С. Г. Мусиенко

Гордость ЗА Беларусь

События. Факты

Пособие для педагогических работников
учреждений общего среднего образования
с белорусским и русским языками обучения
(с электронным приложением)

Рекомендовано Научно-методическим учреждением
«Национальный институт образования»
Министерства образования Республики Беларусь

Минск
«Адукацыя і выхаванне»
2022


3
ЛІПЕНЯ
ДЗЕНЬ НЕЗАЛЕЖНАСЦІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЕНЬ РЭСПУБЛІКІ)

Народ Беларуси сделал свой выбор. Выбор в пользу эволюционных преобразований политической системы. Демократично, в соответствии с нашими белорусскими законами. Народ проявил мудрость и национальную зрелость. В условиях напряжённой международной обстановки, угроз нашему традиционному укладу жизни мы сделали серьёзный шаг на пути укрепления суверенитета страны.

Сделали его, опираясь на собственный опыт конституционного реформирования, беря под защиту исконные ценности, накопленные за многовековую историю белорусского народа. Народа, который в переломные моменты всегда делал выбор в пользу мира, созидания и укрепления основ нашей государственности. Свидетельство тому — и итоги предыдущих референдумов. С той Конституцией, которую мы писали и совершенствовали на заре становления суверенной Беларуси, мы многого достигли. Но самое главное — принятие нынешней Конституции знаменует собой построение впервые в истории нашего народа суверенного и независимого белорусского государства.

Достигли немало на фоне сложившихся сложнейших геополитических трансформаций мира. Практически с нуля создали сбалансированную и эффективную вертикаль управления. С учётом общественного запроса сформировали новые структуры, упразднили отжившие институты и не раз оптимизировали государственный аппарат.

Нам в кратчайшие сроки удалось наладить дипломатические и торговые связи, укрепить оборону Отечества, которая в условиях беспрецедентного внешнего давления на Беларусь является гарантом спокойной и безопасной жизни. Наша страна стала инициатором и активной участницей евразийской экономической интеграции, ОДКБ, иных межгосударственных образований. Сегодня мы на равных совершенствуем наш союз с Россией, ведём диалог с международными партнёрами.

Занимаем твёрдую позицию в вопросах суверенитета и безопасности.

Мы просто понимаем, что нам надо, как нам жить и работать. Биться, бороться и умирать мы будем на нашей земле. Если придётся, не дай бог.

Поверьте мне, не имеет значения — занимаем мы высокий пост, растим хлеб, пишем картины или делаем научные открытия, современный мир заставляет каждого активней включаться в политическую жизнь и мыслить государственно. Сегодня, если хотите, это единственно верный путь к сохранению своего суверенного права жить и развиваться как нация на своей исторической земле. Данное право призвала оберегать принятая нами новая Конституция Беларуси!

Из выступления Президента Республики Беларусь
Александра Григорьевича Лукашенко
на торжественной церемонии подписания
Решения республиканского референдума
4 марта 2022 года

От автора



Многие иностранные граждане, побывавшие за последние несколько лет в Беларуси, нередко удивляются увиденному. При этом мы сами, а особенно наша молодёжь, зачастую не обращаем внимания на изменения, произошедшие за годы независимости Беларуси. Порой и молодые руководители не помнят о них, воспринимая как данность.

Посещая в марте 2019 года Брестскую область, Александр Лукашенко сказал: «Когда Беларусь обрела независимость, у неё не было больших ресурсов, сформированных органов власти. Мы получили независимость, нам было непросто. Нас сегодня упрекать не в чем. Мы тогда вынуждены были, не опираясь ни на кого, создавать своё независимое суверенное государство. Мы это с вами сделали. Нашему поколению есть что сказать тем, кто идёт на смену нам».

Четверть века независимости и созидания нашли отражение в «цифровом гобелене», реализованном в «СБ. Беларусь сегодня» и вырвавшемся с её страниц в большую жизнь. Фундаментом проекта «Гордость ЗА Беларусь» стали данные многолетних социологических исследований Аналитического центра ЕсооМ, а также информация из книг «Государственность. Национальная идея Беларуси», «Куда идем? Беларусь, Россия, Украина», Post USSR Diplomacy, CIS and the Eurasian Union и многих других.

Взлетев с газетных полос на уровень отдельных книг, учебных плакатов, красочного оформления павильонов «БелДрука», патриотической азбуки и даже познавательных пазлов для детей, проект обрёл собственную жизнь. Педагоги по всей стране используют пособие «Гордость ЗА Беларусь» для проведения классных и информационных часов.

Проект снискал высокое государственное и народное признание. За большой вклад в формирование патриотического самосознания граждан и создание проекта «Гордость ЗА Беларусь» авторскому коллективу, в том числе Максиму Осипову, обозревателю отдела политической информации «СБ. Беларусь сегодня», Максиму Шнипу, начальнику отдела подготовки иллюстраций издательского дома «Беларусь сегодня», 29 декабря 2020 года присуждена специальная премия Президента деятелям культуры и искусства.

Считаю своим долгом выразить признательность Министерству образования и Министерству информации Республики Беларусь, всем людям, которые помогали в реализации проекта.

Сергей Мусиенко,
руководитель Аналитического центра ЕсооМ,
член общественно-консультативного совета
при Министерстве образования Республики Беларусь,
член правления Союза писателей Беларуси



За книгу Сергея Мусиенко «Гордость ЗА Беларусь» издательство «Адукацыя і выхаванне» получило Гран-при — высшую награду LXI Национального конкурса «Искусство книги» в номинации «Триумф», а также было удостоено почётного знака-символа «Золотой фолиант» и почётного диплома им. Франциска Скорины.



Введение

Формирование гражданственности и патриотизма, правовой, политической, информационной культуры учащихся остаётся приоритетным направлением деятельности учреждений общего среднего образования. Это нашло отражение в нормативных и инструктивных документах: Кодексе Республики Беларусь об образовании, Концепции непрерывного воспитания детей и учащейся молодёжи, Программе непрерывного воспитания детей и учащейся молодёжи и др. Материалы пособия для педагогов «Гордость за Беларусь» будут способствовать гражданскому и патриотическому становлению учащихся.

Пособие «Гордость за Беларусь» — результат одноимённого проекта, реализованного Аналитическим центром ЕсооМ совместно с газетой «СБ. Беларусь сегодня», Министерством информации и Министерством образования Республики Беларусь. Его автор — директор Аналитического центра ЕсооМ Сергей Григорьевич Мусиенко, член общественно-консультативного совета при Министерстве образования Республики Беларусь, член правления Союза писателей Беларуси.

В пособие включены результаты многолетних социологических исследований, характеризующие развитие различных сфер общественной жизни и отражающие достижения Республики Беларусь за годы суверенитета (начиная с 1990-х годов), а также обзорная статья «Конституционные этапы построения современной белорусской государственности».

Пособие для педагогов состоит из тематических блоков (глав), охватывающих важнейшие сферы деятельности белорусского общества: «Рождение человека», «Здравоохранение», «Фармацевтика», «Связь», «Образование», «Национальная безопасность», «Этноконфессиональная сфера», «Спорт и туризм», «Природа и экология», «Сельское хозяйство», «Продукты питания», «Наука и инновации», «Промышленность», «Железнодорожная отрасль», «Транспортные услуги», «Энергетическая система», «Строительная отрасль», «Жилищно-коммунальное хозяйство», «Внутренняя торговля и общественное питание», «Малое и среднее предпринимательство», «Внешнеполитическая и внешнеэкономическая деятельность», «Социальная сфера», «Средства массовой информации», «Культура и искусство». Каждый тематический блок содержит статистическую информацию, представленную в виде графиков, диаграмм, таблиц.

Пособие дополнено электронным приложением, включающим плакаты. Их можно скачать на сайте aiv.by в разделе «Гордость за Беларусь».

Содержащиеся в книге материалы и информационные ресурсы обладают значительным образовательным потенциалом. Они могут быть использованы как в учебном процессе, так и при проведении мероприятий информационно-образовательного проекта «Школа Активного Гражданина» (ШАГ), информационных и классных часов, тематических внеклассных мероприятий, направленных на формирование у учащихся гражданственности, патриотизма и национального самосознания на основе государственной идеологии.

Работа с материалами пособия «Гордость за Беларусь» предполагает создание ситуаций активного общения учащихся, их участие в подготовке и представлении информации. Важно включать уча-

щихся в диалог, обсуждение, в ходе которого они будут задавать вопросы собеседнику, высказывать своё мнение, отношение к услышанному, аргументировать его. Предлагаемые вопросы и задания должны быть ориентированы на формирование умений анализировать информацию о социальных явлениях и процессах, работать с разными источниками, критически оценивать полученные сведения, использовать их для решения поставленной задачи. Также следует акцентировать внимание учащихся на том, каких успехов за годы независимости Республики Беларусь достиг их населённый пункт, регион.

Кратко охарактеризуем тематические блоки и приведём примеры вопросов и заданий, которые можно предложить учащимся.

В главе **«Рождение человека»** представлены статистические и аналитические данные о динамике численности населения Республики Беларусь в сравнении с соседними государствами, информация о государственных социальных программах, призванных стимулировать прирост населения. Отмечаются факторы, влияющие на демографическую ситуацию в стране (государственное финансирование расходов на здравоохранение, доступность медицинского обслуживания населения).

Вопросы и задания к материалам главы

- Какими показателями, характеризующими рождение и жизнь человека, вправе гордиться белорусы? Чем, на ваш взгляд, обусловлены наши достижения в этой области?
- Сравните доступность медицины в Беларуси и соседних странах, используя следующие показатели: количество врачей и больничных коек на 100 тыс. человек населения. Как вы считаете, насколько важны эти показатели для эффективного функционирования данной сферы в современных условиях?
- Используя сайты Министерства труда и социальной защиты, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и других ведомств, узнайте, какие государственные социальные программы, направленные на стимулирование прироста населения, реализуются в нашей стране.
- В каких учреждениях образования вашего региона готовят специалистов для системы здравоохранения?

Глава **«Здравоохранение»** освещает достижения Республики Беларусь в области здравоохранения и факторы, обеспечивающие выход белорусской медицины на высокий уровень. Речь идёт об иммунизации против инфекционных заболеваний, модернизации и техническом переоснащении организаций здравоохранения, создании в системе здравоохранения республиканских научно-практических центров и др.

Вопросы и задания к материалам главы

- Составьте топ-5 достижений белорусской системы здравоохранения за последние 25 лет, проиллюстрировав их фактами. Почему именно эти достижения вы включили в список?
- Приведите факты, которые доказывают, что белорусская система здравоохранения пользуется спросом в мире.
- Каковы достижения Беларуси в борьбе с вирусными инфекциями (корь, дифтерия, гепатит, туберкулёз, краснуха и др.)? Чем обусловлены эти достижения?
- В Республике Беларусь действуют 16 Республиканских научно-практических центров. Назовите особенности данных учреждений здравоохранения.

В главе **«Фармацевтика»** внимание акцентируется на том, что развитие фармацевтической отрасли — необходимое условие национальной лекарственной безопасности страны. Представленная информация демонстрирует динамичное развитие отрасли и её достижения: обязательная регистрация и контроль качества всех лекарственных средств, используемых на территории Беларуси; увеличение количества лекарственных средств, производимых в стране; рост сети аптек.

Вопросы и задания к материалам главы

- Почему развитие фармацевтической отрасли считается условием национальной лекарственной безопасности?
- Используя показатели (количество производителей лекарственных средств, количество аптек, доля белорусских лекарственных средств на внутреннем рынке), охарактеризуйте достижения Беларуси в развитии фармацевтической отрасли.
- Какими достижениями фармацевтической отрасли могут гордиться белорусы?

- Как вы понимаете суждение: «Фармацевтическая отрасль в Беларуси имеет потенциал не меньший, чем IT-сфера»? Согласны ли вы с данным суждением? Своё мнение обоснуйте.
- Какие учреждения образования в Республике Беларусь готовят специалистов для фармацевтической отрасли?
- Что такое медицинский туризм? Каковы показатели его развития в Беларуси?

В главе **«Связь»** подчёркивается, что сегодня связь в Беларуси соответствует уровню мировых стандартов, а сектор телекоммуникаций является высокорентабельной отраслью экономики. В разделе представлены статистические данные о динамике развития стационарной электросвязи, сотовой связи, количестве абонентов широкополосного доступа в Сеть, индексе развития информационно-коммуникационных технологий.

Вопросы и задания к материалам главы

- Какие показатели свидетельствуют об успешном развитии отрасли связи в Беларуси?
- Как изменилось количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи и количество абонентов широкополосного доступа в Сеть за последние 15 лет?
- Составьте «облако слов», демонстрирующее развитие информационно-коммуникационных технологий в Беларуси.
- В рейтинге ООН по уровню развития электронного правительства, охватывающем 193 страны, Беларусь в 2020 году заняла 40-е место. Что такое электронное правительство? Какими услугами электронного правительства пользуются ваши родители?
- РУП «Белпочта» участвует во всемирном конкурсе марок, который проводится на Венской международной филателистической выставке с 1881 года. В 2017 году белорусская почта представила почтовый блок «Белорусская православная церковь. 1025-летие Полоцкой епархии». Почтовый блок занял 6-е место в конкурсе на звание самой красивой марки мира. Используя интернет-ресурсы, узнайте историю создания этого почтового блока.
- Узнайте, специалисты каких профессий работают на предприятиях РУП «Белпочта», РУП «Белтелеком». Какова востребованность данных специалистов на региональном рынке труда? Какие учреждения образования в стране (вашем регионе) готовят этих специалистов?

Глава **«Образование»** посвящена достижениям отечественной системы образования. Акцентируется внимание на следующих показателях: охват детей учреждениями дошкольного образования, в том числе специальными учреждениями дошкольного образования для детей с особенностями психофизического развития; доступность и бесплатность общего среднего, профессионально-технического образования, дополнительного образования детей и молодёжи; возможности для оздоровления детей; успешно функционирующая система профессионально-технического и среднего специального образования, ориентированная на развитие квалификаций, соответствующих современным требованиям рынка труда; развитие национальной системы высшего образования (включённость университетов в научное решение проблем социально-экономического развития, востребованность белорусских учреждений высшего образования у иностранных студентов).

Вопросы и задания к материалам главы

- Создайте интерактивный плакат «Топ-5 достижений белорусской системы образования». Почему именно на этих достижениях вы остановились?
- В индексе человеческого развития (ИЧР), составляемом Программой развития ООН, Беларусь по итогам 2019 года занимает 53-е место среди 189 стран мира. Узнайте, какую роль играют результаты сферы образования в определении ИЧР.
- С помощью геоинформационных сервисов создайте интерактивную карту «Музеи в учреждениях образования нашего региона (района, области)».
- Какие учреждения профессионально-технического и среднего специального образования есть в вашем регионе? Специалистов каких профессий готовят в этих учреждениях образования? В каких отраслях экономики они востребованы?
- Есть ли в учреждениях образования вашего региона классы профессиональной направленности: педагогической, спортивно-педагогической, аграрной? Каковы условия приёма учащихся в эти классы? Каковы условия посту-

пления выпускников этих классов в учреждения высшего образования?
- Что означает принцип «образование через всю жизнь»? Каким образом в Беларуси обеспечивается реализация этого принципа?
- Проанализируйте диаграмму «Подготовка специалистов для зарубежных стран в белорусских вузах». Как вы думаете, чем объясняется такая динамика иностранных обучающихся в учреждениях высшего образования Беларуси?

В главе **«Национальная безопасность»** представлены материалы о становлении и развитии Вооружённых Сил, пограничной и таможенной служб, органов внутренних дел, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, которые надёжно защищают страну от внутренних и внешних угроз, отстаивают национальные интересы, создают необходимые условия для устойчивого развития государства. Материалы этой главы способствуют формированию у учащихся понимания ценности суверенитета белорусского государства, важности выполнения обязанности и священного долга гражданина Республики Беларусь — защиты Родины.

Вопросы и задания к материалам главы
- Какими достижениями в укреплении обороноспособности страны могут гордиться белорусы?
- Проанализируйте диаграмму «Военные бюджеты некоторых стран». Сделайте выводы о затратах на оборону в Республике Беларусь в сравнении с другими государствами.
- Найдите в СМИ информацию о международных армейских играх и соревнованиях. Каковы достижения белорусских военнослужащих в этих соревнованиях? Как вы думаете, о чём говорит тот факт, что в белорусских командах высокое профессиональное мастерство демонстрируют военнослужащие срочной службы?
- В художественном фильме «Офицеры» один из героев произносит фразу: «Есть такая профессия — Родину защищать». В каких белорусских учреждениях образования готовят профессиональных защитников Родины? Специалисты каких профессий востребованы современной белорусской армией?
- Подготовьте интерактивный плакат, посвящённый деятельности служб Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь в стране (вашем регионе).
- Как вы считаете, почему военная служба во все времена была делом чести, школой мужества и самоотверженности? Почему служба в рядах Вооружённых Сил — это священный долг и почётная обязанность граждан Республики Беларусь?
- Как вы думаете, знания и умения по каким учебным предметам пригодятся во время службы в воинских подразделениях разведки, связи, радиационной, химической и биологической защиты, радиоэлектронной борьбы, инженерных, навигационно-топографических, кинологических? Аргументируйте ответ.
- Какие достижения/изобретения в области военных разработок принадлежат белорусским учёным?
- Как вы считаете, почему в Республике Беларусь уделяется большое внимание обороноспособности?

Глава **«Этноконфессиональная сфера»** посвящена мерам, которые принимает государство по поддержанию и укреплению согласия, межнационального и межконфессионального мира в белорусском обществе.

Вопросы и задания к материалам главы
- «Главным достижением Беларуси является то, что мы сохранили покой и мир на нашей земле. Мир межконфессиональный и мир межнациональный. Это то, чем гордится любое государство», — сказал Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, обращаясь к верующим во время одного из праздников. Как вы считаете, какие условия способствуют сохранению согласия в белорусском обществе?
- Какие положения Конституции Республики Беларусь являются залогом мира и согласия на белорусской земле?
- Какие конфессии в Беларуси являются исторически традиционными? Вспомните, какую роль они сыграли в истории Беларуси. Приведите примеры.
- Создайте интерактивный плакат «Культовые здания религиозных организаций в нашем регионе». Какие из них относятся к историческим памятникам?

- В нашей стране стали традиционными фестивали, праздники национальных культур. Сделайте фоторепортаж о наиболее интересных моментах этих праздников.
- Как вы понимаете, что такое историческая память? Приведите аргументы в пользу своего утверждения.
- Изучите материал, представленный в данной книге, интернет-источниках, о Храме-памятнике в честь Всех Святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших, и «Книге памяти». Какие чувства у вас возникли в результате прочтения информации о данных символах исторической памяти?

В главе **«Спорт и туризм»** содержатся сведения о развитии спортивно-массовой, физкультурно-оздоровительной работы и туризма в стране. Подчёркивается, что физическая культура и спорт — важнейшие направления государственной социальной политики. Представлена информация о достижениях белорусских спортсменов, развитии спортивной, материально-технической базы, наиболее значимых туристических объектах.

Вопросы и задания к материалам главы

- Как вы считаете, можно ли считать Беларусь спортивной страной? Какие виды спорта наиболее популярны в нашей стране?
- Составьте топ-5 достижений белорусских спортсменов, которыми, на ваш взгляд, могут гордиться белорусы. Своё мнение обоснуйте.
- Назовите имена белорусских спортсменов, которые прославили Республику Беларусь своими достижениями.
- Ежегодно в стране проходят более 100 турниров для детей и молодёжи. По каким видам спорта проводятся такие республиканские соревнования?
- Какое значение для Беларуси имеет проведение в стране Чемпионата мира по хоккею (2014), II Европейских игр (2019)?
- С помощью геоинформационных сервисов создайте интерактивную карту, обозначив на ней пять достопримечательностей, которые следует посетить в вашем регионе (районе, области).
- Составьте информационный (рекламный) плакат с пятью аргументами, почему стоит приехать в Беларусь.
- Как вы думаете, почему здоровье людей, развитие физической культуры и спорта является приоритетным направлением социальной политики в Республике Беларусь?
- Какую роль играет спорт высших достижений в жизни любой страны? Порассуждайте на данную тему.
- Какие турниры в честь выдающихся белорусских спортсменов вы знаете?
- Составьте интерактивную карту, представляющую физкультурно-спортивные объекты в вашем регионе (городе, районе, области).

В главе **«Природа и экология»** отмечается, что сохранение биологического разнообразия в нашей стране, обеспечение его рационального использования — приоритетные направления государственной политики в экологической сфере. Приводятся сведения об особо охраняемых территориях, восстановлении болот, площади лесных земель и динамике лесных ресурсов, мониторинге загрязнения окружающей природной среды.

Вопросы и задания к материалам главы

- Что такое экологические проблемы? Как они влияют на повседневную жизнь человека?
- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 1995–2019 годы в Беларуси сократились в 1,8 раза при одновременном росте валового внутреннего продукта и количества автотранспортных средств с 1,26 млн в 1995 году до 3,69 млн в 2019-м. Какие меры позволили добиться таких результатов? Используйте необходимые источники информации для ответа.
- Оформите информационный плакат (стенд) с отражением экологических проблем вашего региона (города, района, области) и путей их решения.
- Создайте «банк данных» интернет-источников, содержащих информацию об охране окружающей среды и решении экологических проблем в Республике Беларусь.

Глава **«Сельское хозяйство»** посвящена вопросам обеспечения продовольственной безопасности — одному из приоритетов социально-экономической и аграрной политики Беларуси. В главе рассматриваются основные показатели сельского хозяйства Республики Беларусь. Представлены статистические данные об объёмах и структуре производства сельскохозяйственной

продукции, производстве сельхозпродукции на душу населения, экспорте продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья.

Вопросы и задания к материалам главы

- Проблема продовольственной безопасности — главная для всех стран мира. В Беларуси в количественном плане она полностью решена. Как вы считаете, что позволило нашему государству в сравнительно небольшой промежуток времени добиться такого результата? Подтвердите фактами.
- Какие показатели свидетельствуют о развитии сельского хозяйства Беларуси?
- В сельском хозяйстве Республики Беларусь существуют различные формы хозяйствования: сельхозорганизации, фермерские хозяйства и др. Составьте топ-5 достижений сельхозпредприятий (страны или вашего региона) за последние 25 лет, проиллюстрировав их фактами. Почему именно эти достижения вы отметили?
- За счёт чего население Беларуси обеспечено рыбой и рыбопродуктами? При каких обстоятельствах возможно снижение импорта рыбопродуктов?
- В каких областях сельского хозяйства Беларусь занимает лидирующие места в СНГ, в мире? Приведите факты, чтобы обосновать ответ.
- Узнайте, какие профессии востребованы в настоящее время в сельском хозяйстве. Какие учреждения образования готовят специалистов для сельскохозяйственных отраслей?

В главе **«Продукты питания»** рассказывается о производстве и экспорте продуктов питания. Отмечается их высокое качество, а также востребованность белорусской молочной, мясной, кондитерской и иной продукции на внешних рынках.

Вопросы и задания к материалам главы

- Составьте и обоснуйте топ-5 достижений в области производства продуктов питания, которыми, на ваш взгляд, могут гордиться белорусы.
- Какие факты говорят о том, что качество наших продуктов высоко оценивают в мире?
- Приведите примеры, доказывающие, что белорусские продукты пищевой промышленности пользуются спросом в разных странах.
- Беларусь по производству основных видов продовольствия на душу населения занимает лидирующие позиции среди стран СНГ. Какие факты свидетельствуют о высоком уровне производства продовольствия для удовлетворения внутреннего рынка?
- Республика Беларусь поставила задачу сделать качество и безопасность отечественных продуктов питания национальным брендом. Каких успехов, по вашему мнению, уже удалось достигнуть в её решении? Проиллюстрируйте ответ фактами.
- Назовите известные вам белорусские бренды пищевой промышленности. Продукции каких белорусских компаний отдаёте предпочтение вы? Чем она вас привлекает?

В главе **«Наука и инновации»** представлены сведения о научных достижениях и теоретических исследованиях, реализованных в Республике Беларусь; о взаимодействии науки и образования, республиканских конкурсах студенческих научных работ, внедрении разработок ведущих учреждений высшего образования страны в практику космической, ядерной, фармацевтической промышленности; о приоритетных направлениях инновационного и технологического развития (ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии, промышленные биотехнологии, наноматериалы и новые источники энергии, медицина и фармация, информационные и аэрокосмические технологии, технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, экология и рациональное природопользование).

Вопросы и задания к материалам главы

- Что такое экономика знаний? Сравните данное понятие с понятием «интеллектуальная индустрия».
- Соотнесите понятия «знание», «технология», «инновация» и «научно-технический прогресс». Внесите их в таблицу с графами «Понятие», «Определение понятия». Заполните таблицу.
- Назовите основные задачи Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь.
- Используя статистические данные (число организаций, выполнявших научные исследования и разработки), охарактеризуйте достижения Беларуси в этой области.
- В Глобальном индексе инноваций (The Global Innovation Index) Всемирной организации

интеллектуальной собственности Беларусь заняла 62-е место из 132. Узнайте, за счёт чего позиция страны существенно повысилась.
- Что вы можете сказать о роли женщин в белорусской науке?
- Как вы понимаете суждение: «Будущее нашей экономики по всем направлениям — это наука… Экономика знаний — это единственное, что нас может спасти как независимое и суверенное государство, приумножить наши богатства». Согласны ли вы с данным высказыванием? Своё мнение обоснуйте.
- Какие перспективные направления экономического развития Беларуси находятся в центре внимания белорусских учёных?
- Составьте «банк данных» достижений белорусской науки, используя интернет, справочники, энциклопедии и другие источники.

В главе **«Промышленность»** особое внимание уделяется развитию и модернизации промышленного сектора Республики Беларусь. Сделан акцент на том, что в постсоветский период удалось не только восстановить работу заводов и фабрик, нарастить их потенциал, но и создать новые производства и целые отрасли. Представлена информация о наиболее крупных промышленных предприятиях страны.

Вопросы и задания к материалам главы
- Какие промышленные и сельскохозяйственные товары экспортирует Республика Беларусь?
- Какие национальные бренды в сфере транспортного машиностроения вы знаете?
- В рейтинге ЮНИДО (отдел ООН по промышленному развитию) по индексу конкурентоспособности обрабатывающей промышленности Беларусь занимает 47-е место среди 152 стран. Как вы считаете, благодаря чему удалось добиться таких высоких результатов?
- Какие показатели свидетельствуют об успешной деятельности одного из крупнейших промышленных комплексов страны — концерна «Белнефтехим»?
- Какая продукция нефтехимической промышленности, на ваш взгляд, особенно востребована на внутреннем рынке страны и за рубежом?
- Какими достижениями в нефтехимической отрасли, с вашей точки зрения, могут гордиться белорусы?
- Специалисты каких профессий востребованы в нефтехимической промышленности? В каких учебных заведениях страны их готовят?

В главе **«Железнодорожная отрасль»** характеризуется белорусская железная дорога и её инфраструктура, даются сведения о достижениях в области железнодорожных грузовых перевозок. Особое внимание уделяется перевозке пассажиров в международном, межрегиональном, региональном сообщениях и поездами городских линий, развитию электронных каналов оформления проездных документов. Представлен материал о производстве и обновлении подвижного состава, кадровом составе железной дороги и его подготовке.

Вопросы к материалам главы
- Какую роль в экономике Беларуси играет железнодорожная отрасль?
- Какие показатели свидетельствуют о развитии грузовых перевозок? Что обеспечивает такое развитие?
- Какие шаги предпринимаются в железнодорожной отрасли для сокращения эксплуатационных расходов, снижения себестоимости перевозок и повышения конкурентоспособности?
- Как вы считаете, с чем связаны рост железнодорожных перевозок и появление новых маршрутов?
- Какие изменения в региональных, межрегиональных, городских пассажирских перевозках позволяют расширить транспортную доступность, уменьшить нагрузку на дорожную сеть и общественный транспорт Минска?
- Почему для работы на железнодорожном транспорте востребованы специалисты с высшим, средним специальным и профессионально-техническим образованием?
- В каких учреждениях образования осуществляется подготовка кадров для железной дороги?

В главе **«Транспортные услуги»** представлены данные о перевозке пассажиров различными видами транспорта (автобус, троллейбус, трамвай, метро). Отмечаются особенности развития метрополитена, воздушного транспорта. Акцентируется

внимание на деятельности Белорусской ассоциации международных автомобильных перевозчиков (БАМАП), развитии международных автомобильных перевозок.

Вопросы и задания к материалам главы

- Какие виды транспорта белорусского производства используются для пассажирских перевозок?
- Рассмотрите график «Перевозки пассажиров различными видами транспорта». Как вы думаете, чем обусловлены изменения в использовании различных видов транспорта для перевозки пассажиров?
- Какое современное оборудование применяется на новых станциях метрополитена?
- Каким транспортом осуществляются пассажирские перевозки в вашем городе, регионе?
- Каким пассажирским транспортом предпочитаете пользоваться вы и почему?
- Какую роль в развитии грузовых автомобильных перевозок играет Белорусская ассоциация международных автомобильных перевозчиков (БАМАП)?
- Какие данные свидетельствуют о развитии в нашей стране международных автомобильных перевозок грузов?

Глава **«Энергетическая система»** посвящена развитию белорусской энергетики. Представлены статистические данные о производстве электроэнергии в Беларуси, мощности белорусских электростанций, потреблении энергии на душу населения. Акцентируется внимание на преимуществах интеграции Белорусской АЭС в энергосистему страны.

Вопросы и задания к материалам главы

- За 25 лет энергетическая система Беларуси стала генерировать более чем в 1,6 раза больше электроэнергии. Как вы считаете, за счёт чего увеличился её потенциал?
- Рассмотрите график «Развитие белорусской энергетики» и определите, что позволило снизить импорт электроэнергии на 99 %. Как вы считаете, повлияло ли это на улучшение качества жизни населения? Приведите примеры и факты.
- Согласны ли вы с утверждением, что введение в эксплуатацию атомной электростанции — это мощный импульс для высокотехнологичного инновационного развития экономики? Аргументируйте ответ.
- Специалисты каких профессий работают на БелАЭС? Какие учебные заведения их готовят?
- Как влияет современная энергосистема на экологическую ситуацию в стране? Аргументируйте ответ.

В главе **«Строительная отрасль»** освещается история становления и развития строительной отрасли Беларуси, которая в 2020 году отметила 100-летие со дня образования. Подчёркивается, что от эффективности работы строительного комплекса во многом зависят экономический рост и благосостояние страны. Представлена информация о жилищном строительстве, развитии строительно-промышленного комплекса, в том числе о промышленном строительстве, возведении объектов социального назначения, строительстве дорог, производстве строительных материалов, стекла и изделий из него.

Вопросы и задания к материалам главы

- Какое учреждение высшего образования является главной кузницей кадров для строительной отрасли Республики Беларусь? Какие строительные специальности можно получить в этом учреждении образования?
- Как вы считаете, почему в 60–80-е годы прошлого века интенсивно развивалось индустриальное домостроение, базирующееся в основном на крупнопанельных конструктивно-технологических системах жилых домов?
- Проанализируйте диаграмму «Жилищный фонд Беларуси». Какие изменения произошли в структуре жилищного фонда нашей страны?
- Как вы думаете, почему большое внимание уделяется развитию городов-спутников? Подготовьте информацию о городах-спутниках в Республике Беларусь.
- Какие показатели свидетельствуют о развитии строительно-промышленного комплекса Беларуси?
- Какими достижениями дорожно-строительного холдинга «Белавтодор» могут гордиться белорусы?
- Какими производителями представлена белорусская «цементная отрасль»?
- Какое предприятие занимается производством листового стекла? Где используется это стекло?

В главе **«Жилищно-коммунальное хозяйство»** речь идёт о задачах, которые выполняют работники ЖКХ для нашего комфортного проживания. Делается акцент на том, что совершенствование сфе-. эры ЖКХ — один из приоритетов развития страны.

Вопросы и задания к материалам главы

- Какие показатели свидетельствуют о развитии ЖКХ в Беларуси?
- Как вы думаете, почему сегодня одна из основных задач ЖКХ — улучшить условия проживания в сельской местности, малых городах? Аргументируйте ответ.
- Какая доля семейного бюджета среднестатистической белорусской семьи уходит на оплату жилищно-коммунальных услуг в сравнении с жителями других европейских государств?
- Знаете ли вы, сколько ваша семья тратит на оплату электроэнергии в месяц? Умеете ли подсчитывать стоимость потреблённой энергии? Используя показания электросчётчика, подсчитайте расход электроэнергии за определённый период (например, за месяц). Какие пути экономии электроэнергии можете предложить?
- Как вы думаете, что будет, если коммунальные платежи не будут оплачиваться вовремя?
- Назовите причины увеличения количества мусора в Беларуси, в мире.
- Что может сделать каждый из нас для решения проблемы бытовых отходов?
- Можно ли утверждать, что развитие жилищной культуры — это неотъемлемая часть модернизации жилищно-коммунального хозяйства? Аргументируйте ответ.

В главе **«Внутренняя торговля и общественное питание»** отмечается, что за годы независимости существенно выросли не только количество, но и качество услуг общественного питания. Дана информация о развитии предприятий коммунальной (городской) собственности, частных, иностранных компаний. Рассматриваются как современные торговые объекты, так и те, что имеют богатую историю и сложившиеся традиции.

Вопросы и задания к материалам главы

- Как вы считаете, хватает ли в вашем населённом пункте заведений общественного питания? Аргументируйте ответ.
- В настоящее время продукты и товары первой необходимости можно приобрести и в маленьких магазинах у дома, и в гипермаркетах. Можно также сделать заказ в интернет-магазине — и товары привезут домой. Какой способ кажется вам наиболее удобным? Как совершаются покупки в вашей семье?
- В настоящее время растёт популярность интернет-магазинов и онлайн-шопинга. С чем, по вашему мнению, это связано? Как вы считаете, способны ли интернет-магазины вытеснить обычные?
- В последние годы в нашей стране появились современные торговые центры — большие торгово-развлекательные комплексы, где, кроме магазинов, находятся кафе, кинотеатры, детские развлекательные центры. Назовите известные вам торговые центры.
- Перечислите наиболее известные в Беларуси торговые сети и магазины фирменной торговли. Какие из них есть в вашем населённом пункте?
- Создайте интерактивную карту своего населённого пункта, где укажите любимые кафе, магазины, торговые центры. Поясните, почему отметили именно эти объекты.

Глава **«Малое и среднее предпринимательство»** посвящена развитию малого и среднего бизнеса в Беларуси. Представлены статистические данные по количеству малых предприятий по отраслям экономики. Особое внимание уделяется обзору предприятий в Минске.

Вопросы к материалам главы

- Какое значение для Беларуси имеет развитие малого и среднего предпринимательства?
- Какие предприятия малого и среднего бизнеса стали известными за пределами Республики Беларусь, а их брендовая продукция популярной?
- Как думаете, какие учебные предметы, факультативные занятия позволяют приобретать знания и умения, которые пригодятся для развития собственного бизнеса?

В главе **«Внешнеполитическая и внешнеэкономическая деятельность»** рассматривается история становления международных отношений нашего государства. Подчёркивается, что Бела-

русь — экспортно ориентированное государство с хорошо развитым производственным сектором и сельским хозяйством. Графически представлена товарная структура импорта и экспорта важнейших видов продукции, иностранные инвестиции, поступившие в реальный сектор экономики.

Вопросы и задания к материалам главы

- С какими государствами Беларусь связывают наиболее длительные дипломатические отношения? Чем это, на ваш взгляд, обусловлено?
- Из курса истории вспомните, почему БССР стала одной из стран-основательниц Организации Объединённых Наций?
- Какие страны являются основными торговыми партнёрами Республики Беларусь?
- Какие виды продукции экспортируются из Беларуси в другие страны. Что составляет основу импорта в нашу страну?
- С помощью инфографики, интернет-источников определите, как в Беларуси развивается экспорт услуг.

В главе **«Социальная сфера»** освещаются особенности социальной политики Беларуси. Представлена информация по социальным выплатам населению (пенсии, пособия, стипендии), обслуживанию населения скорой медицинской помощью, по стационарной помощи, финансируемой за счёт бюджетных средств, численности домов-интернатов для престарелых и инвалидов (взрослых и детей) и числу проживающих в них и др. Приведены сведения о создании в стране универсальной (безбарьерной) среды.

Вопросы и задания к материалам главы

- Что такое социальное государство? По каким признакам Беларусь можно отнести к социальному государству?
- Какой документ закрепляет за Республикой Беларусь статус социального государства?
- Используя инфографику, определите основные виды социальных выплат населению в стране.
- Какой пенсионный возраст установлен в Беларуси для мужчин и женщин? Сравните его с пенсионным возрастом в других странах, используя материалы пособия, интернет-источники.
- На основе анализа материалов пособия определите особенности семейной социальной политики, проводимой в Беларуси.
- Как вы понимаете выражение «универсальная (безбарьерная) среда»?
- Как вы считаете, создана ли безбарьерная среда в вашем учреждении образования, населённом пункте? Ответ подтвердите фактами.
- Что можно отнести к вредным, опасным условиям труда? Как вы думаете, что будет способствовать снижению травматизма на производстве?
- Пользуясь интернет-источниками, определите, как в Беларуси рассчитывается минимальный потребительский бюджет. С помощью родителей рассчитайте минимальный потребительский бюджет вашей семьи на месяц (год).
- Используя инфографику и текст пособия, охарактеризуйте развитие паралимпийского движения в Беларуси.

В главе **«Средства массовой информации»** представлена информация о крупнейших медиахолдингах, СМИ, библиотеках, в том числе Национальной библиотеке Беларуси, лидерах отечественного книгоиздания.

Вопросы к материалам главы

- В нашей стране завершён полный переход на цифровое вещание в стандарте высокого качества. Какие социально-экономические условия, на ваш взгляд, способствовали развитию цифрового вещания?
- Фонд Национальной библиотеки Беларуси превосходит фонды национальных библиотек Венгрии, Австрии, Чехии, Швейцарии, Португалии, Греции. Как вы думаете, можно ли считать белорусов читающей нацией? Почему?
- Какие показатели свидетельствуют о развитии книгоиздания в Беларуси?

В главе **«Культура и искусство»** содержатся сведения о музеях, театрах, концертных организациях Беларуси, о значимых культурных мероприятиях нашей страны. Рассматриваются архитектурные, историко-культурные и природные памятники Беларуси, недвижимые объекты, включённые в Список всемирного наследия ЮНЕСКО и Государственный список историко-культурных ценностей.

Вопросы и задания к материалам главы

- Почему уникальное здание Белорусского государственного музея истории Великой

Отечественной войны расположено в знаковом месте — на площади Героев, рядом со стелой «Минск — город-герой» и музейно-парковым комплексом «Победа»?
- Какими театрами может гордиться Республика Беларусь?
- Чем уникально здание Белорусского государственного цирка?
- Какой крупнейший в СНГ культурный форум, проходящий в Витебске, является предметом особой гордости Республики Беларусь? Какое значение для Беларуси имеет проведение в стране Международного фестиваля искусств?
- С помощью геоинформационных сервисов создайте интерактивную карту, обозначив на ней пять музеев, которые следует посетить в вашем регионе (районе, области).
- Создайте интерактивный плакат «Топ-5 белорусских театров» и поясните, почему вы включили в список именно эти объекты.
- Какие вы знаете архитектурные, историко-культурные и природные памятники Беларуси, включённые в Список всемирного наследия ЮНЕСКО?
- Какие обычаи, традиции и другие формы «живого наследия» относятся к всемирному нематериальному культурному наследию ЮНЕСКО в Беларуси?
- Какие творческие направления (дизайн, живопись, музыка, кино, монументальное искусство) получили наибольшее развитие в современном эстетическом пространстве Республики Беларусь?
- Назовите имена белорусских культурных деятелей, которые прославили нашу страну.

Материалы пособия позволяют организовать с учащимися разные формы работы.

Информ-дайджест — краткий обзор информации по определённой теме, содержащий наиболее важные факты и цифры. При этом их достаточно, чтобы составить представление об освещаемом вопросе. Данная форма работы позволяет учить кратко излагать информацию, выбирать ту, которая в наибольшей мере иллюстрирует обсуждаемую тему.

Спрашивали — отвечаем — освещение наиболее актуальных вопросов. Предварительно формируется перечень вопросов, которые вызывают интерес у учащихся. Ответы на вопросы могут быть даны педагогом, специально приглашённым специалистом, отдельными учащимися. Данная форма работы позволяет формировать интерес к событиям общественной жизни Республики Беларусь, умение задавать вопросы.

Круглый стол — обмен мнениями по актуальной проблеме. Блок вопросов для обсуждения рекомендуется разработать и представить учащимся заранее. Мероприятие позволяет формировать умения слушать и слышать собеседника, излагать свою точку зрения, аргументировать её.

Устный журнал — форма работы, предполагающая представление информации по тематическим блокам. Подготовка и проведение данного мероприятия позволяет увлечь учащихся с разными интересами и творческими способностями, так как предполагает не только сбор информации, но и наглядное её представление.

Путешествие — может быть организовано в виде познавательного турнира-викторины, состоящего из разных этапов (станций), по которым учащиеся «путешествуют», выполняя задания и отвечая на вопросы.

Конкурс Цицеронов — состязание ораторов. Учащимся предлагается в течение одной минуты логично и последовательно изложить своё мнение по обсуждаемому вопросу.

Дебаты — разновидность дискуссии, организованного обсуждения различных тем. Тема дебатов, как правило, формулируется в виде утверждающего суждения. Например, «Фармацевтическая отрасль в Беларуси имеет потенциал не меньший, чем IT-сфера». Дебаты могут быть организованы как групповая дискуссия, в которой две команды излагают свои аргументы и контраргументы для того, чтобы убедить слушателей в своей правоте (одна команда выступает в защиту суждения, другая — оспаривает его). Выступления членов команды происходят в установленном порядке. Ведущий должен следить за регламентом, выступления участников целесообразно ограничивать 3–5 минутами. По окончании обсуждения важно подвести итог сказанному, анализируя сходство и различие позиций.

Дебаты позволяют развивать у учащихся умение задавать вопросы и критически мыслить, тер-

пимость к взглядам других людей, риторические навыки. Критическое мышление даёт возможность анализировать сильные и слабые стороны противоположных точек зрения, ценности, на которых люди основывают свои суждения, определять факты, не имеющие отношения к теме, распознавать противоречия в размышлениях.

Интересными для учащихся будут формы работы с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Интерактивный плакат — форма проекта, которая должна включать текстовый, мультимедийный контент и активные элементы управления содержимым. Интерактивный плакат — рабочая область и набор различных интерактивных элементов. Содержание рабочей области изменяется в зависимости от состояния интерактивных элементов (нажатий кнопок, содержания полей ввода текста и т. п.).

Интерактивная лента времени — форма проекта, которая содержит метки с информацией о происходивших событиях, явлениях, процессах (в хронологическом порядке), текстовые пояснения, фото и иллюстрации, аудио- и видеоматериалы, анимации, а также гиперссылки на сторонние ресурсы.

Виртуальная экскурсия — наглядный способ представления информации (посредством видео) о культурно-исторических, природных объектах. Видеообзор может состоять из нескольких видеофрагментов, расположенных на одной веб-странице, и сопровождаться пояснительным текстом, гиперссылками, инфографикой и др. Виртуальная экскурсия может содержать интерактивные упражнения, тестовые задания, текстовый материал, мультимедийный контент (аудио- и видеофрагменты, изображения, анимированные объекты и др.).

Интерактивная карта — локализация событий, явлений, процессов на карте. Динамическая карта может содержать скрытую информацию, которая становится доступна при выполнении определённых действий (например, при наведении курсора на объект). Динамическая карта может включать текстовые пояснения, изображения и фотоиллюстрации, аудио- и видеоконтент, 3D-панорамы, анимированные объекты, гиперссылки на сторонние ресурсы, перечень вопросов или интерактивных заданий.

Формы организации работы с материалами пособия «Гордость за Беларусь» учитель определяет с учётом возрастных особенностей учащихся, их познавательных интересов.

Н. К. Катович, начальник управления воспитательной и идеологической работы Национального института образования, кандидат педагогических наук, доцент

Конституционные этапы построения современной белорусской государственности

17 марта 1991 года прошёл референдум по сохранению Союза ССР как федерации равноправных республик. Итоги голосования в Белорусской ССР засвидетельствовали, что абсолютное большинство граждан (82,7 %) высказалось за сохранение СССР как обновлённой Федерации равноправных суверенных республик, в которой будут в полной мере гарантироваться права и свободы человека любой национальности. Как видно из итогов референдума марта 1991 года, для большинства белорусов развал единой страны стал неожиданностью и воспринимался болезненно. В обществе царила растерянность. К тому же была разрушена общая система управления хозяйством и распределением товаров. Все эти обстоятельства обострились отсутствием соответствующей законодательной базы, поскольку продолжали действовать советские правовые нормы. Необходимо было фактически заново создавать юридическую базу государственного и экономического строительства. Однако этот процесс шёл медленно из-за острой политической борьбы в республике. Дезинтеграционные процессы на территории бывшего СССР особенно негативно отразились на Республике Беларусь, поскольку её экономика являлась «сборочным цехом» и была в наибольшей степени интегрирована с остальными частями народно-хозяйственного комплекса Советского Союза.

Потеря экономических связей, резкий рост цен на энергоносители, импортируемые сырьё и материалы, а также глубокие трансформационные процессы в системе социально-экономических институтов стали причинами глубоких разрушительных процессов, которые пережила Беларусь в первой половине 1990-х годов.

Согласно оценке экспертов Всемирного банка, на момент получения независимости в 1991 году Беларусь лидировала среди республик СНГ по показателям прибыли на душу населения. Республика имела развитый промышленный сектор, который с учётом его доли во внутреннем валовом продукте делал её одной из самых индустриальных стран мира. Поэтому кризис в белорусской экономике начался позже, чем в других республиках СССР. Только в 1991 году впервые произошло абсолютное падение производства промышленной и сельскохозяйственной продукции. Кризис продолжал углубляться и обретал обвальный характер. Произошёл спад производства. С 1991 года начался неудержимый рост инфляции из-за повышения и частичной либерализации цен на продукцию и введения новых тарифов на транспортные услуги. Темп инфляции в Беларуси в 1993–1994 годах превышал 2000 %. Реальные доходы населения в итоге снизились почти в 2 раза. На протяжении 1991–1994 годов цены производителей промышленной продукции выросли в 9 тыс. раз, потребительские цены на товары и платные услуги — в 3,2 тыс. раз. Денежные доходы населения республики повысились только в 2,3 раза.

Вместе с тем в Беларуси, в отличие от стран СНГ и государств Балтии, либерализация цен сочеталась с сохранением значительного количества регулируемых цен на продуктовые и многие промышленные товары. В итоге усилился вывоз това-

ров с фиксированными ценами в соседние страны, что способствовало увеличению дефицита на потребительском рынке Беларуси. Не спасало ситуацию введение так называемых талонов и купонов, карточек потребителя, а также принятие закона «О защите внутреннего потребительского рынка», реализация которого с помощью административных мер отрицательно отразилась на развитии рыночных реформ. В итоге обесценивались основной и оборотный капиталы предприятий и денежные сбережения граждан, ухудшились финансовые показатели отраслей и предприятий. В этот кризисный период происходило перетекание капитала из производственной деятельности в торгово-посредническую. Кризис стал системным. Он охватил промышленное и сельскохозяйственное производства, финансы, социальную сферу. Произошло разрушение плановых методов ведения хозяйства при отсутствии действующих эффективных рыночных механизмов, были сильно ослаблены рычаги управления государственным сектором экономики, что способствовало нарастанию социально-экономического кризиса в республике в целом, падению уровня жизни и усилению дифференциации населения. Появилась безработица, которую жители страны не знали уже много десятилетий. Количество только зарегистрированных безработных увеличилось с 2,3 тыс. человек в 1991 году до 101,2 тыс. в 1994 году, что составляло 2,1 % экономически активного населения. Наибольшее влияние на затяжной характер кризиса оказали высокая инфляция, которая привела к обесцениванию национальной денежной единицы, рост дефицита торгового баланса, тяжёлое финансовое положение государства, предприятий и населения, сокращение объёмов инвестиций в экономику, которое ограничивалось до черты возможного обновления производственного потенциала, технического и технологического его перевооружения в условиях очень слабого притока зарубежных инвестиций, недостаточность стимулов для развития предпринимательства. В целом за короткий отрезок времени произошло существенное сокращение затрат государства на социальное обеспечение. Стали резко снижаться объёмы строительства жилья и объектов социально-культурного назначения. Вместе с тем в 1991–1994 годах сохранялись положительные тенденции медицинского обслуживания. Увеличилось количество врачей всех специальностей, количество врачебных учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь. Однако эти и другие позитивные изменения были малочисленными и не могли существенно повлиять на падение материального благосостояния народа. В целом за 1991–1993 годы уровень жизни в Беларуси снизился на 34 %.

Наглядным показателем глубины экономического кризиса и его негативного воздействия на жизненный уровень белорусского народа было снижение средней продолжительности жизни в 1991–1994 годах с 71,1 до 68,9 года, в том числе у женщин — с 75,6 до 74,3 лет, у мужчин — с 66,3 до 63,5 лет. Быстрыми темпами стала расти смертность населения. Начиная с 1993 года в Беларуси впервые за последние 50 лет начала наблюдаться тенденция сокращения населения. Несмотря на все экономические трудности, руководство Беларуси не согласилось на проведение реформ по так называемому методу «шоковой терапии», предусматривавшему резкий перевод социальной сферы на рыночные отношения. Правительство Республики Беларусь сохранило ответственность за минимальный уровень гарантий в таких сферах, как охрана здоровья, образование, культура, жилищно-коммунальное хозяйство. Социальная защита населения обеспечивалась посредством пересмотра минимальной заработной платы. Государство также сохранило контроль за розничным ценами и тарифами на основные потребительские товары и услуги, в том числе на топливо, газ и электроэнергию для населения.

Фактически на то время Беларусь являлась парламентской республикой. Исполнительная власть принадлежала Кабинету министров, который возглавлял Вячеслав Кебич, а законодательная — Верховному совету 12-го созыва. Функции руководителя государства исполнял Председатель Верховного Совета Станислав Шушкевич. В первой половине 1990-х годов быстро росло количество политических партий. В середине 1993 года их насчитывалось 12. Также существовало 7 общественно-политических объединений. Активно создавались и новые

неправительственные общественные объединения. В 1994 году их было уже 784. Формально они не ставили целью борьбу за власть, но в условиях политической нестабильности часто брали на себя функции политических партий. Обстановку политического кризиса и даже определённой хаотичной политической жизни подчёркивает тот факт, что на протяжении четырёх лет Верховный Совет не мог принять Конституцию страны.

В Республике Беларусь продолжала действовать советская Конституция 1978 года с теми дополнениями, которые были внесены прежде всего Декларацией о государственном суверенитете и другими правовыми актами периода формирования независимого государства. На протяжении 1991–1994 годов Верховный Совет владел фактически абсолютной властью в стране. Он мог принимать любые решения, однако сама процедура их обсуждения и голосования очень затягивалась, что самым негативным образом влияло на экономическую ситуацию, настроения общества. Основные споры развернулись вокруг вопроса, какой быть республике: президентской либо парламентской. Оппозиция, представленная фракцией БНФ в парламенте, выступала против утверждения должности Президента с широкими полномочиями, который выбирался бы всеми гражданами. Постепенно значительная часть исполнительной власти и депутатов начала объединяться вокруг фигуры Вячеслава Кебича. Правительство получило дополнительные полномочия в сфере управления, а в парламенте была создана проправительственная группа депутатов «Беларусь». В итоге открытого противостояния разных политических группировок возник политический кризис конца 1993 года. Население всё сильнее высказывало недовольство состоянием дел в хозяйстве, нищетой, тотальной коррумпированностью. На фоне таких настроений большой общественный резонанс получил доклад, сделанный в октябре 1993 года на заседании Верховного Совета депутатом Александром Лукашенко, который возглавлял временную комиссию по борьбе с коррупцией. Станислав Шушкевич был отстранён 26 января 1994 года большинством голосов от должности председателя парламента, а Верховный Совет возглавил Мечислав Гриб. Премьер-министр Вячеслав Кебич смог сохранить власть.

Трансформация общественно-политической системы, появление в ней новых элементов, глубокий экономический кризис — все эти факторы ставили перед правительством сложные задачи и потребовали от него применения новых методов управления. Белорусская политическая система имела необходимость в мощном центре, который мог бы взять на себя ответственность за судьбу государства.

15 марта 1994 года Верховный Совет Республики Беларусь принял новую Конституцию — Основной Закон страны. Беларусь объявлялась унитарным демократическим социальным правовым государством. Конституция также вводила президентскую форму правления, что существенно меняло характер и структуру исполнительной власти. Проводя конституционную реформу, белорусская политическая элита в значительной степени действовала по примеру стран Запада, где институт президентства, существовавший на протяжении нескольких столетий, доказал собственную эффективность в качестве одного из составляющих элементов демократической политической системы. Введение должности Президента в Беларуси также подчёркивало независимый суверенный статус новосозданного государства, что в первые годы самостоятельного существования даже по психологическим мотивам было очень важно как для политической элиты, так и для всего белорусского общества.

По итогам второго тура выборов 10 июля 1994 года Президентом Республики Беларусь был избран А. Г. Лукашенко. Приход во власть молодого политика новой формации привёл к существенному обновлению белорусской политической элиты. С этого момента в новейшей истории Беларуси начался этап президентского руководства.

При выборе модели президентства решающее значение имело то обстоятельство, что пост Президента учреждался в Беларуси впервые. Поэтому политико-правовой статус института президентства не был чётко функционально проработан и зафиксирован законодательными актами.

Конституцией не утверждался действенный правовой механизм взаимодействия Президента с другими провластными структурами. Президент страны обратился к народу как высшему источнику государственной власти, выступил инициатором проведения Республиканского референдума по вопросам внесения изменений и дополнений в Конституцию Республики Беларусь. На ноябрьский референдум 1996 года Президентом и парламентом (фракциями аграриев и коммунистов) были представлены два проекта новой редакции Конституции. В первом варианте предусматривалось реформирование всей системы государственной власти с ведущим положением Президента, во втором — упразднение должности Президента и функционирование государственного механизма в условиях верховенства законодательного органа.

Сегодня институт президентства является ведущим органом государственной власти, а Президент Республики Беларусь А. Лукашенко — не только юридически, но и фактически — лидер белорусского государства, который пользуется большой поддержкой населения страны. Подтверждением этому является активность белорусских избирателей на президентских выборах: в 2001 году в голосовании приняли участие 83,86 % граждан от количества включённых в списки, в 2006 году — 92,6 %, в 2010-м — 90,65 %. Действующий Президент Республики Беларусь А. Лукашенко устойчиво лидирует: в 2001 году за него проголосовали 75,65 %, в 2006 году — 83 %, в 2010 году — 79,65 %, в 2015 году — 83, 47 %, в 2020 году — 80,1 % от тех, кто принял участие в голосовании.

Референдумы 1995, 1996, 2004, 2022 годов положительно повлияли на стабилизацию обстановки в стране.

Использование в Беларуси таких высших форм волеизъявления народа, как Всебелорусские народные собрания и референдумы, свидетельствует о демократической направленности государства.

Конституция Беларуси, имея приоритет над любым законом и международной договорённостью, предоставляет народу как единому источнику государственной власти в стране возможность воспользоваться своим правом на проведение референдума (всенародного голосования).

В Беларуси состоялось четыре республиканских референдума (для сравнения: всего в мире их прошло более 900).

Первый республиканский референдум в независимой Беларуси прошёл 14 мая 1995 года по вопросам, которые имели большое значение для дальнейшего развития молодого суверенного государства: о статусе русского языка, об учреждении новых Государственного флага и Государственного герба, об экономической интеграции с Российской Федерацией, о досрочном прекращении полномочий Верховного Совета Президентом Республики Беларусь.

Итоги голосования по каждому вопросу, вынесенному Президентом страны на республиканский референдум 14 мая 1995 года, были следующими: 83,3 % белорусских граждан проголосовали за придание русскому языку равного статуса с белорусским; против высказались 12,7 %. Принятое белорусскими гражданами решение о придании русскому языку равного статуса с белорусским явилось одним из факторов стабилизации белорусского общества. 75,1 % граждан из числа тех, кто принял участие в голосовании, высказались за предложение об учреждении новых Государственного флага и Государственного герба Республики Беларусь.

По итогам референдума Президент страны А. Лукашенко 7 июня 1995 года подписал два указа: «Об утверждении эталона Государственного герба Республики Беларусь и Положения о Государственном гербе Республики Беларусь» и «Об утверждении Положения о Государственном флаге Республики Беларусь». Так наша страна обрела действующие теперь Государственный герб и Государственный флаг.

Положительное решение на референдуме вопроса об экономической интеграции с Россией (83,3 % «за») усилило этот процесс, подтвердив правильность действий по развитию интеграционных процессов.

2 апреля 1997 года в Москве был заключён Договор о Союзе Беларуси и России, а также подписан Устав Союзного государства. В соответствии

с Договором Беларусь и Россия решили на добровольной основе создать Сообщество, глубоко интегрированное политически и экономически, объединить материальный и интеллектуальный потенциалы, чтобы создать равные условия для подъёма экономики, повышения уровня жизни народов и духовного развития личности.

Курс белорусско-российских отношений на тесную интеграцию остаётся неизменным, поскольку его основу составляют объективная взаимозависимость и взаимодополнение экономик, тесные экономические и культурные связи и, что особенно важно, искреннее стремление народов к единению.

Вопрос о досрочном прекращении полномочий Верховного Совета 13-го созыва Президентом Республики Беларусь поддержали 77,7 % граждан, высказались против 17,8 %.

Проведение народного голосования 24 ноября 1996 года было обусловлено необходимостью уточнения ряда конституционных положений.

На народное голосование выносились два блока вопросов: инициированные руководителем государства (четыре вопроса) и группой депутатов Верховного Совета (три вопроса).

Согласно официальным данным, опубликованным Центральной комиссией Республики Беларусь по выборам и проведению республиканских референдумов, итоги народного голосования 24 ноября 1996 года по каждому из вопросов выглядят следующим образом:

- большинство граждан (88,18 %) из числа тех, кто принял участие в голосовании, поддержали предложение Президента страны А. Г. Лукашенко о переносе празднования Дня Независимости на 3 июля и только 10,45 % высказались против, и этот праздник стал по-настоящему всенародным;
- 70,45 % белорусов от общего количества избирателей проголосовали за проект Конституции, предложенный руководителем государства, и только 7,93 % — за проект, предложенный депутатскими фракциями коммунистов и аграриев; против проголосовали соответственно 9,39 и 71,2 %;
- 82,88% граждан, которые участвовали в голосовании, высказались против свободной (без ограничений) купли и продажи земли; «За» проголосовали 15,3 %;
- не поддержали граждане и отмену в Беларуси смертной казни (80,44 % — «против») — время показало, что общество ещё не готово к этому.

Основным итогом референдума и важной вехой в дальнейшем развитии суверенного белорусского государства явилось внесение изменений и дополнений в Конституцию Республики Беларусь. Президентский вариант редакции основного Закона создал новую модель государственного строя Беларуси.

Не менее важное значение для нашей страны имел третий республиканский референдум, который прошёл 17 октября 2004 года, на котором народ, по сути, дал оценку деятельности руководителя государства за десятилетний период.

Референдум 17 октября 2004 года был связан с конституционным ограничением количества сроков, на которые может избираться президент. В мире известны разные способы решения этой проблемы. Однако А. Лукашенко решил напрямую обратиться к гражданам. На общенародное голосование выносился следующий вопрос: «Позволяете ли Вы первому Президенту Республики Беларусь Лукашенко А. Г. участвовать в качестве кандидата в Президенты Республики Беларусь в выборах Президента и принимаете ли часть первую статьи 81 Конституции Республики Беларусь на основании всеобщего, свободного, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании?»

Всего в референдуме приняли участие 79,42 % избирателей. Инициативу Президента поддержали 90,1 % тех, кто пришёл на избирательные участки. Таким образом было внесено изменение в действующую Конституцию.

События 2020 года, которые произошли в Республике Беларусь, углубили убеждённость белорусского общества и властей в необходимости обновления Конституции для укрепления суверенитета страны, сохранения государственности, мира и гражданского согласия, обеспечения баланса полномочий между органами правительства для защиты прав и основных свобод человека.

Резолюция о конституционной реформе была принята на VI Всебелорусском народном собрании, которое состоялось 11–12 февраля 2021 года. Этому предшествовал сбор предложений по изменениям и дополнениям в Конституцию Республики Беларуси, который происходил во время работы диалоговых площадок на базе учреждений образования, общественных организаций, в трудовых коллективах.

27 февраля 2022 года состоялся четвёртый республиканский референдум, на который был вынесен единственный вопрос: «Принимаете ли Вы изменения и дополнения Конституции Республики Беларусь?»

Референдум был обусловлен необходимостью дальнейшего развития белорусской государственности и проведён в соответствии с решением VI Всебелорусского народного собрания. В новой редакции Конституции был отражён запрос общества на эволюционные изменения в общественно-политической жизни страны. Это касалось вопросов перераспределения властных функций Президента и делегирования ряда из них законодательной и исполнительной ветвям власти, в том числе через придание новых полномочий национальному институту народовластия — Всебелорусскому народному собранию.

Общее количество граждан, включённых в списки участников референдума и имеющих право голосовать на референдуме, составило 6 815 635 человек. Количество граждан, получивших бюллетени для голосования, составило 5 363 628 человек. Участие в референдуме приняли 78,61 % граждан, или 5 359 403 гражданина от числа граждан, внесённых в списки для голосования.

На вопрос, вынесенный на всенародное обсуждение, положительно ответили 4 440 830 граждан, или 82,86 % от принявших участие в голосовании, против — 684 946 участников референдума, или 12,78 % от принявших участие в голосовании. Количество бюллетеней, признанных недействительными, составило 233 627, или 4,36 %.

Республиканский референдум 2022 года по вопросу внесения изменений и дополнений в Конституцию Республики Беларусь стал важным этапом государственного строительства. Конституция воплотила в себе исторический опыт становления белорусской государственности. Она основывается на неотъемлемом суверенном праве белорусского народа самостоятельно определять свою судьбу и быть полноправным субъектом мирового сообщества.

Более чем за 30 лет на политической карте мира сформировалось новое молодое независимое государство — Республика Беларусь. Пройденный путь позволяет осмыслить собственный белорусский опыт. В стране выросли новые поколения граждан, которые родились в суверенной Беларуси.

Модель белорусского государственного развития принято характеризовать тремя определениями, которые первоначально использовались как лозунги, а затем стали в краткой форме воплощать основные цели и постулаты Республики Беларусь: «Государство для народа», «Вместе за сильную и цветущую Беларусь», «Единство. Развитие. Независимость». При всей своей простоте и сжатости они раскрывают сущность белорусской политической системы. Главная её цель — обеспечение мирной, стабильной и счастливой жизни граждан.

Для белорусского общества характерна историческая преемственность. Развал единой страны — Советского Союза — в 1991 году был воспринят большинством белорусов как геополитическая катастрофа. Однако насущная необходимость поиска выхода из объективной социальной кризисной ситуации поставила на повестку дня вопрос о строительстве нового независимого государства. В то же время Беларусь уважает историю. Бережное отношение к памяти о Великой Отечественной войне, к ветеранам войны стало неотъемлемой частью идеологии белорусского государства. Через уважение к прошлому, через тесную преемственность поколений у граждан Беларуси формируется ответственность за настоящее и будущее своей страны.

И. А. Марзалюк, доктор исторических наук,
профессор, член-корреспондент
Национальной академии наук Беларуси

Глава 1

Рождение человека



Как и в целом в Европе, число рождений в нашей стране снизилось с 13 в 1991 году до 9,9 в 1995-м (на 1000 человек населения). Но уже в 2000-е годы, несмотря на все экономические проблемы тех кризисных для всего мира лет, начался рост: с 9,0 рождений на 1000 человек в 2002 году до 10,8 в 2007-м и 11,4–11,5 рождений в 2009–2011 годах. Во многом именно за счёт этого удалось сдержать сокращение населения.

В нашей стране население с 10,2 млн человек в 1991-м снизилось до 9,3 млн человек на 1 января 2021 года. Спору нет, цифра не радует. Но стоит сравнить с тем, что происходило в это время у соседей. Количество граждан в Литве за годы независимости снизилось на 907 980 человек — это 24,5 %. У Латвии убыль составила 27,8 %. Литва ныне по численности населения вышла на уровень 1960 года, Латвия — 1950 года! И это при том, что все годы советской власти у них была положительная демографическая динамика. В Эстонии убыль населения за годы независимости составила 15,5 % — лучше, чем у некоторых соседей, но не более того.

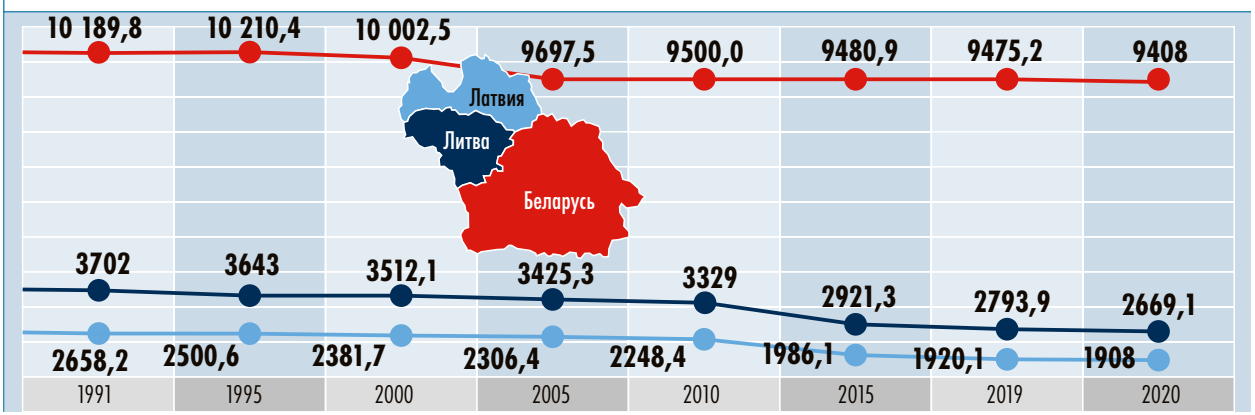
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Беларуси:

1990 — 71,1 года;

1995 — 68,6 лет;

2019 — 74,5 года.

Население Беларуси, Литвы и Латвии в постсоветский период (тыс. чел.)





В Западной Европе огромный вклад в рождаемость вносят мигранты, прежде всего из мусульманских стран. В результате в последние годы миграционный прирост компенсировал естественную убыль населения многих стран.

Коэффициент миграционного прироста (на 1000 чел. населения, 2019 год):
Беларусь — 1,0;
Россия — 1,9;
Дания — 3,2;
Австрия — 4,0;
Германия — 4,8;
Швеция — 8,5.

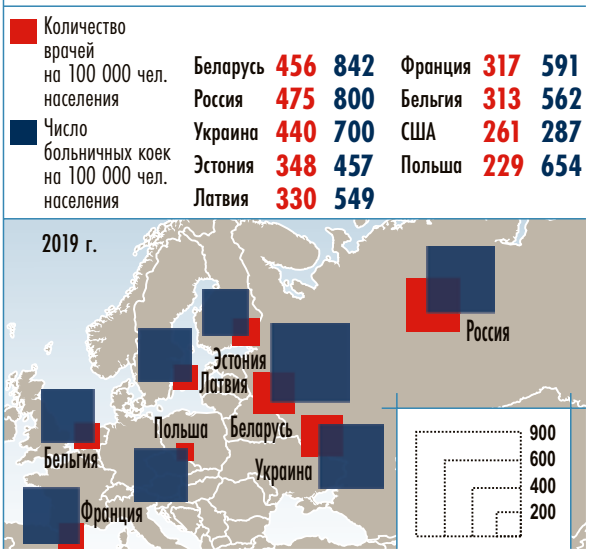
При этом в России суммарный коэффициент рождаемости (число детей, рождённых одной женщиной на протяжении всего детородного периода) долгое время находится ниже уровня простого воспроизводства населения. Лишь в исламизированных регионах страны, в Сахалинской области и Чукотском автономном округе ситуация иная.

В Беларуси действуют государственные социальные программы, призванные стимулировать прирост населения. В нашей стране сохраняется ведущая роль государства в финансировании расходов на здравоохранение. Общая сумма данных расходов за 2019 год составила 6,0 % от ВВП страны, из которых расходы государственного сектора — 4,2 %, а частного — 1,8 %.

В отношении доступности медицины Польша, как мы видим, — серьёзный аутсайдер. Отсюда и её попытки подтянуться до требований Европейского союза (ЕС), в том числе за счёт привлечения белорусских врачей. Впрочем, и Беларуси стоит оптимизировать количество больничных коек и специалистов.

Очередной совместный отчёт о состоянии здоровья в Европе *Health at a Glance: Europe — 2018* Европейской комиссии и Организации экономического сотрудничества и развития показывает, что количество врачей ниже всего в Польше (2,4 на 1000 человек населения), Великобритании и Румынии (по 2,8). В Греции и Польше также отмечают наименьшую долю врачей общей практики — 5 и 9 % от всех специалистов с высшим медицинским образованием.

Доступность медицины



Следует отметить, что в Европе обеспеченность медсёстрами наименьшая в Греции — 3,3, Болгарии — 4,4, Латвии — 4,6 и Польше — 5,2 соответственно на 1000 человек населения. В нашей стране обеспеченность населения средним медицинским персоналом выросла с 11,6 в 1995 году до 13,4 в 2019-м. Всего в белорусской сфере здравоохранения работают более 300 тыс. человек. Только в 2019 году в поликлиники и больницы страны пришло более 9 тыс. молодых специалистов.

Одним из ключевых показателей качества жизни является младенческая смертность. Её пик пришёлся на 1990 год — 11,9 умерших детей в возрасте до года на 1000 родившихся. К 2019 году этот показатель снизился до 2,4. Причём число умерших в возрасте до 7 дней (на 1000 родившихся живыми), составлявшее в 1990 году 5,8, в 2018-м упало до 0,7. **В Беларуси этот показатель не только самый низкий в СНГ, но и один из самых низких во всём мире — по исследованию Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ).**

Стоит также подчеркнуть, что в нашей стране все роды ведутся врачом акушером-гинекологом в обязательном присутствии неонатолога, при необходимости — анестезиолога-реаниматолога на районном уровне и детского анестезиолога-реаниматолога на межрайонном уровне и выше. В Минске при всех больницах есть кафедры университетов, ведутся научные исследования. Как результат — коэффициент материнской смертности в Беларуси снизился с 38 на 100 тыс. родившихся живыми детей в 1991 году до 1,1 в 2019-м.

По материнской смертности в 2015 году Беларусь находилась на 6-м месте в мире — на уровне Австрии, Италии, Кувейта, Чехии, Швеции.

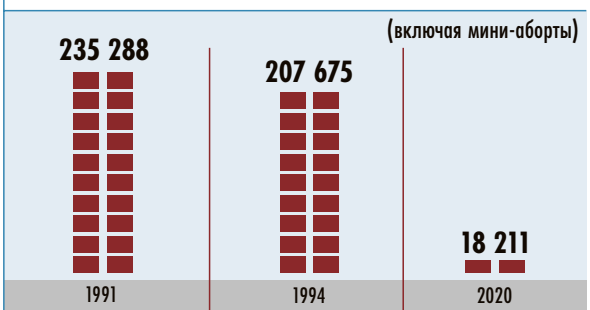
Уровень младенческой смертности в Беларуси соответствует среднему уровню стран Евросоюза. Этот показатель относится к числу ведущих индикаторов уровня жизни, а также качества работы системы здравоохранения.

По показателю младенческой смертности Беларусь опережает все страны СНГ и многие развитые государства мира, включая Великобританию, Данию, Литву, Польшу, США.

Выживаемость детей с экстремально низкой массой тела на первом году жизни составляет более 80 %. Первичный выход на инвалидность среди этой категории детей не превышает 17–18 %.

В стране один из самых низких показателей детской смертности до 5 лет. По этому показателю

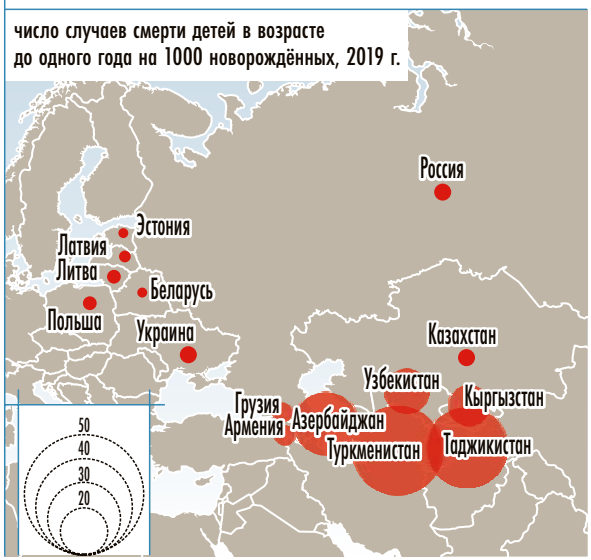
Количество абортов в Беларуси



Прим.: в 1994 г. на 100 родов приходилось 190,5 аборта (самый высокий показатель с начала 1990-х гг.).

Младенческая смертность

Эстония	2,1	Россия	6,5	Кыргызстан	17,9
Беларусь	2,4	Украина	7,5	Узбекистан	20,0
Литва	3,4	Казахстан	8,9	Азербайджан	20,5
Латвия	3,6	Грузия	9,7	Таджикистан	29,4
Польша	4,0	Армения	11,3	Туркменистан	40,6



Беларусь занимает 4-е место в мире и делит его с Австрией, Австралией, Бельгией, Германией, Данией, Ирландией, Португалией, Черногорией и Швейцарией.

Беларусь стала первым государством в Европе и третьим в мире (наряду с Кубой и Таиландом), где удалось сократить передачу ВИЧ от матери ребёнку, а также врождённого сифилиса до уровня, который не представляет угрозу общественному здоровью.

Ещё в 2013 году в Организации Объединённых Наций констатировали достижение Беларусью Целей в области развития Декларации тысячелетия по сокращению детской смертности, улучшению охраны материнства, борьбе с ВИЧ/СПИДом, малярией и туберкулёзом.

В Беларуси более 20 лет успешно функционирует разноуровневая система охраны здоровья

Коэффициент материнской смертности

Беларусь	2	Казахстан	10	Украина	19
Литва	8	Россия	17		
Эстония	9	Латвия	19		



матери и ребёнка. Законодательно закреплённый приоритет оказания медицинской помощи матерям и детям, чётко выстроенная система оказания помощи, весомые меры социальной поддержки материнства и семей с детьми позволили достичь одних из лучших показателей.

В Беларуси особое внимание уделяется охране здоровья матери. Беларусь занимает 25-ю позицию в рейтинге самых комфортных для материнства стран.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 18 мая 2020 года № 171 «О социальной поддержке отдельных категорий граждан» супружеским парам, в которых оба супруга являются гражданами Республики Беларусь и возраст супруги не превышает 40 лет, бесплатно предоставляется одна попытка экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) в государственных организациях здравоохранения при наличии медицинских показаний и отсутствии медицинских противопоказаний, определённых Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Это связано с тем, что в современных условиях отмечается неуклонный рост гинекологических заболеваний, высокий уровень женского и мужского бесплодия. Значительное число бесплодных семей нуждаются в применении вспомогательных репродуктивных технологий. Число женщин, страдающих бесплодием, составляет около 750–780 на 100 тыс. женского населения 18–49 лет, мужчин — около 100–200 на 100 тыс. мужского населения в возрасте 18 лет и старше. Эффективность применения экстракорпорального оплодотворения колеблется в пределах 41–43 %.

В Беларуси проводится практически 100-процентный генетический скрининг по выявлению заболеваний плода на ранних стадиях беременности. В стране стало нормой выхаживание 500-граммовых новорождённых. При этом сразу пытаются решить их проблемы со зрением, слухом и т. д.



Людмила Эдуардовна МАКАРИНА-КИБАК,

председатель Постоянной комиссии Палаты представителей по здравоохранению, физической культуре, семейной и молодёжной политике, врач-оториноларинголог, доктор медицинских наук:

— Уровень (медицинской — *прим. ред.*) помощи в областных городах бывает выше, чем в Минске. Пример — Гродненский перинатальный центр. Выполнена программа по переоснащению роддомов новым современным оборудованием. Врачей готовят в четырёх государственных медицинских университетах: в Минске, Витебске, Гродно и Гомеле. В Беларуси подготовку кадров со средним медицинским и фармацевтическим образованием ведут 16 медицинских колледжей. Каждый врач Беларуси каждые два года проходит курсы повышения квалификации в Белорусской академии последипломного образования, многие прошли обучение в лучших зарубежных клиниках.

Количество больничных организаций в 2020 году в Беларуси составляло 600, амбулаторно-поликлинических — 2353.

Детей в нашей стране обслуживает 371 детская поликлиника, работают 335 женских консультаций и акушерско-гинекологических кабинетов, функционируют центры репродуктивного здоровья. Действуют полтора десятка консультаций «Брак и семья» и около десяти медико-генетических консультаций.

Созданы высокотехнологичные медицинские центры. Медико-генетическая служба даёт в год около 35 тыс. консультаций, наследственные патологии в период внутриутробного развития выявляются 700–750 раз в год. Республиканский детский кардиохирургический центр проводит более 1000 операций в год, в том числе более 100 — у новорождённых. Оказывает все известные в мире виды кардиохирургической помощи, полностью удовлетворяя в ней потребности жителей Беларуси.

Благодаря эффективной системе наблюдения и лечения Беларусь входит в десятку стран Европы с наиболее высокой выживаемостью детей с онкогематологическими заболеваниями — более 75 %. **Все дети находятся под диспансерным наблюдением в государственных поликлиниках. В рамках социальных стандартов медицинская помощь бесплатна. Санаторно-курортное лечение детей при наличии медицинских показаний также бесплатно (в том числе в течение одного месяца в году для детей из зоны радиоактивного заражения), как и лечение и обеспечение техническими средствами детей-инвалидов.**

И ещё одна немаловажная деталь. Лекарства для детей в возрасте до трёх лет, выдаваемые по рецептам врачей, также бесплатны.



Глава 2

Здравоохранение



Стоит вспомнить сложную ситуацию в здравоохранении, на которую сразу пришлось реагировать Александру Лукашенко в 1994 году. И рассказать о ней тем, кто в силу своего возраста или не знает, или забыл о ней. Сегодня по доступности медицинских услуг наша страна делит первое место в мире с Брунеем и Канадой, однако в 1994-м было совсем не так.

И речь идёт не только о последствиях распада СССР, но и о концепции, которую продвигали некоторые учёные — доктора медицинских наук, которая была подхвачена аппаратом управления и СМИ, — об отказе от прививок. По сути, широко развёрнутой оказалась кампания: «Нет советскому наследию — нет прививкам!», которая быстро привела к плачевной ситуации.

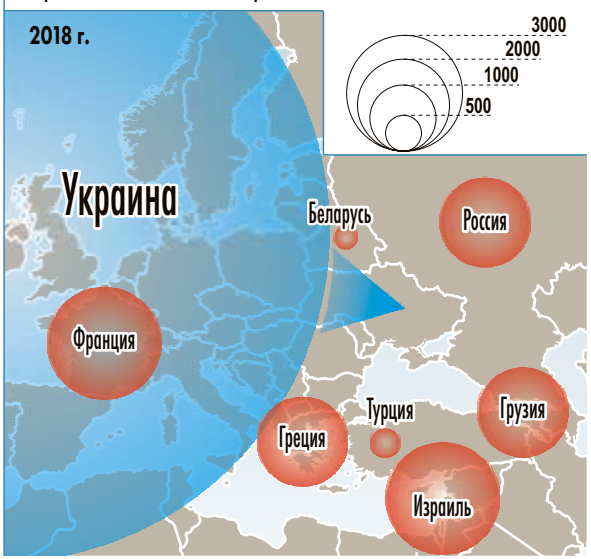
В 2019 году зарегистрирован 201 случай заболевания корью в нашей стране. При этом все случаи заболевания этой аэрозольной инфекцией, лекарств от которой не существует, — завозные или связанные с ними, вызванные зачастую неблагоприятной ситуацией по кори в странах Европейского региона. Там продолжают возникать вспышки кори, что связано с наличием лиц, не привитых или не полностью привитых против этого заболевания.

Жизнь уже моделировала подобную ситуацию — после Великой Отечественной войны и на рубеже 1980–1990 годов, когда отказы от вакцинации доходили до абсурда, что вскоре аукнулось вспышкой не только кори, но и дифтерии. А ведь инфекция это особенная: токсичная, чреватая тяжелейшими осложнениями на сердце и поражением центральной нервной системы.

С 1990 по 1996 год в Беларуси было зарегистрировано 965 случаев заболевания и 28 случаев смерти от дифтерии. Подъём заболеваемости начался в 1992 году, достигнув максимума

Число людей, заразившихся вирусом кори (чел.)

Украина	53 218	Россия	2256	Турция	557
Израиль	2919	Грузия	2203	Беларусь	235
Франция	2913	Греция	2193		

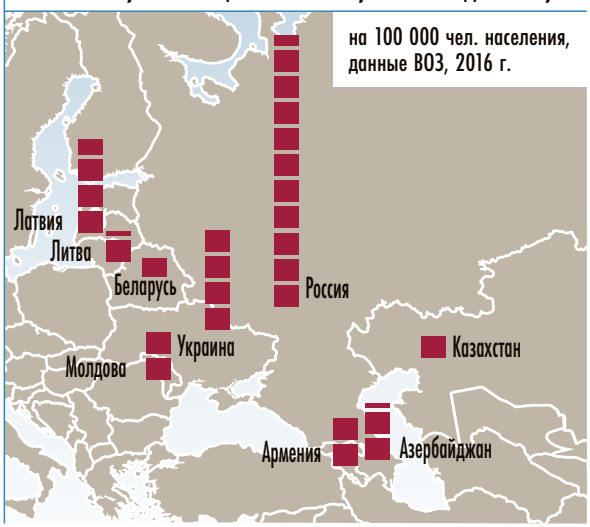


к 1995-му, когда за год заболели 322 человека, 14 из которых умерли. Минздрав принял постановление о проведении масштабной вакцинации. Как результат, в 1995-м заболеваемость снизилась вдвое (179 пациентов). В 1997-м уже было 96 пациентов, в 1999-м — 38, в 2000-м отмечено 52 случая. В 2019 году не зарегистрировано ни одного случая дифтерии и не выявлено ни одного носителя опасных штаммов дифтерийной палочки.

В 1990-х начали применять и вакцину от гепатита В. И если до того, в конце 1980-х, в Беларуси ежегодно регистрировались по 2–2,5 тыс. случаев острого гепатита В, то ныне их количество снизилось более чем в 80 раз. В 2020 году зафиксировано 2239 случаев гепатита, из них — 521 случай гепатита В. По сравнению с 1990 годом заболеваемость снизилась в 17 раз.

Число зарегистрированных случаев заболевания гепатитом В

Россия	10,4	Азербайджан	2,1	Литва	1,1
Украина	4,0	Молдова	1,9	Казахстан	1,0
Латвия	3,7	Армения	1,9	Беларусь	0,7



Благодаря достигнутому прогрессу в разработке методов лечения вирусного гепатита С стало возможным значительное сокращение связанных с ним заболеваемости и смертности. В 2021 году практика лечения вирусного гепатита С в Беларуси была отмечена в Глобальном отчёте Всемирной организации здравоохранения «О прогрессе в борьбе с ВИЧ, вирусным гепатитом и ИППП» как иллюстрация прогресса в Европейском регионе ВОЗ. С 2018 года в Беларуси налажено местное производство непатентованных противовирусных препаратов прямого действия. По состоянию на 1 сентября 2018 года стоимость 12-недельного курса лечения составила около 706 долларов США, что ниже, чем в некоторых других странах Европейского региона.

В 2017 году Беларусь стала первой страной в мире, где вирусный гепатит С начали массово лечить за счёт средств государственного бюджета. В 2018–2019 годах пролечены 6074 человека, у 99,8 % отмечены успешные результаты. В 2019 году в стране обновлён национальный протокол диагностики, лечения и ухода за людьми с хроническим гепатитом С. В 2020 году противовирусным лечением было обеспечено 6416 человек.

В Беларуси утверждён план мероприятий по элиминации вирусного гепатита С на 2020–2028 годы, согласно которому в целом к 2028 году противовирусным лечением будет охвачено почти 50 тыс. человек.

В 1990-е годы показатель регистрируемой заболеваемости инфекционными заболеваниями вырос практически во всех бывших республиках СССР. Так, заболеваемость белорусского населения активным туберкулёзом всех форм составила в расчёте на 100 тыс. человек населения в 1994-м 42,2 случая, в 1995-м — 43,9 случая. Однако в 2019 году она составляла уже 18,6 случая (причём в Минске её значение было равно девяти). Такое снижение по всей стране непросто далось и стоило больших

усилий и средств. А ведь туберкулёз — вторая по значимости причина смерти в мире от какого-либо одного инфекционного агента (уступает лишь ВИЧ/СПИДу).

Если в 1990 году смертность белорусского населения от туберкулёза составляла 62 случая на 100 тыс. жителей, то в 2005-м она упала до 12,1, а в 2019-м — до 2,2. Это зримый результат государственных усилий.

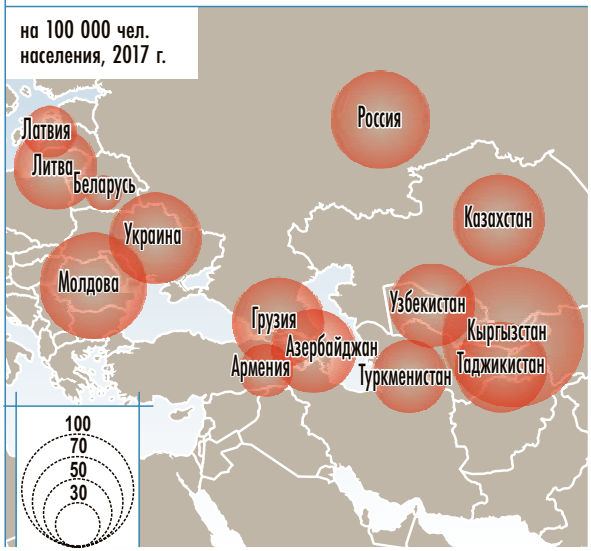
Ведущим учреждением, координирующим борьбу с туберкулёзом в Беларуси, является Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии.

Ещё одна вирусная инфекция, от которой нет специального лечения, — краснуха — в 1994 году была зафиксирована 65 562 раза. Эту болезнь также можно предотвратить только с помощью вакцинации. Как результат, в 2018 году в Беларуси зафиксировано только два случая краснухи, да и те выявлены у студентов, которые приехали учиться по обмену. В 2019 году случаев краснухи не зарегистрировано.

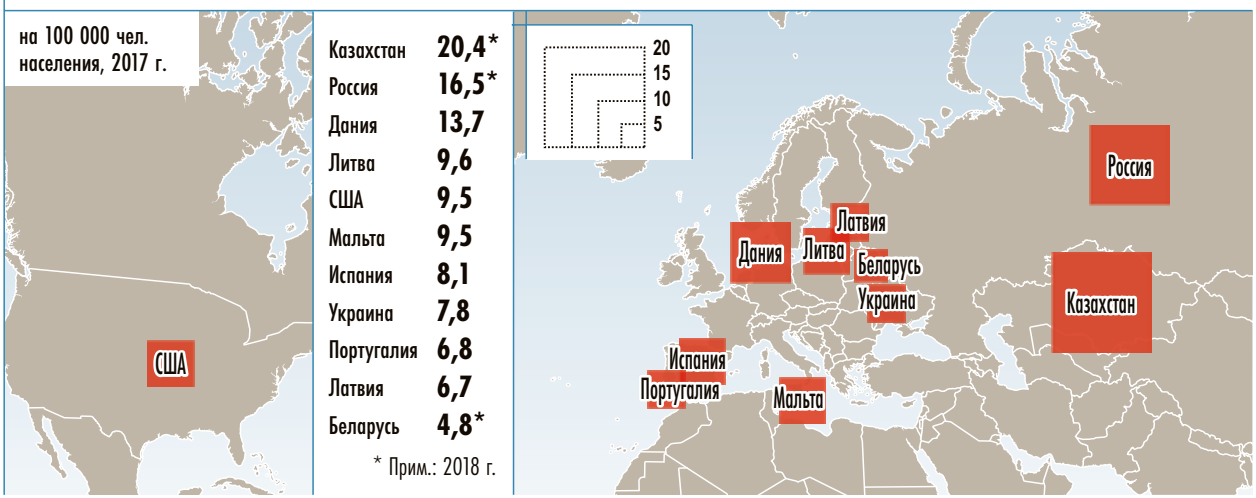
Заболеваемость туберкулёзом

Кыргызстан	144	Узбекистан	73	Туркменистан	43
Молдова	95	Азербайджан	67	Армения	36
Грузия	86	Казахстан	66	Латвия	32
Таджикистан	85	Россия	60	Беларусь	12,6*
Украина	84	Литва	50		

* Прим.: 2020 г.



Заболеваемость сифилисом



В 2020–2021 годах сохранялась благополучная и контролируемая эпидемиологическая ситуация по заболеваемости инфекциями, управляемыми и предупреждаемыми средствами специфической профилактики. Не регистрировались случаи дифтерии, кори. Отмечены спорадические случаи столбняка (1), краснухи (1), эпидемического паротита (1). С 2002 года Республика Беларусь входит в список стран, свободных от полиомиелита.

В Республике Беларусь вакцинация населения не имеет статус обязательной, проводится в рамках Национального календаря профилактических прививок и Перечня профилактических прививок по эпидемическим показаниям, утверждённых постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17 мая 2018 года № 42 «О профилактических прививках».

Национальный календарь профилактических прививок включает вакцинацию против 12 инфекционных заболеваний, по эпидемическим показаниям проводится вакцинация против 19 инфекционных заболеваний (в 2021 году Перечень профилактических прививок по эпидемическим показаниям дополнен вакцинацией против COVID-19).

Проведение профилактических прививок относится к санитарно-противоэпидемическим мероприятиям и мерам медицинской профилактики. Приоритетность мер профилактической направленности является одним из принципов государственной политики в области здравоохранения (Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 года № 2435-XII «О здравоохранении»).

Государственная система здравоохранения Республики Беларусь основана на соблюдении принципов социальной справедливости и доступности медицинской помощи.

Огромную роль в развитии системы здравоохранения сыграла 4-уровневая система оказания медицинской помощи с чётко выстроенной организационной структурой — от фельдшерско-акушерских пунктов до республиканских научно-практических центров (РНПЦ). Основными факторами, обеспечившими выход нашей медицины на серьёзный уровень, явились проведённая в своё время модернизация и техническое переоснащение организаций здравоохранения, а также создание в системе Минздрава республиканских научно-практических центров.

Всего в стране действуют 16 Республиканских научно-практических центров. РНПЦ — это высшая организация здравоохранения, в которой сконцентрированы все виды современных медицинских технологий диагностики, оказания специализированной помощи. В них активно ведутся научные разработки новых методов диагностики, лечения и реабилитации профильных заболеваний. Например, на базе РНПЦ «Кардиология», функционирующего с 1 января 2001 года, в 2009 году под руководством академика Юрия Островского была выполнена первая в стране пересадка сердца у взрослого. За все годы осуществлено 370 операций по пересадке сердца.

Пересадка органов для белорусов бесплатна. Государству же она обходится в среднем в 25–30 тыс. долларов каждая. Кроме того, такие пациенты должны пожизненно принимать препараты, которые предотвращают отторжение пересаженных органов. Эта терапия обходится государству в 8–9 тыс. долларов в год на каждого, но наши граждане ничего не платят. Иностранцу пересадка сердца в Беларуси обходится примерно в 100 тыс. долларов, тогда как в клиниках Западной Европы цена доходит до 300 тыс. евро.

В 2010 году в стране был создан Республиканский научно-практический центр трансплантации органов и тканей, в котором в 2012 году была выполнена уникальная операция по сублобарной аутотрансплантации лёгкого — вторая в мире. Сегодня по количеству



Количество трансплантаций органов

на 1 млн чел. населения страны, 2017 г.

Испания	114,7
Беларусь	52,9
Эстония	46,2
Хорватия	40,2
Латвия	36,2
Португалия	33,4
Франция	28,8
Италия	24,7
Литва	22
Россия	15
Украина	3,1



трансплантаций органов Беларусь занимает первое место среди стран СНГ. В 2019 году в Беларуси выполнено 376 операций по пересадке почки.

Беларусь находится на 24-м месте в мире по количеству трансплантаций, опережая Великобританию, Австралию и Канаду. При пересадке печени, по статистике, половина пациентов способна прожить свыше 20 лет.

Республиканский научно-практический центр (РНПЦ) детской хирургии был создан 1 января 2015 года, а в 2018 году в нём провели первую в СНГ (в мире таких операций выполняется в год не более 10) многоэтапную хирургическую коррекцию у трёхмесячного ребёнка, в ходе которой его сердце было остановлено на 3 часа. В 2018 году в центре выполнено порядка 5000 операций. В РНПЦ детской хирургии принимают малышей с любым из более 250 видов врождённых пороков сердца. Современные технологии позволяют делать сложные кардиовмешательства уже в первый час жизни ребёнка. Оперируют даже новорождённых весом 700 граммов, о чём в 1990-х даже не мечталось.

В Республиканском офтальмологическом центре делают все виды высокотехнологичных операций при заболеваниях глаз, травмах и их последствиях, в том числе применяют современные методы лечения глаукомы и катаракты, выполняют трансплантации роговицы, а экзопротезирование орбиты (её восстановление после травм и онкозаболеваний) не делается более ни в одной из стран СНГ.

Ежегодно в Беларуси выполняется около 57 тыс. вмешательств на глазах, из них с использованием лазерной аппаратуры около 7,3 тыс.

Освоили в Республиканском офтальмологическом центре ещё один уникальный метод — суперселективную интраартериальную химиотерапию для лечения рака — ретинобластомы. Её используют пока всего в нескольких клиниках Европы — в Германии, Швейцарии и Франции.

Беларусь стала четвёртой страной, где освоили этот метод. Он предусматривает введение химиопрепаратов в глазную артерию.

Ежегодно в нашей стране делается около 27 тыс. операций пациентам с диагнозом катаракта.

Организации системы здравоохранения Беларуси оказывают услуги пациентам из более чем 130 стран мира. В том числе России, Украины, Казахстана, Литвы, Азербайджана, Молдовы, Грузии, Сирии, Германии, Израиля, Италии, Кипра, США, Канады, Йемена и многих других.

Экспорт медицинских услуг, оказываемых юридическими лицами Беларуси различной формы собственности, за 2016 год составил более 35,2 млн долларов, за 2017-й — более 37,4 млн долларов, за 2018-й — 41 млн долларов.

В медицинских вузах Беларуси в 2019 году обучалось около 4,8 тыс. иностранных граждан из 71 страны мира, а также 15,2 тыс. белорусских студентов, 63 % из которых — за счёт бюджетных средств. Экспорт образовательных услуг за последние 10 лет только в Белорусском государственном медицинском университете вырос с 1,5 млн в 2009-м до почти 10 млн долларов в 2019 году.

Эффективность отечественной системы здравоохранения:

- 1-е место в мире в рейтинге доступа населения к медицинским услугам (вместе с Брунеем и Канадой);
- 3-е место в мире в рейтинге по индексу развития человеческого потенциала — по количеству мест в больницах на 10 тыс. населения (110 больничных коек на 10 тыс. населения);
- 76 пунктов из 100 возможных составляет индекс охвата основными медицинскими услугами здравоохранения ВОЗ;
- 25-е место в рейтинге самых комфортных для материнства стран.



Беларусь входит в число 50 лучших стран по ведению беременности, организации родов квалифицированным медицинским персоналом.

По данным доклада ПРООН о человеческом развитии (2020), Беларусь находится на 53-м месте среди 189 государств в Глобальном индексе человеческого развития. Индекс человеческого развития — это интегральный показатель, рассчитываемый для измерения средней продолжительности жизни, продолжительности обучения и валового национального дохода по паритету покупательной способности на душу населения на конкретной территории.

Основные показатели, которые принимаются во внимание при разработке Глобального индекса человеческого развития, — средняя продолжительность жизни (74,8 года в Беларуси), продолжительность обучения (более 12 лет в Беларуси), валовый доход на душу населения с поправкой на паритет покупательной способности (18 546 долларов в Беларуси).

В 2020 году впервые введён дополнительный показатель, который отражает степень антропогенной нагрузки на окружающую среду: объём выбросов углекислого газа и материальный след (объём природных ресурсов, используемых для производства товаров и услуг) на душу населения.

Показатели индекса человеческого развития отражают прогресс Республики Беларусь в достижении Целей устойчивого развития.

Глава 3

Фармацевтика



В Беларуси своевременно поняли: приоритетное развитие фармацевтической отрасли — необходимое условие национальной лекарственной безопасности. Между тем немногие государства в мире способны обеспечить её.

Александр Григорьевич ЛУКАШЕНКО,
Президент Республики Беларусь:

— Помню цифру — мы когда-то считали — до 500 млн долларов мы тратили на закупку лекарств. Недопустимо много. Тем более мы можем производить свои лекарства. Тогда была поставлена задача: до 50 % собственного производства. Мы достигли этих 50 и больше процентов. Сейчас надо обратить серьёзное внимание на субстанции и, как в промышленности говорят, комплектующие этих лекарств. Надо глубже заниматься разработкой, производством лекарственных средств.

На встрече с министром здравоохранения Владимиром Караником, 12 августа 2019 года

В 1990 году объём производства фармацевтических предприятий составлял около 2 млн долларов США, объём производства фармацевтической продукции страны в 2000 году в долларовом эквиваленте — уже более 57 млн.

Уже в 1997 году в ОАО «Белмедпрепараты» был введён в эксплуатацию участок стерильного розлива инсулинов, которому не было аналогов в СНГ. Ежегодно производится около 10 млн флаконов инсулиновых препаратов. В последние годы в Беларуси генно-инженерные инсулины отечественного производства обеспечивают потребность пациентов на 88,6 %.

Все лекарственные средства, используемые на территории Беларуси, должны быть зарегистрированы в соответствующем уполномоченном органе. Это республиканское унитарное



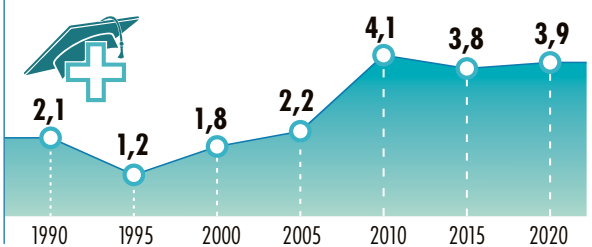
предприятие «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении», созданное в 1997 году и занимающееся регистрацией и контролем качества лекарственных средств — как поступающих из-за рубежа, так и производимых в Беларуси.

Численность работников, занятых в процессе производства медикаментов, увеличилась за десятилетие в 1,6 раза и составила 5,5 тыс. человек. Сегодня в фармацевтической отрасли работают около 11 тыс. сотрудников.

Первая аптека на территории современной Беларуси появилась в Пинске в 1561 году. На рыночной площади Бреста аптека открылась в 1566 году, в Гродно — в 1709 году. В настоящее время последняя является аптекой-музеем, её можно найти на центральной площади города, рядом с кафедральным костёлом св. Франциска Ксаверия (Фарным костёлом). Сегодня в Беларуси 4 действующих аптеки-музея. Помимо Гродно, они есть в Барановичах, Бресте и Минске. В агрогородке Рубежевичи расположена знаменитая фитоаптека, работающая с 1875 года.

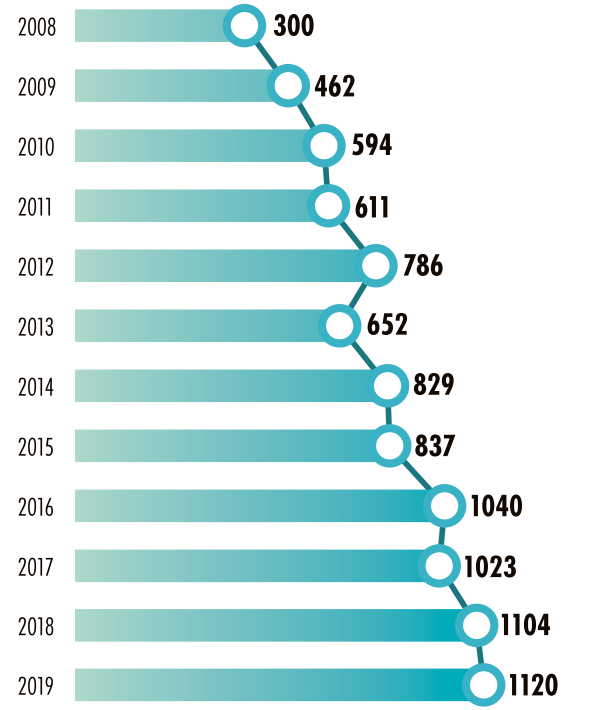
В 1915 году в состав Минской губернии входили 9 уездов, площадь её составляла 42,3 % современной Беларуси. В губернии имелись 106 аптек, из которых в Минском уезде — 22, в том числе в Минске — 14. Аптеки были частные, за исключением трёх, располагавшихся в Минске, Барановичах и местечке Щедрин Бобруйского уезда.

Приём студентов в медицинские УВО Республики Беларусь (тыс. чел.)



Иностранные студенты в медицинских УВО Беларуси

(количество принятых в медицинские университеты иностранных граждан)



В целом в Беларуси в 1991 году работали 1218 государственных хозрасчётных аптек, из них 612 городских, 606 сельских. В 2019 году лекарственное обеспечение населения Беларуси осуществляли 3722 аптеки всех форм собственности: государственных — 1976 (53,1 %), негосударственных — 1746 (46,9 %). Для сравнения: на долю коммунальной собственности аптек в Украине приходится лишь порядка 12 %.

Сельское население обеспечивают лекарствами 370 государственных аптек и более 2,7 тыс. точек реализации на фельдшерско-акушерских пунктах и в сельских врачебных амбулаториях.

В настоящее время около 1900 наименований (с учётом всех форм выпуска) лекарствен-



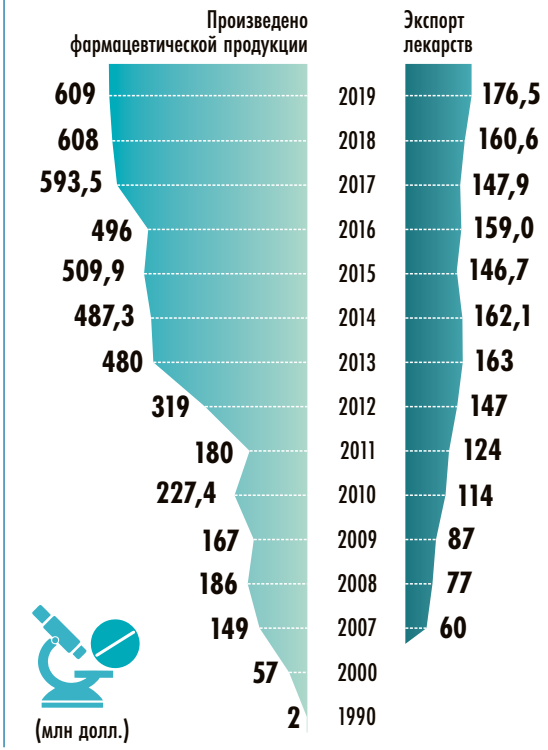
ных средств закупаются у 33 отечественных предприятий-производителей. Удельный вес отечественных лекарственных средств в общем объёме закупок и реализации в целом по предприятиям системы «Фармация» составляет около 55 %.

Доля отечественных лекарственных средств в реализации негосударственных аптек — менее 35 %. Таким образом именно государственные аптеки — основная товаропроводящая сеть для отечественных предприятий — производителей лекарственных средств.

Доля белорусских лекарственных средств на отечественном рынке



Развитие фармацевтической отрасли Беларуси



Если в 1990 году фармацевтическими предприятиями Беларуси выпускалось около 140 наименований лекарств, в 2001-м — 396, в 2002 году — 430, то по состоянию на 1 января 2020 года в Государственный реестр лекарственных средств Республики Беларусь включены 4133 лекарственных средства, в том числе 1670 — отечественного производства. Также в реестре 1436 фармацевтических субстанций (из них 78 — отечественного производства).

Доля отечественных лекарственных средств на внутреннем рынке также кардинально выросла.

В течение последних лет отрасль продолжает динамично развиваться — в полном соответствии с международными тенденциями.

На территории государств — членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в 2018 году было произведено фармацевтической продукции на 9,24 млрд долларов США, при этом на Российскую Федерацию от всего объёма приходится 90,8 %, на Республику Беларусь — 6,5 %, Республику Казахстан — 2,4 %, Республику Армения — 0,2 %, Кыргызскую Республику — 0,04 %.

Стоит обратить внимание на ещё один важный аспект. Украина отправила на экспорт в 2018 году лекарств дозированных или фасованных на 216,18 млн долларов, а импортировала при этом их на 1,95 млрд долларов США (в 2017-м — на 1,77 млрд).

Азербайджан произвел на 0,93 млн долларов, а импортировал в 2018 году фармацевтической продукции на 290,18 млн долларов. То есть спрос на 99,6 % покрывается за счёт импорта лекарств.

В соответствии с действующим законодательством производители лекарственных средств обеспечивают на предприятиях систему контроля качества согласно требованиям GMP — Надлежащей производственной практики. Комплекс внедряемых в рамках GMP мероприятий и процедур обеспечивает производство лекарственных средств заданного уровня качества.

Экспорт белорусских лекарственных средств осуществляется почти в 30 стран мира, из них более 80 % составляют страны СНГ.

Половина лекарств, которые ввозятся в нашу страну, либо отдаётся в стационары, либо отпускается по бесплатным и льготным рецептам. Централизованно закупается более 800 наименований лекарств, в первую очередь лекарственные средства из перечня основных лекарственных средств.

Фотосенсибилизатор «Фотолон», произведённый РУП «Белмедпрепараты», уже более 15 лет применяют в Беларуси. Фотодинамическую терапию «Фотолоном» разработали сотрудники Белорусского государственного медицинского университета (БГМУ) совместно с врачами 3-й городской клинической больницы Минска. В год сеансы лечения заболеваний сетчатки данным методом в старейшей столичной клинике получают до 400 пациентов. Его иностранный аналог — «Визудин». Но наш отечественный препарат экономически выгоден: 1 инъекция стоит 10 у. е. (1 инъекция «Визудина» — 1800 у. е.). Для граждан Беларуси лечение бесплатное.

Белорусские лекарственные средства являются конкурентоспособными и доступными. Почти 14 % из них — стоимостью до 2,5 руб., а 74 % — стоимостью до 12,5 руб. В целом в Беларуси стоимость 53 % лекарственных средств составляет менее 12,5 руб.



Анатолий Иванович ГРИГОРЬЕВ,

заведующий аптекой № 128 д. Рубежевичи, РУП «Минская Фармация», «Отличник здравоохранения Республики Беларусь»:

— Фитотерапия имеет право на жизнь, как и другие методики лечения: медикаменты, хирургия или физиотерапия. Травы хороши тем, что при хронических заболеваниях и при длительном приёме они не столь токсичны, как лекарства. Они сродни нам, а потому ближе и полезнее. Но это не значит, что лечиться надо только растениями. Одна и та же травка одному может помочь, а другому и навредить. Что такое болезнь? Это отклонение от той программы, которую человек получил при рождении. Сбой, вызванный окружающей средой, ослабленным иммунитетом или стрессовыми ситуациями.



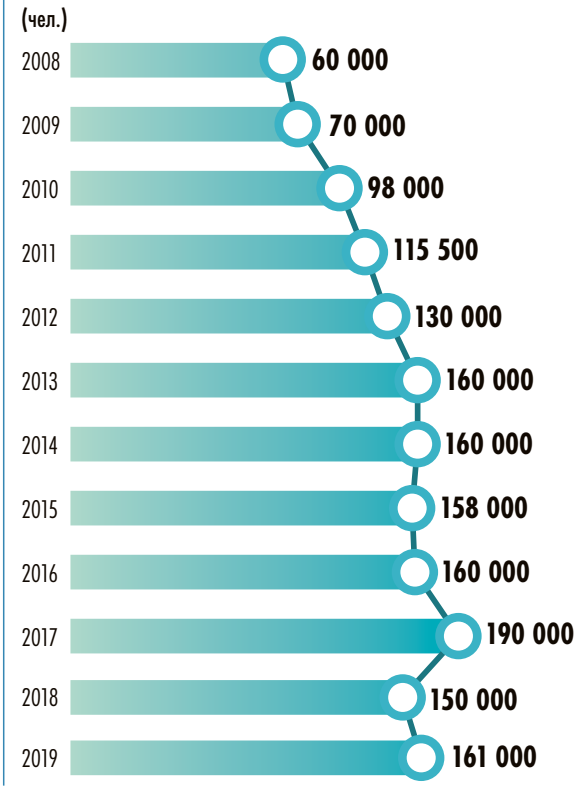
Знаменитая Рубежевичская фитоаптека почти за полтора столетия своей истории, ни разу не меняя деревенской прописки, оказывалась на территории пяти государств: Литвы, России, Польши, СССР и Беларуси. Легендарный провизор Анатолий Григорьев работает в ней с 1978 года.

Развитие медицинского туризма также является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития Беларуси. Эту сферу государство взяло под особую опеку. Строго контролируется деятельность не только государственных медучреждений, но и частных клиник.

Активное развитие медицинского туризма в стране началось с 2004 года. На 2020 год среди



Медицинский туризм в Беларусь



пациентов, получивших медицинскую помощь в белорусских клиниках и санаториях, зарегистрированы граждане 128 стран мира. Этому способствует не только 30-дневный безвизовый режим въезда для граждан десятков стран, но и уровень технического оснащения и услуг наших учреждений здравоохранения.

Уровень медицины в Беларуси довольно высок. Причём касается это и подготовки персонала, и технического оснащения. Кроме того, белорусские цены на порядок ниже, чем в клиниках Израиля, Германии или США, со специалистами которых уже более десяти лет успешно конкурируют наши врачи.

Глава 4

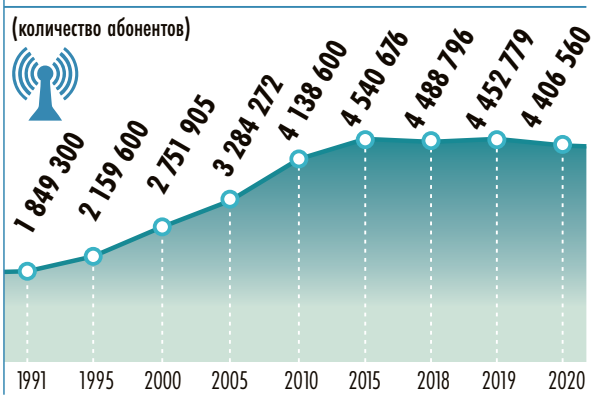
Связь



Может показаться, что уж где-где, а в области связи в Беларуси всегда всё было в порядке. Обратимся к общеизвестным фактам. Удельный вес валовой добавленной стоимости секции «Информация и связь» в общем объёме ВВП страны увеличился с 1,5 % в 1995 году до 7,3 % в 2020-м (7,5 % по итогам 9 месяцев 2021 года).

Согласно Глобальному инновационному индексу — 2021 по показателю «Экспорт ИКТ-услуг» (телекоммуникационных, компьютерных и информационных) в общем объёме внешней торговли Республика Беларусь занимает 11-е место в мире.

Динамика изменения стационарной электросвязи



Сектор телекоммуникаций является высокорентабельной отраслью экономики, имеет хорошее советское наследие, связь в Беларуси сегодня — на уровне мировых стандартов.

Расширение сети телефонной связи, начатое в 1970–80-е годы, продолжалось в Беларуси даже в большем темпе, хоть и с небольшой заминкой в 1991–1994 годах.

Первый телефон в Минске появился в 1890 году, а на 1 января 2020 года количество абонентов стационарной связи на 100 жителей составило 47,13. Как видите, многие развитые страны поддерживают столь же высокий уровень развития.

От времени, когда число неудовлетворённых заявок на установку домашних телефонных аппаратов составляло 682,1 тыс. (так было в 1995-м) и очередь на установку могла длиться 10 лет, мы пришли к мировым показателям.

Стоимость услуг местной телефонной связи в Беларуси в 1,5–2 раза ниже, чем в странах — участницах ЕАЭС (Россия, Казахстан, Армения) и некоторых других странах СНГ (Украина, Молдова). Например, в Беларуси стоимость 1 минуты телефонного соединения в 3 раза ниже, чем в Казахстане и Армении, и в 8 раз ниже, чем в Молдове. При этом абонентская плата в 2 раза ниже, чем в России и Украине, и в 1,5 раза ниже, чем в Казахстане и Армении.

Среднесписочная численность работников в отрасли в 1995 году составляла 50,8 тыс. человек, в 2020-м — 34,1 тыс. человек (33,4 тыс. человек по итогам 9 месяцев 2021 года). Отрасль достигла высоких показателей при существенном уменьшении численности сотрудников.

Республика Беларусь — государство в центре Европы с населением 9,3 млн человек. Расположено на пресечении транспортных и информационных потоков между Западом и Востоком, Севером и Югом Евразийского континента.

Умело используя выгоды от своего уникального географического положения, Беларусь активно развивает информационную инфраструктуру. Один из приоритетов устойчивого развития страны — цифровая трансформация экономики и широкое распространение инноваций.

К настоящему времени Республикой Беларусь достигнут значительный прогресс в цифровой сфере. Созданы развитая и соответствующая мировым стандартам сеть передачи данных, надёжные центры их хранения и обработки, механизмы идентификации, системы онлайн-платежей, современные электронные сервисы и средства защиты информации.

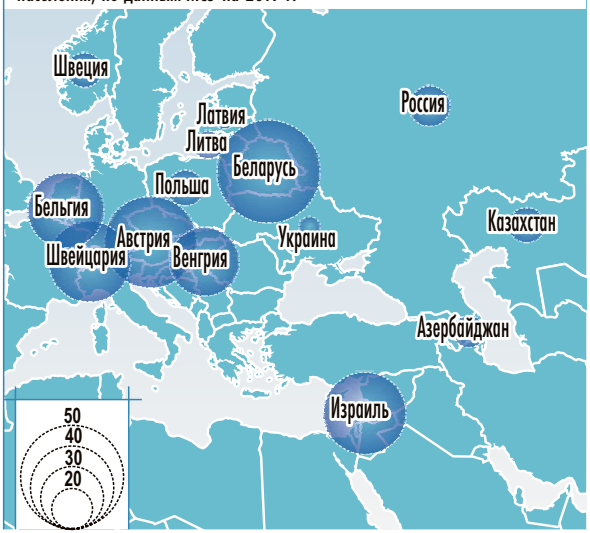
Беларусь занимает лидерские позиции по внедрению информационно-коммуникационных технологий в СНГ.

Согласно Глобальному инновационному индексу — 2021 (опубликован Всемирной организацией интеллектуальной собственности) Беларусь сегодня занимает 16-е место среди государств по показателю «Доступ к ИКТ».

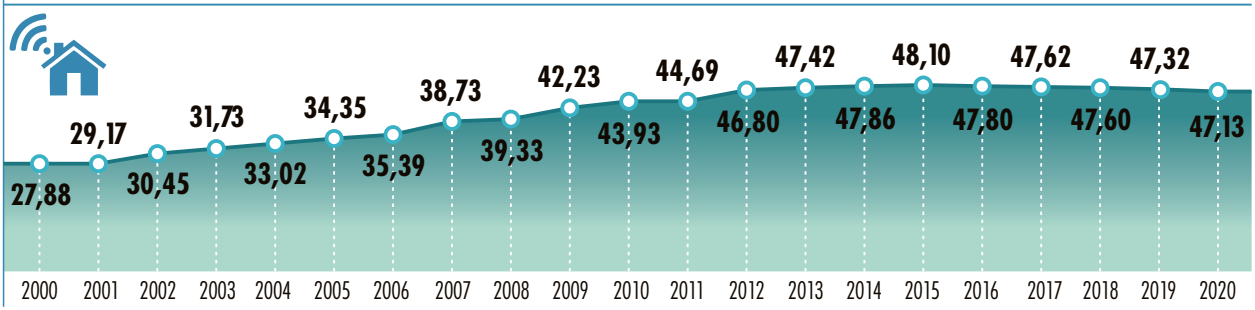
Количество абонентов стационарной связи на 100 жителей (по странам)

Беларусь	47,32	Россия	18,97	Швейцария	36,11
Израиль	36,86	Бельгия	34,06	Украина	9,96
Австрия	41,56	Венгрия	31,48	Литва	13,34
Азербайджан	16,65	Казахстан	16,56	Латвия	13,8
Швеция	17,45	Польша	18,01		

В соседних странах и странах с сопоставимой численностью населения, по данным МСЭ на 2019 г.



Количество абонентов стационарной связи на 100 жителей

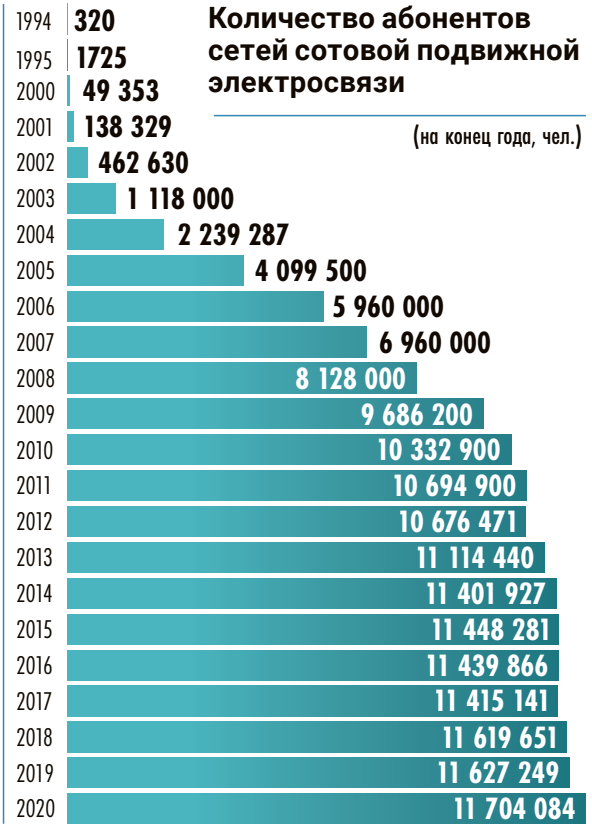


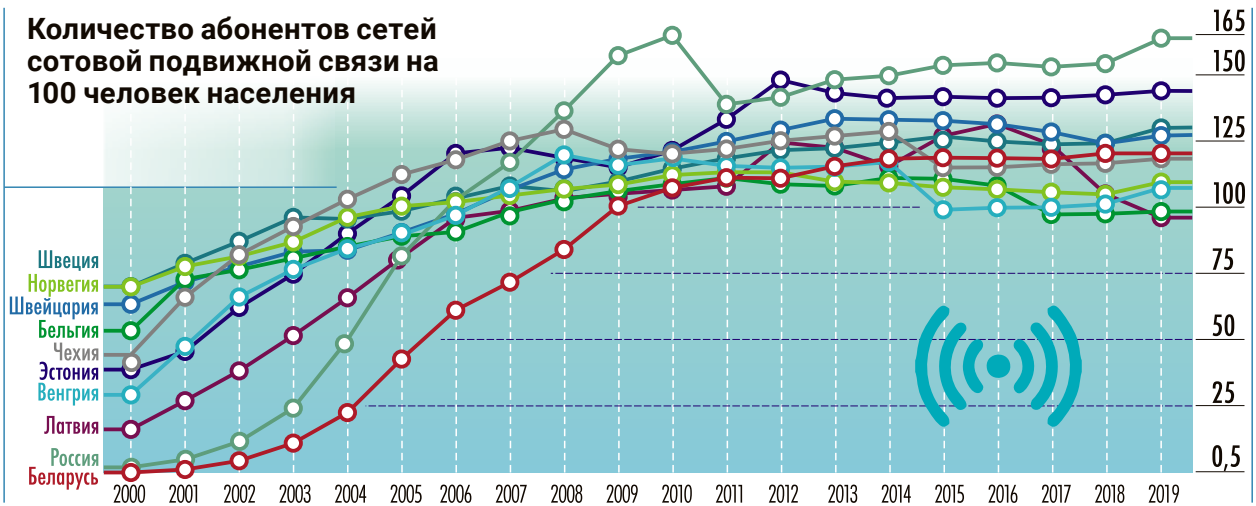
Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) занимается вопросами политики, укрепления сотрудничества, предоставления услуг и информации в области интеллектуальной собственности. ВОИС является учреждением системы Организации Объединённых Наций и насчитывает 193 государства-члена.

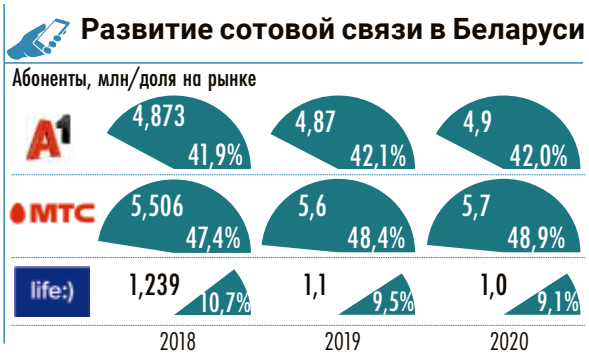
Беларуси удалось не только быстро сократить отставание, но и выйти на европейский уровень. Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи на 1 января 2021 года составило 11,7 млн (при численности населения страны в 9,3 млн человек). Уровень проникновения услуг сотовой связи на 1 октября 2021 года составлял 125,1 человек на 100 жителей.

Все три сотовых оператора Беларуси пользуются общей сетью 4G, выстроенной СООО «Белорусские облачные технологии». Сеть 4G насчитывает 4773 базовые станции.

В Беларуси самый высокий уровень фиксированных широкополосных услуг в регионе. В начале 2016 года более 70 % абонентов имели доступ к скорости передачи данных 2–10 Мбит/с, 60 % абонентов были подключены к интернету



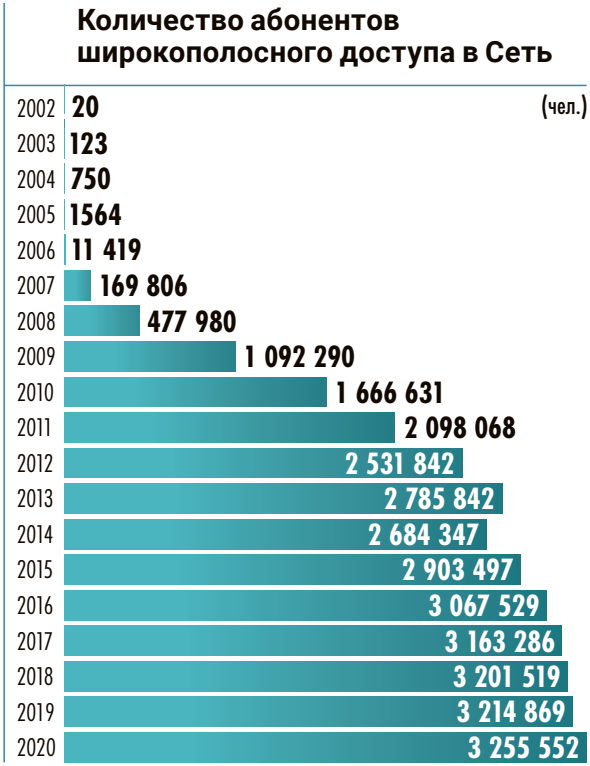


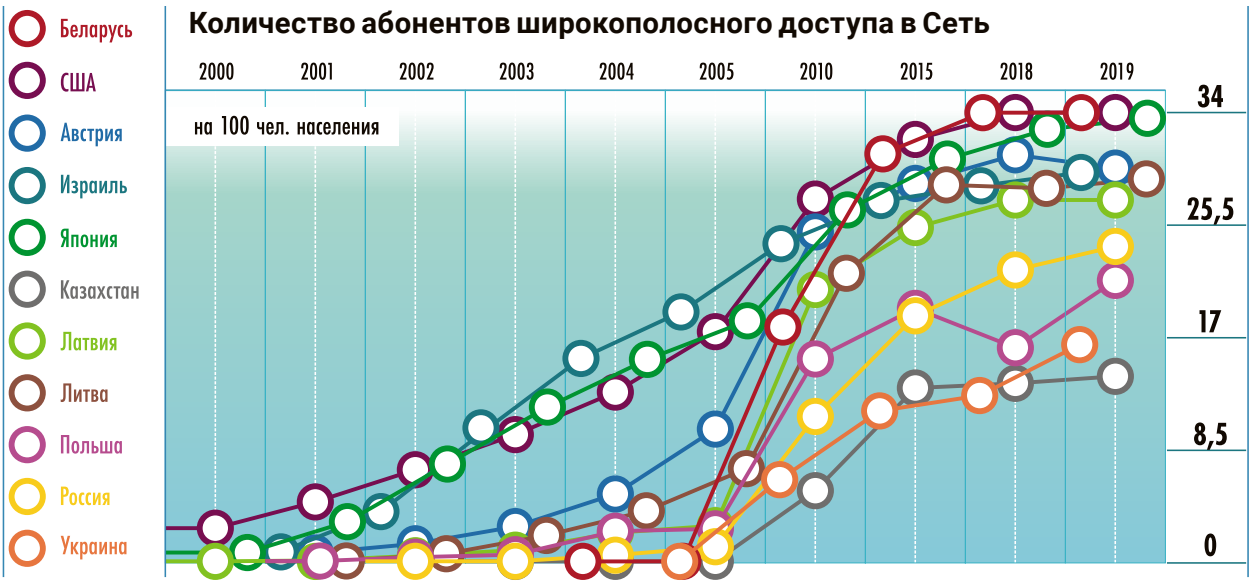


через xDSL, более 15 % использовали волоконно-оптическую систему.

По итогам 2020 года более 67 % абонентов перешли на скорости передачи выше 10 Мбит/с, более 56 % абонентов подключены к интернету через FTTx.

Беларусь имеет высокий уровень конкуренции на местном рынке среди операторов электросвязи, 135 из них имеют лицензии на предоставление услуг передачи данных. По оценке Международного союза электросвязи, Беларусь занимает 24-ю позицию в мире по количеству





пользователей стационарного широкополосного доступа (ШПД) в интернет. По итогам 2020 года общее количество абонентов и пользователей ШПД составило 3,26 млн.

Безусловно, заложенная технологическая база и возможности современных систем связи послужили и стремительному развитию IT-отрасли в Беларуси.

ООО «Белорусские облачные технологии» (оператор beCloud) создано в 2012 году, 51 % в уставном фонде принадлежит РУП «Национальный центр обмена трафиком», который является первым инфраструктурным оператором Беларуси. Он реализует четыре крупных проекта: Единая республиканская сеть передачи данных, Республиканский центр обработки данных, облачная платформа и сеть LTE.

Охват населения услугами сотовой подвижной электросвязи стандарта LTE увеличился до 76,7 %. В 2021 году услугой передачи данных с подключением в интернет по технологии LTE активно пользуется более 5,5 млн абонентов.

В целом по Беларуси интернетом пользуются 79,1 % населения.

В 2017 году компании beCloud и Huawei впервые в Беларуси публично протестировали 5G-технологии, достигнув скоростей потока данных порядка 2048 Мбит/с. В декабре 2018-го было объявлено о запуске первых опытных зон 5G на технологии 5G New Radio на территории Минска.

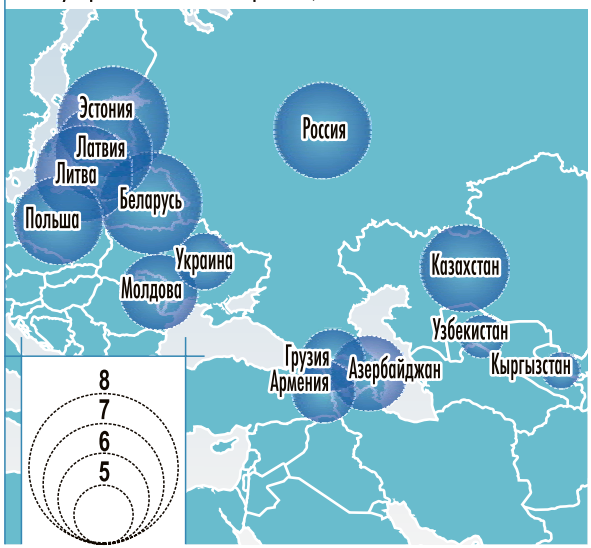
В декабре 2019 года компания A1 первой в стране внедрила технологию VoLTE (Voice over LTE).

Компания МТС (Беларусь), в которой 51 % акций принадлежит государству, первой предложила SIM-чипы для M2M/IoT-устройств. SIM-чипы впаиваются в плату оборудования и обеспечивают приём и передачу данных в экстремальных климатических и производственных условиях. Услуга актуальна для банков, сферы ЖКХ, медучреждений, систем охраны, навигации, автомобильного и другого производства.

Индекс развития информационно-коммуникационных технологий

Эстония	8,14	Польша	6,86	Армения	5,76
Беларусь	7,55	Казахстан	6,79	Украина	5,62
Латвия	7,26	Молдова	6,45	Узбекистан	4,9
Литва	7,19	Азербайджан	6,20	Кыргызстан	4,34
Россия	7,07	Грузия	5,79		

Международного союза электросвязи, 2017 г.



На этом фоне происходит сокращение и модернизация сети таксофонов. Обладающее ею РУП «Белтелеком» в 2010 году располагало 200 тыс. таксофонов по всей стране, в 2012-м это количество сократилось до 10 тыс. (в Минске осталось более 2 тыс.), а к январю 2021-го в стране продолжали работать лишь 789 таксофонов, 141 из которых — в Минске.

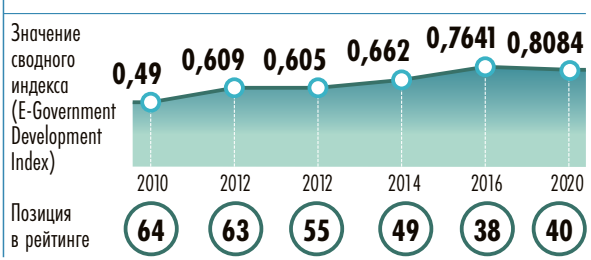
Сегодня в Беларуси построена развитая сеть междугородных магистральных линий по «кольцевой» структуре с применением волоконно-оптического кабеля и оборудования синхронной цифровой иерархии с выходом по двум подходам на все сопредельные государства (Польша, Литва, Латвия, Россия, Украина). Ко всем областным центрам страны по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС) организовано по три подхода, а ко всем районным центрам — по два.

Очевидным международным признанием результатов работы, а также подтверждением грамотного планирования и реализации программ цифрового развития в стране **являются устойчивые позиции Республики Беларусь в международных рейтингах**, официально публикуемых признанными международными учреждениями, с которыми Беларусь успешно развивает международное сотрудничество.

Согласно данным отчёта МСЭ **по индексу развития ИКТ Беларусь занимает 32-е место из 176 стран**, при этом в регионе СНГ занимает лидирующую позицию, опережая в том числе и Российскую Федерацию (45-я позиция), и Республику Казахстан (52-я позиция). Следует отметить, что Беларусь по данному индексу поднялась с 58-го места в 2008 году до 32-го места в 2017-м.

Все учреждения образования и здравоохранения в Беларуси имеют широкополосный доступ в интернет.

Динамика индекса готовности Беларуси к электронному правительству



В 2020 году Беларусь разместилась на 40-м месте в рейтинге ООН по уровню развития электронного правительства, охватывающем 193 страны. Беларусь входит в группу стран (топ-40) с очень высоким индексом развития электронного правительства.

К 2020 году, согласно обзору ООН, наша страна сохранила лидерство в регионе Восточной Европы по уровню развития информационно-коммуникационной инфраструктуры. Субиндекс телекоммуникационной инфраструктуры за 2 года вырос на 20,3 %.

Высок и уровень развития человеческого капитала в Беларуси. Прирост его значения относительно 2018 года составил 2,6 %.

Уровень развития онлайн-сервисов — 0,7059 — не претерпел значительных изменений. Вместе с тем внедрение в 2021 году ID-карты гражданина позволит Республике Беларусь ускоренными темпами наращивать потенциал в части электронного взаимодействия посредством расширения спектра предоставляемых электронных услуг.

Точка доступа для всех пользователей электронного правительства — Единый портал электронных услуг. Посредством портала гражданам и юридическим лицам оказываются 146 электронных услуг, осуществляется 61 административная процедура. Портал взаимодействует с 39 информационными ресурсами.

Ежемесячное количество электронных услуг, оказанных посредством Общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС) в 2021 году, составило более 500 тыс.

Сегодня порядка 14,5 тыс. белорусских организаций работают в системе межведомственного электронного документооборота (СМДО), оперативно обмениваясь электронными документами.

Основной задачей программного комплекса «Одно окно» является приём заявлений от граждан об осуществлении административных процедур в электронной форме. По состоянию

на 30 декабря 2020 года к системе подключены 769 организаций (1823 пользователя). Операторы ПК «Одно окно» осуществляют 209 видов административных процедур, за 2020 год зарегистрировано более 545 тыс. заявок.

Продолжаются работы по подключению учреждений здравоохранения к автоматизированной информационной системе «Электронный рецепт». В настоящее время к системе подключены более 630 учреждений здравоохранения (в ноябре 2019 года — 589). За период с начала работы выписаны десятки миллионов электронных рецептов.

Отраслевая политика Минсвязи также ориентирована на трансформацию собственных видов деятельности. Технологические процессы почтовой деятельности будут полностью «оцифрованы». Так, в целях обеспечения государственных гарантий доступности и качества универсальных услуг почтовой связи введена в эксплуатацию национальная почтовая электронная система. В рамках внедрения государственного социального стандарта по обеспечению населения в сельской местности услугами почтовой связи продолжается поэтапное масштабирование сервиса «Мобильный почтальон».

В настоящее время рынок услуг почтовой связи либерализован: 32 оператора предоставляют услуги по пересылке почтовых отправлений, приёму подписки на печатные средства массовой информации и их доставку.

РУП «Белпочта» имеет статус назначенного оператора почтовой связи для осуществления международной почтовой связи в соответствии с актами Всемирного почтового союза. Членство Беларуси в нём позволяет свободно осуществлять транзит и обмен международными почтовыми отправлениями со 192 странами и территориями, создавать благоприятные условия для международного сотрудничества.

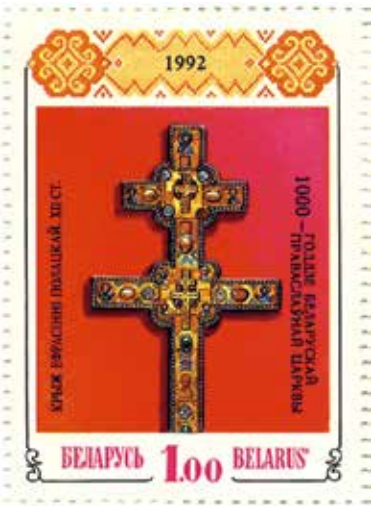
В сравнительном интегрированном индексе почтового развития за 2021 год (Integrated Index for Postal Development) Республика Беларусь занимает 14-е место



из 168 стран — членов Всемирного почтового союза и лидирующие позиции в региональной группе среди стран Восточной Европы и СНГ (в 2019 году — 21-е место из 172 стран, в 2016-м — 32-е).

История белорусской филателии начинается с 20 марта 1992 года, когда была выпущена в обращение первая почтовая марка Республики Беларусь «Крест Евфросинии Полоцкой» номиналом в 1 рубль. Сегодня введены в почтовое обращение 1434 почтовые марки.

Белорусская почта участвует в одном из престижных всемирных конкурсов марок, который проводится с 1881 года на Венской междуна-





родной филателистической выставке (Wiener Internationale Postwertzeichen-Ausstellung, WIPA), и несколько раз входила в топ-10 создателей лучших марок мира. Так, почтовый блок «Белорусская православная церковь. 1025-летие Полоцкой епархии» занял 6-е место в конкурсе на звание самой красивой марки мира 2017 года, 8-ю строчку рейтинга-2016 «Белпочта» получила за блок «Пчеловодство в Беларуси».

В 2019 году впервые в истории белорусской филателии при разработке почтовых марок применены технологии дополненной реальности AR MARKA BELARUS. При наведении на почтовые блоки и марки камеры смартфона с запущенным приложением изображение на них «оживает». Технология дополненной реальности доступна через бесплатное мобильное приложение, которое можно скачать в Google Play и App Store. Сценарии дополненной реальности были разработаны к почтовым блокам «75 лет освобождению Беларуси от немецко-фашистских захватчиков», «1000 лет со времени первого письменного упоминания Бреста», почтовым маркам «Народные сказки. Золотая птица», «Выпуск по программе EUROPA», «Древние почтовые маршруты», «Купалье», «Коложская икона Божией Матери».

РУП «Белпочта» включает в себя 6 областных филиалов, производство «Минская почта» и автотранспортное производство, 30 узлов почтовой связи, 3012 объектов почтовой связи, в т. ч. 2621 стационарное отделение почтовой связи, 171 пункт почтовой связи, 50 объектов «Бизнес-почты» и 170 передвижных отделений почтовой связи.

Тарифы на почтовые услуги в Беларуси значительно ниже, чем в Европе и некоторых странах СНГ. Так, пересылка простого письма в Беларуси вдвое дешевле, чем в Литве и России, более чем в 3 раза дешевле, чем в Польше, Германии, Чехии и Великобритании, в 4 раза — по сравнению с Латвией, Эстонией, в 5 раз — по сравнению с Италией и Францией.

Посткроссинг (Postcrossing) — международный онлайн-проект, цель которого — обмен почтовыми карточками и марками между людьми из разных уголков планеты. Главная идея такова: если вы отправили карточку, то вскоре обязательно получите взамен как минимум одну от посткроссера из любой точки Земли. В этом проекте наша страна занимает достойное 8-е место в мире, с 31 904 участниками и 2 500 566 отправленными открытками.

На октябрь 2021 года в международном проекте Postcrossing участвует 805 441 человек из 209 стран и территорий. Получено 64 001 040 открыток, которые прошли 322 702 655 974 км по земному шару.

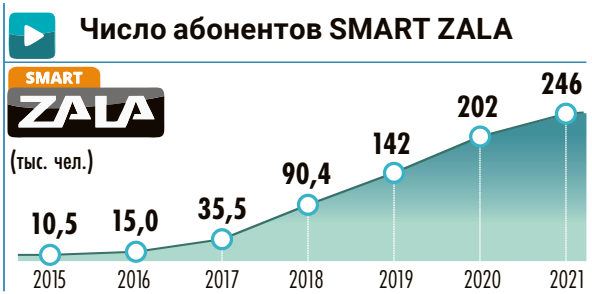
25 сентября 2015 года государства — члены ООН приняли Повестку дня в области устойчивого развития до 2030 года. Она содержит ряд целей, направленных на ликвидацию нищеты, сохранение ресурсов планеты и обеспечение благополучия для всех. Каждая из 17 Целей содержит ряд показателей, которые должны быть достигнуты в течение 15 лет. Для достижения Целей в области устойчивого развития необходимы совместные усилия правительств, частного сектора, гражданского общества и жителей Земли. Одна из этих целей — значительно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям и стремиться обеспечить универсальный и недорогой доступ к интернету.

РУП «Белтелеком» с 2008 года предоставляет услугу коммерческого эфирного цифрового телевизионного вещания IPTV под торговой маркой ZALA, которое позволяет смотреть любимые фильмы и программы на различных устройствах. Сегодня к ZALA подключены 2,3 млн абонентов.

По доле домохозяйств, пользующихся сервисом IPTV, «Белтелеком» является одним из лидеров в Европе.
За период с 1995 по 2020 год РУП «Белтелеком» создана мощная современная инфраструктура на основе волоконно-оптических линий связи протяжённостью: 6 тыс. км (2002), более 27 тыс. км (2010), свыше 48 тыс. км (2015), 76,3 тыс. км (2018), 85,38 тыс. км (2020). За годы независимости Беларусь построила телекоммуникационных сетей больше, чем за всё время советской власти, а уровень этих сетей несопоставим.

В 2021 году «Белтелеком» модернизировал платформу цифрового интерактивного телевидения ZALA, существенно расширив её функционал. Доступ к онлайн-кинотеатрам, YouTube и платформам хранения данных, взаимодействие с соцсетями, камерами видеоконтроля и платежными сервисами — эти и другие функции стали доступны абонентам благодаря модернизации. В меню телевизионной приставки появился доступ к существующим сервисам «Белтелекома»: приложению «Мой Белтелеком», услуге видеоконтроля. Добавлены новые сервисы: платеж за текущую услугу по QR-коду, доступ к встроенным играм и др.

Если сравнивать медный и волоконно-оптический кабель, то при одной и той же пропускной способности второй будет весить примерно в 4 раза меньше, а его объём даже при использовании защитных оболочек будет в несколько раз меньше, чем у медного. Кроме того, он позволяет качественно оказывать абоненту сразу несколько услуг по одной линии: телефонную связь, доступ в интернет и телевидение.



Волоконно-оптическими линиями Беларусь связана с Латвией, Литвой, Польшей, Украиной, Россией. С целью обеспечения надёжности и «живучести» сети с 1998 года «Белтелеком» применяет кольцевые топологии построения, что гарантирует 100-процентное резервирование трафика.

Сегодня все абоненты многоэтажной застройки в Минске и городских населённых пунктах имеют возможность подключения к сети электросвязи по волоконно-оптической линии. В 2020 году «Белтелеком» обеспечил волоконно-оптическими линиями связи все населённые пункты с числом домохозяйств 100 и более. По итогам 1-го полугодия 2021 года «оптика» проложена к 59,5 % населённых пунктов, где насчитывается от 50 до 100 домохозяйств.

На начало 2021 года ёмкость внутризоновых сетей передачи данных выросла до 4 Тбит/с, ёмкость магистральной сети — до 4,4 Тбит/с.

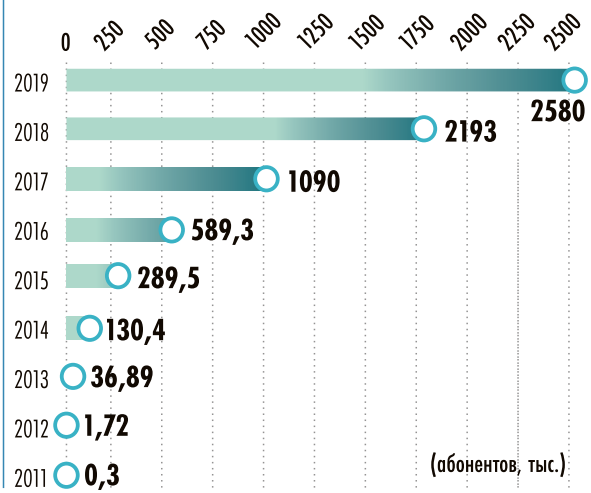
В 2007 году были введены в эксплуатацию первые точки доступа по технологии Wi-Fi.
В 2015-м по Беларуси было установлено 150,98 тыс. точек доступа, а уже год спустя в стране функционировало 530,34 тыс. точек доступа Wi-Fi.
В настоящее время количество точек доступа Wi-Fi составляет более 1 млн.

17 июня 2015 года в стране завершены необходимые мероприятия по отключению всех аналоговых телевизионных передатчиков, подпадающих под соглашение Женева–2006. Беларусь в полном объёме исполнила свои международные обязательства в части эфирного распространения телевизионных программ в аналоговом формате. По состоянию на 1 октября 2021 года цифровое телевидение было доступно для просмотра 99,45 % населения страны.

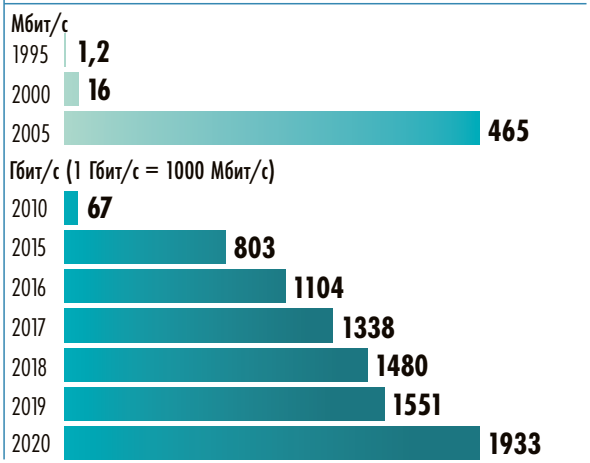
7 ноября 2018 года завершён переход телевизионного вещания на HD-формат. Сегодня все абоненты сетей кабельного телевидения имеют техническую возможность смотреть общедоступный пакет телепрограмм в HD-формате.

С декабря 2011 года «Белтелеком» оказывает услуги с использованием технологии GPON, которая рассматривается как эффективный способ развития сети доступа к интернету. GPON способен обеспечить оказание как существующих, так и новых услуг электросвязи, в том числе услуги HDTV (телевидение высокой чёткости).

Количество абонентов по технологии GPON



Пропускная способность международного канала доступа в интернет



Количество абонентов, подключённых по технологии GPON, на 1 октября 2021 года составило 2,82 млн человек.

В 2019 году завершены работы по созданию компонентов Белорусской интегрированной сервисно-расчётной системы (БИСРС): программно-аппаратный комплекс регистрационного центра Республиканского удостоверяющего центра; единый регистр граждан, имеющих льготы, права на государственную и иные виды поддержки; программный комплекс «Криптографический токен аутентификации для идентификационной карты»; программный комплекс создания объектов безопасности криптографических токенов аутентификации.

В 2020 году для обеспечения возможности использования биометрических документов создана Единая система идентификации физических и юридических лиц (ЕС ИФЮЛ), а также Национальная инфраструктура открытых ключей машиносчитываемых проездных документов для взаимодействия с Международной организацией гражданской авиации. Модернизирована общегосударственная автоматизированная информационная система (ОАИС) и Единый портал электронных услуг (ЕПЭУ).

ОАИС — государственная информационная система, предназначенная для обеспечения эффективного электронного информационного взаимодействия государственных органов, в том числе судов, государственных организаций с иными организациями и гражданами посредством защищённой информационно-коммуникационной инфраструктуры.

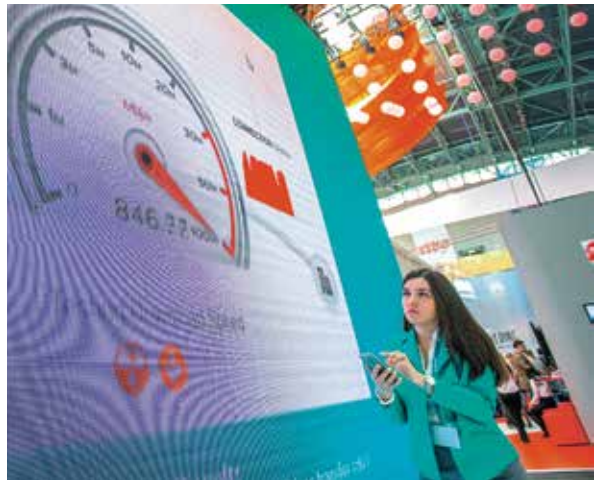
На ЕПЭУ пользователи смогут отслеживать состояние заказанных услуг, определять, на каком этапе рассмотрения находится административная процедура, и получать уведомления и необходимые электронные документы.

Конечная цель — устранить дублирование информации. Представленная в ОАИС информация должна быть доступна для всех государственных органов.

Проект «Умные города Беларуси» — драйвер роста территориального потенциала, который с учётом масштабности и значимости включён в перечень «проектов будущего» Республики Беларусь. «Умные города Беларуси» входит в процесс цифровой трансформации страны, направленный на развитие IT-ориентированного государства.

Основа для практического воплощения проекта — **развитая национальная информационно-коммуникационная инфраструктура**, создающая новые возможности для всестороннего и устойчивого развития, в том числе и преодоления цифрового разрыва между городом и регионом.

Системообразующее инфраструктурное мероприятие — создание типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город» и её внедрение в Минске, областных центрах и одиннадцати городах (районах) страны с численностью более 80 тыс. человек и значительным потенциалом экономического роста (Орша, Барановичи, Пинск, Новополоцк, Полоцк, Мозырь, Лида, Борисов, Солигорск, Молодечно, Бобруйск).



К 2025 году предусматривается охват 17 городов и регионов типовой региональной государственной цифровой платформой «Умный город (регион)»: планируется внедрение платформы в 2022–2023 годах — в Минске и Оршанском районе, в 2023–2025 годах — в Минске, областных и 11 районных центрах страны.

В результате последовательной реализации проекта «Умные города Беларуси» будет построена **современная система управления регионами** — базис для проведения мероприятий по комплексной цифровой трансформации экономики и социальной сферы Республики Беларусь.

В ближайшие три года ориентиры и темпы работы будет определять Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси». В результате её реализации планируется повысить технологический уровень развития Беларуси как в национальном, так и в мировом масштабах, сформировать единую архитектуру государственных данных и политики управления ими. А это значит — создать цифровую информационную экосистему. Большинство государственных функций и бизнес-процессов организаций будут переведены в электронную форму.

Глава 5

Образование



Дошкольное, общее среднее и специальное образование

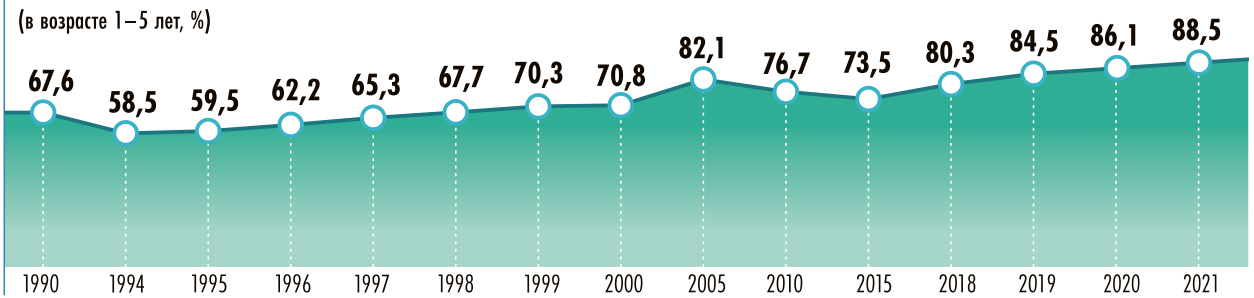
Первая в мире книга под названием «Букварь» (полное название «Букварь языка славянского») была издана в 1618 году в типографии белорусского магната Богдана Огинского — в Свято-Духовом православном братстве города Евье в Великом княжестве Литовском. Она была ещё и средством воспитания: кроме текстов для чтения в «Букваре» поместили молитвы, религиозные гимны, заповеди, проповеди, морально-воспитательные тексты.

У нас давние традиции в области образования, есть поводы для гордости. Хотя ещё не так давно, после распада СССР, ситуация была сложной. Стоит напомнить, что в 1990 году ввод дошкольных учреждений в БССР был на уровне 19,1 тыс. мест, а в 1995 году дошкольных учреждений было введено на 1,8 тыс. мест — почти в 11 раз меньше!

Охват детей учреждениями дошкольного образования в Беларуси в возрасте 1–5 лет на 1994 год составлял 58,5 %, в 2021 году — 88,5 %.

В индексе человеческого развития (ИЧР), составляемом Программой развития ООН, по итогам 2019 года Беларусь занимает 53-е место из 189 стран мира. Результаты сферы образования играют в определении ИЧР огромную роль.

Охват детей учреждениями дошкольного образования в Беларуси



По сути, менее чем через четыре года после прихода к руководству страной Александра Лукашенко дети вернулись в детские сады. Сейчас норматив охвата детей 5-летнего возраста подготовкой к школе выполняется в 100-процентном объёме во всех областях и в городе Минске.

В 1991-м в учреждениях дошкольного образования насчитывалось 57,1 тыс. педагогических работников, в настоящее время — 57,3 тыс. Из них с высшим образованием — 64,9 %, с образованием по направлению «Педагогика детства» — 56,7 %; педагогических работников, имеющих высшую и первую квалификационные категории, — 57,8 %.

Согласно исследованиям нобелевского лауреата Джеймса Хекмана инвестиции в образование в раннем возрасте (до 6 лет) являются наиболее эффективными с точки зрения развития человека. Наибольший эффект достигается при работе с детьми из семей, находящихся в трудной социально-экономической ситуации.

В современном мире не вызывает сомнений значение образования, его эффективность вносит существенный вклад в процветание государства. В Беларуси система дошкольного образования одна из лучших, отличает её и наличие воспитательного компонента.

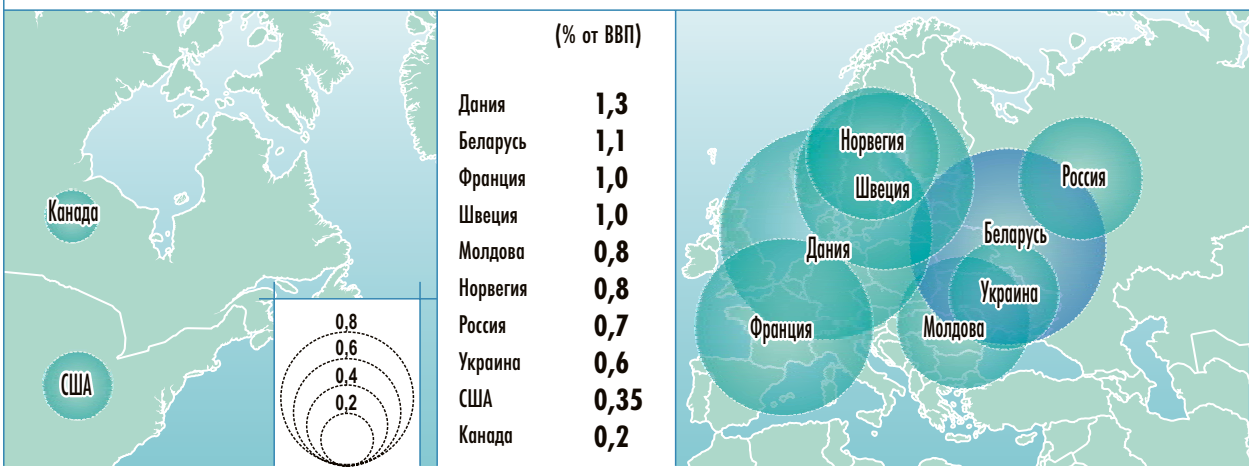
В Беларуси образование — одно из самых доступных в мире.

Для сравнения: средняя стоимость пребывания ребёнка в детском дошкольном учреждении США составляет примерно 1000–1200 долларов в месяц, а часто может быть больше.

На конец 2021 года в Беларуси функционировало 3766 учреждений, обеспечивающих реализацию программ дошкольного и специального образования, в том числе собственно учреждений дошкольного образования — 2938, государственной и частной форм собственности. Если учесть количество детей, посещающих такие учреждения (405,5 тыс. на 2021 год), и тот факт, что в них трудятся 57,3 тыс. только педагогических работников (есть ещё повара, сторожа и другие), то можно представить себе степень нагрузки на бюджет!

Переложить эти затраты на население и поднять зарплаты — это и есть «либеральный» выбор, который мы пока не сделали. Стоит также принять во внимание, что в 2020 году

Инвестиции в систему дошкольного образования, 2019 г.





численность учащихся в учреждениях общего среднего образования составляла **1,05 млн человек,** практически все из которых обучаются за бюджетные средства. В 2020/21 учебном году в стране функционировало **2989** государственных учреждений, реализующих образовательные программы общего среднего образования.

171,2 тыс. человек обучались в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования, **263,4 тыс.** студентов и магистрантов — в учреждениях высшего образования. Кроме того, **5093** человека (по состоянию на 2021 год) обучались в аспирантуре (адъюнктуре), а **705** человек — в докторантуре.

И всё это — при численности работников, занятых в сфере образования, в 400,6 тыс. человек. Получается, что в основном за средства государственного бюджета в стране посещают дошкольные учреждения, учатся во всех учебных учреждениях, а также преподают в них почти 2 млн 400 тыс. человек. Сфера образования — самая крупная отрасль Беларуси, и так или иначе она касается каждого.

А потому и внимание к этой сфере со стороны белорусского государства особое. До 46,1 % увеличена доля аспирантов, обучавшихся в 2021 году по приоритетным специальностям, необходимым для развития высокотехнологичных производств, относящихся к V и VI укладам экономики. С 1 сентября 2019 года были увеличены стипендии аспирантам в 1,8 раза, докторантам — в 2,2 раза; стипендии Президента аспирантам — в 1,8 раза.

Размер стипендий сегодня составляет: студента 104,16–245,54 руб., магистранта 159,71–216,65 руб., аспиранта — 781,20 руб. (аспиранта, получающего стипендию Президента, — 1028,40 руб.), докторанта — 1267,28 руб.

В 2021 году на образование направлено из бюджета порядка 7660,4 млн рублей, или 4,42 % от ВВП (с учётом внебюджетных источников расходы на образование составляли 8348,3 млн рублей, или 4,8 % от ВВП).

Система образования, сложившаяся в стране, обеспечивает возможность получения образования каждому гражданину вне зависимости от его национальности, вероисповедания, состояния здоровья. Особое внимание уделяется детям с особенностями психофизического развития (ОПФР) и инвалидностью.

На сентябрь 2021 года количество детей с ОПФР, состоящих на учёте в республиканском банке данных, составило 176,3 тыс. человек, 14,7 тыс. из которых — лица с инвалидностью. При этом охват специальным образованием и коррекционно-педагогической помощью составляет 99,9 %. Белорусское государство не самоустранилось, как во многих других странах, от решения этой проблемы. Более того, у нас помощь осуществляется тоже за счёт бюджета.

Существующая в Беларуси сеть учреждений образования, в которых дети с нарушениями речи, зрения, слуха, функций опорно-двигательного аппарата, интеллектуальной недостаточностью, нарушениями психического развития,

аутизмом могут получить специальное образование или коррекционно-педагогическую помощь, уникальна!

По состоянию на 2022 год она включает 141 центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, 49 специальных дошкольных учреждений, 48 специальных школ и школ-интернатов), более 3,5 тыс. специальных групп и групп интегрированного обучения и воспитания в учреждениях дошкольного образования, 5,2 тыс. специальных классов и классов интегрированного обучения и воспитания в учреждениях общего среднего образования, а также более 3,6 тыс. пунктов коррекционно-педагогической помощи.

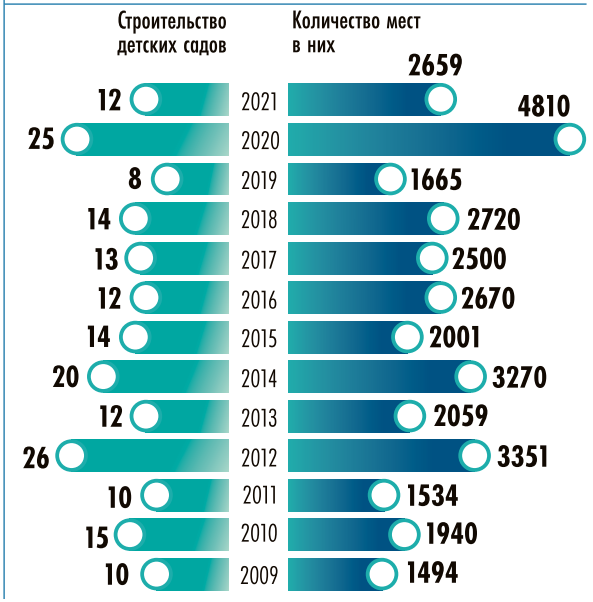
Последние два десятилетия особое внимание уделяется вопросам обучения детей с ОПФР совместно с их обычными сверстниками. В учреждениях образования создаются специальные условия обучения и воспитания (подготовленные педагогические кадры, учебные и учебно-методические пособия, специализированные средства обучения и др.). Принимаются меры, направленные на такую организацию окружающего пространства, при которой ребёнок с ОПФР сможет иметь беспрепятственный доступ к информации, любым объектам учреждения образования, свободно перемещаться по любому выбранному маршруту на территории и в здании учреждения образования.

Благодаря проделанной работе более 70 % детей с ОПФР обучаются вместе с обычными детьми в условиях интеграции. И количество таких групп и классов ежегодно увеличивается.

Например, в специальный детский сад № 57 г. Минска для детей с нарушениями речи хотят записаться родители даже из других стран. Ради ребёнка они готовы переехать в Минск и купить здесь квартиру. Однако детский сад не может вместить всех желающих. Замечательный педагогический коллектив обеспечивает **практически полный переход детей в обычные школы**.

В масштабах страны это могло бы стать существенным направлением экспорта услуг.

Строительство учреждений дошкольного образования

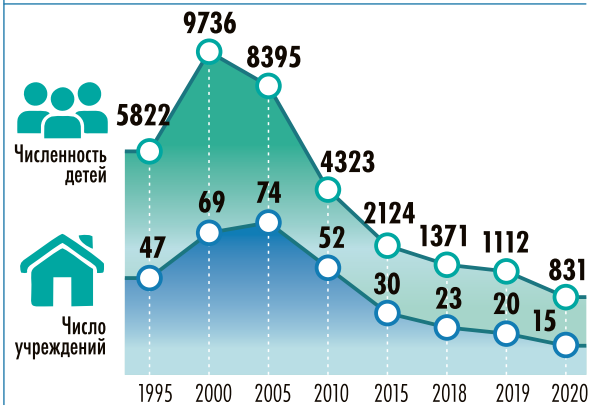


К сожалению, нас тоже коснулась общеевропейская тенденция сокращения населения. Численность детей с 1990 по 1995 год упала на 150 тыс. Демографические последствия мы испытываем до сих пор, ведь не родились «дети тех детей». Только за пятилетку с 1990 по 1995 год страна потеряла 189 учреждений дошкольного образования в городах. В сельской местности с 1990 по 1995 год закрылись 585 учреждений дошкольного образования.

С 1995 года (особенно активно с 2009 года) началось строительство новых учреждений дошкольного образования. В независимой Беларуси детские сады строятся в основном с бассейнами.

В связи с вводом дополнительных детских садов увеличился охват детей учреждениями дошкольного образования: в возрасте от 1 года до 3 лет — 48,8 %; от 1 года до 6 лет — 88,5 %.

Численность детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, воспитывающихся в детских интернатных учреждениях



В нашей стране на межведомственном уровне решается проблема семейного неблагополучия и последующего социального сиротства детей неблагополучных родителей. В 2021 году без попечения родителей остались 2096 детей, в то время как в 1999 году — 5369 детей (сокращение более чем в 2 раза). Устроены на воспитание в детские интернатные учреждения только 8,4 % вновь осиротевших детей (в 1999-м таковых было 44,8 %). За 2008–2021 годы сеть детских интернатных учреждений образования для детей-сирот сократилась на 79 %, или 54 учреждения, а контингент воспитанников — на 90 %, или 5789 детей! Число детских домов семейного типа в стране увеличилось с 57 в 2005 году до 291 в 2021-м. А число воспитанников в них увеличилось с 388 человек в 2005-м до 1822 в 2021-м.

С 2009 года восстановились в родительских правах 2598 родителей, которым возвращены 3953 ребёнка.

Обновление и развитие сети учреждений дошкольного и общего среднего образования — не просто дань моде, а государственная стратегия, тесно связанная с нюансами демографии.



Геннадий Владимирович ЮШКЕВИЧ,

сын секретаря наркома просвещения БССР, легендарный военный разведчик специальной диверсионно-разведывательной группы «Джек», один из инициаторов создания первой в стране SOS — детской деревни в 1995 году:

— Сам прошёл детский дом, и меня потрясла идея и возможность помочь детям, оставшимся без родителей. Моя мать инспектировала ещё до войны детские дома и на праздники приглашала ребят с трудной судьбой к нам домой. Я занимался всей документацией, подбором воспитателей, детей, братьев и сестёр старались не разлучать. Опыта не было. И сейчас, с высоты своих лет, наблюдая за развитием проекта со стороны, понимаю, что у нашего государства получается лучше воспитывать своих детей патриотами. Именно воспитывать — в коллективе или нормальной семье!

Первая в Беларуси школа открыта в 1617 году. Ныне это Слуцкая гимназия № 1, в 2017-м отметившая свое 400-летие. Среди её выпускников — основоположник акушерства в Российской империи академик Эдуард-Антон Крассовский, инициатор строительства костёла св. Симеона и Елены в Минске Эдвард Войнилович, Герой Социалистического Труда, главный конструктор жидкостных ракетных двигателей, благодаря которым космические аппараты смогли выходить

за пределы орбиты и достигать Венеры и Марса, Семён Косберг.

Согласно отчёту ПРООН о человеческом развитии (2020) по показателям в сфере образования Беларусь входит в группу наиболее развитых стран мира и занимает 32-ю позицию. Уровень грамотности взрослого населения Беларуси составляет 99,6 %, охват базовым, общим средним и профессиональным образованием занятого населения — 98 %.

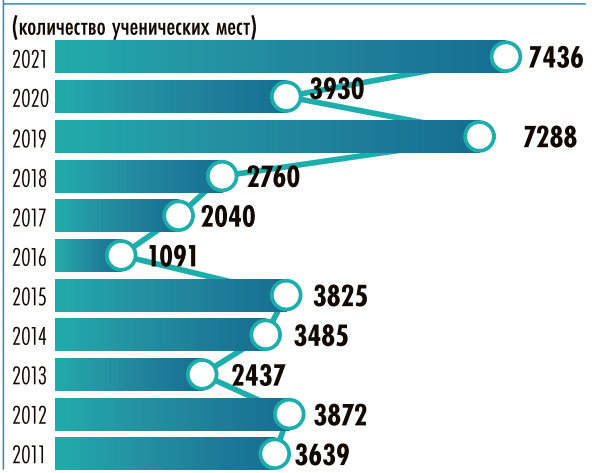
Для повышения престижа учительского труда в СССР проводился конкурс «Учитель года» (кстати, его последний победитель — Валерий Гербутов, учитель физики минской школы № 49). И эту славную традицию мы сохранили. В 2020 году в конкурсе «Учитель года Республики Беларусь» победил Вадим Лосев, учитель географии средней школы № 19 г. Гомеля.

В 2021/22 учебном году в Беларуси функционировали 2967 государственных учреждений образования (УО), реализующих образовательные программы общего среднего образования. Кроме того, работали 25 частных УО. В учреждениях общего среднего образования обучались 1 066 731 учащийся (в 2020/21 учебном году — 1 058 000 учащихся).

В реновацию школ вкладывается иногда даже больше, чем в новое строительство. Например, в 2020-м завершён капитальный ремонт послевоенного здания гимназии № 75 г. Минска имени Масленникова П. В. (именно в ней реализуется уникальный проект «Нам засталася спадчына…») — с полной заменой деревянных перекрытий, кровли и коммуникаций. В статистике же это пройдёт как ещё один рядовой ремонт.

В 2022 году запланирован ввод 4 новых школ на 2382 места.

Ввод в эксплуатацию учреждений общего среднего образования



Произошли изменения в изучении языков. В Беларуси за годы независимости возникла оригинальная национальная школа преподавания китайского языка, разработаны учебные пособия.

Нередко высокий уровень преподавания иностранного языка держат те же школы, что и в советское время. Например, гимназия № 1 г. Минска (бывшая СШ № 30) имени Ф. Скорины — ассоциированная школа ЮНЕСКО, признавалась лучшей гимназией Беларуси. Как и основанная ещё в 1789 году гимназия № 3 г. Могилёва (ранее называлась и Могилёвской мужской Императора Александра I Благословенного гимназией, и Еврейской средней школой № 3 имени Ленина, и средней школой № 3 имени Ленина). В ней училось немало выдающихся людей, среди которых Отто Шмидт — академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, руководитель арктических экспедиций на ледокольных пароходах «Седов», «Сибиряков» и «Челюскин», организатор реформы системы образования СССР, главный редактор Большой советской энциклопедии в 1924–1942 годах. Здесь же учились Михаил Веллер — популярный писатель, Валерий Лощинин — первый

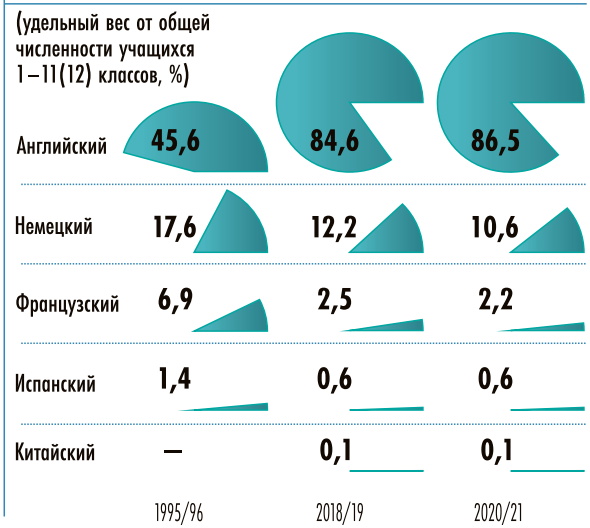
заместитель министра иностранных дел Российской Федерации, Павел Масленников — народный художник Беларуси, Руслан Шарапов — заслуженный мастер спорта Беларуси по борьбе дзюдо и самбо, неоднократный чемпион мира и Европы.

Переход на обновлённые учебные программы завершился в 2021/22 учебном году. Обновлены все запланированные 217 учебных пособий для I–XI классов.

За период с 2016 по 2021 год 83 новых учебных пособия прошли опытную проверку в 592 УОСО, в качестве экспертов привлечено более 800 учителей. Все учебные пособия получили положительную оценку педагогов, учащихся и их родителей и рекомендованы к переизданию.



Изучение иностранных языков в учреждениях общего среднего образования



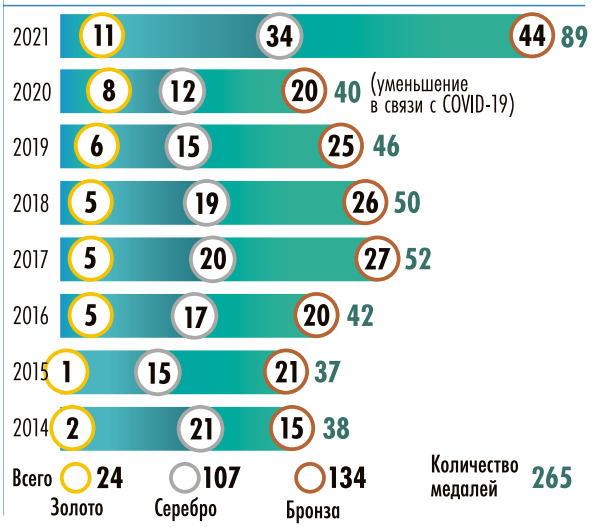
С 1996 года в нашей стране функционирует специальный фонд Президента по социальной поддержке одарённых учащихся и студентов. За 25 лет этот фонд поощрил 41 702 учащихся и студента, 3967 педагогических и научных работников, внёсших особый вклад в развитие способностей одарённой молодёжи. Стипендии Президента за эти годы назначены 7571 студенту и курсанту, лауреатами фонда стали 1368 обучающихся, одержавших победы в международных интеллектуальных состязаниях, в том числе 455 студентов и 913 учащихся.

Под эгидой Международной федерации школьного спорта (ISF) в сентябре 2021 года спортивная делегация Республики Беларусь приняла участие в I Всемирных школьных играх U-15 в Белграде (Республика Сербия), где была представлена 26 школьниками-спортсменами в 4 видах спорта (лёгкая атлетика, дзюдо, тхэквондо, плавание), и завоевала 35 медалей

(8 золотых, 11 серебряных и 16 бронзовых). На Всемирных школьных играх U-15 среди 2500 участников из 36 стран были разыграны комплекты медалей в 14 видах спорта.

Средний республиканский показатель обеспеченности спортивным инвентарём и оборудованием в учреждениях общего среднего образования на начало 2021/22 учебного года достиг 91,4 %. Для проведения организованных форм физического воспитания в учреждениях общего среднего образования использовались 8798 плоскостных и 4584 корпусных физкультурно-спортивных сооружения, в том числе 1 стадион, 1736 спортивных ядер, 634 легкоатлетические дорожки, 5084 спортивные площадки, 574 спортивные многопрофильные площадки, 594 спортивных поля, 175 хоккейных коробок, 2792 спортивных зала, 31 специализированный спортивный зал, 336 спортивных стрелковых тиров, 49 мини-бассейнов, 54 стандартных плавательных бассейна, 22 нестандартных плавательных бассейна, 5 физкультурно-спортивных комплексов, 1295 приспособленных помещений для занятий физической культурой и спортом.

Количество медалей на международных олимпиадах по учебным предметам

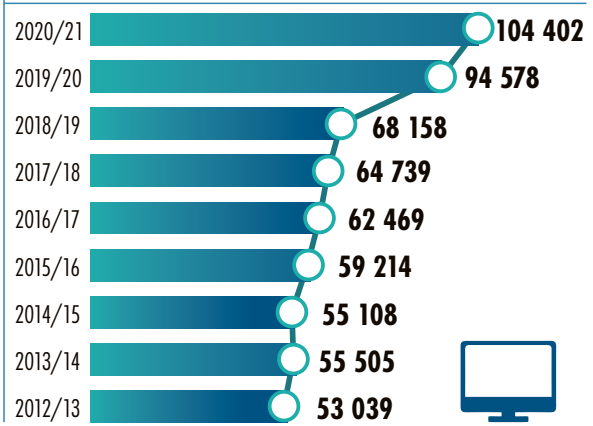


С 2013 по 2021 год поставлено учебное оборудование для 613 кабинетов физики и 646 кабинетов химии, 590 кабинетов биологии. Учреждениям общего среднего образования предоставлено учебное оборудование и средства обучения для 150 кабинетов естественно-математической направленности, а также 2902 интерактивные сенсорные системы, 150 3D-принтеров.

Стоит вспомнить и о наших неспортивных олимпийских звёздах — призёрах международных предметных олимпиад. Победам на международном уровне нередко предшествуют успешные выступления на республиканской олимпиаде по учебным предметам, в которой участвуют более 600 тыс. учащихся.

В рамках профильного обучения в учреждениях общего среднего образования функционируют профильные классы профессиональной направленности для ориентации на получение педагогических, сельскохозяйственных (аграрных), спортивно-педагогических специальностей, специальностей государственных органов обеспечения национальной безопасности Республики Беларусь и иных специальностей (военно-патриотические классы).

Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе (шт.)



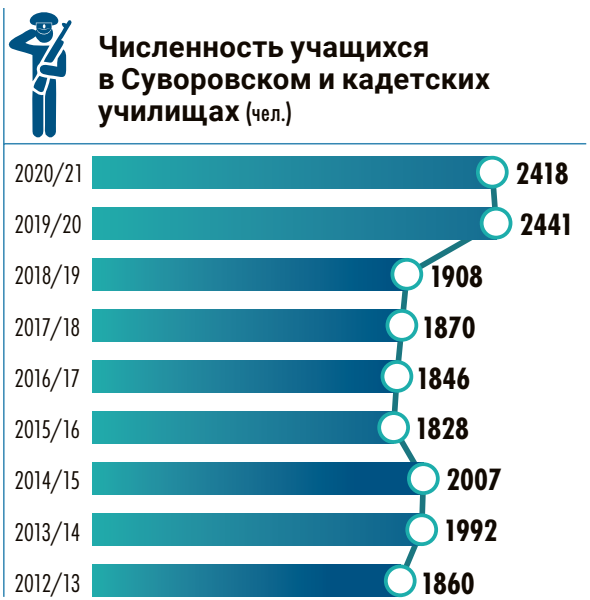
В профильных классах профессиональной направленности учащиеся изучают отдельные учебные предметы на повышенном уровне и дополнительно осваивают содержание соответствующей учебной программы факультативных занятий.

Есть ещё одно воспитательное направление в системе белорусского образования, которое заслуживает особого внимания.

Указом Президента Республики Беларусь от 12 июля 1995 года № 262 был установлен срок обучения в Минском суворовском военном училище — 6 лет (ныне — 5 лет), с 1992 по 1995 год срок обучения был 3 года, а выпуск 1994 года составлял всего 191 человек.

В системе образования функционируют 8 кадетских училищ. В 2021/22 учебном году в кадетских училищах обучались 1545 учащихся.

С 1 сентября 2020 года в учреждениях общего среднего образования могут открываться профильные классы (группы) военно-патриотической направленности. В 2021/22 учебном году в таких классах (группах) обучались 1423 учащихся X–XI классов, в 2020/21 учебном году — 787 учащихся.



Новая форма работы с учащейся молодёжью — создание военно-патриотических клубов на базе воинских частей. Работа военно-патриотических клубов направлена на формирование у молодёжи патриотического сознания, чувства верности своей Родине. В 2021 году на базе воинских частей для обучающихся учреждений общего среднего образования открыто 18 военно-патриотических клубов.

Особая роль в военно-патриотическом воспитании подрастающего поколения принадлежит Молодёжному патриотическому центру в Брестской крепости. Молодёжный патриотический центр является уникальным образовательным проектом в Республике Беларусь.

Современные военно-патриотические игры «Зарница» и «Зарничка», сохранившиеся у нас со времён СССР, проводятся ОО «БРПО» совместно с Министерством обороны Республики Беларусь и представляют собой комплекс воспитательно-соревновательных мероприятий по патриотическому воспитанию, физической культуре и основам безопасности жизнедеятельности для детей и подростков. В 2021 году военно-патриотические игры «Зарница» и «Зарничка» прошли с участием свыше 10 тыс. школьников.

Музеи в учреждениях образования — это центры патриотического воспитания, где молодое поколение участвует в изучении и популяризации историко-культурного наследия родной земли. Их по стране 1448, из них 204 — военно-исторического профиля и более 110 имеют звание «Народный музей». Многие экспозиции не уступают районным музеям. Принято решение организовать музеи во всех учреждениях образования страны.

Так, в средней школе № 47 г. Минска, учащиеся которой занимаются 38 видами спорта (в 1977 году, когда учреждению образования присвоен статус школы со спортивным уклоном, было 3–4 вида спорта),

представлены две экспозиции: «Музей истории олимпийского движения» и «Память сердца», посвящённая воинам-интернационалистам — выпускникам школы и родственникам учащихся. Как знать, может быть в том числе и благодаря этому из «обычной» средней школы с 1977 по 2021 год вышли 3 заслуженных мастера спорта, 18 мастеров спорта международного класса, 156 мастеров спорта, 494 кандидата в мастера спорта.

Начиная с 1992 года, на Олимпийских играх выступали 13 выпускников школы, двое из них в 2021 году стали олимпийскими призёрами: бронзу Токио получила Алина Горносько (художественная гимнастика), серебро паралимпийских игр в Токио завоевал Егор Щелканов (плаванье). Выпускник школы Павел Корнаухов в составе российской хоккейной сборной завоевал серебро на зимних Олимпийских играх 2022 года в Пекине. Помимо успеха на Олимпийских играх, Алина Горносько в 2021 году стала чемпионкой мира по художественной гимнастике. На I Европейских играх в Баку отличились три выпускницы, на II Европейских играх в Минске — Вера Гореликова (чемпионка по самбо).

Учащиеся школы получили серебро на Международной олимпиаде по химии (дважды), 5 медалей на Международной олимпиаде по химии имени Д. И. Менделеева, 3 медали на олимпиаде школьников «Ломоносов», 2 диплома (I и II степени) на международных научно-исследовательских конференциях по биологии.

В 2019 году в средней школе № 47 открыт первый в Беларуси спортивно-педагогический класс, 86 % выпускников которого в 2021 году стали студентами Белорусского государственного университета физической культуры (БГУФК).

Дополнительное образование детей и молодёжи — вид дополнительного образования, направленный на развитие личности воспитанника, формирование и развитие его творческих способностей, удовлетворение его индивидуальных потребностей в интеллектуальном, нравственном, физическом совершенствовании, адаптацию к жизни в обществе,



организацию свободного времени, профессиональную ориентацию.

Республика Беларусь одна из немногих стран на постсоветском пространстве, которая смогла сохранить и развить систему дополнительного образования детей и молодёжи.

Современная система дополнительного образования детей и молодёжи нашей страны предлагает учащимся многообразие направлений деятельности, удовлетворяющих самые разные интересы, склонности и потребности, даёт возможность проявления инициативы, активности и индивидуальности, содержательного наполнения свободного времени, способствует развитию мотивации к познанию и творчеству, самореализации и профессиональному самоопределению учащихся.

В национальной системе образования функционируют 264 учреждения дополнительного образования детей и молодёжи, в которых обучается более 385 тыс. детей (31 677 объединений по интересам). Из 264 учреждений 183 являются многопрофильными, 81 — однопрофильное.

Кроме того, в учреждениях общего среднего образования Министерства образования в 2022 году функционируют 27 920 объединений по интересам, в которых занимаются 393 000 учащихся, что составляет 42,7 % от учащихся учреждений общего среднего образования.

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 14 января 2022 г. № 154-З «Об изменении Кодекса Республики Беларусь об образовании» образовательная программа дополнительного образования детей и молодёжи реализуется по 16 профилям.

Ежегодно увеличивается количество детских творческих коллективов, имеющих звание «заслуженный», «образцовый» и «народный». В 2022 году в учреждениях образования всех уровней функционируют свыше 725 детских творческих коллективов, которые имеют звание «образцовый», «заслуженный» и «народный», из них свыше 319 — в учреждениях дополнительного образования детей и молодёжи.

Во исполнение Указа Президента Республики Беларусь от 12 апреля 2019 г. № 145 «О создании учреждения образования "Национальный детский технопарк"» с целью развития условий для реализации интеллектуального и личностного потенциала, профессионального самоопределения и становления детей и молодёжи, развития новых форм включения одарённых учащихся в интеллектуально-познавательную деятельность с 1 января 2021 года в режиме апробации начал свою работу Национальный детский технопарк. В настоящее время образовательная программа дополнительного образования одарённых детей и молодёжи здесь реализуется по пяти направлениям: «Зелёная химия», «Информационные и компьютерные технологии», «Робототехника», «Инженерная экология», «Биотехнологии».

Образовательная программа по направлению «Зелёная химия» реализуется совместно с Белорусским государственным университетом; по направлению «Информационные и компьютерные технологии» — с Белорусским государственным университетом информатики



и радиоэлектроники; по направлению «Робототехника» — с Белорусским национальным техническим университетом; по направлению «Инженерная экология» — с Белорусским государственным технологическим университетом; по направлению «Биотехнологии» — с Белорусским государственным университетом и Белорусским государственным технологическим университетом.

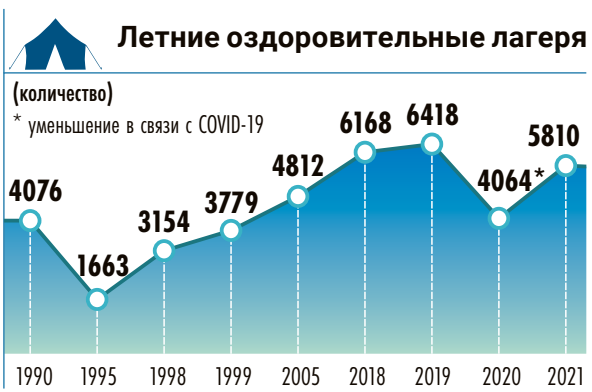
В настоящее время в целях интеграции усилий различных структур на местном, региональном и республиканском уровнях по обеспечению функционирования целостной системы выявления, поддержки и продвижения одарённой молодёжи в системе образования Республики Беларусь создан кластер по работе с одарённой молодёжью на базе учреждения образования «Национальный детский технопарк».

Особая роль в кластерной модели отводится Национальной академии наук Беларуси, ресурсы и возможности которой будут востребованы в работе с одарённой молодёжью. Национальный детский технопарк совместно с Национальной академией наук Беларуси проводит работу, направленную на развитие у молодёжи интереса к научно-технической и инновационной деятельности, стремления к научным достижениям.

В рамках такого сотрудничества проводятся просветительские мероприятия, реализуются проекты, направленные на привлечение и закрепление молодёжи в науке: встречи учащихся с представителями научной сферы, лекции о новейших достижениях науки, техники и технологии, привлечение известных учёных институтов Национальной академии наук Беларуси к чтению элективных курсов для учащихся Национального детского технопарка. Планируется использование базы институтов академического типа для проведения занятий с учащимися под руководством учёных. Подписан план совместных мероприятий Национального детского технопарка и Совета молодых учёных НАН Беларуси, который предусматривает участие молодых учёных в построении индивидуальных образовательных маршрутов одарённой молодёжи.

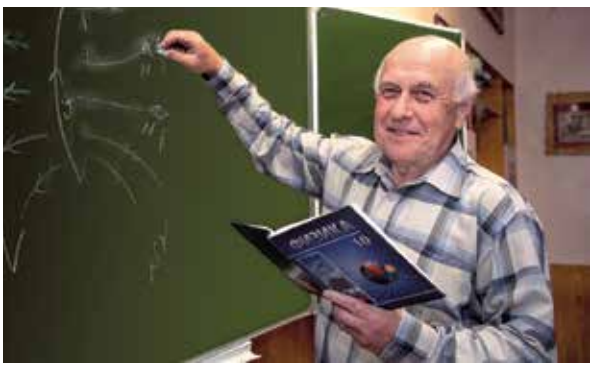
«Реформаторы» 1990-х больнее всего ударили по детям, по их оздоровлению. Только за пять «неприкаянных лет» — с 1990 по 1995 год — количество летних оздоровительных лагерей в Беларуси сократилось почти в 2,5 раза. После 1995 года — выросло почти в 4 раза.

Летом 2021 года была организована работа 5810 лагерей, в которых прошли оздоровление более 340 тыс. детей. В 2022 году планируется оздоровление 366 тыс. детей в 5700 лагерях.



Система оздоровления детей в Беларуси по доступности и масштабу охвата — одна из лучших в мире. Особое внимание уделяется оздоровлению детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. В 2021 году оздоровление прошли 12 тыс. таких детей.

В системе образования есть и круглогодичные лагеря, которые преобразились за годы независимости. Главный их них — Национальный детский образовательно-оздоровительный центр «Зубрёнок», где ежегодно отдыхают более 16 тыс. детей, в том числе из ближнего и дальнего зарубежья.



Валерий Васильевич БАРАШКОВ,

первый в истории страны педагог, удостоенный почётного звания «Народный учитель Беларуси»:

— Сейчас для тех, кто хочет постигать что-то новое, нет преград. Лучше образовывать детей не дистанционно, а в учебном заведении. Контроль строже, и мотивация другая — обучение идёт через социализацию. Детям важно, какие они вызывают эмоции у педагога, одноклассников. Их стимулируют и похвала, и порицание, и соревновательный процесс.

В режиме «глаза в глаза» педагог всегда готов к экспромту, может что-то объяснить с помощью интересных примеров. Главное в учебном процессе — заинтересовать ученика, суметь даже самые сложные вещи объяснить доступно и интересно.



Заумная терминология скучна, не доходит ни до ума, ни до сердца, поэтому я предпочитаю объяснять всё по-простому. Иначе недолго отбить интерес к предмету. Важно не просто пересказывать параграф или какую-то тему у доски, а вовлекать учеников в процесс, воспитывать.

Последние исследования в области мозга показали, что филологов нужно «мучить» математикой, а математиков и физиков — лингвистикой. Наш мир настолько стремителен, что многим из вас в будущем, возможно, придётся сменить не одну профессию, поэтому учиться нужно всему.

Современному человеку, чтобы быть успешным, нужна и математика, и общественные науки, тогда у него сформируется адекватное мнение об окружающей среде. Образование усложнилось — это касается всех предметов, время на изучение тем сократилось, подходы к преподаванию другие. А дети стали более раскрепощёнными, развитыми, у них больше простора для развития.

Вообще, система образования меняется к лучшему: укрепляется материальная база, появляются новые разработки, методики. Но, как говорится, нет предела совершенству. Я не устаю повторять своим ученикам, что люди, которые добиваются успеха (это исторический факт), всегда занимались самосовершенствованием.

Об авторитете учителя лучше всех сказал Президент: надо жить жизнью ученика, сходить с ним в поход, поиграть в шахматы… Я живу много лет и давно уяснил, что детей надо любить, быть с ними на одной волне. Ведь спустя много лет они могут не вспомнить, кто объяснял им урок, но никогда не забудут того, кто после уроков пел с ними песни у костра.

Молодым коллегам: в жизни, как в электричестве, самое главное — контакты. Кстати, сегодня в школе много хороших, талантливых, креативных педагогов. Всё, что нужно нынешней молодёжи, — совершенствоваться, учиться, не бояться трудностей, потому что их преодоление — путь к развитию личности.

Профессионально-техническое и среднее специальное образование

7 февраля 1852 года в Минске появилось первое ремесленническое товарищество. История системы профессионального образования начинается с 29 января 1920 года, когда Владимир Ленин подписал декрет о создании Главного комитета профессионально-технического образования (Главпрофобра) путём преобразования секции профессионально-технического образования.

В период становления Беларуси как суверенного и независимого государства развитие системы профессионального образования сопровождалось превращением ПТУ в профессиональные лицеи. Те учреждения, которые реализовывали интегрированные программы ПТО–ССО, стали профессионально-техническими колледжами. Отдельные из них перешли в статус учреждений среднего специального образования — колледжей.

Но всё это время бережно сохранялись традиции и достижения системы профобразования, которыми по праву гордятся граждане нашей страны. Так, в филиале РИПО «Колледж современных технологий в машиностроении и автосервисе» хранится переходящий кубок всесоюзного соревнования по футболу «Рабочая смена», который вручён команде (в то время ещё ПТУ-158) как победителю первенства СССР в 1984 году. В 1988-м упразднили республиканские Госкомитеты по профессионально-техническому образованию СССР, и подобные соревнования больше не проводились, а жаль.

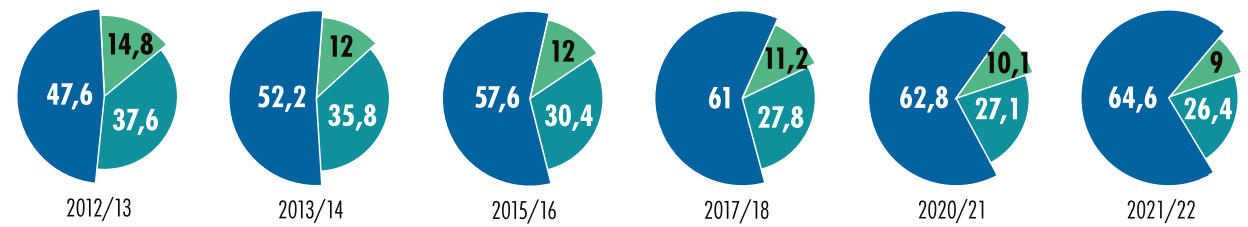
Наши государственные профессионально-технические, средние специальные учебные заведения не были подвергнуты масштабным бездумным реформам. О них не забыли, им оказали внимание и отстояли на начальном этапе сами выходцы из системы профтеха.



В 1993 году был создан Республиканский институт профессионального образования — единственное подобное учреждение на постсоветском пространстве. В 2016-м РИПО присвоен официальный статус научно-педагогической школы «Теория и практика непрерывного профессионального образования». Это подтверждает значимость научной школы, созданной в нашей стране под руководством Аркадия Шкляра, основателя института, доктора педагогических наук, профессора, академика Российской академии наук и Национальной академии педагогических наук Украины.

Структура численности, выпуска специалистов из учреждений среднего специального образования по видам платы за обучение

(выпущено специалистов, %)



Институт является аккредитованной научной организацией, имеет статус базовой организации государств — участников СНГ по профессиональной подготовке, переподготовке, повышению квалификации кадров в системе профессионально-технического и среднего специального образования.

Наш опыт используется не только в России, но и в других государствах.

В Беларуси система ПТО и ССО ориентирована на различные категории населения: выпускников IX и XI классов, поступающих в учреждения ПТО и ССО, школьников X–XI базовых классов, осваивающих профессию в рамках трудового обучения на базе учреждений ПТО и ССО; безработных и незанятое население; взрослых, повышающих квалификацию или отдельные компетенции; лиц с особенностями психофизического развития.

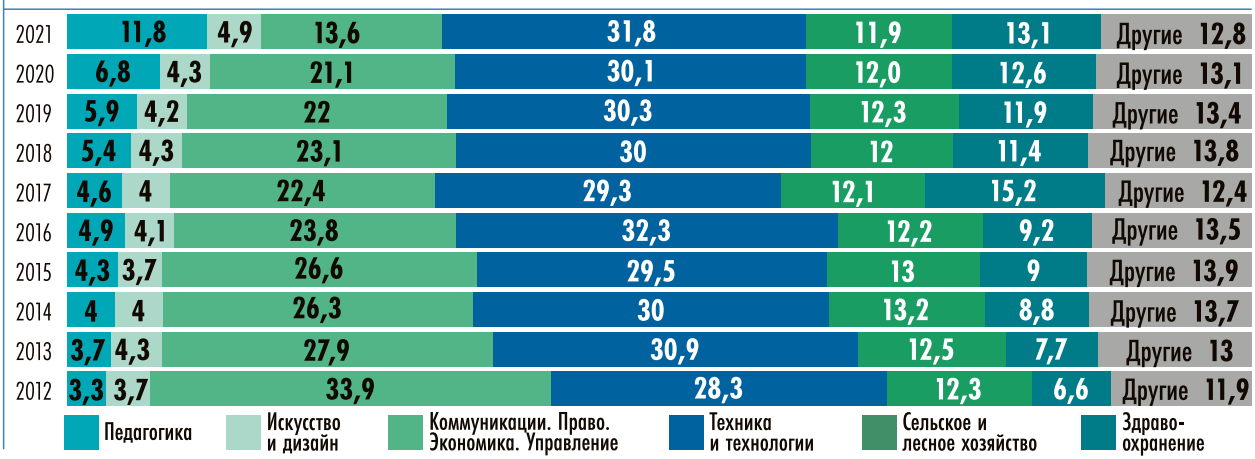
Основные направления реформирования системы национального образования были уточнены в Концепции воспитания в национальной школе Беларуси (1995), определён приоритет воспитания в образовании.

Система профессионально-технического образования включает 123 учреждения — ПТО (профессиональные лицеи, профессионально-технические колледжи) и 49 учреждений образования других уровней, реализующих образовательные программы профессионально-технического образования. Ежегодный приём и выпуск составляют около 25 тыс. человек. Подготовка осуществляется по более чем 200 профессиям. На уровне ПТО за счёт средств государственного бюджета в 2021 году обучалось 99,84 % учащихся (59 768 человек).

В структуре приёма в 2021 году специальности реального сектора экономики составили 89,3 %, при этом технические и технологические специальности — 45,8 %, строительные — 14,1 %, сельского и лесного хозяйства — 13,1 %, общественного питания и бытового обслуживания населения — 16,3 %.

Система среднего специального образования включает 110 учреждений среднего специального образования (УССО), из них 8 — частной формы собственности; 81 учреждение образования других уровней, реализующих образовательные программы среднего специального образования. Ежегодный приём и выпуск составляет более 30 тыс. человек.

Выпуск специалистов из учреждений среднего специального образования по профилю образования (%)



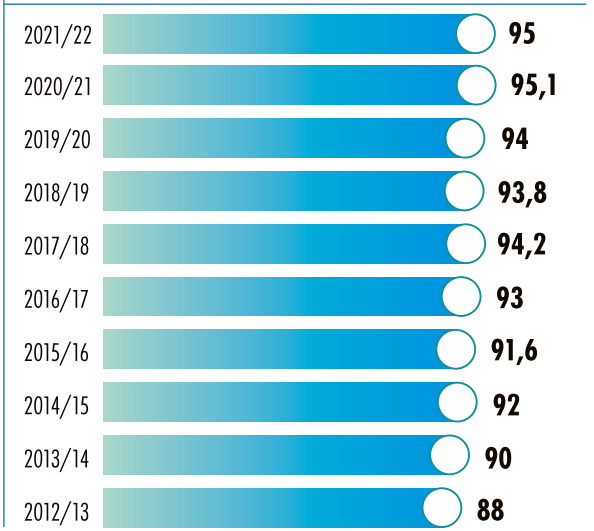
В 2021/22 учебном году подготовка осуществлялась по 175 специальностям. За счёт средств бюджета обучались 72,2 тыс. человек. Распределено на первые рабочие места 99,9 % выпускников от общего числа обучавшихся за счёт средств государственного бюджета.

В 2021/22 учебном году в учреждениях среднего специального и профессионально-технического образования Республики Беларусь обучались 969 иностранных граждан, в 2020/21 — 735.

Отрадна тенденция стабильного сохранения процента учащихся по профилю «Техника и технологии» и практически двукратного роста по профилям «Здравоохранение» и «Педагогика».

Некоторые учреждения высшего образования имеют в своей структуре обособленные подразделения (филиалы), которые реализуют образовательные программы среднего специального

Обеспеченность местами в общежитиях учреждений среднего специального образования (%)



Количество персональных компьютеров, используемых в образовательном процессе

(в расчёте на 100 обучающихся на дневной форме получения образования в учреждениях ССО, шт.)



образования, что создаёт условия для реализации интегрированных образовательных программ среднего специального и высшего образования в сокращённые сроки.

Подобная интеграция, базирующаяся на принципах преемственности и непрерывности профессионального образования, позволяет исключать дублирование содержания образовательных программ, привлекать к образовательному процессу уровня среднего специального образования профессорско-преподавательский состав учреждений высшего образования, вовлекать учащихся филиалов в университетские проекты и формировать у них интерес к научным исследованиям.

Например, Белорусский национальный технический университет имеет в своей структуре 9 филиалов, которые реализуют образовательные программы среднего специального образования.

Система профессионального образования всё больше ориентируется на развитие квалификаций, соответствующих современным требованиям рынка труда и международным стандартам.

Результаты выступлений сборной Беларуси на worldskills

	Сан-Паулу, Бразилия 2015	Абу-Даби, ОАЭ 2017	Казань, Россия 2019
страны	50	59	63
участники	1230	1500	1350
компетенции	15	27	30
медали	2	1	4

Параллельно с отказом от устаревших специальностей и актуализацией требований к традиционным профессиям появляются новые направления обучения, вводятся высокотехнологичные специальности: «Производство биотехнологической продукции», «Промышленные роботы и робототехнические комплексы», «Организация технического сервиса транспортных средств», «Организация гостиничных услуг», «Эксплуатация мехатронных систем промышленного оборудования», «Информационные кабельные сети», «Педагогическое сопровождение», «Обслуживание систем водоподготовки и водоочистки», «Архитектурный дизайн городской среды».

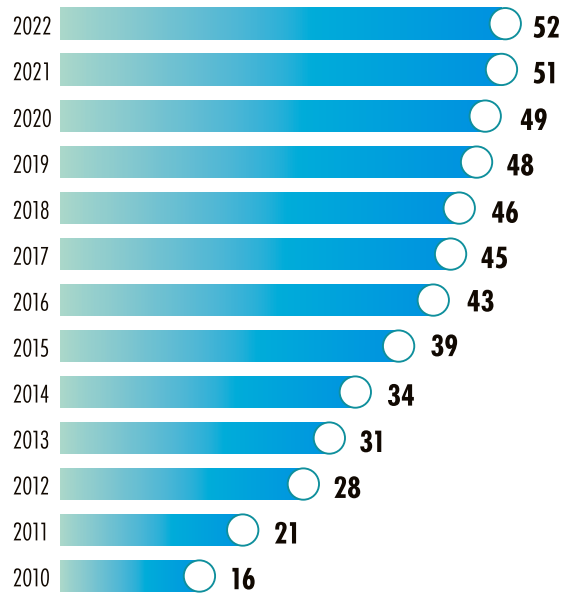
Внедрению инноваций в системе профессионального образования Беларуси способствовало участие в мировых чемпионатах профессионального мастерства. Движение WorldSkills International открыло для нашей страны доступ к ценному опыту. Прежде всего мы получили возможность реально оценить уровень подготовки молодых профессионалов и определить траектории дальнейшего развития профессиональных умений и навыков, повысить мотивацию рабочей молодёжи к личностному и профессиональному росту.

По мнению президента международной организации WorldSkills International Саймона Бартли, дебютное выступление сборной Беларуси стало самым успешным за всю историю чемпионатов профессионального мастерства. Как правило, новички начинают с последнего места в общекомандном зачёте, а о медали за высокое профессиональное мастерство и вовсе могут только мечтать. На 45-м чемпионате сборная Беларуси показала лучший результат за всю историю выступлений: 15-е место в общекомандном зачёте.

В сентябре 2020 года наша команда участвовала в Распределённом Евразийском Чемпионате — 2020 в рамках финала VIII Национального чемпионата «Молодые профессионалы»



Динамика роста количества ресурсных центров



(WorldSkills Russia). Чемпионат проходил в дистанционном формате. Республика Беларусь была представлена в четырёх конкурсных компетенциях и завоевала серебряную награду по компетенции «Малярные и декоративные работы» и бронзовые награды по компетенциям «Программные решения для бизнеса» и «Инженерный дизайн CAD».

IV Республиканский конкурс профессионального мастерства среди рабочих (служащих), специалистов и обучающихся, получающих профессионально-техническое, среднее специальное, высшее образование Worldskills Belarus состоялся в сентябре 2020 года в торгово-выставочном центре на территории китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень».

Учащиеся X–XI классов, изучающие учебные предметы на базовом уровне, проходят курс профессиональной подготовки в рамках учебного предмета «Трудовое обучение». Подготовка организована по 76 профессиям на базе учреждений профессионально-технического и среднего специального образования.

Наиболее востребованными в 2021 году были профессии оператора электронно-вычислительных машин (6420 учащихся), швеи (3557 учащихся), столяра (1932 учащихся), тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства (1772 учащихся), продавца (1662 учащихся), повара (1657 учащихся), слесаря по ремонту автомобилей (1301 учащийся).

Учащиеся выходят в большую жизнь с рабочей профессией: на базе УОСО — 14 718 человек и на базе УПТО, УССО — 19 894 человека (всего в 2021 году — 34 612 учащихся) получили рабочую профессию, изучая предмет «Трудовое обучение».

В УПТО и УССО страны функционируют 52 ресурсных центра (центра компетенций),

в которых только в 2020/21 учебном году по основным образовательным программам профессионально-технического, среднего специального и высшего образования прошли обучение 21,3 тыс. учащихся и студентов, а по образовательным программам дополнительного образования взрослых — 4,6 тыс. человек.

В ресурсных центрах осуществляются подготовка, переподготовка и повышение квалификации рабочих и специалистов предприятий соответствующей отрасли, ведётся работа со школьниками, проходят заседания профильных областных и республиканских учебно-методических объединений.

Ресурсные центры также являются базой подготовки к международным конкурсам.

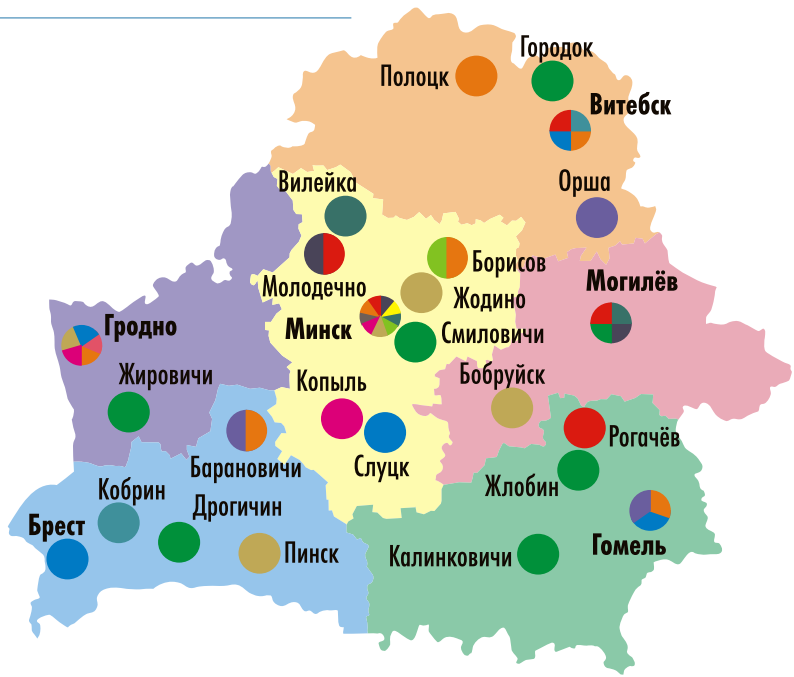
Функции профессионального образования не сводятся только к удовлетворению рынка труда. Мы стремимся обеспечить доступность профессионального образования для населения всех категорий и возрастных групп, в том числе для лиц, требующих особой социальной защиты.

Работа по совершенствованию содержания подготовки квалифицированных кадров опирается на передовой опыт и лучшие мировые практики, адаптированные к потребностям национальной экономики. В связи с этим актуальной задачей становится обеспечение доступа к информации о развитии систем образования в мире. Решить эту задачу позволила активизация международной деятельности РИПО и участие нашей страны в конкурсах по международным стандартам.

Перечисленные достижения — это лишь незначительная часть деятельности системы профессионального образования. Однако эти и многие другие результаты работы могут послужить фундаментом для дальнейшего развития

Направленность ресурсных центров

- Строительство
- Сельское хозяйство
- Машиностроение
- Сварочные технологии
- Энергетика
- Пищевая промышленность
- Деревообработка
- Сфера услуг (общественное питание, бытовое обслуживание населения)
- Лёгкая промышленность
- Автоматизация производственных процессов
- Жилищно-коммунальное хозяйство
- Радиоэлектроника
- Инновационное образование
- Сфера услуг (ремонт и обслуживание автомобилей)





кадрового обеспечения экономики в условиях смены технологических укладов, которые будут определять развитие нашей страны в ближайшие десятилетия.

Особое внимание уделяется военно-патриотическому воспитанию обучающихся в учреждениях профессионального образования. С этой целью в 2021 году были проведены республиканские конкурсы методических разработок «Воспитывающая среда как фактор становления и развития личности», в котором были представлены номинации «Рядом с солдатами были ребята», «Защита Родины — наш священный долг», конкурс интернет-проектов «#История#Память#Будущее.by!», республиканский семинар-практикум для заместителей директоров по воспитательной работе «Патриотическое воспитание учащихся учреждений профессионального образования в условиях цифровой трансформации общества». В настоящее время в 10 учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования осуществляется реализация экспериментального проекта «Апробация модели патриотического воспитания на основе создания медиацентров».

Высшее образование

В 1581 году с разрешения короля польского и великого князя литовского Стефана Батория в Полоцке был основан иезуитский коллегиум. 12 января 1812 года указом императора Александра I он был преобразован в Полоцкую иезуитскую академию с правами университета и стал первым высшим учебным заведением на территории современной Беларуси. Его наследником считают Полоцкий государственный университет. В 1775 году в Гродно начала работу Высшая медицинская академия — первое на территории Беларуси высшее учреждение образования по подготовке медицинского персонала.

Из хроники становления

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия — *открыта в 1840 году Горы-Горецкая земледельческая школа, в 1848-м преобразована в Горы-Горецкий земледельческий институт, который в 1863-м был закрыт. В 1919 году восстановлен, а в 1925-м преобразован в Горецкую сельскохозяйственную академию.*

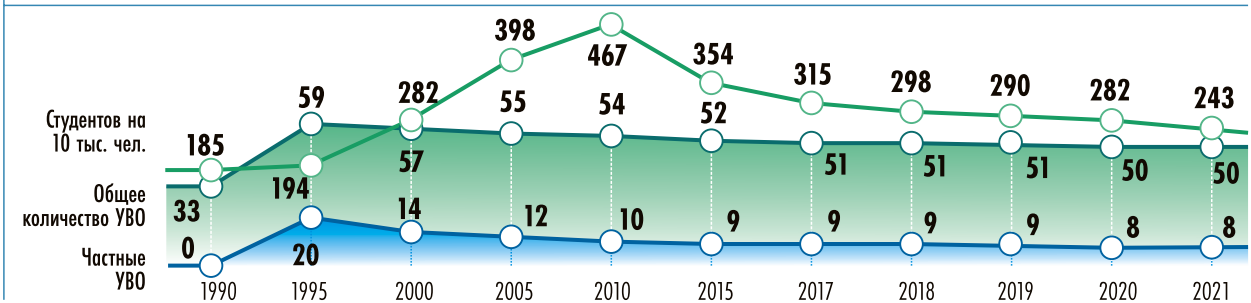
Могилёвский государственный университет имени А. А. Кулешова — *основан в 1913 году как Могилёвский учительский университет, в 1918-м преобразован в Могилёвский педагогический институт, в 1923-м временно закрыт, в 1930-м восстановлен. С 1978 года — Могилёвский государственный институт имени А. А. Кулешова, в 1997-м преобразован в университет.*

Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка — *основан в 1914 году как Минский учительский институт, с 1921 года — Минский институт народного образования, в 1922–1931 годах являлся педагогическим факультетом БГУ. В 1931–1936 годах — Белорусский государственный высший пединститут, в 1936–1993 годах — Минский государственный пединститут имени А. М. Горького.*

Витебский государственный университет имени П. М. Машерова — *в 1910 году открыт как Витебский учительский институт, с 1918 года — Витебский пединститут, с 1919-го — Институт народного образования. В 1923–1930 годах — в составе БГУ, в 1930-м восстановлен как самостоятельное учреждение, с 1995 года — Витебский государственный университет.*

Белорусский национальный технический университет — *основан в 1920 году как Белорусский государственный политехнический институт, с 1991 года — Белорусская государственная политехническая академия, с 2002-го — Белорусский национальный технический университет.*

Количество учреждений высшего образования и численность студентов в Беларуси



Белорусский государственный университет *— основан в 1921 году.*

Витебская государственная академия ветеринарной медицины *— основана в 1924-м как Витебский ветеринарный институт на базе Витебского высшего сельскохозяйственного техникума, Витебского губернского ветеринарно-зоологического музея и Витебской ветеринарной бактериологической лаборатории.*

Белорусская государственная академия искусств *— основана в 1945 году как Театральный институт.*

В ведении Министерства образования — 21 учреждение высшего образования, Министерства сельского хозяйства и продовольствия — 4, Министерства здравоохранения — 4, Министерства культуры — 3, Министерства связи и информатизации — 1, Администрации Президента — 1, Министерства спорта и туризма — 1, Министерства внутренних дел — 2, Министерства обороны — 1, Министерства транспорта и коммуникаций — 2, Министерства по чрезвычайным ситуациям — 1, Государственного пограничного комитета — 1.

Подготовка специалистов для зарубежных стран в белорусских вузах (чел.)

2001		2020
480	Белорусский государственный медицинский университет	1816
427	Витебский государственный медицинский университет	1448
402	Белорусский государственный университет	2568
375	Белорусский национальный технический университет	549
41	Витебский государственный университет имени П. М. Машерова	1257
56	Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка	824
1	Белорусская государственная академия искусств	155

Численность студентов учреждений высшего образования

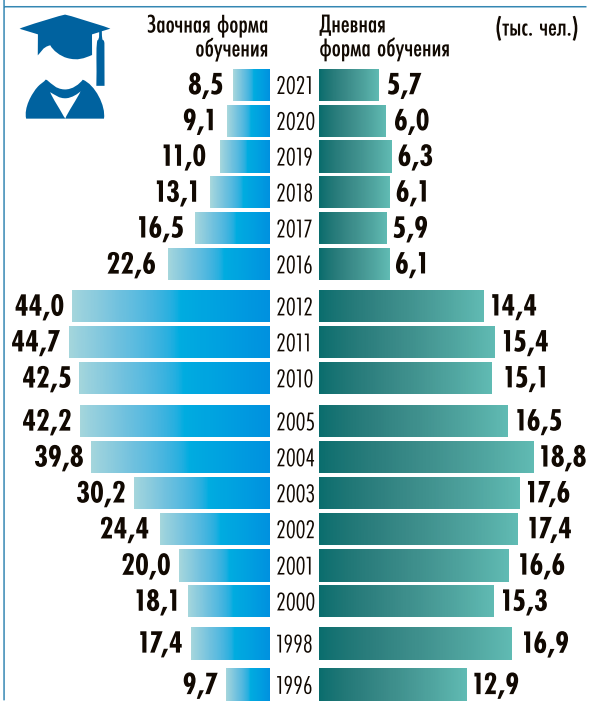


В 2021/22 учебном году количество иностранных граждан, обучающихся в учреждениях высшего образования Республики Беларусь (УВО), составило более 24 тыс. человек. Они представляют около 100 стран мира.

Поступления от этого вида деятельности составляли в 2001 году более 2 млн долларов, в 2020 году — более 39 млн долларов.

Белорусские УВО участвуют в международных образовательных рейтингах. Наиболее полно в международных рейтингах учреждений высшего образования представлен Белорусский государственный университет — активный участник около 20 комплексных и предметных международных рейтингов. В 2021 году в рейтинге QS World University Rankings (QS) он занимает солидное 295-е место, по оценке Webometrics Ranking of World Universities сайт БГУ находится на 767 месте, также достойно представлен он и в списках SCImago Institutions Rankings (750), Times Higher Education World University Rankings (1201+), 4 International

Численность студентов частных учреждений высшего образования



Colleges and Universities Rankings (1012), Шанхайском предметном рейтинге университетов ARWU по физике (201–300) и University Ranking by Academic Performance (1687).

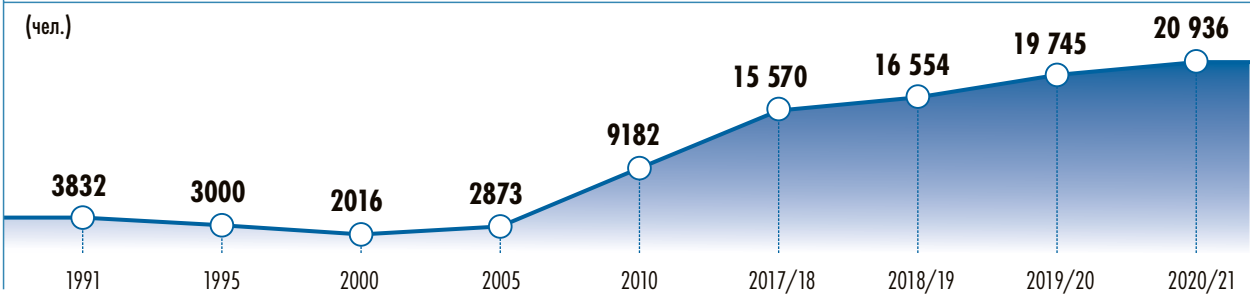
Также в рейтинге QS World University Rankings (QS) Белорусский национальный технический университет и Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники получили места в группах (750+) и (1000+) соответственно, в рейтинге SCImago Institutions Rankings заняли 821 и 866 места соответственно, а Белорусский государственный медицинский университет — 854-е место.

Все УВО Беларуси представлены в рейтинге Webometrics Ranking of World Universities. Кроме БГУ, в первую пятёрку входят Белорусский национальный технический университет (2629), Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины (3277), Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (3281), Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (3344).

Кроме лидера белорусского образования — БГУ — в одном из ведущих рейтингов UniRank (ранее 4 International Colleges & Universities), оценивающем более 11 тыс. учреждений, нашлось место для 46 белорусских УВО, лучшими из которых стали Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (2452), Белорусский государственный аграрно-технический университет (2586), Белорусский национальный технический университет (2597), Белорусская государственная академия музыки (2608).

В рейтинг MosIUR Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»

Количество иностранных обучающихся в УВО на I и II ступенях образования



Белорусский государственный университет в международных рейтингах

Рейтинг	2017	2018	2019	2020	2021
QS World University Rankings	334	354	351	317	295
QS EECA Emerging Europe and Central Asia	–	21	23	25	25
Times Higher Education World University Rankings	>800	1000+	1001+	1001+	1201+
SCImago Institutions Rankings	637	658	684	760	750
Webometrics Ranking of World Universities	506	489	763	710	767
MosIUR Московский международный рейтинг вузов «Три миссии университета»	168	316	401–450	301–350	301–360
Шанхайский предметный рейтинг университетов ARWU по физике	401–500	401–500	401–500	201–300	201–300

вошли 6 УВО нашей страны. Лучшие результаты у Белорусского государственного университета — 301–350. Затем следуют Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный медицинский университет, Гродненский государственный медицинский университет — 1401–1500, Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины и Гомельский государственный медицинский университет — 1501–1650.

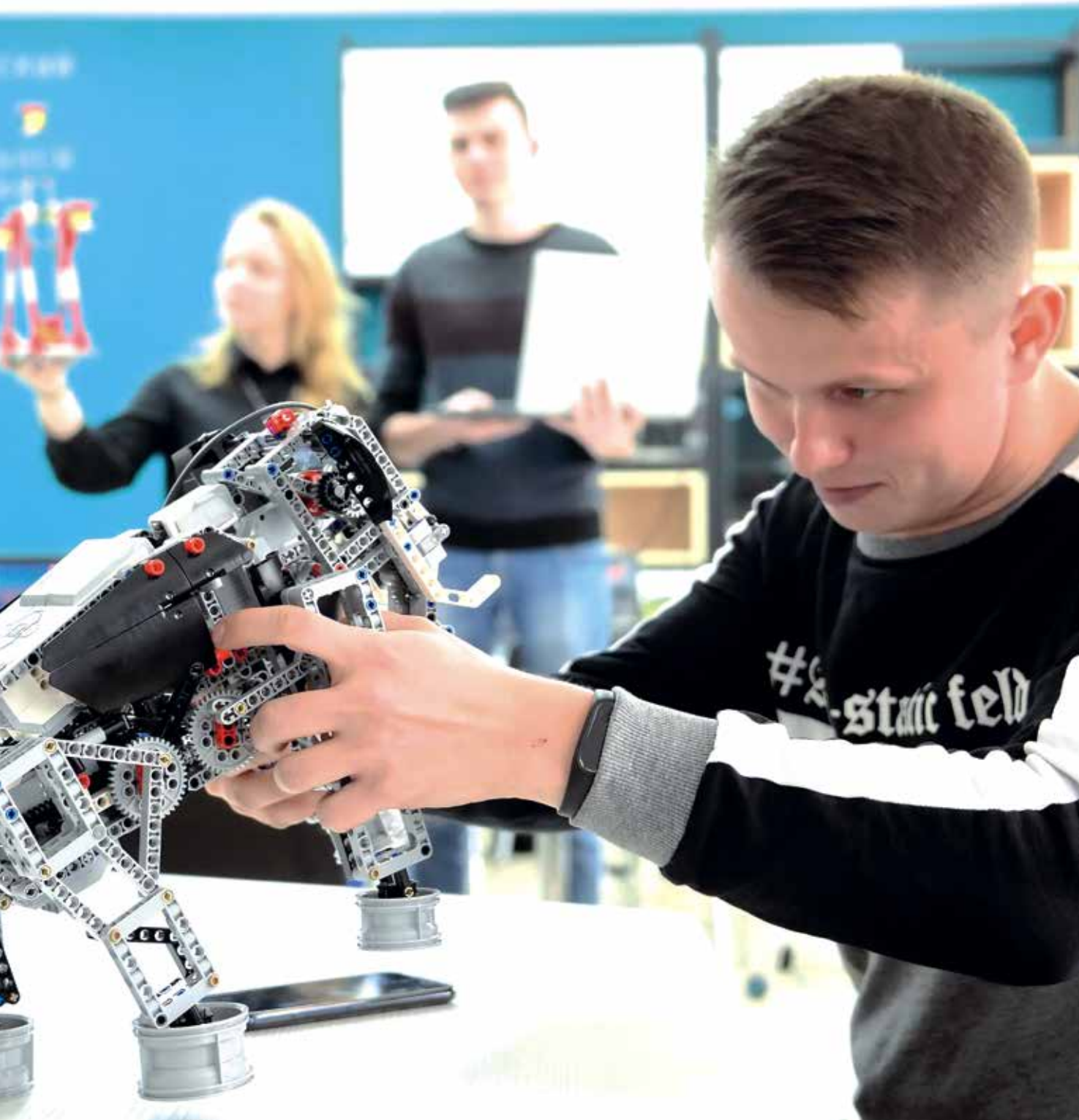
В рейтинге Academic Ranking of World Universities-European Standard ARES представлены 29 учреждений высшего образования страны. Три из них — Белорусский государственный университет, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Белорусский государственный медицинский университет — отнесены к категории А.

В 2021 году Белорусскому государственному университету исполнилось 100 лет. На протяжении всей истории он является флагманом высшего образования Беларуси, её научным и культурным центром.

Современный БГУ представлен 18 факультетами, 6 образовательными институтами, 7 учреждениями образования, 6 научно-исследовательскими институтами, 42 научно-исследовательскими лабораториями, 8 инновационными производственными предприятиями, 177 кафедрами, 3 учебно-опытными станциями, 6 музеями. Фонд фундаментальной библиотеки БГУ насчитывает около 2 млн томов отечественной и зарубежной литературы. Коллектив БГУ составляют более 7000 сотрудников. Образовательный процесс обеспечивают свыше 3500 преподавателей, из которых 8 академиков, 11 членов-корреспондентов НАН Беларуси, более 200 докторов наук и профессоров, свыше 1000 кандидатов наук.

Численность обучающихся составляет около 25 тыс. студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов. Среди них — более 4300 иностранных граждан из 60 стран.

За период существования в БГУ подготовлено около 185 тыс. специалистов, 4700 кандидатов наук, 700 докторов наук, а иностранных специалистов, магистрантов, аспирантов — более 15 тыс. В числе выпускников — известные учёные, академики, профессора, лауреаты государственных премий СССР, БССР и Беларуси, менеджеры высшего звена крупных компаний. Из стен БГУ вышли народные поэты, заслуженные деятели, призёры Олимпийских игр.



В начале 2019 года Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники приступил к реализации проекта «Цифровой университет». Проект направлен на реализацию инфраструктуры и инструментов доступа к информационным ресурсам, информационно-коммуникационным технологиям в образовательном и воспитательном процессе, в том числе в дистанционном образовании, цифровизацию процессов управления университетом (бизнес-процессов).

В ходе выполнения проекта получены следующие результаты:

- создана мощная защищённая вычислительная инфраструктура, позволяющая решать большинство задач цифровизации университета (компьютерная сеть и центр обработки данных);
- введена в эксплуатацию микросервисная информационная система планирования и управления учебным процессом, в том числе системы электронного обучения и видеоконференцсвязи (ИИС «БГУИР: Университет» и «Система электронного обучения БГУИР»);
- осуществлён переход на использование информационной системы планирования ресурсов предприятия для цифровизации процессов управления;
- снижен документооборот на бумажных носителях на всех уровнях работы.

В рамках реализации мероприятий по совершенствованию деятельности университета на основе модели «Университет 3.0» в 2021/22 учебном году получены следующие результаты:

- на базе Центра «Инновационные технологии в системе непрерывного профессионального образования» и бизнес-инкубатора БГУИР создана междисциплинарная студенческая научно-исследовательская лаборатория, деятельность которой направлена на реализацию пилотных проектов, в том числе по направлению IT;
- развивается деятельность РИУП «Научно-технологический парк БГУИР»: подписан и реализуется договор по конструированию и поставке элементов телекоммуникационной аппаратуры; в настоящее время РИУП готовит пакет документов для получения статуса субъекта инновационной инфраструктуры (технопарка);
- в отраслевых лабораториях «Радиотехнические системы и технологии миллиметрового диапазона длин волн» и «Приборы, системы и технологии медицинского назначения» выполняется разработка опытного образца комплекта телеметрической аппаратуры, малогабаритных высотомеров, а также проекта по созданию смарт-системы персонального мониторинга здоровья человека;
- в 2022 году Мингорисполкомом был одобрен инновационный проект по развитию материально-технической базы отраслевой лаборатории радиотехнический систем.

Действующая система стипендиального обеспечения позволяет выплачивать стипендии почти 90 % студентов и учащихся дневной формы обучения.

Обучающимся на платной основе в государственных учреждениях среднего специального и учреждениях высшего образования студентам в соответствии с законодательством предоставляются скидки со сформированной стоимости обучения, льготный кредит на получение первого высшего образования, оказывается материальная помощь. Успешно обучающиеся на условиях оплаты студенты и учащиеся могут рассчитывать на перевод на обучение за счёт средств республиканского и (или) местного бюджета.

Проводится целенаправленная работа по увеличению жилого фонда учреждений образования и максимальному обеспечению местами в общежитии нуждающихся учащихся и студентов на период обучения. Построенная в Минске студенческая деревня — это комплекс из восьми современных общежитий с развитой инфраструктурой на 7,5 тыс. человек. В 2021/22 учебном году обеспеченность обучающихся местами в общежитиях в целом по Республике Беларусь составляет: в УВО — 93,2 %, в ССО, ПТО — 99,7 %.



Осуществляется социальная поддержка молодых специалистов с целью сохранения кадров в стране.

Для молодёжи предусмотрены дополнительные гарантии занятости:

- гарантия первого рабочего места выпускникам государственных учреждений образования при обучении за счёт бюджетных средств;
- бронирование рабочих мест для молодёжи, впервые ищущей работу, в возрасте до 21 года;
- преимущественное право при организации обучения по направлению органов по труду, занятости и социальной защите;
- трудоустройство на субсидированные временные рабочие места для получения навыков практической работы.

Выработаны основные меры, направленные на стимулирование труда и материальную поддержку молодых специалистов.

Предусмотрен ряд мер в целях закрепления молодых кадров на селе.

Гарантом поддержки молодёжи в реализации её права на труд являются коллективные договоры. В них предусмотрены меры по социальной поддержке молодых сотрудников, закреплению их на рабочих местах, предоставлению нуждающимся жилья.

Национальная система высшего образования за время существования Беларуси в качестве независимого суверенного государства прошла непростой, но успешный путь становления и развития. Удалось не только сохранить всё самое лучшее, что было накоплено в предыдущий период, но и достигнуть значительных успехов, о чём красноречиво свидетельствует востребованность выпускников УВО, глубокая включённость университетов в научное обоснование решения проблем отраслевого и регионального развития.

Дальнейшее совершенствование и обновление системы высшего образования Беларуси исходит из национальных интересов и потребностей экономики страны с опорой на лучший педагогический опыт и учётом основных тенденций развития мирового образовательного пространства и направлено на решение следующих задач:

- повышение качества практико-ориентированной подготовки специалистов, эффективности взаимодействия с организациями — заказчиками кадров;
- формирование инновационной инфраструктуры университетской науки, повышение результативности научно-исследовательской деятельности в УВО;
- создание условий для привлечения молодёжи к научно-инновационной деятельности и преподавательской работе;
- повышение привлекательности получения высшего образования в Республике Беларусь и конкурентоспособности национальной высшей школы на международном уровне.

Глава 6

Национальная безопасность



Совет Безопасности Республики Беларусь

Совет Безопасности Республики Беларусь является конституционным, высшим коллегиальным координационно-политическим органом, реализующим полномочия Главы государства в области обеспечения национальной безопасности.

Политико-правовую основу деятельности Совета Безопасности составляют Конституция и законы Республики Беларусь, декреты, указы и распоряжения Главы государства, в том числе Концепция национальной безопасности, а также международные договоры страны по соответствующим вопросам.

К ведению Совета Безопасности отнесены вопросы внутренней и внешней политики Беларуси, затрагивающие интересы национальной безопасности, принятие важнейших решений по обеспечению политической, экономической, научно-технологической, социальной, демографической, информационной, военной и экологической безопасности государства и его граждан.

В состав Совета Безопасности входят Президент, который одновременно является его Председателем, и постоянные члены: Премьер-министр, председатели Палаты представителей и Совета Республики Национального собрания, Глава Администрации Президента, Государственный секретарь Совета Безопасности.

Члены Совета Безопасности по должности: Министр обороны, Начальник Генерального штаба Вооружённых Сил — Первый заместитель Министра обороны, Министр внутренних дел, Министр иностранных дел, Министр финансов, Председатель Комитета государственной безопасности, Председатель Комитета государственного контроля, Генеральный прокурор, Председатель Следственного комитета.

Членами Совета Безопасности могут быть и другие должностные лица, назначаемые Президентом по представлению Государственного секретаря Совета Безопасности.

Активное участие в работе Совета Безопасности и подготовке его решений принимают и другие руководители министерств и ведомств, центральных и других организаций, крупнейших национальных средств массовой информации, а также депутаты палат Парла-

мента, авторитетные научные и общественные деятели, эксперты в сферах экономики, права, социальной политики.

Рабочим органом Совета Безопасности является Государственный секретариат. Он осуществляет информационно-аналитическое обеспечение деятельности Президента Беларуси и Совета Безопасности в сфере национальной безопасности при оценке внутренних и внешних угроз жизненно важным интересам личности, общества и государства, а также правовое и организационно-техническое обеспечение их деятельности по реализации полномочий в обеспечении безопасности. Координирует деятельность госорганов по разработке основных направлений стратегии обеспечения национальной безопасности.

По поручению Президента Республики Беларусь Государственный секретариат контролирует реализацию решений Совета Безопасности и деятельность госорганов, обеспечивающих безопасность личности, общества и государства.

Государственный секретариат обеспечивает деятельность межведомственных комиссий при Совете Безопасности. Среди них — комиссии по безопасности в экономической сфере, по защите государственных секретов, по военно-техническому сотрудничеству и экспортному контролю, по безопасности в информационной сфере.

Обеспечение национальной безопасности является ключевым условием успешного существования и развития любого государства. Республика Беларусь в этой связи не является исключением и последовательно реализует систему мер по защите национальных интересов от внешних и внутренних угроз. В стране своевременно пресекаются любые проявления экстремизма, планомерно укрепляется законность и правопорядок, постоянно совершенствуется система противодействия коррупции. Не допущено проникновения криминала в политику и экономику, а любые виды посягательств на права и свободы человека не остаются безнаказанными. Современная реальность отчетливо свидетельствует о кризисе общей системы обеспечения международной безопасности и очередном витке гонки вооружений. Продолжается наращивание военных потенциалов НАТО в Европе, постоянно усиливаются военные компоненты в Польше и странах Балтии.

В этих условиях военная безопасность является одним из приоритетов, а Вооружённые Силы составляют основу военной организации Республики Беларусь и выступают гарантом независимости, территориальной целостности, суверенитета государства.

Важное место в системе обеспечения военной безопасности занимает система стратегического сдерживания как совокупность государственных мер в различных сферах (политической, дипломатической, экономической, военной и иных), направленных на убеждение потенциального агрессора в невозможности достижения им политических целей насильственными методами из-за неприемлемости для него ответных действий. В результате в современных условиях Вооружённые Силы Республики Беларусь являются важнейшим средством не ведения войны, а её предотвращения.

В целом можно сказать, что выстроенная в Республике Беларусь система обеспечения национальной безопасности подтверждает свою эффективность и способна обеспечить все необходимые условия, в которых страна будет стабильно развиваться, а белорусские граждане — чувствовать свою защищённость и уверенность в завтрашнем дне.

Вооружённые Силы

Основные задачи по обеспечению безопасности в военной сфере возлагаются на Вооружённые Силы.

После избрания Александра Лукашенко Президентом военное строительство приобрело концептуальный характер. Главнокомандующий Вооружёнными Силами с первых дней поставил следующие задачи: обеспечить военную безопасность страны, способствовать становлению и преобразованию армии суверенной и независимой Беларуси, определить стратегию и направления реформирования Вооружённых Сил.

В 1990 году в Беларуси дислоцировалось 1410 воинских формирований штатной численностью более четверти миллиона человек. Концентрация войск была наиболее высокой в Европе: один военнослужащий приходился на 43 человека гражданского населения. Для сравнения: в Украине — на 98, в Казахстане — на 118, в России — на 634. Сейчас это отношение составляет примерно 1:198.

В соответствии с итоговым актом Хельсинкского соглашения от 10 июля 1992 года общая численность войск в нашей стране ограничена 100 тыс. военнослужащих.

В 1994 году ещё была свежа память о войне в Афганистане. Ведь всего пятью годами ранее — 15 февраля 1989 года — оттуда вывели советские войска. Молодому Президенту пришлось работать с людьми, имевшими реальный боевой опыт. По официальным данным, в Афганистане воевали около 28 тыс. белорусов, из них 771 человек не вернулся домой. И это только похороненные на территории Беларуси. Общее же число погибших значительно больше. Между тем, пока наши парни умирали на чужой земле, в секретной ракетной части в Станьково, что под Минском, с 1 июня

Динамика изменения состояния Вооружённых Сил



1988 года по 27 октября 1989-го боевые ракетчики под надзором американцев спешно ликвидировали своими руками пусковые установки высокоточных мобильных тактических и оперативно-тактических ракетных комплексов «Ока» — оружия, которое не фиксировали силы ПВО ни одной страны мира. Кстати, под требования советско-американского договора

о ликвидации ракет средней и меньшей дальности ОТРК «Ока» формально не попадали.

Беларусь ощутила и последствия ликвидации крупнейшего в мире оперативно-стратегического объединения Вооружённых Сил СССР за рубежом. Из Восточной Германии в Советский Союз через нашу республику вернулись около 550 тыс. человек, вывезя 2,7 млн тонн материальных средств, в том числе более 600 тыс. тонн боеприпасов. Были ещё и воинские контингенты Северной группы войск (СГВ), например из польского города Легница численностью 60 тыс. человек. Соединения и части фактически выводились «в чистое поле», а их оружие криминально расползалось по миру и появлялось в горячих точках. Беларусь могла повторить опыт Приднестровья или Чечни. При этом в 1994 году размер денежного довольствия командира взвода составлял 22 доллара в эквиваленте, командира полка — 35 долларов.

В начале 90-х годов XX века Беларусь за свой счёт сократила вооружений и военной техники в 2,8 раза больше, чем Великобритания, Франция и США (на территории Европы) вместе взятые!

Всё это реализовывалось без социальных взрывов и потрясений, с опорой на собственные ресурсы и с минимальной нагрузкой на экономику. Высвободившиеся военные городки и имущество передавались в народное хозяйство.



Военно-политическому руководству страны предстояла титаническая работа по формированию национальных вооружённых сил и реформированию их в соответствии с реальной военно-политической и экономической обстановкой, созданию системы национальной безопасности.

В этот период шли бурные политические баталии на предмет полного уничтожения армии. Отдельные популисты «авторитетно» заявляли, что с крушением СССР уничтожена сама основа межгосударственного противостояния, а для существования страны достаточно правоохранительных органов. В угоду политической конъюнктуре под шумок массово уничтожались современные образцы вооружения без учёта военных и экономических интересов государства, военный «металлолом» экспортировался через посреднические структуры по демпинговым ценам.

Наша экономика была не способна обеспечить минимальные потребности национальных вооружённых сил. Предприятия легкой промышленности страны выполнили заказ военного ведомства в 1993 году лишь на 12 %.

Сегодня форма одежды военнослужащих Вооружённых Сил по своему качеству, виду, комфортности соответствует современным требованиям. При этом 99 % всей военной одежды и обуви выпускается на территории Беларуси.

По всей стране оставались и отдельные воинские части в городах, и абсолютно автономные населённые пункты, закрытые для гражданских лиц. Таковых насчитывалось более 200. У них была своя инфраструктура: магазины военторга, детские сады и школы для детей военных, офицерские клубы, медчасти.

Всё рухнуло после того, как Беларусь отказалась от ядерного наследства СССР, и последние эшелоны с оружием ушли в Россию. Военные городки стремительно пустели, отлаженная инфраструктура разрушалась. Нашему государству достался букет острых проблем: социальных, криминальных, экологических, морально-психологических.

С приходом к власти Президента здравый смысл возобладал. Вновь образованная страна приступила к формированию одного из главных атрибутов государственности — вооружённых сил.

27 ноября 1996 года последний носитель ядерного оружия покинул территорию нашего государства. Страна добровольно приобрела безъядерный статус. Республика Беларусь стала первым в истории актором международной политики, сделавшим подобный шаг.

Согласно рейтингу ядерной безопасности Nuclear Security Index (NTI признан главным ресурсом и инструментом для отслеживания прогресса в области ядерной безопасности) по отдельным показателям Беларусь входит в число самых безопасных стран, занимая 14-е место в мире.

Уже 1 ноября 1994 года Министерство обороны было переведено на новый штат. Произошёл переход на двувидовую структуру Вооружённых Сил: Сухопутные войска и Военно-воздушные силы и войска ПВО.

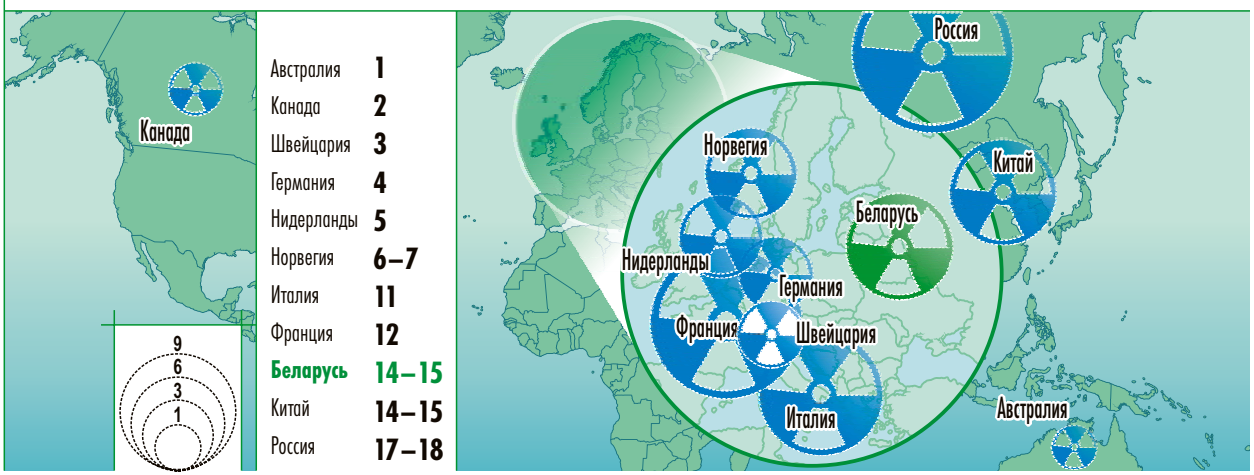
На основе Минского высшего военного инженерного и Минского высшего военного командного училищ 17 мая 1995 года образована Военная академия Республики Беларусь.

В интересах обеспечения обороноспособности государства в 2001 году создана система территориальной обороны, год спустя — Научно-исследовательский институт Вооружённых Сил, в 2006 году — факультет Генерального штаба в Военной академии.

Для решения специфических задач в интересах обороны страны 1 августа 2007 года сформировано командование сил специальных операций (ССО) Вооружённых Сил — преемника ВДВ СССР и спецназа ГРУ СССР. И это произошло раньше, чем в Польше, России и Украине. К этим силам предъявляются более жёсткие требования, чем к другим воинским формированиям. Руководством страны ССО ВС рассматриваются как одно из самых надёжных звеньев в системе национальной безопасности. ССО ВС — основной элемент стратегического сдерживания, школа воинского мастерства и патриотизма для многих граждан.

Вооружённые Силы и система национальной безопасности в мирное время вносят ещё один зримый и не до конца оценённый вклад. С 1995

Рейтинг ядерной безопасности Nuclear Security Index — 2018 (позиция в рейтинге)



по 2019 год на территории нашей страны обнаружены и обезврежены более 300 тыс. взрывоопасных предметов (ВОП) — наследие войн, которые прокатывались по нашей земле.

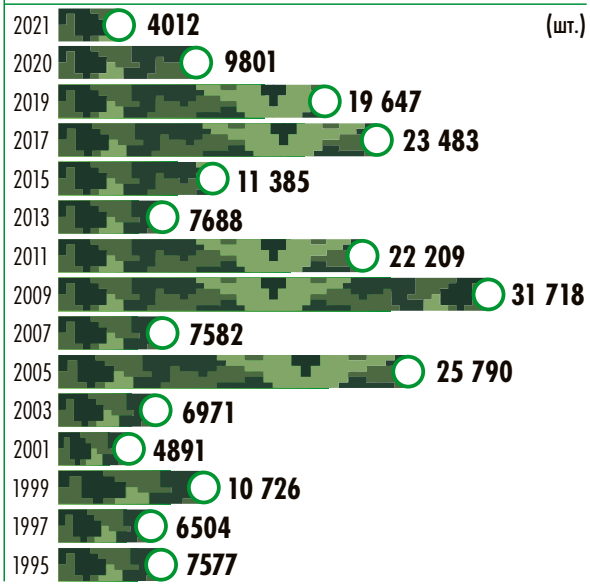
Если сравнить данные о военных бюджетах за 2019 год по некоторым другим странам, вырисовывается поучительная картина.

В Беларуси затраты на оборону в 4,5 раза меньше, чем в Австрии, более чем в 6,5 раз меньше, чем в Бельгии, и почти в 7 раз меньше, чем в нейтральной Швейцарии при сопоставимом населении. А военный бюджет нейтральной Швеции превышает белорусский в 8 раз — опять же при сопоставимом населении двух стран.

Возникает чувство гордости за наши Вооружённые Силы. И понимание, что государственность страны дорогого стоит, что в Беларуси создана дееспособная система национальной безопасности.

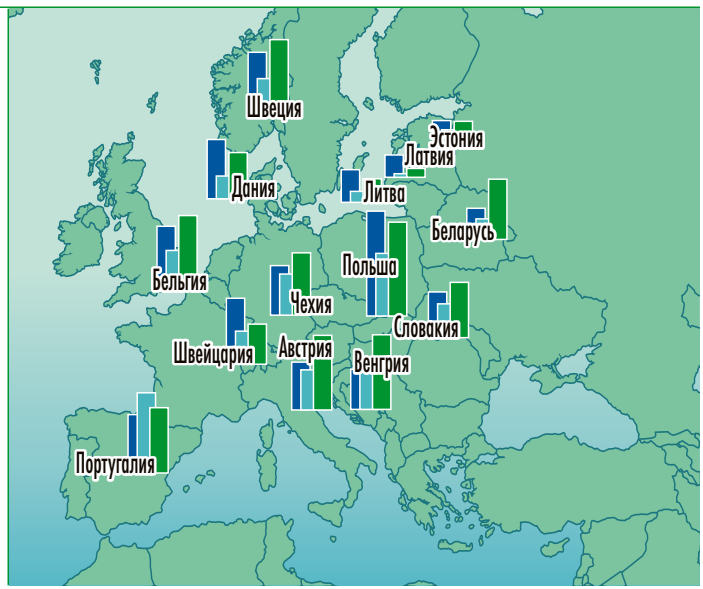
Впервые за годы независимости и членства в Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ) с января 2020 года её Генеральным

Обезврежено и уничтожено ВОП на территории Беларуси



Военные бюджеты некоторых стран

	Бюджет (млрд долл.)	Вооружённые силы (тыс. чел.)	Население (млн)
Беларусь	0,785	47,7	9,47
Польша	12,815	128	37,98
Литва	1,135	16,4	2,79
Латвия	0,739	5,31	1,92
Эстония	0,687	5,75	1,33
Швейцария	5,428	3,6	8,57
Словакия	1,778	26,2	5,45
Дания	4,838	22,88	5,6
Бельгия	5,33	34	11,4
Португалия	4,557	44,9	10,26
Австрия	3,494	34,6	8,822
Венгрия	2,463	33,4	9,77
Чехия	3,187	57,05	10,65
Швеция	6,234	33,9	10,04



секретарем является представитель Беларуси, генерал-лейтенант Станислав Зась.

Каждое государство, для которого суверенитет, независимость и территориальная целостность не просто слова, должно быть готовым себя защитить. И Республика Беларусь не является исключением. В настоящий момент в государстве выработана целостная научно-обоснованная система взглядов на безопасность нашей страны, обозначены главные общенациональные цели и ориентиры. Это нашло отражение в Военной доктрине, Концепции национальной безопасности, других базовых документах, которые в соответствии с изменениями военно-политической обстановки, возникновением новых вызовов и угроз постоянно обновляются.

Как результат, в стране непрерывно укрепляется оборонный потенциал. Вооружённые Силы Республики Беларусь оснащаются современными образцами вооружения и военной техники. Сегодня мы с полной уверенностью можем сказать, что отечественный военно-промышленный комплекс способен создавать системы вооружения, которые заставляют считаться с имеющейся у нас военной силой. Неуклонно повышаются боеготовность и боеспособность белорусской армии. В конце прошлого года Президентом утверждены План обороны на очередное пятилетие и Концепция строительства и развития Вооружённых Сил до 2030 года. В документах учтены все самые актуальные особенности и риски современной военно-политической обстановки, опыт последних вооружённых конфликтов, система управления государством на военное время, определены перспективные направления совершенствования всей военной организации государства.



В целом, можно сказать, что в настоящее время в Беларуси создана эффективная система обеспечения национальной безопасности. Мы живём, трудимся, растим детей в сильном, стабильном государстве, где обеспечены главные условия существования и развития нации — мир и безопасность.

Реальное реформирование военной организации государства началось с избранием Президентом Александра Лукашенко. Была создана эффективно действующая система государственного управления, а самое главное — сохранены и укреплены структуры обеспечения национальной безопасности.

Доставшаяся стране группировка вооружённых сил Советского Союза, которая дислоцировалась на территории Белорусского военного округа, значительно превышала по численности военно-политические потребности и социально-экономические возможности молодого государства. Она по боевому составу, структуре и оперативно-стратегическому построению не соответствовала международной и внутренней обстановке и нуждалась не только в незамедлительном сокращении, но и в глубоком поэтапном реформировании, что было осуществлено в довольно короткие сроки.

С 1992 по 2000 год деятельность руководства Министерства обороны направлялась на формирование национальных вооружённых сил, разработку нормативной правовой базы в сфере военной безопасности.

С созданием Союзного государства Беларуси и России в интересах обеспечения совместной обороны двух государств был определён состав региональной группировки войск (сил) двух стран, а в 2000 году утверждён первый план её применения.

Начиная с 2001 года в белорусской армии произошли кардинальные преобразования. В рамках строительства и развития Вооружённых Сил Главный штаб преобразован в Генеральный. В состав Министерства обороны принят Департамент железнодорожных войск. Путём объединения Военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны сформирован новый вид вооружённых сил, фактически ставший щитом и мечом страны в воздушном пространстве. В составе Сухопутных войск, ВВС и войск ПВО созданы соответствующие командования и объединения оперативного и оперативно-тактического уровня, способные действовать самостоятельно на отдельных операционных направлениях.

Первый полноценный План обороны Республики Беларусь утверждён Указом Президента в 2003 году, а План заблаговременной подготовки государства к обороне — в 2004-м. Созданная система стратегического планирования обороны государства была апробирована в ходе последующих пятилетних циклов и показала свою работоспособность.

В 2005 году создана система боевой и мобилизационной готовности ВС, современные требования которой существенно повлияли на дальнейший боевой состав Вооружённых Сил.

С 2005 года единственное штатное миротворческое подразделение в Вооружённых Силах нашей страны — миротворческая рота. Это уникальное подразделение является частью 103-й отдельной Витебской гвардейской воздушно-десантной бригады ССО ВС.

С учётом анализа современных тенденций развития военно-политической и стратегической обстановки в 2007–2008 годах в составе Вооружённых Сил создана и получила развитие в последующем десятилетии система реагирования на нарастание военной угрозы Республике Беларусь.

В целях создания условий для развития оборонной инфраструктуры в 2006–2010 годах ре-



ализована первая Государственная программа оперативного оборудования территории Беларуси.

2009 год ознаменован дальнейшим совершенствованием систем коллективной безопасности. В рамках Союзного государства создаётся Единая региональная система противовоздушной обороны Беларуси и России. В формате ОДКБ вырабатываются концептуальные подходы к коалиционному военному строительству, формированию и применению коллективных сил.

Примечательно, что многие идеи о подготовке вооружённых сил и государств к войнам будущего (которые лишь в последние годы стали предметом особого внимания) не только проработаны и обоснованы, но и реализованы в системе обеспечения военной безопасности Беларуси.

Для обоснования целесообразности, а в дальнейшем — проверки верности принятых решений по строительству и развитию Вооружённых Сил проводятся:

- комплексные учения Вооружённых Сил «Неман — 2001», «Щит Отечества — 2004»;
- комплексное оперативно-тактическое учение с Северо-западным оперативным командованием «Березина — 2002»;
- командно-штабное учение с ВВС и войсками ПВО «Чистое небо — 2003»;
- командно-штабное учение Вооружённых Сил «Щит Союза — 2006».

Совместная подготовка региональной группировки войск (сил) началась в 2007 году с командно-штабной военной игры под руководством министров обороны Беларуси и России. А в 2009 году проводится первое совместное оперативно-стратегическое учение вооружённых сил двух стран «Запад — 2009». По его итогам главы двух государств принимают решение о двухгодичном цикле подготовки войск. С тех пор совместные учения планируются и организуются один раз в два года на территории то Беларуси, то России.

В период реформирования Вооружённых Сил мероприятия оперативной подготовки не проводились, а боевой — сопровождались серьёзными ограничениями. В настоящее время мероприятия оперативной и боевой подготовки повышают самостоятельность штабов всех звеньев, совершенствуют их способность выполнять задачи по предназначению, повышают мобильность и живучесть войск. Если в 2000-е ежегодно проводилось около 100 мероприятий оперативной и боевой подготовки различного уровня, то сегодня их уже около 300.

Любое решение руководства Вооружённых Сил требует проведения расчётов, научного обоснования. Развитие информационных технологий ужесточает эти требования.

В 2018 году на базе Военной академии создана рота информационных технологий для реализации серии IT-проектов (РИТ). Военнослужащие подразделения привлекались к выполнению 19 проектов различной направленности и степени сложности — от систем учёта образцов вооружения и военной техники до создания виртуальных тренажёров. В 2020 году проходит третий призыв в роту информационных технологий. Службу в подразделении прошли уже 65 человек.

За время существования роты информационных технологий более 500 человек изъявили желание пройти в ней срочную службу. Здесь большой конкурс.

Всего за 7 призывных кампаний из 5387 человек отобрано 2106, в 2020 году конкурс составлял 11,7 человек на место (в осенний и весенний призыв). Необходимо отметить, что квалификация призванного личного состава с каждым годом повышалась. Так, имели опыт работы в IT-компаниях: 1-й призыв — 65 % от призванного личного состава, 2-й призыв — 72 %, 3-й призыв — 82,5 %, 4-й призыв — 96 %, 5-й призыв — 92 %, 6-й призыв — 100 %, 7-й призыв — 100 %.

Заказчиками работ для РИТ выступают органы военного управления, учреждения и организации Вооружённых Сил. В указанный период в рамках научной деятельности выполнялось 42 задания.

Наиболее значимые проекты: разработка специального программного обеспечения (СПО) «Методики оценки военно-политической обстановки»; разработка СПО прогнозирования потерь вооружения, военной, специальной техники, личного состава и материальных ценностей; разработка компьютерной программы с графическим интерфейсом для организации контроля за подключением USB-носителей; разработка программно-информационного комплекса «Учения» (версия 5.0), работающего под управлением операционных систем семейства Linux CentOS; разработка программного комплекса виртуального процедурного тренажёра бортового комплекса оборудования К-130.01 самолёта Як-130; разработка виртуального тактического тренажёра выполнения упражнений учебных стрельб из вооружения Т-72Б, БМП-2 и БТР-70 на базе полигона учебного центра Военной академии; разработка СПО для расширения функциональных возможностей автоматизированной системы учёта военных кадров.

При НИИ Вооружённых Сил Республики Беларусь 31 января 2020 года создан докторский совет по защите диссертаций по военным специальностям. В институте работают 5 докторов и 32 кандидата наук, 4 профессора, 12 доцентов. При их участии разработаны методики оценки обороноспособности государства и военно-политической обстановки (ВПО), программный комплекс «Дельта» для автоматизированной оценки ВПО. Рассчитана эффективность

использования ретрансляторов национальной системы спутниковой связи BELINTERSAT-1, сконструированы малогабаритный автоматический передатчик радиопомех, радиолокационная система обнаружения мин в железнодорожном полотне, средства подавления каналов управления подрывами фугасов, специальное программное обеспечение для решения задач планирования огневого поражения противника в операции (бою), противокумулятивный экран для защиты бронетехники. Решена задача создания эффективной зоны покрытия сети подвижной радиосвязи на основе разработанного программного обеспечения. Выполнен системный анализ и обоснован уровень безопасности БелАЭС в возможных ситуациях её поражения летательными аппаратами.

Высокий уровень подготовки снайперов ССО демонстрировался в 2018–2021 годах на армейских играх «АрМИ», где команда ССО ВС занимала 1-е места. С 2013 года на полигоне «Алабино» (Московская область, Россия) проводится чемпионат мира по танковому биатлону. В 2019 году в нём участвовали 25 стран.

Участие белорусских военнослужащих в Армейских международных играх «АрМИ» стало традиционным. В 2021 году в «АрМИ» приняли участие представители 43 стран. Соревнования прошли в 11 государствах. Беларусь стала хозяйкой сразу трёх конкурсов: «Полярная



звезда», «Уверенный приём» и «Снайперский рубеж».

1 марта 1995 года впервые в мире сформирован отдельный специализированный поисковый батальон (оспб) ВС. Он дислоцируется в деревне Боровка Витебской области.

С момента создания батальона в 1995-м и по 2021 год обозначены границы захоронений 313 947 погибших периодов Первой мировой и Великой Отечественной войн.

Обнаружены и извлечены останки — 38 592 погибших периода Великой Отечественной войны, 4236 погибших периода Первой мировой войны, 45 — периода войны 1812 года, 152 — других войн и конфликтов.

Всего отработано 2668 поисковых объектов. По результатам проведения полевых поисковых работ установлены сведения о 3568 погибших, из них 1379 — периода Первой мировой войны и 2189 — периода Великой Отечественной войны. Обнаружены 91 награда, 963 медальона, 287 единиц оружия, 11 624 взрывоопасных предмета, более 5500 фрагментов техники, более 49 тыс. патронов и более 33 тыс. других находок.

В 2021 году специализированными подразделениями 52 оспб полевые поисковые работы проведены на 81 объекте в 37 районах всех областей страны и г. Минске. Полевые поисковые работы проведены на 55 плановых поисковых объектах и 26 дополнительных.

Командные места по танковому биатлону, АрМИ

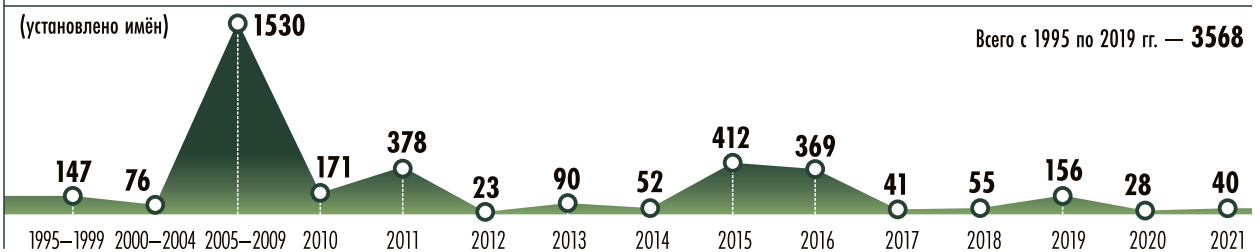


Местным исполнительным и распорядительным органам для последующего перезахоронения переданы останки 3418 погибших (военнослужащих РККА — 1390, жертв войны — 2028).

Обнаружены 7 наград (медали «За отвагу» — 4 и «За боевые заслуги» — 3), 43 медальона, 33 единицы оружия, 1578 взрывоопасных предметов, более 3900 патронов и более 8900 других находок.

Путь становления армии независимой Беларуси не был простым. Четверть века назад молодому государству только предстояло построить вооружённые силы, способные быть

Увековечение памяти о погибших при защите Отечества





мощным сдерживающим фактором и отвечать вызовам времени.

Беларусь чётко определила свою позицию миролюбивой страны, которая не претендует на чужую территорию, но всегда готова защищать свою. Это стало определяющим фактором в строительстве и развитии армии.

Сегодня белорусская армия — это компактные вооружённые силы, сформированные по принципу оборонной достаточности, способные самостоятельно обеспечить военную безопасность страны.

У нас создана национальная военная школа, налажен многоуровневый процесс подготовки военных специалистов, идёт точечное перевооружение, осуществляется интенсивная подготовка органов управления и войск, что обеспечивает поддержание боевого потенциала воинских частей.

Главное свидетельство того, что белорусская армия соответствует современным вызовам, — мир на белорусской земле.

Прожив четверть века в независимой, мирной стране, гибко реагируя на события в мире и у наших границ, выступая донором международной и региональной безопасности, мы ясно видим, по какому пути идти.

Уважительное отношение к памяти защитников Отечества — не просто священный долг всех граждан. Это ещё и государственная задача. В Беларуси имеются 7769 учтённых воинских захоронений, причем только за 2019 год на государственный учёт приняты 66 захоронений погибших во время войн (41 воинское, 25 жертв войн).

В соответствии с Указом Президента от 30 ноября 1994 года № 231 организация работы по увековечению памяти защитников Отечества и жертв войн возложена на Министерство обороны. Для этого создано управление по увековечению памяти защитников Отечества и жертв войн Вооружённых Сил Республики Беларусь.

Глава государства упорядочил работу в этом направлении и придал огромное значение патриотическому воспитанию молодёжи, массовым мероприятиям по увековечению памяти защитников Отечества и жертв войн, Вахтам Памяти. Один из ярчайших примеров тому — работа центра патриотического и духовно-нравственного воспитания молодёжи Минской области, образованного на базе Музея боевой славы 5-й отдельной бригады специального назначения и 344-го отдельного отряда спецназначения в Марьиной Горке.

Этот центр создан по распоряжению Президента от 2 декабря 1997 года. Сердце комплекса — Музей боевой славы 5-й бригады и 334-го отдельного отряда, сформированного на базе в/ч 89417 в декабре 1984 года для оказания интернациональной помощи в Афганистане. Ныне 105 погибших воинов — пример подвига и героизма, товарищества и взаимовыручки, самопожертвования во имя Отечества и ближнего своего. Слова о том, что живые закрывают глаза погибшим, а мертвые открывают глаза живым — основа преемственности поколений. В книге памяти музея имеется запись майора ВДВ: «Мужчины здесь могут плакать!» А дети, подростки, юноши оставляют слова откровений проснувшейся гордости за свою страну, за доблесть и мужество наших солдат.



Людмила Виленовна ГОЛУБЕНКО,

инициатор создания Музея боевой славы 5-й отдельной бригады специального назначения:

— В начале беседы-знакомства с молодыми солдатами вижу растерянные лица и немного грустные глаза мальчишек, ещё не привыкших к армейскому быту. После рассказа — передо мной успевшие повзрослеть за такое короткое время парни, что-то в себе увидевшие. И уже задавшие себе вопрос: «А как бы я поступил? Не струсил бы?» У многих в глазах блестят слезы. Это великое чудо — видеть пробуждение души! Армия — то место, где рождается мужчина-человек-гражданин, ответственный не только за свою жизнь, но и за судьбу своего Отечества!

Заслуживает внимания и Речицкий военно-патриотический центр специальной подготовки допризывной молодёжи «Скиф», единственный в своём роде на постсоветском пространстве. Он был создан под руководством ветерана спецназа Владимира Габрова 17 декабря 1997 года. В 2019-м центр стал лауреатом специальной премии Президента за значительный вклад в патриотическое воспитание молодёжи, реализацию проекта «Музей истории воздушно-десантных войск и спецназа имени В. Ф. Маргелова». «Скиф» — это уникальная довоенная подготовка с использованием методик спецслужб и войск спецназа, которая формирует характер, физическую форму, развивает дисциплину и упорство.

Спорту в белорусской армии уделяется огромное внимание. В августе 1995 года образован Спортивный комитет Вооружённых Сил Республики Беларусь.

Результаты участия в международных соревнованиях спортсменов Вооружённых Сил

		Чемпионаты мира			Чемпионаты Европы		
	2021	5	4	5	6	8	10
	2020				1		3
золото	2019	2	3	2	1	9	8
серебро	2018	3	4	4	6	6	11
бронза	2017		2	10	10	9	7
	2016			1	4	6	5
	2015	2	2	8	1	3	7

С 1994 по 2021 год в тесном взаимодействии с Министерством спорта и туризма 218 армейцев приняли участие в 7 летних и 7 зимних Олимпийских играх, где завоевали 18 олимпийских медалей (5 золотых, 4 серебряных и 9 бронзовых).

В 2021 году в списочные составы национальных команд Республики Беларусь были включены 464 спортсмена Вооружённых Сил в 28 видах спорта, в том числе в основные составы — 124 спортсмена.

В таких олимпийских видах спорта, как бокс, борьба вольная, женская и греко-римская, дзюдо, гребля на байдарках и каноэ, лёгкая

Медали белорусских армейцев на Европейских и Олимпийских играх

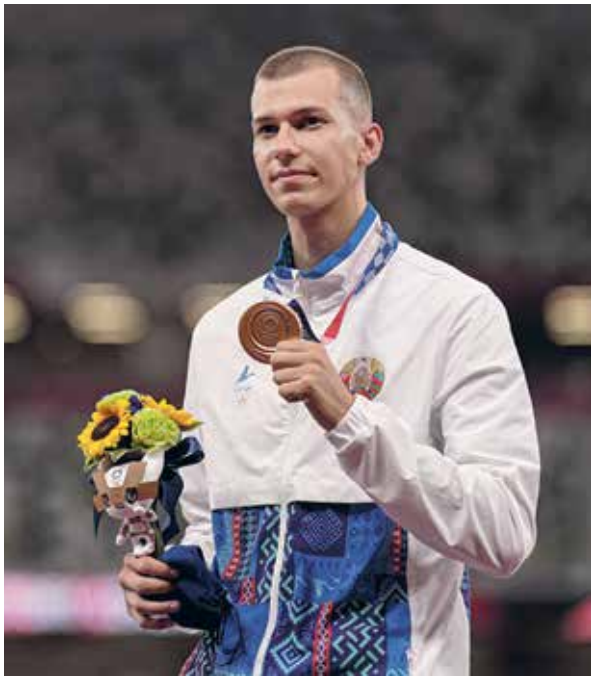
Европейские игры			
2019, г. Минск	5	8	2
2015, г. Баку	1	3	5
Олимпийские игры			
Зимние и летние с 1994 по 2021 гг.	5	4	9

атлетика, стрельба пулевая, стрельба из лука, фехтование, Вооружённые Силы по представительству спортсменов в составах национальных команд Республики Беларусь и по результатам, показанным на соревнованиях, занимают ведущие позиции.

В 2021 году проводились соревнования международного и республиканского уровня. Спортсмены Вооружённых Сил приняли участие в 83 международных соревнованиях в 21 виде спорта, где ими были завоёваны 195 медалей (60 золотых, 67 серебряных, 68 бронзовых), на чемпионатах, кубках и первенствах Республики Беларусь в 21 виде спорта — 782 медали (313 золотых, 244 серебряных, 225 бронзовых).

Армейский спортсмен Максим Недосеков завоевал бронзовую медаль в прыжках в высоту на XXXII летних Олимпийских играх в Токио. В сезоне 2021 года он трижды установил национальный рекорд, последний из которых — 237 сантиметров.

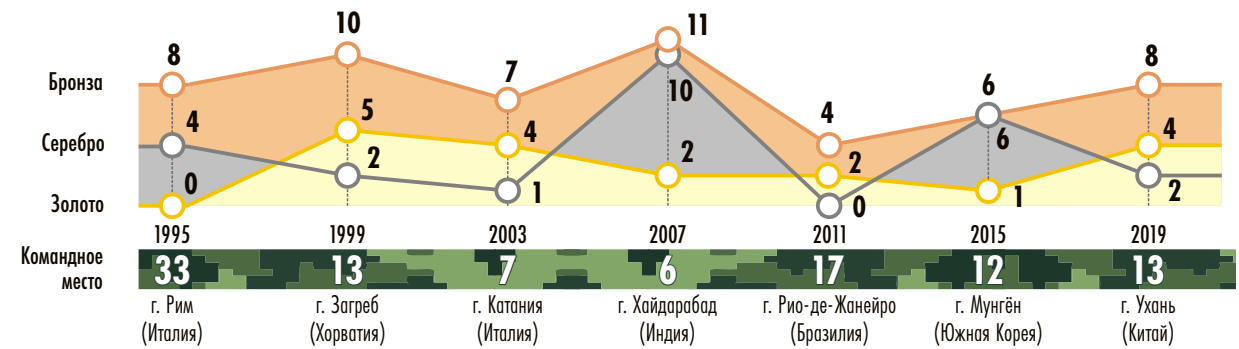
Каждые четыре года перед Олимпийскими играми проводятся Всемирные военно-спортивные игры. С 1995-го в них участвует и Беларусь. Это крупные соревнования. Например, в 2019 году в Ухане (Китай) соревновались 9300 военных спортсменов из 109 стран по 26 видам спорта. В период с 1995 по 2019 год на Всемирных военно-спортивных играх белорусские военнослужащие завоевали 97 медалей.



Максим Недосеков

В сентябре 2021 года прошёл 58 Чемпионат мира среди военнослужащих, где приняли участие спортсмены Спортивного комитета Вооружённых Сил. В соревнованиях участвовали

Медали белорусских армейцев на Всемирных военно-спортивных играх



231 человек из 36 стран. Нашим армейцам-боксёрам удалось завоевать высокие награды: Дмитрий Асанов в весовой категории 64 кг выиграл золотую медаль, Виктория Кебикова и Галина Бруевич заняли 2 и 3-е призовые места соответственно.

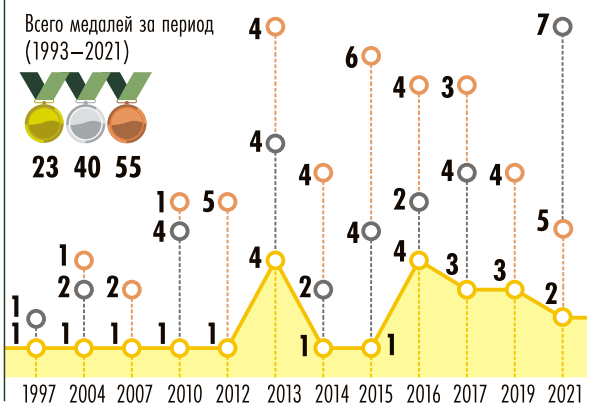
Спортсмены Вооружённых Сил входят в состав национальных команд Республики Беларусь. Спортсмен-инструктор Мария Шканова (горнолыжный спорт) имела именную лицензию на участие в Олимпийских играх 2022 года в Пекине.

Отдельно стоит рассказать о парашютном спорте. Он в белорусских Вооружённых Силах развивается на базе 91-го батальона охраны и обслуживания командования сил специальных операций.

В 2015 году впервые в истории Беларуси военнослужащие ССО успешно десантировались на дрейфующую льдину в районе Северного полюса при температуре –60 °С и с грузом 50 кг каждый.

С 2006 года на базе Минского суворовского военного училища создаются специализированные классы по футболу, гандболу, пулевой стрельбе и греко-римской борьбе.

Медальный зачёт сборной Вооружённых Сил Республики Беларусь по парашютному спорту





Прапорщик Марина Слуцкая — дзюдоистка, завоевавшая золото II Европейских игр (2019 год)



Спортсмен-инструктор Спортивного комитета ВС Наталья Никитюк, мастер спорта Беларуси международного класса по парашютному спорту, многократный чемпион и призёр мира, Европы (CISM и FAI) и Всемирных военных игр



В 1995 году принято решение о развёртывании кинологического центра Вооружённых Сил в посёлке Колодищи Минского района. Здесь готовят служебных собак для минно-разыскной, поисково-спасательной, разыскной, караульной, патрульной и других видов служб. В центре подготовлено более 3000 собак для различных служб, в том числе для Гвардии эмира Катара, Президентской гвардии ОАЭ, спецслужб других государств.

Работа по очистке территории Республики Беларусь от взрывоопасных предметов (ВОП) ведётся с 1944 года. За это время их обнаружено и уничтожено более 27,8 млн штук. Эта задача выполнялась силами 30 подвижных групп разминирования.

Всего за период с 1995 по 2021 год на территории Беларуси обнаружены и обезврежены более 330 тыс. взрывоопасных предметов. Наши сапёры оснащены современным оборудованием и средствами индивидуальной защиты, что помогает им в нелёгкой и опасной работе. 1 ноября 2019 года, исходя из важности противоминной деятельности в современных условиях и в соответствии с директивами Министра обороны Республики Беларусь создан и начал свою деятельность противоминный центр Вооружённых Сил Республики Беларусь. Он укомплектован опытным командно-преподавательским составом и обладает современной учебно-материальной базой, способен одновременно вести подготовку до 60 специалистов.

Военные инженеры традиционно оказывают помощь и народному хозяйству. Например, построены два низководных деревянных моста: в Ричёве Житковичского района — силами 188-й гвардейской инженерной бригады, в Гнесичах Новогрудского района — силами 557-й инженерной бригады Западного оперативного командования. Также взрывным способом демонтированы пять зданий и сооружений.

Квалифицированная и специализированная медицинская помощь военнослужащим оказывается в военных организациях здравоохранения в Минске, Гродно, Барановичах, Борисове, Мачулищах. Их фонд составляет 1125 коек, включая 760 коек в 432-м ордена Красной Звезды главном военном клиническом медицинском центре Вооружённых Сил Республики Беларусь.

Сегодня на обеспечении главного управления строительства и эксплуатации находятся 151 военный городок, 5853 здания и сооружения, 87 общежитий, более 650 сооружений коммунального назначения, около 2500 км инженерных сетей, 1760 земельных участков площадью более 113 тыс. га.

В ходе реконструкции, капитального и текущего ремонта приобрели современный вид и интерьер сотни объектов и помещений в военных городках, а также уникальные здания: Дворец спорта в Уручье, залы, помещения и плавательный бассейн в Центральном доме офицеров, стрелковый тир имени маршала С. К. Тимошенко (Минск); лечебные корпуса и здания медицинских центров. Построен современный военный городок Ворняны.

С 1995 года подготовку в военных вузах Беларуси получили 4 тыс. иностранных граждан из 14 стран.

Пограничная служба

Гетман ВКЛ Григорий Ходкевич в письме к князю Роману Сангушко 25 сентября 1567 года указывал, что границу «боронят» только сторожи, то есть стационарные пункты слежения за дорогами, мостами, устьями рек и т. д., и «шпеги», на которых главная надежда. «Шпег» — особая профессия, которую порождало пограничье. «Без вестей замок глух», — утверждал в 1567 году оршанский ротмистр Богуш Селицкий, сетуя на то, что власти выделяют слишком мало денег на «шпегов», содержавшихся в штате пограничных воевод.

Не потеряла актуальности важность охраны государственных границ и в XX веке. С распадом СССР и в связи с многочисленными военными конфликтами на постсоветском пространстве беженцами стали порядка 5 млн человек. Многие из них устремились в Западную Европу через Беларусь. Одновременно страну захлестнул вал контрабанды. Протяжённость же обустроенной государственной границы составляла в 1994 году всего 398,6 километров. Это был западный участок государственной границы СССР, оформленной в международно-правовом отношении.

Непосредственно госграницу охраняли 29 погранзастав и 18 отделений пограничного контроля, осуществляющих пропуск лиц, транспортных средств и грузов через 16 пунктов, в том числе 15 международных и один межгосударственный (из них 6 автомобильных, 7 железнодорожных и 3 авиационных).

Будущий Президент нашей страны служил в Брестском Краснознамённом пограничном отряде имени Ф. Э. Дзержинского на погранзаставе «Казимирово», поэтому особенности службы на границе знает не понаслышке.

Сейчас протяжённость государственной границы по всему периметру Беларуси составляет 3617 км, с Латвийской Республикой — 173 км, Литовской Республикой — 679 км, Республикой





Польшей — 398 км, Украиной — 1084 км, Российской Федерацией — 1283 км.

Беларусь первой из стран бывшего СССР создала новую пограничную службу.

Наша Пограничная служба — отдельный республиканский орган государственного управления, не состоящий в структуре КГБ, как это было в СССР. Пограничная служба адекватно реагирует на вызовы и перспективные угрозы, реализует Концепцию национальной безопасности в соответствии с государственной политикой страны.

Создано не подобие Погранвойск КГБ СССР, а Пограничная служба независимой страны, адаптированная под новые национальные угрозы, не имевшиеся ранее: наркотрафик, незаконное перемещение оружия и боеприпасов, масштабная контрабанда подакцизных товаров, нелегальная миграция.

Из хроники становления

19 февраля 1992 года — генерал-лейтенант Евгений Бочаров назначен первым начальником Главного управления Пограничных войск при Совете Министров Республики Беларусь. Под его руководством формировались пограничные войска и разрабатывалось законодательство.

24 сентября 1992 года — создан Полоцкий погранотряд.

23 октября 1992 года — создан Сморгонский погранотряд (ныне пограничная группа).

31 мая 1993 года — сформирована Отдельная служба активных мероприятий (ОСАМ).



25 октября 1993 года — экипажи вертолётов Отдельной авиационной эскадрильи (с базированием на аэродроме Озерки Поставского района) приступили к охране государственной границы.

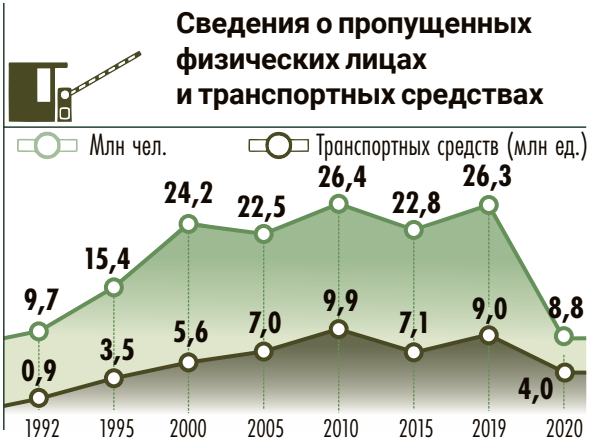
14 января 1994 года — открылся 1-й военный госпиталь погранвойск в Поставах.

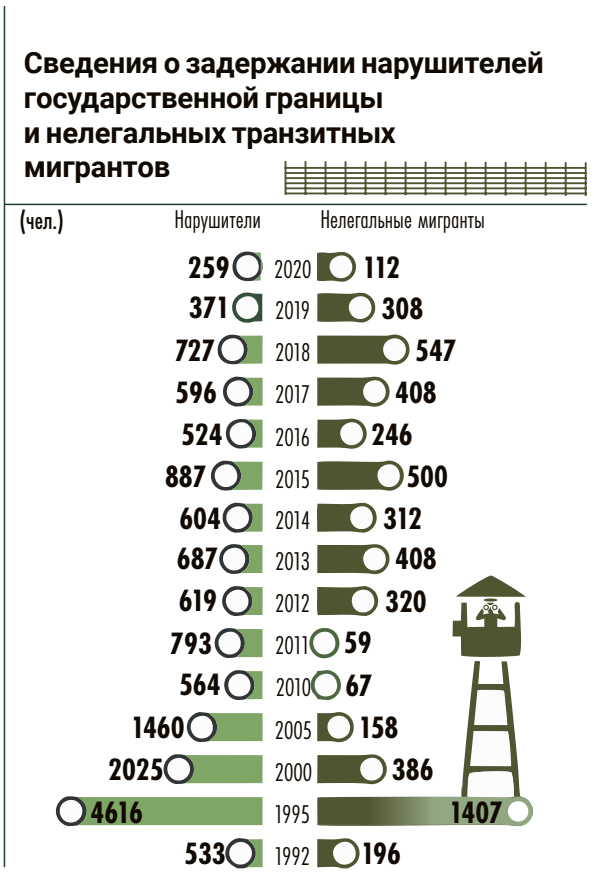
В новом тысячелетии западные рубежи Беларуси одновременно стали разделом двух экономических и политических формаций: Евросоюза и стран СНГ. Это обстоятельство усилило внимание к стране со стороны международной организованной преступности.

В 1990-х годах возникли серьёзные проблемы, сопряжённые с попытками криминалитета проникнуть внутрь пограничных структур. В ход шли подкуп, шантаж, даже угрозы. Фактически речь шла о защите пограничников от преступных посягательств. И теперь эту функцию выполняет ОСАМ. При необходимости она способна действовать в экстремальных условиях, с жёстким лимитом времени.

Профессионализм сотрудников пограничного спецподразделения не единожды был подтверждён во время различных международных смотров и соревнований, в том числе с участием специальных полицейских и контртеррористических подразделений стран ЕС.

За годы работы в Отдельной службе активных мероприятий сложилась собственная школа подготовки кадров, по некоторым параметрам признаваемая сегодня одной из лучших среди подразделений специального назначения нашего государства. Ряд сотрудников, ранее проходивших службу в ОСАМ, продолжил карьеру в органах государственного управления, силовых ведомствах Беларуси. Среди них помощник Президента по национальной безопасности Виктор Лукашенко и Председатель центрального совета Республиканского государственно-общественного объединения









«Президентский спортивный клуб» Дмитрий Лукашенко.

Сухопутный участок Государственной границы Беларуси — 2277,7 км, водный — около 1339,8 км. Охраняемый участок — 2334,5 км, в том числе водный — 944,8 км.

В настоящее время в состав органов пограничной службы включены Брестская, Гомельская, Гродненская и Сморгонская пограничные группы, Лидский, Мозырский, Пинский и Полоцкий пограничные отряды, отряд пограничного контроля «Минск», группа связи и обеспечения, Институт пограничной службы, группа материально-технического обеспечения, Военный госпиталь органов пограничной службы.

В апреле 1996 года руководителем пограничного ведомства Беларуси назначен генерал-лейтенант Александр Павловский. При его активном участии на белорусской границе многое проводилось на постсоветском пространстве впервые, а именно:

- демаркация с Литовской Республикой, начатая в 1996 году и завершённая в 2007-м; по её результатам установлены 1955 пограничных знаков;
- демаркация с Латвийской Республикой началась в 1997 году и завершилась в 2008-м; установлено 417 пограничных знаков;
- делимитация с Украиной проведена в период с 1993 по 1997 годы и завершилась подписанием 12 мая 1997 года в Киеве белорусско-украинского Договора о государственной границе; по состоянию на 18 ноября 2021 года белорусской стороной очищено около 696,6 км полосы крепления и установлен 1271 пограничный знак;
- из Киева возвращён орден Трудового Красного Знамени БССР, которым наши пограничники были награждены в 1932 году.

Главное управление пограничных войск 11 января 1997 года преобразовано в самостоятельный Государственный комитет пограничных войск. С 2007 года это Государственный пограничный комитет Беларуси. К тому времени пропуск лиц, транспортных средств и товаров осуществлялся в 53-х пунктах, в том числе 33-х автодорожных, 13-ти железнодорожных,



7-ми воздушных. При этом 39 пунктов пропуска являлись международными, а 14 — межгосударственными.

Ни одно подразделение пограничных войск (органов пограничной службы Беларуси) никогда не выступало на охрану государственной границы Беларуси с Россией. Вопросы о её делимитации и демаркации не поднимались, а единственный пограничный столб, установленный у пункта «Редьки», был торжественно-ритуально выкопан 25 мая 1995 года Александром Лукашенко и российским премьер-министром Виктором Черномырдиным.

С 1 января 2010 года во всех пунктах пропуска через Государственную границу Беларуси внедрена автоматизированная система пограничного контроля «Беркут-Б».

Высокая надёжность, оперативность и культура пограничного контроля достигаются за счёт совершенствования тактики несения службы и применения разнообразных сил и средств, среди которых особое место занимают технические средства пограничного контроля.

Безвизовый порядок въезда в Беларусь на срок не более 5 суток при условии прибытия через пункт пропуска «Национальный аэропорт «Минск» введён с 12 февраля 2017 года. В июле 2018-го продолжительность безвизового пребывания в стране для таких граждан увеличена до 30 суток.



С тех пор преимуществами «безвиза», действующего для граждан 76 государств, воспользовались порядка 396 тыс. иностранных гостей.

Физическим лицам получить пропуск в пограничную зону и пограничную полосу с 1 марта 2018 года можно с помощью услуги электронной подачи заявлений.

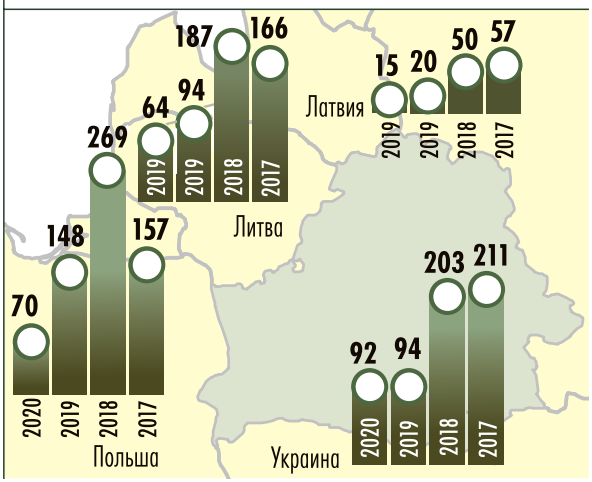
Современные технические системы для охраны протяжённых участков границы обеспечивают командиру подразделения возможность дистанционного контроля по принципу «обнаружить — распознать — принять решение». Владея информацией, командир подразделения способен принять правильное и эффективное решение. Наши границы оборудуются интегрированными системами охраны. Оптико-электронный модуль (тепловизор и видеокамеры) позволяют днём и ночью контролировать рубежи.

Совместная аналитическая деятельность и сотрудничество Госпогранкомитета, агентства Европейского Союза по безопасности внешних границ «Фронтекс» и пограничных служб сопредельных стран позволяет органам пограничной службы реально оценивать возникающие на границе вызовы и угрозы, а также продуктивно налаживать рабочие контакты с представителями соседних стран для обеспечения пограничной безопасности Республики Беларусь.

Инженерная инфраструктура «зелёной» границы, а также возможности современных технических средств позволяют значительно экономить людские ресурсы по охране протяжённых рубежей.

Сегодня Беларусь является островом безопасности на Евразийском континенте. Пограничники препятствуют проникновению преступных группировок в Европу и обратно на Восток. Подходы, реализованные руководством страны в обеспечении пограничной безопасности, дали

Количество задержанных нарушителей государственной границы (чел.)

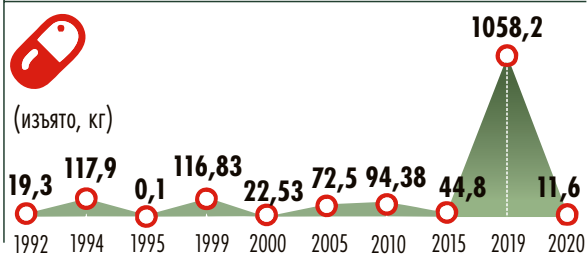


свои плоды: принципиально жёсткое реагирование в отношении всех, кто посягает на государственную границу с преступными помыслами, значительно сократило число правонарушителей. В то же время Беларусь всегда открыта для законопослушных граждан. Для достижения стабильности мира проделана колоссальная работа, и пусть пограничная служба видна простому обывателю только при пересечении границы в пунктах пропуска, менее значимой от этого она не становится. Пограничники вносят значительный вклад в защиту национальных интересов и обеспечение национальной безопасности Беларуси.

Есть граница — есть государство! Беларусь — одна из немногих стран, граница которой изображена на государственном гербе. И этот контур появился неслучайно. Он стал подтверждением незыблемости границ, суверенитета и независимости. В государственной символике мы чётко и однозначно подтверждаем, что готовы отстаивать и защищать свою границу, но не претендуем на иные территории. К слову, даже эталон государственного герба в цифровом виде готовило управление демаркации и делимитации пограничного ведомства.

Установление государственной границы — один из основополагающих элементов государственности. Только при наличии территории, статус которой юридически определён, можно говорить о государственном образовании, а тем более о таких его признаках, как суверенитет и территориальная целостность страны.

Борьба с незаконным оборотом наркотиков и их прекурсоров



Понятие «государственная граница» было использовано в Декларации о государственном суверенитете от 27 июля 1990 года, но определение ему дано только в 1992-м в Законе «О Государственной границе Республики Беларусь». Можно условно считать, что с момента провозглашения Декларации в нашем государстве начался процесс по установлению границ.

Складывающаяся политическая и экономическая обстановка на рубежах суверенной Беларуси требовала организации охраны границы в сжатые сроки, как и выстраивания компонентов идеологической работы. Существовавшая пограничнo-таможенная инфраструктура была не готова к возросшему валу туристов и товаров. Её пришлось формировать заново, практически с нуля. Новые пограничные войска создавались таким образом, чтобы их инфраструктура при изменяющихся условиях могла увеличиваться или уменьшаться.

Институт пограничной службы создан по Указу Президента от 5 мая 2010 года № 237 на базе пограничного факультета Военной академии путём слияния пограничных факультетов при Военной академии и Институте национальной безопасности. Этот институт — не только учебное заведение, но и научная организация, проводящая исследования в интересах пограничного ведомства, Координационного научного совета при Совете командующих Пограничными войсками и Объединённого научного центра Пограничных ведомств Союзного государства. Адъюнктура открыта в 2015 году, а в 2019-м состоялся первый её выпуск. В состав института также входят Центр подготовки специалистов пограничного контроля в Бресте, учебный центр в Сморгони.

Школа по подготовке инструкторов служебных собак на базе Сморгонского учебного пограничного отряда, размещённая в населённом пункте Девятни, сформирована 24 января 1995 года. В декабре 1999-го сданы объекты питомника в ещё одной деревне Сморгонского района — Гаути. На его территории построены учебный корпус с классами, кормокухня, более сотни вольеров для собак, родильное, карантинное и инфекционное отделения, учебные площадки для выборки вещей, полосы препятствий, бассейн, ветеринарный пункт с полным набором медицинской аппаратуры. Первого породистого щенка — лабрадора — подарил школе начальник Государственной пограничной охраны Латвии генерал Гунарс Даболиньш.

В ноябре 2002 года Школа по подготовке инструкторов служебных собак преобразована в Кинологический центр. В 2007 году учебно-материальная база центра модернизирована по проекту Еврокомиссии и программы международной технической помощи «БОМБЕЛ». В частности, по программе «БОМБЕЛ-1» закуплены 15 служебных собак и щенков, в том числе 6 породистых щенков приобретены в Австрии (3 щенка немецкой и 3 щенка бельгийской овчарки).

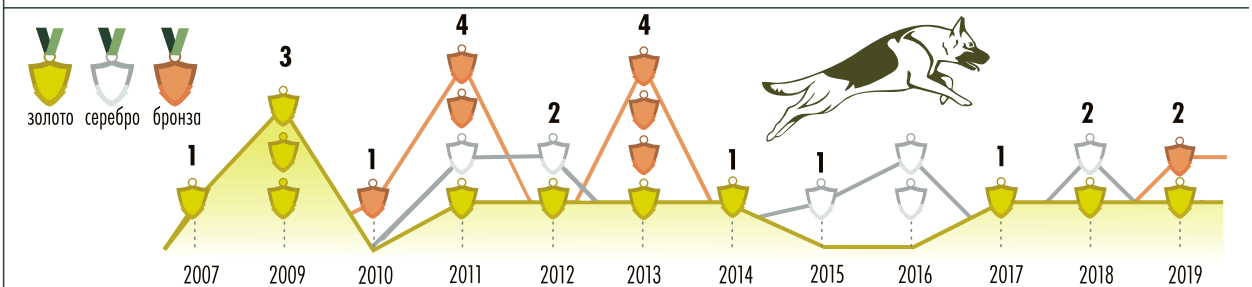
Сегодня Кинологический центр органов пограничной службы признан одним из лучших не только в СНГ, но и среди стран Восточной Европы.

За время существования центра подготовлено более 2 тыс. служебных собак, а также более 3,5 тыс. специалистов служебного собаководства для пограничных служб Беларуси, Армении, Азербайджана, Узбекистана, Туркменистана.

Племенной питомник — главная гордость Кинологического центра. Здесь разводят служебные породы собак: немецкую, бельгийскую, кавказскую и среднеазиатскую овчарку, лабрадора, кокер-спаниеля.

В Кинологическом центре закупали собак пограничные службы Азербайджана, Армении, России, Узбекистана, а также белорусские МВД и МЧС, Государственный таможенный комитет.

Результаты участия кинологического центра в международных соревнованиях



Продолжает развиваться пограничная инфраструктура.

В день первого международного рейса Минск — Берлин, 27 марта 1989 года, в аэропорту «Минск-2» (нынешнем Национальном аэропорту «Минск») состоялось открытие международного сектора. Численность отдельного контрольно-пропускного пункта «Минск-Аэропорт» составляла 27 военнослужащих.

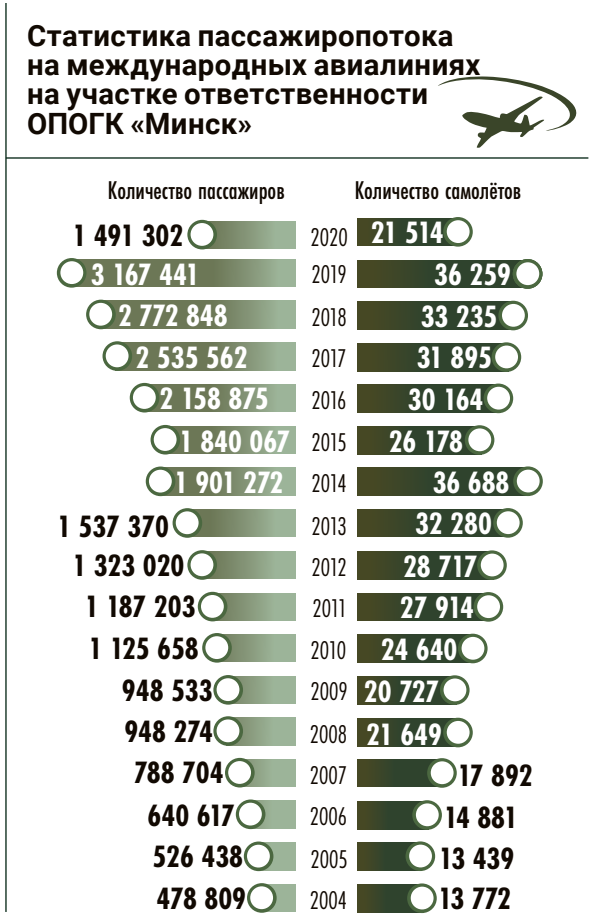
Этот контрольно-пропускной пункт 20 июля 1992 года реорганизован в отдельный контрольно-пропускной пункт «Минск» со штатом 110 человек. В структуре ОКПП «Минск» создаются отделения пограничного контроля «Минск-1» и «Минск-2». Год спустя штатная численность ОКПП возрастает до 140 человек, в состав отдельного контрольно-пропускного пункта «Минск» вводится отделение пограничного контроля «Гомель». В ОКПП «Минск» 4 сентября 1996 года появляется отделение пограничного контроля «Витебск», в 1998 году могилёвский аэропорт становится международным, и 14 октября 1998 года в штат ОКПП «Минск» вводится ОПК «Могилёв».

Знаковое в истории отряда событие происходит 16 июня 2009 года. Указом Президента № 313с отдельный контрольно-пропускной пункт «Минск» реорганизуется в отряд пограничного контроля (ОПОГК) «Минск».

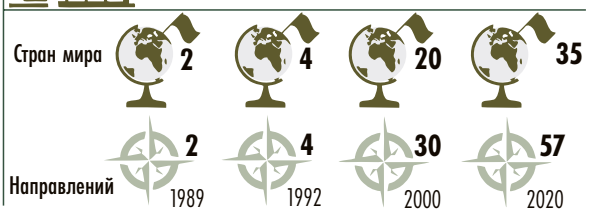
С 27 июля по 3 сентября 2015 года в пункте пропуска «Национальный аэропорт «Минск» проведён эксперимент по внедрению принципиально новой технологии пограничного



Статистика пассажиропотока на международных авиалиниях на участке ответственности ОПОГК «Минск»



Регулярное международное авиасообщение в Национальном аэропорту «Минск»



контроля — «электронных ворот», позволяющих осуществлять паспортный контроль граждан, пересекающих государственную границу, без личного участия контролёра, но под общим контролем работы.

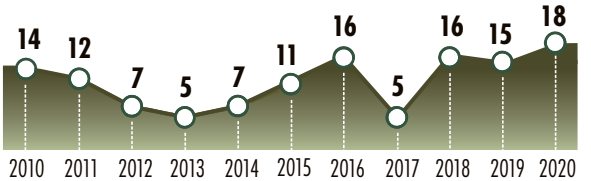
Характерный пример, показывающий профессионализм наших стражей границы. В августе 2019 года при оформлении рейса «Стамбул — Минск» был выявлен пассажир, предъявивший паспорт гражданина Чили. В ходе проведения пограничного контроля установлено, что «чилиец» — гражданин Камеруна, заменивший страницу с установочными данными. Экспертиза документа, проведённая специалистами экспертно-криминалистического отдела ОПОГК «Минск», подтвердила факт подделки. К слову, данный гражданин по этому паспорту смог пересечь границы таких государств, как Гвинея, Чили, Аргентина, Эквадор, Колумбия, Перу, Турция, Испания. Однако белорусских пограничников обмануть не смог.

Средства проверки документов подразделяются на технические средства первичной (в модулях пограничного контроля) и специальной проверки.

Новейшими и наиболее эффективными являются белорусские приборы контроля подлинности документов «Регула 4205», программно-аппаратный комплекс «Регула 4307» и спектральный люминесцентный микроскоп



Количество задержанных нарушителей государственной границы Республики Беларусь в аэропортах (чел.)



«Регула 5001». Специализирующаяся на производстве этой техники белорусская компания «Регула» — одна из ведущих в мире. Это яркий пример многолетнего взаимодействия компаний Парка высоких технологий с предприятиями и различными ведомствами страны.

Особо следует отметить лабораторию по проверке документов в аэропорту «Минск-2» — одну из лучших в Европе.



Александр Алексеевич ПАВЛОВСКИЙ,

председатель Государственного пограничного комитета Республики Беларусь в 1996–2007 годах, генерал-лейтенант:

— Мы не копировали пограничную службу времён СССР, а создавали современное пограничное ведомство для противодействия опасностям и угрозам у границ нашей страны, имевшимся на том этапе развития общества. Ещё не была проведена демаркация и делимитация границы, а мы уже выходили на её охрану.

Были применены и новые подходы к организационно-штатной структуре, как к подразделениям непосредственной охраны границы, так и к центральному аппарату, подразделениям всестороннего обеспечения. Главным для нас было сделать так, чтобы гражданин нашей страны шёл служить и исполнять свой долг осознанно. На первом этапе в качестве основы использовались белорусская государственная идеология, патриотическое воспитание и опора на подвиги предков (не только героев Великой Отечественной войны, но и всей истории пограничных войск), авторитет Президента в стране и то, что он служил в пограничных войсках, работа психологов.

Создавались соответствующие службы, опиравшиеся на белорусскую национальную культуру, одним из элементов которой является и Православная церковь. 18 февраля 2003 года митрополит Минский и Слуцкий, Патриарший экзарх всея Беларуси Филарет впервые в истории суверенной Беларуси подписал Соглашение о взаимодействии с Государственным пограничным комитетом. Затем Соглашения о взаимодействии были подписаны и с другими официальными религиозными конфессиями нашей страны.

Убеждён: не только в Конституции, гимне и гербе должна быть наша государственность, но и в голове народа. Самое главное — научить командира, подобрать и воспитать людей патриотами своей Родины. Теми, для кого это понятие священно. Только наличие идеологии и цели позволяет двигаться вперёд, решать в том числе и задачи по обеспечению безопасности страны на границе.

Пограничная политика — часть государственной политики, не только внешней, но и внутренней. Безусловно, её элементами являются техническое оснащение, аналитическая и научная работа. Но главное — человек! Первое восприятие Беларуси, первые впечатления о нашей стране начинаются именно с пересечения границы. И первыми зарубежных гостей встречают пограничники.

Факт

Вывод советских войск из Афганистана мы ежегодно отмечаем 15 февраля, хотя официально до апреля 1989 года на территории ДРА находились отдельные спецподразделения пограничных войск, которые охраняли советско-афганскую границу. Последний советский пограничник покинул территорию Афганистана только в августе 1989 года.

Профессионалы-пограничники и другие армейские офицеры с большим опытом службы на заставах Дальнего Востока, в Казахстане, Закарпатье, воевавшие в Афганистане, зачастую

Пропуск лиц через государственную границу Республики Беларусь (тыс. чел.)

	Авиа	Латвия	Литва	Польша	Украина
2020	1491,3	387,3	2214,2	3040,5	1713,4
2019	3314,9	927,5	6683,7	8726,0	6627,0
2018	2849,1	939,1	6184,8	8968,3	7524,7
2017	2585,6	872,5	5475,5	9306,1	7542
2016	2183,3	810,4	4880,1	8083,1	6537,2
2015	1881,6	809,3	4788,1	7890,1	7471,3
2014	1867,7	1036,7	5799,7	8899,5	7579,3
2013	1549,5	1084,1	6182,6	8944,3	12 395,3
2012	1323,9	967,5	6077,2	8937,1	11 798,5
2011	1201,7	974,4	5824,3	8314,6	10 690,1
2010	1136,1	827,7	5699,1	7358,0	11 372,7

Пропуск транспортных средств через государственную границу Республики Беларусь (тыс. ед.)

	Авиа	Латвия	Литва	Польша	Украина
2020	21,5	281,2	1214,3	1808,3	668,1
2019	37,0	519,1	2733,7	4069,2	1655,1
2018	34,5	517,5	2491,6	4243	1869,1
2017	33,0	483,7	2125,3	4389,5	1537,4
2016	31,3	441,0	1806,5	3589,1	1278,4
2015	26,9	433,6	1846,6	3458,9	1361,2
2014	36,9	587,5	2324,9	3875,9	1335,2
2013	32,5	604,3	2599,6	4037,3	2267,4
2012	29,4	526,7	2723,4	4088,2	2353,9
2011	28,3	566,6	2976,2	4146,9	2272,7
2010	25,4	481,5	3223,9	4186,3	2008,2

создавали пограничные отряды с нуля. Одновременно решались задачи по борьбе с угрозами пограничной безопасности. Совершенствовались системы мониторинга местности и объектов на оперативно значимых участках границы, строились сооружения для визуального и технического наблюдения.

Каждый прибывший в Беларусь пограничник-профессионал из других стран был очень ценен. Так, первым командиром ОСАМ стал полковник Геннадий Невыглас (впоследствии генерал-лейтенант), с 1997 года — заместитель Председателя ГКПВ, с 2000 года — начальник Службы безопасности Президента, с 2001 года — госсекретарь Совета безопасности — помощник Президента по вопросам национальной безопасности, в 2006–2008 годах — Глава Администрации Президента, в 2011–2018 годах — заместитель Генерального секретаря Организации Договора о коллективной безопасности.

Большой проблемой для Беларуси было отсутствие собственной школы подготовки офицеров-пограничников. Её решили созданные в Военной академии и в Институте национальной безопасности пограничные факультеты, которые впоследствии стали основой для формирования собственного Института пограничной службы. В то время необходимо было быстро систематизировать накапливающийся опыт стремительного строительства национальной системы обеспечения пограничной безопасности, учитывать особенности развертывания её элементов. Поэтому и понятна традиция, возникшая с середины 1990-х: все руководители Центрального аппарата пограничного ведомства должны проводить занятия с курсантами, передавать им актуальные и современные знания. Готовили кадры и за пределами страны, чтобы видеть альтернативу и действовать в новой меняющейся ситуации. Внедряли в боевую подготовку и цифровые системы, учили решать иные задачи, в том числе в особые периоды, как, например, в 2020-м с COVID-19.

Ещё с советских времён пограничники уделяют внимание работе с населением. Сегодня благодаря повсеместной цифровизации практически всю информацию о белорусской границе можно получить в интернете. На портале, в социальных сетях, Telegram-канале Госпогранкомитета можно оперативно ознакомиться с обстановкой на границе, выбрать оптимальный маршрут для поездки. Реализована электронная приёмная руководителя ведомства.





Многофункциональный интернет-портал Государственного пограничного комитета Республики Беларусь неоднократно признавался лучшим в стране среди госорганов.

Из хроники становления

1993 год — сформирована 1-я отдельная авиационная эскадрилья пограничных войск в г. Поставы.

1999 год — приступила к охране водных рубежей Лоевская группа пограничных катеров.

2015 год — приступил к охране границы Мозырский пограничный отряд.

С 1994 по 2008 год непосредственно с применением авиации ежегодно задерживались от 4 до 17 нарушителей границы, выявлялись от 6 до 39 нарушителей пограничного режима. На вооружении пограничников находились 8 единиц военно-транспортных вертолётов Ми-8Т.

В 2009 году уже в Отдельный авиационный отряд органов пограничной службы Беларуси поступил первый вертолёт Ecureuil AS-355NP, а в 2010 году ещё три таких вертолёта.

В результате применения пограничной авиации в 2010 году количество задержаний нарушителей по сравнению 2009 годом увеличилось в 3,5 раза, нарушителей режима границы — в 25 раз, пограничного режима — почти в 2 раза.

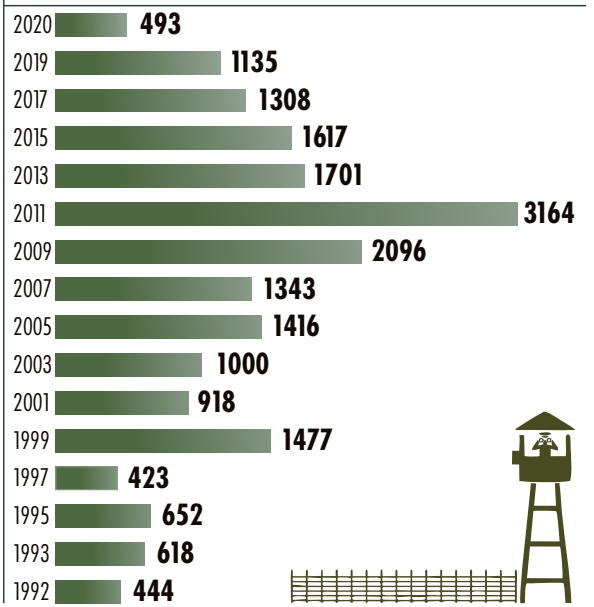


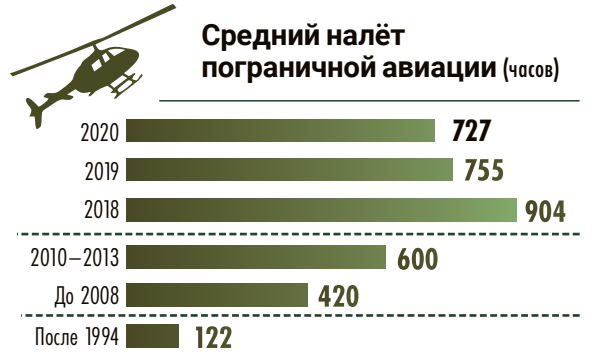
Незаконно перемещаемых товарно-материальных ценностей задержано в 12 раз больше.

В 2014 году в соответствии с поручением Президента Республики Беларусь имеющиеся пограничные вертолёты переданы авиационному аварийно-спасательному учреждению МЧС, а в органах пограничной службы началось оснащение беспилотными авиационными комплексами. Сформированы первые авиационные подразделения. Брестская и Гомельская пограничные группы, Пинский и Мозырский погранотряды оснащены беспилотными авиационными комплексами самолётного типа «Беркут-2», мультироторного типа «Шершень-П», Mavic 2 Enterprise Advanced и Matrice 300 RTK.

С 2016 года парк пограничной авиации расширился за счёт принятия на вооружение пилотируемых экономичных автожиров M24C Orion, количество которых на 2021 год составляет 6 единиц.

Количество попыток незаконного перемещения через государственную границу товарно-материальных ценностей





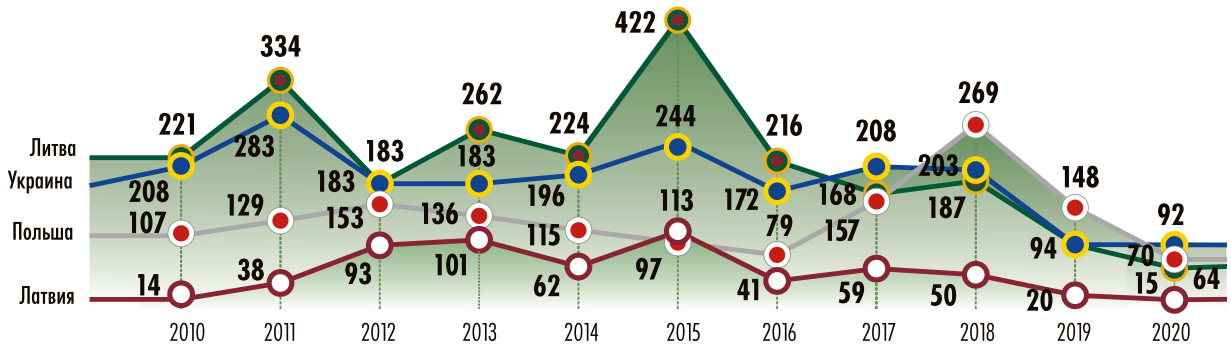


Для несения службы пограничными нарядами в условиях труднодоступной, лесистой и заболоченной местности применяются квадроциклы Stels ATV 600. Для охраны участков границы протяжённостью более 400 км в навигационный период подразделениями береговой охраны используются катера килевого типа «Патруль», «Дозор», «КС-100Д» и моторные лодки Crestliner, «Вельбот», «Шквал», «Казанка-5М», в межнавигационный период (зимнее время) применяются катера амфибийного типа «Мираж», «Гепард», «Пегас» и другие.

За период независимости состоялось вручение новых боевых знамён Государственному комитету пограничных войск и всем созданным пограничным отрядам.

Военно-мемориальная работа и патриотическое воспитание в органах пограничной службы

Количество задержанных нарушителей государственной границы Республики Беларусь (чел.)



всегда осуществляются на высоком уровне и в тесном взаимодействии с гражданским населением. Памятники, обелиски, мемориалы — это нити, связывающие наше настоящее с героическим прошлым, которое необходимо помнить и чтить! Многие из объектов находятся в пограничной полосе и остаются недоступными для обычных граждан. Ухаживают за ними, возлагают к ним цветы именно пограничники.

Один из крупнейших мемориалов памяти — ансамбль «Погибшим, но не побеждённым воинам-пограничникам Белорусского пограничного округа» в Гродно. Мемориальный ансамбль открыт 22 июня 2004 года в торжественной обстановке с участием Президента.

Ансамбль посвящён памяти 19 тыс. пограничников, погибших в первые дни Великой Отечественной войны. В Беларуси мемориал называют







народным не только из-за его значимости, но и за то, что деньги на его создание собирали всем миром.

Уникальная скульптурная композиция «Героям границы, женщинам и детям, мужеством своим в бессмертие шагнувшим» разместилась на руинах 9-й пограничной заставы в мемориальном комплексе «Брестская крепость-герой».

Композиция открыта 22 июня 2011 года с участием Александра Лукашенко. Она возведена, чтобы патриотически воспитывать молодёжь, сохранять героические традиции пограничников, формировать общее историческое прошлое пограничных ведомств стран СНГ.

Пограничники чтят память героев и подвиги предшественников за все сто лет истории.





За воинскими частями органов пограничной службы в учреждениях образования закреплены

Минское городское кадетское училище	1	160 учащихся
Военно-патриотические классы пограничной направленности	38	830 учащихся
Отряды «Юные друзья пограничников»	91	1274 учащихся

В юбилейном для пограничной службы 2018 году в Минске, Сморгони, Гомеле, Кричеве, Шклове, Клецке, Крупках открыт ряд новых объектов, посвящённых памяти стражей границ Отечества.

В Минске памятный знак «Стражам границы всех поколений в честь 100-летия пограничной службы» установлен на улице Толбухина. Его открытие состоялось 25 мая 2018 года. На торжественной церемонии председатель Госпогранкомитета Анатолий Лаппо отметил: «До сегодняшнего времени в Минске не было такого памятного места, где пограничникам можно было возложить цветы. Теперь такое место появилось!»

На базе Института пограничной службы создан Музей истории пограничной службы Беларуси. Экспозиция насчитывает более тысячи экспонатов, в том числе около 500 вещественных.

История страны — это совокупность решений её руководителей, жизней граждан и подвигов героев. На государственной границе Беларуси 14 пограничных подразделений, носящих имена героев-пограничников. Эта традиция, берущая начало с 1926 года, подчёркивает: герои не умирают, они остаются в строю доблестных защитников рубежей нашей любимой Родины.

Каждый год 21 июня в 19.00 на территории мемориального комплекса «Брестская крепость-герой» возле руин пограничной заставы лейтенанта А. М. Кижеватова проводится акция «Боевой расчёт», которая является апогеем молодёжного патриотического проекта курсантов Института пограничной службы и жителей Бреста. На рассвете 22 июня курсанты собираются в Брестской крепости на традиционный митинг-реквием.

Наша граница развивается и адаптируется к изменениям окружающего мира — технически, структурно, интеллектуально. Совершенствуется инженерная инфраструктура, создаются новые заставы и боеспособные маневренные группы, которые были ликвидированы после распада СССР, идёт оснащение современными образцами вооружения и техники. В этом году в территориальных органах погранслужбы появились шесть полноценных маневренных групп. Введены в строй две пограничные заставы на украинском направлении.

Беларусь находится на стыке двух крупнейших геополитических и экономических пространств нашего континента, образующих крупнейшие потребительские рынки мира. Наша страна, реализуя транзитную функцию государственной границы, защищает интересы Европейского союза от трансграничных криминальных, террористических (экстремистских) и иных пограничных опасностей, формируемых на Востоке, и одновременно защищает интересы Евразийского экономического союза от тех же опасностей, формируемых на Западе.

За период независимости Беларуси удалось стать донором региональной безопасности, и во многом это стало возможным благодаря реализации проводимой Президентом государственной пограничной политики, направленной на укрепление пояса добрососедства.



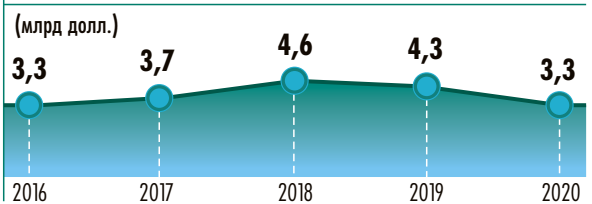
Таможенная служба

Сергей Песецкий в автобиографическом романе «Любовник Большой Медведицы» рассказал о «контрабандистском» периоде своей жизни в местечке Раков под Минском — столице контрабандистов того времени. Больной туберкулёзом автор не только получил мировую славу и известность (за два предвоенных года роман был переведен и издан на 11 языках мира), но и досрочно освобождён из тюрьмы. С тех пор жизнь приграничья изменилась, во многом благодаря работе таможенной службы.

Суверенитет государства надо не только получить, но и, самое важное, отстоять. Без создания независимой и полноценной таможенной службы государственность невозможна.

В апреле 1990 года создаётся Белорусское управление государственного таможенного контроля при Совете Министров СССР, начальником которого стал Петр Кречко. Оно состояло из четырёх таможен: Минской, Брестской, Гродненской и

Сумма поступлений в бюджет (платежи, контролируемые ГТК)



«Западный Буг». В сентябре 1991-го парламент преобразовал это управление в Государственный таможенный комитет (ГТК) Республики Беларусь.

Массовый челночный бизнес опустошал прилавки и создавал 11–12-километровые очереди автотранспорта на границе. Так, в выходные дни в 1992 году пункт пропуска «Варшавский мост» таможни «Западный Буг» обеспечивал проезд 11–12 тыс. пассажиров и до 5 тыс. единиц легкового транспорта при первоначальной



проектной мощности 576 единиц транспорта ежесуточно.

В 1993 году постановлением Верховного Совета введён в действие первый белорусский Таможенный кодекс, вступил в силу Закон «О таможенном тарифе». В 1994 году Президент утвердил Положение о Государственном таможенном комитете Республики Беларусь, определив его структуру, статус и поставив главные задачи: защита экономических интересов страны, борьба с контрабандой, незаконным оборотом наркотических средств, оружия, предметов культурного и исторического наследия, борьба с международным терроризмом и наполнение доходной части республиканского бюджета. В 2001-м впервые утверждена специальная целевая программа развития таможенной службы.

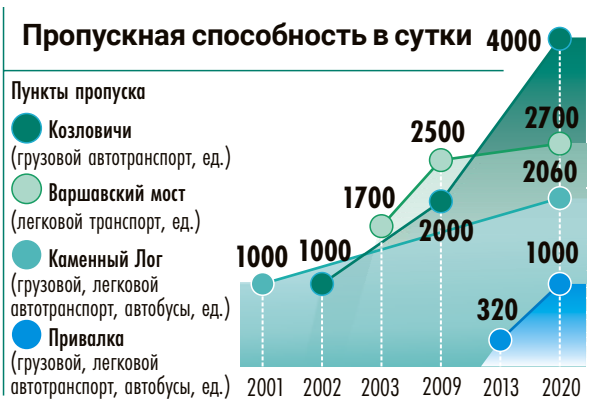
Несмотря на негативные тенденции в мировой экономике, поставленные перед таможенной службой Главой государства и правительством задачи выполняются. ГТК обеспечивает быструю, качественную и прозрачную логистику при перевозках грузов, максимальную цифровизацию транспортных коридоров и автоматизацию таможенных операций, надёжную защиту интересов Беларуси, жизни и здоровья граждан. Совершенствуются условия для бизнеса: создаются цифровые транспортные коридоры, логистические центры, развивается инфраструктура в пунктах пропуска.

В январе 1995 года Беларусь, Россия и Казахстан вышли на новый этап развития сбалансированных и взаимовыгодных экономических отношений, подписав в Минске Соглашение о Таможенном союзе.

В 2000 году президенты государств — участников Таможенного союза подписали исторический Договор об учреждении Евразийского экономического сообщества.

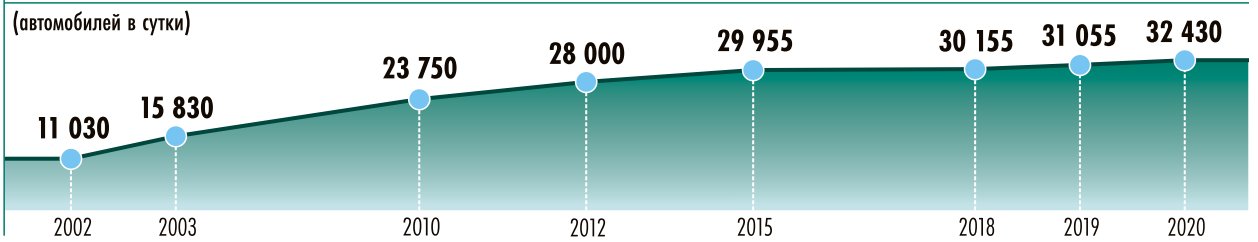
Заработал Таможенный союз с 1 июля 2010 года. Был снят таможенный контроль на внутренних границах и завершено формирование единой таможенной территории. Обеспечена







Пропускная способность пунктов пропуска

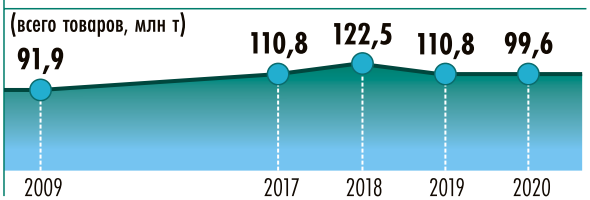


свобода передвижения товаров. Введены в действие единые таможенный тариф и товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности, Таможенный кодекс Таможенного союза.

В апреле 2014 года вступил в силу Закон «О таможенном регулировании в Республике Беларусь», заложивший принципы «одного окна» и «двух служб на границе». Предусмотрено предварительное электронное декларирование, посттаможенный контроль, институт уполномоченного экономического оператора, система управления рисками.

Надёжная и эффективно функционирующая граница — один из определяющих факторов привлекательности Беларуси как транзитного государства. В 1990-х проектная пропускная способность автодорожных пунктов пропуска составляла 3 тыс. автомобилей в сутки, в настоящее время — более 32 тыс. Десятикратный рост достигнут за счёт модернизации инфраструктуры. На ближайшие пять лет запланировано увеличение общей пропускной способности ещё более чем на 5,5 тыс. транспортных средств в сутки.

Перемещено через таможенную границу товаров



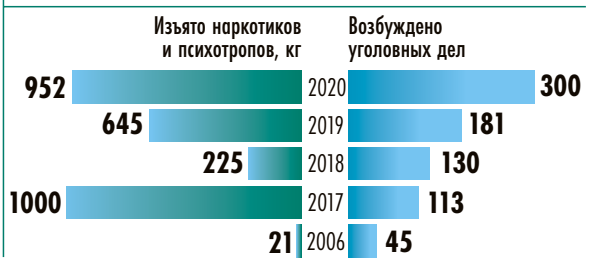
Среднее время осуществления таможенных операций

2015		2020
8 ч	Импортные товары	2 ч
30 мин	Экспортные товары	5 мин
30 мин	Время выпуска партий транзитных товаров	10 мин

Доля товаров, проходящих некоторые таможенные операции (%)

	2015	2018	2019	2020
Сроки выпуска ввозимых товаров до 2 ч	37	66	82	90
Сроки выпуска вывозимых товаров до 5 мин	60	68	82	90
Сроки выпуска транзитных товаров до 10 мин		78	85	90

Противодействие незаконному перемещению наркотиков через границу



На границе используются современные технические средства. Это касается контроля за перемещением радиоактивных материалов, обнаружения оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ, определения подлинности документов, инспекционно-досмотровых комплексов, значительно повышающих качество таможенного администрирования. Впервые такое оборудование начало использоваться в 2009 году на границе с Литвой и Польшей в рамках Программы TACIS Европейского союза.

Новая техника используется и для сканирования железнодорожных составов с 2016 года. А в 2019-м получено новое высокотехнологичное оборудование — 49 технических средств таможенного контроля: системы инспекции багажа, детекторы обнаружения следов наркотических и взрывчатых веществ, мобильный инспекционно-досмотровый комплекс — в рамках технико-экономической помощи Правительства КНР, применение которого успешно зарекомендовало себя во время проведения II Европейских игр.

В 1990-е при пересечении таможенной границы требовалось множество документов — бумажных, с подписями и печатями. Ныне 100 % таможенных деклараций на товары подаются в электронном виде. Электронным декларированием охвачены все субъекты хозяйствования Беларуси. Такая стратегия реализуется с 2004 года. При этом 97 % товаров на границе обрабатываются по информации, которая поступила в таможенные органы ещё до их прибытия.

Совместно с Министерством связи и информатизации и Национальной академией наук в рамках Государственной программы «Электронная Беларусь» в 2008 году создана экспериментальная зона Национальной автоматизированной системы электронного декларирования. К концу 2020 года удалось достичь максимально возможного сокращения времени выпуска товаров. Установленные временные рамки превышаются только при необходимости проведения таможенного контроля. Время выпуска 88 % партий экспортных товаров не превышает 5 минут (2016 — 1 час, в 2018 — 10 минут). Если говорить о транзитных товарах, то в Республике Беларусь в 93 случаях из 100 время выпуска транзитных товаров не превышает 10 минут. А 90 % импортных деклараций на товары выпускается менее чем за 2 часа.

Автоматический выпуск товаров (%)

	2015	2018	2019	2020
Экспортных товаров	**7**	**22**	**33,4**	**59**
Импортных товаров, выпущенных до подачи ДТ	**4**	**6**	**16,2**	**23**
Выпуск транзитных товаров	**1,2**	**6,1**	**8,9**	**10**

Время обработки платежа

Система мгновенных платежей	ЕРИП	BISS
1–2 мин	**8–15 мин**	**2–3 ч**

В 2020 году общее число таможенных деклараций, выпущенных автоматически (т. е. программным продуктом, а не таможенником), во всех таможенных процедурах составило порядка 330 тыс. Это в 2,5 раза больше, чем в 2019 году.

В таможенной процедуре экспорта автоматически выпущено 59 % всех экспортных деклараций. Таможенного транзита в Республике Беларусь автоматически выпущено 10 %. Доля автовыпуска импортных товаров в рамках «зелёного» коридора составила 23 %.

Нагрузка на таможни напрямую зависит от уровня деловой активности в регионах их деятельности.

Чтобы равномерно распределить нагрузку между таможнями, в сентябре 2020 года стартовал пилотный проект по совершению таможенных операций в центре электронного декларирования (ЦЭД). То есть импортная декларация,

направленная декларантом в одну таможню, может регистрироваться и рассматриваться в другой.

Проект ЦЭДа начался с реализации на региональном уровне при участии 8-ми пунктов оформления Минской региональной таможни.

Затем к проекту подключились ещё 11 ВПТО из всех областей страны. На конец 2020 года уже порядка 70 тыс. импортных деклараций оформлено «удалённо».

Менее чем за два года в Беларуси с нуля была создана система отслеживания транзитных перевозок товаров с использованием навигационных устройств (пломб). Острая необходимость в активизации работ по масштабному внедрению системы возникла весной 2020 года, когда электронное отслеживание автомобилей применялось как одна из мер борьбы с распространением коронавирусной инфекции. Данный проект был реализован с участием Министерства транспорта и коммуникаций.

В 2020 году уделено особое внимание борьбе с наркотрафиком. Из незаконного оборота изъято 952 килограмма наркотиков, что в 1,5 раза больше, чем в 2019 году (645 кг).

Несмотря на сокращение числа пересекающих границу граждан и уменьшение в связи с



этим количества фактов задержаний наркотиков, значительно увеличились объёмы разовых задержаний. Такого результата удалось достичь за счёт оперативно-разыскных мероприятий, применения системы управления рисками и других специальных инструментов.

Так, четыре крупные партии наркотиков и психотропных веществ, задержанные на границе с Польшей и Прибалтикой, выявлены в грузовых транспортных средствах с помощью системы анализа рисками, а две из них обнаружены





с применением инспекционно-досмотрового комплекса.

Значимый этап — Договор о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза, который подписали Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан и Россия. Работа над его проектом проводилась с привлечением деловых кругов государств — участников ЕАЭС. Впервые документ такого уровня согласовывался с предпринимателями, чьи интересы он затрагивает. В нём учтены предложения госорганов и представителей бизнеса. Кодекс вступил в силу 1 января 2018 года, 25 % закреплённых в нём инициатив — предложения белорусской стороны.

Сегодня белорусскую таможню отличает активное отстаивание интересов на международной арене. В современных условиях функционирования международной торговли определённое развитие получает многостороннее сотрудничество Беларуси и в таможенной сфере. И это позволяет решать экономические задачи намного эффективнее — как в рамках взаимодействия, так и в целях укрепления и отстаивания национальных экономик.

С момента обретения Беларусью независимости подписано порядка 90 международных договоров, регламентирующих взаимоотношения в таможенной сфере. В их числе — договоры с Китаем, Ираном, Уругваем, Литвой, Латвией, США, Узбекистаном, Азербайджаном, Украиной, Южной Кореей, Египтом. Заключены многосторонние соглашения в рамках ЕАЭС и СНГ. В 2019 году впервые от Европейского региона в состав Политической комиссии — одной из ключевых структур Всемирной таможенной организации — избрана Беларусь, что позволит продвигать наши таможенные инициативы в международном формате. А участие Беларуси в Евразийском экономическом союзе играет значимую роль в укреплении позиций страны на международной арене, совершенствовании таможенных формальностей, создании благоприятных условий для ведения бизнеса. В рамках международного взаимодействия у нас есть замечательная возможность: перенимать чужой положительный опыт и делиться своим.

Весьма масштабный проект в рамках ЕАЭС — система отслеживания транзитных перевозок товаров с использованием навигационных пломб. Она позволит улучшить условия работы перевозчиков на всей территории Союза. ГТК внёс предложение о проведении совместного пилотного проекта по применению электронных пломб по железнодорожному маршруту Китай — Казахстан — Россия — Беларусь. Вопрос прорабатывается с национальными операторами, Белорусской железной дорогой, таможенными службами Китая и ЕАЭС.

Сегодня порядка 150 крупных предприятий страны участвуют в эксперименте по исключению размещения экспортных товаров в зонах таможенного контроля. За время его проведения 20 % экспортных деклараций от общего количества таковых выпущены без размещения в зоне таможенного контроля.

Проблема борьбы с наркотиками — комплексная и требует совместных усилий всех министерств и ведомств. С 2000-х годов пресечено около 2 тыс. попыток контрабанды наркотиков и прекурсоров. Из незаконного оборота изъято около 9 тонн наркотических средств и психотропных веществ; более 2,5 тонны наркотиков задержано с участием белорусской таможенной службы в ходе международной контролируемой поставки. Изъято более 100 тонн прекурсоров.

Министерство по чрезвычайным ситуациям



Минской городской думой и губернским правлением 25 июля 1853 года принято постановление «О новом устройстве в Минске пожарной команды и утверждении штата оной». Организация пожарного дела вышла на государственный уровень и приобрела структуру. Эта дата считается началом истории пожарной службы в Беларуси, а 25 июля празднуется как День пожарной службы.

В начале 1990-х годов в Беларуси не существовало единой системы защиты от пожаров и других чрезвычайных ситуаций (ЧС), не было соответствующей законодательной базы. Служба имела структуру времён СССР: военизированной, профессиональной и ведомственной пожарной охраны, рассредоточенной среди 14-ти министерств и ведомств (МВД, Госагропром, Белорусская железная дорога, Минлесхоз, Госкомнефтепродукт и др.). В странах СНГ не было опыта её модернизации. После случившихся Чернобыльской трагедии (1986) и землетрясения в армянском Спитаке (1988) стало ясно: пожарная служба должна развиваться иначе. Эти две трагедии подтолкнули к очевидному: нужна профессиональная служба, готовая противостоять различным вызовам и угрозам.

Современное белорусское МЧС анализирует катастрофы по всему миру и оперативно делает выводы. Пример тому — чёткое и быстрое реагирование нашего Министерства по чрезвычайным ситуациям на наводнение в Сербии в 2014 году, когда пострадало более 1,5 млн человек.

Из хроники становления

15 мая 1991 года — создан Республиканский специализированный отряд МВД по проведению первоочередных аварийно-спасательных работ (ныне — Республиканский отряд специального назначения «Зубр»).

24 марта 1992 года — создано Высшее пожарно-техническое училище (с 2000 года — Командно-инженерный институт, с 2016 года — Университет гражданской защиты МЧС).

15 июня 1993 года — принят Закон Республики Беларусь «О пожарной безопасности», определивший правовую основу и принципы организации системы пожарной безопасности.

Февраль 1995 года — по распоряжению Президента для организации мобильной и оперативной борьбы с пожарами создана государственная пожарная служба в сельской местности и на предприятиях.

11 сентября 1998 года — Указом Президента от 11 сентября 1998 года № 442 из состава МВД выделена военизированная пожарная служба и на её базе создано Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС).

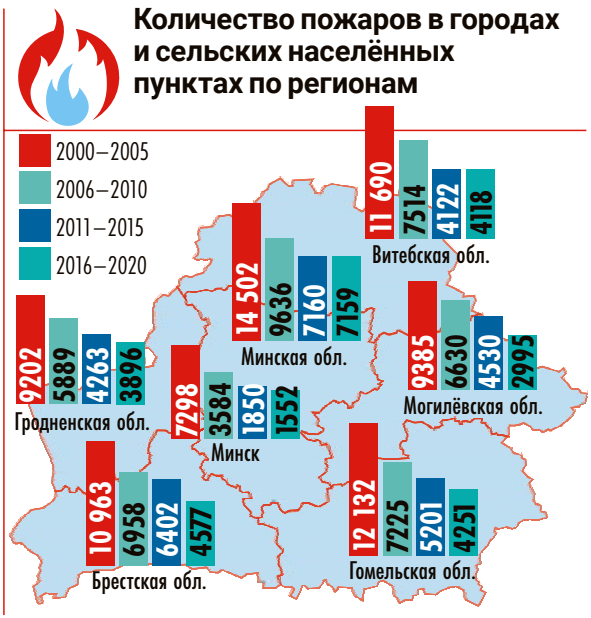
11 января 1999 года — утверждено Положение о министерстве, министр по чрезвычайным ситуациям вошёл в состав Совета безопасности государства.

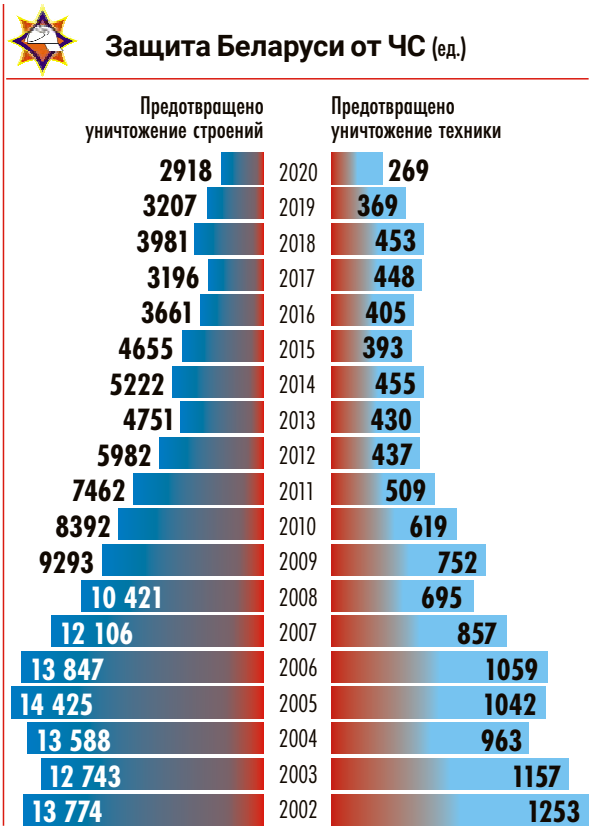


Для Беларуси с момента обретения независимости важное значение службы очевидно.

В МЧС наряду с органами управления вошли отряды, части и посты, специализированные пожарные аварийно-спасательные отряды и части, республиканский специализированный отряд, штабы пожаротушения, центры оперативного управления и пункты связи, высшее (Минск) и среднее (Гомель) пожарно-технические училища, Республиканский учебно-тренировочный центр, Научно-исследовательский институт пожарной безопасности, областные и Минский городской научно-практические центры. В состав ведомства включены Комитет по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике и Комитет по проблемам катастрофы на Чернобыльской АЭС. МЧС руководит системой органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям (ОПЧС).

Внедрение эффективной модели защиты страны от чрезвычайных ситуаций — научной разработки МЧС — позволило значительно снизить не только вероятность крупных аварий, но и потери от уничтожения строений и техники.





Наработки прежней пожарной службы МВД оказались востребованы, а опыт взаимодействия со всеми ведомствами и структурами органов госуправления МЧС значительно повлиял на формирование существующей системы защиты населения, объектов и территории от ЧС природного и техногенного характера, пожарной, промышленной и радиационной безопасности, гражданской обороны.

Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны (ГСЧС и ГО) за короткий срок стала неотъемлемой и эффективной частью обеспечения безопасности страны.

Активно ведётся модернизация и строительство современных пожарных аварийно-спасательных частей. С момента создания МЧС построены (реконструированы) 97 зданий

специального назначения, в том числе 56 пожарных аварийно-спасательных частей и 17 пожарных аварийно-спасательных постов.

Из хроники становления

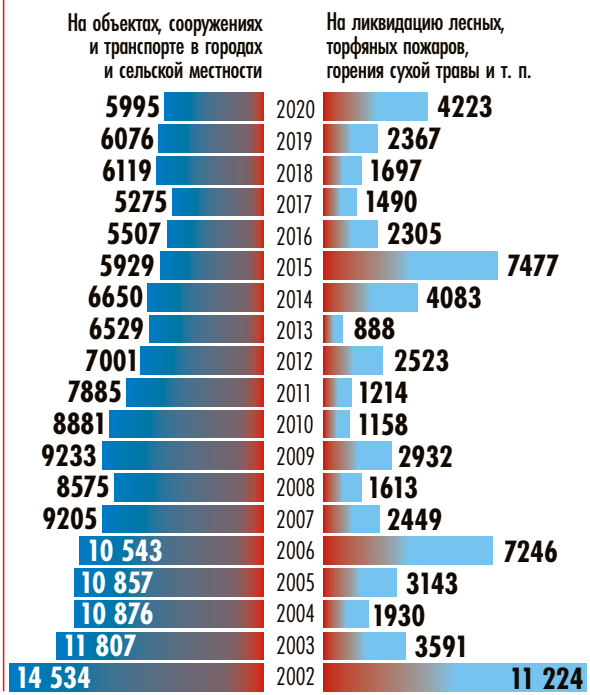
Октябрь 2005 года — создан Центр медицинского обеспечения. Именно его сотрудники прибыли одними из первых для оказания помощи пострадавшим от последствий террористического акта на станции Минского метрополитена «Октябрьская» 11 апреля 2011 года.

2011 год — образован Центр кризисной психологической помощи (ЦКПП). Его создание вызвано потребностью в оказании психологической помощи населению, пострадавшему от ЧС, а также работникам, участвующим в ликвидации их последствий.

2017 год — создан Центр ядерной и радиационной безопасности.

ГСЧС и ГО

(количество выездов на ликвидацию пожаров)

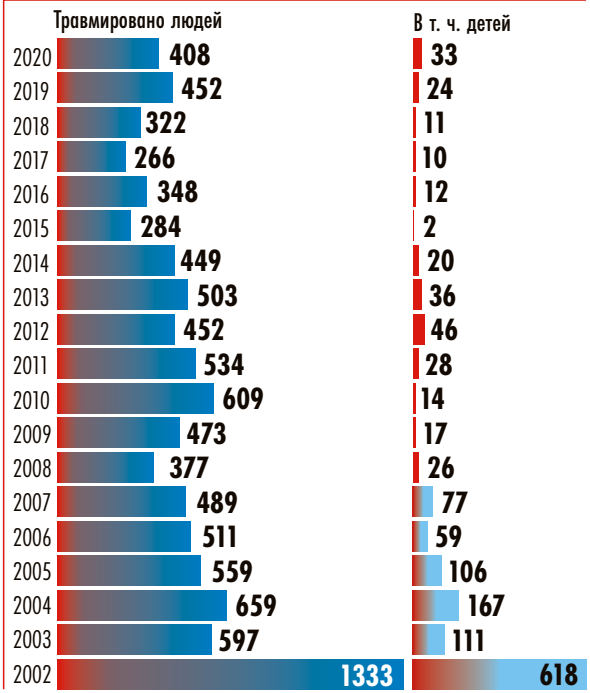


В СССР производство пожарной и аварийно-спасательной техники, средств пожаротушения концентрировалось в России и Украине. До 2006 года основная техника для МЧС чаще всего приобреталась за рубежом. Сегодня в нашей стране производятся отечественные средства пожаротушения, снаряжения, средства защиты пожарных и спасателей, аппараты для защиты органов дыхания. МЧС Беларуси оснащено не только высотной техникой, но и вертолётами. На территории страны введён единый европейский телефонный номер экстренной помощи «112» с организацией переадресации входящих вызовов на номер «101». Одновременно организован приём сообщений по номерам «101» и «112» абонентов сотовых операторов.

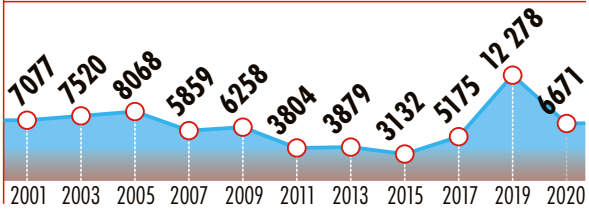
В Беларуси на протяжении последних десяти лет удалось снизить количество пожаров — с 8877 в 2010 году до 6071 в 2020-м. На 56 % снизилась гибель людей на них — со 1124 в 2010-м до 633 в 2020-м. За эти же годы предотвращено уничтожение 45 035 строений и 4787 единиц техники. И самое главное: только за последние 10 лет сотрудниками МЧС спасены и эвакуированы 57 905 человек!



Количество травмированных в результате ЧС



Спасено и эвакуировано людей подразделениями МЧС



Сегодня в стране создана эффективная Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Под общей координацией МЧС местные органы власти, другие министерства работают рука об руку. Столь тесное взаимодействие позволяет ещё быстрее и качественнее приходить на помощь людям. Эффективность комиссий по чрезвычайным ситуациям на уровне регионов, отраслей, Совета Министров подтверждена их работой во время мощных природных катаклизмов и при ликвидации других чрезвычайных ситуаций.

Основа успеха в деле предупреждения — формирование осознанного отношения человека к вопросам безопасности, к аспекту сохранения собственной жизни и здоровья. Строительство в каждой области страны центров безопасности — последовательный шаг в деле формирования в обществе культуры безопасности жизнедеятельности. Дети и подростки на практике получают жизненно необходимые в современном мире знания. У того, кто обладает навыками безопасного поведения, меньше шансов попасть в экстремальную ситуацию, а если даже беда и случится, грамотными действиями он сможет спасти не только себя, но и тех, кто рядом. И сегодня мы имеем много примеров, когда при пожаре, на воде, на льду школьники спасают малышей и своих сверстников, неравнодушные соседи или просто прохожие, не раздумывая бросаются на помощь попавшим в огненный или водяной плен.

В январе 2021 года в Минске был открыт Образовательный центр безопасности жизнедеятельности Министерства по чрезвычайным ситуациям. Впереди нас ждёт развитие системы мини-центров на районном уровне. За 2021 год у спасателей появились новые задачи и направления деятельности. На сегодняшний момент одна из важнейших — надзор за эксплуатацией Белорусской АЭС. То, что наша атомная электростанция, бесспорно, является самой безопасной, подтверждают все международные организации, и в первую очередь МАГАТЭ. Каждый год Беларусь посещают десятки экспертов, их общий вывод: Беларусью выполняются все требования международной безопасности. Конечно, вопрос безопасности не может не волновать граждан Беларуси и стран-соседей. Но следует понимать, что атомную станцию мы строим для себя и наша страна, пережившая чернобыльскую трагедию, как никто другой заинтересована в её безопасности.

Надёжное и качественное пожарно-техническое вооружение, средства индивидуальной

защиты спасателя-пожарного играют огромную роль в успешной ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуаций. Экипировка белорусского спасателя не уступает мировым образцам, но при этом отличается невысокой стоимостью, так как изготавливается у нас на родине. Мы постоянно трудимся над совершенствованием моделей одежды для спасателей, внедряя новые технологии. Уделяем большое внимание и подготовке высококвалифицированных кадров. Радует и то, что спасательные ведомства многих государств выбирают учебную базу нашего университета для повышения уровня подготовки своих специалистов. Впрочем, сферой образования обмен опытом между спасателями разных стран не ограничивается.

Наши специалисты анализируют и внедряют новые технологии спасения, которые создаются зарубежными коллегами. Наши подходы к функционированию Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций изучаются и используются в других странах, отечественная техника и экипировка спасателей применяются за пределами Беларуси. Республиканский отряд специального назначения нашего министерства успешно прошёл переаттестацию по международным стандартам ООН и может выполнять любые задачи в любой точке мира.

Сотрудники МЧС Республики Беларусь считают образ иконы Пресвятой Богородицы «Неопалимая Купина» своим покровителем, талисманом и оберегом. Звезда из двух четырёхугольников золотистого цвета в эмблеме МЧС, утверждённой указом Президента в 1999 году, очертаниями повторяет звезду иконы и имеет глубинный смысл Божьего покровительства и защиты.

В начале 90-х годов в Беларуси не было собственной законодательной и нормативной правовой базы по ЧС. Пожарная же обстановка была сложной, ведомственные пожарные команды были плохо оснащены технически, кадры не имели необходимой профессиональной подготовки. Малочисленными были боевые расчёты на автоцистернах. В объектовой пожарной охране, функционировавшей на договорных



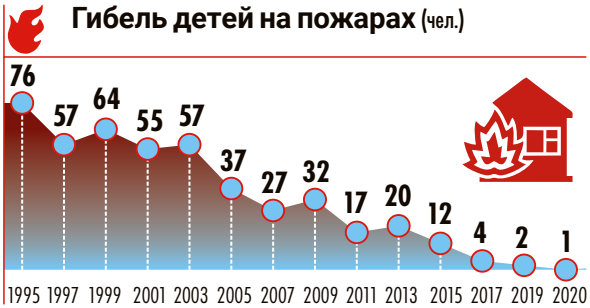
началах, было сосредоточено более 30 % личного состава и пожарной техники. На пожары они привлекались крайне редко — лишь в 1,3 % случаев.

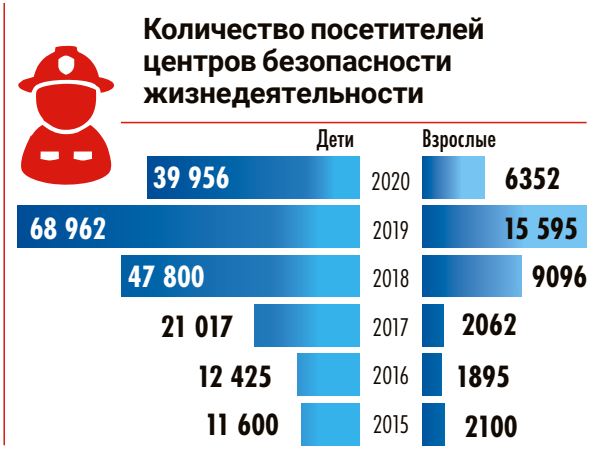
Иная ситуация сегодня: комплексно реализуются надзорно-профилактические мероприятия в области пожарной, промышленной и ядерной безопасности, объекты различного назначения приводятся в безопасное состояние.

Эффективный способ предупреждения ЧС и гибели людей — пропаганда безопасности жизнедеятельности. Аккаунт МЧС в социальной сети Twitter — самый читаемый среди официальных страниц органов государственного управления. Кроме того, страницы МЧС в сетях Facebook,









Instagram, «ВКонтакте», «Одноклассники», работа в мессенджерах Viber и Telegram позволяют повысить эффективность воздействия, в том числе на молодёжную аудиторию. Имиджевыми информационно-аналитическими изданиями МЧС стали журналы «Служба спасения» и «Юный спасатель». В учреждениях общего среднего образования дети и подростки изучают учебный предмет «Основы безопасности жизнедеятельности», участвуют во внеклассных мероприятиях. Результат комплексной и системной работы однозначен: информирован и получил навык — значит вооружён.

Значимым событием в январе 2015 года стало открытие первого в стране инновационно-образовательного Центра безопасности жизнедеятельности в специализированном лицее при Университете гражданской защиты МЧС в Гомельском районе. Это уникальный образовательный комплекс, где до 50 % воспитанников — дети-сироты, ребята из малообеспеченных, неполных и многодетных семей. На 2020 год центры безопасности жизнедеятельности открыты в Витебске, Могилёве, Столине, Лиде, Борисове и Барани, а в январе 2021 года — Образовательный центр безопасности жизнедеятельности МЧС в Минске — трёхэтажное здание общей площадью 10 879 м^2. Здесь расположено более 30 интерактивных обучающих площадок по транспортной безопасности, безопасности при чрезвычайных ситуациях, гражданской обороне, пожарной и экологической, а также криминальной безопасности, здоровому образу жизни, опасным метеорологическим явлениям, атомной и радиационной, промышленной безопасности.



Проводимая ими работа способствует уменьшению детской смертности на пожарах. С 2015 по 2020 год эти образовательные центры посетили 235 860 человек, в том числе 198 760 детей и 37 100 взрослых. Работа в них ведётся с применением лучших современных технологий.

Для привлечения внимания к обеспечению безопасности жизнедеятельности, обучению навыкам безопасного поведения, популяризации здорового образа жизни проводятся республиканские конкурсы «Безопасное детство», «Школа безопасности», «Спасатели глазами детей», «Студенты. Безопасность. Будущее», республиканские и международные слёты юных спасателей-пожарных. Работает детский полевой лагерь «Спасатель».

Приоритеты МЧС — преодоление ведомственной разобщённости в борьбе с пожарами, несогласованности научных исследований в этой области, а также единая финансовая, кадровая и материально-техническая политика. Обеспечение безопасности возможно только при условии эффективной координации деятельности между органами власти и госуправления, организациями, предприятиями и гражданами, интеграции их общего потенциала.

Из хроники становления

1996 год — в деревне Светлая Роща Борисовского района открылся Республиканский учебно-тренировочный центр с уникальным пожарно-тактическим полигоном для подготовки работников ВПС и отработки навыков профессиональной деятельности в боевых условиях (в 2001 году преобразован в Институт переподготовки и повышения квалификации), а с 2016-го — в филиал Университета гражданской защиты МЧС.

1998 год — в Минске создан НИИ пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций.

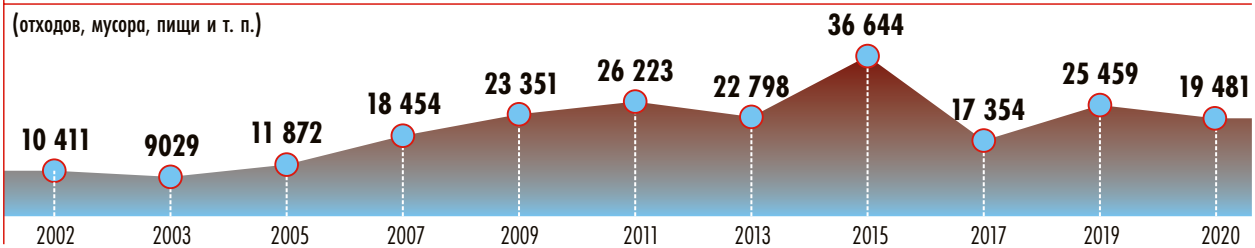
2002 год — организованы штатные водолазно-спасательные службы, а в 2007-м — Центр водолазно-спасательной службы. На вооружении подразделения находится единственная в стране мобильная барокамера для погружения на глубину 12 м и более.

2003 год — НИИ пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций стал членом Европейской организации испытательных лабораторий по пожарной безопасности (EGOLF). Он аккредитован Международной организацией по аккредитации лабораторий (ILAC) на право проведения испытаний по 37 европейским стандартам.

2007 год — создан Центр взрывотехнической службы. За последние 5 лет взрывным способом снесены более 280 зданий и сооружений, из которых более 200 находились в аварийном или ветхом состоянии.

2017 год — создан Центр ядерной и радиационной безопасности МЧС. Он координирует деятельность системы технической поддержки Госатомнадзора, которая объединяет 16 научных и экспертных организаций.

Выезды на ликвидации горения



Количество выездов на прочие случаи для оказания помощи и ликвидации последствий ЧС растёт благодаря техническому оснащению подразделений, а также в связи с тем, что выезды осуществляются на места ДТП, для спасения людей и животных, на «ложные минирования» и по другим причинам. Нужно учесть и экстренную доставку трансплантационных материалов для РНПЦ «Кардиология». С 2017 года служба МЧС выполняет функции санитарной авиации.

Из хроники становления

2002 год — на базе пожарных аварийно-спасательных отрядов областных управлений МЧС создаются отделения Службы химико-радиационной безопасности.

2002 год — организовано производство первых отечественных аппаратов для защиты органов дыхания «БелАуэр».

2006 год — создан Центр химической и радиационной защиты. Сегодня в стране функционируют 44 его подразделения.

2008 год — произведена боевая одежда пожарного-спасателя на РПУП «Униформ» МЧС с дышащей мембраной из термостойкой арселоновой ткани ОАО «СветлогорскХимволокно». По своим показателям она не уступает зарубежным аналогам (выдерживает воздействие температур до 400 °С), при этом значительно дешевле.

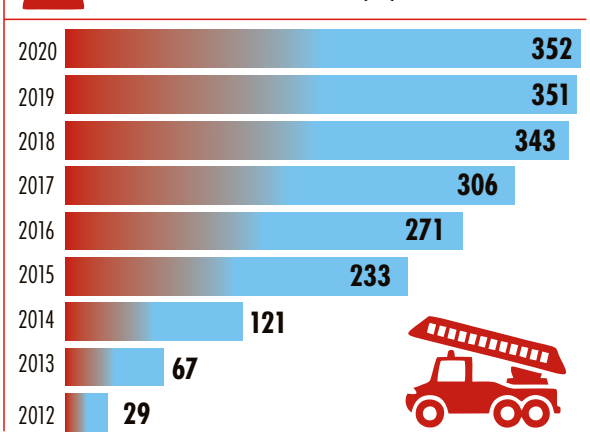
2014 год — приняты на вооружение белорусские стволы СПРУК-50/0,7 «Викинг».

2014 год — разработана пожарная автоцистерна на полноприводном шасси МАЗ-6317 (6 х 6) с объёмом для воды 11 тыс. л с двурядной кабиной и 12 тыс. л с однорядной кабиной.

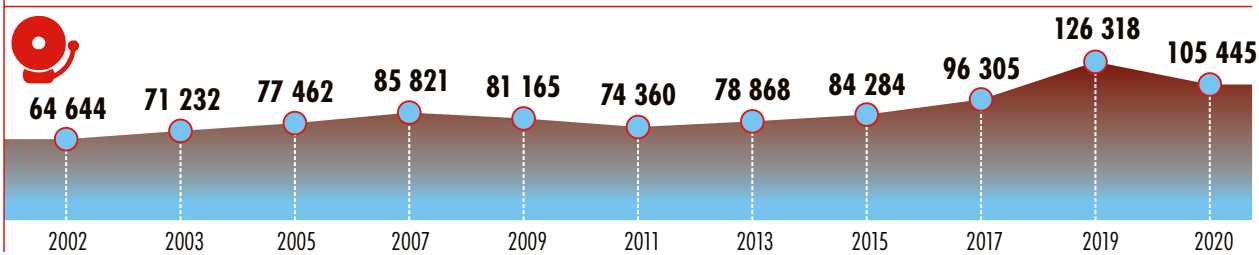
2017 год — начато производство отечественной пожарной автолестницы с высотой подъёма 30 м на базе шасси МАЗ-5340.

В 2015 году техникой тяжёлого класса (запас воды в одной машине — 8 тыс. л и более) был оснащён минимум каждый район в стране. К 2018 году таких машин уже было по две.

Оснащение подразделений МЧС автомобильной техникой тяжёлого класса (ед.)



Количество выездов на прочие случаи для оказания помощи и ликвидации последствий ЧС





В результате проведённой работы процентное соотношение количества автоцистерн на шасси МАЗ к общему их количеству возросло с 10 % в 2000 году до 42 % в 2020-м. Интересное наблюдение: если в 2018 году Беларусь на экспорт поставила 39 пожарных транспортных средств, в 2019-м — 66, а в 2020-м — уже 104 единицы. Причём даже во Вьетнам и Монголию. Это один из ярких фактов, подтверждающих важную роль вузовской науки, в частности Университета гражданской защиты МЧС.

Государственное авиационное аварийно-спасательное учреждение «Авиация» создано в 2002 году. Оно уже тушило лесные пожары в Греции, Турции, Грузии, в ряде регионов России. В ходе международной чрезвычайной гуманитарной деятельности им осуществлены 1738 боевых вылетов и 8750 сливов воды.





В целом помощь получили порядка 30 государств. МЧС направляло гуманитарные грузы Кубе, Вьетнаму, Ирану и Сирии, оказывало гуманитарную помощь после разрушительных землетрясений Турции, Индии, Китаю, Пакистану и Гаити. Помогало пострадавшим от последствий цунами на Шри-Ланке и от сильного наводнения в Сербии. В разное время белорусскую помощь получали в России, Венесуэле, Чехии, Японии, Мозамбике, Зимбабве и других странах, пострадавших от природных катаклизмов и катастроф.

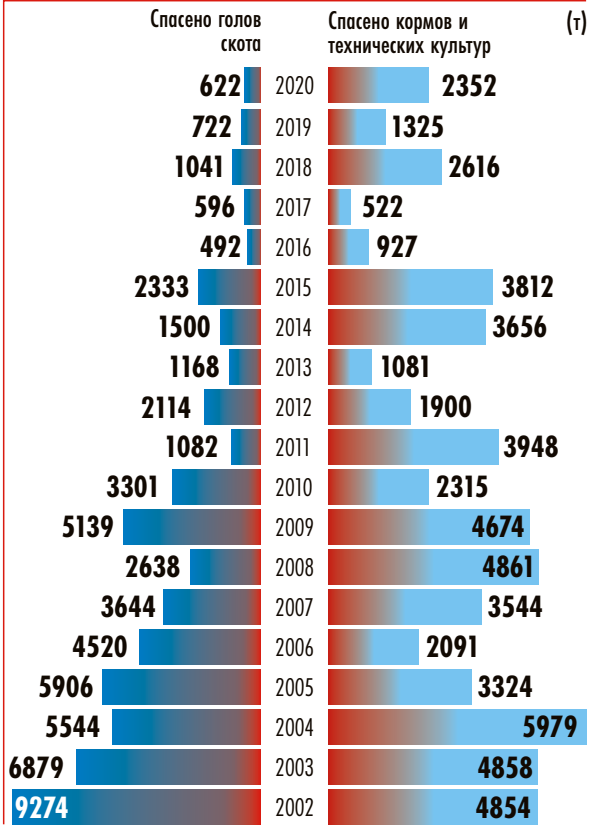
Парк воздушных судов ГААСУ «Авиация» составляют вертолёты Ecureuil AS355 (Германия — Франция), Ми-2, Ми-8 (Ми-17), Ми-26 и самолёты Ан-2. Тяжёлый многоцелевой транспортный вертолёт Ми-26 — самый грузоподъёмный в мире. Он может переносить до 15 тонн воды. Наш вертолёт даже участвовал в съёмках фильма «Крепкий орешек 5» с Брюсом Уиллисом в Венгрии в 2012 году.

Особая роль отводится Республиканскому отряду специального назначения «Зубр» (РОСН). Он аккредитован по стандартам Международной консультативной группы ООН по поиску и спасению INSARAG как отряд тяжёлого класса. Имеет современное мощное оснащение, автомобили повышенной проходимости, модули для развёртывания международного координационного центра по ликвидации ЧС (OSOCC) и центра по приёму (отправке) отрядов (RDC).

РОСН МЧС Беларуси — один из лучших поисково-спасательных отрядов мира. Он готов проводить поисково-спасательную операцию в автономном режиме в течение 10 суток. Все спасатели имеют различные смежные специализации в области медицины, логистики, спасательных работ, химической и радиационной защиты, подъёма и перемещения грузов с использованием инженерной техники, технического поиска, альпинизма, десантирования, поисковых работ с использованием служебных собак.

Спорт и физическая тренировка — неотъемлемая часть профессиональной подготовки

Некоторые результаты работы спасателей





работников МЧС. Сборная команда МЧС Беларуси — одна из сильнейших в мире, что неоднократно подтверждалось золотыми медалями на первенствах мира и Европы.

Программа пожарно-спасательного спорта включает следующие дисциплины: подъём по штурмовой лестнице на 4-й этаж учебной башни, преодоление 100-метровой полосы с препятствиями, двоеборье из этих видов, пожарную эстафету 4 × 100 м, боевое развёртывание.

В период с 2002 по 2020 годы приказами Министерства спорта и туризма 45 спортсменам присвоено звание «Мастер спорта Республики Беларусь международного класса». Указами Президента за высокие спортивные результаты, популяризацию и развитие спорта 4 тренерам присвоено спортивное звание «Заслуженный тренер Республики Беларусь», 12 спортсменам — «Заслуженный мастер спорта Республики Беларусь».

Результаты участия в международных соревнованиях работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям

	Чемпионаты мира			Чемпионаты Европы			Чемпионаты мира по пожарно-спасательному спорту		
	золото	серебро	бронза	золото	серебро	бронза	золото	серебро	бронза
2020	2	–	–	–	–	–	не проводился		
2019	2	2	5	2	3	1	1	–	2
2018	1	5	5	2	–	1	–	4	4
2017	3	4	3	1	–	1	1	3	3
2016	3	8	3	1	–	–	–	5	2
2015	8	7	5	2	3	–	3	6	3

На страже спокойствия — во имя будущего



История органов внутренних дел Республики Беларусь — неотъемлемая часть истории белорусского народа, его государства, исторической памяти нации. Современный уровень развития милиции — результат длительной эволюции, накопления, обобщения и использования наиболее оптимальных и эффективных форм работы. Без понимания этого невозможно объективно оценить значение органов внутренних дел в белорусском обществе сегодня.

Александр Григорьевич ЛУКАШЕНКО,
Президент Республики Беларусь:

— Милиция — важнейший государственный институт. Он таким должен быть на деле: чем выше престиж МВД, тем весомее авторитет закона, тем крепче вера простого гражданина в справедливость.

Из выступления на торжественном собрании в честь 100-летия образования белорусской милиции. 3 марта 2017 года

Зарождение белорусской милиции связано с революционными событиями 1917 года, когда на смену царской полиции пришла народная милиция Временного правительства, а после Октября — советская рабочая и рабоче-крестьянская милиция, наследницей которой и является милиция Республики Беларусь. В канцелярии гражданского коменданта Минска 4 марта 1917 года был принят правовой акт, где указывалось, что служащий Всероссийского земского союза Михаил Александрович Михайлов (Михаил Васильевич Фрунзе) назначен временным начальником милиции Всероссийского земского союза по охране порядка в городе.



Настоящего милиционера отличает неравнодушное отношение к проблемам людей. Потому у нас и не прижилось название «с душком» — полиция. Горжусь, что доводилось общаться и дружить с настоящими профессионалами своего дела — от генералов до рядовых сотрудников в милицейской среде как во времена СССР, так и в современной Беларуси.

60-е и 70-е годы XX века в истории советской милиции проходили под знаком «опоры на общественность» в деле обеспечения правопорядка. Именно в это время создаются добровольные народные дружины, молодёжные бригады содействия милиции, административные комиссии, товарищеские суды и т. д.

Например, появлением в Беларуси дисциплинированных пешеходов мы обязаны приобретённой, а не врождённой сознательности. И именно благодаря милиции! Виктор Пискарёв, тогда начальник УВД Минского городского исполнительного комитета, разработал и осуществил комплексный план по привитию культуры пешеходам и водителям (позднее возглавлял главное управление Госавтоинспекции МВД СССР, был Министром внутренних дел БССР). Милиционеры дежурили на перекрестках и учили людей дорожной грамоте, штрафовали и сообщали о злостных нарушителях по месту работы или учёбы, и Минск превратился в образцово-показательный город Советского Союза.

Принятие первого Статута Великого княжества Литовского в 1529 году было прогрессивным для своего времени: впервые был решён ряд сложных теоретических и практических вопросов права в духе эпохи Возрождения. В масштабах огромного государства создан единый письменный свод законов. В основу Статута положены нормы, выработанные административной и судебной практикой, сложившейся на основе обычного права. Все редакции Статута ВКЛ (1529, 1566, 1588 годов) написаны на старобелорусском языке.

Разрушение советского государства, привычной правоохранительной системы вызвало рост преступности, в том числе тяжкой, появились ранее неизвестные правонарушения — прежде всего в сфере экономики. Слабый государственный контроль, вернее его отсутствие, неразвитый рынок привели к тому, что продукция, сырьё, материалы, деньги незаконно уходили в сферу теневой экономики и за рубеж. Первым правовым актом суверенной Республики Беларусь в области противодействия экономической преступности стал Закон «О борьбе с преступностью в сфере экономики и с коррупцией», принятый Верховным Советом Республики Беларусь 15 июня 1993 года.



В 1993–1994 годах народный депутат Александр Лукашенко, будучи председателем антикоррупционной комиссии Верховного Совета Республики Беларусь XII созыва, активно принялся за наведение порядка. Борьба за законность и правопорядок стала не только предвыборным лозунгом, но и руководством к действию.

Открытость государственной границы, интеграция экономики страны в мировую хозяйственную систему изменили преступный мир. Стали возможными такие противоправные действия, как торговля людьми, транзит наркотиков, экономические аферы, финансовое мошенничество с использованием высоких технологий. Ускорился процесс интеграции преступных сообществ разных стран. Выезд за границу позволял избежать наказания. Это побудило МВД Республики Беларусь вступить в Международную организацию уголовной полиции — Интерпол (International Criminal Police Organization, ICPO). Заявка на вступление была удовлетворена 4 октября 1993 года, а в структуре аппарата МВД образовано Национальное центральное бюро Интерпола.

Работа органов внутренних дел в первой половине 1990-х годов проходила в сложной оперативной обстановке, неблагоприятное развитие которой связывалось с консолидацией криминальной среды, ростом профессионализма и организованности преступников, их технической оснащённостью.

Александр Григорьевич Лукашенко был избран первым Президентом независимой Беларуси 10 июля 1994 года. А уже 5 августа Указом Главы государства создан новый государственный орган для обеспечения безопасности и правопорядка — Совет Безопасности, в состав которого вошёл и министр внутренних дел. Указ Президента «О неотложных мерах по борьбе с преступностью и стабилизации обстановки в Республике Беларусь» подписан 27 декабря.

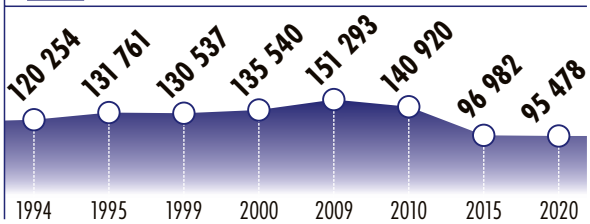
Для реализации эффективной государственной политики создана подчинённая Президенту сквозная вертикальная структура управления,

включающая исполнительные и распорядительные органы как в центре, так и на местах. Нормотворческая и организаторская деятельность высших и местных органов власти и управления, в том числе МВД, позволила органам внутренних дел взять ситуацию под контроль, не допустить резкого роста преступности, массового нарушения общественного порядка.

Значительному улучшению деятельности органов внутренних дел способствовало принятие Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, утверждённой уже в 1995-м и доработанной в 2001-м и 2010-м годах. Реализация заложенных в ней принципов демократического, социально-правового государства предусматривает эффективную борьбу с такими преступными проявлениями, как международный терроризм, организованная преступность, наркобизнес, торговля людьми.

Решению поставленных задач в сфере правоохранительной деятельности способствовали Положение о Министерстве внутренних дел и новое Положение о прохождении службы в органах внутренних дел Республики Беларусь, утверждённые Указами Президента 25 августа 1998 года. Согласно действующей Конституции и Положению о Министерстве внутренних дел Республики Беларусь от 4 декабря 2007 года ведомство непосредственно подчиняется Президенту, который утверждает его структуру, штаты, перечень должностей высшего начальствующего состава, коллегию МВД, её численность и состав, назначает на должность и освобождает от неё лиц в соответствии с реестром Главы государства. Положение регламентирует основные функции и задачи министерства.

Зарегистрировано преступлений на территории Республики Беларусь



Например, в США в 2020 году зарегистрировано около 18 тыс. убийств (в 2016-м — 11 тыс.), на руках у американцев — порядка 270 млн единиц оружия. Во Франции за последние 20 лет число убийств выросло практически в два раза — с 2338 в 2000 году до 4472 в 2020-м.



Мировой рейтинг по безопасности стран, 2020 г.

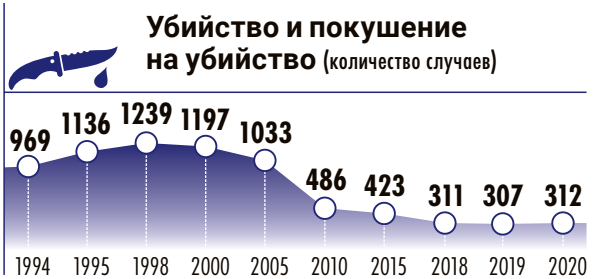
Индексы	Казахстан	Украина	США	Латвия	Литва	Польша	Беларусь	Эстония	Швейцария
преступности	54,81	48,84	47,7	37,43	33,88	33,13	25,02	23,56	21,58
безопасности	45,19	51,16	52,0	62,57	66,12	66,87	74,98	76,44	78,42

Современное общество на Западе всё чаще обращается к насилию как способу решения проблем. Сравните с ситуацией в Беларуси: в 2000 году — 1197 убийств, в 2020-м — 312. Снижение в 3,83 раза!

Во второй половине 1990-х — начале 2000-х средства и методы деятельности органов внутренних дел продолжали совершенствоваться. С учётом складывающейся оперативной обстановки менялась их структура и организационно-штатное построение, вносились необходимые коррективы в организацию и систему служб и подразделений, повышалась эффективность использования кадрового потенциала, расширялось международное сотрудничество в сфере противодействия различным видам преступности, обновлялась нормативная правовая база.

Приказом управления внутренних дел Минского городского исполнительного комитета в связи с увеличением числа опасных преступлений, сопряжённых с насилием, жесткостью и дерзостью, активизацией деятельности неформальных организаций, в том числе экстремисткой направленности, 22 ноября 1988 года был образован первый в стране отряд милиции особого назначения (Минский ОМОН).







После распада СССР ОМОН остался в юрисдикции МВД Республики Беларусь и в оперативном подчинении ГУВД Мингорисполкома. В последующем аналогичные подразделения были созданы во всех областных центрах страны.

Принимаемые меры улучшали систему органов и подразделений внутренних дел и положительно влияли на их деятельность.

Специальный отряд быстрого реагирования (СОБР) МВД Республики Беларусь создан 29 июня 1999 года во внутренних войсках МВД приказом министра внутренних дел.

Управление Организации Объединённых Наций по наркотикам и преступности (УНП ООН) составило список стран по количеству преднамеренных убийств. В рамках проекта **Global Study on Homicide** ООН публикует множество данных, в том числе показатель *Victims of Intentional homicide rate per 100,000 population.* Показатель уровня преднамеренных убийств на душу населения рассчитывается как число преднамеренных убийств за год на 100 тыс. человек

и является одним из базовых в оценке общего уровня физической безопасности населения в том или ином государстве или регионе.

Список стран по количеству преднамеренных убийств на 100 тыс. человек, 2018 г.

Эстония	Беларусь	Латвия	Литва	Россия	Украина
2,117	2,391	4,356	4,569	8,209	9,134

Важнейшая задача органов внутренних дел — охрана общественного порядка. Ведущая роль в организации работы в данном направлении принадлежит оперативно-дежурным службам, подразделениям патрульно-постовой службы милиции, ГАИ, участковым инспекторам.

Оперативно-дежурная служба — это центр управления силами и средствами органов внутренних дел. Организуя быстрое и эффективное реагирование служб и подразделений на сообщения и заявления о преступлениях и происшествиях, она помогает обеспечить полное и своевременное раскрытие и расследование преступлений, задержание преступников.

В целях повышения эффективности оперативно-служебной деятельности патрульно-постовой службы предпринимаются усилия по её совершенствованию. В столице и областных центрах созданы полки патрульно-постовой службы милиции, во многих городах — роты и взводы, что гарантирует оперативное и рациональное управление нарядами милиции, позволяет привлекать их к охране общественного порядка при проведении массовых мероприятий.

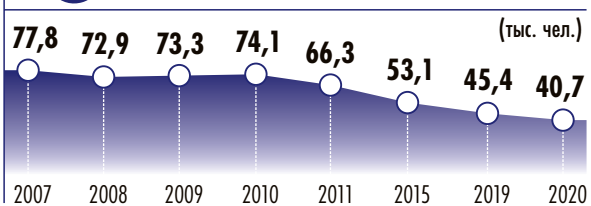
Меры по повышению профессионального мастерства сотрудников, переоснащению подразделений современными техническими средствами и автотранспортом, эффективная система контроля за действиями нарядов милиции помогли добиться практических результатов в деле раскрываемости уличных преступлений.



Особое внимание уделяется поддержанию общественного порядка, охране жизни и здоровья граждан, нормальному функционированию учреждений и организаций, общественного и личного транспорта в период проведения демонстраций, уличных шествий, спортивных, культурно-зрелищных, иных массовых мероприятий.

Экзаменом для белорусских правоохранителей стало проведение в Минске с 9 по 25 мая 2014 года чемпионата мира по хоккею

Выявлено лиц, совершивших преступления



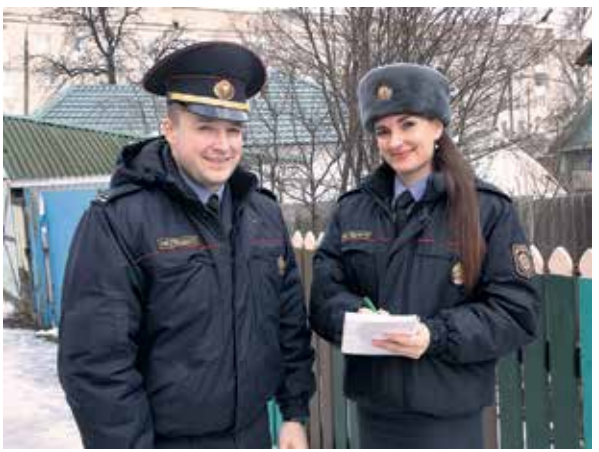
Количество случаев хулиганства



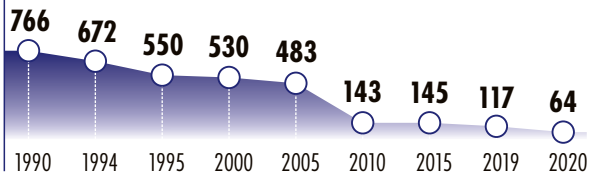
с шайбой. Впервые столь крупномасштабное спортивное мероприятие было доверено нашему государству. Чемпионат стал крупнейшим национальным проектом, в котором активно участвовала вся страна. Сотрудники органов внутренних дел и военнослужащие внутренних войск МВД внесли огромный вклад в то, чтобы планетарное хоккейное первенство в Минске побило рекорды заполняемости трибун, а его участники и гости увезли только добрые, яркие и тёплые воспоминания о Беларуси.

Незаменимая роль в обеспечении охраны общественного порядка принадлежит участковым инспекторам милиции. Они выявляют и устраняют причины и условия, способствующие совершению правонарушений, организуют учёт лиц, склонных к противоправным деяниям, выявляют нарушителей антиалкогольного законодательства, значительное количество нарушений паспортного режима. Весом их вклад в борьбу с хищениями общественной и личной собственности, другими правонарушениями. При участии участковых инспекторов милиции ежегодно раскрывается около половины преступлений.

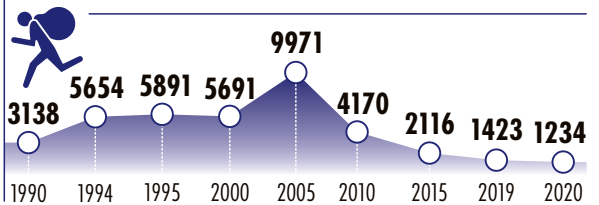
Важная часть работы инспекторов по делам несовершеннолетних — выявление неблагополучных семей, имеющих проблемы с воспитанием детей, пресечение противоправного поведения подростков. В этом направлении инспекторы работают вместе с педагогическими



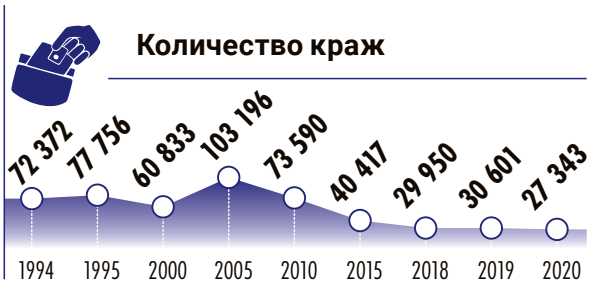
Количество случаев изнасилования и покушений на изнасилование



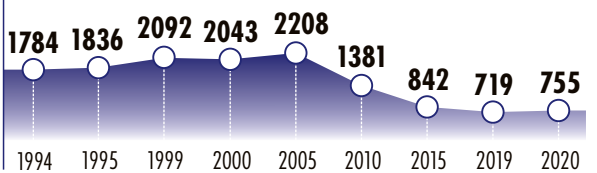
Количество грабежей



Количество краж



Количество случаев умышленного причинения тяжкого телесного повреждения



коллективами учреждений образования, широко используют возможности средств массовой информации.

Сложные и ответственные задачи в области обеспечения безопасности дорожного движения вызвали качественные изменения в структуре, формах и методах деятельности ГАИ. Основополагающим является принцип демократизации и открытости отношений, доверия и взаимопонимания участников дорожного движения и инспекторов ГАИ.

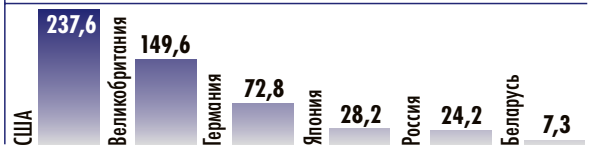
В 2007 году реализовывалась республиканская программа «Минус 100» (в 2010 году её сменила программа «Взаимопонимание»), которая была направлена на снижение числа погибших в результате дорожно-транспортных происшествий. С 2011 года безопасность дорожного движения обеспечивается с помощью концепции «Добрая дорога».

Ежегодно по распоряжению МВД организовываются месячники безопасности дорожного движения. В начале учебного года в школах, на дорогах страны традиционно проводится комплекс мероприятий «Внимание — дети!».

Американские правоохранительные органы по всей стране за 2020 год произвели 7,6 млн арестов. На 100 тыс. жителей было произведено 147,9 ареста за насильственные действия и 267,3 ареста за имущественные преступления.

Эффективно участвуют в охране общественного порядка подразделения Департамента охраны МВД, созданного в июне 2004 года на базе объединения «Охрана» с правами юридического лица. Служба охраны и её подразделения на местах предупреждают и пресекают правонарушения на подконтрольных объектах, в зонах постов и маршрутов патрулирования. Департамент охраны использует передовые технические средства и технологии для обеспечения надёжной защиты объектов.

Количество автоугонов на 100 000 человек населения, 2016 г.



Сегодня под охраной подразделений Департамента находятся более 25 тыс. объектов и почти 167 тыс. жилых помещений. Хорошая техническая оснащённость, квалифицированный, специально обученный и полностью экипированный личный состав обеспечисвают высокую надёжность сохранности материальных ценностей.



Количество погибших в результате ДТП, 2018 г.





Представьте: в одном лишь 2020 году сотрудники Департамента охраны МВД 372 609 раз выезжали на место при срабатывании сигнализации!

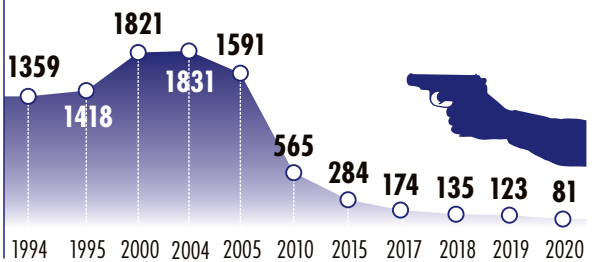
Есть страшная цифра — количество преступлений, совершённых с использованием огнестрельного и газового оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и устройств. В 2020 году количество таковых составило 155.

В целях практической реализации конкретных прав граждан, связанных с приобретением или утратой гражданства, контроля за процессом миграции в структуре МВД создан Департамент по гражданству и миграции. Он занимается проблемами гражданства, контролирует режим пребывания иностранных граждан и лиц без гражданства на территории Беларуси, противодействует незаконной миграции. Эта сфера деятельности органов внутренних дел играет заметную роль в укреплении общественного порядка. В целях пресечения нелегальной миграции органы внутренних дел совместно с подразделениями пограничных войск и органами Комитета государственной безопасности осуществляют профилактические мероприятия в рамках специальных программ «Иностранец», «Нелегал».

Решающую роль в противодействии преступности играют подразделения главного управления уголовного розыска МВД — одного из ведущих оперативных подразделений криминальной милиции.



Количество случаев разбоя



Главное управление уголовного розыска обеспечивает и осуществляет задачи и функции по выявлению, предупреждению, пресечению и раскрытию особо тяжких и тяжких преступлений против личности и преступлений прошлых лет, противодействию имущественным преступлениям, занимается розыском лиц, скрывшихся от следствия и суда, без вести пропавших, государственных должников и ответчиков, а также идентификацией неопознанных трупов. Хорошо зарекомендовало себя межгосударственное специальное комплексное мероприятие «Розыск», которое проводится на территории государств — участников СНГ.

В условиях нестабильности мировой финансово-экономической системы защита национальных интересов и обеспечение национальной безопасности Беларуси в сфере экономики приобретают важнейшее значение. На это направлены усилия подразделений главного управления по борьбе с экономическими преступлениями МВД.

В настоящее время перед службой по борьбе с экономическими преступлениями стоят следующие задачи: организация оперативного сопровождения целевого и рационального использования государственных средств, в том числе при осуществлении государственных закупок; предупреждение, выявление и пресечение преступлений, совершаемых должностными лицами субъектов хозяйствования с государственной

долей собственности; возмещение ущерба, причинённого преступлениями, путём выявления имущества, на которое может быть наложен арест.

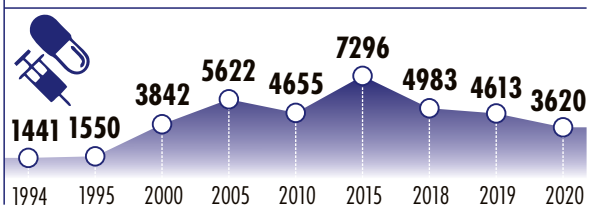
Поскольку наша страна расположена в центре Европы, пришлось бороться с незаконным оборотом наркотиков и преступлениями в сфере нравов, торговли людьми, а это потребовало создания специализированного подразделения по противодействию данным видам преступности.

Сегодня в структуре криминальной милиции МВД действует Главное управление по наркоконтролю и противодействию торговле людьми. Осуществляется значительный объём организационно-практических мер, пресекаются тысячи преступлений, устанавливаются сотни причастных к незаконному обороту наркотиков и жертвы торговли людьми. Для контроля за оперативной обстановкой в этой сфере и в целях противодействия негативным тенденциям в МВД реализуется ряд специальных программ, создана автоматизированная система учёта данных о незаконном обороте наркотиков. Информация предоставляется как заинтересованным ведомствам нашей страны, так и зарубежным партнёрам.

Признавая значимость и актуальность борьбы с торговлей людьми, в том числе детьми, с целью сексуальной эксплуатации, в Беларуси сформирована законодательная база по противодействию преступности в данной сфере.

Сушественно расширен перечень противоправных действий, за которые ужесточаются

Зарегистрировано преступлений, связанных с незаконными действиями в отношении наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров и аналогов



Число зарегистрированных преступлений против собственности, 2019 г.

	Беларусь	Казахстан	Россия	Украина
Кражи	30 601	139 102	774 159	197 564
Грабежи	1423	6283	45 815	11 160
Разбойные нападения	123	465	6739	1883

санкции как для физических, так и юридических лиц, регламентирован статус жертвы торговли, урегулированы отношения в сфере модельного бизнеса, трудоустройства за границей, деятельность рекламных и брачных агентств.

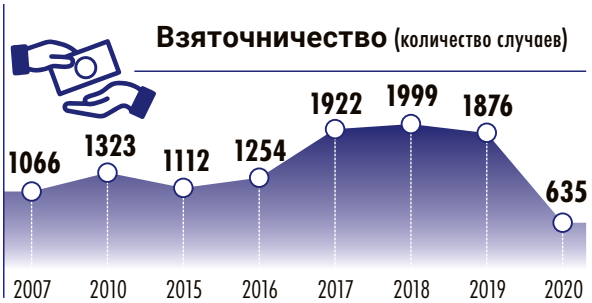
В стране реализуется Национальный план действий по борьбе с торговлей людьми, представленный в виде государственных программ. Акценты мероприятий смещаются на предупреждение, защиту и реабилитацию жертв данных преступлений.

Проводимая в государстве широкая пропагандистская работа по обеспечению безопасности жизни и здоровья людей позволила создать атмосферу нетерпимости к любым проявлениям насильственного вовлечения граждан в сексуальное, трудовое рабство, наркоманию. Укрепилась вера в возможности государства защитить людей, оградить их от возможных ошибок.

Развитию международного сотрудничества в этой сфере содействует созданный в 2007 году на базе Академии МВД Международный учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров в сфере миграции и противодействия торговле людьми. Открытие центра — результат тесного сотрудничества с Международной организацией по миграции — одним из наиболее стабильных и эффективных международных партнёров Беларуси.

На состоявшемся 23 мая 2007 года в Минске заседании глав правительств государств —





участников СНГ принято решение о придании Академии МВД Республики Беларусь статуса базового учреждения образования в СНГ по подготовке, повышению квалификации и переподготовке кадров в сфере миграции и противодействия торговле людьми.

В Беларуси за годы независимости создана структура по подготовке кадров для милиции:

- Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь (ранее — Минская высшая школа МВД СССР) — создана в соответствии с Указом Президента от 1 сентября 1995 года № 347;
- Могилёвский институт МВД — открыт в 2014 году на базе Могилёвской специальной средней школы транспортной милиции МВД СССР;
- Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов Министерства внутренних дел Республики Беларусь — реорганизован из учебного центра МВД в августе 2013 года;
- Специализированный лицей МВД Республики Беларусь — решением Мингорисполкома в соответствии с Указом Президента от 28 января 2010 года № 54 в целях совершенствования работы по гражданско-патриотическому воспитанию учащейся молодёжи образовано Минское городское кадетское училище № 1; в 2013 году ему присвоено имя первого начальника столичной милиции Михаила Васильевича Фрунзе.

Борьбу с терроризмом ведёт специальное подразделение «Алмаз», созданное в 1997 году на базе отряда милиции специального назначения МВД. Сотрудники «Алмаза» привлекаются для выполнения боевых задач по предотвращению террористических актов, связанных с угрозами взрыва в общественных местах, освобождению заложников, обезвреживанию взрывоопасных предметов, задержанию лиц, совершивших тяжкие преступления или подозреваемых в них.

В первой половине 1990-х годов силами спецподразделения проведён ряд операций по розыску и задержанию опасных преступников, совершивших побег из следственных изоляторов Минска и Бреста. Были освобождены заложники, захваченные рецидивистами в исправительных колониях Орши и Минска, предотвращён массовый побег из колонии в Шклове.

Бойцы «Алмаза» 11 июня 1996 года участвовали в первой в Беларуси антитеррористической операции, которая имела большой резонанс. В тот день 43-летний преступник, угрожая самодельным взрывным устройством, которое находилось в дипломате, взял в заложники двух воспитателей и группу из 15 детей в детском саду № 511 г. Минска. Благодаря профессиональным действиям спецподразделений силовых структур Беларуси, в том числе и «Алмаза», ни один заложник не пострадал, а террорист был смертельно ранен.

Благодаря усилиям государств — участников СНГ создана и успешно функционирует комплексная правовая и организационная система противодействия преступности, актам терроризма и иным проявлениям экстремизма, незаконному обороту наркотических средств, незаконной миграции и торговле людьми.

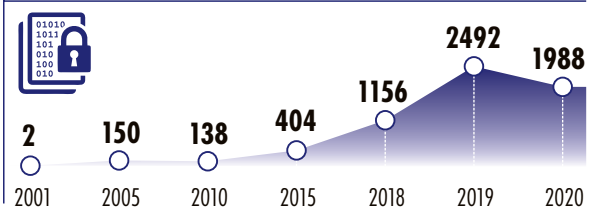
Прочным и плодотворным является профессиональное сотрудничество МВД Беларуси с МВД России: проводятся совместные заседания коллегий, совещания, тактико-специальные и командно-штабные учения и тренировки; осуществляется обмен оперативной информацией о лицах, входящих в межгосударственные организованные преступные группы; работает система исполнения запросов по вопросам оперативно-служебной деятельности. Действия по консолидации усилий преступных формирований, попытки правонарушителей укрыться от уголовного преследования на территории Беларуси и России, факты проникновения преступности в экономику Союзного государства и другие факторы предопределяют дальнейшую активизацию взаимодействия правоохранительных органов названных государств.

Налаживанию результативной деятельности подразделений органов внутренних дел в условиях суверенитета способствовали не только усилия по совершенствованию нормативной правовой базы, форм и методов оперативно-служебной деятельности, но и успешная кадровая и идеологическая работа.

В данной сфере важное значение придаётся организации работы по сохранению и развитию профессиональных традиций и ритуалов, изучению и пропаганде истории органов внутренних дел, формированию патриотических и нравственных качеств, а также организации досуга сотрудников и членов их семей, приобщению их к традиционным культурным ценностям, здоровому образу жизни.

Примером настоящего милиционера служит наш выдающийся земляк Николай Иванович Чергинец, генерал-лейтенант внутренней службы в отставке. Он признавался лучшим оперсотрудником г. Минска, республики и СССР. Служил в органах внутренних дел — от рядового сотрудника до начальника управления внутренних дел на транспорте и уголовного розыска МВД Беларуси, воевал в Афганистане. Кандидат юридических наук, лауреат международных литературных премий, автор более 50 научных трудов и более 40 художественных произведений общим тиражом порядка 7,5 млн экземпляров, а также нескольких сценариев художественных кинофильмов и спектаклей. В 2005–2022 годах — председатель правления Союза писателей Беларуси. В 2022 году был удостоен звания Народного писателя Беларуси.

Зарегистрировано преступлений против компьютерной безопасности





Книги Николая Ивановича переведены более чем на 15 языков. Он стал первым белорусским писателем, обратившимся к жанру милицейского детектива. Благодаря его книгам многие пришли в профессию.

В целях повышения имиджа милиции МВД Республики Беларусь проводит различные ежегодные республиканские акции. К примеру, кампания «По долгу службы и зову сердца» посвящена сотрудникам ОВД и военнослужащим внутренних войск, принимавшим участие в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции. Стала традиционной республиканская акция МВД «Семья! Служим вместе!», направленная на сохранение истинных христианских традиций и духовно-нравственных ценностей общества, сплочение служебных и воинских коллективов, укрепление семейно-бытовых отношений, высоконравственное воспитание сотрудников, военнослужащих и членов их семей. В рамках мероприятия проводятся встречи, навещаются родственники героев, погибших при исполнении служебных и воинских обязанностей, проходят выставки художественных работ, конкурсы детских рисунков, спортивные праздники.

На протяжении многих лет на базе соединений и воинских частей внутренних войск во время летних каникул организовываются военно-





патриотические лагеря. Летом 2021 года их было 46 (13 — круглосуточных, 33 — дневных). В них побывало около 2 тыс. ребят.

Новая форма работы с учащейся молодёжью — создание военно-патриотических клубов на базе воинских частей МВД. Так, в в/ч 3214 успешно функционирует клуб «Рысь», где занимаются более 100 детей, на базе в/ч 5448 — клуб «Гранит», в/ч 3310 — «Доблесть». Ребята знакомятся с армейскими буднями военнослужащих, постигают азы воинской службы. Занятия в клубах включают тренировки по гимнастике и рукопашному бою, допризывной подготовке, для проведения которых привлекаются наиболее опытные офицеры. Работа по открытию клубов в регионах продолжается.

По совместной инициативе МВД России и МВД Беларуси проводится акция международного масштаба «Вахта Памяти», посвящённая Победе советского народа в Великой Отечественной войне.

Организована работа по увековечению памяти погибших сотрудников и военнослужащих МВД. Памятный знак сотрудникам внутренних дел и внутренних войск МВД, погибшим при исполнении служебного и воинского долга, открыт в Минске 4 марта 2003 года. Подобные памятные знаки также открыты в УВД Брестского, Гродненского и Витебского облисполкомов.

В целях сохранения и приумножения лучших традиций, сплочения офицерского корпуса, формирования и поддержания здоровой нравственной обстановки, товарищеских отношений, основанных на принципах чести и достоинства, в 2012 году создан общественный институт — офицерское собрание, которое является постоянно действующим объединением офицеров и генералов МВД. Офицерским собранием принят девиз органов внутренних дел Республики Беларусь: «Служим Закону, Народу, Отечеству!»

МВД Республики Беларусь уделяет значительное внимание развитию физкультуры и спорта. Многие сотрудники милиции — заслуженные мастера спорта, в том числе международного класса, участники Олимпийских игр.

Почти 40 лет служит полковник милиции, доцент кафедры профессионально-прикладной физической подготовки Академии МВД, тренер Антон Новик (принадлежит к знаменитой белорусской династии братьев-борцов). Он первым в республике получил звание мастера спорта по дзюдо, а в 1982 и 1984 годах стал чемпионом Европы по самбо. В 1982 году завоевал Кубок мира, позже стал победителем соревнований «Дружба–84». Когда он или его братья просто заходили к молодым спортсменам на тренировку, это уже становилось событием. Воспитание личным примером, наставничество — спортивное и профессиональное кредо милиционера.

Сборная МВД Беларуси заняла третье место на III Всемирных полицейских играх в итальянском Милане в 2019 году. Мероприятие прошло под эгидой Международного спортивного союза полицейских (USIP). В соревнованиях участвовало около 800 представителей из 37 стран. Правоохранители состязались в семи видах спорта: джиу-джитсу, стендовой стрельбе, плавании, практической стрельбе, велосипедном спорте, легкоатлетическом кроссе (бег на 10 км), дзюдо. Сборная белорусского МВД была представлена в пяти дисциплинах: практической стрельбе, легкоатлетическом кроссе, плавании, дзюдо и джиу-джитсу.

Всего в копилку белорусов тогда попала 21 медаль: пять золотых, девять серебряных и семь бронзовых. Впервые сборная команда МВД участвовала во Всемирных полицейских играх в ноябре 2017 года в Абу-Даби (ОАЭ). В общекомандном зачёте белорусские милиционеры заняли пятое место среди 41 страны-участницы.



Светлана Тимошенко (справа), майор внутренней службы, тренер спортивной команды МВД, ЗМС, МСМК по самбо. Чемпионат мира 2015 г. — 1-е место, 2016 г. — 2-е место, 2017 г. — 1-е место, 2018 г. — 1-е место, 2021 г. — 1-е место, II Европейские игры 2019 г. — 3-е место, III Всемирные полицейские игры 2019 г. — 1-е место



Анжела Жилинская, прапорщик милиции Департамента охраны, МСМК по самбо, дзюдо, II Европейские игры 2019 г. — 1-е место, III Всемирные полицейские игры 2019 г. — 1-е место

Совмещать спортивную и служебную деятельность сложно, но возможно. Для этого в МВД создаются необходимые условия: организация спортивных сборов, соревнований и служебных занятий. Имеются шикарные спортивные базы. Что касается служебной деятельности, для спортсменов поблажек практически нет.

Мужская команда белорусского МВД стала чемпионом мира по мини-футболу среди полицейских и пожарных в возрастной категории «35+». Чемпионат прошёл в Эйбергене (Нидерланды) в октябре 2018 года. Молодёжная мужская сборная МВД заняла третье место на турнире среди команд моложе 35 лет (участвовали 148 команд почти трёх десятков стран мира!).

Белорусское физкультурно-спортивное общество «Динамо» создано 18 апреля 1923 года по инициативе нашего земляка, председателя ВЧК Феликса Эдмундовича Дзержинского. Республиканское государственно-общественное объединение «Белорусское физкультурно-спортивное общество «Динамо» — это точка эффективного приложения сил и интересов десяти ведомств-учредителей: Службы безопасности Президента, МВД, Государственного пограничного комитета, Генеральной прокуратуры, МЧС, Государственного таможенного комитета, Департамента финансовых расследований КГК, КГБ, Следственного комитета, Государственного комитета судебных экспертиз. Координатор — Государственный секретариат Совета Безопасности Республики Беларусь.

Результаты выступления (чемпионы и призёры) сотрудников спортивной команды МВД на Олимпийских играх

	золото	серебро	бронза
1992 — Барселона (Испания)	2	2	1
1992 — Альбервиль (Франция)	1	1	
1996 — Атланта (США)		1	4
2000 — Сидней (Австралия)			3
2004 — Афины (Греция)		1	4
2008 — Пекин (Китай)	3	3	6
2012 — Лондон (Великобритания)		2	3
2016 — Рио-де-Жанейро (Бразилия)		2	3
2021 — Токио (Япония)		2	1



Анастасия Мирончик-Иванова, старший лейтенант внутренней службы, инструктор по спорту 2-й категории спортивной команды МВД, МСМК по лёгкой атлетике, призёр II Европейских игр



Глава 7

Этноконфессиональная сфера



Межнациональный и межконфессиональный мир

По данным переписи населения 2019 года в Беларуси проживают представители более 156 национальностей. Неудивительно, что определёнными силами предпринимались попытки использовать нестабильность и противоречия на ранних стадиях становления белорусской независимости по «карабахскому» или «приднестровскому» вариантам. Но тщетно. В соответствии с Указом Президента от 27 ноября 2001 года № 707 создан Комитет по делам религий и национальностей при Совете Министров. А летом 2006 года постановлением Совета Министров утверждено Положение об Уполномоченном по делам религий и национальностей и его аппарате.

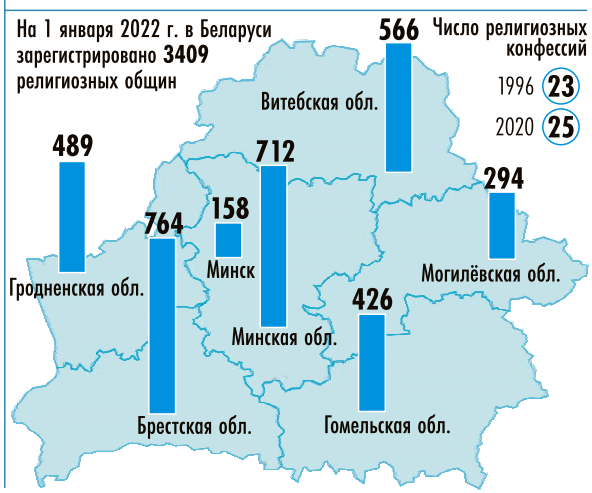
Обращаясь к верующим 7 января 2020 года, Глава государства отмечал:

— Самым главным достоянием и достижением является то, что мы сохранили мир и покой на нашей земле. Мир межнациональный и мир межконфессиональный. Это то, чем гордится любое государство. И, прежде всего, наша Беларусь. Вспомните, непростые были времена, находились мы и в блокаде, и в изоляции, и санкции вводили против нас. Мы — не Россия и другие крупные государства, нам было непросто. И только благодаря нашему единству мы выстояли. В этом единстве залог всех наших успехов.

В соответствии со своими уставами в 2022 году в Беларуси действуют 173 религиозные организации, имеющие общеконфессиональное значение, в том числе 49 религиозных объединений, 36 миссий, 45 монастырей, 16 братств, 9 сестричеств, 18 духовных учебных заведений.

Уровень религиозности в современной Беларуси — показатель довольно стабильный. Верующими себя считают, по результатам социологических исследований, около половины опрошенных (в зависимости от года и авторства исследований цифры немного разнятся). Количество неверующих колеблется от 14 до 20 %.

Карта религиозных общин







Древний каменный поклонный крест «Страж»
Реликвия была обнаружена в июне 2013 года в болоте на глубине 2 м. Ныне ведутся архивные и археологические изыскания для определения датировки креста «Страж». Активное участие в них принимают иерей Димитрий Первий, настоятель Свято-Покровского храма г. Кировска (Бобруйская епархия БПЦ) и доктор исторических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси Игорь Марзалюк



Рабочие зарисовки археологов Могилёвского государственного университета имени А. А. Кулешова во время экспедиции в Кировский район, 2018 год

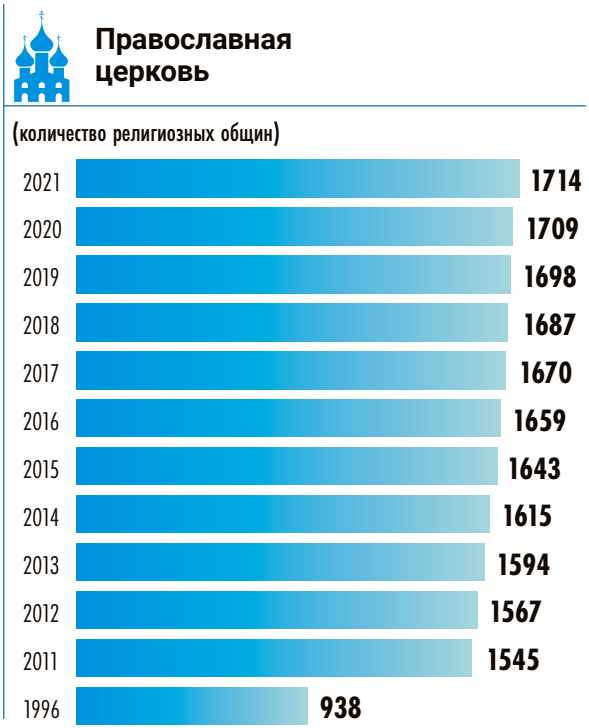


В религиозной и общественной жизни страны доминирующую позицию сохраняет Белорусская православная церковь. В 2020 году зарегистрированы 5 новых приходов (в 2019-м — 11, в 2018-м — 11, в 2017-м — 17).

12 июня 2003 года заключено уникальное Соглашение о сотрудничестве между Республикой Беларусь и Белорусской православной церковью, которое эффективно работает по сей день.

Например, в соответствии с распоряжениями Президента государством выделяются средства для оплаты труда преподавателей и работников, выплаты стипендий студентам и учащимся Минской духовной академии и семинарии, Минского духовного училища, Витебской духовной семинарии и училища, а также студентам Института теологии имени святых Мефодия и Кирилла Белорусского государственного университета.

Значимыми событиями в религиозной жизни Беларуси стали торжества, посвящённые празднованию 550-летия обретения чудотворной Жировичской иконы Божией Матери и 500-летия со





дня основания Свято-Успенского Жировичского ставропигиального мужского монастыря в 2020 году. Удивительно, но он никогда не закрывался, продолжая работать даже в годы Великой Отечественной войны.

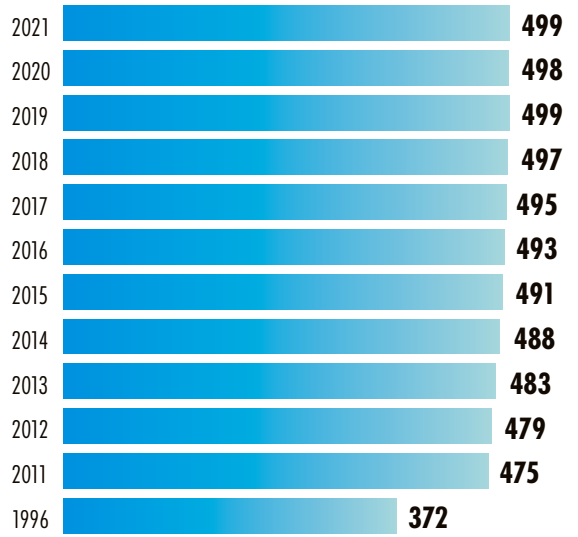
Римско-католическая церковь в Беларуси (РКЦ) — вторая конфессия по количеству верующих. На 1 января 2022 года включает 500 приходов, объединённых в 4 епархии. Всего за период с 1988 по 2019 год государством РКЦ передано около 300 объектов под религиозные цели.

Белорусские католические священнослужители готовятся в двух духовных семинариях РКЦ (в Гродно и Пинске). С 2009 года функционирует катехетический колледж для мирян (в Барановичах). В августе 2013 года Уполномоченным по делам религий и национальностей зарегистрирован Минский теологический колледж имени святого Иоанна Крестителя Минско-Могилёвской архиепархии, в феврале 2015-го — высшее духовное учебное заведение — Теологическая академия имени святого Иоанна Павла II, в 2018 году — Теологический



Римско-католическая церковь

(количество религиозных общин)





колледж имени святого Казимира Гродненской епархии РКЦ.

В соответствии с Государственной инвестиционной программой Беларуси на 2021 год из средств республиканского бюджета выделены 900 тыс. рублей на реконструкцию и реставрацию костёла Божьего Тела в Несвиже.

Торжества в агрогородке Будслав Мядельского района, посвящённые празднованию чудотворной Будславской иконы Божией Матери, уже более четырёх веков ежегодно собирают паломников из разных стран мира. В ноябре 2018 года сессия ЮНЕСКО решила включить «Будславский фест» в Список нематериального культурного наследия человечества.

При Конференции католических епископов в Беларуси и во всех епархиях действуют филиалы благотворительной организации «Каритас», которые активно сотрудничают с учреждениями социальной защиты населения.

Протестантские религиозные организации — это 1040 религиозных общин, 21 объединение, 21 миссия и 5 духовных учебных заведений 13 религиозных направлений. Наиболее крупные протестантские религиозные направления представлены христианами веры евангельской (пятидесятниками) — 526 общин, евангельскими христианами-баптистами — 281 община, адвентистами седьмого дня — 73 общины. Общины протестантских религиозных организаций, как правило, немногочисленны (20–25 человек), за исключением приходов в крупных населённых пунктах.

В Беларуси зарегистрированы также 34 религиозные общины старообрядцев. В распоряжении этих верующих находятся 29 культовых зданий.

Иудаизм представлен 50 общинами, относящимися к трём направлениям (ортодоксальному, хабад-любавич, прогрессивному), в которых осуществляют религиозную деятельность 26 священнослужителей, 6 из которых иностранные граждане. Действуют три религиозных объединения. Общины распоряжаются 9-ю культовыми зданиями.



Иудаизм



Ислам представлен 24 общинами (23 суннитского направления и 1 шиитского — религиозная община «Ахл аль-Бейт» в Минске). В состав двух республиканских религиозных объединений (Мусульманское религиозное объединение и религиозное объединение «Духовное управление мусульман») входят 22 религиозные общины. Две общины имеют автономный статус: Мусульманская религиозная община в Гродно и религиозная община «Ахл аль-Бейт» в Минске.

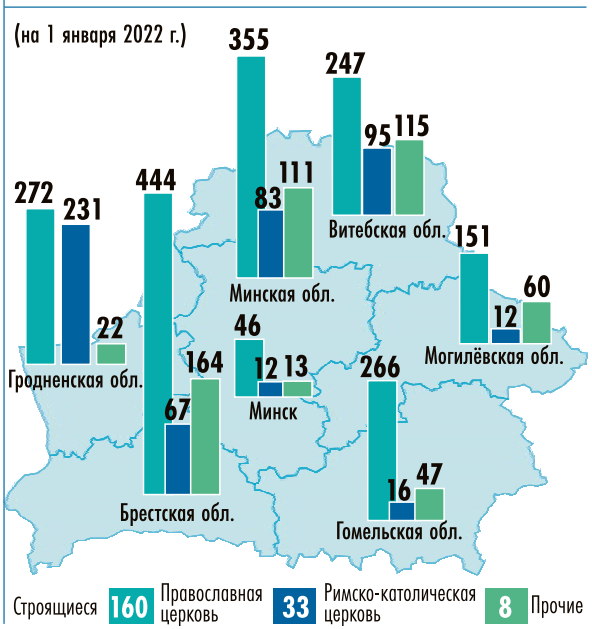
Для отправления религиозных обрядов в распоряжении религиозных общин Мусульманского религиозного объединения в Республике Беларусь имеются 6 мечетей (в Минске, Ивье, Смиловичах, Новогрудке, Слониме и в деревне Ловчицы Новогрудского района) и 3 молельных дома (в Глубоком, Молодечно и Клецке).

Всего в Беларуси 2783 культовых здания различных религиозных общин, ещё строятся 205. В годы независимости в стране различные конфессии возводят храмы, растёт число религиозных общин.





Культовые здания религиозных общин





С 1996 года в Гродно раз в два года проходит масштабный Республиканский фестиваль национальных культур, где участвуют представители всех национальностей и регионов страны.

В Минске в 2015-м зародилась замечательная традиция, а к 2021 году уже состоялось более 60 праздников национальных культур в Верхнем городе: концерты, дегустации блюд национальной кухни и выставки. Их география обширна: Россия, Украина, Китай, Польша, Великобритания, Эстония, Грузия, Армения, Корея, Индия, Швеция, Италия, Молдавия, Израиль и другие — более 20 стран.

В преддверии 9 мая 2020 года в рамках патриотического проекта «Во славу общей Победы» произошло важное событие: торжественная церемония закладки капсул с землёй из областных центров, Минской области и города-героя Минска в ниши крипты храма-памятника в честь Всех Святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших. Масштабный проект охватил всю страну. В рамках подготовки к нему проводились конкурс музеев учебных заведений, телемосты «Открытый диалог» и многое другое.

Одним из факторов стабильности развития этноконфессиональной сферы в нашей стране является чёткая и последовательная политика государства в данном направлении, что отражено в национальном законодательстве и проявляется в планомерной работе заинтересованных, а также подтверждено результатами реализации планов 2020 года и Программы развития конфессиональной сферы, национальных отношений и сотрудничества с соотечественниками за рубежом на 2021–2025 годы.

Конституцией Республики Беларусь гарантировано «право каждого самостоятельно определять своё отношение к религии, единолично или совместно с другими исповедовать любую религию или не исповедовать никакой, выражать и распространять убеждения, связанные с отношением к религии, участвовать в отправлении религиозных культов, ритуалов, обрядов, не запрещённых законом». И в повседневной жизни это неукоснительно соблюдается. Предпринимаемые аппаратом Уполномоченного по делам религий и национальностей, облисполкомами, Минским горисполкомом, гор- и райисполкомами и другими ведомствами меры в сфере этноконфессиональных отношений в целом позволили сохранить стабильность в данной сфере.

Этому в значительной мере способствует постоянная системная работа, которая ведётся Уполномоченным по делам религий и национальностей при полном взаимопонимании и поддержке со стороны руководства и соответствующих структурных подразделений Администрации Президента, Совета Министров и Национального собрания.

Храм-памятник в честь Всех Святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших

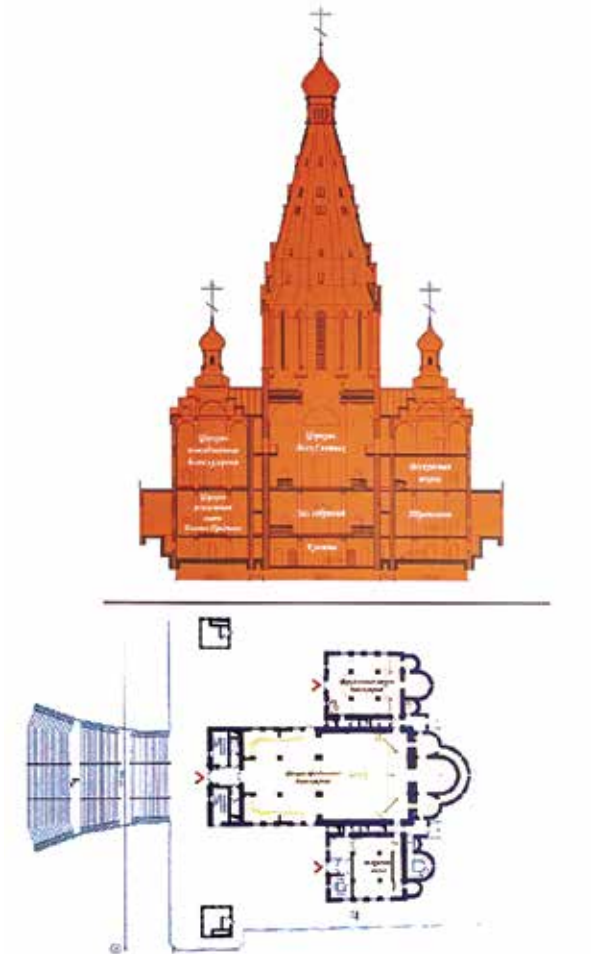
Когда в 1993 году молодой и энергичный священник Фёдор Повный рассказывал о замысле храма, многие не верили, что это возможно. Слишком большой был диссонанс между теми великими планами, горящими глазами и гнетущей окружающей действительностью. Ныне под перезвон колоколов люди любуются храмом-памятником — те, кто не верил, ошибались.

— Мы ценим мир и призываем все народы к дружбе и сотрудничеству. И в этой миссии наше государство, белорусский народ, наша церковь всегда были едины. Храм — ровесник нашей независимой суверенной Беларуси. Он будет всегда символизировать наш суверенитет, — говорил Президент 7 января 2019 года.

Конфессиональная политика нашего государства направлена на поддержание и укрепление мира, согласия в белорусском обществе, развитие взаимодействия с исторически традиционными конфессиями.

Для Беларуси привычно, что на главной площади практически любого города стоит православный храм, а напротив — костёл. Частенько и синагога недалеко, а иногда и мечеть, как в Ивье. Это отличает нас от стран-соседей. Религия — часть культуры государства, часть общей системы информационной безопасности страны. Надо поддерживать традиционные для нас религии, это элементы кода нации. И белорусским государством реально делается огромная и кропотливая работа по поддержанию этноконфессиональной стабильности в стране.

Процесс строительства храма-памятника затягивался. Но поддержка государством духовных основ белорусского общества сдвинула его с мёртвой точки. Всегда поражало величие идеи, изначально заложенной в создание национальной святыни. И, пройдя проверку временем, она стала очень важна, особенно сейчас.



В основе архитектурного решения храма — доминирующая форма шатра. Таких христианских святынь немного: на Поклонной горе в Москве (храм-памятник во имя Победы в Великой Отечественной войне), Екатеринбурге (храм-памятник на Крови), в Лейпциге (Германия), Софии (Болгария), Брюсселе (Бельгия).

Храм-памятник в честь Всех Святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших в Минске наполнен огромным духовным и историческим смыслом.



Выпускнику Белорусской государственной академии искусств и выходцу из семьи священника протоиерею Фёдору Повному принадлежит главный замысел архитектурной концепции и художественное воплощение каждой детали — от элементов внешнего убранства храма до дверей в крипту. В каждом элементе духовного комплекса — глубинный смысл.

В основе храма-памятника лежит число девять — мощный символ духовного и идейного совершенства, образуемое восемью широкими гранями. Девятым выступает геометрический центр — вершина. Высота храма — 74 м, вместе с крестом — 82 м. Одновременно церковь может принять до 2400 молящихся. Архитекторы — Лев Погорелов и Фёдор Повный.

Храм украшают уникальные иконостасы работы палехских мастеров и белорусских художников. Возведение сооружения способствовало возрождению национальной мозаичной школы в Белорусской государственной академии искусств (Денис Чубуков, Кирилл Орсик, Ольга Мельник-Малахова, Алевтина Бошкатая, Филипп Басалыга и другие мастера). Все элементы внешнего и внутреннего убранства — произведения искусства. Особенность храма-памятника — возвращение к почти забытой традиции: помещение ликов святых на внешней стене, чтобы они смотрели людям в лицо. Минский храм — это напоминание, что у каждого на Небе есть молитвенник-покровитель.

Из хроники становления

Освящение закладного камня храма-памятника в честь Всех Святых в Минске состоялось 4 июня 1991 года. Его совершил Патриарх Московский и всея Руси Алексий II в ходе первого Патриаршего визита в Беларусь.

При участии Президента и митрополита Минского и Слуцкого Филарета (Вахромеева), Патриаршего Экзарха всея Беларуси 14 октября 1996 года в основание храма-памятника заложена капсула с памятной грамотой с воззванием к потомкам.

Летом 2006 года началось строительство храма.

Во время своего последнего визита в Беларусь (25 октября 2008 года) Святейший Патриарх Алексий II, находясь перед храмом, предложил дать ему новое название, отвечающее глубокому смыслу мемориала: «Храм-памятник в честь Всех Святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших».

В ходе Первосвятительского визита в Минск Святейший Патриарх Московский и всея Руси Кирилл 14 октября 2012 года возглавил церемонию открытия памятника Святейшему Патриарху Московскому и всея Руси Алексию II (автор идеи протоиерей Фёдор Повный, скульптор Владимир Слободчиков, архитектор Игорь Морозов), установленного у входа в церковь.

Здесь же 2–6 июня 2014 года состоялся IV Европейский православно-католический форум, в котором участвовали представители 22 стран.

Торжественное мероприятие «Молитва за Беларусь», на которое собрались верующие разных конфессий, мирно живущие на белорусской земле, впервые состоялось на ступенях храма 2 октября 2015 года. Прошла церемония закладки в крипту храма капсул с землёй, привезённой с захоронений Второй мировой войны из Германии, Австрии, Польши, Венгрии, Чехии, Словакии и Италии.

Стоит напомнить, что в годы Великой Отечественной войны попали в плен 336,6 тыс. жителей БССР. Вернулись на Родину 103 053 белоруса и около 15 тыс. представителей других национальностей, в плену погибли 218 547 человек.

Крипта (нижняя алтарная часть храма) — уникальный объект, задуманный как подлинная национальная святыня. Аналогов в мире ей нет. Здесь собрана земля с полей великих исторических сражений в защиту Отечества, а также с мест захоронений мирных жителей, ставших жертвами военных кампаний, репрессий, техногенных



катастроф. Двери крипты украшены шестью барельефами «Слёзы Беларуси», каждый из которых изображает одно из мест славы и скорби белорусского народа: Грюнвальд, Сморгонь, Соловки, Хатынь, Тростенец, Чернобыль.

На территории Беларуси в лагерях смерти и ходе карательных операций были уничтожены около 167 тыс. детей. В годы Великой Отечественной войны малолетними узниками стали более 35 тыс. белорусов.

В стенах крипты размещены 504 ониксовые ниши, которые постоянно заполняются.

Из хроники становления

Первую капсулу заложили в крипте в 2013 году. В ней были фрагменты обшивки атомной подводной лодки «Курск», трагически затонувшей в 2000 году. Тридцать девять капсул с землёй с мест погребения воинов-белорусов, погибших вдали от Родины, заложены волонтёрами «Доброе сердце» в 2015-м.

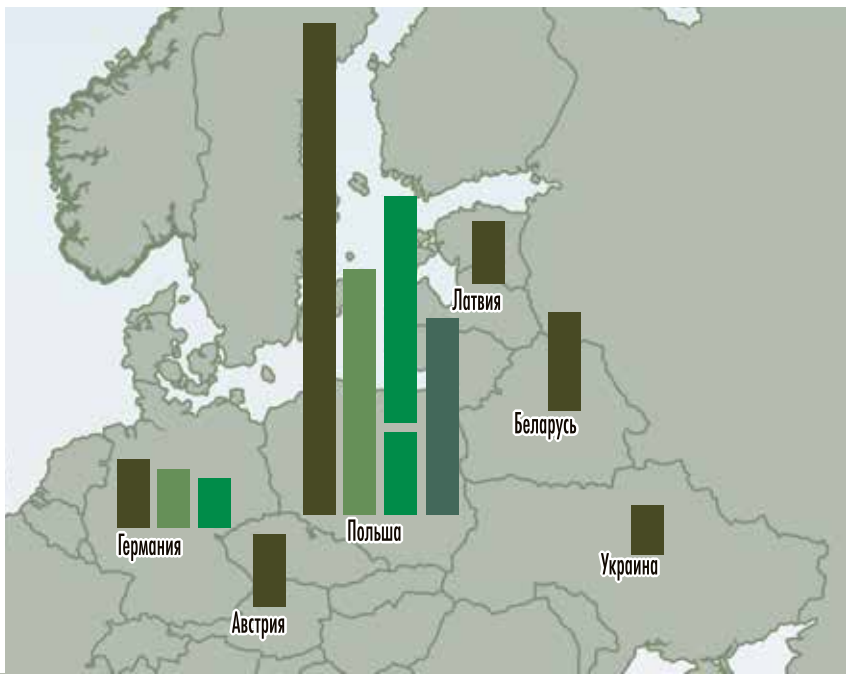
Храм-памятник является местом, куда приходят военнослужащие, суворовцы и кадеты, воспитанники военных училищ для принесения присяги и совершения благодарственных молебнов.

В крипте открыты мемориальные доски: погибшим во время трагедии на станции метро Октябрьская в 2011 году, Об увековечении памяти погибших в Афганистане, в память о жертвах катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции.

Концентрационные лагеря и лагеря смерти на территории Европы в годы Второй мировой войны

Польша	
Освенцим	4 000 000
Майданек	1 500 000
Собибор	от 250 000 до 2 000 000
Треблинка	800 000
Беларусь	
Тростенец	206 500
Австрия	
Маутхаузен	126 000
Латвия	
Саласпилс	100 000
Германия	
Равенсбрюк	93 000
Дахау	70 000
Бухенвальд	56 000
Украина	
Дарница	68 000

Количество погибших граждан разных стран, в том числе советских



Патриарх Московский и всея Руси Кирилл 14 октября 2018 года возглавил чин Великого освящения храма-памятника в честь Всех Святых.

Храм-памятник — уникальный образец отношения к памяти Отечества, своеобразный научно-методический центр комплексной музейной практики.

Открылась уникальная тематическая экспозиция «Музей памяти». Она рассказывает о потерях в ходе событий военной истории Беларуси, показывает их хронологию. В музейный оборот введены сотни исторических раритетов.

Впечатляют виртуозно исполненные диорамы-миниатюры на исторические сюжеты с батальными сценами разных эпох, новейшие технологические решения, на которые непременно стоит обратить внимание. Сердцем музея станет электронная база данных погибших на белорусской земле солдат и офицеров, уроженцев Беларуси, призванных с территории нашей страны, погибших в разные исторические периоды, начиная с Отечественной войны 1812 года и до афганского военного конфликта 1979–1989 годов.

В банк данных «Книга памяти» Республики Беларусь на конец 2019 года включены 834 619 имён уроженцев Беларуси, погибших и пропавших без вести в годы войн, а также данные о 433 485 воинских захоронениях и захоронениях жертв войн различных исторических периодов.

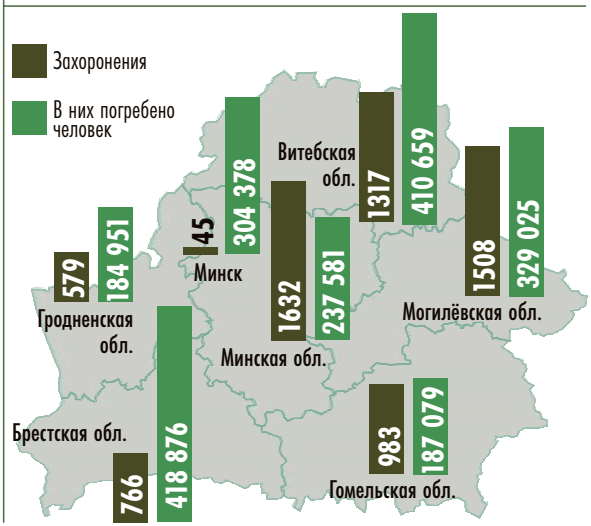
Прямой материальный ущерб, нанесённый Беларуси в годы Великой Отечественной войны, исчисляется 75 млрд рублей (в ценах 1941 года), что в 35 раз превышает бюджет республики 1940 года. На белорусской земле немецкие захватчики сожгли, разрушили и разграбили 209 из 270 городов и районных центров (при этом Минск, Гомель, Витебск были разрушены на 80–90 %) и 9200 деревень.

Гитлеровцы провели свыше 140 карательных операций, во время которых полностью или частично уничтожили 5454 деревни. Страшным символом преступлений на белорусской земле

Некоторые места содержания детей в детдомах на оккупированной территории Беларуси



Учтённые захоронения периода Второй мировой войны на территории Беларуси



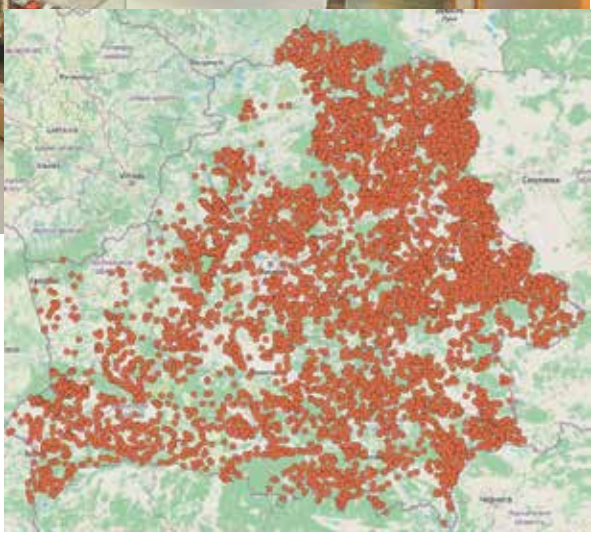


стала Хатынь, сожжённая вместе со всеми жителями. Её судьбу разделили ещё 628 сельских населённых пунктов, 186 из которых уже никогда не были восстановлены.

Кроме того, на территории Беларуси существовало около 250 лагерей советских военнопленных и 350 мест принудительного содержания населения. В деревне Тростенец (сегодня в черте Минска) был один из самых больших в Европе нацистских лагерей смерти, где погибли 206 500 человек.

В 186 населённых пунктах Беларуси были созданы еврейские гетто. В минском гетто содержалось около 100 тыс. человек, из которых уцелели единицы. В Беларуси в современных границах за годы войны были уничтожены 715 тыс. евреев.

По данным Управления по увековечению памяти защитников Отечества и жертв войн Вооружённых Сил Республики Беларусь на территории страны на сентябрь 2019 года зарегистрированы 7883 воинских захоронения и захоронения жертв войн различных исторических периодов.



Информация о сожжённых нацистами и их пособниками белорусских населённых пунктах в годы немецкой оккупации (по данным Генеральной прокуратуры Республики Беларусь на 16.09.2021)

Сегодня на территории нашей страны находятся 6830 учтённых захоронений периода Второй мировой войны. В них погребены 2 072 549 человек. И эти жуткие цифры постоянно растут, ведь поисковая и мемориальная работа продолжаются.

Воинские захоронения и захоронения жертв войн в Беларуси

Военные кладбища	238
Братские могилы	3722
Индивидуальные захоронения	2440
Захоронения жертв войн	1361
Захоронения военнослужащих иностранных государств	122
В них захоронено в том числе человек:	
известных	524 276
неизвестных	1 566 560
Из них человек:	
военнослужащих	599 508
участников сопротивления	19 841
жертв войн	1 030 124
военнопленных	441 362

В залах «Музея памяти» в электронном виде представлены сведения о каждом образце земли, размещённом в крипте храма-памятника. Экспозиция создавалась и для молодого поколения: познание и сохранение своей истории, восстановление памяти о безвинно погибших соотечественниках исцеляет разум, позволяет увидеть главное и строить надёжное будущее.

В годы Великой Отечественной войны Беларусь лишилась и своего национального символа — Креста Евфросинии Полоцкой — уникальной ценности, созданной в 1161 году. Была утеряна и знаменитая коллекция слуцких поясов, в которых ярко отражалось высокое художественное мастерство и самобытность белорусского народа, другие наши культурные и духовные ценности.



Фёдор ПОВНЫЙ,

настоятель Минского храма-памятника во имя Всех Святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших, протоиерей:

— Храм-памятник не только украшает Минск, он являет пример мужества и стойкости предков, воспитывает культуру памяти следующих поколений. Здесь каждый может помолиться своему небесному покровителю и поблагодарить его за заступничество. Выстоит тот народ, который чтит память своих героев, помнит род свой и почитает Бога. Эта ключевая идея концепции храма-памятника, консолидация усилий Белорусской православной церкви и государства в достижении мира в стране и единства общества.

Проявляем почтение к воинским захоронениям, незаживающим ранам нашей земли. Теперь пульс наших общих кровотоков будет биться в нашем главном храме. Эти капсулы будут напоминать всем о Беларуси-форпосте, и не только на западных рубежах. Народ Беларуси своей грудью закрывал друга и становился на пути врага: около 3 млн погибли в годы Великой Отечественной войны и около 1,5 млн — в Первую мировую войну.

Нужно напомнить, что нас объединяет не только между собой, но и с другими народами. И сказать, что любая помощь друг другу была всегда ответной, благодарной! Вспомнить величие духа наших предков, с которым они противостояли общей беде. Ведь и сейчас идёт война за наши души, за ресурсы, за нашу свободу. Только не снаряды в этой войне убивают, а ложь и подмена понятий. Клевета и неверие разъединяют народы, общество, семьи, и это тактика нового невидимого врага. Пытаются опорочить Беларусь и дискредитировать нашу Победу в Великой Отечественной войне. Мы выстоим и в этой новой битве. Дух и Веру не сломать. Пусть Бог даст нам силы и мудрость, веру и молитву.

Глава 8

Спорт и туризм



Физическая культура, детский и юношеский спорт

Легендарный Герой Советского Союза Виктор Ильич Ливенцев, учитель, потом командир партизанского отряда, прошедший финскую и Великую Отечественную войны, на протяжении 20 лет (1958–1978) был председателем Комитета по физической культуре и спорту при Совете Министров БССР. Пройти и победить во всех войнах и невзгодах ему и миллионам советских людей, кроме силы духа, помогали физкультура и спорт.

В нашей стране единую государственную политику в сфере физической культуры, спорта и туризма, координацию деятельности иных республиканских органов госуправления осуществляет Министерство спорта и туризма. Работу по всем направлениям физического воспитания и массового студенческого и школьного спорта с учащейся молодёжью ведёт Республиканский центр физического воспитания и спорта учащихся и студентов (РЦФВС), который с 1992 года продолжает спортивные традиции республиканского СДСО «Буревестник» и ДФСО «Трудовые резервы».

Беларусь всегда славилась спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работой. Развитие физической культуры — одно из важнейших направлений государственной социальной политики, эффективный инструмент оздоровления нации.

Гимнасты Белорусского техникума физкультуры стали первыми исполнителями гимнастической «вазы» — сложнейшего поточного упражнения на высотной конструкции. Это произошло на I Всесоюзном параде физкультурников в Москве 12 июля 1937 года. Спустя 10 дней техникум преобразовали в Институт физической культуры. Создателем же живой «вазы» стал заслуженный тренер БССР, заслуженный деятель физической культуры Александр Губанов — автор ещё и всемирно известного «белорусского парадного шага».

Оригинальный бренд «Белорусская ваза» — живая конструкция, поражавшая зрителей уникальным гимнастическим величием, поставлена в различных вариациях почти в 30 странах мира. Ныне студенты Белорусского государственного университета физической культуры (430 девушек и 30 юношей) заполняют 8-метровый каркас из 15 ярусов и, тем самым, украшают парад ко Дню Независимости Беларуси.

Между тем, в начале 90-х, после распада Советского Союза, эффективная система физической культуры (одна из лучших) начала быстро деградировать. Конечно, признаки упадка возникали и раньше. Был такой весьма популярный лозунг: «От значка ГТО — к олимпийской медали!» Только с 1972 по 1977 год нормативы ГТО («Готов к труду и обороне СССР») сдали почти 60 млн человек. Без этого невозможно было получить звание «Мастер спорта». Позже, в 1990-х, председатель Всесоюзного совета по работе ГТО при Спорткомитете СССР Алексей Леонов (первый человек, вышедший в открытый космос,

заместитель начальника Центра подготовки космонавтов) в ответ на вопрос (заданный автором — *прим. ред.*), почему с 1983 года чемпионаты СССР по многоборью ГТО не проводятся, с фирменным прищуром и в сердцах резко сказал: «Это же символ патриотической и светлой идеи физического воспитания народа! Извратили и лишили символов замечательную идею, заменили деньгами. Полезное дело превратили в скучную и формальную рутину, опорочили саму готовность к труду и обороне Родины. В результате СССР просто никто не защитит ни за какие деньги! Ты ещё это увидишь!» В тот момент ответ обжёг прямотой и откровенностью, а сейчас он многое объясняет.

После распада СССР возникла необходимость принятия срочных правительственных мер по восстановлению и развитию спортивной работы. Закон Республики Беларусь «О физической культуре и спорте» принят 5 июня 1993 года.



Из хроники становления

Республиканские соревнования по футболу «Кожаный мяч» проводятся с 1997 года, с 2006 года — при активной поддержке Президентского спортивного клуба. В отборочных турах этих соревнований в 2020/21 годах на поля выходили 21 275 мальчиков и девочек в составе 1629 команд, дети, которые не занимаются в специализированных футбольных школах и академиях.

Республиканские соревнования среди детей и подростков по хоккею на призы Президента «Золотая шайба» с 1997 года стали неотъемлемым атрибутом спортивной жизни Беларуси.

Республиканское первенство «Детско-юношеская баскетбольная лига» проводится с 2012 года.

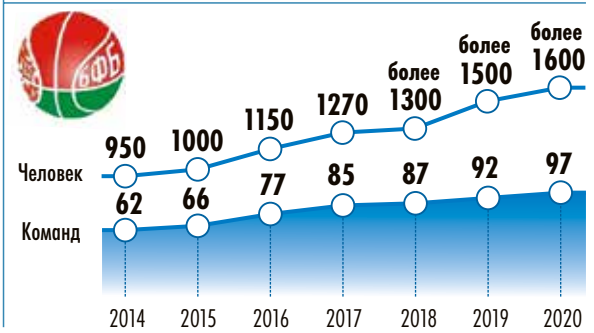








Первенство «Детско-юношеская баскетбольная лига»







Ежегодно с 2010 года проводится республиканское спортивно-комплексное мероприятие «Неделя спорта и здоровья», с 2013 — ежегодные республиканские соревнования среди детей и подростков по плаванию «Фестиваль плавания «Старт поколений». Соревнование не имеет аналогов в СНГ.

Республиканские соревнования среди детей и подростков по биатлону «Снежный снайпер» на призы Президентского спортивного клуба стартуют с 2009 года. В 2021 году соревнования проводились для четырёх возрастных групп.

По инициативе Белорусской федерации лёгкой атлетики в 2015 году дан старт мероприятию «300 талантов для Королевы». В отборочных турах республиканских соревнований ежегодно участвуют порядка 175 тыс. детей и подростков, а победители и призёры получают возможность без вступительных экзаменов поступать в Республиканское училище олимпийского резерва и специализированные детско-юношеские школы олимпийского резерва, а также в специализированные классы по лёгкой атлетике по месту жительства.



В 2020 году в рамках соревнований по зимнему многоборью «Здоровье» и «Защитник Отечества» на I этапе приняло участие более 407 526 учащихся и студентов. Соревнования по летнему многоборью были отменены в связи с эпидимиологической ситуацией в стране.

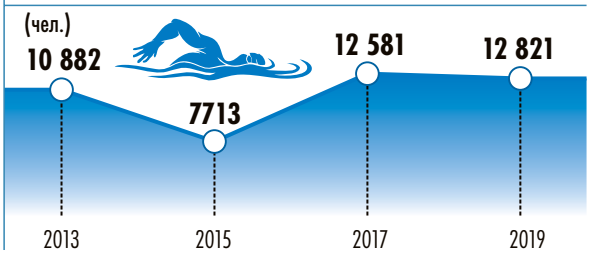
В 2021 году в рамках соревнований по зимнему многоборью «Здоровье» и «Защитник Отечества» на I этапе приняло участие более 800 тыс. учащихся и студентов.

Традиционным мероприятием по реализации Государственного физкультурно-оздоровительного комплекса является ежегодное спортивно-массовое мероприятие «Неделя сдачи нормативов ГФОК».

С целью пересмотра нормативов тестовых упражнений в мае 2020 года в рамках недели Государственного физкультурно-оздоровительного комплекса приняли участие 34 200 обучающихся, а в 2021 году — 72 665 обучающихся (и это на фоне мировой пандемии!).

Благодаря инициативе Александра Лукашенко и при поддержке Президентского спортивного клуба с 2007 года возрождён турнир школьных команд по шахматам «Белая ладья».

Фестиваль плавания «Старт поколений»

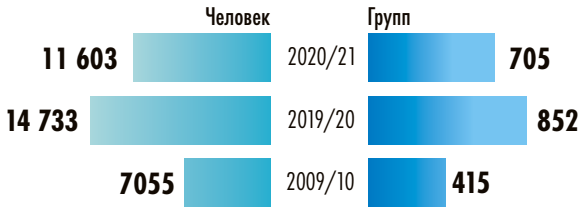


Министерством спорта и туризма с 2014 года внедрён Государственный физкультурно-оздоровительный комплекс Беларуси (ГФОК) — аналог советского комплекса ГТО. Разработаны и изготовлены нагрудные значки «Алімпійския надзеі» (6–10 лет), «Спартыўная змена» (11–16 лет), «Фізкультурнік Беларусі» (17 лет и старше).

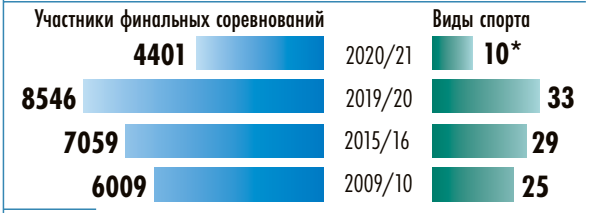
Ежегодно в стране проводится более 3,5 тыс. спортивно-массовых мероприятий по выполнению нормативов ГФОК с участием порядка 350 тыс. человек, в том числе 2,6 тыс. мероприятий с участием более 312 тыс. детей и подростков, более 900 мероприятий в трудовых коллективах с участием 47,5 тыс. человек. С 2016 по 2019 год за выполнение нормативов вручены 3163 значка: «Алімпійскія надзеі» — 318, «Спартыўная змена» — 1351, «Фізкультурнік Беларусі» — 1494.



Учебные группы/ спортивные отделения УВО



Соревнования Универсиады по отдельным видам спорта



* Прим.: в связи с пандемией Универсиада проведена только по 10 видам, а не по 35.

Благодаря великолепным энтузиастам Нине Шобе и Евгению Геллеру в 1969 году на Белорусском телевидении появилась программа «Вас вызывает Спортландия», выходившая в эфир сорок лет. Уникальный проект знали не только по всему Советскому Союзу, но и в мире. По белорусскому образцу создавались подобные программы и за границей.

Спортивные успехи и здоровье молодёжи в СССР были связаны с массовым привлечением детей к спортивным играм, физическому воспитанию. Мощными стимулами выступали программа «Вас вызывает Спортландия» и комплекс ГТО. Сейчас «Спортландия», учитывая её игровую специфику, может стать важным фактором в борьбе с гиподинамией и интернет-зависимостью, способствовать двигательной активности и улучшению здоровья детей и молодёжи.

Спортивные соревнования среди студентов проводились в Беларуси с 1929 года и назывались «Всебелорусские студенческие спартакиады высших учебных заведений». С 2004 года Республиканская универсиада стала комплексным многоэтапным официальным соревнованием. В настоящее время Универсиада проводится по 35 видам спорта (26 олимпийским и 9 неолимпийским).

В 2021 году кроме соревнований Универсиады организованы и проведены соревнования среди студенческих команд: Всебелорусская студенческая лыжня, Республиканский студенческий легкоатлетический забег «На старт, молодёжь!», Первый молодёжный фестиваль, посвящённый Международному дню студенческого спорта, летнее и зимнее многоборья «Здоровье» ГФОК Беларуси.

Для организации учебно-воспитательной, физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы со студентами открыты 764 физкультурно-спортивных сооружения для занятий физической культурой и спортом, в том числе 14 стадионов, 21 спортивное ядро (поле для игр с мячом, окружённое легкоатлетической беговой дорожкой), 162 спортзала, 81 специализированный спортивный зал, 16 тиров, 142 спортивные площадки, 16 бассейнов и 2 мини-бассейна, а также 310 приспособленных помещений.

Республиканский центр физического воспитания и спорта учащихся и студентов — действительный член Международной федерации студенческого спорта (FISU) с 1993 года.



Результаты белорусских студентов-спортсменов на Всемирных универсиадах

			ЛЕТНИЕ		ЗИМНИЕ			
1	3	1	Неаполь, Италия	2019	Красноярск, Россия	2	1	–
3	4	2	Тайбэй, Тайвань	2017	Алматы, Казахстан	3	2	1
4	3	5	Кванджу, Южная Корея	2015	Гранада, Испания / Штрбске Плесо, Осрблье, Словакия	–	–	–
13	13	14	Казань, Россия	2013	Тренто, Италия	–	1	–
3	4	6	Шэньчжэнь, Китай	2011	Эрзурум, Турция	–	1	1
4	2	5	Белград, Сербия	2009	Харбин, Китай	–	1	–
3	4	6	Бангкок, Таиланд	2007	Турин, Италия	8	2	4
3	6	6	Измир, Турция	2005	Инсбрук, Австрия	–	3	2
3	3	4	Тэгу, Южная Корея	2003	Тарвизио, Италия	2	2	1
–	6	11	Пекин, Китай	2001	Закопане, Польша	1	4	4
2	3	–	Пальма-де-Мальорка, Испания	1999	Попрад, Словакия	2	2	3
3	2	2	Сицилия, Италия	1997	Чонджу/Муджу, Южная Корея	–	5	1
2	3	3	Фукуока, Япония	1995	Хака, Испания	2	1	–
1	–	1	Буффало, США	1993	Закопане, Польша	1	1	1

золото серебро бронза

За этот период студентами-спортсменами завоёваны 233 медали на Всемирных универсиадах. Многие выдающиеся белорусские спортсмены, принимая участие во Всемирных универсиадах, приобрели международный опыт: Виталий Щербо, Дарья Домрачева, Алексей Гришин, Сергей Новиков, Инна Жукова, Иван Тихон, Любовь Черкашина и другие.

На первом месте в стране среди учебных заведений по количеству студентов, завоевавших медали на Всемирных универсиадах, — Белорусский государственный университет физической культуры, на втором — Белорусский государственный экономический университет.

Белорусские фристайлисты Антон Кушнир и студент БГУФК Артём Башлаков (обладатель золотой медали Зимней универсиады — 2019 в смешанной командной акробатике) в 2019 году выиграли золотую медаль в синхронных прыжках на этапе Кубка мира в Раубичах. Данный вид соревнований проводился впервые в истории мирового фристайла.

Белорусские спортсмены принимают участие в чемпионатах мира среди студентов с 1993 года. За последние 15 лет наша страна участвовала в 37 чемпионатах мира среди студентов по различным видам спорта. За годы участия белорусскими студентами-спортсменами завоеваны 130 медалей.

Весомый вклад вносят студенты и в завоевание медалей на Олимпийских играх. За годы независимости обучающиеся 15 учреждений высшего образования Беларуси соревновались на зимних и летних Олимпийских играх и с 2008 года завоевали 29 медалей.

Олимпийские игры

	золото	серебро	бронза
Зимние	4	–	1
Летние	4	10	7

Чемпионаты мира среди студентов

	золото	серебро	бронза
Олимпийские виды	35	32	45
Неолимпийские виды	7	5	6

Европейские игры

		золото	серебро	бронза
Баку, 2015	I Европейские игры (15 студентов завоевали медали)	4	7	6
MINSK 2019	II Европейские игры (9 студентов завоевали медали)	10	1	4

Туризм

Выгодное географическое положение белорусской земли использовалось на протяжении многих столетий. Ещё в XI–XII веках по Днепру, Западной Двине и их притокам проходил один из важнейших торговых путей «из варяг в греки».

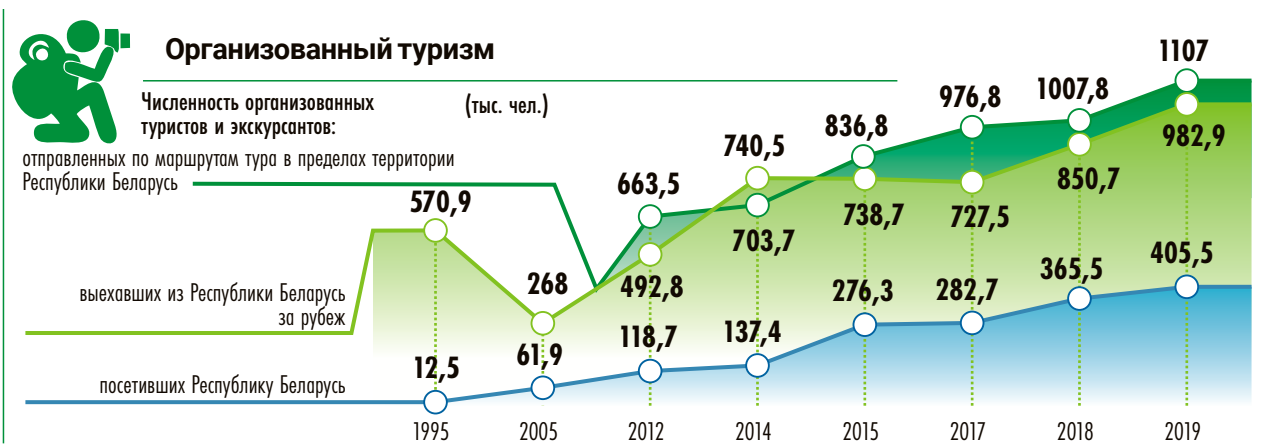
В период БССР три субъекта хозяйствования занимались организацией туризма: Главинтурист БССР, Белсовет по туризму и экскурсиям и БМТ «Спутник» ЦК ВЛКСМ.

С распадом СССР начался период зарождения и становления национальной туристической отрасли. Государственным органом, отвечающим за развитие иностранного туризма, первоначально служило Управление международного туризма Министерства внешнеэкономических связей. Однако эта структура была малочисленной и неэффективной. Поэтому 10 ноября 1995 года Президент подписал Указ № 456 о реорганизации Комитета по спорту в Министерство спорта и туризма. На этот орган была возложена задача в том числе по проведению государственной политики в области туризма, координации деятельности в этой сфере других органов госуправления.

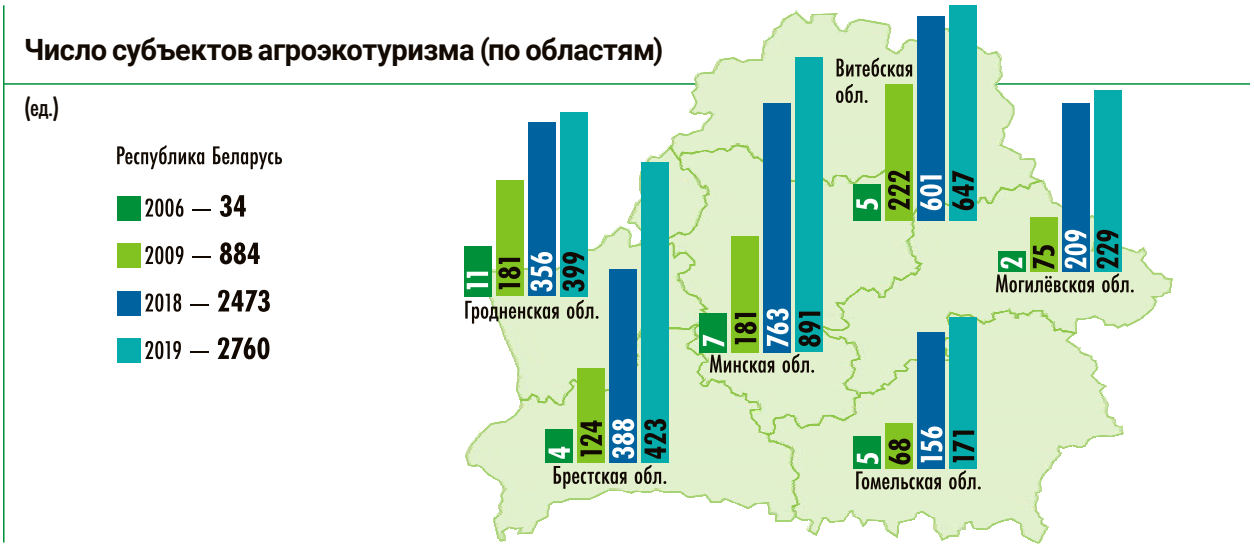
В 1998 году, когда туризм в нашей стране ассоциировался с байдарками, шашлыком у костра и шопингом в Европе, Главой государства было принято решение о необходимости принятия закона о туризме. 5 февраля 1999 года в обновлённом СОК «Юность» (практически готовом к сносу после передачи в собственность Московскому БМТ «Спутник») впервые проект закона обсуждался с представителями туриндустрии и заинтересованных госорганов. С тех пор подобные публичные дискуссии проводятся регулярно.

Закон Республики Беларусь «О туризме», который с поправками работает уже более 20 лет, был принят 25 ноября 1999 года.

Сегодня развитие туризма — одно из приоритетных направлений социально-экономического развития нашей страны. Первая Национальная программа развития туризма в Беларуси была принята в 2004 году. Результат — рост экспорта туристических услуг, развитие туристической инфраструктуры, упрощение въездного режима и условий пребывания иностранных граждан на территории страны. Сейчас реализуется программа «Беларусь гостеприимная» на 2021–2025 годы. Её эффективность очевидна, исходя из результатов выполнения предыдущей Государственной программы на 2016–2020 годы. По результатам 2019 года Беларусь посетили 405,5 тыс. организованных туристов и экскурсантов. Стимулом для развития туристической отрасли послужило проведение чемпионата мира (ЧМ) по хоккею в 2014-м и Европейских игр в 2019-м годах.



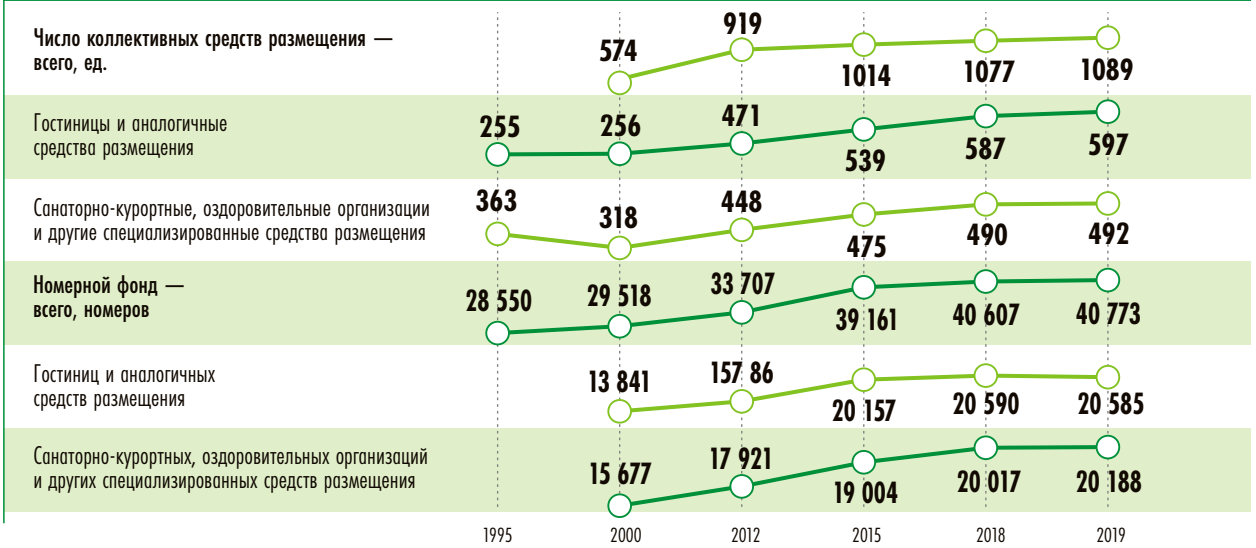
Число субъектов агроэкотуризма (по областям)

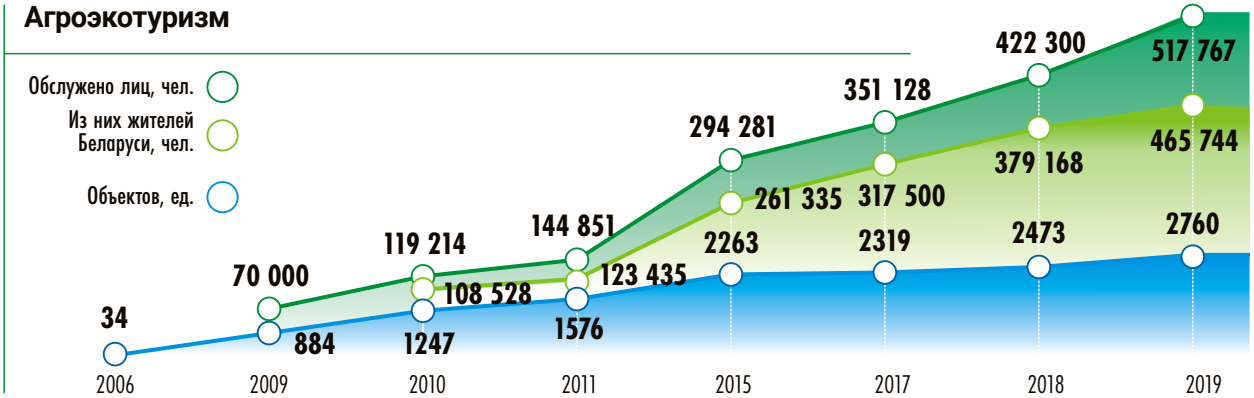


При подготовке к ЧМ по хоккею с 2011 по 2014 год количество гостиниц в стране возросло с 444 до 530. И это при том, что в 1995 году их было всего 255, включая мотели и общежития для приезжих. И уровень их загрузки достигал лишь 35 %. В Минске 20 лет не строилось ни одного отеля, а в 2007 году открылась ранее снесённая пятизвездочная «Европа».

В целях создания благоприятных условий для развития туризма в Беларуси, удовлетворения потребностей граждан в отдыхе и оздоровлении Главой государства приняты Указы

Распределение по типам гостиниц и аналогичных средств размещения (ед.)





от 2 июня 2006 года № 371 «О некоторых мерах государственной поддержки развития туризма в Республике Беларусь», от 2 июня 2006 года № 372 «О мерах по развитию агроэкотуризма в Республике Беларусь» и от 9 октября 2017 года № 365 «О развитии агроэкотуризма».

Указом Президента от 9 января 2017 года № 8 установлен безвизовый порядок въезда и выезда иностранных граждан при въезде через Национальный аэропорт «Минск». Указом Президента от 14 сентября 2021 года № 345 действие безвизового режима расширено также и на региональные аэропорты. Кроме того, Указом Президента от 1 июля 2021 года № 251 установлен безвизовый порядок въезда и выезда для граждан 73 государств на срок до 5 суток при совершении поездки с целью вакцинации. Всего с 12 февраля 2017 года по 28 октября 2021 года Беларусь посетили 396 365 человек из 73 стран мира, в том числе 2343 лица без гражданства.

Территорию «Брест — Гродно» с 10 ноября 2019 года иностранцы также могут посетить без виз. За это время новой возможностью воспользовались 48 971 человек из 45 стран мира, в том числе 273 лица без гражданства.

Беларусь обладает богатым природным потенциалом для развития лечебно-оздоровительного, ностальгического, промышленного, культурно-познавательного, делового, медицинского, агроэко и многих других видов туризма.

В последние годы популярность набирает лечебно-оздоровительный туризм. Отдых и оздоровление предлагают гостям 483 санаторно-курортные и оздоровительные организации, в том числе 77 санаториев и 4 пансионата. Все санатории расположены в зонах с особым микроклиматом, многие из них обладают собственными источниками минеральных вод, грязелечебницами. В Беларусь зарубежных гостей привлекает высокая квалификация врачей, хорошая оснащённость клиник, качество медицинских услуг.

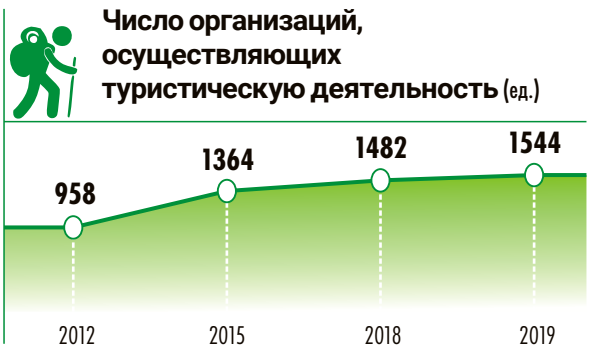
Основные показатели деятельности коллективных средств размещения

	Численность размещённых лиц, тыс. чел.	В том числе обслужено: в гостиницах и аналогичных средствах размещения	в санаторно-курортных, оздоровительных организациях
1995	—		515,1
2000	1978,8	1447,2	570,6
2010	2342,4	1631,8	710,6
2015	2366,8	1606,1	760,7
2017	2580,8	1805,6	775,2
2019	2950,4	2081,0	869,4



Сегодня каждый турист может выбрать отдых на свой вкус. Летом в Беларуси можно искупаться в чистых озёрах, зимой — покататься на лыжах. И в любое время года побывать на рыцарских турнирах, народных праздниках, различных спортивных соревнованиях, фестивалях, в театрах, музеях, на экскурсиях, отведать блюда национальной кухни. При этом не волноваться о своей безопасности.

Туристический потенциал нашей страны заключается в многообразии и красоте природы, уникальности историко-культурного наследия. В Беларуси насчитывается более 15 тыс. объектов, имеющих историческую, культурную, архитектурную значимость, памятных мест, связанных с именами выдающихся деятелей истории и культуры.



Для любителей экологического туризма отдых у нас — уникальная возможность насладиться природой в экологически чистых, не тронутых урбанизацией уголках. Многие природные объекты страны считаются эксклюзивными в Европе. В первую очередь это национальные парки «Нарочанский», «Припятский», «Браславские озёра», «Беловежская пуща», Березинский биосферный заповедник, заказники «Налибокский», «Голубые озёра» и многие другие.

В Беларуси почти 9 % площади страны (1,87 млн га, что существенно даже по мировым меркам) относится к особо охраняемым природным территориям (ООПТ). А вот в 1995-м таковых было только 3,8 %. В настоящее время функционируют 1307 ООПТ (в 1990-м — 85). Беларусь по праву называют «лёгкими Европы»!

Сегодня 4 объекта на территории страны включены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО: национальный парк «Беловежская пуща», Мирский замок, архитектурно-культурный комплекс резиденции Радзивиллов в Несвиже и пункты геодезической дуги Струве.

Первое письменное упоминание о Беловежской пуще датируется 983 годом.

Национальный парк «Беловежская пуща» — реликтовый лес, самый большой в Центральной Европе. Площадь парка — более 150 тыс. га, из них лес составляет 117 тыс. га. Здесь насчитываются 1024 вида флоры и 12 тыс. видов фауны. Парк награждён дипломом Совета Европы в 1997 году.

В 1994-м пришлось спасать от вымирания популяцию одного из символов Беларуси — зубра, а сейчас их в парке 604 особи (на 1 марта 2020 года). Поголовье этих животных в стране достигло 2043 особей в 11 микропопуляциях. Беларусь находится на первом месте в мире по количеству зубров, обитающих в состоянии естественной свободы. У нас их около 40 %

от мировой численности. И это при том, что в 1994 году было всего 347 зубров!

Национальные парки «Нарочанский» (массовый отдых), «Браславские озёра» (отдых в первозданной дикой природе), «Припятский» (уникальное сочетание природного, культурного, исторического наследия) создавались практически с нуля, начиная с 1994 года. Теперь они успешно развиваются.

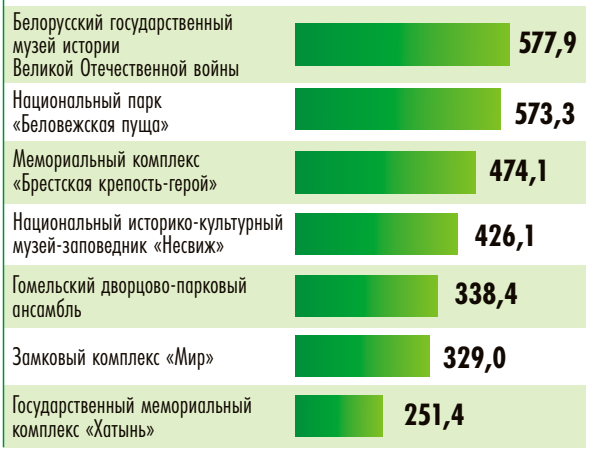
Березинский биосферный заповедник — удивительный уголок нетронутой дикой природы в центре Европы.

В агрогородке Мотоль Ивановского района Брестской области проведён уже 11-й кулинарный фестиваль «Мотальскія прысмакі» — крупнейший в нашем регионе.

В середине 1990-х в Беларуси практически не было книг и альбомов о природе и туристической привлекательности страны. Ныне же, зайдя в магазин, можно найти массу изданий на русском, немецком, английском, китайском и других языках. Причём разных издательств. Кроме того, развиты многочисленные туристические интернет-порталы. Национальным агентством по туризму выпускаются брошюры о туристическом потенциале Беларуси на 10 языках, создаются видеоролики. Беларусь ждёт гостей!

Посещаемость наиболее популярных объектов Беларуси

(2018–2019 гг., тыс. посещений)







Наиболее популярные объекты в Беларуси получили новую жизнь или были существенно реконструированы за последние 25 лет. Отрадно, что места военно-исторического мужества нашего народа ежегодно посещают более 1,5 млн гостей. В последние годы в моду входит именно военно-исторический туризм. Люди приезжают в Беларусь из разных концов света, чтобы посетить памятные места, где вершилась история. О событиях прошлого напоминают замки и храмы оборонительного типа, памятники и стелы, установленные в честь знаменитых битв, военные и краеведческие музеи.

Иностранные гости приезжают в страну, чтобы посетить разнообразные культурные и спортивные мероприятия международного уровня. Далеко за пределами Беларуси известны Международный фестиваль искусств «Славянский базар в Витебске», Международный фестиваль органной музыки «Званы Сафіі» (Полоцк), республиканский праздник «Купалье» («Александрия собирает друзей»), Международный фестиваль народной музыки «Звіняць цымбалы і гармонік» (Поставы), Республиканский фестиваль национальных культур в Гродно. Ярким событием стал прошедший в Минске детский песенный конкурс «Евровидение — 2010».

Авторитетное британское издание Times в 2017 году включило Минск в топ-30 городов, привлекательных для отдыха на уик-энд, а в 2019 году британская газета Independent внесла столицу Беларуси в список европейских городов, которые рекомендуется посетить.

Кроме того, по версии международного издательства Lonely Planet, в 2019 году Беларусь попала в десятку лучших стран для путешествий. В списке Best in Travel — 2019 заняла восьмое место. В том же 2019 году, по версии журнала National Geographic Traveler, Беловежская пуща включена в топ-25 лучших направлений для путешествий.

Спорт высших достижений

Первым олимпийцем, родившимся на белорусской земле, можно считать Кароля Руммеля, спортсмена-конника, участника Олимпийских игр 1912 (в составе команды Российской империи), 1924 и 1928 годов. Причём бронзовым призёром IX Олимпиады 1928 года в Амстердаме он стал, уже являясь участником команды Польши, что весьма красноречиво говорит о перипетиях судьбы нашей страны.

Советские белорусы впервые приняли участие в Олимпиаде в составе сборной команды СССР в 1952 году в Хельсинки. Достижения трёхкратного победителя Олимпийских игр борца Александра Медведя, обладателей четырёх золотых медалей гимнастки Ольги Корбут, фехтовальщицы Елены Беловой и биатлонистки Дарьи Домрачевой, пятикратной чемпионки по спортивной гимнастике Нелли Ким, шестикратного чемпиона по спортивной гимнастике Виталия Щербо золотыми буквами вписаны в мировую олимпийскую историю.

Национальный олимпийский комитет Беларуси основан 22 марта 1991 года. Первым президентом НОК был избран Владимир Рыженков.

В 1992 году команда Беларуси выступала ещё под флагом СНГ, а с 1994 года — уже под национальным.

Золотой призёр Олимпийских игр 1996 года в Атланте Екатерина Карстен (Ходотович), победившая в заездах лодок-одиночек в академической гребле, стала первым в истории суверенной Беларуси обладателем двух золотых олимпийских медалей.

Президентом Национального олимпийского комитета (НОК) Беларуси 15 мая 1997 года был избран Александр Лукашенко. 26 февраля 2021 года Президентом НОК Республики Беларусь избран Виктор Лукашенко.

После создания НОК спортсмены выступили на 14 Олимпийских играх — 7-ми зимних и 7-ми летних. Они завоевали 103 медали: 21 золотую, 35 серебряных, 47 бронзовых.

Развитие физической культуры и спорта — одно из важнейших направлений государственной социальной политики.

Из числа занимающихся физической культурой и спортом — 1,45 млн детей.

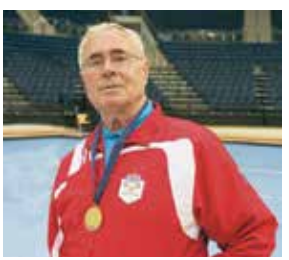
Постоянно совершенствуются и развиваются спортивная, материально-техническая базы, население активно привлекается к физкультуре и спорту. Без этого не бывает результатов в спорте высших достижений.

Материально-техническая база и обеспечение в спорте имеют колоссальное значение, поэтому на заре нашего самостоятельного олимпийского пути Владимир Рыженков самостоятельно доставал всё для сборных команд: патроны, винтовки, лодки, обувь, инвентарь, форму и многое другое. Сегодня Беларусь целенаправленно и системно строит своё спортивное будущее. Ежегодно вводятся в строй новые, ультрасовременные спортивные объекты, активно реконструируются уже существующие. Всё это позволяет не только вести подготовку спортсменов и принимать международные соревнования самого высокого уровня, но и обеспечивать досуг и занятия физкультурой для всех желающих.

За годы независимости введено в строй или кардинально реконструировано множество физкультурно-спортивных сооружений: Брестский



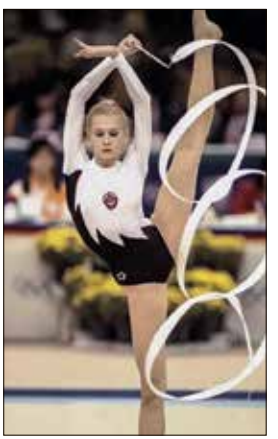
Александр Курлович



Спартак Миронович

Олимпийские медали белорусских спортсменов

	золото	серебро	бронза
Лиллехаммер–1994	0	2	0
Атланта–1996	1	6	8
Нагано–1998	0	0	2
Сидней–2000	3	3	11
Солт-Лейк-Сити–2002	0	0	1
Афины–2004	2	5	6
Турин–2006	0	1	0
Пекин–2008	3	4	7
Ванкувер–2010	1	1	1
Лондон–2012	2	5	3
Сочи–2014	5	0	1
Рио-де-Жанейро–2016	1	4	4
Пхёнчхан–2018	2	1	0
Токио–2021	1	3	3

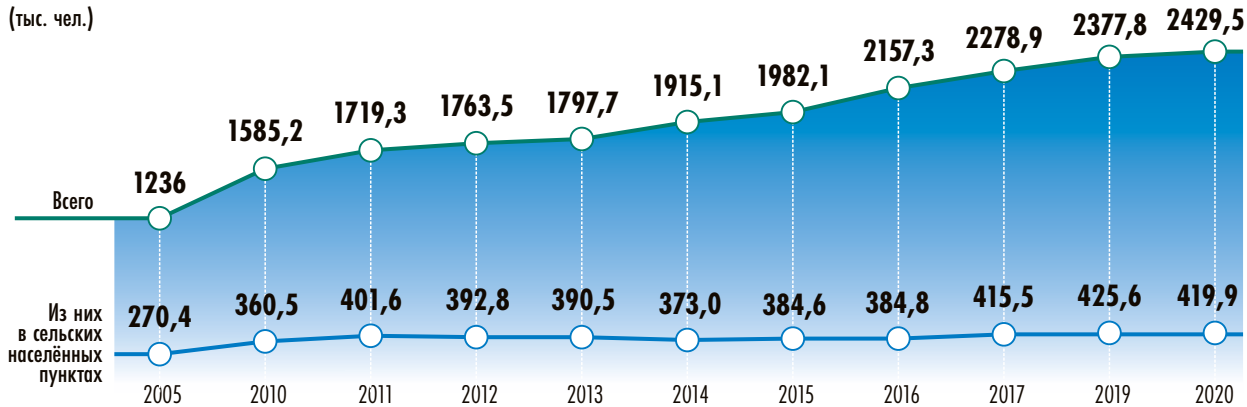


Марина Лобач



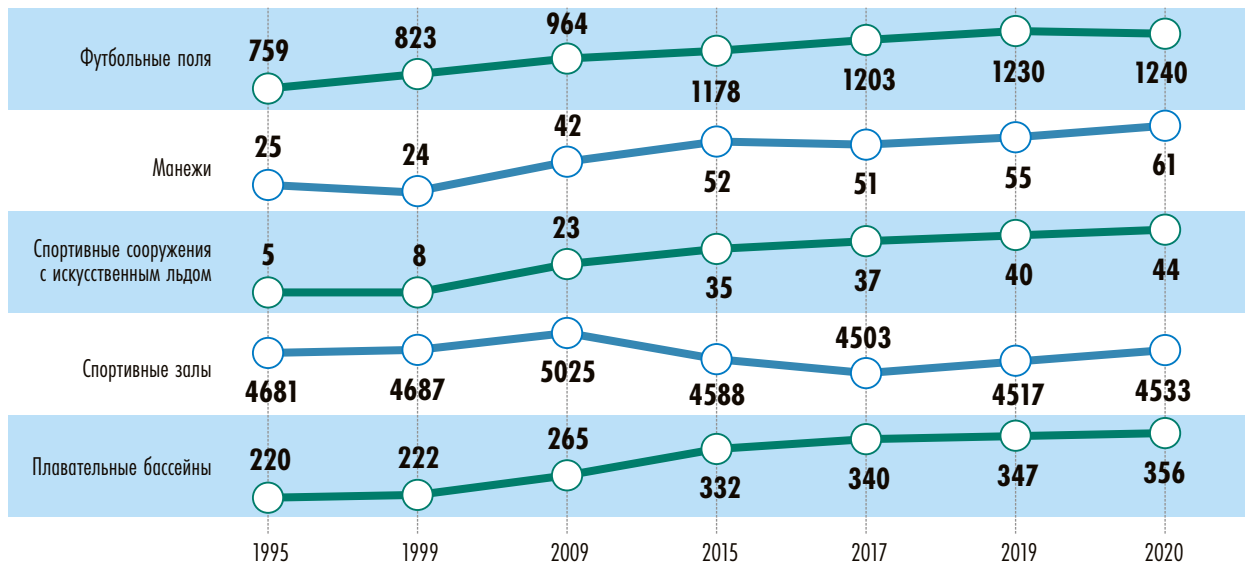
Александр Богданович

Численность лиц, занимающихся физической культурой и спортом



гребной канал, Брестский областной центр олимпийского резерва по водным видам спорта, учебно-спортивный центр Брестского государственного областного училища олимпийского резерва по игровым видам спорта имени А. П. Мешкова, центр по прыжкам на батуте в Витебске, ледовая тренировочная площадка в Новополоцке, футбольный манеж и стадион «Луч» Мозырского физкультурно-оздоровительного центра «Полесье-Арена» (1-я очередь), горнолыжный комплекс «Мозырь», спортивно-биатлонный комплекс «Селец» в Новогрудском районе,

Физкультурно-спортивные объекты (ед.)



футбольный манеж и теннисный корт «Космос-корт» в Могилёве, современный футбольный стадион «Борисов-Арена», Республиканский центр олимпийской подготовки (РЦОП) по зимним видам спорта «Раубичи», РЦОП конного спорта и коневодства в Ратомке, гребной канал в Заславле, РЦОП «Стайки», Республиканский горнолыжный центр «Силичи», сеть горнолыжных центров по стране.

Белорусскую столицу украсили «Минск-Арена» (один из крупнейших культурно-спортивных комплексов Европы: ледовая арена на 15 тыс. мест, конькобежный стадион на 3 тыс. мест, велодром на 2 тыс. мест) и «Чижовка-Арена» на 9614 мест, учебно-спортивный комплекс Белорусского государственного университета физической культуры, Национальный олимпийский стадион «Динамо», Дом гребли, Дом футбола, Дворец шахмат и шашек РЦОП по шахматам и шашкам, спортивно-оздоровительный комплекс «Олимпийский», Клуб по хоккею на траве, Дворец спорта «Уручье», Футбольный манеж на 5 тыс. мест с одиннадцатью открытыми футбольными полями. Уникальны и спортивно-оздоровительный комплекс, и учебно-тренировочный центр фристайла — благодарность страны за вклад замечательных чемпионов-фристайлистов: Дмитрия Дащинского (бронза Нагано — 1998, серебро Турина — 2006), Алексея Гришина (бронза Солт-Лейк-Сити — 2002, золото Ванкувера — 2010), Антона Кушнира и Аллы Цупер (золото Сочи — 2014), Анны Гуськовой (золото Пхёнчхана — 2018).

Появился и спортивно-оздоровительный комплекс для игровых видов спорта Белорусской федерации гандбола. Это дань уважения великому тренеру Спартаку Мироновичу и подготовленным им на базе обычных минских средних школ № 88 и 93 чемпионам. С 1976 по 2016 год Спартак Миронович был главным тренером гандбольной команды СКА (Минск) шестикратного обладателя первенства СССР, трёхкратного обладателя Кубка европейских чемпионов, а также тренером сборной команды СССР по гандболу — победителя на XXIV Олимпийских играх в Сеуле и XXV Олимпийских играх в Барселоне.





Построен Минский городской центр олимпийского резерва по борьбе имени трёхкратного олимпийского чемпиона Александра Медведя. Международный турнир в честь легендарного чемпиона проводится ежегодно. Недавно открыт Республиканский центр олимпийской подготовки по художественной гимнастике. Конечно же, в честь побед нашей команды под руководством Ирины Лепарской, наставника замечательных воспитанниц, самая яркая из которых — Марина Лобач, первая советская олимпийская чемпионка по художественной гимнастике в индивидуальном первенстве. С 2002 года в Минске проходит Международный турнир по художественной гимнастике на призы олимпийской чемпионки Марины Лобач. Её воспитанница Алина Горносько (выпускница средней школы № 47 г. Минска), стала бронзовым призёром Олимпиады в Токио по художественной гимнастике.



Алина Горносько

Весной 2019 года новое современное здание, расположенное недалеко от «Минск-Арены», получил Республиканский научно-практический центр — головное учреждение в сфере медицинского и научно-методического обеспечения подготовки спортсменов национальных, сборных команд и спортивного резерва. Он укомплектован современной техникой. Но говоря о спорте, надо понимать, что никакие медали и достижения не возможны без уникальных врачей. Например таких, как легендарный доктор спортивной медицины Валерий Белан. Многие наши олимпийские чемпионы и мировые призёры, просто спортсмены обязаны ему не только своими победами. Сам спортсмен-баскетболист, дважды становился чемпионом Европы среди студентов в составе Минского радиотехнического института (БГУИР), учился на отделении спортивной медицины в университете эстонского Тарту, работал на восьми Олимпиадах с участием белорусской сборной. Воспитал замечательных детей: сын Валерий пошёл по его стопам (играл в хоккей за юношескую сборную страны), дочь Татьяна стала серебряной медалисткой Олимпийских игр (Сидней–2000) по художественной гимнастике (групповые упражнения).

В Беларуси стало приятной традицией проводить турниры в честь выдающихся спортсменов. В 2019 году в Гродно состоялся первый международный турнир со статусом отборочного к летним Олимпийским играм памяти Александра Курловича, двукратного олимпийского чемпиона (Сеул–1988, Барселона–1992), четырёхкратного чемпиона мира. За свою карьеру он установил 12 мировых рекордов и был членом исполкомов Европейской и Международной федераций тяжёлой атлетики.

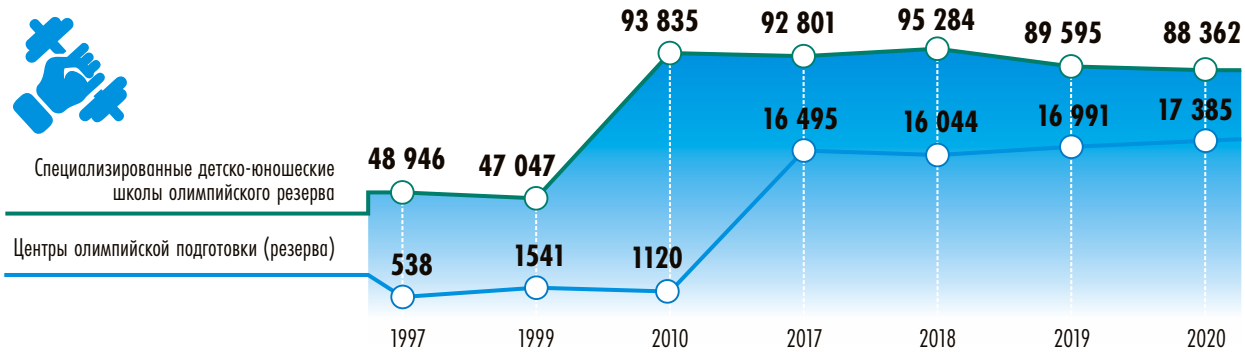
Наиболее массовыми и значимыми мероприятиями последнего времени стали легкоатлетические соревнования «Забег настоящих мужчин», легкоатлетический женский забег, Международный минский велокарнавал «Viva Ровар!», международный Минский полумарафон.



В областях и в Минске в 2019 году проведено более 18,7 тыс. районных, городских спортивно-массовых мероприятий с участием 1,6 млн человек, в том числе 6,5 тыс. мероприятий для детей и подростков с участием более 830 тыс. человек. Также состоялось 757 туристских мероприятий с участием 86,5 тыс. человек, 1,5 тыс. областных и минских городских соревнований с участием 128,6 тыс. человек.

На протяжении 2019 года проведены 46 республиканских отраслевых спартакиад (летние, зимние и турслёты) с общим количеством участников 11 050 человек. Это база развития большого спорта.

Количество учащихся в специализированных учебно-спортивных заведениях (чел.)



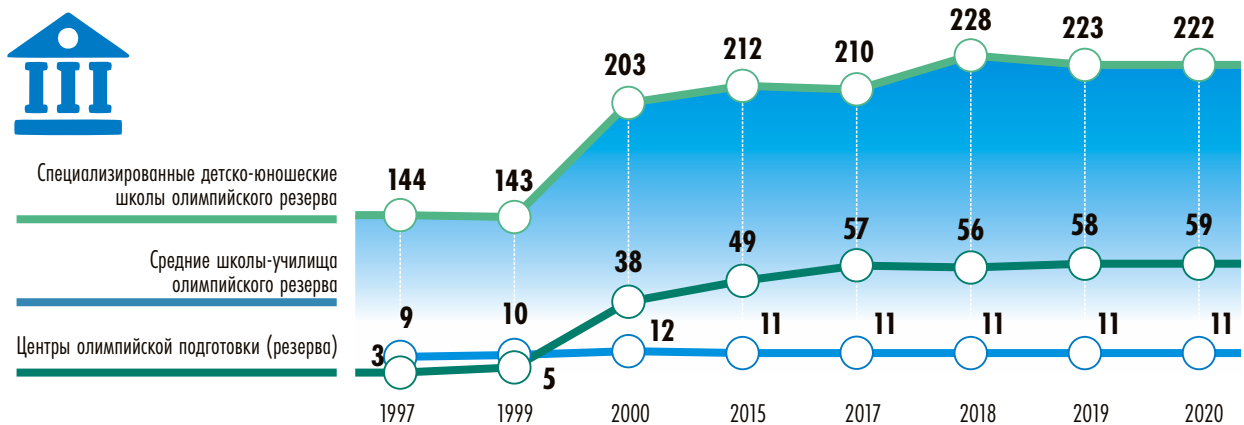
Особо стоит отметить проведение чемпионата мира по хоккею в 2014 году и II Европейских игр в 2019-м, которые стали вехами в развитии нашего спорта. Весомыми аргументами в пользу белорусской столицы для организаторов этих мероприятий были развитая спортивная инфраструктура, внушительный опыт проведения международных соревнований высокого уровня, квалифицированные специалисты. И конечно же, огромная поддержка главы НОК.

II Европейские игры проходили с 21 по 30 июня 2019 года в столице. В крупнейшем спортивном форуме участвовали около 4 тыс. спортсменов из 50 стран. Разыгрывались 200 комплектов наград в 15 видах спорта по 23 дисциплинам.

На соревнования пришли 213 тыс. человек. 8700 человек стали волонтёрами. Более 1200 представителей СМИ из разных стран получили аккредитацию для освещения этих состязаний. Права на трансляцию игр приобрели 196 стран. Общий объём прямых эфиров составил 521 час.

В программу Европейских игр вошли бадминтон, баскетбол 3 × 3, борьба (греко-римская,

Специализированные учебно-спортивные заведения (ед.)



вольная, женская), бокс, велосипедный спорт (трек и шоссе), гимнастика (спортивная, художественная, акробатика, аэробика и прыжки на батуте), гребля на байдарках и каноэ, дзюдо, каратэ, лёгкая атлетика, самбо, стрельба из лука, стрельба (пулевая и стендовая), настольный теннис и пляжный футбол.

Один из самых зрелищных видов спорта — лёгкая атлетика — впервые был представлен в новом формате, получившем название «динамичная новая лёгкая атлетика» (DNA, Dynamic New Athletics). Состязались 24 команды (в составе каждой — более 20 человек, мужчин и женщин), которые выступали в 9 дисциплинах, наиболее популярных у зрителей (бег, прыжки и метания). Соревнования проходили по нокаут-системе в течение нескольких дней.

Спортсмены соревновались на 12 аренах. Церемонии открытия и закрытия проводились на стадионе «Динамо». Команда Беларуси на домашних Играх стала второй в общем медальном зачёте, завоевав 68 наград.

Европейские игры, медали команды Беларуси

Baku 2019			MINSK 2019		
золото	серебро	бронза	золото	серебро	бронза
10	11	22	23	16	29

Отличная организация и проведение Игр в Минске — знаковое событие в спортивной жизни Европы. Подобные соревнования позволяют укрепить авторитет и подтвердить репутацию Беларуси как социально ориентированного государства, уделяющего первостепенное внимание продвижению олимпийских ценностей, здорового образа жизни, развитию физической культуры и спорта.



Глава 9

Природа и экология



В октябре 1994 года был принят Закон «Об особо охраняемых природных территориях и объектах», регулирующий практику их объявления и функционирования. Закон обеспечил упорядочение категорий особо охраняемых природных территорий (ООПТ), закрепил норму, в соответствии с которой развитие ООПТ осуществляется на основании схемы рационального размещения особо охраняемых природных территорий.

При активной позиции Управления делами Президента Республики Беларусь, содействии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, учёных, общественности были созданы национальные парки «Браславские озёра» (1995), «Нарочанский» (1999), «Припятский» (до 1996 года имел статус государственного ландшафтно-гидрологического заповедника).

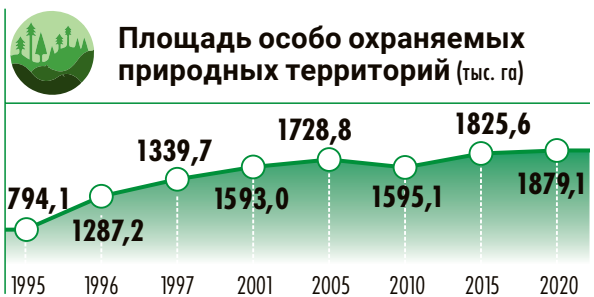
В 1995 году площадь ООПТ составляла 3,8 %, а в 2021 году — 9 % территории страны.

По данным на 1 января 2020 года, в Беларуси функционируют 1297 особо охраняемых природных территорий на площади 1870,1 тыс. га (в 1995-м на территории страны существовало 79 ООПТ). В числе таких территорий и объектов — заповедник, 4 национальных парка, 381 заказник, 911 памятников природы. Они имеют международное признание, часть национального парка «Беловежская пуща» является объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Беларусь по праву называют «лёгкими Европы». В Германии, являющейся лидером экодвижения, строгих заповедников нет вообще. Там имеются 16 национальных парков, которые занимают 2,7 % площади страны, с учётом акватории Северного и Балтийского морей.

В Беларуси Главой государства утверждена схема национальной экологической сети для сохранения естественных экосистем, биологического и ландшафтного разнообразия, обеспечения непрерывности среды обитания объектов животного мира.

В 1995 году Беларусь учредила Национальную комиссию по сохранению биоразнообразия, на которую была возложена ответственность за координацию соответствующей деятельности министерств и ведомств. Мониторинг атмосферного воздуха проводится Белгидрометом в 19-ти промышленных городах страны, включая областные центры. Регулярными наблюдениями охвачены территории, где проживает 87 % населения.



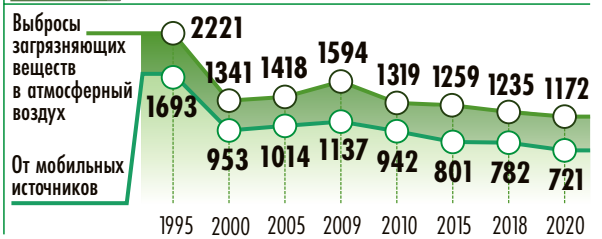
В последние годы снижаются среднегодовые концентрации специфических загрязняющих веществ в некоторых городах. По сравнению с 2016-м содержание сероводорода в воздухе Полоцка снизилось на 56 %, Новополоцка — на 80 %, Мозыря — на 67 %. Снижаются среднегодовые концентрации фенола в воздухе Гомеля, Минска, Могилёва, Новополоцка, Полоцка. Уровень загрязнения воздуха сероуглеродом в Могилёве существенно снизился.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 1995–2019 годы сократились в 1,8 раза при одновременном росте валового внутреннего продукта и количества автотранспортных средств с 1,26 млн в 1995 году до 3,69 млн в 2019-м.

Беларусь — один из мировых лидеров по восстановлению болот. К настоящему моменту в стране повторно заболочены осушенные торфяники и восстановлен гидрологический режим нарушенных болот на площади более 60 тыс. га. Принят закон об охране и использовании торфяников. В мире нет другой страны, где этот вопрос комплексно регулировался бы на уровне специального закона.

Болота Беларуси очищают атмосферу так же эффективно, как способны очистить 20 млн га леса. В отличие от большинства западноевропейских государств в нашей стране сохранились естественно возобновляемые болотные массивы: 1348 болот общей площадью около 863 тыс. га.

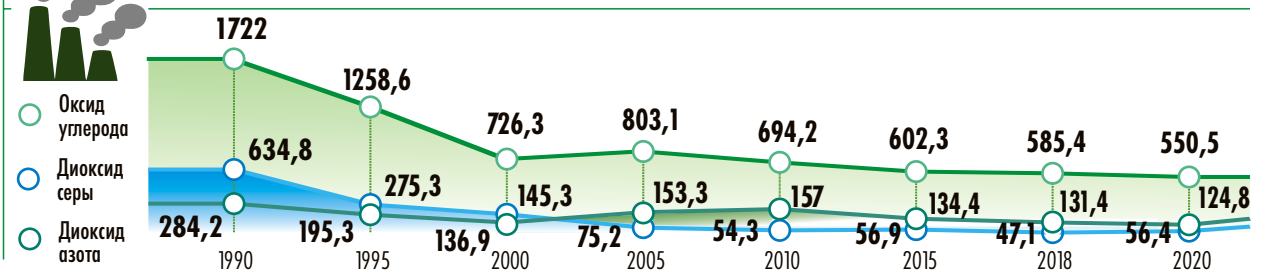
Выбросы загрязняющих веществ (тыс. т)



Сокращение выбросов загрязняющих веществ

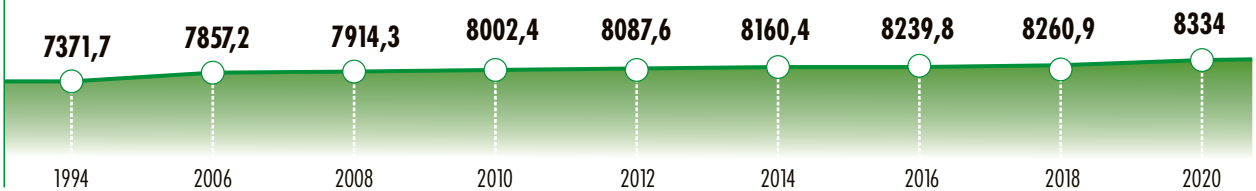
Россия 2020	(кг/чел.)	Беларусь 2020	Беларусь 1990
250	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	124,9	334
41	Диоксид серы SO_2-общие	5,0	62,3
32	Диоксид азота NO_2	13,3	27,9
96	Углеводороды, включая НМЛОС	37,8	53,8

Выбросы в атмосферу по видам загрязнителей (тыс. т)



Динамика лесных ресурсов

(покрытые лесом территории, тыс. га)



Площадь лесных земель — 9582 тыс. га, что соответствует приблизительно 40 % от общей площади страны. Этот показатель постоянно увеличивается и практически удвоился за последние 60 лет. По ряду ключевых показателей, характеризующих лесной фонд (лесистость территории, площадь лесов и запас растущей древесины в пересчёте на одного жителя), Беларусь входит в первую десятку лесных государств Европы.

В 2017 году Научно-практическим центром Госкомитета судебных экспертиз начато проведение судебной ботанической экспертизы с использованием дендрохронологического анализа, назначаемой по фактам незаконного лесопользования и оборота древесины.

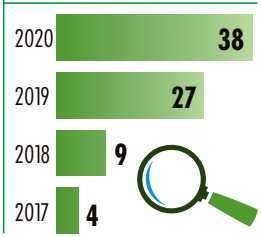
Общий запас древесины на корню оценивается примерно в 1,7 млрд м^3, из которых 1,1 млрд м^3 — хвойная древесина, а 560 млн м^3 — широколиственная. Объём запаса леса на корню на одного жителя составляет 176 м^3, что более чем втрое больше, чем в среднем в странах Центральной Европы. Запас леса на корню, доступного для обеспечения лесоматериалами, — 1,3 млрд м^3. Объём запасов зрелого леса — 248,1 млн м^3.

Потребление озоноразрушающих веществ за 10 лет снизилось в 8 раз. С 2020 года Республика Беларусь в соответствии с обязательствами по Монреальскому протоколу прекратила потребление веществ, разрушающих озоновый слой.

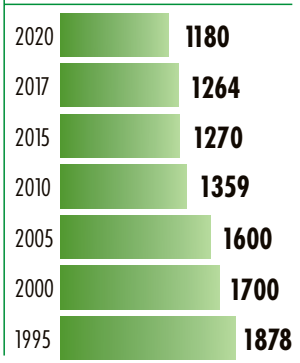
По расчётам Министерства по чрезвычайным ситуациям, Беларусь с 1990 по 2020 год потратила на преодоление последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС) 19,2 млрд долларов в эквиваленте. Сейчас ежегодно на чернобыльские программы в стране выделяют около 3 % республиканского бюджета. Раньше этот показатель был ещё выше.

Красноречивая цифра: ежедневно Беларусь тратит около 1 млн долларов на преодоление последствий аварии. При этом полученная за все годы зарубежная помощь составила меньшую сумму, чем мы тратим за один квартал.

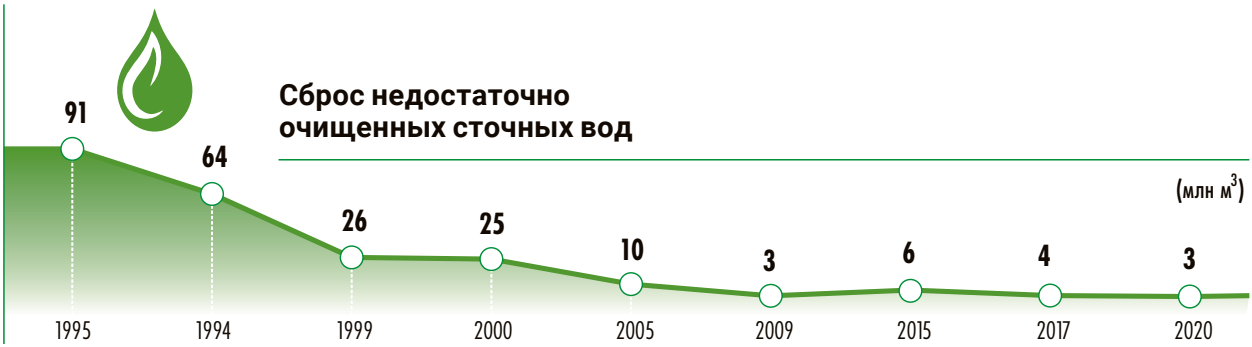
Проведение ботанических экспертиз (ед.)



Использование воды (млн м^3)







Причинённый экономический ущерб от аварии на ЧАЭС за 30 лет составил, по расчётам специалистов, 235 млрд долларов в эквиваленте.

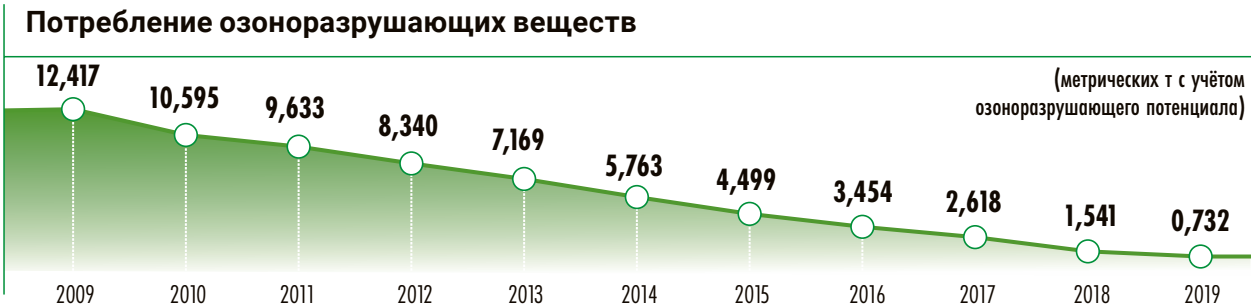
Чернобыльская авария коснулась значительной части страны. На территориях радиоактивного загрязнения оказались 3678 населённых пунктов, в которых проживали 2,2 млн человек. Прекратили существование 479 населённых пунктов. С пострадавших территорий отселены 137,7 тыс. человек. Одновременно с эвакуацией и организованным переселением самостоятельно покинули территории радиоактивного загрязнения около 200 тыс. человек.

Радиоактивное загрязнение территории Беларуси составило 23 % общей площади, Украины — 7 %, России — 1,5 % территории её европейской части. Около 35 % чернобыльских выпадений цезия-137 пришлось на белорусскую территорию. Загрязнению этим радионуклидом с плотностью более 1 кюри на км^2 подверглись в том числе 21 % сельскохозяйственных земель и 23 % лесного фонда.

С 1986 года площадь территории радиоактивного загрязнения страны цезием-137 уменьшилась в 1,7 раза. На начало 2020 года было загрязнено 13,4 % общей площади страны. Площадь загрязнения стронцием-90 сократилась почти в 1,9 раза — с 10 до 5,3 %.

По состоянию на начало 2020 года территория лесного фонда Беларуси, отнесённая к зонам радиоактивного загрязнения, составляет 1559,6 тыс. га, или 16,3 % общей площади. Основная доля загрязнённых радионуклидами лесов находится в ведении Министерства лесного хозяйства (82,3 %) и МЧС (13,9 %). С 1986 по 2020 годы площадь лесов, загрязнённых цезием-137, сократилась на 451,4 тыс. га, или на 22,5 %.

На начало 2020 года в зонах радиоактивного загрязнения располагаются 2166 населённых пунктов, в 2051 из них проживает 1,1 млн человек. При этом в целом по стране на диспансерном учёте состоят и подлежат осмотру 1,48 млн человек, в том числе 243,7 тыс. детей и подростков.



Гражданам, имеющим право на социальную поддержку, в 2019 году в полном объёме предоставлены льготы и компенсации в сумме 150,6 млн рублей. В течение 2019 года прошли медицинский осмотр 1,47 млн человек, в том числе 243,7 тыс. детей и подростков. На организацию бесплатного питания 120 тыс. учащихся, получающих общее базовое и общее среднее образование в учреждениях образования, расположенных на загрязнённых территориях, израсходовано 48,5 млн рублей.

В нашей стране допустимые уровни содержания радионуклидов в продуктах питания являются наиболее жёсткими. Например, по содержанию стронция-90 нормативы Беларуси жёстче нормативов Таможенного союза (для хлеба — в 5,4 раза, для молока — в 6,7 раза, для картофеля — в 10,8 раза, для детского питания — в 13,5 раза).

За время, прошедшее после аварии, в результате проведения защитных мероприятий в рамках государственных программ по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС переход цезия-137 по пищевым цепочкам снизился в 15–20 раз, стронция-90 — до 3 раз.

Органами государственного санитарного надзора ежегодно анализируются около 55 тыс. проб на содержание цезия-137 и около 4 тыс. — стронция-90 из общественного сектора и личных подсобных хозяйств.

Сравнение допустимых уровней содержания радионуклидов в пищевых продуктах

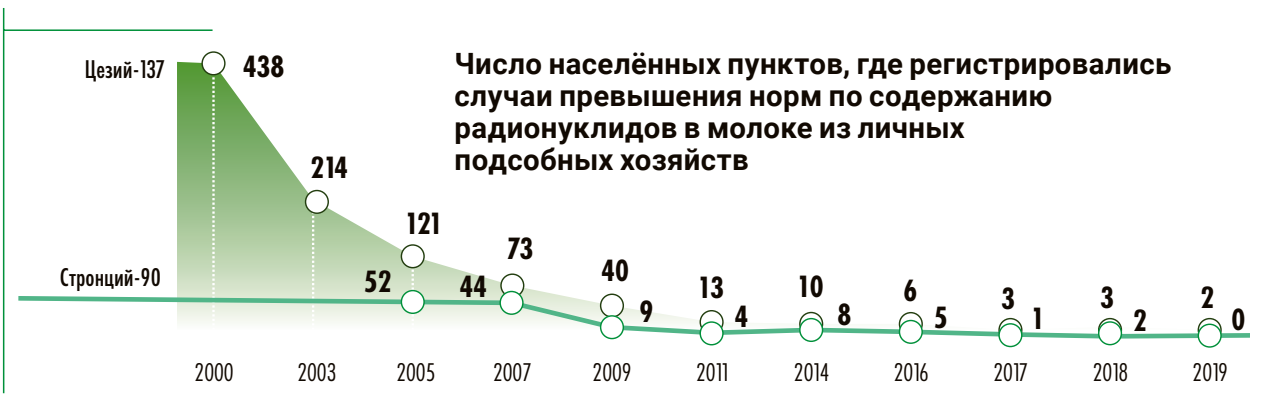
Нормы Таможенного союза (ТР ТС021/2011) и Евросоюза (Регламент ЕС №733/2008)

Наименование продукта	Удельная активность, Бк/кг (Бк/л)					
	цезий-137			стронций-90		
	РБ	ТС	ЕС	РБ	ТС	ЕС
Молоко и продукты переработки	100	100	370	3,7	25	Не нормируется
Молоко сгущённое	200	300	370	—	—	
Мясо свинины, птицы	180	200	600	—	—	
Хлеб и хлебобулочные изделия	40	40	600	3,7	20	
Картофель	80	80	600	3,7	40	
Грибы свежие	370	500	600	—	—	
Специализированные продукты детского питания в готовом для потребления виде	37	40	370	1,85	25	

Количество молока в общественном секторе, загрязнённого свыше 100 Бк/л, снизилось с 524 600 тонн в 1986 году до 1443 тонн в 2000-м, до 1 тонны в 2015–2016 годах. В 2017–2019 годах загрязнённое молоко на перерабатывающие предприятия из общественного сектора не поступало.

Количество мяса, загрязнённого свыше 500 Бк/кг, снизилось с 21 100 тонн в 1986-м

Число населённых пунктов, где регистрировались случаи превышения норм по содержанию радионуклидов в молоке из личных подсобных хозяйств



до 360 тонн в 1999-м, до 100 кг в 2010-м. Начиная с 2011 года мясо со сверхнормативным содержанием цезия-137 в переработку на предприятия мясной отрасли не поступало.

В 2019 году санаторно-курортное лечение и оздоровление прошли 96,9 тыс. граждан, пострадавших от чернобыльской катастрофы, в том числе 87,1 тыс. детей. Расходы на эти цели составили 91,4 млн рублей.

Более 30 стран принимали белорусских детей на оздоровление. Наиболее часто это делали Италия, Германия, Испания , Бельгия, Великобритания, Ирландия. Пик выезда детей на оздоровление приходился на 1996–2005 годы, когда более 50 тыс. детей ежегодно выезжали за рубеж. В настоящее время ежегодно за рубежом оздоравливаются около 15 тыс. белорусских детей.

Представитель Правительства Беларуси в Научном комитете ООН по действию атомной радиации, доктор биологических наук, профессор Яков Кенигсберг: «Главное для нас — использование опыта Чернобыля для повышения безопасности эксплуатации будущей Белорусской АЭС. После Чернобыля и Фукусимы мы пересмотрели не только многие документы и нормы, но и своё отношение к радиации».

В 2010 году издан СанПиН «Гигиенические требования к проектированию и эксплуатации атомных электростанций» с водоводяными энергетическими реакторами. Такого документа не было ни в России, ни в Украине: наши соседи руководствуются старыми, которые не согласованы с международными требованиями. Мы же тщательно учли опыт Фукусимы. В 2012 году был принят СанПиН «Требования к радиационной безопасности».

В 2020 году в Беларуси функционировало около 800 организаций, имеющих подразделения радиационного контроля. Ежегодно анализируется 1,2 млн проб на содержание цезия-137 и около 18 тыс. — стронция-90.

Проведение исследований объектов животного происхождения Государственным комитетом судебных экспертиз



Государственный комитет судебных экспертиз анализирует объекты животного происхождения, в том числе проводит экспертизу ДНК животных (по делам о незаконной охоте, торговле находящимися под угрозой исчезновения видами, мошенничестве с составом и истинным происхождением мяса и продуктов его переработки, краже животных и жестоком обращении с ними и т. д.). В результате чётко налаженной системы контроля продукты питания и сырьё со сверхнормативным содержанием радионуклидов в торговую сеть не поступают.



Глава 10

Сельское хозяйство



Одним из главных аргументов против плановой системы хозяйства СССР было неудовлетворительное обеспечение населения продуктами питания. На самом деле, по оценкам Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, СССР в середине 80-х годов входил в десятку стран с наилучшим типом питания. Впрочем, надо признать: система распределения продовольствия в рамках СССР не отличалась справедливостью для Беларуси.

В начале 90-х сельскохозяйственное производство ускоренно разрушалось.

В конце 80-х и начале 90-х деградация аграрной отрасли в республиках бывшего СССР происходила организованно и стремительно: производство некоторых продуктов сократилось в разы.

На сегодня проблема продовольственной безопасности в количественном плане в Беларуси полностью решена. На 1 января 2021 года в стране функционировали 1428 сельхозорганизаций и 3462 фермерских хозяйства. В сельском, лесном и рыбном хозяйстве — приоритетных отраслях для Беларуси — работают 8,7 % от общего числа занятых в экономике.

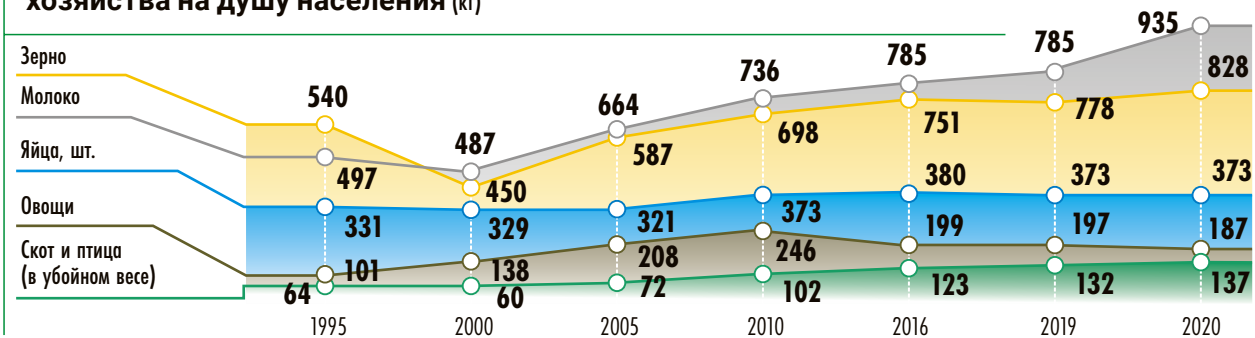
В настоящее время Беларусь по производству основных видов продовольствия на душу населения занимает лидирующие позиции среди стран СНГ.

Если в 1995 году доля сельхозпродукции в общем экспорте страны занимала 6,6 %, то в 2020-м — уже 19,9 %. Сельскохозяйственные земли Беларуси на начало 2021 года занимали 40 % от общей территории, а лесные — 42 %.

Производство основных продуктов питания на душу населения

(кг, 1989 г.)	Пшеница	Картофель	Мясо	Молоко	Масло	Яйца, шт.
БССР	40 (1990 г.)	1085	117	726	15,5	357
РСФСР	304	229	68,4	378	6,3	332
Украина	588 (1990 г.)	471	85,7	373	8,5	336
США	223	68	120	264	2,2	270
Англия	243	111	66	258	2,4	214

Производство основных продуктов сельского хозяйства на душу населения (кг)

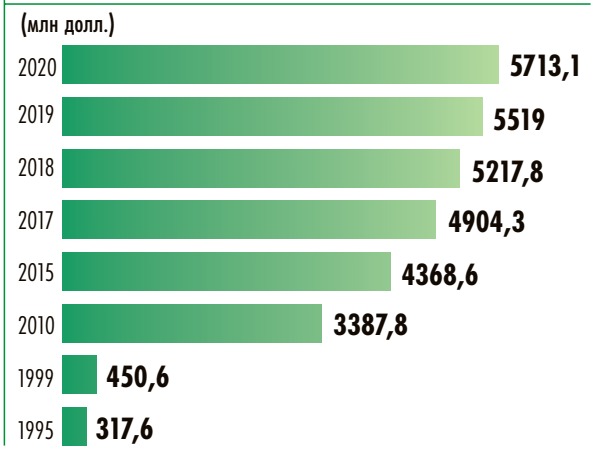


Уровень собственного производства для удовлетворения внутреннего рынка по молоку и молокопродуктам составляет 256 %, сахару — 179,4 %, растительному маслу — 180,6 %, мясу и мясопродуктам — 134,9 %, яйцам — 125,9 %, картофелю — 100 %, овощам — 101,9 %.

В 2020 году Беларусь занимала 3-е место в мире по производству льноволокна и тритикале, 4-е место — ржи, 7-е — клюквы, 11-е — картофеля, 15-е — клубники. Также Республика Беларусь располагалась на 7-м месте в мире по экспорту молокопродуктов.

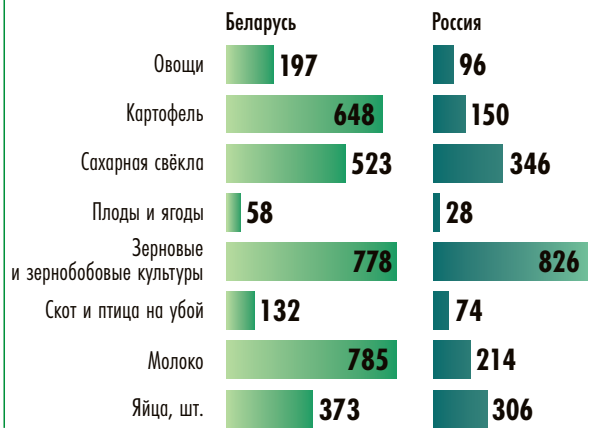
В 1994 году принята первая Концепция социального развития села в рыночных условиях, сформирован новый тип сельских поселений — агрогородки (благоустроенный населённый пункт с производственной, социально-культурной и физкультурно-спортивной инфраструктурой). Их более 1480 по всей стране. Реализуется проект «Деревня будущего». В 2019 году сельскохозяйственная

Экспорт продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья



Производство сельхозпродукции на душу населения

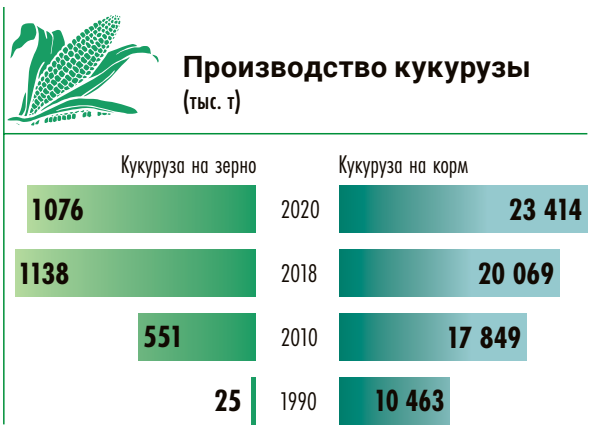
(кг, 2019 г.)



продукция и продукты питания поставлялись нами в 104 страны мира.

Разница в производстве на душу населения в Беларуси и России иногда отличается в разы, отсюда многие «торговые войны» и вялотекущие проблемы. Значительно отличие средних цен производителей продукции по государствам — членам Евразийского экономического союза. Так, в 2017 году говядина и телятина свежая или охлаждённая в Беларуси стоила 2777,1 долларов за тонну, в России — 4043,4 долларов за тонну. Жидкое молоко в Беларуси стоило 438,8, а в России — 644,3 долларов за тонну. По сути, Беларусь стала «заложницей» своего эффективного агропромышленного комплекса (АПК), однако выход есть. Например, только в 2019 году экспорт сельхозпродукции и продуктов питания в Китай увеличился на 59,6 % и составил 131,5 млн долларов.

Если в 1990 году валовый сбор пшеницы составлял 381 тыс. тонн, то в 2020-м — 2754 тыс. тонн. Тритикале (гибрид пшеницы и ржи) в БССР вообще не выращивалась, а в 2020 году мы собрали 1509 млн тонн этой выгодной культуры. По отведённым под неё площадям мы разделяем второе место в мире с Германией, уступая только Польше. Первым сортом тритикале, включённым в 1989 году в Государственный реестр Беларуси (впоследствии и России), стал «Дар Белоруссии».





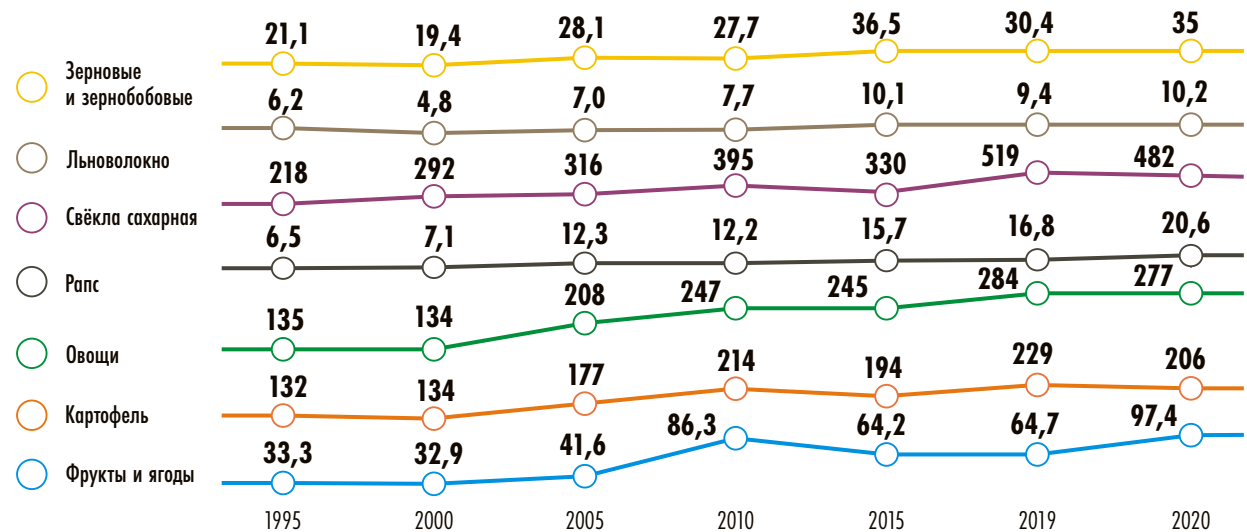
Под тритикале отведено порядка 500 тыс. га, в стране произрастают десятки сортов отечественной селекции.

Важнейшая составляющая эффективного функционирования АПК — использование отечественных научных разработок. Так, лидирующее по урожайности положение ныне занимает кукуруза. Её посевы составляют более 1 млн га. Между тем в 1990-м они составляли лишь 8 тыс. га, а перспективность этой культуры в Беларуси подвергали сомнению.

Международный вертикально-интегрированный холдинг «Серволюкс» запустил в 2016 году крупнейшую в стране молочно-товарную ферму «Мглё» под Смолевичами с поголовьем 3800 коров. На момент открытия этот объект — уникальный для Беларуси с точки зрения применения технологий и современного подхода. Однако он уже имеет аналоги в стране. Средняя продуктивность стада — 8500 л молока за лактацию.

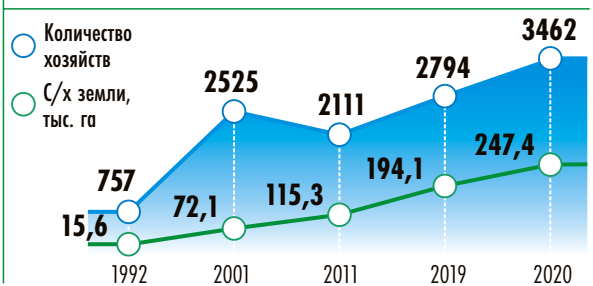
Группа компаний «Серволюкс» и KFC в июле 2020 года заключили соглашение о стратегическом партнёрстве на территории России, Казахстана, Беларуси, Украины, Кыргызстана, Грузии, Армении, Узбекистана и Азербайджана. Компании подписали договор об обеспечении ежегодных объёмов полуфабрикатов куриной продукции (крылья, голень, филе) в сотни ресторанов мировой сети KFC.

Урожайность основных сельскохозяйственных культур (ц/га)

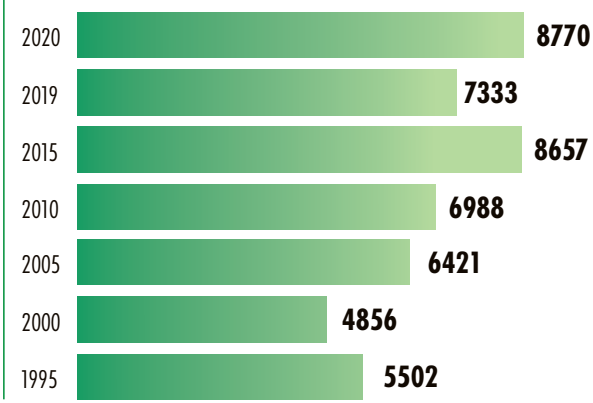


Средний надой на фермах ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района за 2019 год составил 8008 кг, за 6 месяцев 2020-го — 4304 кг. Причём всё молоко — сорта «экстра»: содержание жира в нём более 3,6 %, белка — 3,1 %. Суточные привесы на откорме чёрно-пёстрого скота гольштинской молочной породы составляют 1073 г. Имеются 6116 голов крупного рогатого скота, селекционное стадо коров молочных пород. За сутки максимальный удой на корову в 2020 году составлял 24,8 кг. Вот уже 30 лет руководит этим предприятием Вячеслав Каштальян, заслуженный работник сельского хозяйства Беларуси. Одно из основных направлений в ОАО «Агро-Мотоль» — производство картофеля,

Крестьянские (фермерские) хозяйства



Валовый сбор зерновых и зернобобовых культур (тыс. т)



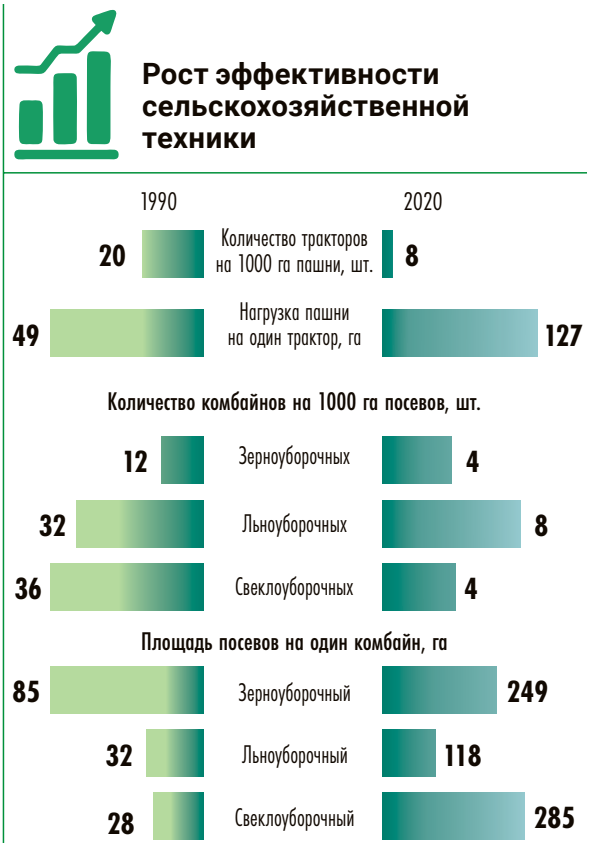
нашего второго хлеба. Имеется лаборатория микроклонального размножения картофеля, где выращиваются районированные и перспективные сорта, получаемые в Научно-практическом центре по картофелеводству НАН Беларуси. Максимальная урожайность картофеля (экологически чистого, не содержащего ГМО и вредных веществ) в хозяйстве достигала 571 ц/га.

В Пуховичском районе Минской области построен комплекс Белорусской национальной биотехнологической корпорации по глубокой переработке зерна методами биотехнологии с получением аминокислот (лизин, триптофан, треонин) для производства высокотехнологичных и сбалансированных кормов, кормовых добавок. Такой масштабный проект в биотехнологической отрасли с новыми прорывными технологиями в агропромышленном комплексе имеют только несколько стран мира.

На 1 января 2021 года в фермерских хозяйствах насчитывалось 4066 тракторов, 845 грузовых автомобилей, 414 комбайнов зерноуборочных, 230 картофелеуборочных комбайнов и 100 единиц прочей техники и оборудования.

В 2018 году фермерские хозяйства собрали 18,5 % овощей и 6,4 % картофеля страны, произвели продукции на сумму 414 млн рублей (доля растениеводства 90,4 %). В 2020 году удельный вес фермерских хозяйств в общем объёме производства основных видов сельскохозяйственной продукции составил: в производстве зерна — 7,3 %, овощей — 20,5 %. Фермерский сектор произвёл продукцию сельского хозяйства на сумму 589 млн рублей (доля растениеводства — 90,4 %). У 13 фермерских хозяйств в стране земельные наделы превышают 1000 га.

В 1997 году в Гродно было создано СООО «Конте Спа». Сейчас это один из лидеров по производству чулочно-носочных изделий, одежды и белья в Восточной Европе. Его владельцы, братья Валентин и Дмитрий Байко, создали компанию «Здоровая страна» в Берестовицком и Волковысском районах. На 120 га они выращивают органические зерновые культуры,



ещё на 150 га — органические ягоды: клубнику, смородину, малину, жимолость, черешню. В июне 2018-го «Здоровая страна» получила европейский сертификат органического производства.

В 2004 году было принято верное решение передавать убыточные хозяйства под управление успешных коммерческих организаций.

К середине 90-х годов производство прудовой рыбы в стране стало снижаться, а к 1997 году достигло минимума — 3,98 тыс. тонн, что в 5,4 раза меньше уровня 1989 года. С принятием Государственной программы по обеспечению населения

рыбой и рыбопродуктами на 1998–2005 годы и последующих программ объёмы производства стали возрастать. В 2018 году они составили 11 716,9 тонн, 70 % из которых — карп. Одной из основных задач, наряду с прудовым рыбоводством, было развитие производства ценных видов рыб: лососевых, сиговых, осетровых, сомовых. И снижение за счёт этого импорта рыбопродукции.

В стране выращивают товарную рыбу 11 индустриальных рыбоводных комплексов, виды аквакультуры представлены радужной форелью (71 %), осетровыми (28 %) и африканским клариевым сомом (1 %).

Сельскохозяйственный производственный кооператив «Прогресс-Вертелишки» является одним из ведущих хозяйств в Беларуси, ранее был всесоюзной лабораторией передового опыта (как целый ряд белорусских хозяйств). Председателем «Прогресса» с февраля 1959 года был Герой Социалистического Труда Фёдор Сенько, в 80-е годы он возглавлял сельскохозяйственный отдел ЦК КПСС. Следующий председатель — Герой Социалистического Труда Александр Дубко, посвятивший «Прогрессу» 23 года. В 1995 году он был назначен председателем Гродненского облисполкома. В 1989-м в Вертелишках начинали разведение раков, организовали зверохозяйство, а в мебельном цехе для шведской фирмы IKEA выпускали комплектующие для ванных комнат. Особую известность в СССР «Прогресс» приобрёл в связи с экспериментальным строительством нового колхозного посёлка — прообраза нынешних агрогородков. Только с 2000 по 2016 год в хозяйстве построены 137 квартир с благоустроенной придворовой территорией.

В июле 2020 года в СПК «Прогресс-Вертелишки» собран рекордный урожай озимого ячменя — 121 ц/га. В отдельные годы средняя урожайность зерновых здесь достигала 104,1 ц/га, сахарной свёклы — 896,9 ц/га, картофеля — 394,9 ц/га. А средние удои молока на корову превышают 7 тонн в год.

Вот уже четверть века уникальным хозяйством руководит Герой Беларуси Василий Ревяко.

С 1996 года в Беларуси ежегодно проводятся «Дажынкі» — фестиваль-ярмарка и концерт в честь тружеников села. Для проведения фестиваля строятся новые и реконструируются существующие объекты и коммуникации, проводится капитальный ремонт и благоустройство улиц. Десятки населённых пунктов страны преображаются к «Дажынкам». В результате жители райцентров получают почти столичную инфраструктуру, а сотни тружеников села — легковые автомобили и ценные подарки.



Глава 11

Продукты питания



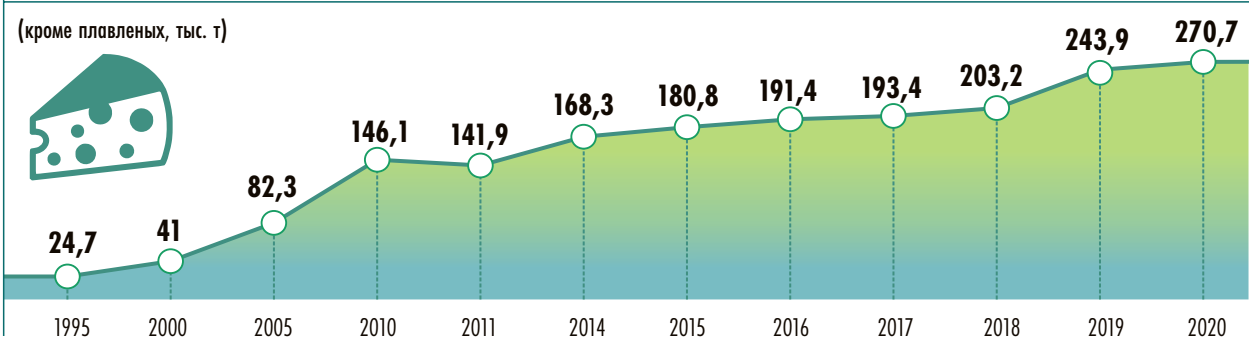
В конце 80-х — начале 90-х годов система производства продуктов питания на постсоветском пространстве приходила в упадок. Объём выпуска некоторых продуктов сократился в разы, были введены карточки на продовольствие. Пустые магазинные прилавки, очереди и дефицит — грустная примета того времени.

Сегодня обеспечение продовольственной безопасности — один из приоритетов государственной социально-экономической и аграрной политики Беларуси. И это в полной мере согласуется с Целями тысячелетия ООН в области устойчивого развития. Продовольственная безопасность определена как важнейшая составляющая национальной безопасности и необходимое условие обеспечения высоких жизненных стандартов населения. В основе действующей системы — Концепция национальной продовольственной безопасности Беларуси, принятая 10 марта 2004 года.

В целом экспорт сельхозпродукции и продуктов питания из нашей страны в 2020 году составил 5,8 млрд долларов, что демонстрирует его рост на 4,2 %, если сравнивать с уровнем 2019-го.

Беларусь в 2020 году экспортировала молочной продукции более чем на 2,4 млрд долларов, что на 12,6 % больше, чем в 2019-м. При этом экспорт сыров и творога составил 1,1 млрд долларов (рост на 6,9 %), сухого цельного молока — 81,2 млн долларов (рост на 10,6 %), сухой сыворотки и концентратов — 86,7 млн долларов (рост на 12,8 %),

Производство сыров



цельномолочной продукции — 370 млн долларов (рост на 2,7 %).

Беларусь производит порядка 2 % всех твёрдых сыров в мире. В 2020 году экспорт сыров превысил миллиард долларов в годовом эквиваленте.

До 91 % от общего объёма производства занимают твёрдые и полутвёрдые сыры, выпускается 350 наименований сыров (в Швейцарии — около 450 сортов). Наша страна занимает четвёртое место среди крупнейших мировых экспортёров сыра. Впереди только страны Европейского союза, выступающие как единый игрок, США и Новая Зеландия. Позади — Швейцария, Австралия и другие страны.

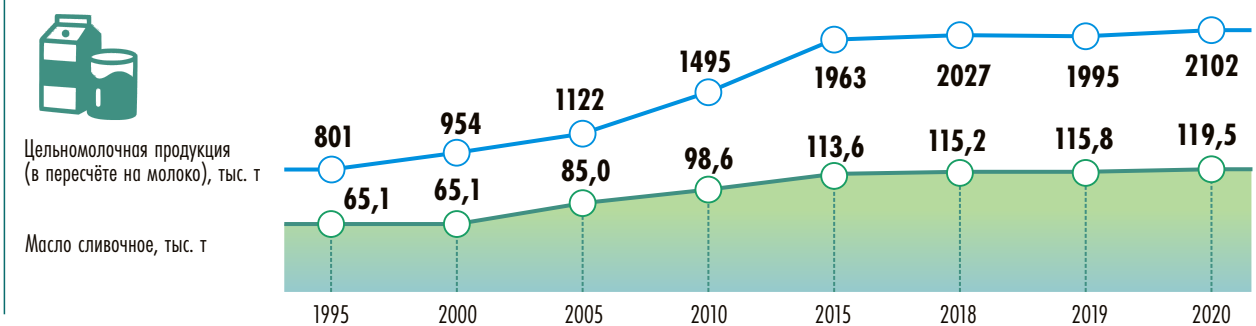
Производство сыров за четверть века выросло почти в 10 раз, а экспорт в 2020 году составил 230,5 тыс. тонн, или более 86 % от производства. В 2019 году «Савушкин продукт» выпустил на рынок новую линейку твёрдых сыров с особым вкусом, полюбившуюся потребителю, — «Сыры из Александрии», а также освоил производство популярных в Европе мягких творожных крем-сыров (Cream Cheese) и финского сыра. С 2005 года в стране практически вдвое выросло производство йогуртов и сметаны.

В тройку лидеров по производству сыра в Беларуси входят ОАО «Савушкин продукт», «Молочный мир» и «Туровский МК». Эти три предприятия в совокупности выпускают 50 % сыров в стране.

Секрет сырного и молочного успеха — в элитных коровах, глубокой технологической модернизации ферм и перерабатывающих предприятий, культуре производства. Есть ещё одна причина — сырные традиции. За время БССР и четверть века независимой Беларуси сформировалась не одна плеяда сыроваров. В уникальном учреждении образования — Слуцком государственном колледже, директором которого более 30 лет работает Борис Блахин (а до того с 1975 года директором был его отец Бронислав Григорьевич), — первый выпуск маслоделов и сыроваров состоялся ещё в 1950 году. В 1984-м Слуцкое ПТУ-97 пищевиков (так тогда оно называлось) получило диплом I степени Госпрофобра СССР и было занесено в книгу Почёта в павильоне «Профтехобразование» на ВДНХ СССР.

С 2001 года диплом Слуцкого государственного колледжа даёт возможность поступать в Московский государственный университет технологий и управления, Могилёвский государственный университет продовольствия по упрощённой схеме, когда сдаются только специальные предметы и учитывается средний балл диплома. Практически на всех предприятиях отрасли сыроварения работают выпускники колледжа, они же — большинство руководителей разного уровня. Четвёртый год подряд Слуцкий государственный колледж занесён на Республиканскую доску Почёта.

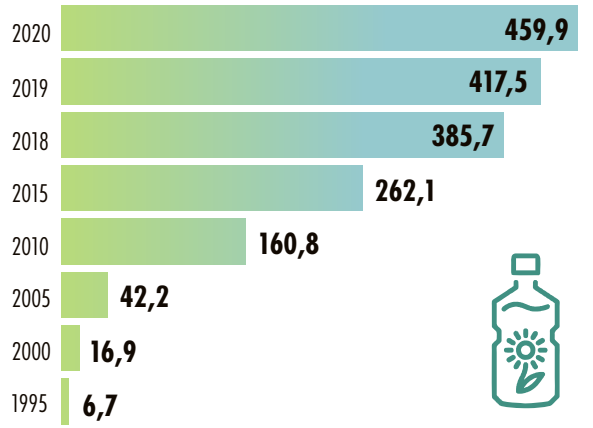
Производство молочной продукции



Наши предприятия получают международные сертификаты. Среди них как хорошо известные ISO или стандарт по сертификации систем пищевой безопасности FSSC 22000, так и сертификаты соответствия евразийским и китайским стандартам, стандартам глобальных торговых сетей. Постоянно улучшается дизайн продукции. Сертификаты «Халяль» («дозволенное Аллахом», разрешённый, одобренный с точки зрения ислама продукт) получила уже продукция 33-х предприятий Беларуси. Ряд белорусских производителей после получения сертификата KUSHER (продукт отвечает иудейским требованиям к употреблению пищи) увеличили поставки продукции на 20–30 % не только в Израиль, но и в другие страны.

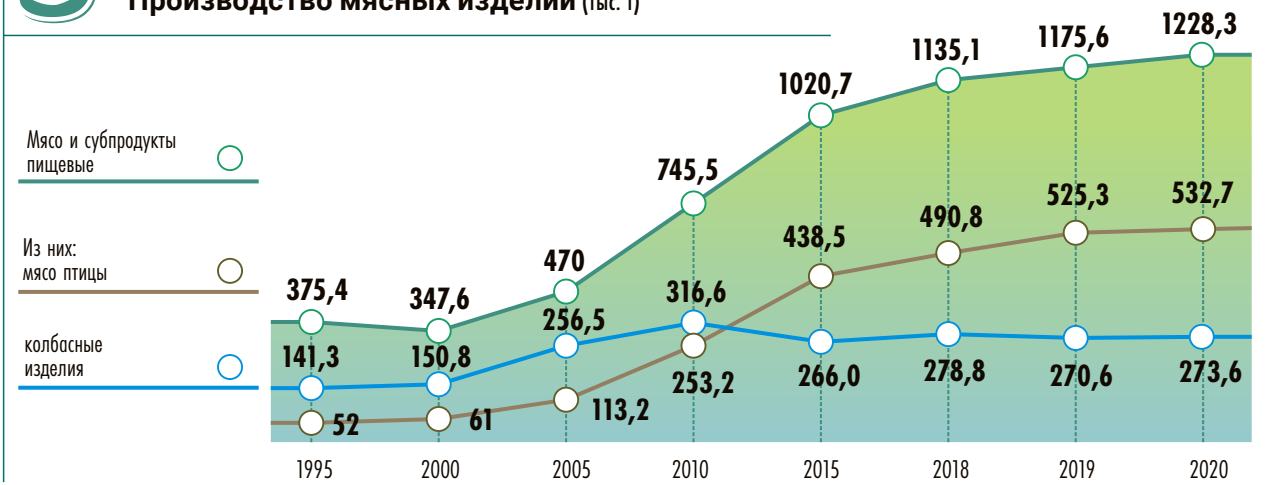
Сейчас, когда мировые рынки нестабильны, белорусские предприятия увеличивают экспортные объёмы. За 8 месяцев 2021 года поставки качественного продовольствия осуществлялись в 99 стран мира, экспорт в Российскую Федерацию вырос на 5,6 %, в страны СНГ без учёта России — на 11 %, страны Азии и Океании — на 38,8 %, Америки и Карибского бассейна — на 61,7 %, ЕС — на 43 %. Китайское направление показало рост на 39,7 %. В целом поставки в страны дальнего зарубежья по сравнению с аналогичным периодом 2019 года увеличились на 41,7 %.

Производство растительных масел (тыс. т)

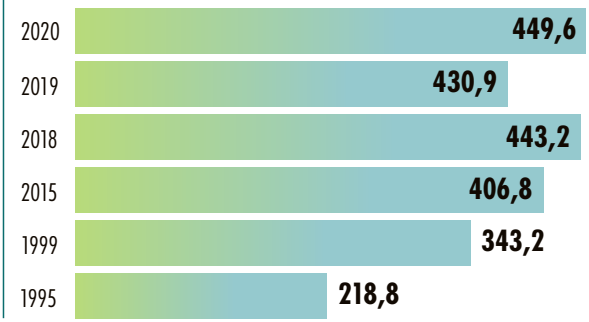


Всего Беларусь продаёт миру товаров почти на 33 млрд долларов. Они складываются из почти 8 тыс. товарных позиций — от молока до БелАЗов.

Производство мясных изделий (тыс. т)



Производство соли (тыс. т)



По-особенному себя чувствуешь, когда в магазинах Хабаровска, Гонконга или оманского Маската, в большом Нью-Йорке или в маленьком израильском Модиин-Маккабим-Реут на полках можно найти нашу селёдку или сгущёнку, бобруйский зефир, шоколад «Коммунарка» или «Спартак». Та же рогачёвская сгущёнка каждый месяц двумя контейнерами общим весом в 40 тонн уходит на Аравийский полуостров.

В нашей стране производится более 1200 видов мясной продукции, в том числе 800 видов колбасных изделий, около 250 наименований полуфабрикатов, более 150 видов консервов. За 2019 год было произведено 1175,6 тыс. тонн мясных изделий, что в три раза больше аналогичного показателя 1995 года. Около 20% экспорта сельскохозяйственного сырья и продовольствия приходится на мясную отрасль.

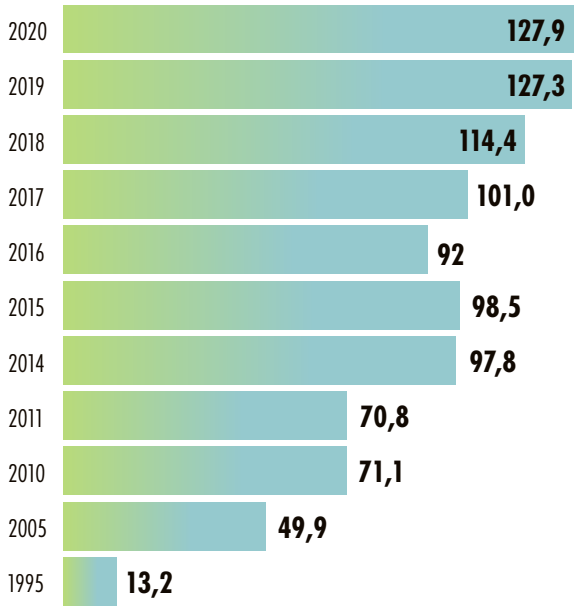
Даже производство рыбы и морепродуктов в нашей неморской державе выросло за эти годы почти в 9 раз. Рыбные деликатесы компаний «Санта Бремор» или «Виталюр» можно встретить не только в достойных фирменных магазинах по всей стране, но и далеко за её пределами.

Но наиболее поразительный рост у производства растительных масел — более чем в 60 раз! Рапсовое масло Беларусь поставляет в Литву, Норвегию, Китай, Россию, Израиль, многие другие страны.

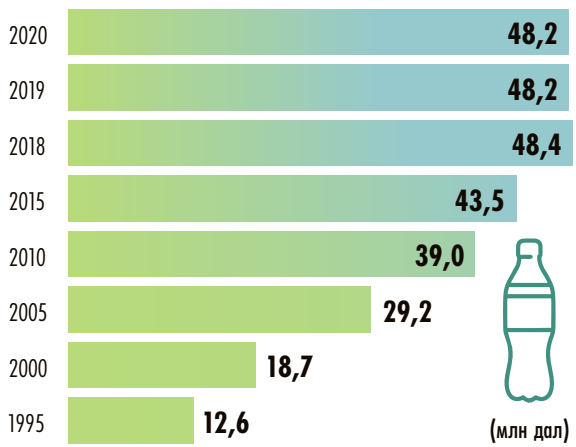
Производство безалкогольных напитков (включая минеральную воду) за эти годы не

Производство рыбы и морепродуктов

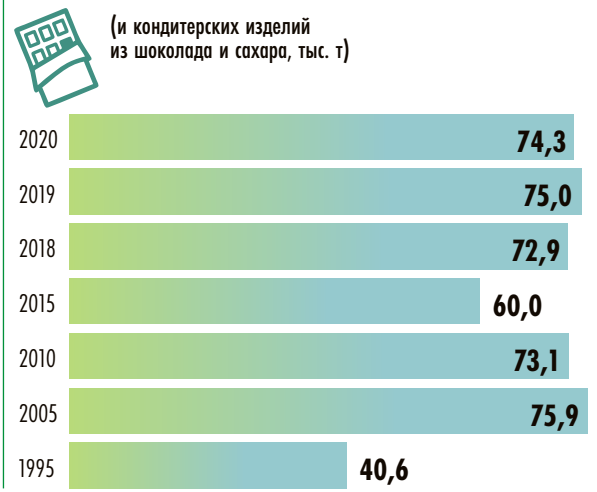
(включая рыбные консервы, тыс. т)



Производство безалкогольных напитков



Производство шоколада



просто выросло в 4 раза — «Дарида», «Фрост», «Минская» стали первыми продовольственными белорусскими брендами, которые узнают в мире.

В 1994 году в стране функционировали 442 организации пищевой промышленности, в 2018-м их уже 820. В 1994-м среднесписочная численность работников составляла 112 тыс. человек, в 2018-м — 139,5 тыс.

Качественное питание и активный образ жизни — залог здоровья нации. В Беларуси этому уделяется особое внимание. Наша промышленность выпускает всё больше пищевой продукции с низким количеством животных жиров, соли и сахара.

Высокое качество наших продуктов питания подтверждено не только многочисленными победами на международных конкурсах, но и «продовольственными войнами» с Россией: мясными, молочными, сахарными, сырными, колбасными. В их основе — последствия конкурентного вытеснения белорусских продуктов с рынка именно из-за их высокого качества и низкой цены. Отсюда и развитие системы представительств наших предприятий («Спартак», «Коммунарка», «Слодыч», «Красный пищевик»



и прочих) в Российской Федерации и в десятках других стран. Даже мороженое из Беларуси поставляется в тот же Израиль, а в год мы его выпускаем порядка 35 тыс. тонн.

Весной 2019 года Столбцовский филиал ОАО «Городейский сахарный комбинат» успешно прошёл сертификацию на производство сока берёзового органического происхождения согласно требованиям международных стандартов ЕС и USDA. Мы поставляем наш целебный берёзовый сок, в том числе замороженный, во многие страны мира: Германию, Великобританию, Китай, США, Литву и другие. Заготавливаем и перерабатываем в год около 17 тыс. тонн берёзового сока, вырабатываем порядка 60 наименований сока на его основе. BYROZAVIK от Минского завода безалкогольных напитков называют одним из «крупнейших брендов в США». В своём сегменте его продают на Amazon.com.

Учёные Научно-практического центра по продовольствию НАН Беларуси подошли к вопросу глобально и разработали концепцию «Научные подходы к созданию белорусского бренда — натуральность, качество, конкурентоспособность». Поставлена задача сделать качество и безопасность отечественных продуктов питания национальным брендом, выйти на новый уровень производства: создать продукты оздоровительного действия. Мы всегда были нацелены на производство экологически чистого сырья, без ГМО. Иногда мы имеем более высокие требования к качеству, чем в странах

ЕС, и они у нас научно обоснованы. Известна жёсткая позиция Беларуси по соблюдению ГОСТов. Словосочетание «белорусские продукты» стало не только знаком качества, но и названием популярных магазинов в России.

Рынок детского питания на 70% обеспечивают белорусские производители. В результате реализации ряда госпрограмм модернизированы производства детского питания для детей раннего возраста. В Литве и Латвии находится по одному заводу, выпускающему детское питание. В Беларуси работают уже четыре профильных завода. Многие зарубежные бренды выпускают свою продукцию на наших предприятиях в соответствии с мировыми стандартами в области качества GMP и FSSC.

3 октября 1990 года один из ведущих в Европе производителей детского питания, руководитель компании Hipp Николаус Хипп на своём заводе в городе Пфаффенхофен-ан-дер-Ильм предположил, что развал СССР — уже дело времени, а тема экологического питания — будущее для свободной Беларуси. Его слова во многом оказались правдивыми.

Единственный в стране производитель сухого детского питания — ОАО «Беллакт» (г. Волковыск) — имеет в ассортименте полную линейку для питания детей с рождения и старше, производит более 65 наименований продуктов лечебного и профилактического назначения. Доля рынка «Беллакта» в натуральном выражении в сегменте заменителей грудного молока и быстрорастворимых каш порядка 80%. Детское питание из Беларуси торговой марки «Беллакт Оптимум 1» признано лучшим в 2019 году в результате проведённого Роскачеством исследования 21 производителя из 11 стран. В конце 2018 года продажи белорусского детского питания торговой марки «Ложка в ладошке» возросли за 2 месяца в 5 раз, превратив продукт в узнаваемый бренд не только в Беларуси, но и в Украине, и в России.

Продукция плодоовощного детского питания поставляется в Россию, Казахстан, Эстонию, Армению и Китай. Это более 20% от объёма производства. За десять последних лет разработано и внедрено более 350 наименований продукции, что позволило увеличить производительность в 1,7 раза. Подготовлен законопроект о детском питании. Развитие традиций, органическое земледелие, учёт мнения не только профессионалов, но и потребителей — всё это повышает конкурентоспособность нашей продукции и при этом выступает залогом здоровья нации.



Глава 12

Наука и инновации

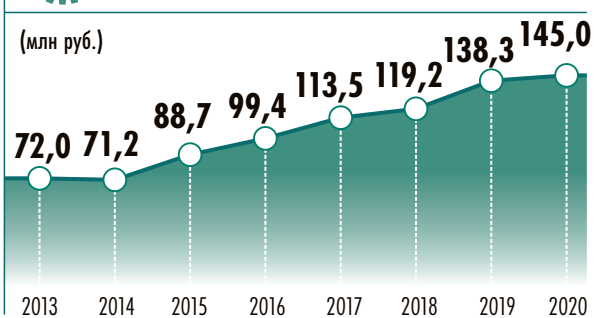


Научно-техническая деятельность

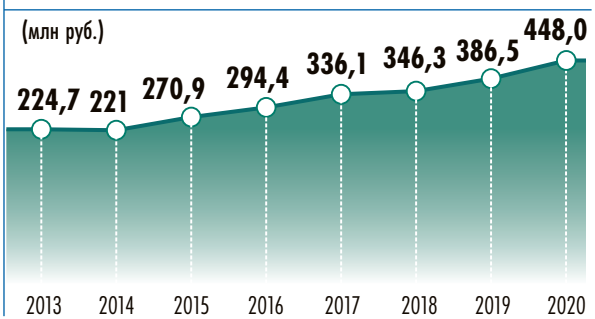
Более 20 лет назад наш земляк, тогда ещё не лауреат Нобелевской премии, но уже вице-президент Российской академии наук Жорес Алфёров сказал: «Не стоит делить науку на фундаментальную и прикладную. Вся наука прикладная! Просто одни применения возникают быстрее, а другие — через столетия». Наша цивилизация основана на научных достижениях, теоретических исследованиях, реализованных на практике. Поговорим о применении научных разработок в промышленности.

Проводимые в СССР работы в научной сфере носили всеобъемлющий характер. Сейчас даже трудно представить их системный размах. Автор данного пособия в советское время работал заместителем директора Комплекса № 800 Научно-производственного объединения «Центр», поэтому воочию видел научные и технологические возможности. Центрифуги НПО «Центр» на газостатической опоре (с роторами диаметром до 10 м) применялись при многофакторных испытаниях ракетно-космических систем, вооружений и специальной техники. При воспроизведении реальных траекторных нагрузок достигались перегрузки до 600 g. Данные системы до сих пор не имеют аналогов в мире. В НПО «Центр» проводились испытания изделий НПО «Энергия» (г. Королёв), ЦСКБ-Прогресс (г. Самара), Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ (г. Саров), ВНИИ медико-биологических исследований (г. Москва), элементов многоразового орбитального корабля «Буран» и других.

Объёмы производства промышленной продукции предприятий НАН Беларуси



Объёмы продукции, реализованной всеми организациями НАН Беларуси



Из-за распада СССР ряд работ этому и тысячам иных предприятий не удалось завершить. **Во многих братских странах предприятия военно-промышленного комплекса (ВПК) занялись выпуском кастрюль и табуреток. Однако в независимой Беларуси столь деструктивную тенденцию удалось пресечь на корню. Глава нашего государства не дал приватизировать НПО «Центр». Сейчас объединение в ведении НАН Беларуси. Занимается оно возрождением высокотехнологичных отраслей промышленности, развитием новых технологий.**

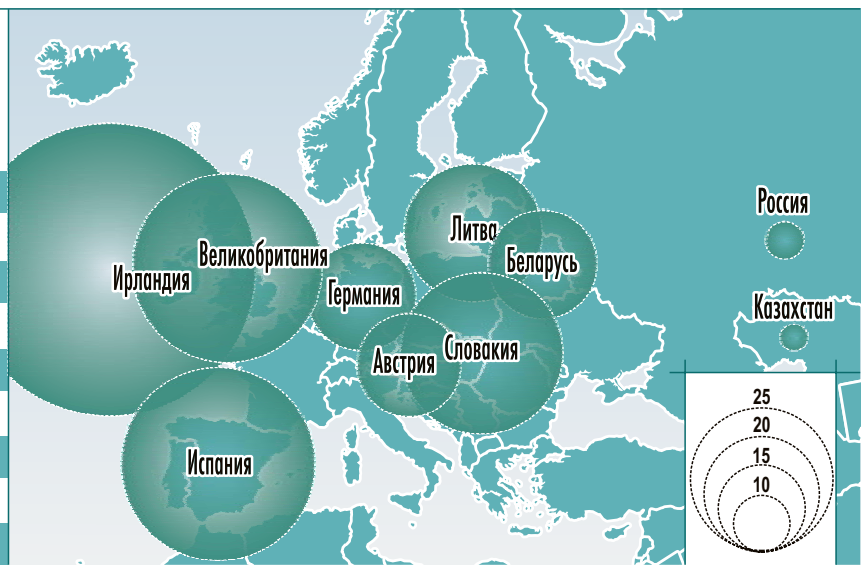
Сегодня белорусской науке — интеллектуальной индустрии — отводится ключевая роль в построении экономики знаний. В ОАО «НПО Центр» обеспечивается инновационный цикл от исследований и разработок до внедрения результатов в собственное производство. Причём в короткие сроки. Есть своя научная лаборатория (в статусе отраслевой она работает в интересах Государственного военно-промышленного комитета и Министерства строительства и архитектуры), научно-технический центр. Совместно с тремя университетами страны созданы филиалы кафедр по целевой подготовке специалистов.

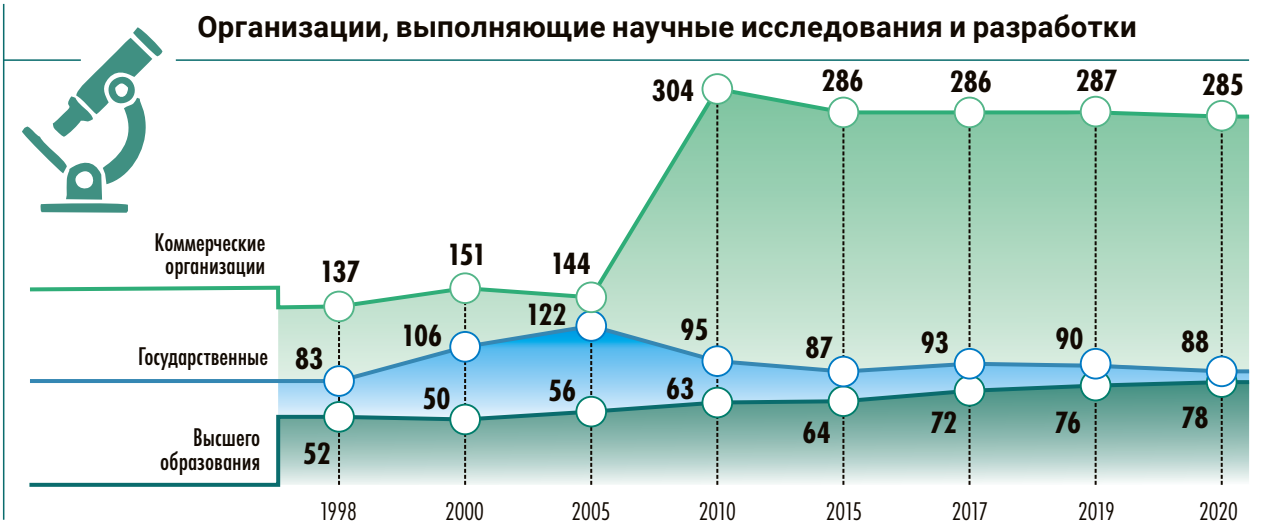
Предприятие «НПО Центр» — ведущий разработчик комплексов на основе центробежных технологий на газостатической опоре на постсоветском пространстве, единственный в мире поставщик измельчительных комплексов этого типа.

Разработки ОАО «НПО Центр» с успехом эксплуатируются на предприятиях нашей страны, а также России (более 500 установок), Казахстана, Вьетнама, Индии, Франции, стран Латинской Америки и Африки. Им же обеспечены поставки кубовидного щебня для строительства Островецкой атомной электростанции. Впервые на территории СНГ введена в эксплуатацию линия по производству кубовидного щебня крупных фракций для строительства скоростных

Удельный вес инновационной продукции в общем объёме продукции, отгруженной организациями промышленности

Место		2018 г., %
1	Ирландия	39,2
2	Испания	27,8
3	Великобритания	27,3
4	Словакия	25,9
5	Литва	23,3
6	Германия	19,0
7	Беларусь	18,6
8	Австрия	18,3
33	Россия	6,7
34	Казахстан	3,2





железных дорог. Отработана технология обогащения золота без применения ртути (извлечение на уровне 90–95 %).

ОАО «НПО Центр» под руководством генерального директора Владимира Бородавко, практически все годы независимости возглавляющего коллектив, в рамках модернизации предприятий нашей страны поставило более 40 автоматизированных комплексов плазменной и гидроабразивной резки.

Сегодня НАН Беларуси зарабатывает 2/3 средств для своего развития самостоятельно. При этом на каждый рубль, вложенный в научно-технические исследования, получает более 5 рублей дохода.

В производстве вычислительной, электронной и оптической аппаратуры инновационно активны свыше 62 % предприятий, в фармацевтической промышленности — более 66 %, в транспортном машиностроении — более половины. Удельный вес отгруженной инновационной продукции в Беларуси по итогам 2020 года — один из наиболее высоких среди стран Европы.

В 2020 году Высшая аттестационная комиссия присудила учёную степень доктора наук 40 учёным, кандидата наук — 307 соискателям. Обладателями учёных степеней стали 34 иностранных гражданина из 9 государств. Средний возраст соискателей учёной степени кандидата наук — 35,5 года, доктора наук — 49,8 года. Наибольшее количество учёных степеней было присуждено представителям медицинской отрасли. В 2020 году научными исследованиями и разработками занимались 25,6 тыс. человек, из них имели учёную степень: доктора наук — 560 человек, кандидата наук — 2760 человек.

Стратегия «Наука и технология 2018–2040» определяет долгосрочную перспективу научно-технологической сферы страны и включает три элемента: полноформатную цифровизацию «Беларусь — IT-страна», развитый неоиндустриальный комплекс «Новая индустрия — 2040» и высокоинтеллектуальное общество «Общество интеллекта — 2040».

Суть стратегического развития Беларуси — преимущественно на основе интеллектуального фактора войти в состав мировых лидеров по отдельным ключевым и перспективным направлениям.

Беларусь получила в наследство от СССР большое количество различных боеприпасов. Технологию их безопасной утилизации разработало НПО порошковой металлургии НАН.

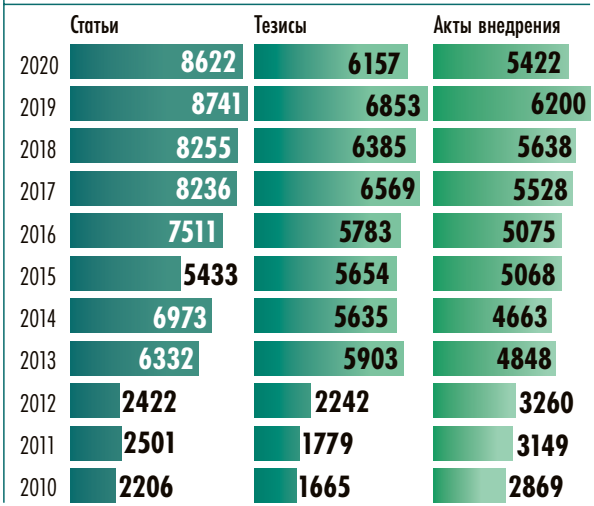
Создано два центра утилизации: артиллерийских боеприпасов — в Добруше, авиационных — в Городке. Наша страна единственная на постсоветском пространстве справилась с непростой задачей — утилизировать более 400 тыс. тонн боеприпасов. Именно у нас работает уникальная установка по «сухой» утилизации гексогенсодержащих снарядов.

Научно-технологические линии ЗАО «Стройэнерго» работают в Беларуси, России, Казахстане, Болгарии. Некоторые из них не имеют аналогов в мире, в частности по фосфорным боеприпасам (утилизировано более 300 тыс. единиц в России). Также утилизировано множество патронов стрелкового оружия в России и Казахстане, взрывателей в Болгарии, оперативно-тактических ракет в Туркменистане.

Особая тема — взаимодействие науки и образования. Нобелевский лауреат Жорес Алфёров, выступая против избранных в России форм и путей реформирования этих сфер, говорил: «Всегда Академия давала рекомендации правительству. А кто будет давать рекомендации ей? Не столько правительство, сколько квалифицированные специалисты из вузовской науки!»



Республиканский конкурс научных работ студентов



В самом деле, совместные работы улучшают систему образования, уровень научных исследований в университетах и академических институтах, в промышленности. И это хорошо понимают в Беларуси. Среди участников XXVI Республиканского конкурса научных работ студентов — учащиеся и выпускники 54 УВО (в том числе филиалов), которые представили 3904 работы. В подготовке работ участвовали 4306 студентов и выпускников УВО.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР) — бренд на мировом рынке научно-технической продукции, один из столпов Парка высоких технологий (ПВТ). Здесь разработаны:

- электрохимическая алюмооксидная технология — используется практически в любом изделии электронной техники (силовых многокристальных микроэлектронных модулях, СВЧ-устройствах миллиметрового диапазона, тонкоплёночных температурных сенсорах и других); авторам присуждена Государственная премия Беларуси, по результатам разработки и исследований технологии защищены докторская и 12 кандидатских диссертаций;
- технологии и аппаратно-программные комплексы обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронной аппаратуры — используемые алгоритмы уникальны как по скорости, так и по точности моделирования, их прямых аналогов в мире не существует; за последние 25 лет создано более 300 комплексов, в том числе для США, Великобритании, Германии, Китая и других стран;
- кавитометр — ультразвуковой прибор, который может использоваться в процессе очистки и обеззараживания без применения потенциально опасных химических веществ; конкурентен на рынках США и ЕС;
- базовая панель активной фазированной антенной решётки экспериментального бортового радиолокатора с синтезированной апертурой X-диапазона космического базирования — аэрокосмические технологии активно развиваются в БГУИР с 2013 года.

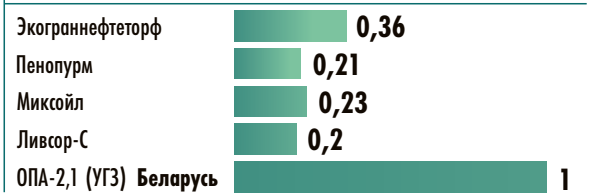
Сравнительные цены на пожарные стволы

(долл., 2020 г.)

240	800	850	900	1100
Беларусь СПРУК 50/0,7 «Викинг»	Тайвань Protek 360	Франция Ф Magikador-500 (РОК)	Япония Quadra NH-40QF (Yone Corporation)	США Chief XD Nozzle (Elkhart Brass)

Беларусь вошла в число космических держав 22 июля 2012 года, запустив собственный спутник. На орбиту был выведен наш первый спутник дистанционного зондирования Земли. По сути, это огромный фотоаппарат, разработанный НАН Беларуси, снимки с которого сейчас применяют десятки компаний, а также различные ведомства нашей страны.

Значения относительного показателя качества



Первый белорусский телекоммуникационный спутник BELINTERSAT-1 был запущен 15 января 2016 года с китайского космодрома Сичан.

Грузовым космическим кораблём «Прогресс М-25М» 29 октября 2014 года на борт МКС доставлена уникальная видеоспектральная система (ВСС), разработанная НИИПФП имени А. Н. Севченко Белорусского государственного университета (БГУ). ВСС предназначена для проведения измерений характеристик отражённого излучения подстилающих поверхностей в диапазоне длин волн от 400 до 950 нм.

С 2012 года к разработкам сверхмалых космических аппаратов привлекаются даже учащиеся лицея БГУ. Созданные ими пикоспутники серии БелСат после успешных запусков в 2012 году завоевали второе, а в 2014-м — первое место в чемпионате CanSat в России.

В настоящее время подготовку кадров по пяти специальностям для ядерной энергетики проходят около 500 человек, за 2013–2019 годы подготовлено более 850 специалистов. Белорусские университеты активно используют потенциал академических институтов НАН, Объединённого института энергетических и ядерных исследований «Сосны» и других.

Производственную практику студенты (более 200 человек в год) проходят на базе Белорусской атомной электростанции, в учебно-тренировочном центре БелАЭС, на объектах ядерной энергетики России (Калининская, Нововоронежская, Смоленская, Ростовская, Балаковская АЭС), а также на атомных станциях «Олкилуото» (Финляндия) и «Козлодуй» (Болгария).

Кафедра оборудования и технологии сварочного производства Белорусско-Российского университета (г. Могилёв) является крупнейшим образовательным и научным центром по сварке не только в Беларуси. С 2017 года она стала головной организацией по сварке и неразрушающему контролю на объектах строительства БелАЭС. Здесь проводится аттестация всех технологических процессов сварки и сварщиков, анализ документации (около 3000 сварщиков, более 500 технологий). Дело в том, что российские нормы и правила основаны на старых ГОСТах, в них были прописаны устаревшие сварочные материалы, которые в Беларуси уже не используются. Поэтому Белорусско-Российской университет разработал четыре основных стандарта по сварке и неразрушающему контролю для России.

В Университете гражданской защиты МЧС Беларуси (УГЗ) работают 18 докторов наук и 68 кандидатов наук. С 2003 года преподаватели

университета обучили на курсах повышения квалификации около 6 тыс. иностранных специалистов из 61-го государства. Ключевой задачей УВО является развитие прикладной науки, в том числе её интеграция с образовательным процессом и производством. Пример успешного решения подобной задачи — проект «Ствол пожарный ручной универсальный комбинированный «Викинг», в 2017 году получивший Гран-при конкурса «100 идей для Беларуси». Научный руководитель проекта — преподаватель кафедры ликвидации чрезвычайных ситуаций УГЗ Артём Морозов.

В 2018 году победителем конкурса «100 идей для Беларуси» стал Марк Журов с проектом «Композиционный адсорбент на основе модификационной бентонитовой глины для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов».

Разработанные УГЗ МЧС тренировочные компьютерные квесты для обучения работе на пожарах активно используются в образовательном процессе в ста странах мира.

Благодаря исследованиям учёных и специалистов Витебского государственного медицинского университета и фармацевтического факультета Белорусского государственного медицинского университета (БГМУ), Центра экспертиз и испытаний в здравоохранении под руководством доктора биологических наук Наталии Гуриной создана Государственная фармакопея Республики Беларусь — первая в странах СНГ (2006). Она гармонизирована с мировыми аналогами, в первую очередь с европейскими.

Фармацевтическим факультетом БГМУ созданы инновационные лекарственные формы в виде трансдермальных пластырей и спрея с модифицированным высвобождением нестероидных противовоспалительных лекарственных средств, твёрдые лекарственные формы для персонифицированной терапии с использованием метода 3D-печати («умная таблетка»). Разработаны комбинированные косметологические лекарственные средства на основе местных растительных экстрактов.

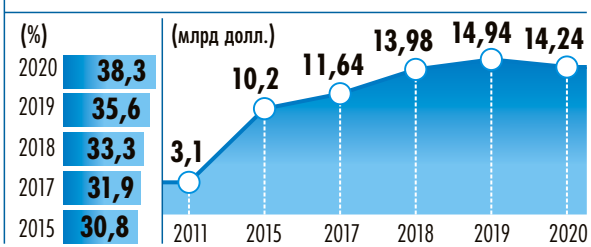
Инновационное и технологическое развитие

Государственный комитет по науке и технологиям Беларуси (ГКНТ) Указом Президента Республики Беларусь от 11 января 1997 года № 30 был преобразован в самостоятельный государственный орган управления из структуры с аналогичными задачами, входившей в Министерство образования и науки.

ГКНТ Беларуси «родом» из Государственного комитета СССР по науке и технике (ГКНТ СССР) — мощного советского органа госуправления, проводившего государственную политику в сфере научно-технической деятельности и созданного ещё 1948 году. На него работало легендарное Управление Т (научно-техническая разведка) Первого Главного управления КГБ СССР. Председатели ГКНТ СССР были не только заместителями Председателя Совета Министров СССР, но и академиками АН СССР, членами ЦК КПСС.

По меткому замечанию нашего земляка, Нобелевского лауреата Жореса Алфёрова, «ГКНТ нужен для связки науки с производством». Жорес Иванович высоко оценивал сохранение ГКНТ Беларуси и мечтал о воссоздании его и в России. И только в 2018 году в Российской Федерации наделили аналогичными функциями Министерство науки и высшего образования. До этого белорусский ГКНТ был уникальным в СНГ. Только

Доли экспорта наукоёмкой и высокотехнологичной продукции в общем объёме экспорта Беларуси



Прим.: экспорт продукции осуществлялся в более чем 190 стран, при этом основной объём продукции приходился на 17 стран.

за первое полугодие 2020-го показатель доли экспорта наукоёмкой и высокотехнологичной продукции в общем объёме экспорта Беларуси составил 38,6 %.

Если в 2011–2015 годах доля белорусских разработок в госпрограмме инновационного развития составляла порядка 10 %, то в 2020 году — уже 38,3 %. За этот период в рамках госпрограмм создано и модернизировано более 11 тыс. высокопроизводительных рабочих мест и более 70 инновационных производств.

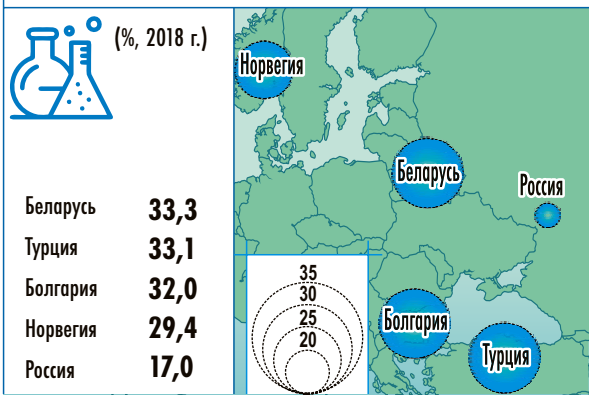
При росте экспорта услуг до 8788,8 млн долларов (в 2011-м — 5652,5 млн долларов) телекоммуникационные, компьютерные и информационные услуги значительно выросли в 2020-м и составили 2685,2 млн долларов (в 2011-м — 456,4 млн долларов).

В Глобальном индексе инноваций (The Global Innovation Index, GII, 2021) Всемирной организации интеллектуальной собственности Беларусь заняла 62-е место из 132.

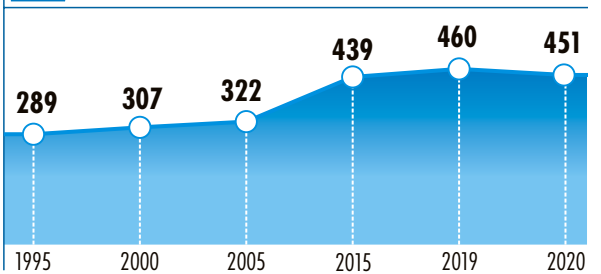
По субиндексу «Высшее образование» (Tertiary education) наша страна занимает 7-ю позицию (в 2015-м было 18-е место), по индексу «Работники интеллектуального труда» (Knowledge workers) — 28-е место, «Влияние знаний» (Knowledge impact) — 16-е место, по показателю «Интернет-творчество» (Online creativity) — 26-е место (84-е в 2015-м).

Позиции страны по уровню развития высшего образования существенно повысились и за счёт увеличения доли выпускников естественно-научного и технического профиля. Реальная производственная кооперация имеется уже в УВО: объёмы экспорта наукоёмкой и высокотехнологической продукции (товаров, работ, услуг) в системе Министерства образования в год составляют порядка 5 млн долларов.

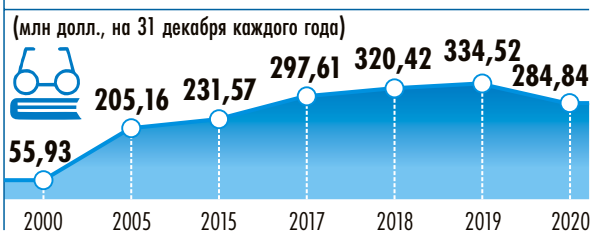
Доли экспорта наукоёмкой и высокотехнологичной продукции в общем объёме экспорта некоторых стран



Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки



Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки



Согласно GII–2021 мы заняли 44-е место в мире по вкладу отраслей высокого технологического уровня в общий объём производства. По субиндексу «Количество созданных мобильных приложений на 1 млрд ВВП по ППС» — 1-е место в мире, «Доступ к ИКТ» — 16-е место.

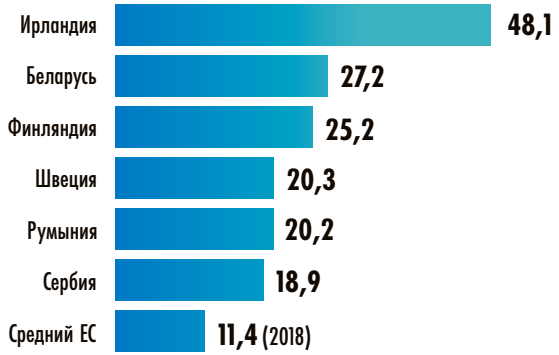
По доле женщин с учёной степенью Беларусь занимает второе место в мире.

Объём отгруженной инновационной продукции составил в 2019 году 7,3 млрд долларов (в 2015-м — 4,8), поставки на экспорт — 67,5 %, в том числе в страны СНГ — 41,9 %.

Главные задачи ГКНТ — создание новых инновационных предприятий и среды, которая позволит выпускать экспортно ориентированную инновационную продукцию с высокой добавленной стоимостью.

В Послании белорусскому народу и Национальному собранию в 2016 году Президент отметил: «Будущее нашей экономики по всем направлениям — это наука, новейшие технологии. Пятого, шестого, может, восьмого уклада. Экономика знаний — это единственное, что нас может спасти как независимое и суверенное государство, приумножить наши богатства».

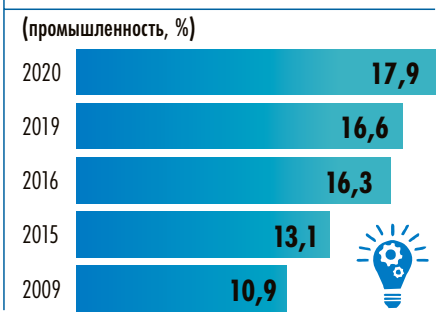
Доля сектора ИКТ в общем экспорте услуг (%, 2019 г.)



Сегодня среди приоритетных направлений развития инноваций в стране — ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии, промышленные биотехнологии, наноматериалы и новые источники энергии, медицина и фармация, информационные и аэрокосмические технологии, а также технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, экология и рациональное природопользование.

Создание новых производств и развитие научных школ не происходит в одночасье, а требует многолетней вдумчивой и кропотливой работы, часто на опережение.

Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объёме



Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объёме по странам Европы (%, 2018 г.)



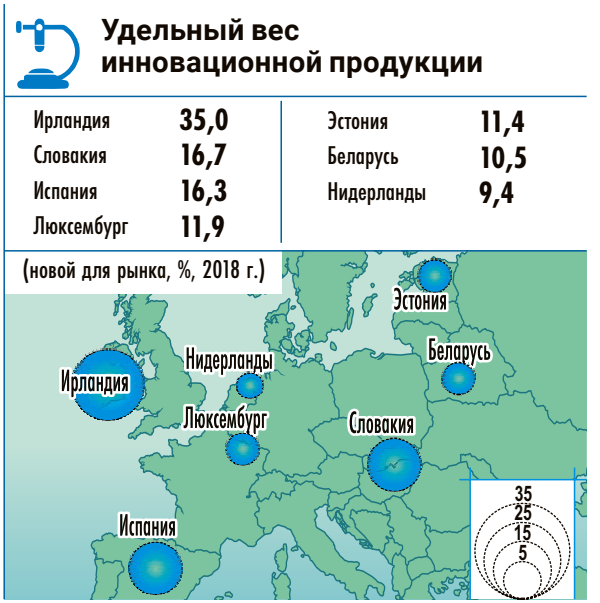
Рост в полтора раза за 4 года не случается по мановению волшебной палочки, тем более в 2 раза, как у производства фармацевтических препаратов, что неожиданно так помогло весной 2020 года. Потребовалось проанализировать потребности, принять в 2015-м решение и выделить средства, а в 2017 году запустить опытно-промышленное производство новейших диагностикумов в ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси», благодаря которому в 2020-м проводились исследования на COVID-19. Или с 2016 по 2020 год обеспечить финансирование производства ЗАО «БелАсептика» по розливу препаратов, которыми мы и другие жители стран СНГ активно пользуемся для обеззараживания рук.

Общий объём выпущенной продукции в рамках освоения НТП за 2016-й — первое полугодие 2020-го годов составляет 16 441,31 млн рублей, а объём экспорта — 336,5 млн долларов. Только за этот период разработано 3125 новинок в виде машин, оборудования и комплексов. Создано 25 новых, модернизировано 33 действующих, проведена техническая подготовка 118 существующих производств.

Наиболее значимые разработки: электробусы пассажирские низкопольные с быстрой зарядкой; трактора ОАО «МТЗ» мощностью 42 и 60 л. с. для стран с тропическим климатом; организация производства легковых автомобилей СЗАО «БЕЛДЖИ».

А ещё стационарные электрозарядные станции «Витязь ЕС-302» и производство волокнистого анионита для фильтров очистки воздуха от кислых газов (оксида серы) Института физико-органической химии НАН Беларуси. И разработанное минским КБТЭМ-ОМО и выпускаемое ОАО «Планар» оборудование для формирования топологических структур на фотошаблонах, не имеющее аналогов в мире и поставляемое на рынки Германии, Италии, Польши, Израиля, Южной Кореи, Китая, Мексики, Индии.

И даже успехи нашего сыроделия — не только в уровне подготовки в Слуцком государственном колледже, но и в технологическом регламенте баромембранной подготовки сме-



сей Института мясо-молочной промышленности НАН Беларуси. Только с его применением на наших предприятиях уже изготовлено сыров высокого качества с повышенным содержанием белка на сумму более 1147 тыс. долларов.

А на промышленных свинокомплексах («Заднепровский» Витебской области, «Агрокомбинат Снов» и др.) получен молодняк породно-линейного гибрида свиней. В 2019 году выращено 2,45 млн голов на сумму 396 млн долларов.

Формируется, в том числе за счёт бюджетных фондов, инновационно-промышленный кластер высоких технологий УП «АДАНИ» (аккредитовано как научная организация). Им создано уникальное досмотровое рентгеновское и медицинское оборудование, настольные аналитические приборы и оборудование неразрушающего контроля, которые поставляются на рынки 70 стран мира.

Впервые в Беларуси создан и установлен 128-срезовый отечественный компьютерный томограф РКТ АДАНИ VENTUM 64 (летом 2019 года в г. Вилейка). А в 2020-м он был так нужен! Сегодня в наших поликлиниках и больницах, в том числе в Минском городском онкологическом

диспансере, таких томографов уже десяток. Системы рентгеновской терапии THERAD 200 для лечения поверхностных поражений кожи в 2020-м сертифицированы в Австралии. Для организации более тесной работы учёных, производственников и бизнеса мы значительно развили инновационную инфраструктуру.

В 2020 году в белорусских технопарках (кроме ПВТ) числилось 223 резидента (184 в 2019-м), трудилось более 3,5 тыс. человек (3021 в 2019-м). Объём выпуска продукции — 198,1 млн рублей (117,7 млн рублей в 2019-м), в том числе инновационной — 151,3 млн рублей (94 млн рублей в 2019-м), на общей площади помещений 152 тыс. м^2 (140,4 тыс. м^2 в 2019-м). А в 2011 году было 9 технопарков, 7 резидентов и в них 37 работников на 4,5 тыс. «квадратов».

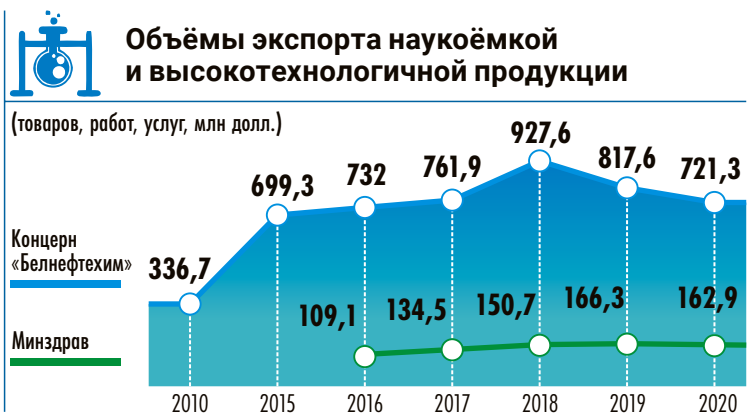
В 1992 году создан первый университетский научно-производственный центр в стране. Ныне это Научно-технологический парк Белорусского национального технического университета «Политехник». И в нём сейчас более 40 лабораторий.

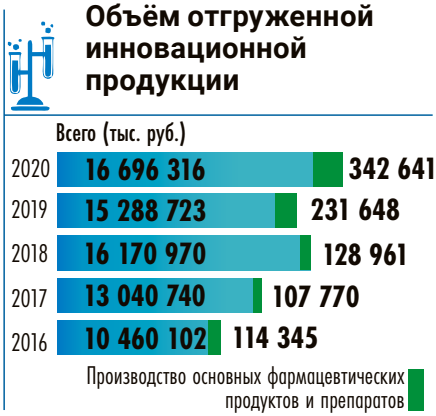
Уникальное высокотехнологичное оборудование для проверки подлинности документов, денежных знаков и ценных бумаг белорусской компании «Регула» используется пограничными службами, правоохранительными органами и банками более чем 80 стран мира, включая США, Канаду, Великобританию, Германию, Израиль, Бразилию, Австралию и Новую Зеландию.

В стране создано 90 отраслевых лабораторий (ОЛ), прежде всего в промышленных холдингах и в учреждениях образования, для решения производственных задач и подготовки кадров в условиях реального сектора экономики. Только в 2019 году за счёт средств республиканского централизованного инновационного фонда открыта 21 такая лаборатория.

Государство содействует развитию ОЛ: в 2016–2020 годах из средств инновационных фондов для развития 36 отраслевых лабораторий направлено 75 702,4 тыс. рублей.

Например, в системе Министерства образования насчитывается 34 ОЛ. В БГУ работает ОЛ прикладных космических технологий, где проведены испытания по баллистике геостационарных спутников для Госкомвоенпрома. Действует и ОЛ концентрированных потоков энергии и обогатительных процессов в ОАО «НПО Центр» — для исследования комплексных воздействий: центробежных, вибрационных и ударных нагрузок. А в БГУИРе функционирует ОЛ радиотехнических систем и технологий миллиметрового диапазона длин волн — для испытания бортовой и наземной телеметрической аппаратуры, производимой РПУП «Завод точной электромеханики». Отраслевая же токсикологическая





Объём отгруженной инновационной продукции (тыс. руб.)

Металлургическое производство Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	**487 737**	**768 247**	**928 885**	**996 206**	**787 626**
Производство машин и оборудования, не включённых в другие группировки	**1 178 286**	**1 671 607**	**1 835 797**	**2 190 633**	**2 160 095**
Производство транспортных средств и оборудования	**1 137 822**	**999 242**	**1 317 786**	**1 783 865**	**1 956 920**
	2016	2017	2018	2019	2020
Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	**248 380**	**346 304**	**430 976**	**455 125**	**671 759**
Производство электрооборудования	**294 646**	**312 171**	**326 889**	**371 359**	**334 625**

лаборатория Научно-практического центра гигиены Министерства здравоохранения в условиях коронавируса в течение трёх месяцев начала тестировать защитные маски на уровень безопасности, что важно для разработки защитного материала.

Для более эффективного внедрения разработок белорусских учёных надо принимать поправки к законам, а также положения, разработанные ГКНТ. Например, осуществлять закупку опытных партий продукции, созданных в рамках госпрограмм, без проведения тендера; ускорить трансфер технологий в экономику, упростив процедуры передачи интеллектуальной собственности в производство; приравнять инновационные проекты к инвестиционным, а также изучать и оперативно внедрять практику господдержки в США, Китае, Германии, Японии и других странах, увеличивать долю внутренних затрат на научные исследования и разработки. И стимулировать создание учёными, особенно молодыми, инновационных производств на основе собственных разработок, способствовать формированию принципиально новых высокотехнологичных производств.

Кроме того, обеспечение инновационного и научно-технического развития страны невозможно без квалифицированных и инициативных кадров. Следовательно, в сфере образования нужны комплексные и системные меры. Стоит шире пропагандировать и деятельность ГКНТ, и существующие частные инициативы.

Инвестиционные возможности в Республике Беларусь представлены свободными экономическими зонами (СЭЗ), объектами с инновационной инфраструктурой: СЭЗ «Брест», «Витебск», «Гомель-Ратон», «Гродноинвест», «Минск», «Могилёв», индустриальным парком «Великий камень», Парком высоких технологий.

Парк высоких технологий, будучи одним из крупнейших IT-кластеров в Центральной и Восточной Европе, создаёт благоприятные условия для развития IT-бизнеса. Уникальность ПВТ заключается в удачном сочетании качественного технического образования, высокого уровня профессионализма IT-специалистов и государственной поддержки IT-отрасли.

ПВТ был создан в 2005 году, когда Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко подписал Декрет № 12 «О Парке высоких техно-

логий», в целях формирования благоприятных условий для разработки в Республике Беларусь программного обеспечения и информационно-коммуникационных технологий, направленных на повышение конкурентоспособности национальной экономики. 3 ноября 2014 года Президент Республики Беларусь подписал Декрет № 4, благодаря которому виды деятельности компаний-резидентов Парка высоких технологий были расширены новыми наукоёмкими направлениями:

- в качестве самостоятельных видов деятельности определёны смежные с IT-сферой направления (микро-, опто- и наноэлектроника, мехатроника, передача данных, радиолокация, радионавигация, радиосвязь), а также защита информации и создание центров обработки данных;
- предусмотрена возможность выполнения резидентами ПВТ работ и услуг по анализу, проектированию и программному обеспечению информационных систем (IT-консалтинг, аудит, системно-техническое обслуживание сетей государственных информационных систем, создание баз данных, внедрение и сопровождение корпоративных информационных систем).

Правовой режим ПВТ действует на всей территории Беларуси. Можно зарегистрироваться в качестве резидента и использовать все преимущества ПВТ, независимо от расположения офиса белорусской компании: это может быть как областной центр, так и небольшой населённый пункт. Подобное условие позволяет в полной мере использовать образовательный, научно-исследовательский, профессиональный и инфраструктурный потенциал всей страны.

В 2020 году в ПВТ вступили 236 новых компаний (всего — 1054 резидента и более 71 тыс. работников). В Парке сосредоточен 121 центр разработки иностранных корпораций. Более 40 % резидентов Парка — компании с зарубежным капиталом. Сумма прямых иностранных инвестиций в 2020 году составила 331,7 млн долларов.

Удельный вес экспорта в общем объёме отгруженной инновационной продукции

(%, 2019 г.)	Всего 59,5
Производство продуктов питания, напитков, табачных изделий	41,7
Производство изделий из дерева и бумаги	69,9
Производство химических продуктов	64,2
Металлургическое производство	
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	78,3
Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	75,1
Производство электрооборудования	56,1
Производство машин и оборудования, не включённых в другие группировки	76,0
Производство транспортных средств и оборудования	61,7

Экспорт резидентов ПВТ в 2020 году составил 2,7 млрд долларов при темпе роста 125 %. Это порядка 30 % всего экспорта услуг Беларуси. Внешнеторговое сальдо ПВТ в 2020 году — плюс 2,4 млрд долларов.

Объём производства резидентов в 2020 году составил 7400 млн рублей при темпе роста 143 %. За 2020 год резиденты ПВТ создали более 10 тыс. новых рабочих мест.

В отчёте Global Skills Report — 2021, опубликованном образовательной онлайн-площадкой Coursera, Беларусь стала 1-й среди 35 государств в Европе в категории Technology. В мировом рейтинге в категории Technology Беларусь стала 2-й (лидер — Япония).

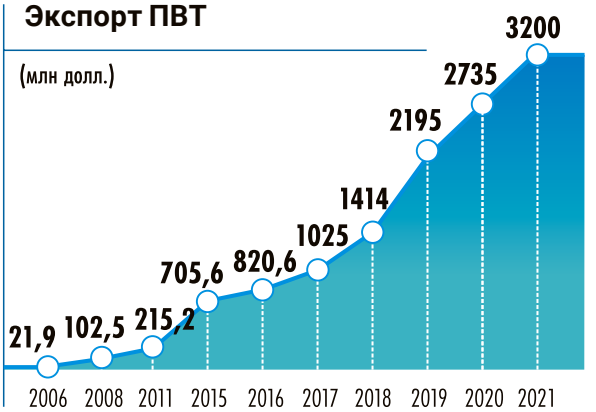
Резидент ПВТ и его материнская компания ID Finance заняли 5-е место в рейтинге самых быстрорастущих финтехпроектов в Европе согласно данным совместного ежегодного рейтинга, составленного Financial Times и исследовательской компанией Statista. Услуги ID Finance востребованы у более чем 5 млн пользователей по всему миру, а выручка компании за 2020 год превысила 110 млн евро.

В лидеры мировых рейтингов также вошли резиденты ПВТ FLO, SAYGAMES и PLAYTIKA.

Именно в Беларуси зародились известные компании, разработавшие приложения Viber, MSQRD (в 2016 году приобретено Facebook) и, конечно, танковый шутер World of Tanks: игра стала одной из пяти самых прибыльных MMO-игр мира с более чем 140 млн зарегистрированных пользователей.

В список The 2021 Global Outsourcing 100, составленный Международной ассоциацией профессионалов в сфере аутсорсинга, попали резиденты ПВТ: A1QA (ЗАО «Технологии качества»), Itransition (ЗАО «Итранзишэн») и SolbegSoft (ООО «СолбегСофт»). Также в нём есть зарубежные компании с белорусскими центрами разработки, зарегистрированными в ПВТ: Ciklum, IBA Group, Intetics и Artezio.

Белорусское приложение для женского здоровья Flo стало самым популярным в мире в App Store по итогам 2020 года. Разработка стала самой скачиваемой в категории Health&Fitness. Также Flo отметилось в рейтинге Apptopia, став



5-м по популярности в США и мире и попав в топ-10 самых прибыльных приложений.

Ещё один резидент ПВТ — SayGames — отметился в рейтингах аналитической платформы SensorTower. Белорусский разработчик и издатель мобильных игр стал 7-м в мире по количеству установок, а также 6-м по числу загрузок в App Store.



Глава 13

Промышленность



Транспортное машиностроение

На теледебатах 7 июля 1994 года кандидат в президенты Александр Лукашенко лаконично пообещал: «Запущу заводы». Знаменитая фраза стала не только лейтмотивом избирательной кампании, но и всей деятельности Александра Григорьевича на посту Главы государства.

Талоны и купоны, пустые прилавки и полное непонимание власти, что делать. Прогрессирующая безработица. Союз развалился, товары продавать некуда, предприятия, работавшие на оборонку, переходили на выпуск «мирных сковородок» и церковных колоколов из циркония. Процветал тотальный бартер. Многие предприятия в то время работали по три дня в неделю, некоторые вообще простаивали — совершенно без перспектив. Политическое решение о радикальном преобразовании системы материального производства в бывшем СССР, а также пассивное согласие с этим со стороны влиятельной части общества — результат даже не экономического, а мировоззренческого кризиса.



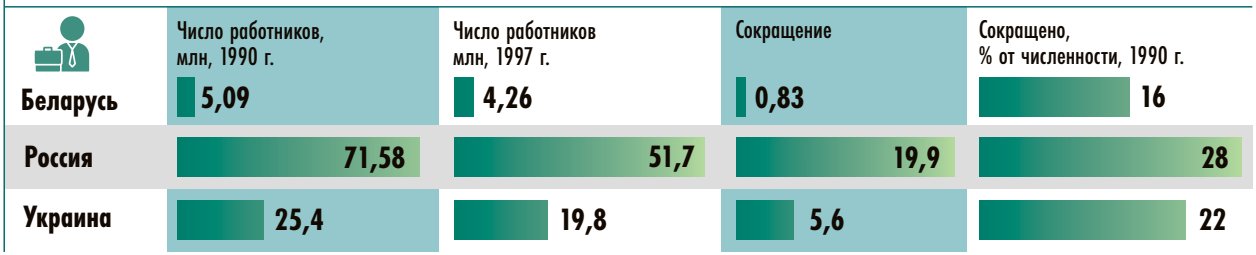
За 1991–1995 годы в Беларуси производство промышленной продукции упало на 40,9 %.

Александр Лукашенко тогда перевёл ситуацию на ручное управление. Благодаря принятым системным мерам удалось не только восстановить работу заводов и фабрик, значительно нарастить их «советский» потенциал, но и создать новые производства и целые отрасли. 30 сентября 1994 года была принята Программа неотложных мер по выводу экономики страны из кризиса, благодаря жёсткому исполнению которой удалось замедлить рост инфляции и потребительских цен. Мы осознанно отказались от политики «шоковой терапии» (пошли не «как все») и приступили к созданию белорусской модели социально ориентированной рыночной экономики.

С принятием 20 октября 1996 года на I Всебелорусском народном собрании Программы социально-экономического развития на 1996–2000 годы был определён эффективный курс государства. Его результат: ныне более половины валового внутреннего продукта продаётся на внешних рынках.

Президент уделял пристальное внимание развитию и модернизации промышленного сектора. Мы учли мировой опыт и сделали выводы

Сокращение численности работников государственного и частного сектора



из неудач советского прошлого. В Беларуси на практике реализовано фактическое использование в гражданском секторе конверсионных возможностей ВПК.

В результате Беларусь первой в СНГ преодолела последствия кризиса, вызванного распадом СССР, заняла лидирующие позиции в темпах наращивания экономического потенциала и расширении экспортных возможностей.

Сегодня наши промышленные предприятия производят всю транспортную линейку, что мало кому доступно в мире: велосипеды, мотоциклы, легковые автомобили, автобусы, аэродромную и шахтную технику, троллейбусы, поезда и вагоны, грузовые автомобили, трактора, машины для сельского хозяйства, технику для дорожного строительства и лесопромышленного комплекса, самые большие в мире карьерные самосвалы.

Конечно, мы выпускаем и металлопродукцию, станки, микро- и оптоэлектронику, лазерную технику и электротехническую продукцию. Многогранность и многовекторность придаёт устойчивость промышленному комплексу, но требует виртуозного и эффективного управления.

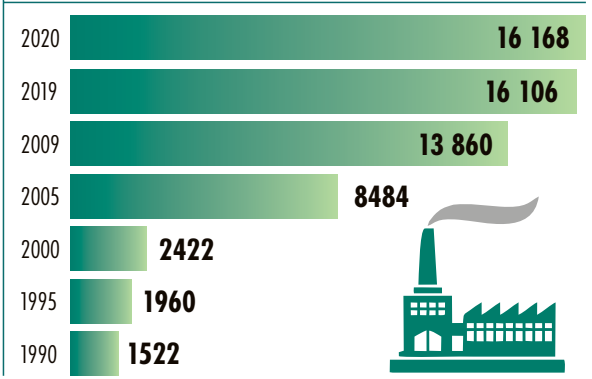
Ориентация в кадровом, материально-техническом и научном обеспечении производств, взаимодействие промышленности с НАН Беларуси и вузовской наукой позволяют активно работать над решением инновационных задач, сохранением и развитием потенциала, расширением рынков сбыта белорусской продукции.

ОАО «БЕЛАЗ» — управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» — один из лидеров промышленности Республики Беларусь. Предприятие стабильно входит в тройку мировых производителей, выпускающих технику для добычи полезных ископаемых открытым и подземным способом.

Первый карьерный самосвал БЕЛАЗ-540 грузоподъемностью 25 тонн был выпущен в далёком 1961 году. Машина стала родоначальником целого семейства большегрузных самосвалов, поставленных в более чем 80 стран мира.

На своём историческом пути у БЕЛАЗа были свои непростые переломные моменты, в которых предприятие не только выстояло,

Число организаций промышленности





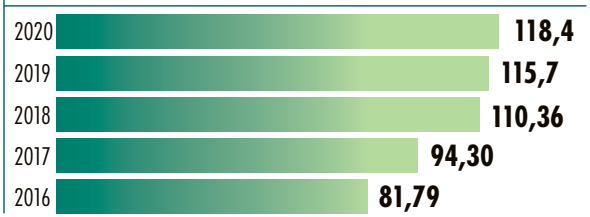
но и получило новый импульс для развития. Так, в начале 90-х, отмеченных распадом СССР и резким сокращением производства, Павел Мариев, Герой Беларуси и бывший директор предприятия (1992–2007) с горечью рассказывал, что нет комплектующих, завод лихорадит и даже несколько заказанных машин не из чего собрать. Но, несмотря на все эти трудности, БЕЛАЗ не прекратил выпуск ни одной из моделей карьерной техники. Более того, включил в свою производственную программу другое специальное тяжёлое транспортное оборудование: самосвалы повышенной проходимости, погрузчики, бульдозеры, тягачи-буксировщики и поливооросительные машины; технику для подземных работ, машины для металлургических предприятий.

Сегодня ОАО «БЕЛАЗ» выпускает самую широкую в мире линейку карьерных самосвалов грузоподъёмностью от 30 до 450 тонн. И стабильно удерживает в классе 130 тонн более 70 % мирового рынка, а в классе 220 тонн — более 50 %. На экспорт идёт около 95 % продукции предприятия. Предприятие является обладателем нескольких мировых рекордов в области карьерного машиностроения. В 2013 году БЕЛАЗ выпускает полноприводный (8-колёсный) двухосный карьерный самосвал БЕЛАЗ-75710 с двумя дизельными двигателями, электрогенераторами и мотор-колёсами грузоподъёмностью 450 тонн, а в январе 2014 года самосвал установил рекорд Гиннеса: провёз груз в 503,5 тонны. Это результат совместной работы конструкторов завода и учёных

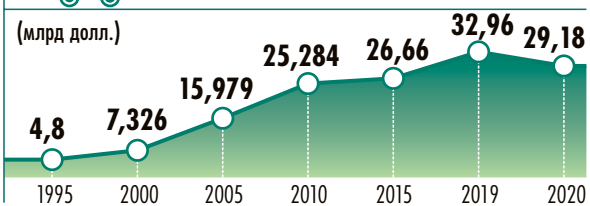
Товарная структура экспорта (%)

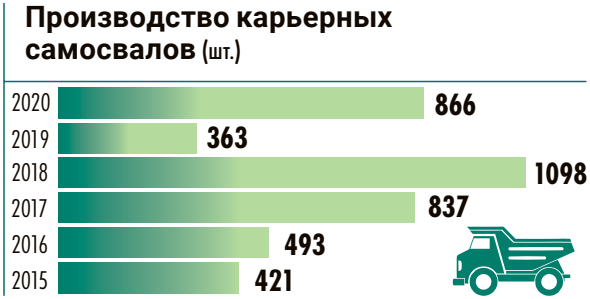
1995		2020
30,6	Машины, оборудование и транспортные средства	19,2
12,5	Минеральные продукты	13,3
6,1	Чёрные, цветные металлы и изделия из них	7,6
27,4	Продукция химической промышленности, каучук	19,1
3,2	Древесина и целлюлозно-бумажные изделия	6,3
5,5	Текстиль и текстильные изделия	3,0
1,1	Кожевенное сырьё, пушнина и изделия из них	0,2
6,6	Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырьё	19,6
7,0	Прочие	11,1

Объём промышленного производства (млрд руб.)



Экспорт товаров







НАН Беларуси. Параллельно с этим событием БЕЛАЗ впервые в мире создаёт 90-тонный карьерный самосвал с электромеханической трансмиссией переменного тока.

Для сохранения лидирующих позиций на рынке карьерного транспорта и обеспечения экологически чистой добычи полезных ископаемых компания реализует прорывные инновационные проекты, среди которых: комплексные решения по поставке дизель-троллейвозов с организацией всей необходимой инфраструктуры под ключ; разработка и изготовление самосвалов на аккумуляторных батареях и газовом топливе, роботизированной техники; интеллектуальный карьер.

Основным рынком сбыта для компании является Российская Федерация, куда реализуется более 70 % выпускаемой продукции. Также в число основных потребителей продукции предприятия входят Украина, Узбекистан, Индия, Казахстан.

Помимо выпуска карьерной техники, БЕЛАЗ развивает и другие направления бизнеса, укрепляющие имидж предприятия. 15 июля 2015 года БЕЛАЗ стал первым в машиностроительной отрасли страны, кто начал развивать промышленный туризм. В период с 2015 по 2020 год количество туристов, посетивших предприятие, составило 132 тыс. человек более чем из 30 стран мира.

В феврале 2013 года в Беларуси на предприятии СЗАО «БЕЛДЖИ» был собран первый автомобиль — седан GEELY SC7. В настоящее время на предприятии выпускается четыре современные модели.

В первом полугодии 2021 проведена модернизация производства для выпуска модели GEELY COOLRAY, которая в Беларуси признана автомобилем года, а GEELY — одной из самых популярных автомобильных марок.

В Беларуси за 2020 год продано 9200 автомобилей GEELY — 19,56 % от всего объёма рынка. В IV квартале 2021 года взамен GEELY Geometry A на рынок Республики Беларусь выходит новый электромобиль GEELY Geometry C.

В июле 2020 года первые регистрационные «зелёные» знаки нового в Беларуси образца — E001 AA-7 — получил электромобиль GEELY Geometry A.

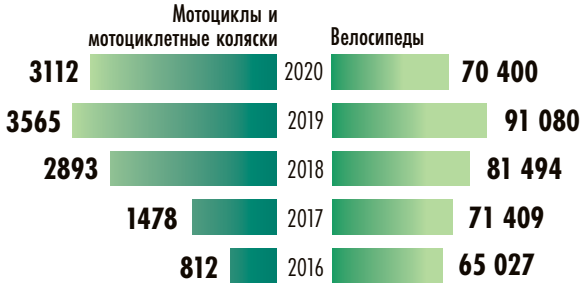
Безусловно, наиболее полезным и экологичным видом транспорта является ещё один национальный бренд — минские велосипеды AIST.

Государство не дало уничтожить производство велосипедов и мотоциклов ОАО «Мотовело» (сегодня — ООО «МотоВелоЗавод»). Теперь

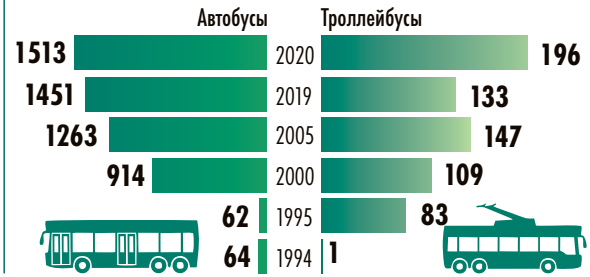




Производство вело- и мототехники (шт.)



Производство автобусов и троллейбусов (шт.)



видно, что даже во время мирового локаута, вызванного пандемией, эффективное руководство увеличивает производство и улучшает качество продукции.

В 90-х в Минске пытались собирать «Икарусы», пока завод в Венгрии не прекратил их выпуск. Сейчас мы поставляем автобусы и троллейбусы во многие страны. В 1994 году Президент лично принял решение о выпуске троллейбусов на «Белкоммунмаше». Многим проект не казался удачным. Однако предприятие BKM Holding (ранее «Белкоммунмаш») уже произвело более 4300 троллейбусов, 100 электробусов и 370 трамваев.

BKM Holding при производстве транспорта использует только передовые технологии в области машиностроения, комплектующие и узлы ведущих мировых производителей. Продукция BKM Holding отвечает всем основным требованиям, предъявляемым к современному электротранспорту: безопасность, экологичность, экономичность эксплуатации и высокий срок службы.

Линейка выпускаемой BKM Holding техники включает электробусы, троллейбусы, а также трамвайные вагоны (односекционные, трёхсекционные).

На базе электробуса модели E321 разработана и произведена его рестайлинговая версия, отвечающая нормам Европейского союза, для которой в декабре 2020 года было получено одобрение типа транспортного средства ЕС.



На данный момент география поставок BKM Holding включает более 80 городов в 13 странах мира.

В мае 2020 года в китайско-белорусском индустриальном парке «Великий камень» по технологии учёных из Сингапура создан первый в Беларуси беспилотный электрический автобус с запасом хода 180 км и максимальной скоростью 40 км/ч.

В Фаниполе под Минском находится предприятие швейцарского мирового гиганта — концерна Stadler, где в 2019 году произвели 280 вагонов. На «Штадлер-Минск» с 20 ноября 2014 года разрабатывают и собирают двухэтажные поезда KISS, одноэтажные поезда FLIRT, трамваи «Метелица» и поезда метро.

В десятку мировых производителей соответствующей техники входит ещё один национальный бренд — Минский тракторный завод. Это современное производство полного цикла. Стабильное качество, широкий ассортимент и доступные цены сделали МТЗ одним из ведущих мировых поставщиков сельхозтехники.

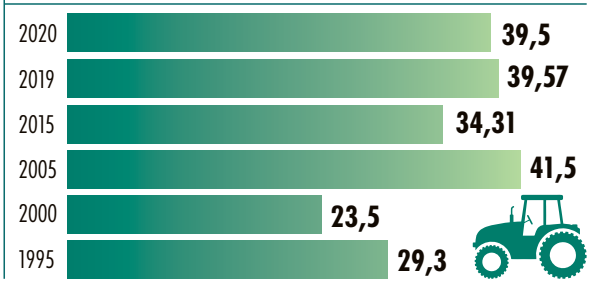
Ежегодно МТЗ производит около 40 тыс. тракторов и машин. Ассортимент выпускаемой продукции представлен более чем 100 моделями и 200 модификациями техники, которая используется не только в сельском хозяйстве, но и в лесной, коммунальной, дорожно-строительной и других сферах экономики.

Свыше 90 % продукции МТЗ продаётся за рубеж — тракторы BELARUS обрабатывают землю на пяти континентах в более чем 120 странах мира.

Был в советское время анекдот о нападении на мирный советский трактор: «Трактор шквальным ракетно-пулемётным огнём отразил вероломное нападение, сбив при этом восемь самолётов, уничтожив тридцать танков и до тысячи единиц живой силы противника. После чего, включив маршевый двигатель, скрылся в околоземном пространстве».
Анекдот был с подтекстом.
ЗСУ-23-4 «Шилка» — советская зенитная самоходная установка, вооружённая счетверённой автоматической 23-мм пушкой, с темпом стрельбы 3400 снарядов в минуту. Её ремонт и модернизацию проводили именно на Минском тракторном заводе.
Завод МТЗ был построен после войны на территории 453-го авиационного завода, собирал самолёты Як-9, которые отправлялись сразу на фронт.
29 мая 1946 года было подписано постановление «О строительстве Минского тракторного завода» на его базе.

Холдинг «АМКОДОР» — одно из ведущих в СНГ предприятий по производству специальной техники, ежегодно выпускающее более

Производство тракторов для сельского и лесного хозяйства (тыс.)



5 тыс. единиц специальных машин высокого технического уровня. «АМКОДОР» поставляет 6500 наименований продукции собственного производства в 40 стран мира. С 2017 года холдинг выпускает 24-тонный самосвал «Мара», не имеющий аналогов в СНГ. Также здесь производится «Амкодор 2682-01». Это уникальный восьмиколёсный форвардер для сбора и заготовки древесины на заболоченных участках.

Вот уже 65 лет Volat (ОАО «Минский завод колёсных тягачей») разрабатывает и производит уникальные транспортные решения, которые способны сделать две-три страны в мире. «Я очень не хотел бы приватизации этого предприятия, в том числе иностранцами, неважно откуда они — с Востока или с Запада», — гово-



рил 30 января 2020 года Александр Лукашенко во время посещения МЗКТ. Например, 12-осное шасси МАЗ-7907 для подвижного грунтового межконтинентального ракетного комплекса «Целина-2», оснащённое двигателем мощностью 1250 л. с. и электротрансмиссией с 24 мотор-колёсами, не имеет аналогов в мире. В 1996 году оно использовалось для транспортировки речного катера массой 88 тонн с Березины в создаваемый тогда Национальный парк «Нарочанский» (150 км по дорогам и мостам общего пользования).

Не имеет аналогов на постсоветском пространстве и терминальный (портовый) тягач МЗКТ-730240. Volat достиг безусловного успеха в выпуске специальных шасси для размещения мобильных буровых установок и нефтегазового оборудования, шасси под монтаж кранового оборудования различной грузоподъёмности. Автопоезд-танковоз Volat (полная масса 210,8 тонн) длиной 42 метра может за один рейс увезти два танка типа Leclerc массой 56 тонн каждый и ещё один БМП-3 массой 20 тонн в придачу. Специалистами МЗКТ разработана уникальная система тентирования, на танковозе она применена впервые в мире.

На шасси Volat монтируются ракетные комплексы «Искандер», «Тополь-М», С-400, «Бал», «Бостон», «Печоры-2 М», «Ярс», «Рубеж». Шасси МЗКТ-7930 используются в качестве колёсной базы для белорусского РСЗО «Полонез». Наконец, автобусы Евро-6 «Неман» от МЗКТ поставляются не только для белорусских школьников, но и для пассажиров в Польше, России, Армении, Вьетнама и ряда других государств. А ведь в начале 90-х судьба предприятия была практически предрешена в пользу ликвидации.



В 2019 году в нашей стране было произведено 9936 грузовых автомобилей, в их числе — карьерные самосвалы, самосвалы для эксплуатации в условиях бездорожья, автомобили спецназначения, шасси, седельные тягачи. Лидер белорусского машиностроения в области грузового и пассажирского автотранспорта — Минский автомобильный завод (МАЗ) — стратегическое предприятие для Беларуси и ещё один её национальный бренд. МАЗ традиционно представляет научно-технический и производственный потенциал страны на международной арене, выпуская более 2 тыс. моделей и модификаций коммерческой техники.

Предприятием ведётся комплексная работа по повышению эффективности внутренних процессов производства, расширению и диверсификации экспорта продукции, созданию инновационной и высококачественной продукции.

Одним из важнейших инструментов формирования международного имиджа предприятия является активная деятельность спортивной команды «МАЗ-СПОРТавто». За одиннадцать лет своей деятельности она стала достойным конкурентом и серьёзным соперником сильнейших представителей международного автоспорта — КАМАЗ, Iveco, Scania, MAN.

Команда является победителем и призёром многочисленных ралли-рейдов мирового уровня: бронзовым призёром ралли-рейда «Шёлковый путь — 2013», золотым призёром международного ралли-рейда Turkmen Desert Race — 2018, победителем международного ралли-рейда Morocco Desert Challenge — 2019, серебряным призёром 40-го юбилейного ралли-марафона «Дакар–2018», бронзовым призёром в ралли-марафоне «Дакар–2020».

Химическая и нефтехимическая промышленность

Беларусь в рейтинге специализированного учреждения ООН по промышленному развитию (ЮНИДО) — индексу конкурентоспособности обрабатывающей промышленности — занимает 47-е место среди 152 стран (на 2020 год).

В структуре объёма промышленного производства в 2020 году 11,3 % составляют продукты нефтепереработки, 8 % — химические продукты, 7,1 % — резиновые и пластмассовые изделия, строительные материалы, прочие неметаллические минеральные продукты, 1,1 % — горнодобывающая промышленность.

Концерн «Белнефтехим» — один из крупнейших промышленных комплексов страны, выпускающий свыше 500 видов нефтехимической и химической продукции. Он обеспечивает 15 % объёма белорусского экспорта товаров.

Созданный в 1997 году по решению Президента концерн был призван обеспечить эффективную работу предприятий нефтехимического комплекса и конкурентоспособность его продукции, восстановить разорванные после развала Советского Союза кооперационные связи, найти выход на международные рынки сырья, товаров и услуг. Внешнеторговый оборот концерна за 1997–2019 годы превысил 335 млрд долларов. За годы деятельности экспорт концерна составил 193,4 млрд долларов, торговля ведётся со 111 странами мира.

Место Беларуси в рейтинге ЮНИДО

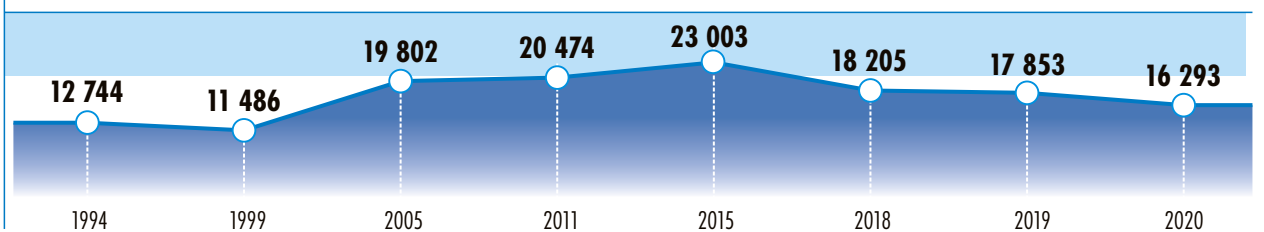
Германия	1
Китай	2
Республика Корея	3
США	4
Япония	5
Ирландия	6
Швейцария	7

Россия	32
Беларусь	47
Казахстан	68
Украина	69
Узбекистан	92
Армения	103

За 20 лет объём производства продукции в долларовом эквиваленте вырос практически в 5 раз. Выручка от реализации продукции увеличилась почти в 7 раз, и в 2019 году составила 17,7 млрд долларов. Выручка на одного работника выросла более чем в 8 раз — с 29 тыс. до 243 тыс. долларов. Более чем в 5 раз выросла и среднемесячная заработная плата: с 138 до 727 долларов в эквиваленте. Сохранён основной кадровый потенциал профессиональных работников отрасли. Сейчас в концерне трудятся более 78 тыс. человек.

В большинстве организаций нефтехимической отрасли реализованы крупные инвестиционные проекты, причём обновление коснулось не только промышленных гигантов. Например, небольшое в масштабах отрасли ОАО «Завод горного воска» практически отстроено заново. Здесь полностью заменено технологическое оборудование, построен энергосберегающий

Первичная переработка нефти (тыс. т)



тригенерационный комплекс, освоено производство новых видов продукции.

Реализованы сотни инвестиционных проектов, позволяющих производить по новейшим технологиям современную, востребованную продукцию. В результате более 70 % инновационной продукции страны производится в организациях концерна.

За последние 10 лет — с 2010 по 2020 год — в модернизацию организаций нефтехимического комплекса инвестировано более 11 млрд долларов.

До 2030 года в нефтедобывающей промышленности планируется сохранить объёмы добычи нефти, в том числе за счёт добычи углеводородного сырья за пределами Беларуси, а в нефтеперерабатывающей промышленности — достичь глубины переработки нефти на уровне 90 %, отбора светлых нефтепродуктов — до уровня 70 %.

Реализованы сотни инвестиционных проектов, позволяющих производить по новейшим технологиям современную, востребованную продукцию. В результате более 70 % инновационной продукции страны производится в организациях концерна.

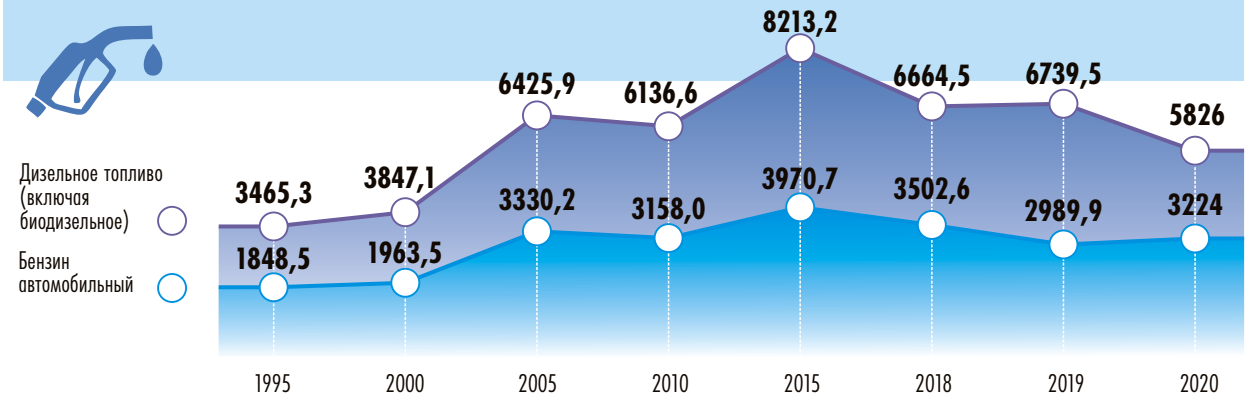
Белорусская нефтяная промышленность в I квартале 2020 года выдержала неожиданный «краш-тест» по линии поставок нефти и существенно обновила партнёрский пул, в котором к российским компаниям добавились поставщики из Азербайджана, Норвегии, Саудовской Аравии и США.

Основные инвестиционные проекты:

- строительство установки гидрообессеривания бензина каталитического крекинга, гидроочистки дизельного топлива, изомеризации, вакуумной перегонки мазута, производства серы, а также комбинированной установки производства высокооктановых компонентов бензина в ОАО «Мозырский НПЗ»;
- реконструкция комплекса ароматики и установки первичной переработки нефти АТ-8, строительство установок изомеризации и производства элементарной серы в ОАО «Нафтан»;
- комплексная реконструкция Белорусского газоперерабатывающего завода РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»;
- строительство новых технологических установок по производству гранулята полиамида-6 и установки совмещенного формования, вытягивания и намотки полиамидных технических нитей, реконструкция цехов аммиака в ОАО «Гродно Азот»;
- реконструкция химического цеха № 2 производства органического синтеза с организацией производства полиэфирного волокна способом прямого формования в ОАО «Могилёвхимволокно»;
- реконструкция завода полиэфирных текстильных нитей в ОАО «СветлогорскХимволокно»;
- техническое перевооружение завода массовых шин и завода крупногабаритных шин в ОАО «Белшина»; завершена первая очередь проекта по производству новых сверхкрупногабаритных шин.

В конце 90-х годов в стране выпускались бензины с октановым числом не выше 95, дизельное топливо стандартов Евро-2 и Евро-3. Сегодня НПЗ Республики Беларусь производят автомобильные топлива стандартов К5 (Евро-5) — автомобильные бензины АИ-98-К5 и АИ-100-К5 для высокофорсированных двигателей, низкотемпературное дизельное топливо, новый вид авиационного топлива, нефтяные битумы, ароматические углеводороды. Планомерная работа по модернизации позволила вдвое увеличить возможности по первичной переработке нефти на НПЗ — с 12 до 24 млн тонн в год. В полном объёме обеспечены потребности внутреннего рынка автомобильным и котельным топливом.

Выпуск топлива (тыс. т)

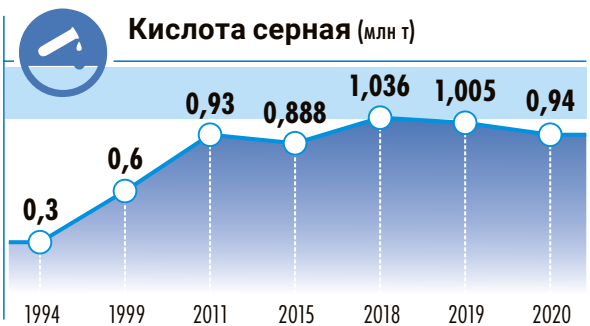


Все виды моторного топлива выпускаются в соответствии с требованиями европейских экологических стандартов. Только за 10 лет выпуск дизельного топлива пятого экологического класса на Мозырском НПЗ увеличен втрое, а в ОАО «Нафтан» — в восемь раз.

Удержание позиций на рынке нефтепродуктов невозможно без последовательного развития предприятия. В 1998 году в ОАО «Нафтан» началась поэтапная реконструкция и модернизация объектов.

С 1998 по 2004 год реализованы 10 проектов, включая комплекс гидрокрекинга вакуумного газойля с головной установкой «Юникрекинг» для углубления переработки нефти. В результате удалось снизить выработку мазута и увеличить производство дизельного топлива.

Кислота серная (млн т)

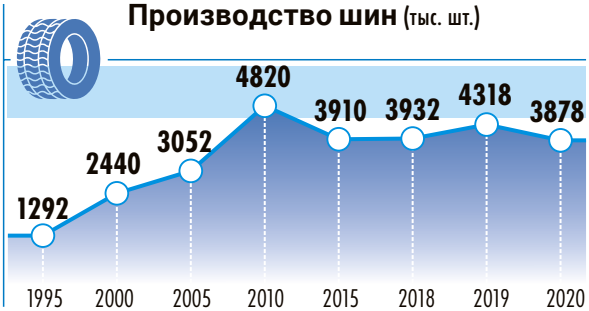


Реализация последующих программ позволила повысить объём переработки нефти до 10,8 млн тонн в год, снизить объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, перейти на выпуск 100 % бензинов по нормам К5 и перейти на производство дизельного топлива по нормам К5 (Евро-5).

Новая программа предполагает комплексное развитие предприятия, создание новых производств и реконструкцию действующих для повышения глубины переработки нефти и увеличение отбора светлых нефтепродуктов.

Продукция завода «Полимир» ОАО «Нафтан» конкурентоспособна благодаря высокому качеству, разнообразному ассортименту и активному маркетингу, имеет широкую известность и многочисленных потребителей как на внутреннем рынке, так и в странах СНГ и дальнего зарубежья. Этому способствуют выгодное географическое положение и стабильность работы предприятия. В 35 стран мира экспортируется более 60 % производимых полиэтилена, акриловых волокон, продуктов органического синтеза и углеводородных фракций.

Выпуск различных видов инновационной продукции — это значительный вклад нефтехимической отрасли в развитие Беларуси как высокотехнологичного государства. В период пандемии COVID-19 чётко и слаженно работал коллектив ОАО «СветлогорскХимволокно»:



оперативно разрабатывались и сертифицировались материалы, получались протоколы испытаний изделий нового поколения для медицинских целей.

Кроме того, выпускаются нетканые материалы, дублированные «дышащей» полиэтиленовой плёнкой, пневмотекстурированные полиэфирные текстильные нити, арселоновое волокно для МЧС и другие виды продукции.

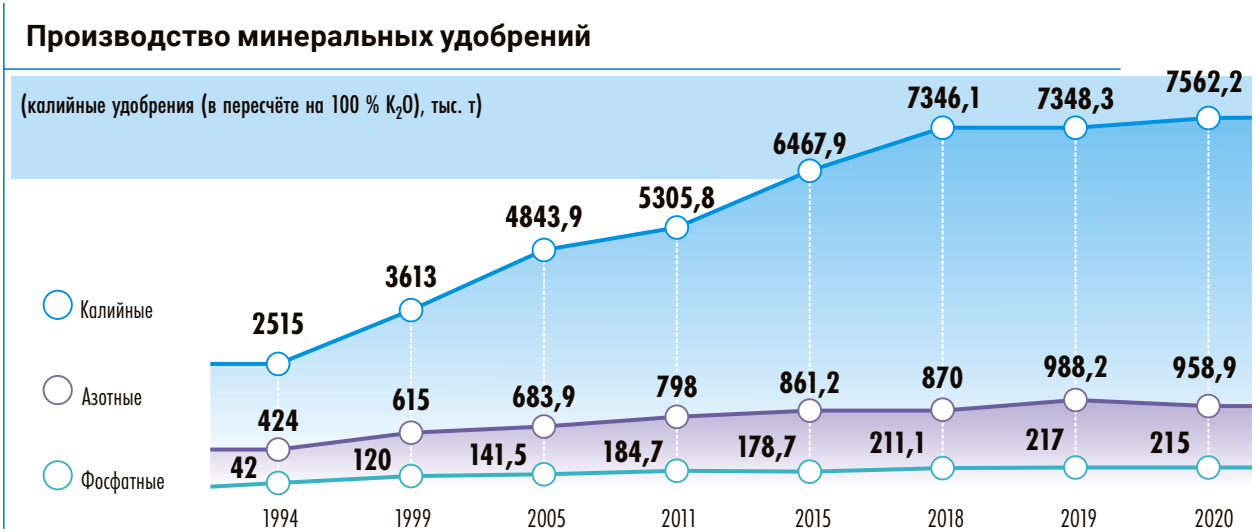
Также в условиях эпидемиологической обстановки ОАО «Крион» обеспечил бесперебойную поставку критически важного медицинского кислорода в белорусские учреждения здравоохранения.

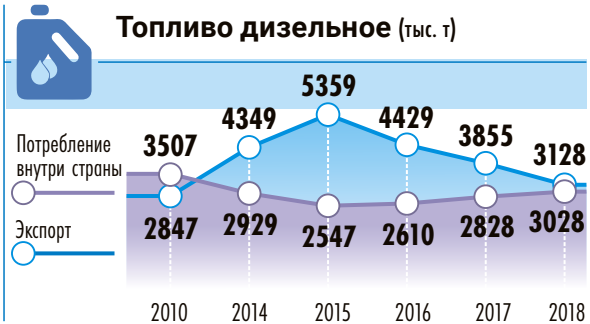
Завершено техническое перевооружение завода массовых шин и завода крупногабаритных шин в ОАО «Белшина». Выполнена первая очередь проекта по производству новых сверхкрупногабаритных шин. Выпускаются бескамерные ЦМК шины регулируемого давления с повышенной проходимостью, легковые и легкогрузовые шины с посадочным диаметром 15–20 и 25–29 дюймов.

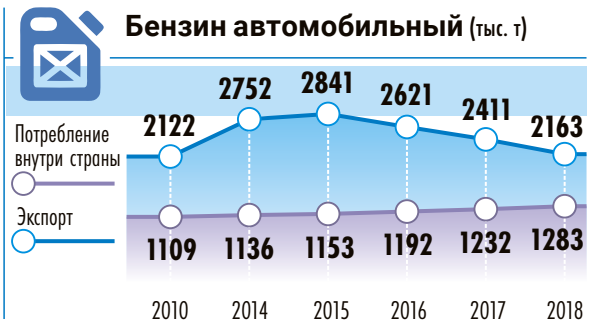
К настоящему времени в отрасли реализованы важнейшие инвестиционные проекты: строительство Краснослободского и Берёзовского рудников, химического комбината по комплексной переработке хлорсодержащего минерального сырья в ОАО «Беларуськалий». Сельскохозяйственные организации страны полностью обеспечены отечественными минеральными удобрениями.

Многие предприятия концерна имеют высокую капитализацию, экспортный потенциал, потому всегда служили приманкой для «крупных игроков».

Мы работаем с крупнейшими международными трейдерами и национальными нефтяными компаниями: Shell, Total, Glencore, SOCAR, Trafigura, Saudi Aramco, Gunvor, Vitol. Создаём свои предприятия, диверсифицируем источники







сырья и увеличиваем доли продаж на премиальных рынках Украины, стран Балтии, Польши и других государств.

В целом на рынки полутора десятков стран поставляется около 60 % нефтепродуктов производства белорусских НПЗ. Последние годы 60–70 % поставок топлива приходится на Украину.

Количество автозаправочных станций (АЗС) общего пользования в Беларуси выросло с 350 в 1997 году до 838 в 2021 году. За этот период организациями нефтепродуктообеспечения РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» построены 335 и реконструированы более 100 АЗС.

Благодаря Указу Президента от 12 марта 2020 года № 92 «О стимулировании использования электромобилей» мы идём в мировом тренде: РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» создаёт зарядную сеть для электромобилей. К концу 2021 года сеть электрозарядных станций достигнет 600 единиц.

Современные технологии, освоенные белорусскими предприятиями, получили заслуженную оценку в сфере нефтесервиса. Специалисты «Белоруснефти» работают на рынках Российской Федерации, Украины, Эквадора, Индии. В 2016 году предприятие стало лучшей организацией по продвижению инноваций в России и странах СНГ. Применение новых технологий позволило стабилизировать и нарастить объём добычи нефти в самой Беларуси. В 2021 году добыта 140-миллионная тонна нефти с начала эксплуатации белорусских месторождений. В настоящее время обеспечивается около 1,75 млн тонн добычи белорусской нефти в год.

Надёжно работает предприятие трубопроводного транспорта ОАО «Гомельтранснефть Дружба», обеспечивая транзитную транспортировку нефти в направлении европейских государств. Транспортировка нефти по «Дружбе» не прекращалась даже во время событий Пражской весны в 1968 году и в 1991-м, когда распался Советский Союз. Бесперебойная транспортировка нефти обеспечивается за счёт комплекса мероприятий, направленных на постоянный контроль за состоянием трубопровода и его своевременную модернизацию.

В 2016 году введён в эксплуатацию магистральный нефтепродуктопровод «Новополоцк — Фаниполь», который обеспечил возможность транспортировки трубопроводным транспортом моторного топлива с ОАО «Нафтан» до нефтебаз в городском посёлке Крулевщизна и в городе Фаниполе.

В 2020 году «Гомельтранснефть Дружба» приступила к строительству нефтепровода Гомель — Горки. Магистральный трубопровод станет своеобразной перемычкой между магистральными нефтепроводами Унеча — Полоцк и Унеча — Мозырь — Адамово. Новая магистраль позволит значительно повысить надёжность обеспечения сырьём НПЗ, осуществлять поставки нефти трубопроводным транспортом из разных направлений, эффективно управлять резервуарными парками.

Глава 14

Железнодорожная отрасль

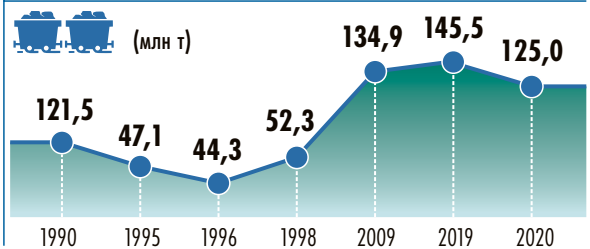


Впервые постоянное железнодорожное сообщение по территории современной Беларуси было открыто 27 декабря 1862 года на участке Поречье — Гродно Петербурго-Варшавской железной дороги.

Геополитическое расположение Белорусской железной дороги на стыке колеи 1435 и 1520 мм определило её важную роль в качестве связующего звена между Европой и Азией в направлении Восток — Запад — Восток. Минск был ещё и узловой точкой казённой Либаво-Роменской железной дороги — железнодорожной линии в Российской империи, которая соединяла порты на Балтике с левобережной Украиной.



Перевезено грузов железнодорожным транспортом



Стратегическая дорога была построена Карлом фон Мекком. В 1870-х годах правление Либаво-Роменской железной дороги располагалось в Москве по адресу ул. Маросейка, 17 (сейчас в этом доме находится посольство Беларуси в России).

Ежегодно Белорусская железная дорога перевозит более 125 млн тонн грузов и обеспечивает внутриреспубликанские и экспортно-импортные перевозки для более чем 10 тыс. организаций и промышленных предприятий страны.

С 1995 года на Белорусской железной дороге наблюдается планомерный рост грузоперевозок. Если за весь 1995 год было перевезено 73,4 млн тонн грузов, то только за 9 месяцев 2021 года — 94,3 млн тонн.

Транзит за 9 месяцев 2021 года составил 19,3 млн тонн, перевозки грузов в международном сообщении — 68,8 млн тонн.

Интенсивность грузоперевозок у железнодорожного транспорта составляет 7749 тыс. тонн на км длины пути.

Для обеспечения перевозок на Белорусской железной дороге грузовые операции осуществляют 224 станции. Имеются 6 предприятий по терминальной обработке грузов, 35 центров управления транспортным обслуживанием. В областных центрах и крупных городах работают 50 грузовых терминалов, располагающих необходимыми средствами механизации и складскими площадями.

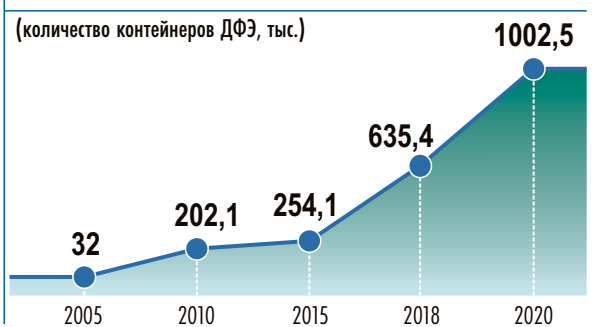
Терминально-складская инфраструктура Белорусской железной дороги насчитывает более 736 тыс. м^2 площадей. На имеющихся открытых и крытых складах временного хранения, таможенных складах можно производить накопление, хранение грузов, а также осуществлять дробление или укрупнение партий, маркировку грузов, комплектование пакетов.

Учитывая мировую тенденцию контейнеризации, Белорусская железная дорога активно развивает перевозки грузов в контейнерах.

График движения поездов адаптирован к потребным объёмам грузоперевозок. Размеры движения грузовых поездов по Белорусской железной дороге составляют 609 пар, обеспечен рост количества контейнерных специализированных поездов до 79 пар.

Маршрутная скорость отдельных контейнерных поездов по Белорусской железной дороге от станции Осиновка (межгосударственный стыковой пункт на границе с Россией) до Бреста превышает 1200 км/сутки, что позволяет обеспечить время следования по инфраструктуре дороги, не превышающее 12 часов.

Перевозка грузов ускоренными контейнерными поездами





По результатам работы с начала 2021 года Белорусской железной дорогой обеспечена перевозка более 1 млн контейнеров в ДФЭ во всех видах сообщения.

ДФЭ — условная единица учёта объёма контейнерных перевозок, за которую принят контейнер размерами 6058 × 2438 × 2438 мм.

Семизначной отметки контейнерные перевозки достигли уже в октябре 2021 года, тогда как в 2020 году данный показатель был достигнут по результатам перевозок за 12 месяцев.

За 9 месяцев 2021 года объём транзитных контейнерных перевозок увеличен в 1,4 раза по сравнению с аналогичным периодом 2020 года. Значительная доля этого объёма — результат работы Белорусской железной дороги с железными дорогами Российской Федерации и Республики Казахстан в рамках совместного проекта АО «ОТЛК ЕРА». Экспортные перевозки по итогам работы за 9 месяцев 2021 года увеличены на 15 %.

Приём и проследование четырёхтысячного транзитного контейнерного поезда, следующего через белорусско-польские пограничные переходы в сообщении Китай — Европа, был

обеспечен Белорусской железной дорогой 30 июня 2021 года. Аналогичное количество контейнерных поездов проследовало по Белорусской железной дороге 3 сентября 2020 года.

Ежемесячно общий объём перевозок по Белорусской железной дороге составляет более 700 контейнерных поездов. При этом в среднем в сутки только в сообщении Китай — Европа — Китай обеспечиваются транзитное проследование и терминальная обработка 24 контейнерных поездов.

Высокий уровень сервиса и скорость доставки груза железнодорожным транспортом в адрес европейских грузополучателей подтверждается динамикой роста объёмов отправляемых поездов и открытием новых маршрутов. Так, из Китая транзитом через Беларусь в адрес европейских потребителей еженедельно отправляются от 90 до 100 контейнерных поездов.

Динамика перевозок грузов в контейнерах сообщением Китай — Европейский союз — Китай через территорию Беларуси





Взаимодействие с участниками рынка транспортных услуг позволяет Белорусской железной дороге гарантировать клиентам необходимый уровень сервиса, соблюдение сроков доставки, терминальную обработку и беспрепятственный пропуск возрастающих объёмов контейнерных перевозок.

Одно из приоритетных направлений деятельности Белорусской железной дороги — обновление подвижного состава. За последние годы осуществлена закупка мощных современных грузовых электровозов серии БКГ, разработанных специально для Белорусской железной дороги китайской компанией, инновационного моторвагонного подвижного состава швейцарского и польского производства. В настоящее время на Белорусской железной дороге эксплуатируются 12 единиц современных электровозов серии БКГ1 и 18 единиц серии БКГ2, 40 единиц нового моторвагонного подвижного состава, который задействован как для перевозок пассажиров в городском сообщении, так и в сегменте бизнес-класса в региональном и межрегиональном сообщениях. В 2019 году между Белорусской железной дорогой и компанией ЗАО «Штадлер Минск» подписан контракт на поставку 10 пятивагонных электропоездов серии ЭПМ.

На Белорусской железной дороге насчитывается 755 локомотивов и 458 секций моторвагонного подвижного состава.

В 2020 году вагонными депо Белорусской железной дороги отремонтировано 15 432 грузовых вагона, из которых 6291 вагон — по договорам для сторонних предприятий Беларуси, стран СНГ и Балтии.

С целью сокращения эксплуатационных расходов, снижения себестоимости перевозок и повышения конкурентоспособности большое значение придаётся переходу на электротягу. За последние 5 лет электрифицировано около 220 км пути на железнодорожных участках Гомель — Жлобин, Молодечно — Гудогай — госграница, Колодищи — Шабаны, Жлобин — Светлогорск-на-Березине. В настоящее время завершаются работы по электрификации участка Жлобин — Калинковичи.

В 2021 году в общей эксплуатационной длине железнодорожных путей удельный вес электрифицированных участков достиг уже 23,2 %. В 1995 году было лишь 16 %.

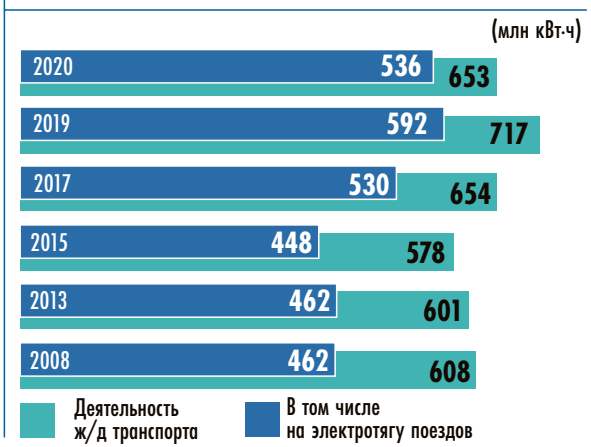
Пассажирское железнодорожное сообщение в Беларуси охватывает более 2 тыс. населённых пунктов. Ежедневно услугами железной дороги пользуются до 200 тыс. человек, а в движении



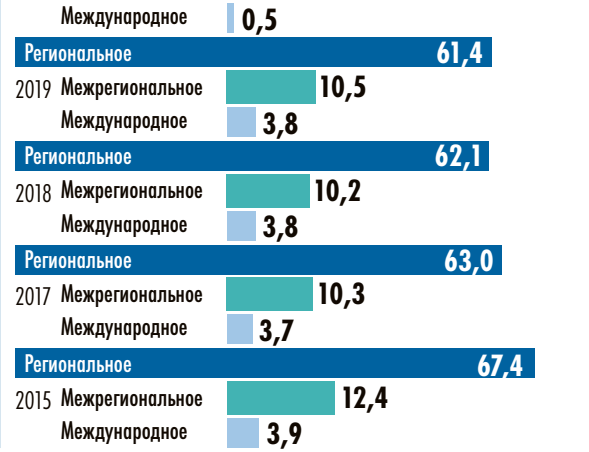
находятся более 800 пассажирских поездов. Перевозки пассажиров организованы в международном, межрегиональном, региональном сообщениях и поездами городских линий. Маршрутная скорость всех пассажирских поездов в сравнении с 2020 годом увеличена на 1,4 %.

Совместный проект с ОАО «РЖД» по организации дневного скоростного международного пассажирского сообщения по маршруту Минск — Москва реализован 30 апреля 2021 года.

Производственное потребление электроэнергии на Белорусской железной дороге



Перевезено пассажиров по направлениям

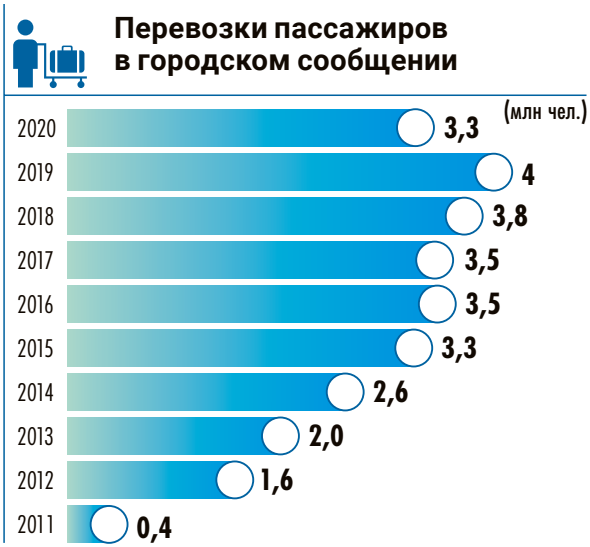


На протяжении последних лет Белорусская железная дорога перевозит людей в пределах Беларуси в дневное время моторвагонным подвижным составом, что позволяет создать комфортные условия для пассажиров и сократить время в пути. Уже сегодня во все областные центры, кроме Гродно, из столицы можно доехать поездами межрегиональных линий бизнес-класса за 3 часа (в некоторых случаях быстрее), тогда как ранее время в пути следования составляло около 4,5 часов. С учётом специфики железнодорожной сети время проезда до Гродно составляет 3 часа 50 минут (ранее — более 5 часов). Объём перевозок пассажиров в межрегиональном сообщении вырос в 2 раза к 2012 году.

Сокращено и время в пути следования поездов региональных линий бизнес-класса. Кроме этого, в 2020 году организовано курсирование трёх пар поездов межрегиональных линий бизнес-класса в сообщении Минск — Могилёв, увеличена частота обращения поездов данной категории между Минском и Витебском, введён новый маршрут Минск — Пинск.

10 сентября 2021 года исполнилось 10 лет с момента открытия регулярного движения электропоездов городских линий по маршруту Минск-Пассажирский — Ждановичи — Беларусь. В настоящее время поезда городских линий ЭПГ курсируют между Минском и городами-спутниками — Заславлем, Смолевичами и Руденском. Это расширяет транспортную доступность, уменьшает нагрузку на дорожную сеть и общественный транспорт Минска, улучшает экологическую обстановку. Сегодня





железнодорожное сообщение между столицей и городами-спутниками обеспечивают 35 пар электропоездов ЭПГ: 5 пар по маршруту Минск — Красное Знамя, 9 пар — Минск — Руденск и 21 пара — Минск — Заславль, которыми совершено более 109 тыс. рейсов. С момента начала их курсирования перевезено более 30 млн пассажиров. Удельный вес перевозок поездами городских линий в общем объёме перевозок пассажиров составляет 5,1 %.

Белорусская железная дорога продолжает уделять большое внимание развитию электронных каналов оформления проездных документов. В 2020 году с использованием раздела «Услуги пассажирам» на сайте pass.rw.by и через мобильное приложение оформлено 2,2 млн проездных документов на поезда с нумерованными местами и 565 тыс. электронных проездных документов. Доля оформленных билетов через интернет увеличилась за прошлый год до 34 %.

За 9 месяцев 2021 года пассажиры Белорусской железной дороги оформили через интернет более 2,7 млн электронных билетов на поезда с нумерованными местами и более 900 тыс. билетов на поезда с ненумерованными местами (городских и региональных линий экономкласса). 42 % билетов на поезда с нумерованными

местами приобретается через раздел «Услуги пассажирам» на сайте pass.rw.by и с помощью мобильного приложения «БЧ. Мой поезд».

Белорусской железной дорогой взят курс на обновление подвижного состава, внедрение новых технологий и передовой техники, автоматизацию производственных процессов.

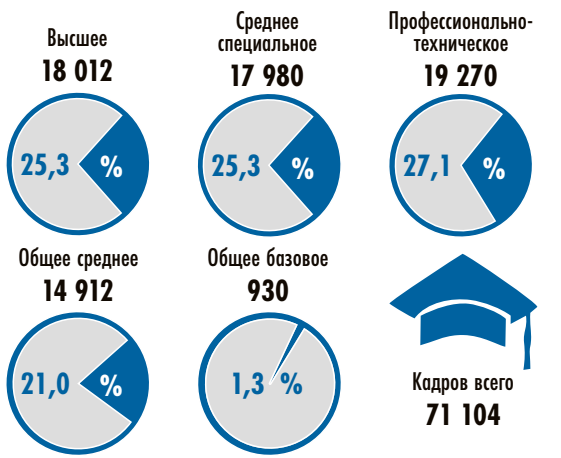
Реализуются проекты по электрификации новых участков железной дороги, модернизируются устройства связи, сигнализации, централизации и блокировки, развиваются транспортно-логистические комплексы.

В 2020 году списочная численность работников Белорусской железной дороги составляла 71 104 человека.

Подготовка квалифицированного персонала — важнейший и необходимый фактор устойчивого развития железнодорожной отрасли. Профильные учреждения образования сохраняют традиции железной дороги и стараются обеспечить механизм сбалансированного инновационного обновления кадров и чёткого взаимодействия с производством.

Белорусский государственный университет транспорта (до 1993 года — Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта)

Структура образования кадров Белорусской железной дороги, 2020 г.



основанный в 1953 году, реализует концепцию золотого треугольника: образование — наука — производство. При девяти факультетах университета действуют 13 научных школ. Филиалы БелГУТа — колледжи железнодорожного транспорта в Бресте, Гомеле и Орше. На факультетах университета обучаются более 6 тыс. студентов всех форм обучения, преподают свыше 300 преподавателей, в том числе 150 профессоров и доцентов.

Один из старейших колледжей страны — Минский государственный профессионально-технический колледж железнодорожного транспорта имени Е. П. Юшкевича — в 2022 году празднует 100 лет. Это единственное учебное заведение, которое осуществляет подготовку машинистов и слесарей по ремонту электропоездов метрополитена. Ежегодная потребность Белорусской железной дороги в рабочих кадрах составляет около 500 человек и закрывается более чем на 70 % выпускниками Минского колледжа железнодорожного транспорта.

Из хроники становления

***Минский вагоноремонтный завод**, которому уже 150 лет, кроме переоборудования платформ под перевозку рефрижераторных контейнеров и капитального ремонта вагонов, освоил выпуск некупейных вагонов с кондиционированием воздуха.*

***Гомельский вагоностроительный завод**, основанный ещё в 1874 году, выполняет восстановительный ремонт вагонов, ремонт и изготовление специализированной самоходной путевой техники. На предприятии освоено производство 5 тыс. наименований запасных частей для подвижного состава и нужд промышленности. Выпускаются изделия из чугуна, стали. Более 200 наименований изделий изготавливаются методом точного стального литья.*

***Могилёвский вагоностроительный завод** — единственный производитель грузового подвижного железнодорожного состава в Республике Беларусь. В настоящее время предприятие выпускает универсальные*

полувагоны, вагоны-хопперы для перевозки минеральных удобрений, цемента, зерновых культур, крытые вагоны, платформы для перевозки лесо- и пиломатериалов, тележки для грузовых магистральных вагонов колеи 1520 мм и вагонов промышленного транспорта.

***Осиповичский вагоностроительный завод** нацелен на серийное производство танк-контейнеров собственной конструкции, является производителем грузового подвижного состава и контейнеров-цистерн для наливных грузов, сжиженных углеводородных газов и хлора. Например, конструкция из двух контейнеров-цистерн модели Т11-254 для хранения дизельного топлива и питания электростанции, подготовленная для Республиканского центра полярных исследований, отправилась в Антарктиду.*

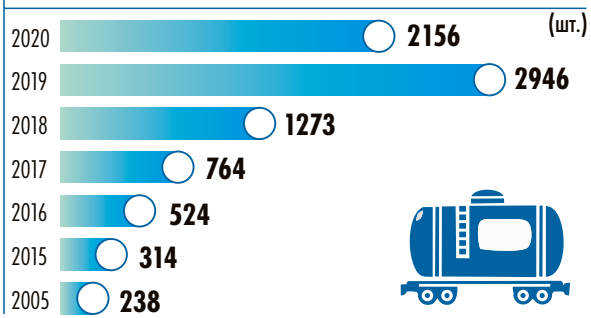
В Беларуси освоен выпуск практически всего спектра комплектующих для производства железнодорожных вагонов.

Завод «Штадлер Минск» был официально открыт 20 ноября 2014 года. Это белорусское дочернее предприятие швейцарской компании Stadler Rail, которая уже более 75 лет является одним из ведущих мировых производителей железнодорожного подвижного состава. Компания успешно производит железнодорожную продукцию в Фаниполе и поставляет её в страны СНГ, Европы и Латинской Америки.

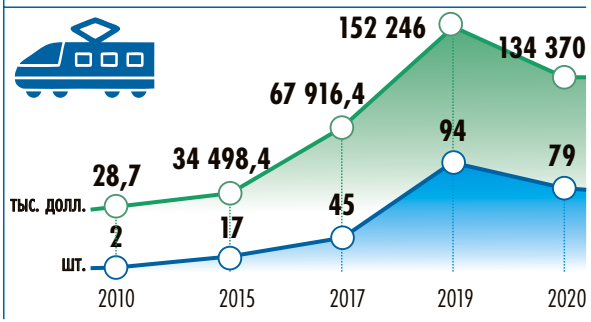
В 2020 году предприятие произвело 315 вагонов, в 2019-м — 280.



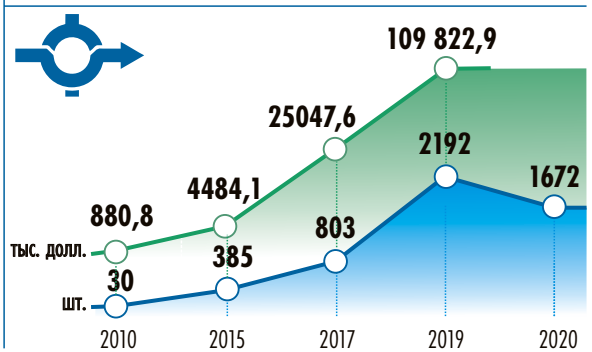
Выпуск вагонов грузовых несамоходных



Экспорт вагонов моторных железнодорожных или трамвайных



Экспорт вагонов грузовых железнодорожных или трамвайных





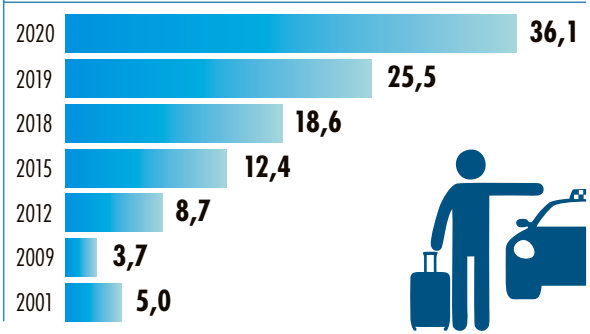
Глава 15

Транспортные услуги

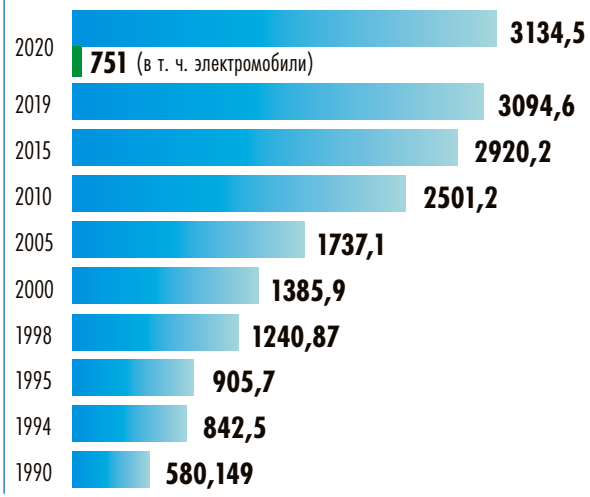
На минские улицы первое такси — 6-местный Mercedes — выехало 20 августа 1906 года, раньше чем в Нью-Йорке или Москве. Специальный автомобиль для службы скорой медицинской помощи Минское общество сестёр милосердия приобрело в Вене 20 мая 1911 года. В Москве, Санкт-Петербурге, Киеве и Дрездене они появились позже. Сейчас в Беларуси более 1100 машин скорой помощи.

Наличие своего автомобиля уже давно превратилось из яркой приметы высокого социального статуса в обыденную потребность, например, как и холодильник. Существенный рост количества автомашин — почти в 4 раза за 25 лет — уже влияет не только на экологию, но и на градостроительную политику, многие другие сферы нашей жизни. Стоит учесть и 422 тыс. мотоциклов (в 2020 году, в 2010-м — 332,4 тыс.).

Перевозки пассажиров такси (млн чел.)

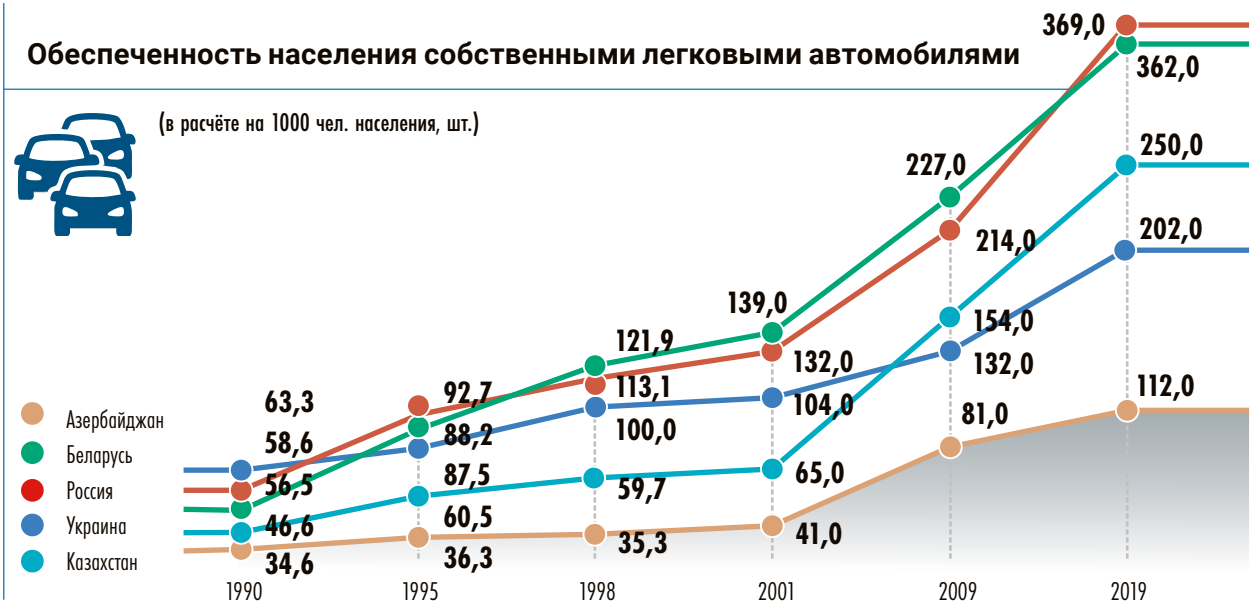


Легковые автомобили в личной собственности (тыс. шт.)





Обеспеченность населения собственными легковыми автомобилями

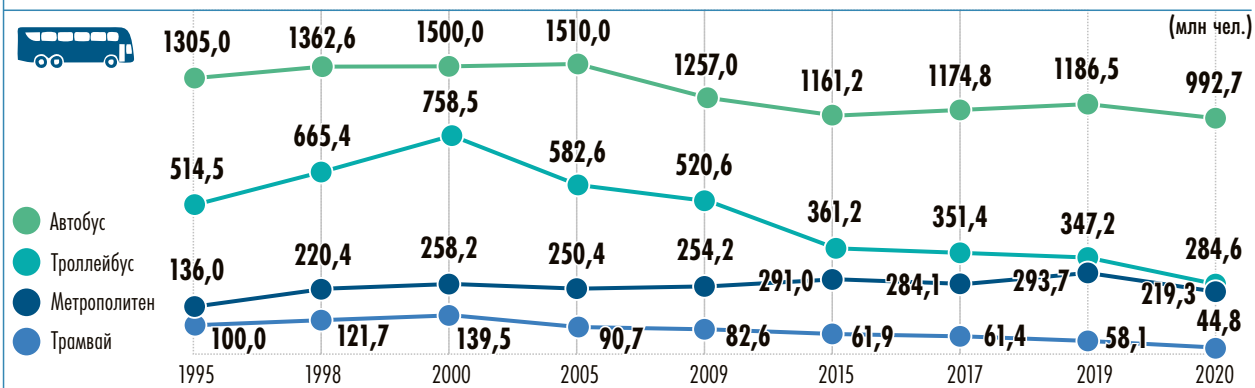


Конечно, не только наличие легковых автомобилей указывает на благосостояние населения. О многих аспектах развития страны красноречивее говорят и дороги, и качество сервиса, и многое другое.

Экспорт транспортных услуг по перевозке пассажиров и грузов (железнодорожным, авиационным, трубопроводным и автомобильным транспортом) в 2020 году составил 3698,6 млн долларов, или 44,4 % от всего экспорта услуг страны.

Минский метрополитен был открыт 29 июля 1984 года. За прошедшие 36 лет «подземкой» перевезено более 7,5 млрд человек, что сопоставимо с населением Земли.

Перевозки пассажиров различными видами транспорта



Протяжённость метрополитена (в двухпутном исчислении) с 16 км в 1994 году увеличилась до 53 км в 2019-м, а в 2020-м прибавилось ещё 7,6 км.

Минское метро насчитывает 29 станций, в парке 361 вагон, из которых формируются 72 состава. В нашем метро уже эксплуатируются современные швейцарско-белорусские поезда ЗАО «Штадлер Минск».

На запущенном в 2020 году участке из четырёх станций третьей линии метро применяется современное оборудование: система автоведения электропоездов, автоматические платформенные ограждения, микропроцессорные устройства электрической централизации.

Минск стал третьим городом в мире после Лондона и Ванкувера, где на всех станциях метро появилась возможность оплачивать проезд бесконтактной банковской карточкой, смартфоном, планшетом или смарт-часами.

В 2019 году пассажиры подземки более 19,6 млн раз воспользовались бесконтактными банковскими картами (более 6 % от всех способов оплаты проезда в метрополитене).

Длина троллейбусных путей (в двухпутном исчислении) выросла с 431 км в 1990 году до 524,4 км в 2019-м, кроме того, они существенно модернизировались. На маршруты троллейбусов уже вышли электробусы белорусского производства и перевезли за 2019 год 14 млн пассажиров (в 2017 году — 2,6 млн).

Ввод новых станций метро

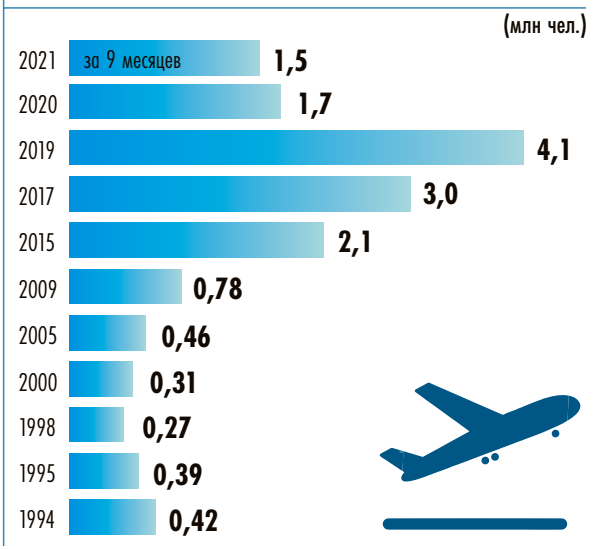
1995	«Пушкинская» и «Молодёжная»
1997	«Партизанская» и «Автозаводская»
2001	«Могилёвская»
2005	«Спортивная», «Кунцевщина», «Каменная Горка»
2007	«Борисовский тракт» и «Уручье»
2012	«Грушевка», «Михалово» и «Петровщина»
2014	«Малиновка»
2020	«Ковальская Слобода», «Вокзальная», «Площадь Франтишка Богушевича» и «Юбилейная»



Авиакомпания «Белавиа» за 9 месяцев 2021 года перевезла 1,5 млн человек, что на 8,4 % больше уровня предыдущего года (2020 год — 1,7 млн человек).

Пассажиропоток Национального аэропорта «Минск» за 9 месяцев 2021 года составил 1,8 млн человек, или 115,1 % к уровню предыдущего

Перевозки пассажиров воздушным транспортом



года (2020 год — 1,9 млн человек). В совокупности все аэропорты страны за этот же период обслужили 1,9 млн человек, из них областные — 101, 5 тыс. человек, что на 27,6 % больше, чем за 9 месяцев 2020 года.

Что касается грузооборота воздушным транспортом, то в 1993 году этот показатель составлял 8 млн тонно-километров, в 2019-м — 48,5, а в 2020-м — 76,4.

Весной 2020 года, когда многие страны стали закрывать свои границы, наш аэропорт работал и стал важным транспортным узлом. Компания «Белавиа» для многих оказалась единственным способом вернуться домой.

Авиакомпания, созданная 5 марта 1996 года, в настоящее время обладает современным парком воздушных судов. Её самолёты соответствуют требованиям общемировых стандартов по технической безопасности и шумам.



Первый «Боинг», купленный компанией «Белавиа», прилетел в Беларусь из США через аэропорт «Шаннон» (Ирландия) 10 октября 2003 года.

Беларусь расположена в центре Европейского региона и выполняет функцию транзитного коридора. По территории страны проходят международные транспортные магистрали Е30, Е95 и Е28.



В стране достаточно высокая плотность и качество автомобильных дорог с твёрдым покрытием: на 2020 год — 432,7 км на 1000 км^2.

В 2020 году экспорт услуг автомобильного транспорта составил 1,497 млрд долларов — больше чем в 2019-м (1,479 млрд долларов). Это почти в 1,6 раза превышает показатели по железнодорожному транспорту и в 2,7 раза — по трубопроводному.

В 2020 году был достигнут второй по абсолютной величине годовой результат после экспорта компьютерных услуг. При этом перевозчики не имеют таких льгот и преференций,

Автомобильные дороги общего пользования

2020	103	Автомобильные дороги общего пользования
	89,1	Дороги с твёрдым покрытием, тыс. км
	429,4	Плотность автомобильных дорог с твёрдым покрытием, км на 1000 км^2 территории
1995	51,6	Автомобильные дороги общего пользования
	50,8	Дороги с твёрдым покрытием, тыс. км
	244,9	Плотность автомобильных дорог с твёрдым покрытием, км на 1000 км^2 территории

как IT-специалисты, работают в условиях международных разрешительных ограничений.

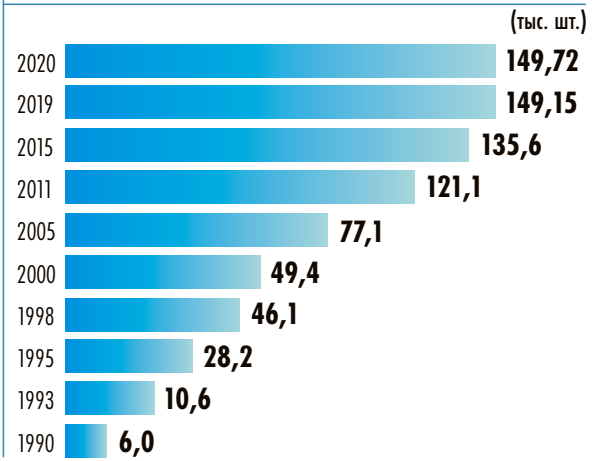
За последние 10 лет экспортные поступления от деятельности грузового автотранспорта приросли более чем в два раза, их доля в общем объёме экспорта услуг составляет 16,7 %.

Белорусская ассоциация международных автомобильных перевозчиков (БАМАП), созданная в 1992 году по инициативе 24 автотранспортных предприятий страны, объединяет порядка тысячи автомобильных перевозчиков. С 1992 года ассоциация входит в состав Международного союза автомобильного транспорта (МСАТ, Швейцария) на правах действительного члена и в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 1998 года № 1996 выполняет функции гарантийного объединения на территории Беларуси.

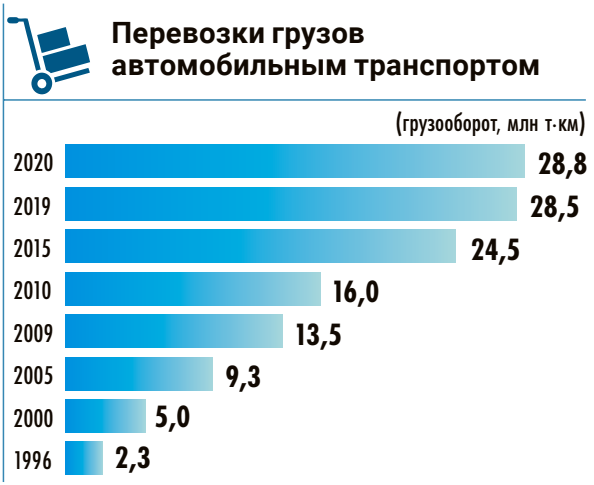
Государство совместно с БАМАП немало делает для развития отрасли грузового транспорта, по сути частной. Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 30 марта 2021 года «О мерах по развитию международных автомобильных перевозок грузов» ввозимые новые транспортные средства Евро-6 опять освобождаются от уплаты утилизационного сбора и НДС.

Экспорт услуг грузового автомобильного транспорта за январь–август 2021 года увеличился на 26,7 % к уровню предыдущего года и составил порядка 1,15 млрд долларов. Дальнейшее наращивание данного показателя будет проходить в том числе благодаря защите интересов наших перевозчиков — получению разрешений на попутный каботаж и увеличению количества разрешений на перевозки в/из третьих

Наличие грузовых автомобилей в собственности граждан



Перевозки грузов автомобильным транспортом





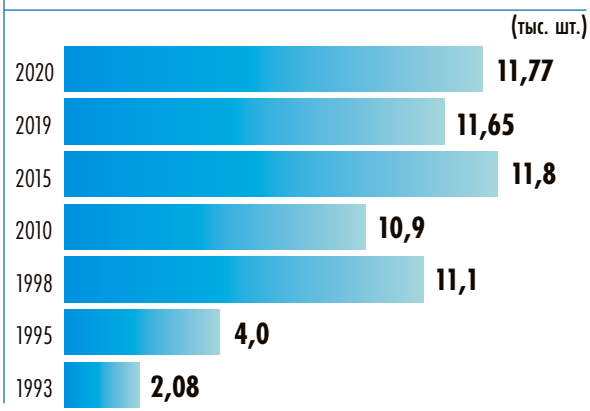
стран с Российской Федерацией, Республикой Казахстан и Европейским союзом.

В 2021 году соглашения о международном автомобильном сообщении подписаны с 46 странами. В планах — расширить перечень таких государств. В рамках взаимодействия с зарубежными коллегами на постоянной основе предлагается перейти на безразрешительную систему выполнения международных автоперевозок и закрепить соответствующую норму в двустороннем соглашении. Такие подходы уже реализованы в отношениях со Швейцарией и Молдовой.

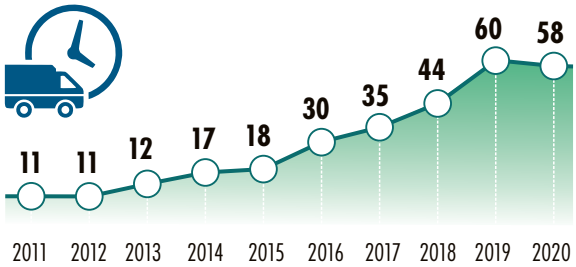
Беларусь присоединилась к Соглашению между правительствами государств — членов Шанхайской организации сотрудничества о создании благоприятных условий для международных автомобильных перевозок (Закон Республики Беларусь от 11 мая 2018 года № 99-З) и впервые приняла участие в совместных консультациях.

Подписано соглашение для белорусских автомобильных перевозчиков по доставке грузов в Китай и обратно во время прошедшего в апреле 2019 года в Пекине форума «Один пояс — один путь». Ранее Китай не заключал подобных соглашений со странами, с которыми у него нет общих границ. По оценкам, для доставки

Наличие автобусов в собственности у граждан



Количество логистических центров



некоторых грузов автомобильным транспортом потребуется в среднем в 3,5 раза меньше времени, чем по морю, и в 1,5 раза меньше, чем по железной дороге при сопоставимых общих расходах, что разнообразит каналы поставок.

По оценкам БАМАП, в иностранных фирмах-перевозчиках работают около 30 тыс. водителей из Беларуси, то есть реальный потенциал отрасли огромен.

Наши перевозчики работали на передовой COVID-19 вместе с врачами, пограничниками и другими специалистами в сложных условиях.

Маршрутные такси прочно заняли своё место в структуре перевозок. Только в Минске около тысячи машин регулярно выходит на сто с лишним маршрутов, не говоря уже об обеспечении внутриреспубликанских перевозок.

Мощное развитие в Беларуси получила логистическая деятельность в рамках реализации программы развития логистической системы, утверждённой постановлением Совета Министров от 29 августа 2008 года № 1249. На 1 января 2020 года в стране 2047 организаций осуществляли логистическую, транспортно-экспедиционную деятельность.

Исходя из мировой практики уровень компетенции в логистике определяет конкурентную устойчивость и развитие не только конкретной организации и региона, но и государства. И в этом отношении у Беларуси широкие возможности.

Глава 16

Энергетическая система



Сегодня энергетическая система Беларуси — стабильно работающий технологический комплекс, который обеспечивает надёжное и бесперебойное снабжение энергией. В соответствии с поручениями Главы государства в белорусской энергосистеме проведена масштабная модернизация основных производственных фондов.

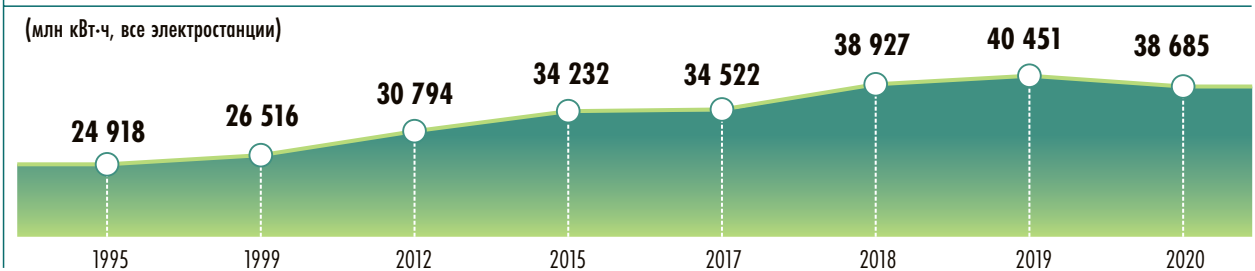
В структуре объёма промышленного производства снабжение электроэнергией составляет 8,8 % (на 2020 год), но роль энергетики в экономическом росте и увеличении благосостояния граждан Беларуси огромна.

Менее чем за 25 лет наша энергетическая система стала генерировать в 1,6 раза больше электроэнергии. Наращивание потенциала произошло не только в количестве, но и в качестве. Значительно повышена эффективность функционирования ТЭЦ за счёт снижения использования топлива на производство энергии. Беларусь обеспечивала строительство экологически чистых источников энергии. Ставка также делается на альтернативную энергетику и передовые технологии.

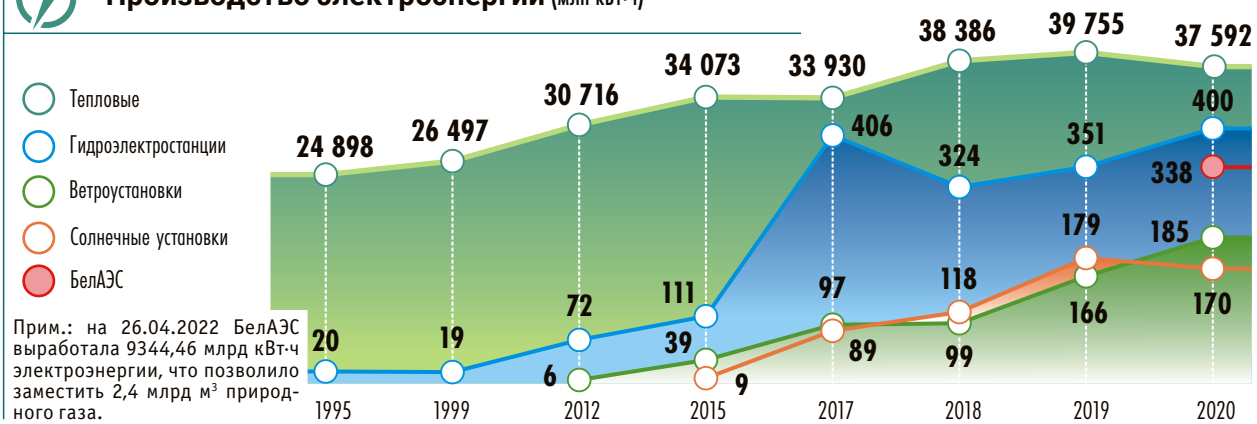
Наши гидроэлектростанции вырабатывают электроэнергии в 20 раз больше, чем в 1995 году. А солнечные и ветроустановки, которых не было вообще, сейчас дают совокупно в 18 раз больше, чем гидроэнергетика 1995 года.

Только за последние 10 лет реконструировано 25 электростанций, построено и обновлено порядка 3 тыс. мегаватт, или около 30 % всех генерирующих мощностей страны. Проведённая модернизация энергосистемы в Беларуси за 2011–2019 годы позволила снизить потребление природного газа в объёме около 6 млрд кубометров. Это дало возможность сэкономить приблизительно 900 млн долларов.

Производство электроэнергии в Беларуси



Производство электроэнергии (млн кВт·ч)



Прим.: на 26.04.2022 БелАЭС выработала 9344,46 млрд кВт·ч электроэнергии, что позволило заместить 2,4 млрд м³ природного газа.

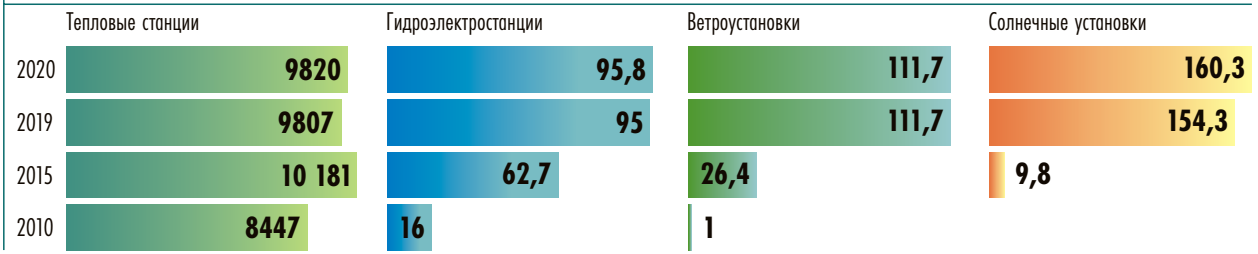
С 2018 года энергосистема Беларуси практически полностью отказалась от импорта электроэнергии, заменив её производством на собственных энергоисточниках с меньшими затратами. Новое качество получили и проверенные временем объекты, которые не дали приватизировать в 90-е.

Среди них Лукомльская ГРЭС — на начало 2021 года самая мощная в Беларуси. В энергосистему страны от неё поступает около 30 % электричества. В 2003 году на тепловой электростанции началась поэтапная модернизация всего оборудования. Технический апгрейд завершился в 2013-м, спустя год на флагмане заработал новый парогазовый энергоблок установленной мощностью 427 МВт.

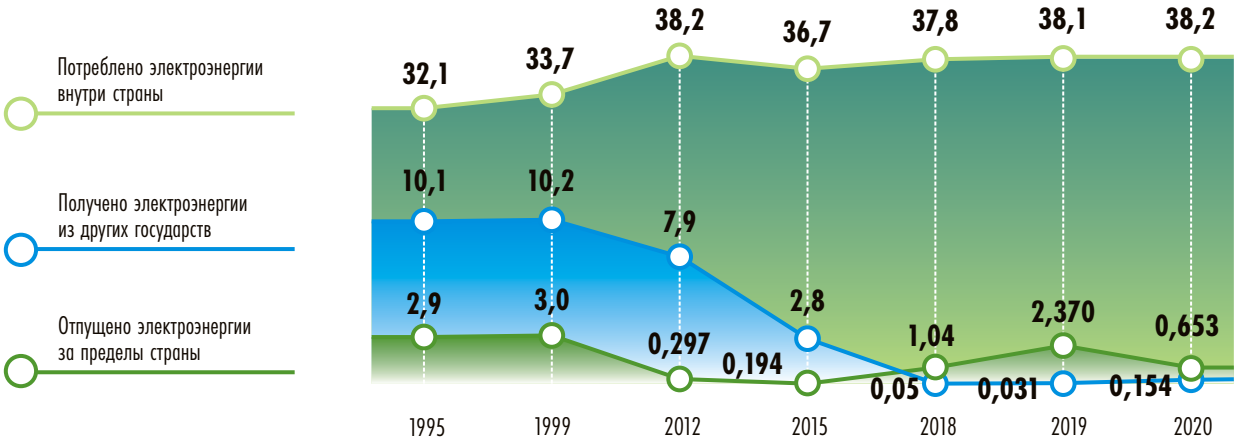
Зависимость от импорта электроэнергии снизилась более чем на 99 %.

Беларусь не отстаёт от мирового экотренда, к нему активно подключаются наши местные предприятия. Одним из первых стал торфобрикетный завод в Пуховичском районе. Подходы к переработке сырья в филиале «ТБЗ Сергеевичское» в корне изменились. Производство модернизировали. Автоматизация привела к снижению энергозатрат, при этом вдвое увеличился объём производства — завод выпускает около 80 тыс. тонн брикетов в год. Автомобильную транспортировку здесь заменили железнодорожной. Цена на брикет сразу стала ниже. Торфом в стране замещается около 450 млн м³ импортного природного газа, а его

Установленная мощность электрических станций (МВт)



Развитие белорусской энергетики (млрд кВт·ч)



доля в местных видах топлива составляет 15 %. Все эти инновации благотворно влияют на экологическую обстановку.

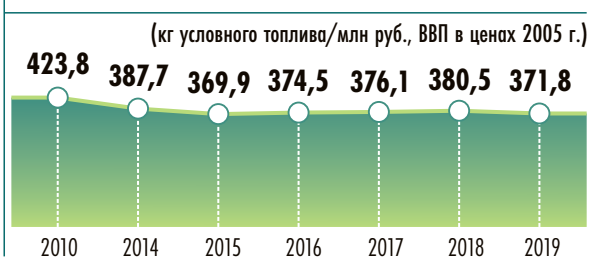
Трамплином в «зелёную» энергетику стал 2010 год, когда был принят Закон «О возобновляемых источниках энергии».

В 2014 году на белорусских реках началось возведение каскада водных электростанций. Самые мощные — на Западной Двине: Витебская (40 МВт) и Полоцкая (21,6 МВт) ГЭС (введены в эксплуатацию в 2017 году). Их суммарная среднегодовая выработка энергии в 2019 году составила 231,7 млн кВт·ч.

Полтысячи источников чистого электричества питают промышленность, сельское хозяйство и даже небольшие города. Однако экологическая геометрия нашей энергетики уже приобрела новую форму. Своё место в одном ряду с неисчерпаемой энергией солнца, ветра и воды занял мирный атом.

Значительная часть электроэнергии сегодня вырабатывается из природного газа, запасами которого Беларусь не располагает. Потому запуск первого энергоблока БелАЭС имеет историческое значение для государства. Страна получит стабильный и более экономически выгодный, чем переработка газа, источник энергии, который позволит обеспечить около 40 % внутренних потребностей в электричестве.

Энергоёмкость ВВП



Запуск атомной станции позволит замещать 4,5 млрд кубометров природного газа в год. Экономия существенная. Более того, запуск БелАЭС даст возможность снизить выбросы углекислого газа примерно на 7 млн тонн в год. Это серьёзный вклад страны в общеевропейское дело по смягчению последствий изменения климата.

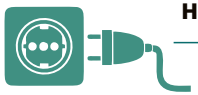
Глобальный рынок атомной энергии пополняется новыми игроками. На октябрь 2021 года 32 странах мира эксплуатируются 437 ядер-

ных энергетических реакторов, вырабатывающих около 10 % мировой электроэнергии и более четверти всей низкоуглеродистой электроэнергии. В 19 странах ведётся строительство 50 реакторов, которые, как ожидается, обеспечат почти 53 гигаватта дополнительной мощности. По прогнозам МАГАТЭ, к 2050 году мощности атомных электростанций могут вырасти вдвое.

Ввод в эксплуатацию атомной электростанции — это мощный импульс для высокотехнологичного инновационного развития экономики. БелАЭС станет локомотивом для широкого освоения передовых технологий в энергетике, промышленности, науке, медицине, образовании, откроет дополнительные возможности для создания современных производств, высокоэффективных рабочих мест, следовательно, экономического роста и увеличения благосостояния граждан.

Велико значение работы по подготовке кадров для ядерной энергетики. Сейчас в Беларуси реализуется соответствующая государственная программа, важная составляющая, которой — обучение молодых специалистов во взаимодействии с зарубежными учебными заведениями и центрами. Всего за 2013–2021 годах

Потребление энергии на душу населения





Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

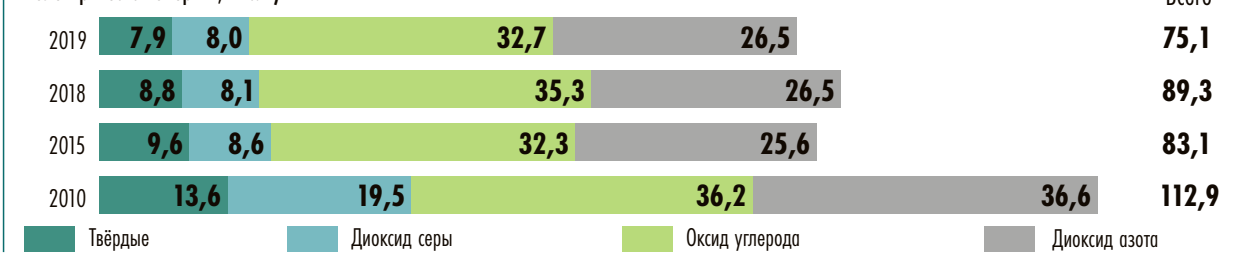
(от сжигания топлива на производство тепловой и электрической энергии, тыс. т)





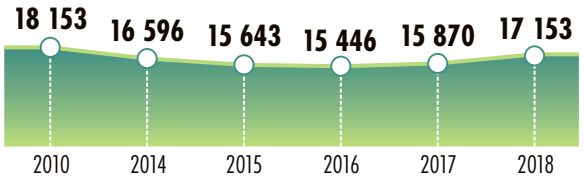
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

(стационарными источниками от сжигания топлива на производство тепловой и электрической энергии, тыс. т)



Потребление природного газа

(на преобразование в тепловую и электрическую энергию, тыс. т усл. топл.)



на БелАЭС приняты по распределению и перераспределению 532 выпускника профильных специальностей белорусских учреждений высшего образования и учреждений среднего специального образования. В 2021 году трудоустроены 98 выпускников, получивших высшее, среднее специальное и профессионально-техническое образование. Всего в 2021 году на атомной станции в статусе молодого специалиста работали 155 человек.

В установленные правительством сроки завершены ключевые мероприятия по интеграции БелАЭС в энергосистему: построено около 1,6 тыс. км высоковольтных электросетей, модернизированы четыре системообразующие электрические подстанции, введена в эксплуатацию высокотехнологичная подстанция «Поставы» (330 кВ). Это обеспечило поставки электроэнергии с АЭС во все регионы страны. Кроме того, на 20 энергообъектах введены в строй современные электрокотлы суммарной мощностью 916 МВт. Эти объекты уже активно используются в 2021 году для производства тепла на отопление крупных населённых пунктов. Продолжаются работы по строительству пиково-резервных источников суммарной мощностью 800 МВт, которые обеспечат надёжность энергосистемы с учётом различных режимов работы атомной станции.

Все работы выполняются в строгом соответствии с техническими программами и в тесном взаимодействии с МАГАТЭ. Безусловным приоритетом для нас является безопасность станции. Для строительства атомной электростанции выбран российский проект АЭС-2006 с водо-водяным реактором — самым безопасным на сегодня. Усиленная оболочка реактора БелАЭС способна выдержать ураган, землетрясение и даже падение самолёта. Главное отличие этого реактора от реакторов старого типа — двойной, а не одинарный контур и четырёхуровневая защита, предотвращающая возможный выход радиации в окружающую среду.

Мы проанализировали аварии на ЧАЭС и Фукусиме. Кроме активных систем безопасности, БелАЭС оснащена пассивными системами. При этом для приведения их в действие не требуется вмешательства оператора и подвод энергии.

В проекте БелАЭС учтены все неблагоприятные сценарии, разработаны многоуровневые системы защиты. Надёжность выбранной технологии постоянно подтверждают международные экспертные миссии и стресс-тесты Белорусской АЭС, проведённые по методологии Европейского Союза.

С запуском атомной электростанции открываются хорошие возможности для развития в Беларуси электротранспорта и зарядной инфраструктуры. Сейчас в стране более 4 тыс. легковых электромобилей. С учётом принятых стимулирующих мер и производственных планов можно с уверенностью предположить, что их количество будет расти. Это же касается и пополнения городского автопарка новыми электробусами, мы уже их видим на улицах белорусских городов.

Ещё одно перспективное направление — использование электроэнергии для нужд отопления и горячего водоснабжения. Главой государства приняты решения для активизации этой работы. Мы видим, что это уже даёт результаты: за 9 месяцев 2021 года потребление населением электроэнергии на указанные цели выросло в 3,6 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Глава 17

Строительная отрасль



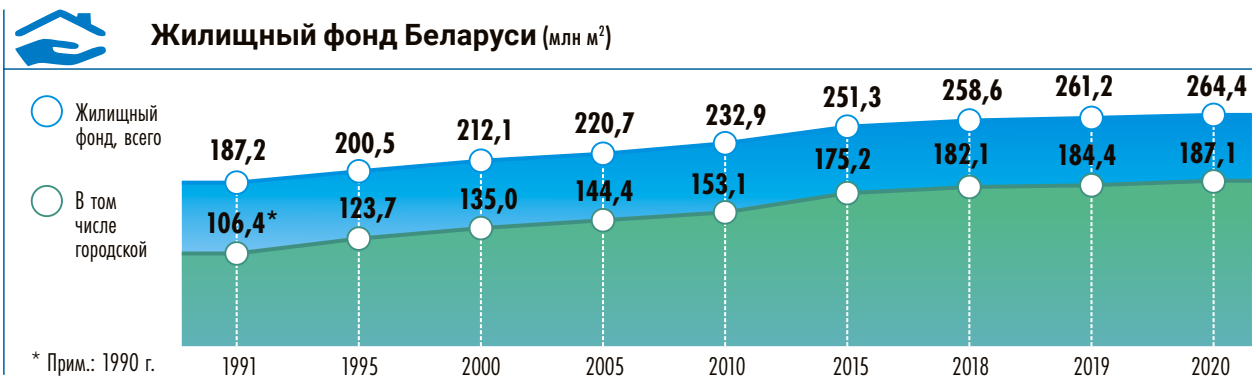
Жилищное строительство

В 2020 году строительная отрасль Беларуси отметила 100-летие со дня образования. В июле 1920 года при Совете народного хозяйства БССР был создан первый государственный орган, централизованно управлявший строительством на белорусских землях — Комитет государственных сооружений. Его главной задачей стала ликвидация последствий военных разрушений Первой мировой войны. Именно тогда был заложен фундамент отечественной строительной индустрии.

В годы Великой Отечественной войны почти весь жилищный фонд БССР был разрушен. По этой причине в 60–80-х годах интенсивно развивалось индустриальное домостроение, базирующееся в основном на крупнопанельных конструктивно-технологических системах жилых домов.

С момента становления и по сей день строительная отрасль является одной из самых значимых в экономике нашей страны. От эффективности её работы во многом зависит экономический рост государства и благосостояние граждан. На долю стройсектора в разные годы приходилось от 6 до 10 % ВВП.

Современная Беларусь — территория разнообразных и масштабных строек. С каждым годом отечественный стройкомплекс прогрессивно развивается и совершенствуется. Граждане обеспечиваются комфортным жильём, строятся детские сады, школы, возводятся значимые промышленные, спортивные и культурные объекты. Благодаря строителям наши города приобретают свой особый архитектурный облик, улучшается инфраструктура населённых пунктов и реализуются самые масштабные проекты и замыслы.



Вдумайтесь: в 1994 году жилищный фонд страны составлял 200,4, а в 1995 — 200,5 млн м². Минимальное отличие в 0,1 млн м² говорит о многом.

В течение последних десятилетий в структуре жилищного фонда произошли коренные изменения. В период с 1995 по 2020 год удельный вес государственного жилищного фонда в общем объёме городского жилищного фонда сократился с 32,1 до 5,5 %, а всего жилищного фонда Беларуси — до 5,8 %. При том что городской жилищный фонд страны вырос за этот период в 1,5 раза.

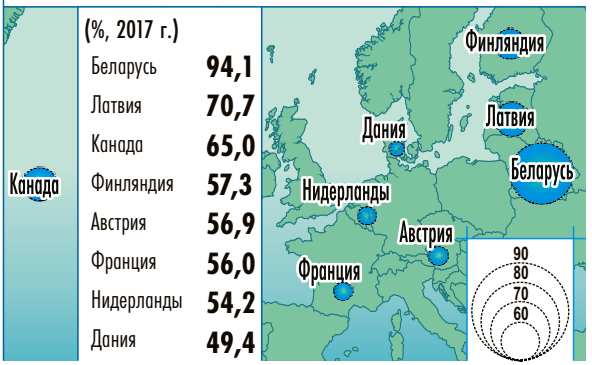
Приоритетным направлением деятельности строительного комплекса Беларуси всегда было и остаётся жилищное строительство. На особом контроле (что нас отличает от многих стран, но, к сожалению, воспринимается как должное) — возведение жилья для нуждающихся в улучшении жилищных условий, в том числе для многодетных семей, которым уделяется большое внимание. Из общего объёма введённого в эксплуатацию жилья ежегодно около 40 % строится для граждан, состоящих на учёте нуждающихся.

Стоит отметить, что по показателю обеспеченности квадратными метрами жилья на одного человека Беларусь занимает 2-е место среди стран СНГ, уступая лишь Армении (в большей части сельской). Уровень обеспеченности населения жильём в стране с 1995 года вырос более чем на 40 %, — с 19,7 м² на одного человека до 28,3 м².

Да, очередь нуждающихся в улучшении жилищных условий в стране сохраняется, но изменяются её качественные и количественные показатели. Средний размер построенной жилой единицы в 1990–2020 годах увеличился с 61,3 до 84,3 м² общей площади, то есть на 23 м².

Если до 1 июля 1999 года правом для постановки на учёт в качестве нуждающихся пользовались граждане, у которых

Удельный вес собственного жилья



обеспеченность жилой площадью на одного члена семьи была 6–8 м², то с введением Жилищного кодекса такое право было предоставлено гражданам при обеспеченности общей площадью 15 и менее м² на человека.

Также сейчас уделяется повышенное внимание развитию городов-спутников крупных районных центров. Целесообразность создания условий для переселения жителей мегаполиса в города-спутники доказана временем и опытом стран, принимающих меры социально-экономического характера для «разгрузки» густонаселённых городов.

Особое внимание приковано к городам-спутникам столицы. Минск перенаселён, площадок для строительства жилья здесь практически нет.

Всего в 2020 году в белорусских городах-спутниках введено в эксплуатацию 117,6 тыс. м² жилья, в том числе для граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий, — 61,1 тыс. м².

Практика показывает, что жильё в городах-спутниках может быть более привлека-

тельно, чем в мегаполисе. При этом благодаря налаженному транспортному сообщению время на дорогу до Минска занимает не более получаса.

Стоит отметить, что все возводимое сегодня жильё в Беларуси по показателям удельного потребления энергии на отопление зданий в 3 раза лучше, чем у строений до 1995 года. Массовое жильё в стране строится только в энергоэффективном исполнении, то есть классов А+, А и В, которые потребляют на отопление менее 90 кВт·ч на квадратный метр в год, что соответствует европейскому уровню и значительно опережает все страны СНГ.

Сейчас, когда на экономику Беларуси оказывается внешнее давление, важно на конкретных примерах понимать, что нам дала социальная политика государства, что мы создали за годы независимости. Так, жилищный фонд Киева с 1995 вырос в 1,23 раза, а Минска — в 1,64 раза. За 25 лет Минск вырос более чем в полтора раза по количеству квартир.

В целом в Украине, по статистическим данным (без территории Крыма, Донецкой и Луганской областей), в ветхом и аварийном состоянии числится более 4 млн м² жилфонда, где зарегистрировано почти 70 тыс. человек. В Беларуси аварийный жилфонд составлял в 2000 году 884,2 тыс. м², а в 2020-м — 193,2 тыс. м², то есть более чем в 20 раз меньше, чем в Украине. Сегодня в нём зарегистрировано около 1,5 тыс. человек — более чем в 40 раз меньше, чем в Украине.



Обеспеченность населения жильём в расчёте на одного жителя (м²)



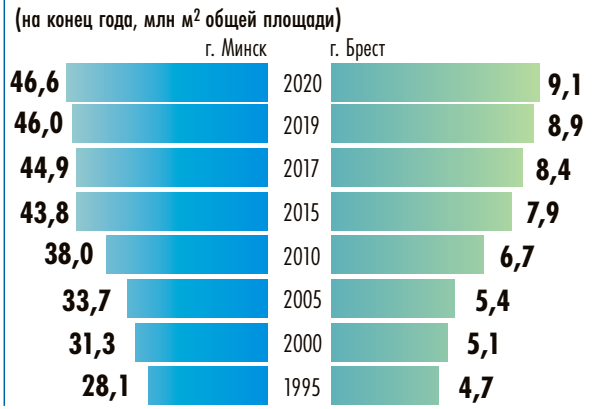
Кроме того, в Украине с 2014 года не ведётся речь о каких-либо льготных категориях граждан, имеющих права на жильё. По требованию Международного валютного фонда практически все льготы отменены либо сокращены до минимума.

В Минске же за последние 25 лет построено 293 тыс. квартир. При этом отселены граждане из более чем 16 тыс. квартир, находящихся в ветхом и аварийном состоянии.

В областном Бресте обеспеченность населения жильём в расчёте на одного жителя составляет 26,7 м². За период с 1995 по 2020 год в Бресте построено порядка 5 млн м² жилья, или 53 % от существующего в настоящее время объёма жилых помещений. За эти неполные 25 лет был практически построен «второй Брест».

За этот период для граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий, введено в эксплуатацию 2,85 млн м² жилья, или 59,8 % от общего ввода в Бресте.

Рост жилищного фонда



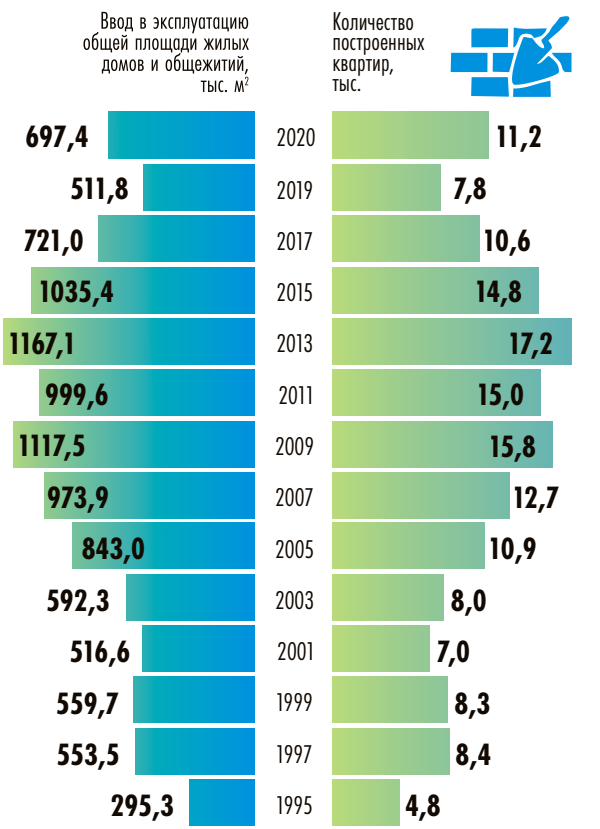
Брест не только преобразился к своему тысячелетию, но и активно развивался все эти годы. Чего стоят и знаменитая пешеходная улица, и стильные витрины магазинов и кафе на ней, и традиции брестчан бережно и с любовью относиться к своему городу, что видно и в малом, и в большом. Проектирование и строительство новых кварталов в Бресте может быть примером для градостроительной политики страны.

Арендное жильё сегодня составляет около 3,5 % от общего жилого фонда страны. В 2019 году в стране было построено более 113 тыс. м² арендного жилья, в 2020-м — более 120 тыс. м². В период с 2021 по 2025 год планируется ввести в эксплуатацию около 725 тыс. м² арендного жилья.

В 2020 году в Беларуси для граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий, введено в эксплуатацию 1683,5 тыс. м², или 40,5 % от объёма построенного жилья.

Объёмы строительства жилья для многодетных семей из года в год растут. Так, в 2017 году для этой категории граждан было построено чуть более 2,7 тыс. квартир, в 2018-м — 8,8 тыс., а в 2019-м — почти 10,4 тыс., в 2020-м — 12,6 тыс. Кроме того, многодетные семьи улучшают жилищные условия, используя

Жилищный фонд г. Минска

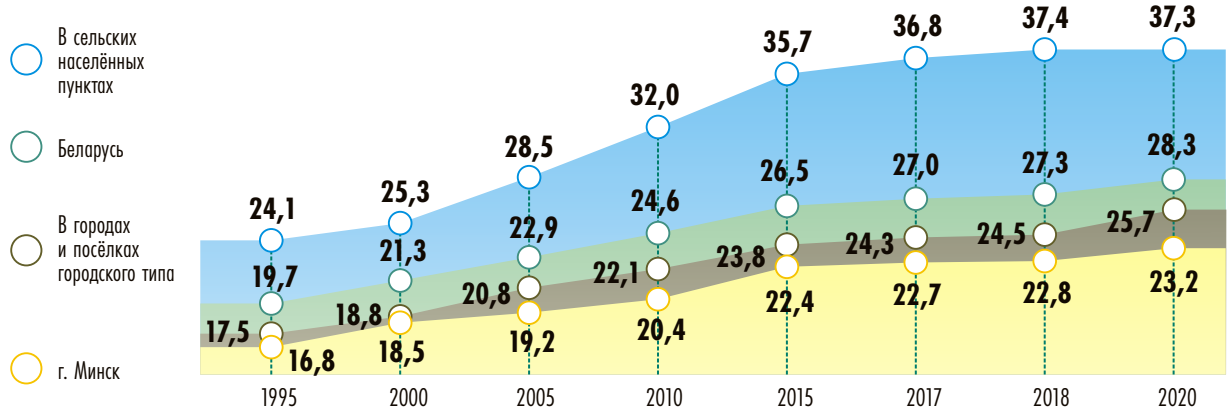


господдержку для приобретения и реконструкции квартир. При необходимости им предоставляется арендное и социальное жильё.

С 1995 года совокупный ввод в эксплуатацию общей площади жилых домов и общежитий в Минске составил 20,5 млн м², из них с государственной поддержкой построено только с 2011 года 2,25 млн м².

В 1990-м на одного городского жителя приходилось 15,5 м² жилья, на одного сельского жителя — 22,6 м². В 2020-м этот разрыв стал ещё больше — 25,7 м² в среднем на одного горожанина и 37,3 м² — на одного сельчанина. В сельской местности активно строились жилые

Обеспеченность населения жильём в расчёте на одного жителя (м²)

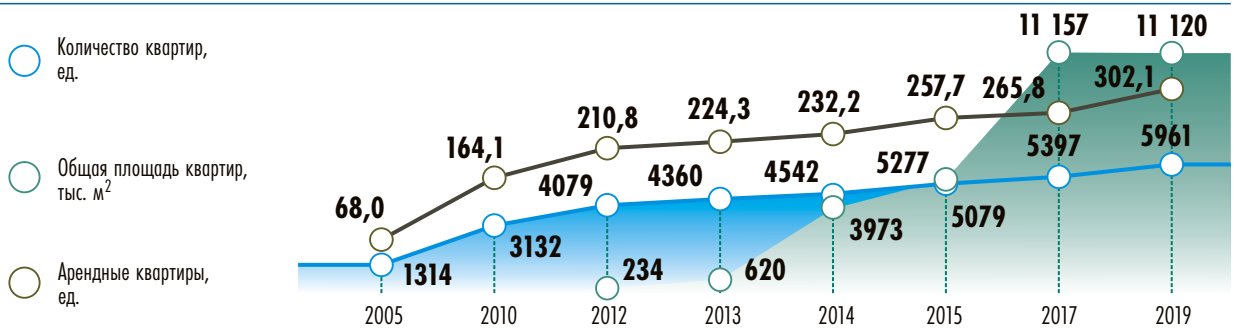


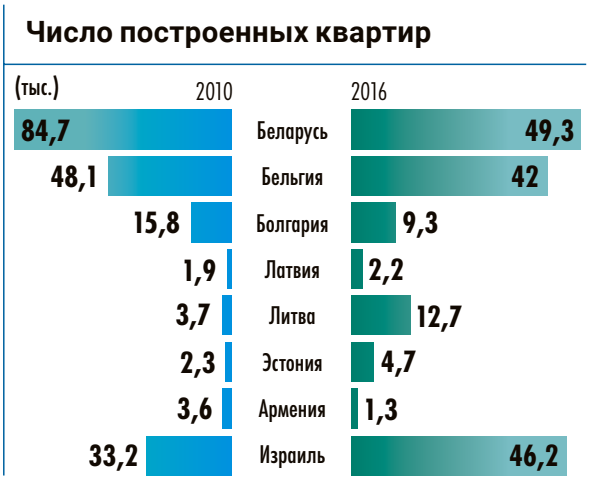
дома, сносились ветхие и аварийные дома физических лиц. Особенно высокие темпы были в период реализации госпрограмм возрождения и развития села.

По темпам ввода и обеспеченности жильём в расчёте одного жителя Беларусь занимает одно из первых мест на постсоветском пространстве, что отвечает стратегии построения социально ориентированной рыночной экономики.

Одним из главных направлений развития строительной отрасли до 2025 года определено доступное и качественное жильё. Приоритетным направлением реализации Государственной программы будет сбалансированное развитие разных форм удовлетворения жилищных потребностей граждан в зависимости от их доходов, предпочтений и места проживания как с использованием мер государственной поддержки социально незащищённых категорий населения, так и с применением новых механизмов финансирования строительства,

Жильё социального пользования в составе жилищного фонда г. Минска



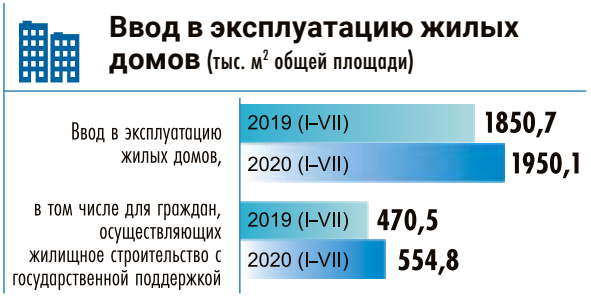


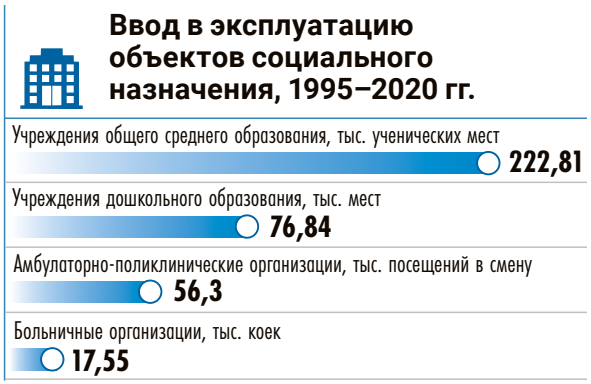
а именно — приобретение жилья в собственность путём строительства или на вторичном рынке, аренда жилья, развитие системы жилищных строительных сбережений, совершенствование механизмов ипотечного жилищного кредитования.

Ежегодный объём ввода в эксплуатацию жилья за счёт всех источников финансирования планируется увеличить с 4000 тыс. м^2 в 2021 году до 4500 тыс. м^2 в 2025 году. Рост объёмов строительства жилья предполагается как в целом по стране, так и по регионам.

Ввод в эксплуатацию многоквартирных жилых домов с использованием электрической энергии для водо- и теплоснабжения, приготовления пищи (так называемых электродомов) составит не менее 30 % от общего объёма введённого в эксплуатацию жилья в 2025 году. В период с 2021 по 2025 год планируется ввести в эксплуатацию около 2 млн м^2 площади электродомов.







Также доступность жилья планируется увеличить через развитие сектора арендного жилья, стимулируя его объём рыночными механизмами, в том числе с привлечением частного капитала. Пристальное внимание будет уделяться ценам на жильё. Средняя стоимость одного квадратного метра жилья, строящегося с государственной поддержкой (без учёта индивидуальных застройщиков), не превысит средней заработной платы по стране в планируемом периоде. К слову, заданный параметр выдерживается последние 4 года. В результате уровень обеспеченности населения жильем в 2025 году составит не менее 28,5 м^2 на человека.

Строительно-промышленный комплекс

Строительно-промышленный комплекс в истории нашей страны нередко становился драйвером экономического роста. В период, когда пандемия коронавируса негативно сказывается на экономике многих государств, наша строительная отрасль может вновь отличиться.

Достижениями строительной отрасли гордится вся страна. Возьмём, к примеру, 2020 год. Запланированные показатели по вводу жилья перевыполнены, введено 4152,6 тыс. м^2. С учётом пандемийных ограничений удалось не только сохранить экспорт товаров и услуг, но и по отдельным направлениям нарастить его. Проведена существенная работа по совершенствованию нормативной правовой базы и внедрению современных технологий в строительстве.

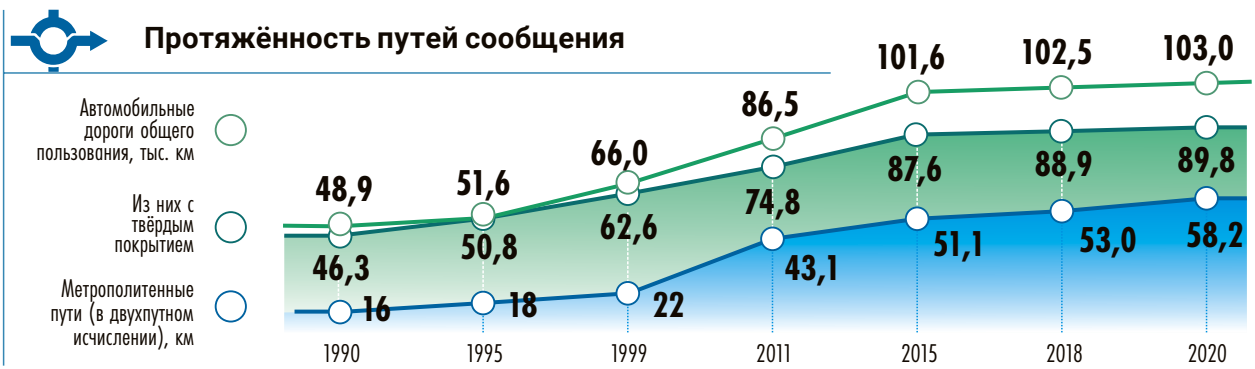
В каждом уголке нашей страны и даже за её пределами мы можем видеть результаты кропотливого и профессионального труда проектировщиков, архитекторов, инженеров, технологов, рабочих проектных, промышленных, строительных организаций и всех тех, кто гордо носит звание строитель.

Безусловно, на непрерывность хода строительных работ, их качество и своевременность выполнения влияют промышленные предприятия стройсектора.

Здесь проделана серьёзная работа. И как результат — мощная модернизированная база, современные подходы в организации труда, высокий профессиональный уровень специалистов и высококачественная инновационная продукция. Именно эти позиции характеризуют сегодня промышленность строительных материалов Республики Беларусь.

Мы уже воспринимаем как должное, когда гости страны говорят о качестве наших дорог. Наши дороги не только приобрели европейское качество — их протяжённость в Беларуси с 90-х выросла вдвое. Для сравнения: протяжённость сети дорог в расчёте на одного жителя в Швейцарии 8,8 м, в Беларуси — 9,2 м, в Германии — 7,9 м, в Японии — 9,5 м.

Белорусские специалисты принимают активное участие и в реконструкции дорог за пределами страны. Так, с 2017 года наши дорожно-строительные тресты, входящие в холдинг «Белавтодор», выполняли ремонт и строительство десятков участков дорог международного, национального и местного значения по всей Украине, которые не могли привести в порядок десятки лет. Только за 2019 год предприятием «Белавтодор-Украина»



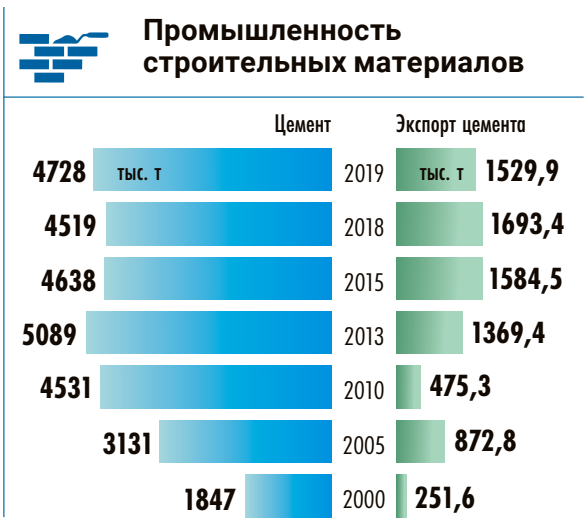
Прим.: заметьте, это данные без участка 3-й линии минского метрополитена, которую ввели в 2020-м. Но даже без неё протяжённость нашего метро уже выросла более чем в 3,3 раза.

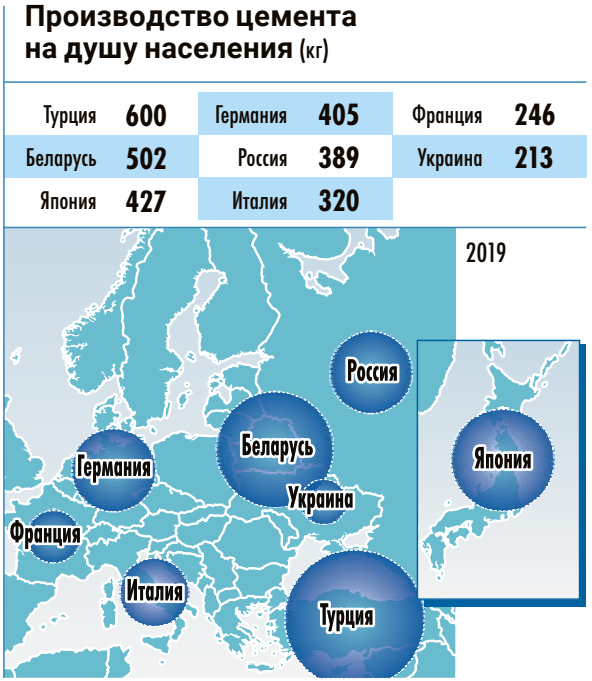
выполнено работ почти на 61 млн долларов. При этом украинский бюджет сэкономил сотни миллионов гривен.

Сейчас мы по праву гордимся второй кольцевой дорогой М14 вокруг Минска длиной 160 км. Её отдельные участки построены по немецкой и американской технологии, а также по технологии «мытого» бетона. Гордимся мы и второй взлётно-посадочной полосой Национального аэропорта «Минск» — высшей эксплуатационной категории 4F, длиной 3,7 км и шириной 60 м, позволяющей принимать воздушные суда всех типов без ограничения.

Основой строительно-промышленного комплекса являются не только транспортное, промышленное, жилищно-коммунальное, сельскохозяйственное, социально-культурное строительство и проектно-изыскательские работы. Это ещё и промышленность строительных материалов. На примере производства цемента (он вместе с бетоном является вторым после воды наиболее употребляемым ресурсом на земле) мы видим, что цементная промышленность имеет ключевое значение для экономического развития страны.

Отечественная промышленность строительных материалов представлена более чем 500-ми





субъектами хозяйствования, мощности которых по выпуску стройматериалов обеспечивают в настоящее время потребности национального строительного комплекса. В том числе более 120 предприятий и промбаз осуществляют производство базовых строительных материалов: цемента, щебня гранитного и доломитового, инертных строительных материалов, стеновых и облицовочных строительных материалов (плитка керамическая, кирпичи, блоки и камни силикатные, керамические, из ячеистого бетона и др.), стекла листового полированного и специальных видов стёкол, извести строительной, бетонных, железобетонных изделий, в том числе для индустриального домостроения и изделий из гипса, сухих строительных смесей, теплоизоляционных материалов и других.

Стоит отметить проекты по строительству трёх новых технологических линий по производству цемента «сухим способом» в ОАО «Белорусский цементный завод», «Кричевцементношифер» и «Красносельскстройматериалы».

Это были наиболее крупные проекты в современной истории строительной отрасли страны — по сути были построены три новых цементных завода суммарной мощностью до 4,5 млн тонн цементного клинкера в год. Если сравнивать 2020 год с годом, предшествующим вводу новых линий в эксплуатацию (2011-й), то годовой импорт цемента в стоимостном выражении снизился практически на 12 млн долларов США.

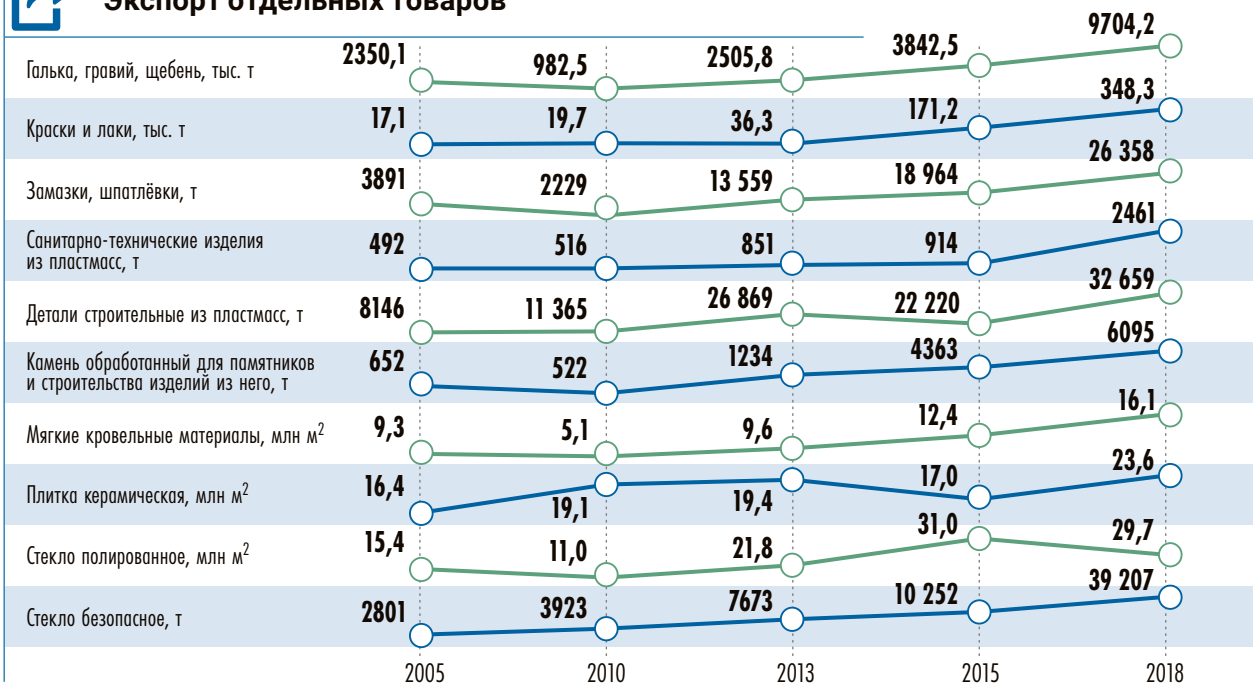
На этом модернизация цементной промышленности не остановилась. В настоящее время заводами осуществляются энергосберегающие мероприятия по замещению импортного каменного угля на отечественные топливно-энергетические ресурсы (торфяное топливо, в перспективе — сжигание RDF-топлива), что позволит дополнительно заместить импортные топливно-энергетические ресурсы на отечественные.

Основное развитие и модернизация производственных мощностей отечественных предприятий промышленности строительных материалов пришлись на 2006–2015 годы, когда только на промышленных организациях системы Минстройархитектуры было реализовано более 120 инвестиционных проектов. Это обеспечило значительное увеличение производственных мощностей (по цементу, стеновым и теплоизоляционным строительным материалам, листовому полированному стеклу и т. п.), за счёт чего в настоящее время промышленные организации обеспечивают в достаточном объёме потребности отечественного строительного комплекса в базовых строительных материалах.

Сейчас мы экспортируем «хлеба строительства» — цемента — значительно больше, чем вообще выпускали в 1995 году. И даже имеем производственные возможности для увеличения такого экспорта.

Зачастую экспортные возможности, представленные в динамике, более красноречиво

Экспорт отдельных товаров

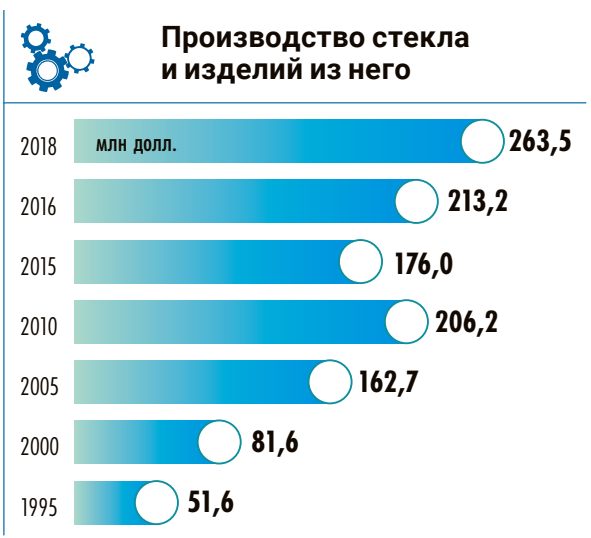


говорят об уровне развития отрасли производства строительных материалов.

Причём продажи красок и лаков из Беларуси вне стран СНГ почти в 130 раз выше, чем в странах СНГ. Это к вопросу о качестве.

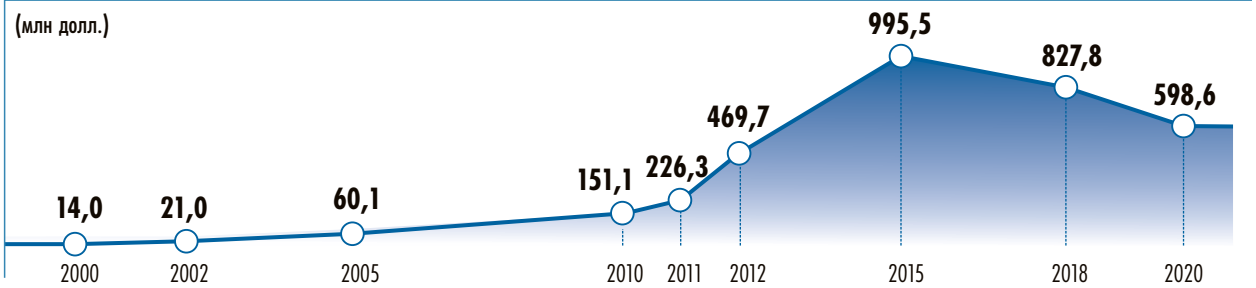
В 2018 году Беларусь экспортировала порядка 30 млн м^2 полированного стекла. Налажено производство и закалённого строительного стекла. Сегодня ОАО «Гомельстекло» — единственный в Беларуси производитель листового стекла, современное, оснащённое по последнему слову техники предприятие, обеспечивающее не только всю потребность страны в стекле для строительства и реконструкции. Безопасное закалённое стекло ОАО «Гомельстекло» устанавливается на все виды транспортных средств, выпускаемых в Беларуси, стеклоизделия для мебели и полку-стекло используют все основные отечественные производители корпусной мебели. Экспортные поставки говорят сами за себя. Декоративное закалённое стекло используется в производстве газовых и электрических плит, холодильников и иного оборудования.

В 2018 году доля экспорта строительных услуг в структуре экспорта услуг Беларуси составила 9,4 %. Этот сектор строительной деятельности за последние два десятка лет динамично развивался за счёт активного поиска нашими предприятиями заказов за рубежом. Среди наиболее крупных проектов, реализованных в последнее время, можно отметить следующие.



- Два взаимосвязанных крупных инвестиционных проекта — «Модернизация действующего производства ОАО «БЕЛГИПС» (2016) в Минске и «Строительство нового завода по производству строительных материалов на основе гипса в пос. Гатово Минского района» (2019). Реализация проектов осуществлялась с привлечением прямых иностранных инвестиций. Проектная мощность завода составила 30 млн м^2 гипсокартонных листов, 500 тыс. м^2 пазогребневых плит, 100 тыс. тонн сухих строительных смесей, 8 тыс. тонн премиксов, 15 тыс. м^3 вспученного перлита. При этом производство премиксов и вспученного перлита организовано в Беларуси впервые. Ввод новых мощностей позволил обеспечить в полном объёме внутренний рынок гипсокартонными листами. Более 60 % продукции экспортируется.
- Организация производств по промышленной переработке стекла в ОАО «Гомельстекло» (2019). В настоящее время в рамках проекта в ОАО «Гомельстекло» организовано производство новых для страны видов стёкол: ламинированного, энергосберегающего, солнцезащитного, многофункционального. Мощность технологической линии составила 8 млн м^2 в год. Более 80 % продукции экспортируется. Темп импорта имеет отрицательную динамику, снижение составило около 60 тыс. м^2 стекла.
- Организация производства стекловаты в ОАО «Стеклозавод «Неман» (2015). Создано производство инновационной продукции — теплоизоляционных изделий из стекловаты. Продукция положительно зарекомендовала себя на рынках Европы, Украины и России.
- Организация производства изделий из медицинского стекла (ампулы и флаконы) в ОАО «Белмедстекло» (2021). Составной частью проекта является в том числе организация производства отечественной

Экспорт строительных услуг



стеклотрубки из медицинского стекла (в настоящее время импортируется), из которой далее по проекту будут изготавливаться ампулы и флаконы медицинского назначения для хранения лекарственных средств. Импорт ампул до реализации проекта составлял около 5 млн долларов США в год.

Необходимо отметить, что увеличение присутствия отечественных строительных материалов на рынке страны — ответственная задача, которая в Беларуси планомерно решается.

Среди наиболее значимых для строительной отрасли проектов, реализация которых в настоящее время осуществляется, можно отметить следующие:

- создание производства стеклянной тары с использованием инновационных энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий в ОАО «Гродненский стеклозавод» (импорт данной продукции за 2020 год составил 21,7 млн долларов США);
- расширение производства керамической плитки на ОАО «Берёзастройматериалы» (организация производства крупноформатной плитки для облицовки стен, формат 300 × 900, 250 × 750 мм; импорт составляет около 47 млн долларов США).

При этом работа отраслевой промышленности по увеличению производственных мощностей направлена не на повсеместное замещение импорта, а на обеспечение внутреннего спроса современными, качественными строительными материалами, которые являются конкурентоспособными как на внутреннем рынке Беларуси, так и за её пределами.

Традиционно сложилось, что от 40 до 95 % (в зависимости от экспортной ориентированности предприятия) производимой продукции, уходит на экспорт. Есть позиции, которые прирастают в настоящее время. К примеру, увеличиваются поставки цемента, щебня. Значительно возрастает экспорт стекла, керамической плитки, стекловаты.

Если некоторое время назад мы говорили о том, что в подавляющем большинстве все строительные материалы поставлялись в Россию — порядка 90 % от всего экспорта товаров было сосредоточено именно на этом рынке, то сегодня процентное соотношение — 60 на 40 (рынки других стран).

При этом надо учитывать, что отраслевая промышленность, помимо наращивания экспорта, ориентирована на платежеспособный спрос на отечественном рынке, сохранение занятости и недопущение работы на склад. Способствовать развитию этих направлений, в том числе и экспорта, должно повышение качества и конкурентоспособности отечественной продукции на рынках сбыта, прежде всего, за счёт увеличения удельного веса отгруженной инновационной продукции в общем объёме и оптимизации уровня затрат.

Безусловно, самым важным и большим рынком сбыта стройматериалов белорусского производства является Россия.



Также в части экспорта отечественные предприятия активно работают с государствами — членами Евразийского экономического союза и странами дальнего зарубежья. Стоит задача по обеспечению диверсификации экспорта и организации поставок строительных материалов по новым направлениям. Но основная задача для отечественных производителей стройматериалов заключается не в валовом увеличении поставок, а в обеспечении эффективности экспортных продаж и первостепенном удовлетворении внутреннего спроса. Это будет способствовать укреплению экономики предприятий и обеспечит защиту экономических интересов как отечественной строительной отрасли, так и государства в целом.

Что касается экспорта строительных услуг, то по спросу на белорусских специалистов тоже лидируют регионы Российской Федерации. Например, белорусские специалисты руководили возрождением Ярославского нефтеперерабатывающего завода имени Д. И. Менделеева, старейшего действующего завода России, основанного в 1879 году.

Проекты по строительству жилья реализуются в Курской и Калининградской областях, в Воронежской и Ленинградской белорусы возводят социальные объекты. В Калужской и Псковской областях, а также в Санкт-Петербурге наши строители возводят одновременно жильё и объекты социальной сферы. Опираясь на принятые в Беларуси меры господдержки, осуществляется инвестиционное строительство школ, детских садов, больниц и поликлиник за счёт кредитных ресурсов Банка развития Республики Беларусь. По завершении объекта его выкупает российская сторона. Это наиболее перспективный на сегодня экспортный продукт.

К 1 сентября 2021 года в Воронежской области торжественно открыта школа, построенная белорусскими строителями.

В 2022 году белорусские специалисты реконструируют главный футбольный стадион Воронежа «Факел» и возводят в этом городе образовательный центр на 2560 мест.

При этом важно подчеркнуть: эти строительные подряды, финансируемые из средств федерального и местного бюджетов, мы получили, победив в открытых тендерах, продемонстрировав свою конкурентоспособность на российском рынке.



Глава 18

Жилищно-коммунальное хозяйство

Система жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) — для всех и каждого. И на всю жизнь. Она нас сопровождает с рождения (свет и тепло в роддоме) и до ухода (кладбища тоже к ней относятся). Поэтому непонятна возникающая медийная и бытовая человеческая недооценка этой сферы. Жаловаться на ЖКХ у некоторых вошло в привычку, чистоту же и ухоженность наших городов и похвалы гостей многие стали воспринимать как само собой разумеющееся.

И всё же самое главное — что Беларусь сохранила ЖКХ как отрасль. Есть куда обратиться, есть кому проверить и проконтролировать. И есть кому исправить.

Жилищно-коммунальное хозяйство выполняет жизненно важные функции для нашего комфортного проживания. На совещании по вопросам функционирования жилищно-коммунального хозяйства в апреле 2022 года Глава государства отметил, что работа ЖКХ по-прежнему является одной из приоритетных тем, находящихся на его особом контроле.

Начиная с 1990-х на баланс ЖКХ передавались объекты коммунальной инфраструктуры и жилищного фонда от различных министерств и ведомств. Только с 1997 по 2002 год было передано более 16 млн м^2 ведомственного жилья. Причём зачастую объекты и сети передавались в плохом техническом состоянии и без дополнительных источников финансирования.

Главная задача отрасли тогда и сейчас — создание в сельской местности, малых городах, по всей стране достойных условий проживания и инфраструктуры — качественно равной столичной.

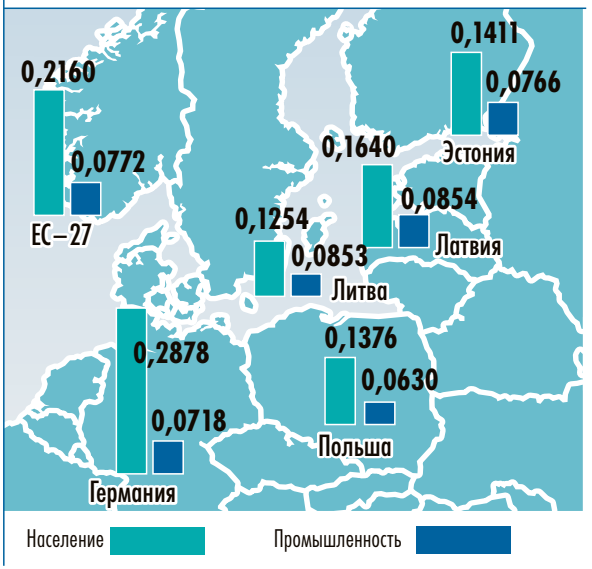
Эффективность ЖКХ сейчас приобретает ключевое значение. Беларуси предстоит найти и реализовать оптимальную модель без либеральных крайностей и резких выпадов.



Средняя плата за коммунальные услуги в Киеве, 2021

	2013	2021
Электричество (130 кВт·ч), $	4,25	7,8
Квартплата, $	17,5	12,8
Газ (6 м³), $	0,69	1,8
Холодная вода (8 м³), $	3,1	8,64
Отопление, $	27,5	69
Горячая вода (4 м³), $	8,1	14,8
Итого, $	61,3	114,84
Итого, гривны	490	3259,6
Средняя пенсия, $	188,5	144,4
Средняя пенсия, гривны	1508,54	3 980
Средняя зарплата, гривны	3619	14 313
Средняя зарплата, $	443	518,5

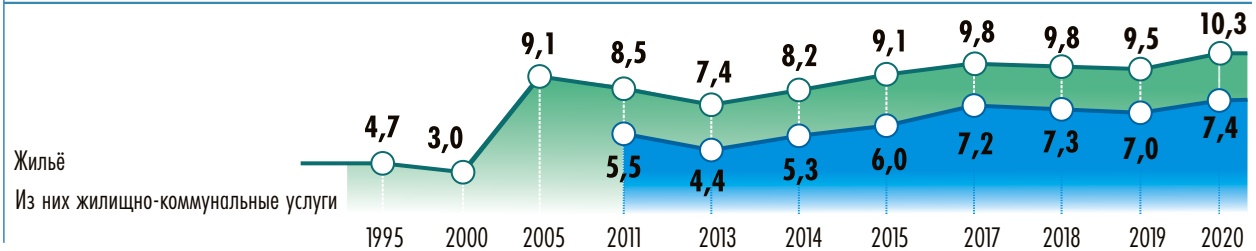
Цена 1 кВт·ч электроэнергии в странах ЕС (в евро, 2019 г.)

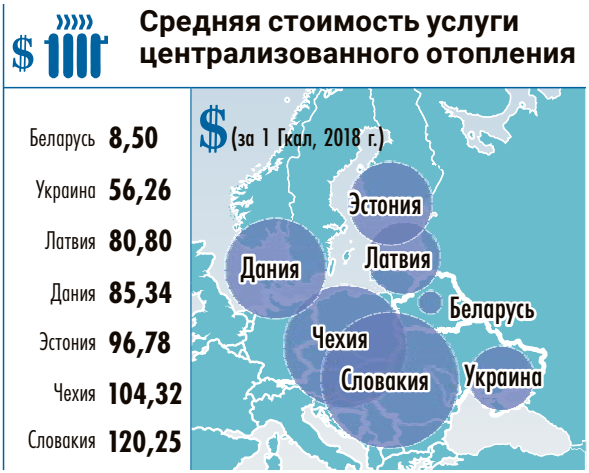


В Беларуси одноставочный тариф (руб. за 1 кВт·ч) на электрическую энергию в жилых домах, оборудованных электрическими плитами, на январь 2020 года был равен 0,1616 руб. (0,061 доллара). Тарифы субсидируются для населения, применяется коэффициент 0,85. Государство стимулирует переход на использование электроэнергии для нужд отопления и горячего водоснабжения в жилых домах, не оборудованных системами централизованного тепло- и газоснабжения. С 1 июня по 31 декабря 2020 года стоимость энергии для них — 0,0374 руб. за 1 кВт·ч (0,014 доллара).

Цена на газ для бытовых потребителей ЕС-27 — 0,0720 евро, для промышленности — 0,0371 евро за 1 кВт·ч. Получается, в среднем по ЕС стоимость газа для населения в 2019 году составляла порядка 0,76 евро за 1 кубометр, а в Беларуси в отопительный период 2020 года — 0,1271 рубля. Стоит для наглядности посмотреть в своё извещение о размере платы за жилищно-коммунальные услуги, а также помнить, что численность пенсионеров в Беларуси вот уже на протяжении почти 10 лет составляет около 2,5 млн человек — и для них это более чем важно.

Структура потребительских расходов домашних хозяйств (%)





В 2018 году 24 % расходов граждан в странах ЕС-28 (ещё с Великобританией) пришлось на электричество, отопление, водоснабжение. Наибольшие значения показателя наблюдались в Венгрии (37 %), а также в Италии и Румынии (по 35,4 %), Люксембурге (34,9 %) и Польше (34 %).

У нас регулируют уровень тарифов на жилищно-коммунальные услуги для населения в рамках установленного Главой государства 5-долларового коридора.

В целях обеспечения государственной поддержки малообеспеченных и социально уязвимых слоёв населения при оплате жилищно-коммунальных услуг в соответствии с Указом Президента с **1 октября 2016 года функционирует система предоставления нуждающимся гражданам безналичных жилищных субсидий** для частичной оплаты таких услуг.

Действующий механизм предоставления безналичных жилищных субсидий позволяет адресно оказать поддержку малообеспеченным гражданам или семьям при оплате жилищно-коммунальных услуг, если их затраты на эти цели превышают 20 % от совокупного дохода семьи в городе и 15 % — в сельской местности, при условии, что объёмы потребления этих услуг находятся в пределах установленных законодательством норм и нормативов.

Тариф на тепловую энергию в Беларуси с 1 июня по 31 декабря 2021 года — 1,9245 за Гкал. Полное возмещение затрат — 107,31 руб. за 1 Гкал.

Ежегодно энергоисточниками организаций ЖКХ вырабатывается порядка 8–9 млн Гкал тепловой энергии.

В результате ежегодной замены неэффективных тепловых сетей потери тепловой энергии при её транспортировке сокращены с 20,6 % в 2010 году до 9,2 % в 2020 году. При этом из 15,1 тыс. км тепловых сетей уже 72,5 %, или 11 тыс. км, проложено с использованием предварительно изолированных труб.

Продолжается реконструкция теплового хозяйства с модернизацией неэффективных котельных.

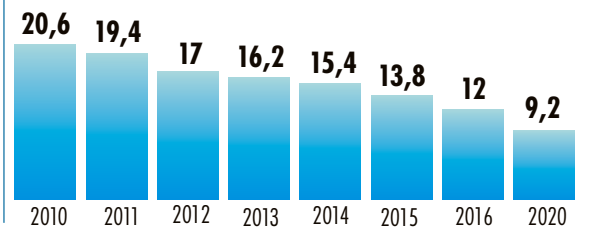
В отрасли также реализуются мероприятия по переводу котельных на использование местных топливно-энергетических ресурсов. Уже сейчас на местных видах топлива работают порядка 72 % котельных ЖКХ, а доля местных топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в балансе котельно-печного топлива достигла 45,1 %.

В 2021–2025 годах на котельных организаций ЖКХ планируется ввод порядка 490 МВт мощностей на местных ТЭР, что позволит довести долю их использования до 52 % в балансе котельно-печного топлива.

Первое упоминание о водопроводе в Брестском замке относится к 1566 году. Здесь действовало редкое техническое приспособление «русмус»: специальные помпы качали воду для скрытой подачи по деревянным трубам — рурам. В 1629 году бурмистр Гродно Фонденберг провёл водопровод от Городничанки к рыночной площади. Трубами стали просверленные полена, соединённые металлическими буксами.

История развития водопроводного дела в Минске начинается 12 февраля 1874 года, когда в столице был открыт первый водопровод, соединявший 16 домов. Сейчас это мощное

Снижение потерь тепловой энергии при транспортировке в организациях коммунального хозяйства (%)



хозяйство: более 3150 км водопроводных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения и техводопровода, 417 повысительных насосных станций, 16 водозаборов артезианских источников и 18 насосных станций, 353 артезианские скважины и 1 станция, подающая воду из поверхностного источника (резервного водохранилища «Крылово»).

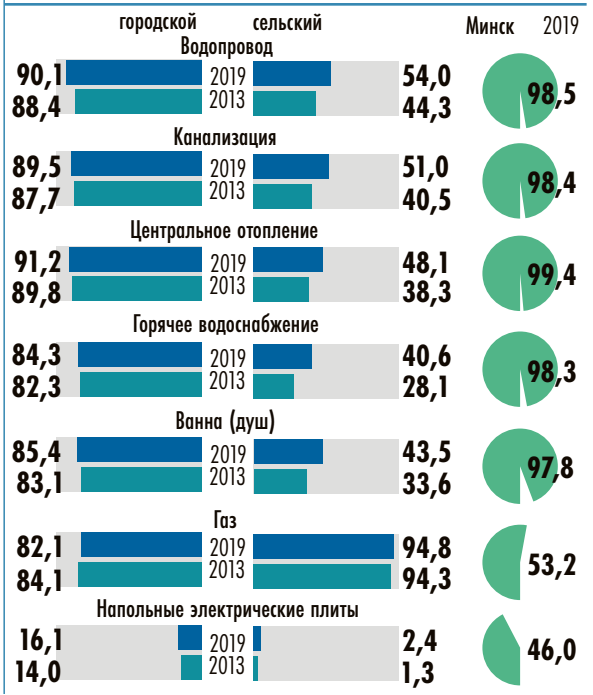
По данным Программы развития Организации Объединённых Наций (ПРООН), Беларусь входит в первую двадцатку стран по обеспеченности доступа населения к чистой воде.

Среднесуточная подача воды в водопроводную сеть составляет 430–460 тыс. кубометров в сутки, из поверхностного источника — 130–150 тыс. кубометров в сутки.

В Минске 1916 км канализационных сетей диаметром от 150 мм до 2500 мм, некоторые из них заложены на глубине 20 метров, 58 канализационных насосных станций расположены по всему городу. Технологическая схема второй Минской очистной станции, введённой в эксплуатацию в 2007 году, — современная каскадная денитрификация с технологией биологического удаления фосфорсодержащих соединений. Объект чрезвычайно важный, ведь в городе ежесуточно образуется 500 тыс. м^3 сточных вод, требующих механической и биологической очистки.

Как-то незаметно стали привычными и внедрённые ещё в бытность Михаила Павлова председателем Мингорисполкома службы «Одно окно» и расчётно-справочные центры в райо-

Благоустройство жилищного фонда (%)



нах. Они позволили снять с ЖЭСов функции РСЦ и дали им возможность заниматься непосредственно содержанием и эксплуатацией жилого фонда. Создание территориальных секторов, в которых начальник ЖЭСа является руководителем сектора вне зависимости от ведомственной подчинённости, позволило навести порядок даже на «ничейных» пустырях. Этот опыт к нам приезжали изучать из других стран. Создание единой диспетчерской службы «115.бел», «службы заказчика», многие другие новации сняли колоссальное напряжение — до трети обращений граждан с жалобами на обслуживание.

Для улучшения качества обслуживания населения во всех регионах страны созданы единые областные контакт-центры с коротким номером 115, которые работают в круглосуточном режиме.

В рамках единого расчётного информационного пространства функционирует автоматизированная информационная система по учёту,

расчёту и начислению платы за жилищно-коммунальные услуги — АИС «Расчет-ЖКУ». Это позволило унифицировать сферу расчётов, усилить контроль за правильностью начислений платы за жилищно-коммунальные услуги по всей стране.

В настоящее время АИС «Расчет-ЖКУ» охватывает почти всё население Беларуси (98,9 %) и позволяет предоставлять извещение на оплату жилищно-коммунальных услуг в каждом населённом пункте по единой форме как на бумажном носителе, так и в электронном виде. То есть, подав заявление в расчётно-справочную организацию с указанием адреса электронной почты, каждый плательщик может уже сегодня получать извещение в электронном виде. В настоящее время запущен личный кабинет пользователя, который позволяет получать информацию о своих платежах, смотреть детализацию потребления услуг ЖКХ и вводить показания счётчиков и др.

Одна из перспективных задач — внедрение дистанционного съёма показаний приборов индивидуального учёта расхода газо-, электро-, тепло- и водопотребления на основе «интеллектуальных» технологий и систем беспроводной передачи данных.

Качественное поступательное развитие отрасли ЖКХ является важным условием экономического роста.

В теплоснабжении была проведена модернизация всех котельных с заменой на энергоэффективное оборудование. Удалось добиться планируемого отключения горячей воды на период не более 14 дней.

Если в течение 2016–2018 годов в целом по стране были построены 60 станций обезжелезивания, то в 2019 году — 292 таких станции, в 2020-м — 294. В результате за последние пять лет обеспеченность потребителей качественной питьевой водой увеличилась более чем на 8 процентных пунктов и составила 95,3 %. При этом ЖКХ может стать одним из драйверов экономического роста. Только по итогам 2017-го капитально отремонтировано 2,6 млн м², а с 1995-го — более 20 млн м² жилого фонда. Также за эти годы было построено 60,7 млн м² жилья.

Сегодня благодаря госпрограммам нет особо критических ситуаций в ремонте кровель, на 80 % сократилось количество обращений граждан по этому поводу за последние 5–7 лет.

Беларусь не потеряла научный и производственный потенциал, выпускает технику и аппаратуру для городского хозяйства, что тоже позитивно сказывается на стоимости и качестве услуг ЖКХ.

Мощный шнекороторный снегоочиститель АМКОДОР 9531–03 предназначен не только для очистки шоссейных дорог, но и взлётно-посадочных полос аэропортов, а снегопогрузчик лаповый АМКОДОР WLC12L1 можно увидеть не только в наших дворах, но и во многих странах мира. Только за 2019 год выпущены 1883 снегоуборочные машины различного размера и назначения.

ЗАО «Стройэнерго» первым на постсоветском пространстве обеспечило массовое производство высокоэффективных блочных автоматизированных тепловых пунктов для нового и реконструированного жилья в стране.

Только на обслуживании районных ЖКХ Минска находятся 23 876 подъездов. Кстати,

Производство отдельных видов аппаратуры



за первое полугодие 2020 года выполнен текущий ремонт 843 подъездов.

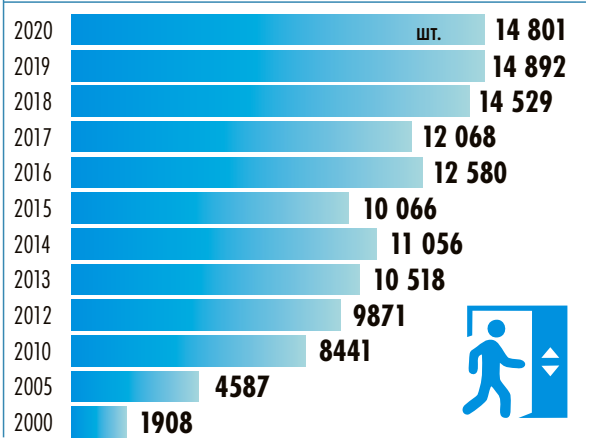
При поддержке Главы государства в 2020 году завершена трёхлетняя программа по замене лифтов, отслуживших нормативный срок.

За 2016–2020 годы заменены 11 511 лифтов, что позволило вывести из эксплуатации лифты, отработавшие нормативный срок службы. Во многом это происходит благодаря развитию ОАО «Могилёвлифтмаш».

С Бреста начался пилотный проект по тепловой реабилитации домов с участием средств граждан, что позволит не только снизить затраты на теплоснабжение и уменьшить оплату жилищно-коммунальных услуг, улучшить потребительские качества жилья, но и попытаться сформировать у жильцов ответственное и рациональное отношение к своему жилью.

Далеко не всё решает дворник, «Зеленстрой» и раздельный сбор мусора, хотя именно они вносят основной вклад в чистоту и красоту наших городов. Внедряются мусоросортировочные станции, переработка бытовых отходов. За 2019 год белорусы оставили после себя 3785 тыс. тонн твёрдых коммунальных отходов (ТКО). Семья из 4 человек «производит» 1,6 тонны мусора в год.

Лифты, комплекты лифтов и скиповые подъёмники



Система ЖКХ эволюционирует и развивается. Она должна дойти до каждого человека.

За последние годы значительно расширена и модернизирована система раздельного сбора и сортировки ТКО и заготовки вторичных материальных ресурсов (ВМР).

Для увеличения объемов переработки ВМР было модернизировано производство по переработке макулатуры на ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин», созданы производства по переработке загрязнённых полимеров на ОАО «Белвторполимер» и «Борисовский завод пластмассовых изделий», а также ПЭТ-бутылок в УП «Биомехзавод бытовых вторресурсов» в Новополоцке.

Осваиваются новые для Беларуси направления использования ТКО. Так, создано производство по переработке батареек в ОАО «Бел-ВТИ» и ведётся работа по производству и использованию топлива из коммунальных отходов для цементных заводов (RDF-топлива) в Гродненской области.

В 2021 году запущен в эксплуатацию мусоросортировочный завод в Витебске.

В Бресте в двух микрорайонах летом 2020 года установили заглубленные контейнеры для твёрдых коммунальных отходов.

Современный Брестский мусороперерабатывающий завод выполняет механико-биологическую обработку: до 370 тыс. м^3 ила и осадков сточных вод и до 100 тыс. тонн твёрдых бытовых коммунальных отходов.

В результате комплексной и системной работы объёмы сбора ВМР в Республике Беларусь в 2020 году по сравнению с 2016 годом выросли в 1,3 раза (с 599,5 тыс. тонн в 2016 году до 789,8 тыс. тонн в 2020-м), а уровень использования ТКО составил 25 %.

Государственной программой «Комфортное жильё и благоприятная среда» на 2021–2025 годы предусматривается увеличение использования ТКО до 64 %. Предстоит создать 16 крупных региональных объектов по сортировке и использованию твёрдых коммунальных отходов и полигонов для их захоронения.

Глава 19

Внутренняя торговля и общественное питание



Жители городов мира обычно показывают гостям исторические, архитектурные достопримечательности. Есть такие места и в наших городах. И часто эти «продукты эпох» связаны с общественным питанием и торговлей.

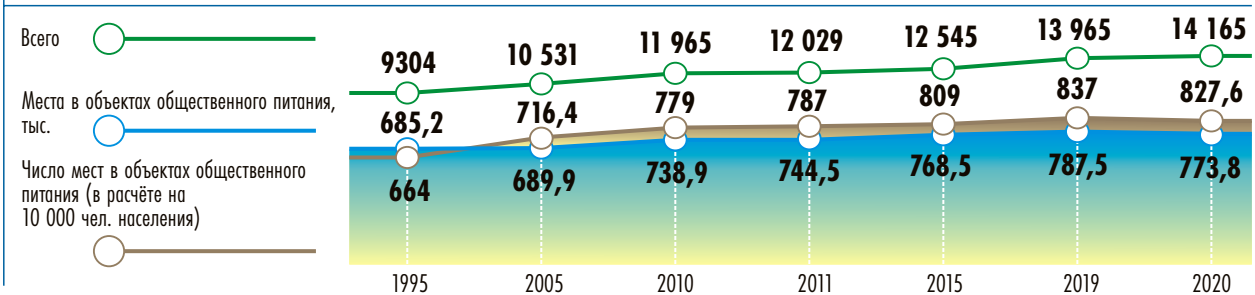
В 1911 году расположенное на месте универсама «Центральный» знаменитое кафе-кондитерская Франца Венгржецкого пышно отметило своё 50-летие. Универсам «Центральный» в Минске и сам имел свои гастрономические традиции: фирменный коктейль «Орфей», знаменитый торт «Мечта», кафетерий с его замечательными барельефами и лепниной — архитектурной ценностью столицы.

Сегодня в оптовой и розничной торговле, а также в сфере общественного питания Беларуси заняты более 620 тыс. человек.

За годы независимости произошёл существенный рост не только количества, но прежде всего качества услуг общественного питания. Если в советское время знали наперечёт престижные места, куда стремились попасть по «блату», то сейчас мы даже не пытаемся угнаться за открытием новых интересных точек.

Легендарный ресторан гостиницы «Планета», построенной к Олимпиаде-1980, принимал международные делегации и получал благодарности от президентов (включая Билла Клинтона)

Объекты общественного питания



и иных почётных гостей за уникальную кухню, обслуживание, интерьеры и атмосферу.

Говорить об изысканной еде и местных продуктах в Беларуси невозможно без упоминания гастрономических мотивов Беловежской пущи, старейшего заповедника Европы (упоминается в Ипатьевской летописи под 983 годом). В XII веке на территории пущи подолгу жил Владимир Мономах, потом князь Владимир Волынский, в конце XIII — начале XIV веков — литовские князья, в XV веке — польские короли. Все они превратили пущу в место роскошных охот и застолий. Эту традицию продолжили русские цари и генеральные секретари ЦК КПСС. Поэтому пущанская кухня имеет глубочайшие кулинарные традиции и опыт организации приёмов, который ни с чем не сравнить.

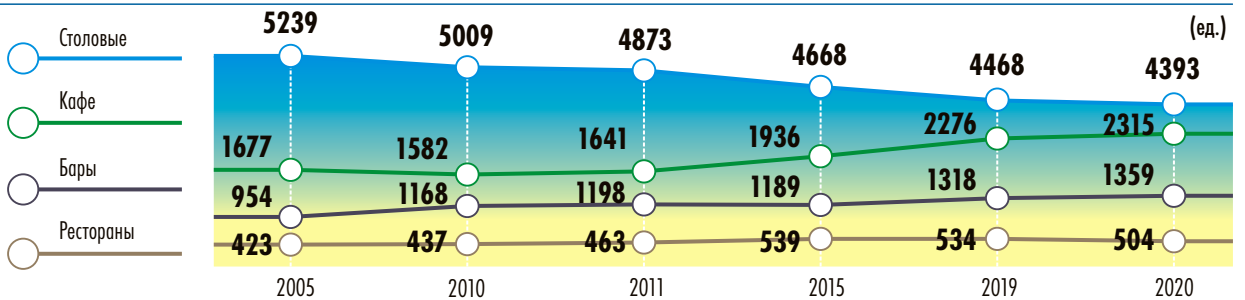
В наше время один из лучших ресторанов страны — брестский Hermitage — получает восторженные отзывы гостей со всего мира за профессиональную работу персонала. Он был высоко отмечен за творческий подход к организации приёма премьер-министров Беларуси и России. Им подавали блюда молекулярной кухни, местную мраморную говядину, выращенную в ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района, — телятину с ягодным соусом из местной брусники и клюквы. Это как раз и есть отличительная черта нашего общественного питания и торговли: опора на собственное производство. Крупнейший кулинарный фестиваль страны под открытым небом «Мотальскія прысмакі» собирает более 10 тыс. гостей на «запах» продукции местных производителей.

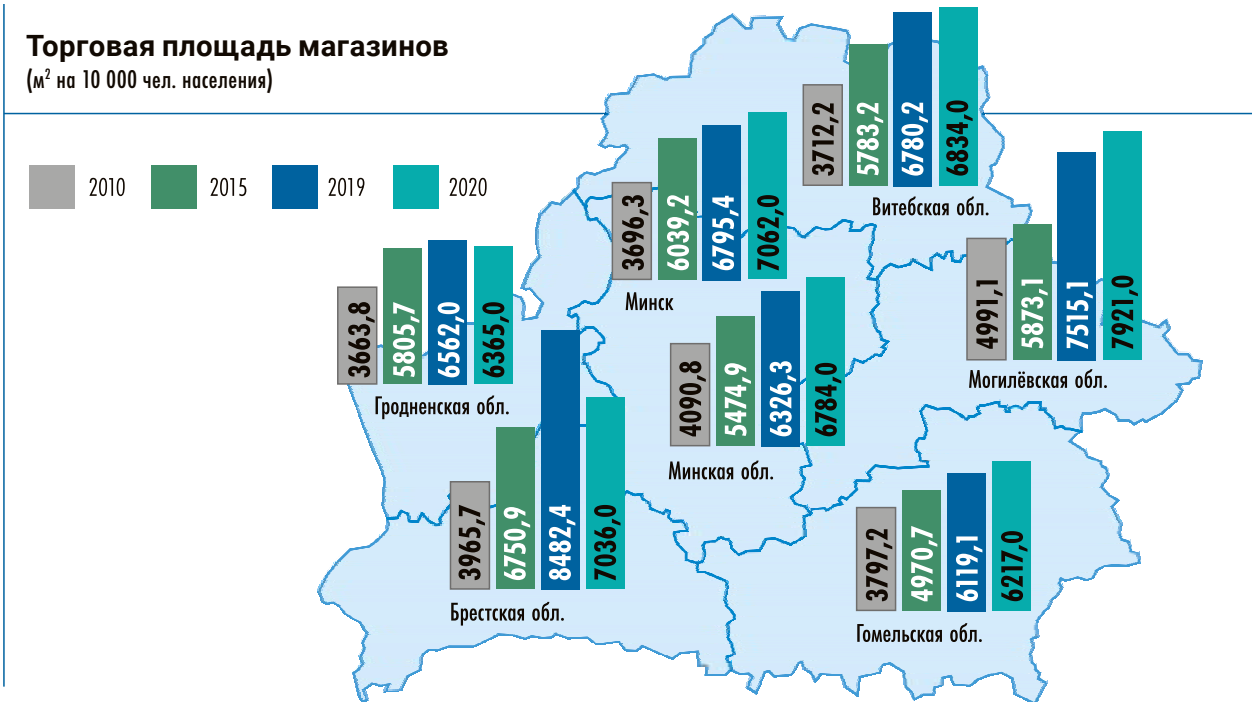
Описать даже некоторые из достойных заведений отдельной книги не хватит, но упомяну одно из них — первую веганскую «Новую столовую» в Минске, где в меню можно выбрать 15 позиций «кондитерки», 7 видов бездрожжевого тёплого хлеба. Сейчас есть возможность найти своё любимое место в каждом городе. Наша торговля и общепит в основном частные, но спрос — государственный. Существует конкуренция между предприятиями разной формы собственности. Динамично развиваются структуры Управления делами Президента (государственная форма собственности), ищет пути повышения эффективности структура «Белкоопсоюза» (кооперативная собственность, сохранившая социальную направленность), развиваются предприятия коммунальной (городской) собственности, частные и иностранные компании. Главное, чтобы развитие носило цивилизованный характер: частные компании побеждают с большим отрывом, сейчас стоит задача сохранить за государством хоть небольшие доли на рынке для здоровой конкуренции.

Один из последних принятых в СССР документов — Строительные нормы и правила (СНиП) 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» — предусматривал нормы торговой площади магазинов в городских поселениях — 280 м^2 на 1000 человек. Мы давно и многократно их превысили.

За годы независимости мы более чем вдвое увеличили и количество объектов торговых се-

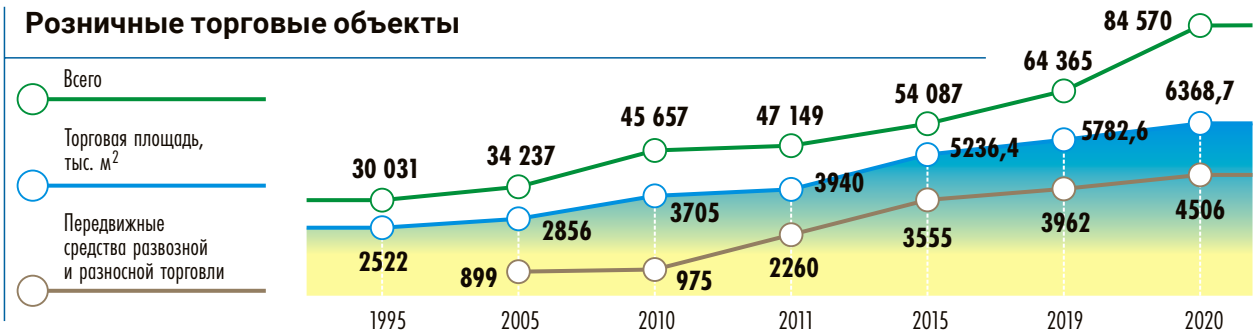
Объекты общественного питания по типам



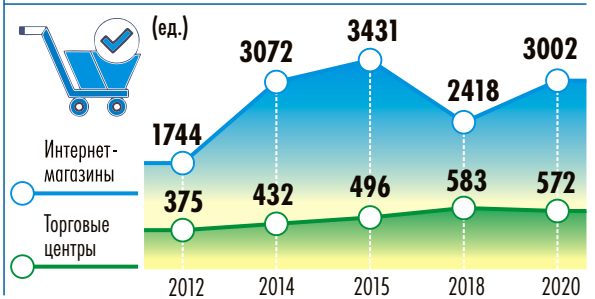


тей, их площади, начали развивать современные формы работы.

Торговая марка «5 элемент» зарегистрирована в 1996 году. В 2021-м — это лидер рынка электроники и бытовой техники Беларуси с ассортиментом более 40 тыс. наименований товаров. Ежемесячно на сайте 5element.by регистрируется более 4,5 млн сеансов, а 70 магазинов по всей стране посещают более 2,5 млн покупателей. Каждый пятый уходит с покупкой. Программа лояльности «5 элемента» объединила более 2 млн белорусов. Доставка покупок осуществляется в 13 тыс. городов и населённых пунктов. Компания имеет собственные контакт-центр, сервисный центр, логистическую инфраструктуру. В «5 элементе» работает более 3200 человек. Проекты социальной ответственности компании известны



Интернет-магазины и торговые центры



всем: «Дай пять добру!» — помощь ветеранам, поддержка спортивных клубов и мероприятий, поддержка больниц и хосписов.

Современный комплекс, включающий семь уровней торгово-развлекательного центра Galleria Minsk, гостиницу Hilton и закрытый паркинг общей площадью более 100 тыс. м^2, создал новую точку притяжения в столице. Здесь располагаются более 150 магазинов популярных международных и локальных операторов, фуд-корт общей площадью 5 тыс. «квадратов», 5-уровневый закрытый паркинг на 1000 машино-мест. Комплекс в пиковый день посещают порядка 45 тыс. человек, а в месяц более 1 млн человек — на 2-миллионный Минск. Именно такие объекты подтягивают всю инфраструктуру, создают образец для примера, причём всей стране.

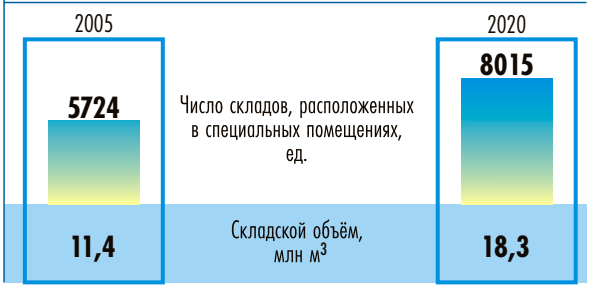
В феврале 2020 года в Гродно открылась первая очередь ТРК Triniti — одного из самых крупных в Беларуси: 220 магазинов, рестораны, пятизальный кинотеатр, ледовый каток, фитнес-клуб и детский игровой центр. Местная компания-производитель «Конте Спа» строила ТРК Triniti по концепции «Город в городе». Компания основана в 1997 году и является лидером по производству одежды, белья, чулочно-носочных изделий в Восточной Европе. В её торговой сети свыше 60 тыс. объектов на всех территориях сбыта, включая Россию, Украину, Казахстан, Армению и страны Юго-Восточной Азии. У компании есть даже магазин платинового уровня в Афинах (более 100 млн продаж в год). Всего у «Конте Спа» 30 фирменных и 60 партнёрских магазинов по Беларуси, налажена интернет-торговля и имеются склады-магазины для поставок в более чем 30 стран мира.

На фоне бурного развития ТЦ в стране сохраняются и рынки (самый заметный, конечно же, преображённая «Комаровка» в Минске) — по состоянию на 2020 год их было 376 (368 в 2005-м) на 81 924 торговых места. При этом насчитывалось 572 торговых центра, на площадях которых располагались 18 968 торговых объектов.

Первым в стране торговым центром был «ЭкспоБел». Здесь в марте 2005 года появился классический гипермаркет. Торговая сеть «Корона» насчитывает 60 магазинов и 21 торговый центр. В августе 2006 года был открыт первый из них на Кальварийской улице в Минске, а в декабре 2012-го начал работать 4-этажный ТЦ «Корона-Замок» площадью 167,5 тыс. м^2.

В розничной сети растёт продажа продуктов питания, улучшается качество обслуживания. Например, лидер ретейла страны — «Евроопт» — основан в 1993 году и сначала занимался мелкооптовой торговлей, в 1997 году был открыт первый магазин в Минске. С 2017 года онлайн-гипермаркет «Е-доставка», организованный тремя годами ранее, стал обслуживать покупателей по всей Беларуси. По состоянию на 20 ноября 2021 года торговая площадь магазинов ООО «Евроторг» составляет 360,3 тыс. м^2, торговая площадь самого большого гипермаркета сети в Витебске — 4263 м^2. В ООО «Евроторг» входит 1014 магазинов.

Оптовая торговля



«Санта Бремор» из Бреста — один из крупнейших производителей продуктов питания в Европе. Компания начинала работу в 1998 году с переработки сельди. Сегодня выпускает более 1000 наименований продуктов питания в 13 категориях, продукция предприятия реализуется в 37 странах. Фирменные магазины «Санта» — быстрорастущая национальная розничная сеть магазинов различных форматов во всех регионах Беларуси — насчитывает 226 магазинов и 3 торговых центра.

Торговая сеть «Виталюр» основана в 1995 году и входит в число крупнейших белорусских ретейлеров по розничному товарообороту, а начинала как производитель и оптовик рыбной продукции. В 2021 году сеть «Виталюр» включает 92 торговых объекта форматов «супермаркет» и «магазин у дома» в 14 городах страны. В ассортименте каждого магазина представлена широкая линейка товаров собственного производства. Это отличительная черта торговой сети «Виталюр».

Минчане помнят неповторимые по оформлению и ассортименту фирменные магазины: «Океан», «Рыба», «Нептун», «Дары природы», «Каравай», «Ромашка», «Лянок», ювелирные «Яхонт», «Чараўніца», «Самоцветы», «Аметист», «Бирюза». В некоторые из них ходили на экскурсии, как в музей. Сейчас многое сохранено и расширено производителями: у ОАО «Белювелиторг» (реализует продукцию ОАО «Гомельское ПО «Кристалл») сеть из 69 фирменных магазинов в 30 городах страны. Продукция одного из крупнейших ювелирных заводов Европы под маркой ZORKA продаётся более чем в 100 магазинах. Белорусский производитель первым в мире (в 2014 году) запустил тренд украшений из 9-каратного жёлтого золота.

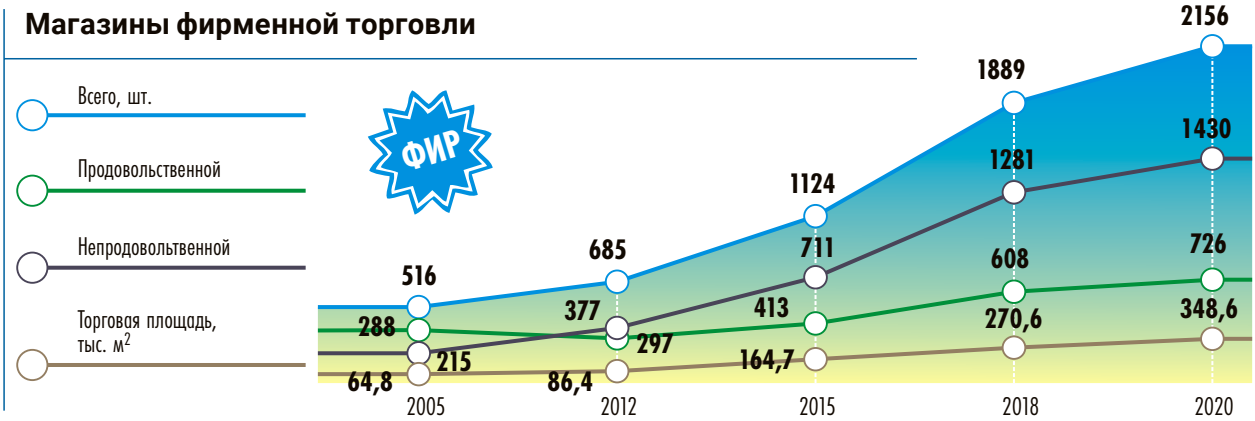
Магазинов фирменной торговли частной формы собственности — 84,9 %, государственной — 3,5 %, иностранной — 11,6 %.

Открывшийся в марте 2020 года в Витебске фирменный магазин Бобруйской кондитерской фабрики «Красный пищевик» (со 150-летней историей) стал сотым по счёту в Республике Беларусь. Крупнейший производитель зефира активно наращивает торговую сеть, помогает открыть свой бизнес за счёт предоставления и развития франчайзинга. Фабрика выпускает 250 видов продукции 50 торговых марок: зефир, мармелад, пастилу, халву, ириски, драже. Появилась собственная линейка мёда и даже мороженого торговой марки «Большая медведица», 20 тыс. тонн выпускаемой продукции в год отправляется более чем в 15 стран мира. Это одна из самых динамично развивающихся и модернизированных кондитерских фабрик на постсоветском пространстве. От производства, логистического склада к рознице — такой путь проходят многие флагманы нашей промышленности.

Основанная в 1924 году Гомельская кондитерская фабрика «Спартак» является одним из крупнейших производителей кондитерских изделий в Беларуси. Она выпускает около 350 наименований кондитерских изделий, включая изделия лечебно-профилактического действия, в объёме более 25 тыс. тонн в год. У неё порядка 40 фирменных магазинов и 54 фирменные секции. Причём «Спартак» для «Коммунарки» (крупного производителя «кондитерки» из Минска, ведущего свою историю с 1905 года) не соперник, а компаньон: объединившись, белорусский шоколад на нашем рынке может противостоять импортным

Продажа основных продуктов питания

	2005	2012	2015	2018	2020
Мясо и мясопродукты	655	767	846	868	861
Сыры	27	43	45	50	54
Яйца, млн шт.	1387	1432	1355	1439	1415
Картофель	163	142	141	145	131
Овощи	260	285	327	341	327
Фрукты	233	304	385	361	352
(тыс. т)					



конкурентам и выходить на международные рынки. По всей стране расположены 24 фирменных магазина «Коммунарки», ведутся оптовые поставки на рынки 20 стран мира.

У первого в стране предприятия по производству косметики — СП «Белита» — более 60 филиалов и торговых представителей по всему миру.

Витебский холдинг «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко» — лидер обувной промышленности Беларуси. Он держит 37 % рынка, выпуская 4 млн пар обуви в год. И активно расширяет при этом фирменную сеть продаж, насчитывающую 87 магазинов по всей стране.

ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев» — развитая сбытовая сеть с обширной клиентской базой и крупнейшее мебельное предприятие страны. Только в Беларуси розничная сеть холдинга насчитывает более 110 магазинов, также имеются 16 торговых домов и дилерских центров в России и странах ближнего зарубежья.



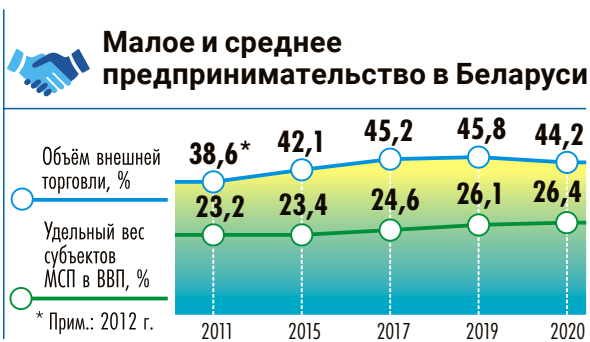
Глава 20

Малое и среднее предпринимательство



26 мая 1988 года был принят Закон «О кооперации в СССР», разрешивший заниматься любыми незапрещёнными видами деятельности. «Важная веха и отправная точка для бизнесменов старшего поколения», — говорил о нём настоящий защитник малого бизнеса Владимир Карягин, многолетний председатель Высшего координационного совета Республиканской конфедерации предпринимательства.

Как определил академик РАН, наш земляк Вячеслав Стёпин, «любая саморазвивающаяся система задаёт входящим в неё подсистемам определённый вектор развития», появляется особое «хранилище» опыта, основа для подготовки системы к переходу в новое состояние. Наука и малое внедренческое предпринимательство — движители научно-технического прогресса, задающие направление развития экономической подсистемы — переход к новому технологическому укладу в гибком сочетании с крупным бизнесом.



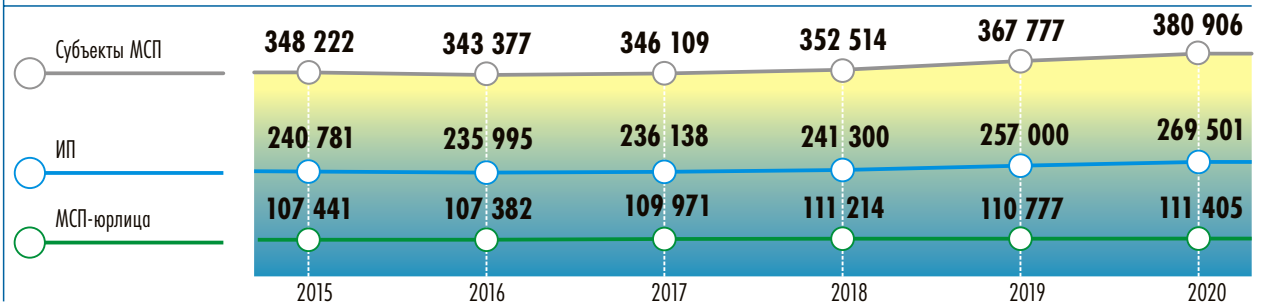
Основа нашей экономики — крупные предприятия, но большое внимание уделяется и развитию сектора малого и среднего предпринимательства (МСП). В конце 2010 года (31 декабря) Президент подписал Директиву № 4 «О развитии предпринимательской инициативы и стимулировании деловой активности в Республике Беларусь». В результате принято порядка 200 правовых актов, упрощена процедура регулирования, реформировано законодательство, включая вопросы банкротства, регистрации предприятий и государственных закупок. В 2012-м Национальный статистический комитет разработал электронные формы для создания государственной отчётности в электронном формате. Введён жёсткий контроль за выполнением законодательства в области оплаты труда и своевременной выплаты заработной платы.

По данным Белстата, на начало 2021 года в Беларуси работали 111,4 тыс. субъектов МСП — юридических лиц (темп роста к 2019 году — 100,6 %) и 269,5 тыс. индивидуальных предпринимателей (104,9 %). За пятилетку показатели роста более значимые: 3,6 и 11,9 %. В данном секторе преобладают малые формы ведения бизнеса: по итогам 2020 года доля микроорганизаций — 86,7 %, малых организаций — 11,2 %.

Исходя из динамики данных ключевых показателей малый и средний бизнес всю последнюю пятилетку укреплял свои позиции и в целом работал эффективно.

По показателям интернационализации и инновационной деятельности белорусские МСП

Количество субъектов МСП (ед.)

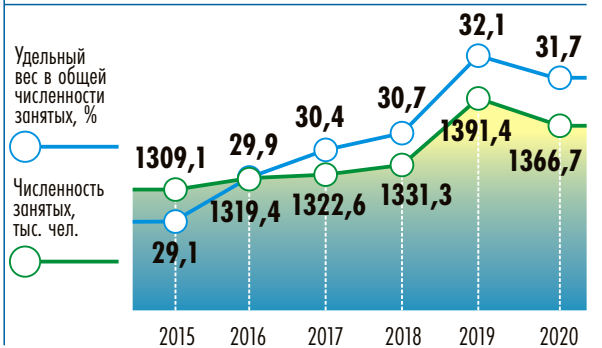


заметно превосходят страны «Восточного партнёрства» и ряд государств ЕАЭС.

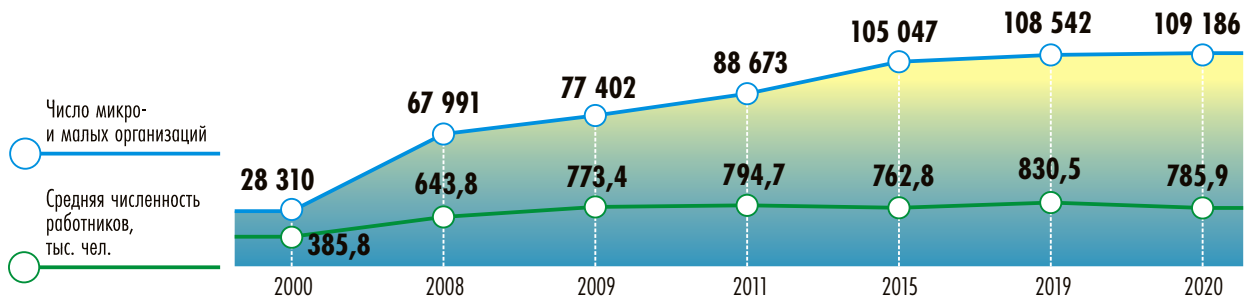
Например, в Ирландии доля МСП в валовой добавленной стоимости (ВДС) составляет 38,2 %. Наметилась обратная тенденция: нередко директора белорусских гигантов индустрии жалуются, что МСП находятся в лучших, более «тепличных» условиях по сравнению с ними.

Индивидуальные предприниматели привлекают по трудовым договорам более 69,5 тыс. человек. Получается, число занятых — почти 340 тыс. человек. При этом предпринимательство динамично по своей сути. Критерии отнесения к МСП в Беларуси схожи с практикуемыми в ЕС. Например, ООО «Светлогорский завод сварочных электродов» занимается производством и продажей сварочных электродов с 2005 года. За эти годы он стал крупнейшим в Беларуси (треть рынка) и одним из крупнейших производителей на территории СНГ. Более 90 % его продукции идёт на экспорт. Число сотрудников — около 470 человек, поэтому в категорию МСП завод уже не попадает. Завод — экономическое

Занятые в МСП



Микро- и малые организации в Беларуси

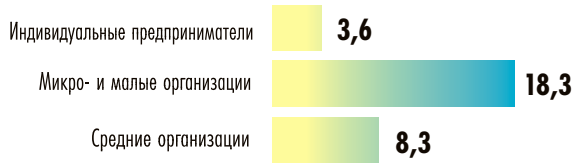


чудо Гомельского региона, поскольку производит в 8 раз больше, чем все аналогичные производства в Беларуси.

Даже пользуясь огромными государственными преференциями, отдельные «эффективные» менеджеры, бывает, превращают крупное и успешное предприятие-легенду в проблемное. Но государство и толковые руководители ситуацию выправляют. Пример тому — ООО «МотоВелоЗавод», один из ведущих производителей вело- и мототехники на территории СНГ под брендами AIST и MINSK. Их продажи занимают уже до 40 % доли белорусского рынка. Более того, ООО «МотоВелоЗавод» — единственная компания Восточной Европы, которую пригласили стать сооснователем Ассоциации европейских велопроизводителей. В 2020 году предприятие уже выпустило под заказ 10 тыс. велосипедов под брендом известной голландской компании. Здесь сейчас работают порядка 120 человек, и предприятие попадает в категорию средних — по классификации, но не по потенциалу.

Во времена СССР в Беларуси было около 120 предприятий ВПК, в том числе 15 научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро (КБ). Недостатка в технических специалистах высокой квалификации для выполнения нестандартных задач не было. Но практически не было и производств ВПК конечного назначения. Туда и пошёл частный бизнес: НПООО «ОКТ ТСП», ЗАО «ЦНИП», УП «Минотор-Сервис»,

Доля МСП в ВДС (%, 2020 г.)



ООО «НТЦ «ДЭЛС», «Тетраэдр», компания ATE-Engineering и многие другие.

Доля в 18,4 % в промышленном производстве страны будет прирастать высокотехнологичными инновационными продуктами в прорывных областях. Как у КБ с говорящим названием «Беспилотные вертолёты». В мире у этого конструкторского бюро только три конкурента.

У компании «Регула» (резидент ПВТ) — мирового лидера по производству портативных экспертных приборов для проверки подлинности документов, денежных знаков и ценных бумаг — порядка 200 сотрудников и более 70 партнёров, а среди заказчиков — министерства иностранных дел, внутренних дел, пограничные и таможенные службы, банки всего мира.

ЗАО «Стройэнерго» (г. Минск) — одна из ведущих в мире компаний по разработке новых технологий и оборудования по утилизации артиллерийских, авиационных и инженерных

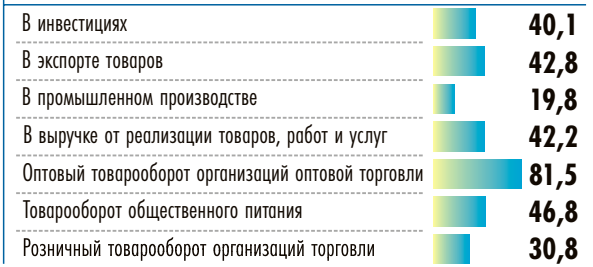
Малые и средние организации

Критерии отнесения к МСП	Всего организаций МСП, 2019 г.: 110 777	Средняя численность работников, тыс. чел.
Микроорганизации, до 15 чел.	**87,4 %**	**377,8**
Малые, от 16 до 100 чел.	**10,6 %**	**452,7**
Средние, от 101 до 250 чел.	**2,0 %**	**362,4**
ИП, 1 + 3 чел.	**257 000**	**326, 6**

Вклад МСП в основные макроэкономические показатели (%)

	МСП	ИП
Валовой внутренний продукт	**23,3**	**3,1**
Валовая добавленная стоимость	**26,6**	**3,5**
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг	**39**	**3,2**
Средняя численность работников	**26,8**	**8,0**

Доля МСП (%, 2020 г.)



боеприпасов с квалифицированным инженерно-техническим персоналом (порядка 100 человек).

На УП «Завод Белит» ОАО «Горизонт» (завод радиокомпонентов) в Поставах введена в эксплуатацию экспериментальная установка по термической утилизации промышленных отходов для выработки тепловой энергии. ЗАО «Стройэнерго» входит в практически не тронутую область, очень важную для экологии, — утилизацию промышленных отходов (их только в Беларуси хранится около 8 млн тонн). Промышленных технологий по переработке смесей с неопределённым химическим составом на сегодня в Российской Федерации и в других странах ЕАЭС нет, поэтому серьёзный экспортный потенциал нового производства налицо.

Градообразующим в своё время был Пружанский завод радиодеталей, работавший на ВПК СССР. С тех пор на предприятии остались невостребованными большие цеха. Руководство райисполкома в соответствии с указами Президента предложило использовать их в коммерческих целях. Сегодня здесь работают 95 человек, имеющих достойную зарплату и социальный пакет, — и три производственные линии ООО «Нетканый мир» по выпуску нетканых материалов для мягкой мебели и матрасов. Продукция сертифицирована лабораторией INTERTEK в Гонконге для применения в мебели для сети IKEA.

Здесь установлены линии подготовки сырья, позволяющие перерабатывать 300 тонн отходов швейных производств ежемесячно, что имеет существенное экологическое значение. Пружанский район имеет самое большое поголовье крупного рогатого скота в стране (на 1 декабря 2020 года — 93 297 голов на 65 животноводческих и молочно-товарных фермах). ООО «Нетканый мир» производит фильтры для молока из полиэфирных полотен в количестве 1,2 млн штук в месяц. Работа завода организована в четыре смены, порядка 80 % продукции идёт на экспорт. Также предприятие начало производство защитных полумасок и респираторов в объёме 200 тыс. штук в месяц.

Причём сюда надо добавить (для понимания масштаба) средние организации в промышленности — 547 предприятий (90,8 тыс. человек), в сельском хозяйстве — 672 (110,4 тыс. работающих), в строительстве — 241 (37 тыс.). Всего — 2235 организаций.

Меры по поддержке МСП включены в проект Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Беларуси на период до 2030 года. В ней ставится задача добиться роста доли МСП в структуре ВВП страны до 47 % к 2030 году. И на примере Минска можно заметить, что это вполне реально.

Число малых предприятий по отраслям экономики

2000		2020
5895	Промышленность	**15 495**
337	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	**4920**
105	Связь и информация	**4370**
1576	Транспорт	**10 644**
12 085	Оптовая и розничная торговля	**38 546**
3260	Строительство	**8435**

В отчёте Всемирного банка «Ведение бизнеса — 2020» наша страна заняла 49-е место среди 190 экономик мира (69-е в 2012 году) и получила 74,3 баллов из 100 возможных по показателю благоприятности условий ведения бизнеса.

В категории «Регистрация предприятий» средний показатель у нас составляет 8,5 дней. Зарегистрировать предприятие в Беларуси удаётся быстрее, чем в среднем в регионе Европы и Центральной Азии (11,9 дней). В начале 90-х этот срок мог составлять 2–3 месяца, при этом далеко не все могли пройти жёсткое бюрократическое сито.

По показателю «Налогообложение» время на уплату налогов в Беларуси составило 170 часов в год, тогда как в регионе Европы и Центральной Азии на это требуется в среднем 213,1 часа в год.

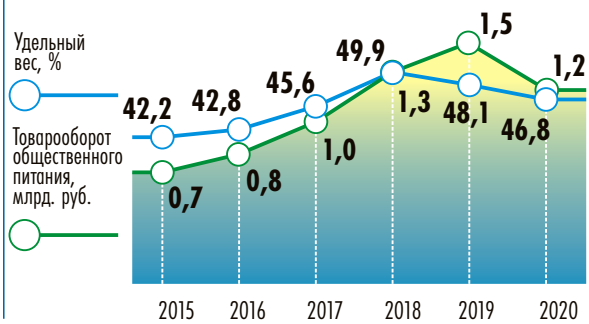
Получение разрешения на строительство у нас займёт 158 дней, тогда как среднее по региону — 170,1 дня.

Председатель ассоциации проектных и строительных организаций при Минском столичном союзе предпринимателей и работодателей Антон Гарустович разрабатывает концепцию психологических факторов восприятия и воздействия архитектуры на человека. В зависимости от пространства меняются и люди, убеждён он, поэтому нужно создавать благоприятную среду.

Малое и среднее предпринимательство в г. Минске

Количество микро-, малых и средних организаций, юридических лиц	43 610
Количество ИП, численность привлекаемых ими наёмных лиц, чел.	78 394
Валовой региональный продукт	45,6 %
Валовая добавленная стоимость	45,5 %
Средняя численность работников организаций; численность ИП и привлекаемых ими наёмных лиц	43,6 %
Выручка организаций и ИП от реализации продукции, товаров, работ, услуг	57,3 %
Объём промышленного производства	26,1 %
Инвестиции в основной капитал	50,3 %
Оптовый товарооборот организаций оптовой торговли	89,3 %

Товарооборот общественного питания



Всего на 3 ноября 2020 года в Беларуси работают 30 инкубаторов малого предпринимательства.

В категории «Международная торговля» Всемирного банка (стоимость и время прохождения пограничного и таможенного контроля в процедуре экспорта и импорта) Беларусь занимает 24-е место, Армения — 43-е, Сингапур — 47-е, Новая Зеландия — 63-е, Кыргызстан — 89-е, Россия — 99-е, Казахстан — 105-е.

Белорусская торгово-промышленная палата (БелТПП) содействует развитию предпринимательской деятельности и интеграции нашей экономики в мировую хозяйственную систему. Она объединяет 2535 различных предприятий.

Один из дипломантов престижного конкурса БелТПП «Лучший экспортёр 2019 года» в номинации «Организации МСП в сфере производства товаров» — СООО «ЦСП БЗС» (г. Кричев). Завод выпускает уникальную для Беларуси продукцию: цементно-стружечную плиту, показывая темп роста экспорта за год в 160 %.

Распад СССР и «шоковая терапия» породили стереотипы о бизнесе как о беспринципном и эгоистичном явлении. Однако наши предприниматели словом и делом доказывают, что потребность в социальной ответственности — элемент идеологии. Сокращение прибылей за счёт социально ориентированных трат создаёт благоприятное окружение, способствующее

устойчивому развитию, и положительно влияет на среду обитания.

Компания ЧТУП «ТрансАэроТурс» неоднократно признавалась лучшим предприятием в сфере туризма в Минске. И стала «Лучшим партнёром десятилетия», по оценке авиакомпании Etihad Airways из ОАЭ. Белорусская фирма отмечалась также авиакомпаниями «Турецкие авиалинии», MAU (Украина), LOT (Польша), «Аэрофлот», признавалась лидером по продажам авиакомпанией «Белавиа». Всего она работает с 500 авиакомпаниями мира.

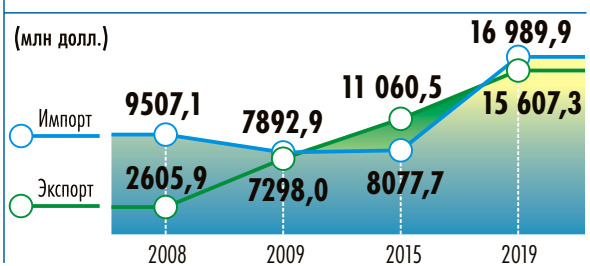
ЧТУП «ТрансАэроТурс», авторитетный член БелТПП, начинало как авиационный перевозчик: возило негабаритные грузы. Только навыки директора, кандидата технических наук Николая Давыдова (участвовал в проектировании аэропорта «Минск-2», нынешнего Национального аэропорта «Минск») позволили однажды поместить огромный трактор Caterpillar в самолет Ан-124 «Руслан» и перевезти его из США в Иркутск. Сейчас компания открыла известную художественную галерею «ДК», имеет солидную коллекцию работ белорусских художников.

В деревне Пищалово Оршанского района с 1996 года выращивает, собирает и производит лекарственные растительные средства ООО «Калина». Предприятие обеспечивает производство собственным сырьём с соблюдением всех экологических, биологических и агрохимических требований: 300 га пашни, 15 га сенокосов и 30 га многолетних насаждений (20 га шиповника, 10 га календулы, 55 га ромашки, более 30 га зверобоя, шалфея, чистотела, пустырника и др.). С 2016 года «Калина» имеет сертификат GMP, подтверждающий соответствие всем мировым требованиям. Выпускает 48 наименований растительного лекарственного сырья и 24 наименования биологически активных добавок к пище, 10 наименований фиточая.

ПК «Мотоль» (Ивановский район), которое в 1994 году основал Николай Шиколай, ежемесячно выпускает около 60 тонн лучших колбасно-мясных изделий в стране (по рецептуре прадеда-основателя, который работал по патенту 1933 года). На современном производстве, куда впору экскурсии водить, работают 75 человек.

ТУП «БелПалм» (деревня Большой Тростенец Минского района) — крупнейший белорусский экспортно ориентированный производитель ёлочных игрушек и новогодней сувенирной продукции. В конце 2021 года он опять открыл в Национальном историческом музее Беларуси крупнейшую выставочную экспозицию «Музей ёлочных игрушек». **А в рамках проекта «Гордость за Беларусь» эта компания выпустила детский пазл с изображением знаковых мест страны.**

Объём внешней торговли МСП товарами





Глава 21

Внешнеполитическая и внешнеэкономическая деятельность



Беларусь сегодня — это суверенное европейское государство, которое проводит самостоятельную миролюбивую внешнюю политику, активно развивает сотрудничество со стратегическими союзниками и зарубежными партнёрами в разных частях земного шара, является одним из инициаторов и активным участником региональных интеграционных структур и проектов, вносит существенный вклад в укрепление международной безопасности и стабильности.

Становление белорусской дипломатической службы

Возникшие на территории нынешней Беларуси Полоцкое, Туровское, Пинское и другие княжества (IX–XIV вв.), Великое княжество Литовское, Русское и Жемойтское (середина XIII–XVIII вв.) были активными участниками международных отношений. Первыми известными международными соглашениями, заключёнными данными княжествами с зарубежными государствами, являются мирные и торговые договоры Полоцка с Ригой 1210 и 1212 годов. До наших дней также дошёл договор Смоленского, Витебского и Полоцкого княжеств с Ригой, Готландской землёй и немецкими городами 1229 года, договорная грамота полоцкого князя Герденя, которая содержала мирный договор между магистром Ливонского ордена и Ригой, с одной стороны, и Полоцком и Витебском — с другой (1263 или 1264 год), договорная грамота полоцкого князя Изяслава с инфлянтским магистром и городом Ригой (около 1265 года).

Многие представители белорусских земель находились на дипломатической службе таких государств, как Речь Посполитая и Российская империя. Например, известными дипломатами были представители рода Огинских — Андрей Огинский, маршал Сейма, служил посланником Речи Посполитой в Берлине и Санкт-Петербурге. Его сын, Михал Клеофас Огинский, более известный как композитор, был послом в Нидерландах, осуществлял дипломатическую миссию в Лондоне. С учреждением поста министра иностранных дел Речи Посполитой в 1791 году эту должность занял выходец с белорусских земель Иоахим Хрептович.

После включения белорусских земель в состав Российской империи наши соотечественники со временем пополнили ряды российской дипломатической службы. Так, первым дипломатическим представителем Российской империи в Японии был выходец из белорусских земель — лингвист и востоковед Иосиф Гашкевич.

За точку отсчёта новейшей истории белорусской дипломатической службы взято первое публичное сообщение в газете «Звезда» от 22 января 1919 года о начале деятельности Комиссариата по внешним делам ССРБ. Первая дипломатическая миссия молодого белорусского советского государства была открыта в Москве 24 марта 1921 года.

Следующими важными историческими этапами стали воссоздание в 1944 году Народного комиссариата иностранных дел БССР, а затем — создание на его основе Министерства иностранных дел БССР (в 1946 году).

В знак признания мировым сообществом вклада БССР в разгром гитлеровской Германии Белорусская ССР была принята в состав учредителей Организации Объединённых Наций и подписала в 1945 году Устав ООН. Открылись представительства БССР при ООН в Нью-Йорке, при международных организациях в Вене, Париже и Женеве.

Выдающиеся дипломаты — выходцы из Беларуси оставили яркий след в новейшей истории дипломатии и стали примером высокого профессионализма и беззаветной преданности своему Отечеству. В их числе Александр Червяков, Кузьма Киселёв, Анатолий Гуринович, а также Андрей Громыко, долгие годы возглавлявший МИД СССР.

Принятие Верховным Советом БССР 27 июля 1990 года Декларации о государственном суверенитете Беларуси ознаменовало начало нового этапа в развитии страны. Реализовав своё естественное право на самоопределение, Республика Беларусь приступила к проведению самостоятельной внешней политики и за годы независимости добилась заметных успехов на международной арене, стала участником новых интеграционных проектов, расширила круг зарубежных партнёров и союзников, открыла, освоила и закрепила за собой новые перспективные рынки.

Придерживаясь единых подходов к развитию отношений со всеми зарубежными партнёрами, наше государство, как и любая другая страна, концентрирует свои внешнеполитические усилия на ряде наиболее важных и перспективных векторов.

Среди них — государства-соседи, прежде всего Российская Федерация, стратегическое сотрудничество с которой строится на основе Договора о создании Союзного государства Беларуси и России.

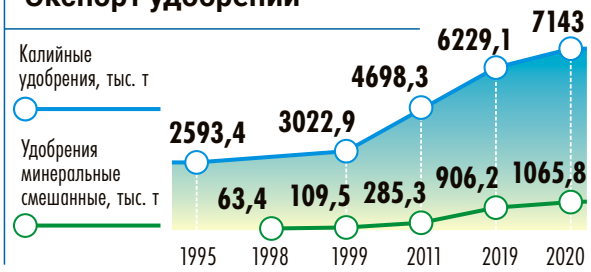
Последовательно отстаивая идеи интеграции, Беларусь занимает активную и конструктивную позицию в объединительных образованиях на постсоветском пространстве — Евразийском экономическом союзе, Содружестве Независимых Государств, Организации Договора о коллективной безопасности.

Отношения всестороннего стратегического партнёрства развиваются с Китайской Народ-

Товарная структура экспорта и импорта Беларуси (млн долл.)

экспорт / импорт	1995		2019	
Всего	4803,2	5563,6	32 955,1	39 476,7
Машины, оборудование и транспортные средства	1468,7	1070,5	5809,2	10 399,8
Продукция нефтехимической промышленности	1316,9	900,1	6349,0	5 617,2
Продовольственные и с/х товары	317,6	642,1	5483,6	4612,1
Чёрные, цветные металлы и изделия из них	295,3	522,2	2402,4	3749,5
Продукция лёгкой промышленности	262,7	168,7	940,0	1250,2
Древесина и целлюлозно-бумажные изделия	154,9	104,3	1720,0	795,8
Прочие товары	333,9	147,6	3115,2	2888,3

Экспорт удобрений



ной Республикой. На качественно новый уровень белорусской внешней политики выходит сотрудничество с так называемыми странами «дальней дуги» — Азии, Африки и Латинской Америки.

Важным направлением внешнеполитической активности нашего государства является многосторонняя дипломатия. Беларусь стремится внести свой вклад в решение глобальных проблем, противодействие современным вызовам и угрозам, традиционно активно участвует в деятельности ООН и других международных организаций, разрабатывает подходы и предпринимает инициативы, предлагающие объединяющую для всех членов международного сообщества повестку дня, содействующие диалогу и преодолению разделительных линий.

Сегодня наша страна активно участвует в международных интеграционных процессах. Беларусь — экспортно ориентированное государство с хорошо развитым производственным сектором и сельским хозяйством.

Более 60 % производимой продукции экспортируется. Беларусь поддерживает торговые отношения с более чем 200 странами мира.

В 2020 году внешнеторговый оборот Беларуси достиг 62 млрд долларов США, экспорт товаров — 29,2 млрд долларов и вырос на 9,4 % к 2015 году, импорт — 32,8 млрд долларов (увеличение на 8,2 %).

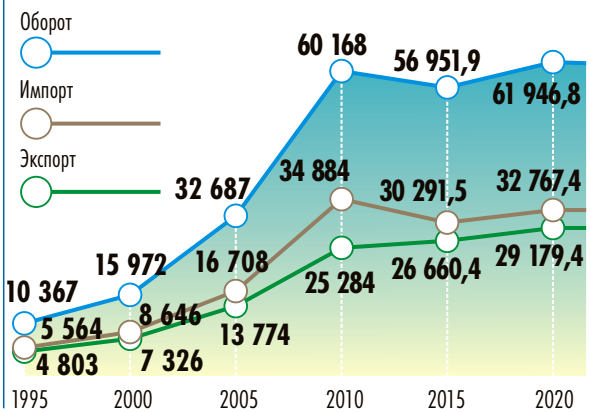
Важнейшим внешнеторговым направлением для Беларуси является тесное сотрудничество

Экспорт отдельных видов промышленной продукции (млн долл.)

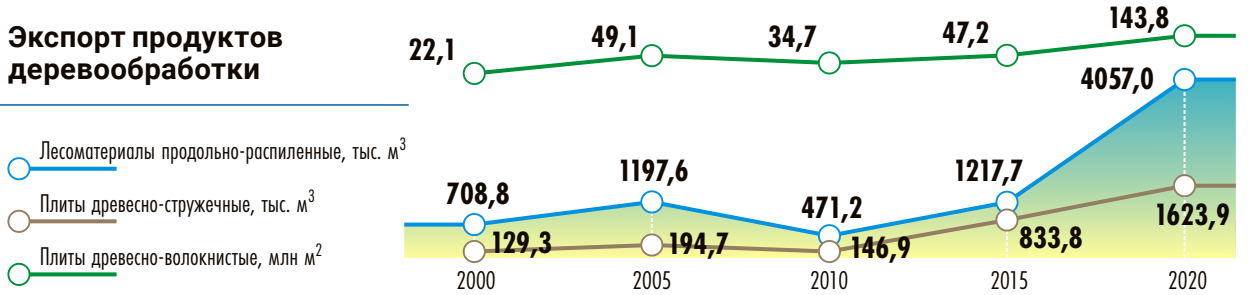
	1995	2020
Древесина и изделия из неё	99,3	1506,9
Бумага и картон, изделия из них	52,2	195,7
Мебель, постельные принадлежности, матрацы, осветительное оборудование	126,5	714,7
Инструменты и аппараты оптические, измерительные, медицинские	51,5	429,3
Игрушки, игры и спортивный инвентарь	3,3	93,6
Стекло и изделия из него	51,6	222,2
Медь и изделия из неё	11,0	95,8
Алюминий и изделия из него	5,0	216,5
Трикотажные полотна машинного или ручного вязания	1,0	72,6
Обувь, гетры и аналогичные изделия	48,6	196,9

со странами Евразийского экономического союза — Арменией, Казахстаном, Кыргызстаном, Россией. На долю ЕАЭС в 2020 году пришлось 48 % белорусского экспорта и 50,8 % импорта. Основным торговым партнёром нашей страны выступает Российская Федерация, куда было

Внешняя торговля товарами (млн долл.)



Экспорт продуктов деревообработки



поставлено 45,1 % экспорта белорусских товаров, половина импорта Беларуси — это товары, ввозимые из России.

Сотрудничество со странами «дальней дуги» (Азия и Океания, Африка, Латинская Америка) является одним из приоритетных направлений внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь. Наиболее яркий представитель данной группы и стратегический партнёр для Беларуси — Китай. Также важные внешнеторговые партнёры — Бразилия, Индия, Эквадор.



Экспорт пищевых продуктов (тыс. т)

	2000	2005	2010	2015	2020
Говядина	6,8	51,7	125,5	138,4	148,8
Мясо и пищевые субпродукты домашней птицы	6,8	10,5	38,4	136,3	194,0
Молоко и сливки несгущённые	1,7	157,6	165,4	324,9	234,6
Молоко и сливки сгущённые и сухие	49,9	119,0	195,3	234,3	214,8
Масло сливочное	17,0	51,3	62,7	87,9	83,9
Сыры и творог	16,9	65,1	128,7	182,5	274,5
Сахар	256,3	481,6	493,4	362,8	445,2

Экспорт пищевых продуктов (млн долл.)

	1995	2005	2010	2019
Алкогольные и безалкогольные напитки	44,4	54,4	56,8	210,5
Продукты переработки овощей, фруктов, орехов	14,4	11,0	27,6	98,0
Какао и продукты из него	0,7	36,4	26,9	77,4
Готовые продукты из зерна злаков, мучные кондитерские изделия	4,2	14,4	33,7	95,2
Готовые изделия из мяса, рыбы или ракообразных	8,3	151,8	221,1	378,3
Молочная продукция, яйца, мёд	89,5	503,1	1563,5	2367,5
Жиры и масла животного или растительного происхождения	4,1	16,8	54,6	276,0

Импорт продукции

Топливо минеральное, нефть и продукты её переработки	1946,8	5525,6	12 058,1	9785,6
Продукция химической и связанных с ней отраслей промышленности	550,1	1160,2	2573,9	3072,3
Недрагоценные металлы и изделия из них	522,2	1915,7	3897,4	3749,5
Фармацевтическая продукция	72,8	259,0	555,4	845,2
(млн долл.)	1995	2005	2010	2019
Нефтепродукты, тыс. т	663,5	573,0	5731,8	247,5
Электроэнергия, млрд кВт·ч	10,7	4,9	5,7	0,03
	1995	1999	2011	2018

В прошедшей пятилетке увеличение экспортных поставок обеспечено практически по всем отраслевым товарным группам. Так, экспорт продукции деревообработки в 2020 году по сравнению с 2015 годом возрос в 2,2 раза, продукции машиностроения — в 1,5 раза. Более чем на треть увеличился экспорт продовольственных и

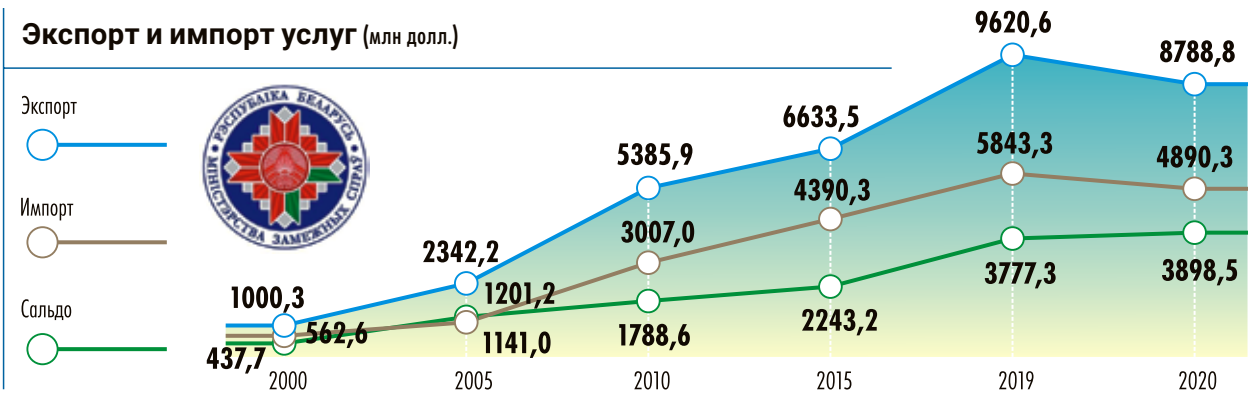


сельскохозяйственных товаров, продукции лёгкой промышленности. За счёт продукции с более высокой добавленной стоимостью товарная структура белорусского экспорта претерпела качественные изменения. Это прямой результат модернизации действующих и создания новых экспортно ориентированных производств («Белагротерминал», «Белджи», «Завод белёной целлюлозы»).

Как показывает практика, рост экспорта обусловлен слаженной работой не только конкретного предприятия и профильного министерства, но и наших посольств за рубежом.

По итогам 9 месяцев 2021 года экспорт белорусского продовольствия вырос на 12,6 % и превысил 4,7 млрд долларов. Поступление валютной

Экспорт и импорт услуг (млн долл.)



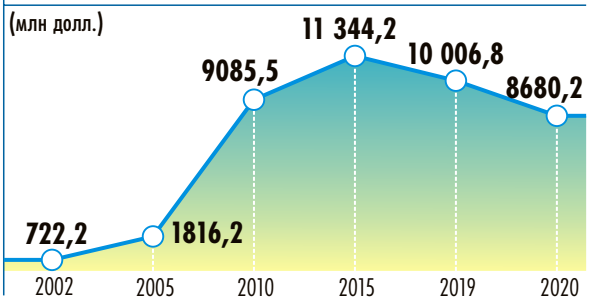
выручки за 9 месяцев увеличилось на 529 млн долларов. Белорусское продовольствие поставляется в более чем 100 стран. Основная доля экспорта приходится на страны СНГ (с учётом России). При этом поставки в страны дальнего зарубежья растут быстрыми темпами. По итогам 2021 года мы ожидаем порядка 6 млрд экспорта только продовольствия.

Основу импорта Республики Беларусь составляют минеральные продукты, энергоресурсы, продукция химической промышленности — 37,4 % к общему объёму импорта в 2020 году, продукция машиностроения — 26,8 %, продовольственные и сельскохозяйственные товары — 12,9 %, металлопродукция — 10,1 %.

В 2020 году оборот внешней торговли услугами составил 13,7 млрд долларов (рост на 23,2 % в сравнении с 2015 годом). Экспорт услуг вырос на треть и достиг 8,8 млрд долларов, импорт — 4,9 млрд долларов (рост на 10,8 %). Положительное сальдо сложилось в сумме 3,9 млрд долларов.

Вследствие выгодного географического расположения нашей страны многие годы основную долю экспорта услуг занимают транспортные

Иностранные инвестиции, поступившие в реальный сектор экономики



(более 40 % от общего объёма). Опережающими темпами растёт экспорт компьютерных и информационных услуг. В 2020 году объём компьютерных услуг, оказанных белорусскими организациями, вырос втрое по сравнению с 2015 годом и составил почти 30 % экспорта услуг нашей страны. Существенную роль также играют деловые услуги (более 10 % экспорта).



Глава 22

Социальная сфера

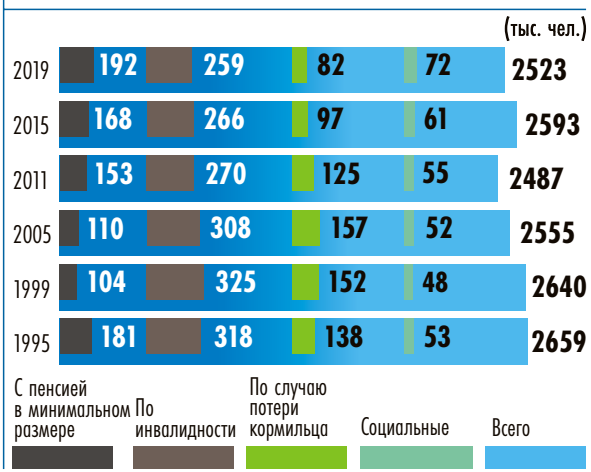


Социальная политика Беларуси

Первая статья нашей Конституции гласит: «Республика Беларусь — унитарное демократическое социальное правовое государство». Мы так привыкли к слову «социальное», что глубоко не вникаем в его суть. Интересно, во сколько обходится государству воспитание (содержание) одного человека: рождение, детский сад, школа, поликлиника и больница, учреждение среднего специального или высшего образования, льготы на жильё и т. д.

В структуре расходов консолидированного бюджета в 2020 году социальные расходы стали самыми значительными — 47,9 %. Из них 16,4 % на образование (в 2019-м — 17,8 %), 16,4 % — на здравоохранение (2019-м — 15,3 %), 7,4 % — на социальную политику, 2,9 % — на физическую культуру и спорт, культуру и средства массовой информации. Благодаря этому наши граждане продолжают пользоваться бесплатным и современным медицинским обслуживанием, получать высшее образование за счёт бюджета, оплачивать коммунальные услуги по тарифам ниже реальной себестоимости. Рационально, с учётом потребностей людей, организована социальная сфера нашей страны.

Численность пенсионеров, состоящих на учёте в органах по социальной защите



Исполнилось 100 лет со дня образования Министерства труда и социальной защиты. 5 января 1919 года постановлением Временного рабоче-крестьянского правительства Беларуси был создан Народный комиссариат социального обеспечения, на который возлагалась работа по организации и осуществлению социальной поддержки населения. В истории суверенной Беларуси впервые День работников социальной защиты начали ежегодно отмечать 5 января в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 26 марта 1998 года № 157.

Наша модель социального государства, несмотря на все сложности, доказала свою эффективность и в сравнении с другими странами выглядит весьма достойно.

В условиях экономической ситуации, вызванной пандемией COVID-19, задача, стоящая перед государством, — максимально сохранить трудовые коллективы. Работников переводили на сокращённый режим, а не увольняли, предоставляли им отпуск по инициативе нанимателя. В целом задача выполнена: трудовые коллективы сохранены, в том числе и для обеспечения социальных выплат населению.

Совокупные расходы на пенсии в последние годы составляют около 9 % ВВП.

В большинстве стран установлен одинаковый пенсионный возраст для обоих полов. Например, в Литве, Латвии, Эстонии, Чехии, Азербайджане он составляет 65 лет. Беларусь к 2022 году вышла на уровень 63 года для мужчин и 58 лет для женщин. В Польше и Австрии пенсионный возраст наступает в 65 лет у мужчин и 60 лет у женщин, в Великобритании с 2020 года — в 66 лет у мужчин и женщин.

Огромную роль в развитии социального здравоохранения Беларуси играет четырёхуровневая система оказания медицинской помощи за счёт бюджета с чёткой организационно

Социальные выплаты населению в Беларуси

(пенсии, пособия, стипендии, на 1 января 2021 г., млн долл.)

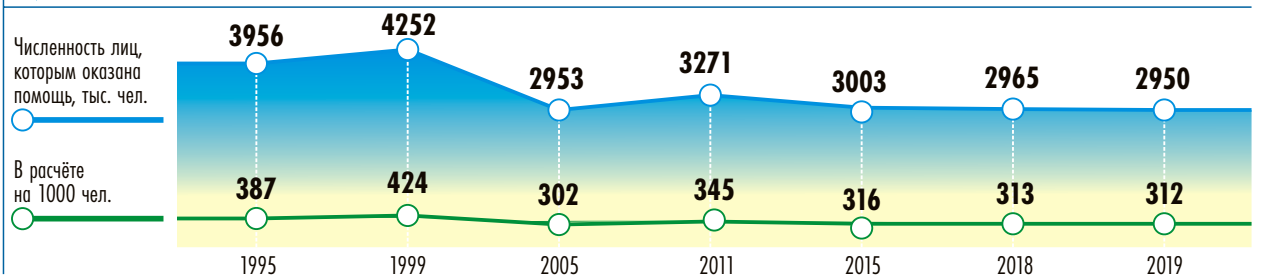


выстроенной профилактической структурой — от фельдшерско-акушерских пунктов до республиканских научно-практических центров. Важное значение имеет и улучшение технического оснащения медучреждений. Например, на сегодня в каждом районе Минска есть новые аппараты компьютерной томографии.

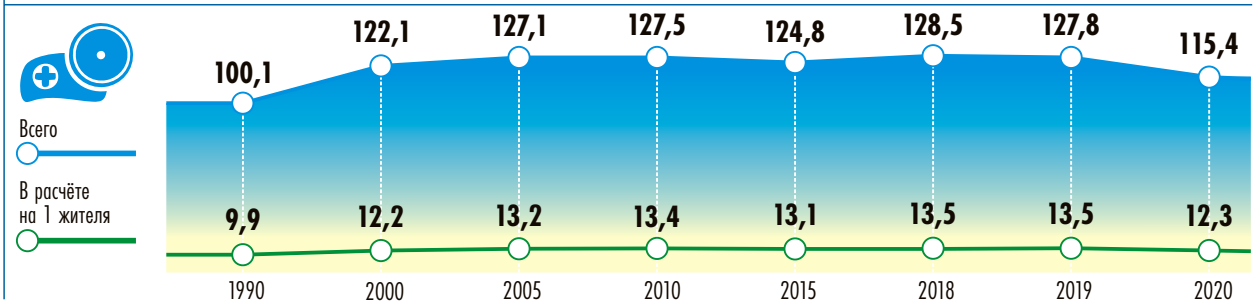
В Беларуси, в отличие от большинства стран мира, гарантирована бесплатная и доступная медицинская помощь в государственных учреждениях здравоохранения с бюджетной системой финансирования. По данным ВОЗ, по доступности медицины Беларусь делит первое место в мире с Брунеем и Канадой.

Показатель обеспеченности больничными койками краткосрочного пребывания

Обслуживание населения скорой медицинской помощью

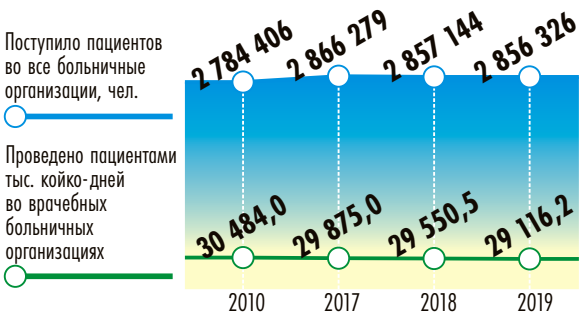


Число посещений врачей (на амбулаторном приёме и на дому, млн чел.)



в расчете на 10 тыс. человек населения у нас в 2019 году составил 80,4, что значительно выше, чем в Польше (65,2), Латвии (56,7), Литве (72,6). Показатель обеспеченности практикующими врачами на 10 тыс. населения в 2019-м составил 41,3, что выше, чем в странах ЕС (33,4) и СНГ (38,1), а показатель обеспеченности медицинскими сёстрами — 93,1 на 10 тыс. населения, что значительно выше аналогичного показателя в странах ЕС (86,8) и СНГ (62). Это сказалось на эффективности реагирования в период пандемии. Всего по состоянию на 7 декабря 2021 года выздоровели 666 137 пациентов, у которых ранее был подтверждён диагноз COVID-19. В стране проведено 10,5 млн тестов.

Стационарная помощь, финансируемая за счёт бюджета



Страховыми компаниями подсчитана средняя стоимость стационарного лечения от короновирусной инфекции. В Германии она составляет примерно 10,7 тыс. евро при госпитализации, в США — порядка 30 тыс. долларов.

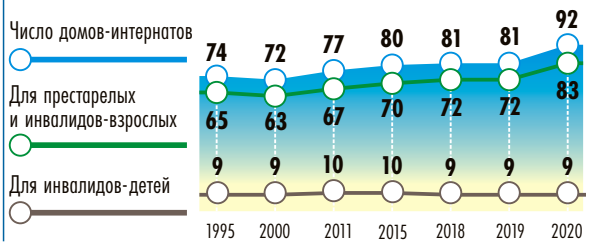
Обеспечивается возможность получения образования детьми с особенностями психофизического развития (ОПФР) независимо от вида и степени выраженности нарушений. Охват детей с ОПФР специальным образованием и коррекционно-педагогической помощью составляет 99,9 %, о чём в США, например, даже и не мечтают.

Увеличивается количество восстановлений в родительских правах. За период действия Декрета Президента Республики Беларусь от 24 ноября 2006 года № 18 «О дополнительных мерах по государственной защите детей в неблагополучных семьях» 2457 родителям по решению суда возвращены 3885 детей, что соизмеримо с контингентом 52 детских домов.

Ежегодно сокращается число выявляемых детей сиротской категории: за последние четыре года оно снизилось на 23 % (в 2015 году выявлено 2750 детей, в 2020-м — 2112). Количество учеников в школах-интернатах для детей-сирот сократилось с 2800 в 1995 году до 90 в 2020-м. Более чем в 30 раз!

Сокращается сеть интернатных учреждений для детей сиротской категории в системе образования. С 1995 по 2020/21 годы их количество

Дома-интернаты для престарелых и инвалидов (взрослых и детей)



уменьшилось почти в четыре раза: с 46 учреждений до 11, а число воспитанников в них снизилось более чем в 10 раз (с 5855 до 511 детей).

Разумная оптимизация сети детских интернатных учреждений сопровождается созданием семейных детских домов. В 2020-м их было 286.

Стабильное финансирование обеспечивает функционирование и развитие системы образования, выполнение социальных стандартов. В 2020 году на образование из бюджета с учётом внебюджетных источников направлено 5,62 % от ВВП.

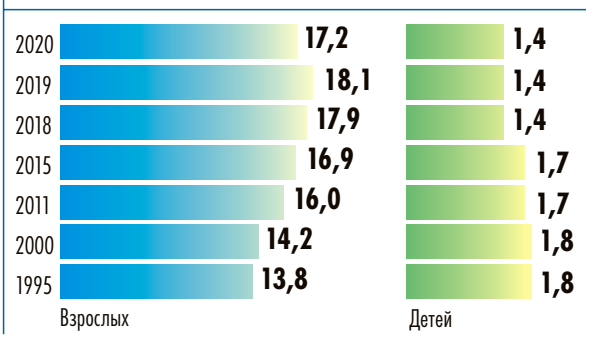
Сегодня Беларусь — динамично развивающаяся европейская страна. В своём становлении мы сделали ставку на мощный потенциал, накопленный в советские времена. Неслучайно по индексу социального прогресса (Social

Детские интернатные учреждения

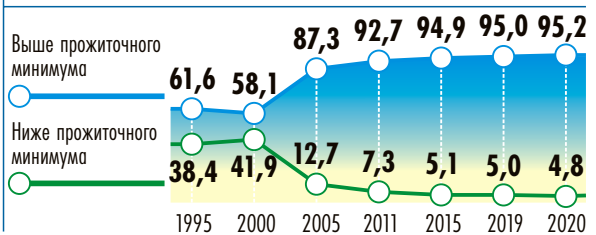
	2011/12	2015/16	2018/19	2019/20	2020/21
Дома ребёнка	11	10	9	9	9
в них детей	1063	713	583	501	459
Детские дома	29	20	15	13	13
в них детей	1887	1201	744	588	511
Школы-интернаты для детей-сирот	12	4	3	2	1
в них детей	1022	317	205	130	90
Специализированные общеобразовательные и вспомогательные школы-интернаты	48	42	39	37	36
в них детей	5004	4224	3569	3234	3102
Детские социальные приюты	130	111	103	101	97
в них детей	1432	992	948	624	748
Детские дома семейного типа	167	247	275	283	286
в них детей	1160	1645	1854	1864	1906

Progress Index — 2020), который измеряет достижения разных стран с точки зрения их социального развития, Беларусь занимает 47-ю позицию из 163 государств (для сравнения: Украина — 63-ю, Казахстан — 67-ю, Россия — 69-ю, Китай — 100-ю).

Число проживающих в домах-интернатах (тыс. чел.)



Распределение населения по соотношению уровня среднедушевых располагаемых ресурсов с бюджетом прожиточного минимума (%)



Коэффициент Джини характеризует степень неравномерности распределения всей суммы доходов (располагаемых ресурсов) между отдельными группами населения (коэффициент приличия элит). Его величина может варьировать от 0 до 100. При этом чем выше значение показателя, тем более неравномерно распределены доходы (располагаемые ресурсы) в обществе. Все годы независимости в Беларуси он находился на примерно одном уровне, без существенных отклонений, на уровне с государствами, проводящими взвешенную социальную политику.

Семейная социальная политика включает масштабный комплекс мер государственной поддержки семей: от выплаты пособий в связи с рождением и воспитанием детей до государственной поддержки многодетных семей при строительстве (реконструкции) жилья, а также гарантий и льгот в сфере образования, здравоохранения, пенсионного, трудового, налогового и жилищного законодательства. Суммарно расходы на систему поддержки семей с детьми ежегодно составляют 3,4 % ВВП.

Основным звеном гарантированной поддержки при рождении и воспитании детей в нашей стране выступает система государственных пособий (11 видов). Общее количество детей, на которых производится их выплата, составляет почти 463 тыс., или каждый четвёртый ребёнок в стране. В 2019 году на систему пособий было направлено 2,3 млрд рублей — 1,7 % от ВВП.

Единовременное пособие в связи с рождением ребёнка и пособие по уходу за ребёнком в возрасте до трёх лет назначается всем семьям, независимо от доходов родителей, их занятости, уплаты страховых взносов. Это отличает нашу систему пособий от других государств. В Финляндии «бонус» по случаю рождения ребёнка предоставляют в виде пакета предметов по уходу за новорождённым. В Испании, Нидерландах, Греции, Ирландии, Великобритании, Лихтенштейне, на Кипре и Мальте пособий не предусмотрено вообще.

Коэффициент Джини



Беларусь входит в число стран с самым длительным отпуском по уходу за ребёнком. В Литве продолжительность такого отпуска — 2 года, в Латвии, России — 1,5 года, в Польше, Великобритании, Италии, Дании, Словении, Бельгии — 1 год. Особенность отпуска Беларуси в том, что он оплачиваемый на протяжении всех трёх лет.

С августа 2022 года размер бюджета прожиточного минимума (БПМ) в среднем на душу

Некоторые государственные пособия семьям, воспитывающим детей
(на 1 ноября 2021 г., долл.)

Беларусь		Украина
979,4	Пособие в связи с рождением ребёнка (единовременное): при рождении первого ребёнка	**363**
1371,3	при рождении второго и последующих детей	**363**
49	Пособие семьям на детей в возрасте от 3 до 18 лет в период воспитания ребёнка в возрасте до 3 лет (ежемесячное)	**30**

населения в Беларуси составляет 328,50 руб. (в 2020-м — 258,11 руб.).

Особый акцент в проводимой социальной политике делается на многодетные семьи. В систему их поддержки направляется существенный объём средств. С 2015-го в стране реализуется программа семейного капитала, право на получение которого имеют семьи при рождении (усыновлении или удочерении) третьего или последующих детей, но только один раз. В 2020 году размер семейного капитала составлял 22 500 руб., а с начала 2021 года — 23 737,5 руб. С 1 января 2020 года расширены направления его досрочного использования с учётом потребностей многодетных семей. Для многодетных семей на 1 сентября 2021 года открыто 103,6 тыс. депозитных счетов «Семейный капитал» (1 сентября 2020 года — 88 тыс.), принято более 39 801 решения о досрочном распоряжении средствами семейного капитала, при этом порядка 90 % таких случаев связано с улучшением жилищных условий.

Постоянное внимание государства к социальной сфере, особенно к здравоохранению, обеспечение стабильного финансирования отрасли (на уровне более 4 % от ВВП) позволяет белорусскому здравоохранению активно развиваться, а гражданам — получать своевременную необходимую медицинскую помощь.

Продолжительность жизни в Беларуси достигла своего исторического максимума — 74,5 года, увеличившись за последние 10 лет у мужчин — на 4,7 года, у женщин — на 3 года. С 12 до 10 лет сократилась разница между продолжительностью жизни мужчин и женщин. По индикатору ожидаемой продолжительности жизни Беларусь занимает второе место среди стран СНГ. Беларусь добилась значительных успехов в области охраны здоровья женщин и детей. За последние 5 лет в Беларуси родилось более 485 тыс. детей (в 2020 году — более 83 тыс.).

Благодаря внедрению современных перинатальных технологий на стабильно низком уровне (2,4–2,7 на 1000 родившихся) находится показатель младенческой смертности. В стране также один из самых низких в мире показателей смертности детей до 5 лет (3 на 1000). Здесь Беларусь занимает 4-е место в мире и делит его с Австрией, Австралией, Бельгией, Германией, Данией, Ирландией, Португалией, Черногорией и Швейцарией.

Кроме того, Беларусь занимает 25-ю позицию в рейтинге самых комфортных для материнства стран.

По количеству органных трансплантаций Беларусь является лидером на постсоветском пространстве и опережает многие европейские страны (Беларусь — 55,8 на 1 млн населения, ЕС — 55,9, Россия — 9,1, Украина — 2,2). Белорусские медики успешно выполняют трансплантацию органов и тканей во всех областных центрах. В среднем в год проводится около 500 органных трансплантаций, 18 тыс. кардиохирургических вмешательств на сердце и крупных сосудах, 6,5 тыс. эндопротезирований крупных суставов.

В стране создана система оказания аритмологической помощи. Экстренная помощь при остром коронарном синдроме, инфарктах миокарда в настоящее время доступна не только в РНПЦ «Кардиология», в Минске и в областных центрах, но и в Солигорске, Барановичах, Пинске, Орше. Благодаря принимаемым мерам за

5 лет смертность от инфаркта миокарда снизилась на 10,8 %.

Выживаемость детей со злокачественными новообразованиями соответствует показателям в странах ЕС и США. При этом 20-летняя выживаемость составляет около 75 % вне зависимости от стадии и вида злокачественного новообразования.

Беларусь занимает 8-е место в мире (из 53 стран) по результатам лечения острого лимфобластного лейкоза у детей, опережая США, Израиль, Японию, Финляндию. Пятилетняя выживаемость взрослых пациентов, получивших лечение по радикальной программе при первой стадии злокачественного новообразования, составляет 92 %, при второй стадии — 75 %.

В условиях пандемии коронавирусной инфекции в 2020 году РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий организована разработка и изготовление опытно-промышленных серий инновационного лекарственного средства — специфического иммуноглобулина антиCOVID-19.

В стране обеспечивается плановая модернизация материально-технической базы поликлиник и больниц. Республиканский парк дорогостоящего медицинского оборудования на начало 2021 года включает 118 компьютерных томографов, 64 магнитно-резонансных томографа, 38 ангиографических аппаратов, 15 линейных ускорителей.

Универсальная социальная среда

Этот заголовок, немного трансформировав, можно рассматривать как модель будущего для Беларуси — универсальная удобная страна.

Человек — высшая ценность социального государства. Социальная защита людей с инвалидностью является одним из приоритетных направлений государственной политики. Универсальная среда (ранее — безбарьерная), которая активно создаётся в Беларуси, формирует равные возможности для всех. А инвалидность у нас имеют (вдумайтесь!) почти 530 тыс. человек.

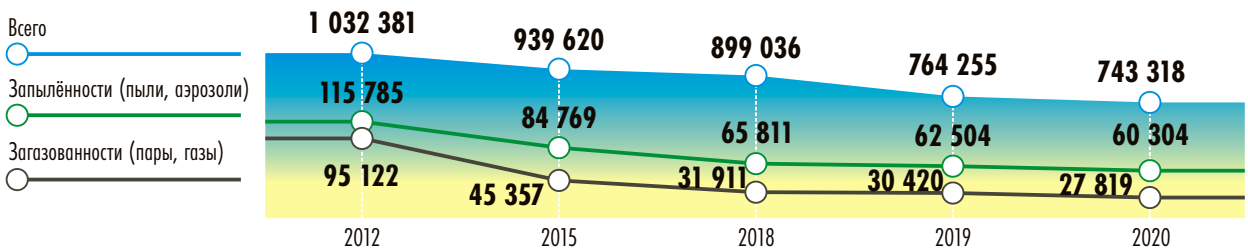
Создание такой среды 25 лет назад казалось нереальным, а сегодня её элементами оборудованы более 60 % социальных объектов страны. По разным направлениям идёт работа по формированию комфортного пространства, удобного и безопасного для всех.

Причём численность работников, пользующихся хотя бы одним из видов компенсаций по условиям труда, в 2020 году составила 741 тыс. человек.

В 2008 году в Институте государства и права НАН впервые в Беларуси по материалам социологических исследований Аналитического центра EcooM была защищена кандидатская диссертация по юридическим наукам на тему «Эффективность правовых норм института охраны труда». Причинами именно организационного характера обусловлены 70 % случаев

Численность работников

(занятых на рабочих местах с вредными и/или опасными условиями труда, чел.)



Травматизм на производстве

	Численность потерпевших при несчастных случаях на производстве с утратой трудоспособности на один рабочий день и более и со смертельным исходом		Численность потерпевших при несчастных случаях на производстве со смертельным исходом	
	всего, человек	на 1000 работающих в расчёте	всего, человек	на 1000 работающих в расчёте
1993	18 512	4,29	408	0,095
1995	13 027	3,34	345	0,089
2000	8218	2,05	258	0,064
2005	4530	1,17	235	0,061
2010	2612	0,68	198	0,051
2015	1524	0,43	72	0,020
2019	1793	0,54	95	0,029
2020	1754	0,53	101	0,031

производственного травматизма со смертельным исходом.

Трудоохранная политика государства имеет особое значение. Показатели производственного травматизма за период с 1993 по 2020 год снизились в более чем 10 раз, в том числе для случаев со смертельным исходом более чем в 4 раза.

Департамент государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты — надзорный орган общей компетенции. Им проводятся регулярные проверки и аттестации рабочих мест по условиям труда, повышение квалификации работников. Это делается при взаимодействии со многими надзорными и ведомственными службами. Любой руководитель белорусского предприятия не понаслышке знает, как сложно пройти надзорно-профилактические мероприятия, особенно после трагических случаев. А как иначе? Ведь это касается подавляющего числа населения страны.

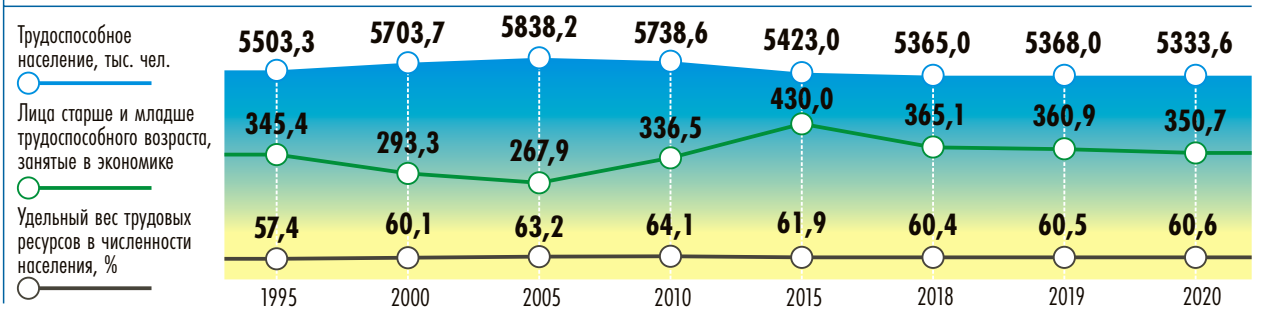
При исчислении минимального потребительского бюджета учитываются многие расходы: питание, одежда, обувь, предметы бытового назначения, транспорт, связь, жильё, коммунальные услуги и другие.

На фоне ежегодного увеличения стоимости коммунальных услуг не более чем на 5 долларов в эквиваленте это яркое проявление государственной социальной политики в Беларуси, что идёт вразрез со схемой международных финансовых структур.

Показательно и количество продуктов питания (каждого отдельно), которое можно приобрести в месяц.

Согласно данным Международной организации труда лишь 29% населения мира имеют доступ к комплексным системам социальной защиты, предусматривающим полный спектр пособий, — от пособий на семью и детей до пособий по старости. При этом 71%, или 5,2 млрд человек, в мире полностью или почти лишён социальной защиты.

Трудовые ресурсы Беларуси



В системе Министерства труда и социальной защиты нашей страны функционируют Белорусский протезно-ортопедический восстановительный центр и Республиканский реабилитационный центр для детей-инвалидов, а также Республиканский интернат ветеранов войны и труда.

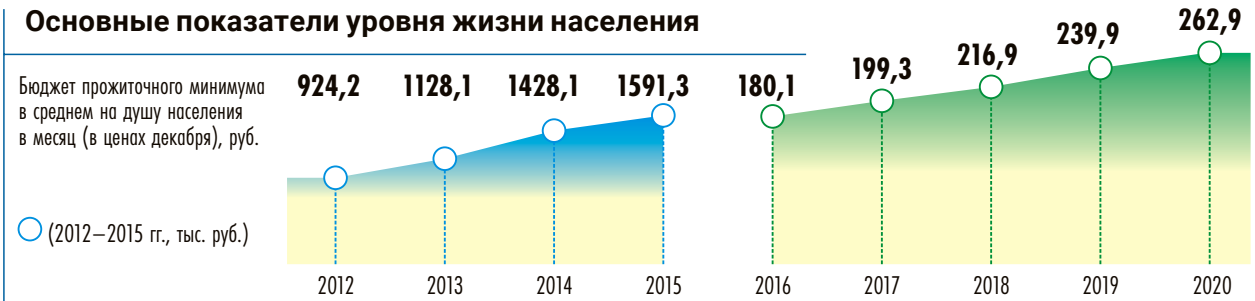
Уровень безработицы среди литовской молодёжи до 25 лет в августе 2021 года составлял 19,5 %, средний показатель безработицы среди молодёжи по Евросоюзу — 16,2 %. В целом в ЕС без работы были порядка 14,5 млн человек.

В сентябре 2015 года Генеральной Ассамблеей ООН принята программа «Цели в области устойчивого развития» (ЦУР). Беларусь реализует все 17 дорожных карт. Миссия ООН/ПРООН неоднократно констатировала достижения нашей страны в выполнении целей тысячелетия.

Созданный в Минске на базе Академии Министерства внутренних дел 19 июля 2007 года Международный учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки



Основные показатели уровня жизни населения



Соотношение с бюджетом прожиточного минимума, %:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
среднедушевых денежных доходов	343,1	380,4	352,9	321,4	297,4	292,4	303,7	315,9	316,7
номинальной начисленной среднемесячной заработной платы работников	408,1	447,6	416,8	397,7	378,4	386,9	416,2	429,4	445,6
среднего размера назначенных пенсий (на конец года)	259,3	254,5	246,5	234,8	221,0	206,8	232,5	242,6	247,3
Уровень малообеспеченности населения (в процентах от общей численности населения)	6,3	5,5	4,8	5,1	5,7	5,9	5,6	5,0	4,8

Покупательная способность среднедушевых располагаемых денежных доходов населения

(кг в месяц)	1995	2000	2005	2011	2015	2018	2019	2020
Свинина (кроме бескостного мяса)	18	27	45	67,6	77,4	92,1	96,1	108,6
Мясо птицы	25	31	41	83,2	107,7	122,5	117,6	127,9
Рыба мороженая	21	26	51	89,5	122,7	140,2	139,9	114,6
Молоко, л	220	294	317	614,8	488,5	440,8	455,7	472,5
Масло сливочное	15	25	32	49,2	49,1	40,1	41,3	43,5
Сыр твёрдый	13	21	28	48,7	44,9	45,2	45,8	46,9
Яйца куриные, шт.	583	874	1293	2465	2806	2645	2792	2958
Сахар-песок	56	107	166	272,1	375,3	372,9	428,9	460,5
Масло подсолнечное, л	25	45	70	102,5	196,0	204,9	229,4	219,2
Рис шлифованный	59	87	155	154,0	242,6	251,9	264,6	262,7
Картофель	194	351	670	633,4	866,4	736,5	676,5	699,6
Морковь	125	226	454	487,9	543,9	559,4	625,0	866,2
Яблоки	65	104	131	165,3	361,3	307,8	437,5	255,3

кадров в сфере миграции и противодействия торговле людьми — базовая организация государств — участников СНГ.

Беларусь — единственное государство, которое, не будучи членом Совета Европы, присоединилось к Конвенции СЕ о противодействии торговле людьми.



Всего за 2010–2019 годы благодаря миграции население Беларуси увеличилось почти на 110 тыс. человек. Вдумайтесь: за неполные 10 лет в Беларусь переехали 2245 человек из Латвии, 6264 человека из Литвы, 2579 человек из Польши, 401 человек из Эстонии. Менее чем за десять лет мы приросли трудоспособным населением на районный центр из достаточно квалифицированных людей.

Из Израиля — страны с мощной финансовой поддержкой миграционной политики — в Беларусь переехали 2275 человек, а из США — 3592 человека, из Франции,

Ключевые показатели Системы индикаторов достойного труда МОТ

(2019 г.)	Беларусь	Россия	Украина
Уровень занятости населения (15–74 года), %	67,5	59,4	57,1
Мужчины	71,6	67,3	62,1
Женщины	63,9	52,9	52,5
Удельный вес молодёжи (в возрасте 15–24 года), которая не учится и не работает, в общей численности населения, %	6,3	10,6	17,9
Мужчины	7,0	9,2	19,3
Женщины	5,6	12,0	16,9

Швейцарии и Швеции — 1439 человек (при том, что в 2010-м мигрантов из Швейцарии не было вообще, а из Швеции приехали только трое). Из Италии и Испании приехали в Беларусь 1952 человека (в 2010-м из Испании не прибыло ни одного человека, а в 2011-м таковых было лишь двое).

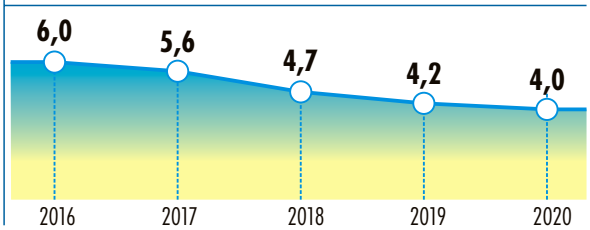
В России, особенно у москвичей, обычной практикой стало снимать (покупать) квартиру в Беларуси и переселять родителей для качественного медицинского обслуживания и спокойной жизни. Да и внуков есть куда пристроить.

Беларусь специально не занималась «переманиваем» трудовых ресурсов, не вкладывала в это финансовые средства — люди из благополучных стран сами выбирали удобную для жизни страну.

«Умение видеть проблемы других и решать их — вот признак современного и развитого общества», — сказал Александр Лукашенко.

Общественное объединение «Белорусское товарищество инвалидов по зрению» (ОО «БелТИЗ») основано 23 ноября 1924 года и сегодня объединяет 13 810 человек. Его производство специализируется на выпуске электротех-

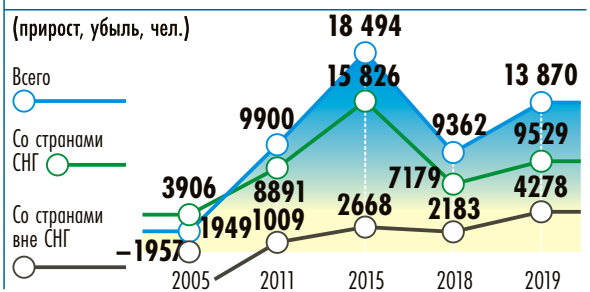
Уровень безработицы в трудоспособном возрасте (%)



нической продукции, фильтроэлементов для автотракторной промышленности, изделий деревообработки. ОО «БелТИЗ» — это 14 унитарных предприятий, на которых работает свыше 7 тыс. человек, из которых 3,2 тыс. — инвалиды по зрению.

Для создания максимальных возможностей для инвалидов, их социально-трудовой реабилитации, всестороннего развития личности, интеграции в общество огромное значение имеет не только работа, но и культура, физкультура и спорт. Уникальный спортсмен, заслуженный мастер спорта СССР, пятикратный чемпион Паралимпийских игр (Сеул–1988, Барселона–1992, Атланта–1996), бронзовый призёр Паралимпийских игр в Сиднее (2000) по лёгкой атлетике, чемпион мира по мини-футболу, руководитель ОО «БелТИЗ» Олег Шепель повторяет: «Помните, любого человека от инвалидности порой отделяет секунда!»

Международная миграция



В американской Атланте в 1996 году Олег Александрович стал первым чемпионом Паралимпийских игр от Беларуси. Всего в активе белорусов-паралимпийцев по 49 золотых, 45 серебряных и 47 бронзовых медалей.

В 2016 году на базе Белорусского протезно-ортопедического восстановительного центра появился Республиканский центр паралимпийской и дефлимпийской подготовки. Созданы условия для занятий спортом как для слепых и слабовидящих, так и для «опорников»: имеются тренажёрный и игровой залы, 25-метровый бассейн, отличный восстановительный комплекс с баней, сауной, гостиница. После эстафету подхватил Гомель, где появился уже областной центр подготовки.

На летней Паралимпиаде в Лондоне все 5 золотых медалей в белорусскую копилку положил пловец Игорь Бокий, он же стал шестикратным чемпионом XV летних Паралимпийских игр в Рио-де-Жанейро. Из Токио он привёз 5 золотых медалей. Всего на его счету 16 золотых наград мирового уровня.

Олимпийское серебро в Токио выиграл пловец Егор Щелканов, выпускник Минской средней школы № 47.

В бассейне Белорусского государственного университета физкультуры под руководством выдающегося Геннадия Вишнякова, тренера Игоря Бокия, занимается уникальный человек — Алексей Талай из Орши — мастер спорта по плаванью, многократный рекордсмен мира и Европы, отец четырёх детей, историк, вдохновляющий своим примером и как мотивационный спикер. В Токио он установил рекорд Паралимпийских игр на дистанции 50 м брас-



Игорь Бокий



Алексей Талай



Медали на летних Паралимпийских играх

	бронза	серебро	золото	места
Атланта—1996	7	3	3	33
Сидней—2000	10	8	5	28
Афины—2004	7	12	10	19
Пекин—2008	1	7	5	21
Лондон—2012	3	2	5	25
Рио-де-Жанейро—2016	2	0	8	19
Токио—2021	1	1	5	27



Медали на зимних Паралимпийских играх

	бронза	серебро	золото	места
Лиллехаммер—1994	0	0	0	25
Нагано—1998	0	0	0	22
Солт-Лейк-Сити—2002	0	1	1	16
Турин—2006	2	7	1	11
Ванкувер—2010	7	0	2	9
Сочи—2014	3	0	0	18
Пхёнчхан—2018	4	4	4	8

сом, улучшив мировой рекорд, державшийся с 1992 года.

Беларусь первой в СНГ с 1995 года культивирует спортивные танцы на инвалидных колясках. Создана новая система танцевально-парашютной реабилитации (терапии) инвалидов-колясочников.

Ежегодно в республиканских санаториях «Березина», «Белая вежа», «Ясельда» и «Вяжути» за счёт бюджетных средств поправляют здоровье более 16 тыс. ветеранов войны, труда и инвалидов.

Проект стал международным и был поддержан различными организациями России, Франции, Молдовы, Азербайджана, Казахстана, а также отечественными ДОСААФ, Президентским спортивным клубом и Паралимпийским комитетом Беларуси.

В танцевально-оздоровительном центре Белорусского фонда помощи спортсменам-инвалидам в посёлке Колодищи под Минском в ноябре 2020 года прошёл уже 23-й Открытый чемпионат Беларуси по спортивным танцам на инвалидных колясках с участием чемпионов мира, Европы, призёров Кубков мира и Кубка континентов. Всего у нас более 100 чемпионов по спортивным танцам на инвалидных колясках.

В танцах на инвалидных колясках пробовала себя и неунывающая Людмила Волчек, чемпионка Паралимпийских игр (золото Турина и Ванкувера, три серебра Турина в лыжных гонках и серебро Пекина в гребле), заслуженный мастер спорта Беларуси. Первоначально она занималась толканием ядра и пауэрлифтингом. Кроме зимних видов спорта, Волчек добилась успеха в адаптированной гребле. Неугомонная чемпионка прыгает с парашютом, участвует в триатлонах, катается на горных лыжах, теперь уже как счастливая мама.

Зимние Игры в Пхёнчхане стали самыми успешными для Беларуси: 12 медалей — четыре золотые, четыре серебряные и четыре бронзовые. В итоговом медальном зачёте сборная Беларуси заняла 8-е место.

Национальная стратегия Республики Беларусь «Активное долголетие — 2030» принята 3 декабря 2020 года (в Международный день инвалидов). Касается она многих, если не всех, ведь численность только инвалидов в нашей стране составляет 6 %, а в общей структуре населения около 28 % пенсионеров.

Глава 23

Средства массовой информации



Первый эфир на Белорусском телевидении состоялся 1 января 1956 года. И проходил он из крохотной комнаты! В августе 1994 года Указом Президента была создана Национальная государственная телерадиокомпания (НГТРК) — на базе одного ТВ-канала, которую возглавил Григорий Кисель.

Мы вышли из СССР, но при этом яркие представители нашего информационного цеха на фоне коллег никогда не выглядели «провинциально и местечково». Вспомните Леонида Млечина — автора более 120 исторических и биографических книг, сотен фильмов, лауреата телевизионной премии «ТЭФИ» (2007, 2009) и «ТЭФИ-Регион» (2015). И нашего Бориса Герстена, более 40 лет проработавшего на телевидении, — патриарха отечественной документалистики. Это мастера одного порядка.

С 1999 года Белтелерадиокомпания начала ставить в эфир российских телеканалов социальные рекламные блоки «По заповедным местам Беларуси», расширять информационное пространство плавной заменой российской рекламы на белорусскую и сокращением времени вещания телеканалов ОРТ, РТР, НТВ. Началось создание национальных ТВ-каналов.

СМИ Беларуси

(на 1 января 2021 г.)

Виды	Государственные	Негосударственные
Газеты	214	508
Журналы	213	650
Бюллетени	11	20
Каталоги	—	8
Альманахи	—	2
Электронные СМИ		
Радиопрограммы	136	27
Телепрограммы	44	54
Информационные агентства		
	2	7
Сетевые издания		
	25	7

Крупнейшие медиахолдинги



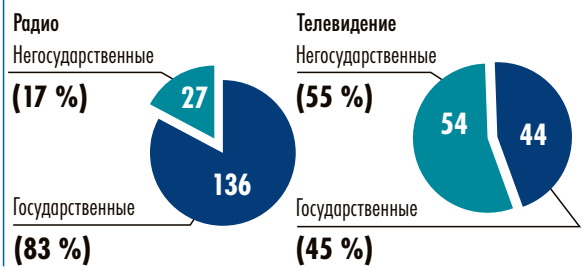
- *1 января 2001 года телеканал СТВ (ЗАО «Столичное телевидение») начал эфирное вещание на город Минск (а с 2005 года — на всю страну).*
- *В июле 2008 года на частоте телеканала «Россия» запустили «РТР-Беларусь».*
- *Телеканал ОНТ (ЗАО «Второй национальный телеканал») запущен 25 июня 2002 года.*
- *В 2006 году появился телеканал «НТВ-Беларусь».*
- *Радио «Центр FM» впервые вышло в эфир 18 февраля 2018 года.*

Кроме того, осуществляют вещание телепрограммы Национального представительства Межгосударственной телерадиокомпании «Мир», основана Телерадиовещательная организация (ТРО) Союзного государства со своим телеканалом «БелРос».

Аналоговое вещание полностью прекращено с 15 мая 2015 года, завершён полный переход на цифровое вещание в стандарте высокого качества.

По состоянию на 1 января 2021 года в Республике Беларусь свидетельства государственной регистрации имеют 261 национальное телерадиовещательное СМИ.

Радио. Телевидение



В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 1 сентября 2010 года № 450 «О лицензировании отдельных видов деятельности» правом осуществлять деятельность в области вещания обладают 145 теле- и радиопрограмм, получивших соответствующие специальные разрешения (лицензии). Помимо вещания национальных СМИ, на территории Республики Беларусь распространяется 273 иностранные телепрограммы, главным образом российского производства.

Для жителей Республики Беларусь на бесплатной основе доступны 9 телепрограмм, входящих в обязательный общедоступный пакет: «Беларусь 1», «Беларусь 2», «Беларусь 3», «Беларусь 5», «НТВ-Беларусь» (учредитель — Белтелерадиокомпания); «Общенациональное телевидение» (учредитель — ЗАО «Второй национальный телеканал»); «Столичное телевидение» и «Россия — Беларусь» (учредитель — ЗАО «Столичное телевидение»); «Мир» (МТРК «Мир»).

В 2020 году при содействии Министерства информации в Республике Беларусь создано отраслевое объединение радиопрограмм — Ассоциация индустрии радиовещания, основной задачей которого является выстраивание сотрудничества в отрасли радиовещания.

Белтелерадиокомпания является учредителем 7 республиканских телепрограмм, 5 радиоканалов, 5 региональных телепрограмм. Кроме того, Белтелерадиокомпания координирует работу 7 региональных радиостанций: «Радио Брест», «Город FM» (Брест), «Радио Витебск», «Радио Гомель», «Гомель+», «Радио Гродно», «Радио Могилёв».

Производство адаптированного телепродукта (для зрителей с проблемами слуха) в 2020 году составило 1820 часов 59 минут.

В интернет-пространстве Белтелерадиокомпания представлена:

- 9 сайтами теле- и радиопрограмм: tvr.by, belarus2.by, 3belarus.by, belarus24.by, radio1.by, radiobelarus.by, radiokultura.by, radiostalica.by, radiusfm.by;
- 17 каналами на видеохостинге YouTube;
- присутствует в 6 социальных сетях и месенджерах: Instagram, ВКонтакте, Facebook, Одноклассники, Twitter, Tik-Tok, Telegram.

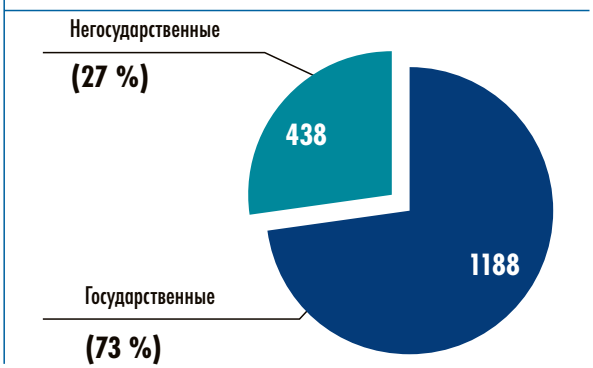
Функционируют два мобильных приложения: «Белтелерадиокомпания» и «АТН: новости Беларуси и мира». Сайты, адаптированные под мобильные телефоны, позволяют бесплатно просматривать прямые эфиры телеканалов «Беларусь 1», «Беларусь 2», «Беларусь 3», «Беларусь 5».

В 2020 году Агентство телевизионных новостей Белтелерадиокомпании обеспечило работу информационных каналов «День Победы» и «Выборы — 2020», что было широко представлено в эфире «Беларусь 1».

В межпрограммном наполнении «Беларусь 1» транслировались серии оригинальных тематических роликов «Мы белорусы», «Это мы. Это про нас», «Беларусь помнит», «Символы Нового года».

ЗАО «Второй национальный телеканал» представлен на видеохостинге YouTube. По состоянию на 11 января 2021 года общее количество подписчиков на YouTube-канале ОНТ — более 417 тыс., просмотров — более 271 млн. Анализ наиболее популярных сюжетов показывает, что на пике популярности у пользовате-

Соотношение печатных СМИ по форме собственности



лей находятся сюжеты и видеоинформации с Главой государства.

Количество просмотров на сайте ONT.BY по данным Яндекс.Метрика в 2020 году составило около 246 тыс. в сутки, визитов — около 144 тыс. В то время как в 2019 году ежесуточное количество просмотров насчитывало около 108 тыс., визитов — 67,4 тыс.

Интернет-телеканал ONT.BY в 2020 году смотрели более чем в 200 странах мира. Зрительский интерес показывает стабильный и устойчивый рост. Этому способствует в том числе и регулярная работа по заключению договоров на ретрансляцию ONT.BY с интернет-провайдерами и OTT (IPTV)-площадками.

В 2020 году активно велась работа по развитию официального сайта СТВ www.ctv.by, YouTube-канала CTVBY и страничек в социальных сетях, а также по повышению показателей цитирования и вовлечённости аудитории. Всего за 12 месяцев сайт www.ctv.by посетили более 18 млн пользователей. На канале СТВ введена в эксплуатацию самая современная студия в стране площадью 400 м^2 — единственная в Беларуси с возможностью въезда автомашин.

За 2020 год в 2,8 раз (до 431 тыс.) выросло количество подписчиков YouTube-канала CTVBY. Несколько десятков раз за год видео СТВ попадали в тренды, в том числе в России и Украине. Так, самые популярные видео набрали 6, 4 и 3 млн просмотров соответственно.

На 1 января 2021 года в Республике Беларусь зарегистрировано 1626 печатных средств массовой информации (722 газеты, 863 журнала, 31 бюллетень, 8 каталогов, 2 альманаха, из них государственных — 438 (214 газет, 213 журналов, 11 бюллетеней), негосударственных — 1188 (508 газет, 650 журналов, 20 бюллетеней, 8 каталогов, 2 альманаха)).

Кроме того, на территории страны распространяются около 3 тыс. зарубежных печатных СМИ.

На 1 января 2021 года зарегистрировано 32 сетевых издания (25 — государственных, 7 — негосударственных).



Студия телеканала СТВ «Электрон»

Продвижение государственной информационной политики в интернете, наращивание интернет-контента, в том числе в социальных сетях, стало особенно важным. Поэтому сегодня, чтобы не только не потерять свою аудиторию, но и постоянно увеличивать её, **работа государственных СМИ направлена прежде всего на улучшение качества публикуемых материалов**, расширение своего присутствия в информационном пространстве с учётом особенностей социальных, образовательных и возрастных групп аудитории, её предпочтений и т. д.

Успешным примером в этом отношении стал редизайн газеты «Мінская праўда», которая перешла на нехарактерную для наших СМИ таблоидную вёрстку, отличающуюся современным дизайном газетных полос, большим количеством иллюстраций, броскими заголовками. Значительное пространство на полосе занимают фотоизображения, статьи таблоида имеют средний или небольшой размер, что позволяет читателю ознакомиться с полезной информацией за короткое время. Для удобства читателей увеличен размер шрифтов. Удачным решением стало активное применение в процессе вёрстки различных цветов, в том числе и для выделения текста.

Республиканскими и региональными СМИ был реализован ряд новых проектов. Среди них масштабные проекты Издательского дома «Беларусь сегодня» (в газете «СБ. Беларусь сегодня»):

- «Мая краіна.by» (рассказы ярких медиаперсон о личностном восприятии процесса становления и укрепления государственности Беларуси);
- мультимедийный проект «Аверс и реверс» (анализ последовательности политики Президента на конкретных примерах из различных сфер жизни: внешняя и внутренняя политика, укрепление государственности, развитие медицины, научные достижения, совершенствование образования, повышение уровня жизни);
- еженедельный проект «Гордость ЗА Беларусь» (реализуется совместно с Аналитическим центром ЕсооМ, Министерством информации и Министерством образования; демонстрация на цифрах и фактах достижений белорусского народа в различных сферах общественной жизни в период становления суверенитета).

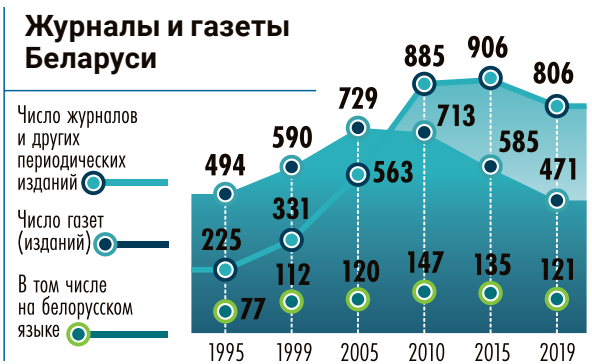
Среди новых проектов Издательского дома «Звязда»:

- «Жыві і квітней, Беларусь!» (о достижениях в различных сферах социально-экономической жизни страны);
- «Месца дзеяння» (об инициативных людях на местах).

Мультимедийные проекты УП «БелТА» на электронных платформах:

- «З гонарам у сэрцы» (рассказ о достижениях страны в различных сферах жизни общества и государства);
- «Экспертная среда» и «Эксперты о ситуации в Беларуси» (информационное обеспечение реализуемых в стране программ и проводимых мероприятий, обсуждение актуальных вопросов из жизни Беларуси и мира);
- «Судьбы, сложенные в треугольник» (к 75-летию Великой Победы);
- «Специальный репортаж», «СТОПCOVID» и др.

В целях вовлечения представителей СМИ в освещение реализации государственной информационной политики, повышения профессионального и идейно-содержательного уровня СМИ, в том числе и в интернете, особенно на



региональном уровне, содействия публичному признанию вклада СМИ, повышения эффективности работы государственных печатных СМИ, их роли в формировании общественного мнения Министерством информации при поддержке и совместно с республиканскими органами государственного управления, иными государственными и общественными организациями ежегодно проводятся творческие конкурсы по освещению вопросов реализации государственной информационной политики. Основной из них — Национальный конкурс «Золотая литера».

За годы независимости фонды Национальной библиотеки Беларуси (НББ) выросли почти на 40 %.

Сегодня по объёму фонда НББ превосходит национальные библиотеки Венгрии, Австрии, Чехии, Швейцарии, Португалии, Греции. По объёму фонда среди стран СНГ наша библиотека — 4-я, во времена СССР была 7-й.

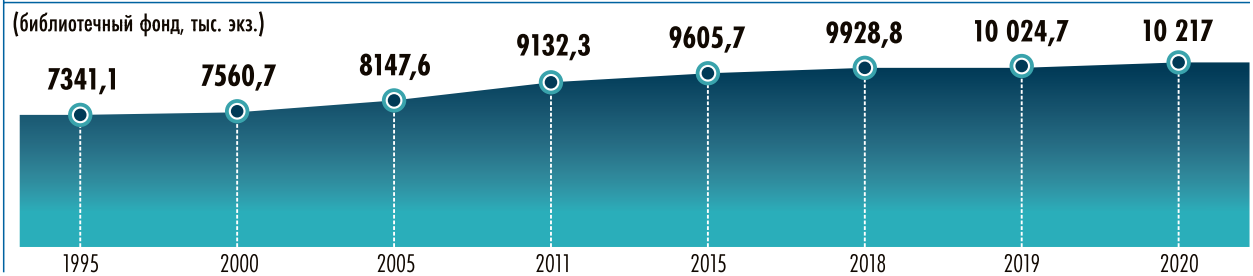
Чтобы лишь пролистать всё хранящееся в НББ (на 80 языках мира) со скоростью 1 документ в 2 минуты, понадобится 37 лет. Коллекция рукописных и редких книг здесь насчитывает 100 тыс. единиц хранения. В зале рукописей, редкой книги и старопечатных изданий жемчужина коллекции — книги Библии (1517–1519) белорусского первопечатника Франциска Скорины, шедевры из типографий Радзивиллов



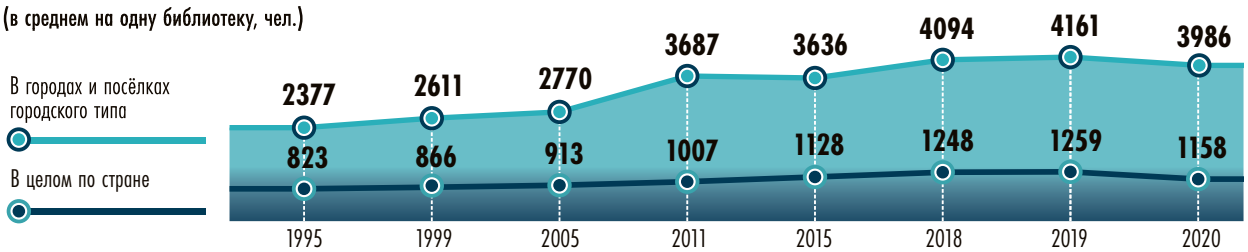
в Бресте и Несвиже, Петра Мстиславца и братьев Мамоничей в Вильно, Максима Вощанки в Могилёве и др.

В 2006–2021 годах реализовались грандиозные проекты по факсимильному воспроизведению 20 томов Франциска Скорины (к 500-летию издания нашей первой книги), а также Слуцкого (XVI в.), Полоцкого (XII в.), Туровского (XI в.) Евангелий, первого Букваря 1618 года, Брестской Библии (самой большой книги в истории отечественного книгоиздания, весящей 15 кг) и многих других.

Национальная библиотека Беларуси



Количество пользователей библиотек



По состоянию на 1 января 2021 года в качестве издателей зарегистрировано 523 субъекта хозяйствования, в том числе 184 (35,2 %) — государственной формы собственности, 252 (48,2 %) — частной формы собственности, 57 (10,9 %) индивидуальных предпринимателей, 20 (3,8 %) религиозных организаций и 10 (1,9 %) общественных организаций.

Последние пять лет наблюдается ежегодный прирост количества выданных свидетельств о государственной регистрации издателей (в 2016 году — 497, в 2017-м — 508, в 2018-м — 511, в 2019-м — 518, в 2020-м — 523).
Показатель выпуска книг и брошюр в расчёте на душу населения уменьшился и составил 2,2 книги на одного жителя (в 2019 году — 2,75, в 2018-м — 2,7).
Средний тираж одной книги в 2020 году — 2,57 тыс. экз. (в 2019-м — 2,71, в 2018-м — 2,65).

Количество читателей библиотек

(в расчёте на 1000 чел. населения, 2017 г.)

Россия	344,0	Кыргызстан	238,0
Беларусь	325,0	Молдова	228,0
Украина	292,0	Узбекистан	222,0
Казахстан	286,0	Таджикистан	167,0
Азербайджан	269,0	Армения	158,0

На белорусском языке в 2020 году выпущено 1046 наименований книг и брошюр тиражом 3,1 млн экземпляров.

С января по сентябрь 2021 года было издано 6844 книги и брошюры общим тиражом 17,34 млн экземпляров. Средний тираж одной книги — 2534 экземпляра. На белорусском языке за этот период издано 933 книги и брошюры тиражом 2,89 млн экземпляров, на русском языке — 5301 книга и брошюра тиражом 12,3 млн экземпляров, на иностранных языках — 610 книг и брошюр тиражом 2,2 млн экземпляров. Выпущено 425 переводных изданий тиражом 1,06 млн экземпляров.

По сравнению с аналогичным периодом 2020 года произошло увеличение всех основных показателей книгоиздания: количество изданий возросло на 20,9 %, тираж — на 15,7 %, число печатных листов-оттисков — на 6,2 %.

Количество белорусскоязычных изданий увеличилось на 31 %, их суммарный тираж — на 19 %.

Издательством «Народная асвета» осуществляется **выпуск книг серии «Школьная библиотека» шрифтом Брайля для детей-инвалидов по зрению.** Выпущено всего 18 наименований в 20 книгах общим тиражом 560 экземпляров. Всего же за период 2010–2020 годы ИРУП «Народная асвета» шрифтом Брайля выпустило 208 наименований в 878 книгах общим тиражом 27 883 экземпляров (94 названия в 301 книге тиражом 7433 экземпляров — литературно-художественные произведения в серии «Школьная библиотека» и 126 названий

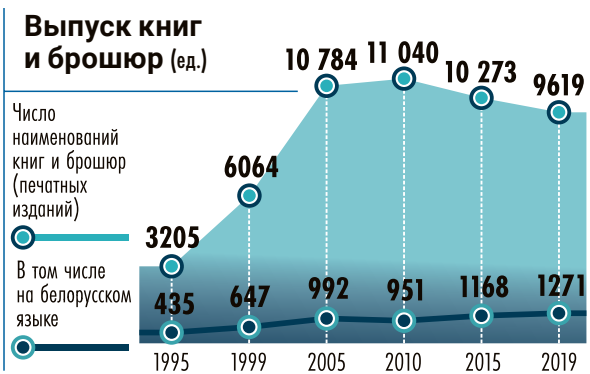
в 614 книгах тиражом 22 080 экземпляров — учебники для инвалидов по зрению).

За восемнадцать лет существования Международного конкурса государств — участников СНГ «Искусство книги» Беларусь по количеству наград занимает первое место — всего белорусские книгоиздатели получили 173 диплома, в том числе одиннадцать Гран-при.

По состоянию на 1 января 2021 года полиграфическую деятельность по выпуску периодических средств массовой информации осуществляют 134 субъекта хозяйствования различных форм собственности.

На начало 2021 года в Государственном реестре издателей, изготовителей и распространителей печатных изданий Республики Беларусь в качестве распространителей зарегистрированы 1947 субъектов хозяйствования: 980 объектов функционируют в системе РУП «Белсоюзпечать», 183 — ОАО «Могилёвсоюзпечать», 101 — ОАО «Белкнига». Кроме того, 2 книжных магазина находятся в собственности ОАО «Полиграфкомбинат имени Я. Коласа».

Торговая сеть ОАО «Белкнига» в настоящее время насчитывает 101 торговый объект — 89 магазинов, 6 павильонов и 5 киосков.



Топ-10 лидеров книгоиздания по тиражу

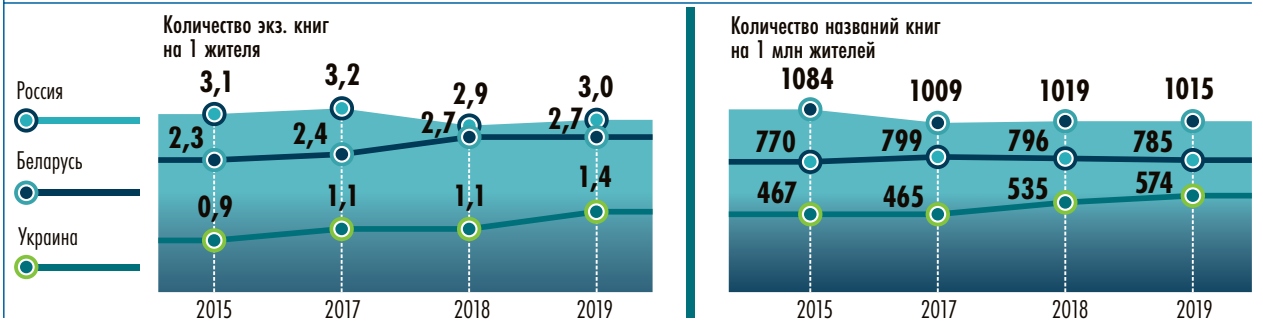
Издательство (2019 г.)	Тираж (тыс. экз.)	Количество книг и брошюр
«Аверсэв», ОДО	6015,3	665
Национальный институт образования	3974,8	191
«Народная асвета», ИРУП	1369,1	164
«Попурри», ООО	1339,9	347
«Книжный дом», ИЧУП	1319,3	154
«Адукацыя і выхаванне», РУП	1239,4	114
«Конкурс», БА	851,9	38
«Принтбук», ЧП	574,9	118
«Сэр-Вит», ООО	572,5	177
«Вышэйшая школа», РУП	545,4	93

Среди наиболее крупных распространителей, имеющих собственную розничную сеть, необходимо назвать такие, как ОАО «Белкнига», организации «Союзпечать», торговые структуры потребкооперации.

С учётом развития цифровых технологий растёт такой сегмент книжной торговли, как интернет-магазины, интернет-витрины с пунктами выдачи продукции в центральных местах городов с хорошими покупательскими потоками (крупные торгово-развлекательные центры, универмаги, станции метро и т. п.). В настоящее время 154 распространителя (8 % от общего числа) продают книжные и иные печатные издания через интернет.

В целях реализации мер по пропаганде и популяризации книги и чтения Министерством информации совместно с издательствами, при активном содействии Союза писателей Беларуси на протяжении года проводились многочисленные встречи с писателями, авторами книг, работниками издательств, презентации книг, включая крупномасштабные пропагандистские акции при участии широких слоёв общественности, официальных кругов, СМИ.

Показатели выпуска книг в Беларуси, России, Украине



С 1994 года проходит Минская международная книжная выставка-ярмарка. В 2022 году выставка-ярмарка состоялась 23–27 марта. Она собрала 295 экспонентов из 13 стран, в том числе Россию, Венесуэлу, Иран, Китай, Кубу, Турцию, Туркменистан, Сирию и др.

26 марта 1998 года был принят указ Президента № 157 «О государственных праздниках, праздничных днях и памятных датах в Республике Беларусь», который установил, что День белорусской письменности будет ежегодно отмечаться в первое воскресенье сентября в городах, которые являются историческими центрами культуры, науки, литературы и книгопечатания.

В рамках праздника участники и гости могут ознакомиться с новыми книжными изданиями, встретиться с белорусскими и зарубежными литераторами, журналистами, издателями, послушать выступления поэтов и писателей, творческих коллективов и исполнителей. Также по традиции на Дне белорусской письменности проходит награждение победителей конкурса «Национальная литературная премия» и международный круглый стол с участием писателей, литературоведов Беларуси, стран ближнего и дальнего зарубежья.



Глава 24

Культура и искусство

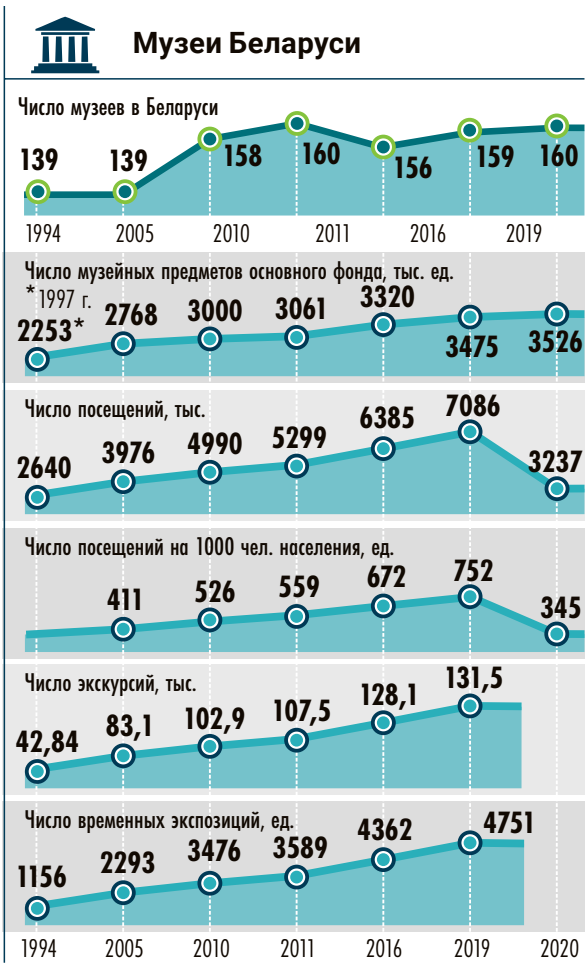


Государственная политика в сфере культуры

Культура в наше время может рассматриваться как отрасль, а вот искусство отраслевому укладу не подчиняется. Описать это явление в одной статье невозможно. В этой главе отдадим должное лишь некоторым людям и событиям. Как не вспомнить Юрия Михневича, выдающегося министра культуры БССР (1971–1988), ведь многие произведения Василя Быкова и Владимира Короткевича, становление «Песняроў», значимые события в культурной жизни советской Белоруссии появились при его поддержке. Или великого народного артиста РСФСР Николая Губенко, который стал министром культуры Советского Союза не ради почестей и славы (они у него уже были), а ради высших идеалов искусства и культуры.

Комиссия по сбору документов и материалов войны была создана в Москве 2 июня 1942 года ЦК КП(б)Б. Белорусский государственный музей истории Великой Отечественной войны — первый в мире, посвящённый самой кровопролитной войне XX века, — открылся для посетителей 22 октября 1944 года.

Торжественное открытие обновлённого музея состоялось 2 июля 2014 года в канун Дня Независимости, к 70-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. Уникальное здание общей площадью 15 600 м² было возведено в знаковом месте:



Число посещений музеев

(в расчёте на 1000 чел. населения, ед.)

	1995	2000	2005	2010	2015	2018
Азербайджан	204	151	179	202	270	323
Армения	40	271	300	505,1	753	984
Беларусь	276	380	411	525,8	665	734
Казахстан	159	214	233	261,1	326	368
Кыргызстан	145	86	78	89	134	134
Молдова	184	140	226	279,3	279	214
Россия	508	499	527	567,2	813	775
Таджикистан	35	46	54	28,8	61	80
Узбекистан	119	139	154	172	175	245
Украина	337	326	401	473,9	353	387

Число посещений театров

(в расчёте на 1000 чел. населения, ед.)

	1995	2000	2005	2010	2018
Азербайджан	159	117	66	57	69
Армения	187	112	123	113	190
Беларусь	178	205	191	203	188
Казахстан	128	92	119	129	155
Кыргызстан	86	47	37	45	29
Молдова	122	60	102	94	104
Россия	213	210	195	211	278
Таджикистан	72	57	58	44	47
Узбекистан	136	109	95	110	72
Украина	162	115	132	135	146

на площади Героев рядом со стелой «Минск — город-герой» и музейно-парковым комплексом «Победа», где по традиции проходят военные парады и праздничные шествия. Сегодня это один из самых значимых и крупных музеев истории Второй мировой войны — наряду с собраниями в Москве, Киеве, Новом Орлеане.

В Национальном художественном музее Беларуси — одно из крупнейших в СНГ собраний белорусского и зарубежного искусства. Во время фашисткой оккупации музей перестал существовать, и его утрату можно было считать невосполнимой. Всё нужно было начинать заново.

Душой музея стала его директор Елена Аладова, для которой воссоздание собрания стало делом всей жизни. Сейчас при поддержке руководства страны усилия директора музея (с 1998 года) Владимира Прокопцова направлены на реставрацию, объединение зданий вокруг основного в единый музейный квартал.

Музей — это не только картины и экспонаты. Это ещё и люди, создающие новые экспозиции, выставки, книги, каталоги. Пополняются, хранятся, исследуются, реставрируются и пропагандируются произведения искусства. Возникает особая музейная атмосфера, отсюда и рост посещаемости. Кстати, в официальной статистике нет многочисленных школьных и частных музеев — а экспозиции у них бывают серьёзные.

Элита, которая позитивно развивается и созидает ценности для всеобщего блага, ответственна за прошлое, настоящее и будущее нации.

Наши представители культуры всегда выглядели достойно на фоне коллег. Вот только некоторые из них: Николай Кириченко — народный артист Беларуси, профессор Белорусской государственной академии искусств, директор Национального академического театра имени Янки Купалы; Геннадий Овсянников, Ростислав Янковский, Галина Макарова — народные артисты СССР; Михаил Пташук — народный артист БССР, кинорежиссёр.

После распада СССР интервью театральных артистов и режиссёров были пронизаны болью: «нет условий», «требуется реконструкция», «зритель не идёт».

Возрождение храмов искусства началось с первых непростых лет президентства Александра Лукашенко. Кульминацией в деле модернизации стала Программа реконструкции и технического переоснащения государственных театров на 2004–2010 годы, в которую включили 24 театра — те, которым была необходима неотложная помощь. Именно на этот период пришёлся масштабный ремонт в стенах Большого театра оперы и балета — жемчужины театрального искусства независимой Беларуси.

Требовалось не только вернуть зданию первоначальный облик, но и реализовать идеи архитектора Иосифа Лангбарда. Новые возможности для спецэффектов на сцене появились благодаря гидравлическим шахтам глубиной 20 метров. Площадь театра после реконструкции увеличилась почти на 9 тыс. м^2.

«...Театр — это, разумеется, не стены. Это артисты, репертуар, публика, наконец. Но неужели кто-то серьёзно полагает, что творец должен быть голодным? Уж точно не сам творец. И не почитатели его таланта. Поэтому театр, помимо всего прочего, должен быть уютным и современным домом для его обитателей, таким, каким предстал после реконструкции Большой театр оперы и балета», — говорил на открытии Александр Лукашенко.

Глава государства подчёркивал: «Если мы суверенны и независимы, а не провинция другого государства, то надо создавать символы суверенитета и независимости, объекты, которыми мы будем гордиться».

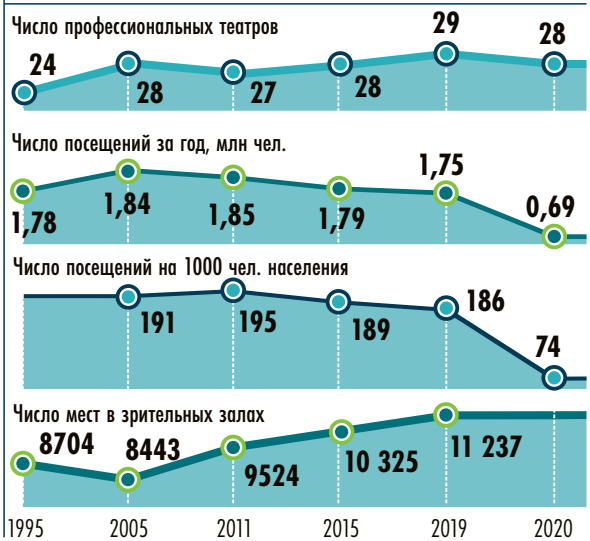
Главная достопримечательность реконструкции — не только само здание театра, а уникальное звучание Большого, сценическая площадка — одна из лучших в Европе. В 2018 году на его спектаклях побывали 247,2 тыс. зрителей (1998 году — 237,1 тыс.).

Огромными усилиями не только сохранена труппа театра, но и воспитано новое поколение замечательных артистов. Среди них оперная певица (сопрано), солистка Большого театра

Наиболее популярные театры (тыс. посещений, 2016 г.)

Национальный академический Большой театр оперы и балета Республики Беларусь	239,7
Белорусский государственный академический музыкальный театр	137,6
Национальный академический драматический театр имени М. Горького	83,8
Гродненский областной драматический театр	82,4
Гомельский областной драматический театр	81,4
Национальный академический театр имени Янки Купалы	78,5
Могилёвский областной театр драмы и комедии имени В. И. Дунина-Марцинкевича, г. Бобруйск	69,1
Национальный академический драматический театр имени Якуба Коласа, г. Витебск	66,1
Брестский академический театр драмы имени Ленинского комсомола Беларуси	64,4
Белорусский государственный молодёжный театр	61,1
Могилёвский областной драматический театр	60,7

Театры Беларуси





оперы и балета Анастасия Москвина, народная артистка Беларуси, балерина и педагог, народная артистка Беларуси Клара Малышева, получившая японский орден Восходящего солнца — за огромный вклад в создание балетной школы Японии. Будучи преподавателем Белорусской государственной хореографической гимназии-колледжа, Клара Николаевна подготовила более тысячи артистов балета для японской сцены.

Обновлённый Белорусский государственный академический театр юного зрителя открыли 1 июня 2015 года — в Международный день защиты детей. Здесь появились новые мягкие кресла, увеличилось расстояние между проходами, а вот количество мест уменьшилось с 455 до 323. Подумали и о зрителях в инвалидных колясках. Сценический поворотный круг обзавёлся пятью люками-провалами, через которые артисты могут внезапно появляться на сцене.

Первый стационарный деревянный цирк появился в Минске в ноябре 1884 года. Его разрушила фашистская авиация в 1941-м.

Первое представление в новом здании Белгосцирка, построенном в центре Минска, состоялось 11 февраля 1959 года. В декабре 2010 года завершилась его уникальная и масштабная модернизация, в ходе которой были сохранены только фасад и несущие стены. Зато появились зрительный зал с мягкими креслами, подсвечиваемые ступеньки, основная 13-метровая арена. На нижнем уровне: четыре новых манежа (платформы), поднимающиеся по мере необходимости (паркетный, ледяной, электронный светящийся, резиновый — для лошадей и хищников). В Белгосцирке теперь могут даваться водные, воздушные представления.

Белорусский государственный цирк в 2018 году посетили 346,2 тыс. человек.

В цокольный этаж перенесён гардероб, на верхнем этаже открылся музей истории цирка. Всего в репетиционном манеже шесть уровней. Два подземных занимают животные, для них установлен специальный лифт. Введены в эксплуатацию современная ветлечебница, солярий для лошадей и шорная (гардеробная для лошадок), душ и кухня, комната для травмированных или заболевших животных.

Безнадёжным долгостроем, с 1985 года уродовавшим центр Минска и прозванным в народе «саркофагом», был недостроенный Дворец Республики на Октябрьской площади. Беларусь обрела независимость с символичными руинами в центре столицы. Решение Президента о завершении строительства Дворца (звучали «веские» мнения о необходимости его сноса) стало судьбоносным не только для этого сооружения, но и для будущего развития страны. Практически одновременно с Дворцом Республики сдали в строй и новый железнодорожный вокзал (31 декабря 2001 года). Эти два знаковых объекта стали олицетворять архитектурное десятилетие Минска.

Сегодня Дворец Республики — грандиозный, нетривиальный многозальный объект для проведения массовых мероприятий. Здание возвышается на 45 метров, ещё на 20 уходит под землю. Площадь — тринадцать гектаров,

габариты — 100 × 100 метров. Большой зрительный зал на 2700 человек, малый зал на 470 человек, два конференц-зала на 100 и 200 человек, правительственный комплекс, включающий конференц-зал на 30 человек, пресс-центр. Здесь проводятся ёлки для детей и взрослых, творческие вечера. Сезария Эвора («босоногая дива»), Пьер Ришар, Ванесса Мэй, Эмир Кустурица, Патрисия Каас, Лара Фабиан, Хью Лори — неполный список мировых звёзд, выступивших здесь.

Технологическое оснащение Дворца: специальные выдвижные трибуны, беспроводная система синхронизации переводов, трансформируемая колосниковая сцена позволяет проводить форумы высокого уровня (встреча 12 глав государств), культурно-массовые мероприятия. Дворец Республики — это ещё и дом Президентского оркестра. Выступал в нём и всемирно известный дирижёр Александр Анисимов — художественный руководитель Государственного академического симфонического оркестра Беларуси (его «дом» — Белгосфилармония), приглашённый дирижер Национального академического Большого театра оперы и балета Беларуси, почётный дирижёр Национального симфонического оркестра Ирландии.

«Славянский базар в Витебске» — крупнейший в СНГ культурный форум. Два десятка лет со дня его основания фестиваль возглавлял заслуженный деятель культуры Беларуси Родион Басс. Международным фестивалем искусств он называется с 1995 года, дело государственной важности получает действенную поддержку со стороны Президента и правительства нашей страны. Решением Международной федерации организаторов фестивалей «Славянский базар в Витебске» дважды — в 2000-м и 2004 годах — признан фестивалем года. На сегодня в нём участвовали представители более 70 стран.

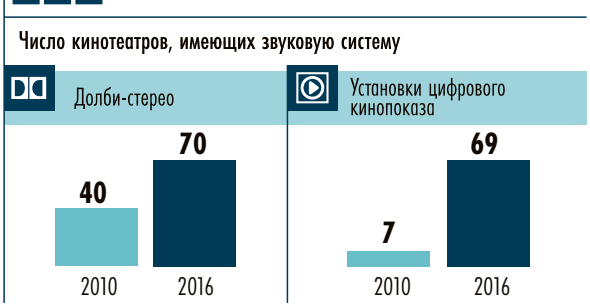
Первый в Минске частный арт-кинотеатр премиум-класса Rubin Plaza с 3D-залом и системами трансляции Christie и Barco открылся в 2010 году.

Минский кинотеатр «Киев» первым в системе УП «Киновидеопрокат» обзавёлся цифровым видеопроектором и системой трёхмерного показа. Это было в январе 2010 года. К его кассам тогда выстраивались громадные очереди. Немногие знают, что в кинозале VOKA CINEMA by Silver Screen в ТРЦ Dana Mall установлены первые в СНГ сдвоенные проекторы Sony, которые делают картинку реалистичнее и объёмнее, акустическая система в формате Dolby Atmos, что напоминает технологию IMAX. Первый современный мультиплекс (5 залов) открылся ко Дню города Минска в 2008 году. Им стал кинотеатр «Беларусь». На 2020 год в стране насчитывается 140 цифровых залов.

Концертные организации и их посещаемость (тыс. посещений, 2016 г.)



Оснащённость кинотеатров (ед.)



Современная эстетическая среда

Настоящее искусство говорит языком будущего, но чтит прошлое. Беларусь (ещё БССР) вошла в состав ЮНЕСКО — учреждения ООН по вопросам образования, науки и культуры — в 1954 году. Мы поддерживаем с этой авторитетнейшей международной организацией плодотворные, динамичные отношения. Но лишь с обретением государственности объекты на территории Беларуси начали получать особый статус.

Кроме того, пять объектов на территории Беларуси находятся в числе кандидатов на включение в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Чудо инженерной мысли XIX века — Августовский канал, первый искусственный судоходный путь в Европе, связавший бассейны рек Вислы и Немана, входит в мировую тройку памятников гидротехнического зодчества. Его можно поставить в один ряд с каналом Гёта в Швеции и Каледонским каналом в Великобритании. Канал находится на территории Августовской пущи, которую также называют «малыми зелёными лёгкими Европы». Восстановленным туристическим объектом он стал в 2005 году.

Чуть ранее, в 2003-м, была принята Конвенция ЮНЕСКО об охране нематериального культурного наследия. Она включает обычаи, формы представления и выражения, знания и навыки, передаваемые общинами из поколения в поколение, обеспечивает жизнеспособность наследия и создаёт условия для полного раскрытия его потенциала в интересах устойчивого развития.

Медаль «5 континентов», учреждённая в 1996 году в честь 50-летия создания ЮНЕСКО, вручается за выдающиеся достижения в области культуры и содействие международному сотрудничеству. Медалью ЮНЕСКО «Виктор Гюго», названной в честь известного французского писателя, награждаются за значительный вклад в развитие национальных культур.

Героические и драматические страницы истории, величайшие достижения, символические аспекты требуют воплощения в изобразительных формах больших размеров, изготовленных из прочных материалов, способных

Архитектурные, историко-культурные и природные памятники Беларуси, включённые в Список всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО

	Год включения
 **Национальный парк «Беловежская пуща»** Уникальный заповедный лес Европы, охраняемый ещё с XIV в.	1992
 **Замковый комплекс «Мир»** г. п. Мир Кореличского района Гродненской обл.	2000
 **Архитектурно-культурный комплекс бывшей резиденции Радзивиллов** г. Несвиж Минской обл.	2005
 **Дуга Струве** Всемирно известное геодезическое сооружение, соединявшее 265 пунктов в 10 странах. 20 топографических точек расположены на территории Беларуси, пять из них вошли в Список всемирного наследия ЮНЕСКО	2005

Кандидаты на включение в Список ЮНЕСКО

	Время создания	Год включения
Августовский канал Гродненская область	XIX в.	2004
Спасо-Преображенская церковь и Софийский собор в Полоцке Витебская обл.	1128–1156 и 1030–1060 гг., 1738–1750 гг.	2004
Борисоглебская (Коложская) церковь в Гродно Гродненская обл.	1183 г.	2004
Культовые сооружения оборонного типа в Беларуси, Польше и Литве: церковь Рождества Богородицы в Мурованке, церковь Святого Михаила в Сынковичах и костёл Иоанна Крестителя в Камаях Витебская, Гродненская обл.	XVI в. — начало XVII в.	2004
Деревянные церкви Полесья: Свято-Никитская церковь в Здитово, Спасо-Преображенская церковь в Хмелево и др. Брестская, Гомельская обл.	с XVI в.	2004

Обладатели наград ЮНЕСКО



Медали ЮНЕСКО «5 континентов» удостоены

Национальный академический Большой театр оперы и балета Беларуси — **2014**	
Игорь Лученок — **2016**	
Валентин Елизарьев — **2016**	



Медали ЮНЕСКО «Виктор Гюго» удостоены

Тамара Нижникова — **2015**	
Геннадий Овсянников — **2015**	
Ростислав Янковский — **2015**	

«не потеряться» спустя столетия. Эта задача для совместного творчества художника-монументалиста и архитектора.

Леонид Левин — один из авторов комплекса «Хатынь», автор десятков мемориалов, сотен памятных знаков не только по всей Беларуси, но и за её пределами, заслуженный архитектор Беларуси, лауреат Ленинской премии и премии Ленинского комсомола, дважды лауреат Государственной премии Беларуси, академик Международной и Белорусской академий архитектуры.

Памятники монументального искусства как часть архитектурных объектов на белорусской земле известны с XI века, их сохранение — наша общая задача.

Национальный список историко-культурных ценностей включает разнообразные объекты, например археологическую «Стоянку-2» VIII–V тыс. до н. э. в Мотоле (между озером Джиджинье и рекой Ясельдой), книжные памятники, ценные коллекции из Государственного реестра книжных памятников в Национальной библиотеке Беларуси, презентованного 4 февраля 2021 года.

В Беларуси никогда не «боролись» с памятниками, что сейчас очень модно, к сожалению, в США, Канаде, Великобритании, Украине, Польше и других странах. Безусловное варварство стало новой мировой реальностью, и мы не хотим в неё.

Исторические образы и прежде были отражены в монументальной пластике Беларуси. Среди лучших в нашем суверенном государстве хотелось бы назвать памятники, созданные скульптором Валерием Янушкевичем: Адаму Мицкевичу в Новогрудке (1992), Франциску Скорине в Лиде (1993), Иосифу Гошкевичу в Островце (1994), Митрофану Довнар-Запольскому в Речице (1997). Много сделал для разработки монументального образа Скорины для белорусской столицы скульптор Александр Дранец. Стоит назвать также Александра Кострюкова и его памятник «песняру» Владимиру Мулявину (2006), Ивана Миско и его памятники Михаилу Пташуку и народному писателю Беларуси Ивану Шамякину, Льва и Сергея Гумилевских и их памятник Франциску Богушевичу (2009).

Обращают на себя внимание и мемориальный комплекс, посвящённый детям, погибшим в годы Великой Отечественной войны, в деревне Красный Берег Жлобинского района (архитектор Леонид Левин, скульптор Александр Финский, художник Светлана Каткова и другие, 2000–2006), и мемориальный комплекс «Колокол» в Светлогорске (архитектор Игорь Морозов, скульптор Владимир Слободчиков, 2006), и роспись храма в деревне Барколабово в Быховском районе (автор Антон Бельский).

Всемирное нематериальное культурное наследие в Беларуси

	Год включения в Список ЮНЕСКО
Уникальный народный обряд «Колядные цари» Существует только в деревне Семежево (Копыльский район Минской обл.)	**2009**
Торжество в честь почитания чудотворной Иконы Матери Божией Будславской (Будславский фест) В костёле (малой базилике) Успения Божией Матери, с почётным статусом Национального санктуария, хранилища святыни-покровительницы страны (Мядельский район Минской обл.)	**2018**
Весенний обряд «Юрьевский хоровод» Сохранился в деревне Погост (Житковичский район Гомельской обл.)	**2019**
Культура бортничества Беларуси и Польши Старинный лесной промысел — разведение и содержание лесных пчёл в искусственных дуплах	**2020**

Недвижимые объекты наследия, включённые в Государственный список историко-культурных ценностей

	2005	2010	2015	2019
Всего	**4684**	**5257**	**5373**	**5352**
Архитектуры	1597	1649	1759	1802
Истории	1131	1187	1192	1214
Искусства	122	60	60	66
Археологии	1834	2346	2347	2255

Образы знаменитых деятелей культуры стали настоящим украшением городов Беларуси. Примером этому служат памятник Адаму Мицкевичу в Минске (бронза, скульпторы Андрей Заспицкий, Александр Финский, архитектор Георгий Фёдоров, 2003), памятник Петру Мстиславцу в Мстиславле (бронза, гранит, скульпторы Александр Ботвинёнок и Александр Чигрин, архитектор Юрий Казаков, 2001), памятник Михалу Клеофасу Огинскому в Молодечно (бронза, гранит, скульптор и архитектор Валерий Янушкевич, 2001) и другие.

Именно сочетание патриотизма и профессионализма даёт великолепные примеры истинного служения Родине и искусству. Так, в Белорусской государственной академии искусств (БГАИ) работают:

- Владимир Слободчиков — заведующий кафедрой скульптуры, профессор, заслуженный деятель искусств Республики Беларусь; уже более 40 лет работает в БГАИ, подготовил более 100 выпускников, в 2021 году удостоен звания «Народный художник Беларуси»;
- Владимир Зинкевич — заведующий кафедрой монументально-декоративного искусства, профессор, заслуженный деятель искусств, лауреат Государственной премии Беларуси в области литературы, искусства и архитектуры за 2008 год;
- Константин Костюченко — доцент кафедры скульптуры, скульптор; за уникальный и выдающийся монумент «Врата памяти» на месте лагеря смерти «Тростенец» удостоен Государственной премии Беларуси за 2020 год.

Специальные премии Президента деятелям культуры и искусства в 2010–2019 годах присуждены монументалистам — преподавателям БГАИ Александру Финскому, Константину Костюченко (дважды), Денису Чубукову, Кириллу Орсику, студентам Антону Бельскому, Полине Амельянович.

Сегодняшний Минск и другие населённые центры Беларуси сохраняют пространство для новых серьёзных произведений молодого поколения художников, архитекторов и дизайнеров.



«Дом», дипломная работа Катерины Янтовской (БГАИ), руководитель — профессор Владимир Зинкевич. Экспонат в белорусском павильоне на Всемирной выставке в Дубае (2021)

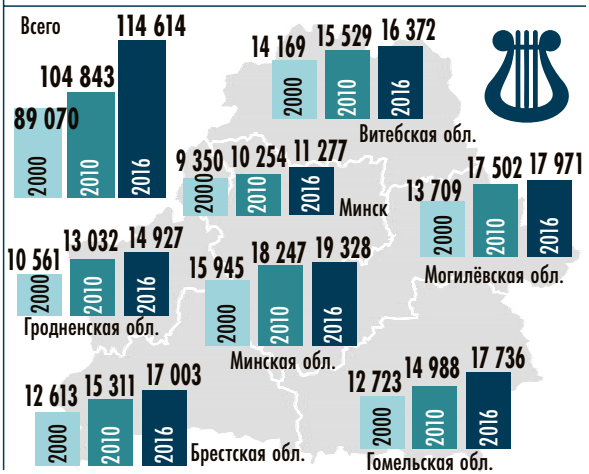
Впрочем, высокий художественный уровень зависит прежде всего от вкуса, образованности, воспитания молодых творческих сил, от того, насколько они понимают перспективу изменения облика архитектурно-эстетической среды. Это формируется с детства.

Преподаватель БГАИ Денис Чубуков стал лидером новой национальной школы искусства мозаики, разработал и воплотил совместно со студентами кафедры монументально-декоративного искусства мозаичное и витражное панно для Совета Республики Национального собрания Беларуси (2012). Мозаики на фасаде и в крипте минского храма-памятника в честь Всех Святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших, выполнены им совместно с учениками-студентами кафедры А. Бельским, Н. Корелиным, Е. Чистым и другими в 2009–2012 годах.

В Беларуси на развитие эстетической среды повлияло легендарное авангардное художественное объединение «УНОВИС» («Утвердители нового искусства»), созданное 14 февраля 1920 года Казимиром Малевичем в Витебске.

Воспитанию творческой личности в стране уделяется огромное внимание. В 2019 году

Детские школы искусств по областям и г. Минску (количество обучающихся)



Численность учащихся в детских школах искусств (по направлениям деятельности, чел., 2016 г.)

Всего	114 614
Музыкальное	76 490
Театральное	2388
Хореографическое	15 214
Изобразительное	16 810
Народного творчества	544
Народное декоративно-прикладное	2062
Художественно-эстетическое	1048
Другое	58

Подготовка специалистов со средним специальным и высшим образованием в области культуры, чел., 2016/17 г.

Учреждений	Обучалось	Принято	Выпущено
Учреждения среднего специального образования			
27	**5838**	**1698**	**1507**
Учреждения высшего образования			
3	**5890**	**1104**	**1331**
Белорусская государственная академия искусств (БГАИ)			
	1143	198	237
Белорусский государственный университет культуры и искусств (БГУКИ)			
	4406	890	1040
Мозырский филиал БГУКИ			
	58	–	18
Белорусская государственная академия музыки (БГАМ)			
	877	168	155
Могилёвский педагогический факультет БГАМ			
	122	21	27

уникальная Минская государственная гимназия-колледж искусств свой 100-летний юбилей отметила феерическим арт-проектом «Родина».

Республиканская художественная галерея Белорусского союза художников на улице Козлова в Минске — самая большая выставочная арт-площадка страны (общая площадь — порядка 3000 м^2).

В последнее время наряду с репрезентацией современных художественных практик, популяризацией искусства она во многом формирует вместе с Союзом художников и культурное поле всей Республики Беларусь.

В современном эстетическом пространстве находится место актёрам и музыкантам, представителям самых разных творческих направлений: дизайна, живописи, сверхреалистичного фигуративного искусства. Если есть диалог между творцами и народом, есть дискуссия, будет и результат. Искусство непосредственно влияет на нас и на облик наших городов, окружающих предметов. Оно формирует духовные ориентиры, способствует пропаганде и восприятию культуры. В будущем уровень развития стран, наряду с искусственным интеллектом, будут определять именно инновации и искусство.



Михаил Григорьевич БОРОЗНА,
ректор Белорусской государственной академии искусств, кандидат искусствоведения, профессор, председатель Республиканского экспертно-художественного совета по монументальному и монументально-декоративному искусству:

— Сегодня важно увековечить память в формах индивидуальных, творческих, созвучных времени. Чем дальше жизнь удаляется от исторического события, тем ярче надо насыщать общественное пространство. Современная эстетическая среда должна обеспечивать адекватное представление нового поколения о прошлом нашего народа. Эту функцию традиционно выполняла мемориальная художественная пластика — монументальное и монументально-декоративное искусство. Его формы востребованы в общественной среде, прежде всего это связано с идейно-образными задачами культурной политики государства. После обретения страной независимости видовой и тематический ряд монументальных произведений, посвящённых истории страны, значительно расширился. Необходимо отметить, что в контексте мировых образцов, отечественная мемориальная пластика выглядит весьма достойно.

Ключевую роль в получении юридического статуса произведений искусства играют Республиканский художественно-экспертный совет по монументальному и монументально-декоративному искусству, областные и Минский художественно-экспертные советы, в компетенции которых находятся создание, реконструкция и приёмка произведений монументального и монументально-декоративного искусства на территории страны.

Ощутимее должен стать общественный контроль за состоянием монументального искусства. Прямая форма такого влияния — проведение конкурсов, предшествующих установлению в городском пространстве того или иного монументального произведения. Общественность должна иметь право широко обсуждать инициативы установления монументальных объектов. Именно конкурс должен определять имя автора. Необходимо контролировать единство творческой стратегии развития монументального искусства в стране. И здесь право голоса должно принадлежать прежде всего профессионалам. Монументальное искусство не только влияет на облик города и изобразительными средствами формирует духовные ориентиры, но и способствует пропаганде и положительному восприятию белорусской культуры.

Приложение

Рисуя образ Беларуси



Возможность свободного использования государственного герба гражданами не предусматривается. В частности, запрещается его размещение на визитных карточках лиц, не являющихся государственными служащими.

Как создавался первый электронный эталон государственного герба нашей страны

Для создания эталона государственного герба Беларуси понадобились ни много ни мало — больше года напряжённой работы, около 300 эскизов, примерно столько же уточнений, а ещё бесчисленное количество заседаний и обсуждений. Причём со специалистами из самых разных областей. Хотя, казалось бы, какое отношение к этому делу имеют ботаники? А географы? На деле же — работа нашлась даже для философов! Однако не будем забегать вперёд и начнём с самого начала.

Вернёмся на несколько лет назад. Наш герб нередко подвергался критике. То за излишнюю воинственность — звезда в верхней части всё же походила на военную. То за несоответствие изображения на земном шаре — герб современный, а на нём всё ещё очерчен Советский Союз. Были и другие претензии. Государственный символ нашей страны нуждался в корректировке. Впрочем, внести художественные правки было мало — нужно было создать и электронный эталон, чтобы любое воспроизводимое изображение герба, независимо от его размеров, в точности соответствовало единому стандарту.

С таким непростым делом обратились в Белорусскую государственную академию искусств. Здесь не подвели. Справились. Ректор вуза, член Геральдического совета при Президенте Республики Беларусь Михаил Борозна демонстрирует итог этой работы и отмечает, что это как минимум кандидатская диссертация.

— Перед нами стояла задача — создать целостный и ясный по композиции, а кроме того, благородный по цветовым сочетаниям образ герба нашей страны. Чтобы он воспринимался достойно. Чтобы гордость за это изображение была не только у специалистов, которые над ним работали, но и у каждого гражданина Беларуси. Поэтому и выкладывались до последней линии, до последней точки. Теперь это почти как завершённое произведение искусства.

Кстати, к разработке технического задания, которое включало как подбор цветовой палитры, так и небольшие логические уточнения, специалисты шли не один год. При этом руководитель Аналитического центра ЕсооМ Сергей Мусиенко отмечает: «В образе не должно было возникнуть разночтений или двусмысленных толкований».



— Нужно было добиться такого эффекта, чтобы каждый элемент воспринимался определённо. В государственной символике это очень важно. Чтобы в новой редакции герба простота сочеталась с точностью. Добиться этого было нелегко. Ведь в последней версии графических деталей стало как минимум в два раза больше.

Впрочем, ключевые замечания по изменениям вносили Департамент по архивам и делопроизводству Министерства юстиции и Геральдический совет при Президенте. А значит, о смысловой составляющей главного государственного символа можно не волноваться.

— Причём задачу выполнял не какой-то один конкретный человек, задействовано было много специалистов из разных областей. Это огромный коллективный труд.

Важным, по мнению экспертов, было ещё и то, что гербу удалось сохранить свою историческую преемственность.

— Ведь он создавался ещё в довоенное время, — напоминает Сергей Мусиенко. — Сейчас для нас это особенно ценно. С этим символом мы победили в Великой Отечественной войне. Но при этом он отличается от того герба, который был в БССР. Это говорит о нашем развитии. В целом же данный государственный символ полностью олицетворяет позицию нашей страны, её устремления, в том числе и на международной арене. Вы замечали, как мало стран, контуры которых отражены в их символах — гербе либо флаге? Это ещё раз доказывает то, что мы не претендуем на чужие территории. И это мы показываем как нашим гражданам, так и всему миру.

Ни один элемент государственного герба Беларуси страны не случаен. Причём над художественным оформлением каждого из них трудились профессионалы. Михаил Борозна уточняет: «Хотелось, чтобы обновлённая символика „звучала“ выразительно, ярко».

— Поэтому в работу было вложено действительно много. Только одной буквы «Л» лучшими белорусскими специалистами-шрифтовиками было создано более 10 вариантов. Затем проверяли, чтобы она соответствовала международными канонам, чтобы потом не возникло проблем с авторским правом. Устранили стилистические ошибки шрифтовой пластики, которые были заметны только специалистам, но всё же заметны. Даже межбуквенные интервалы и индексы расположили с учётом эргономических требований зрительного восприятия. Все наклоны, лучи звёзд — всё отработали. Это знак уважения нашей стране. Наша гордость.

Кстати, самым сложным в исполнении элементом оказался… клевер. Михаил Борозна вспоминает:

— Мало понимать умом, что такое клевер, как он выглядит, нужно его ещё воспроизвести, сделать натуральным, объёмным. Для этого сотрудничали с ботаниками. Они высылали нам фото цветов именно белорусского сорта, свойственных нашей климатической зоне.

К слову, с цветками льна тоже было не всё гладко. В предыдущем варианте, например, у цветов нечаянно мог возникнуть дополнительный лепесток: их получалось шесть вместо пяти. Смертельно? Обыватели скажут — нет. Но не геральдисты. Для них каждый лепесток, штрих, угол наклона имеет значение. Ректор БГАИ делится мнением:

— Таким образом уточняли элемент за элементом. Изменения были не кардинальными, но необходимыми. На заре государственности у нас и специалистов таких не было, которые сумели бы внести подобные доработки. Ко всему прочему компьютерные возможности раньше были ограничены, поэтому сделать герб электронным эталоном не представлялось возможным. Сейчас же это принципиально важно.

Что же изменилось ещё? На крайних колосах, в частности, появилась перемычка. Почему? Потому что колоса такой длины в природе не существует. Кстати, цвет ленты государственного флага, которые с двух сторон символизируют так называемый рог изобилия, уточнены — приведены к эталону. «Поэтому цветового искажения тоже возникнуть не должно», — дополняет Михаил Борозна.

— Сейчас все градиенты указаны в соотношении типографских цветов. Стандарт не позволяет произвольно печатать государственные символы.

Помимо всего, изменили и цвет изображения суши на земном шаре. Теперь она не розовая и не синяя, а более объективно воспринимаемая — тёмно-оранжевая. Кроме того, контур очертания Беларуси стал тёмно-золотым, а не зелёным. Для более цельного восприятия. Результатом остались довольны. Теперь первый электронный эталон герба может использоваться как во внешнем оформлении, так и при создании государственных наград, денежных знаков, ценных бумаг, в новых электронных паспортах и много где ещё.



Оглавление

От автора **4**

Введение **6**

Конституционные этапы построения современной белорусской государственности **18**

Глава 1. Рождение человека **24**

Глава 2. Здравоохранение **30**

Глава 3. Фармацевтика **37**

Глава 4. Связь **42**

Глава 5. Образование **53**

Дошкольное, общее среднее и специальное образование 53

Профессионально-техническое и среднее специальное образование 66

Высшее образование 73

Глава 6. Национальная безопасность **80**

Совет Безопасности Республики Беларусь 80

Вооружённые Силы 82

Пограничная служба 96

Таможенная служба 112

Министерство по чрезвычайным ситуациям 118

На страже спокойствия — во имя будущего 129

Глава 7. Этноконфессиональная сфера **143**

Межнациональный и межконфессиональный мир 143

Храм-памятник в честь Всех Святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших 151

Глава 8. Спорт и туризм **158**

Физическая культура, детский и юношеский спорт 158

Туризм 164

Спорт высших достижений 169
Глава 9. Природа и экология 177
Глава 10. Сельское хозяйство 184
Глава 11. Продукты питания 190
Глава 12. Наука и инновации 196
Научно-техническая деятельность 196
Инновационное и технологическое развитие 201
Глава 13. Промышленность 209
Транспортное машиностроение 209
Химическая и нефтехимическая промышленность 216
Глава 14. Железнодорожная отрасль 221
Глава 15. Транспортные услуги 228
Глава 16. Энергетическая система 234
Глава 17. Строительная отрасль 239
Жилищное строительство 239
Строительно-промышленный комплекс 245
Глава 18. Жилищно-коммунальное хозяйство 251
Глава 19. Внутренняя торговля и общественное питание 257
Глава 20. Малое и среднее предпринимательство 263
Глава 21. Внешнеполитическая и внешнеэкономическая деятельность 269
Глава 22. Социальная сфера 275
Социальная политика Беларуси 275
Универсальная социальная среда 281
Глава 23. Средства массовой информации 288
Глава 24. Культура и искусство 297
Государственная политика в сфере культуры 297
Современная эстетическая среда 302
Приложение. Рисуя образ Беларуси 307

Учебное издание

МУСИЕНКО Сергей Григорьевич

ГОРДОСТЬ ЗА БЕЛАРУСЬ. События. Факты

Пособие для педагогических работников учреждений общего среднего образования
с белорусским и русским языками обучения (с электронным приложением)

Рекомендовано к изданию общественно-консультативным советом
по вопросам образования Министерства образования Республики Беларусь

Рецензенты:

доктор философских наук, профессор, первый проректор учреждения образования
«Белорусская государственная академия искусств» *С. П. Винокурова*;
методическое объединение классных руководителей государственного учреждения образования
«Гимназия № 1 имени Ф. Скорины г. Минска» (директор, кандидат педагогических наук, доцент *Н. В. Бушная*)

Научные консультанты:

заместитель министра информации Республики Беларусь, кандидат социологических наук *И. И. Бузовский*;
заведующий отделом социальной теории и методологии Института социологии
Национальной академии наук Беларуси, доктор социологических наук *С. А. Шавель*

Использованы текстовые и фотографические материалы
издательского дома «Беларусь сегодня» (под редакцией Д. А. Жука, М. В. Осипова), БЕЛТА,
редакционно-издательского учреждения «Издательский дом “Педагогическая пресса“»;
Я. Адамчик, А. Вязмитинова, Н. Катович, И. Марзалюка, Е. Огневой

Редактор *Д. В. Овчаров*
Дизайн *И. В. Лагуновской, М. В. Шнипа*
Инфографика *М. В. Шнипа, К. К. Шестовского*
Вёрстка *К. К. Шестовского*
Корректор *О. В. Салова*

Подписано в печать 17.08.2022. Формат 84×90 $^{1}/_{16}$. Бумага мелованная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 27,3. Уч.-изд. л. 27,0 + 6,0 электрон. приложение. Тираж 3500 экз. Заказ

Республиканское унитарное предприятие «Издательство “Адукацыя і выхаванне“».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/19 от 02.08.2013.
Ул. Будённого, 21, 220070, г. Минск. Тел. 360-43-65, тел./факс 360-37-70. www.aiv.by; e-mail: aiv@aiv.by

Отпечатано в обществе с ограниченной ответственностью «Юстмаж».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 2/68 от 19.03.2014.
Ул. Калиновского, д. 6Г 4/К, комн. 201, 220103, г. Минск.

Переплётные работы выполнены обществом с ограниченной ответственностью «ВИП-книга».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 2/208 от 07.07.2021.
Ул. Жилуновича, д. 9, комн. 3, 220026, г. Минск.

УДК 37.017.4
ББК 74.200.50
М91

ISBN 978-985-599-445-0

© Мусиенко С. Г., 2022

© Оформление. Республиканское унитарное предприятие
«Издательство “Адукацыя і выхаванне“», 2022