

# ПРОЕКТ

## «Школа Активного Гражданина»

---



**«Белорусская наука:  
в ногу со временем»**

Январь, 2021 год

# Белорусская наука — фактор успешного развития молодого суверенного государства



В последнее воскресенье января в Беларуси отмечается **День белорусской науки**, официально установленный в 1993 году.

**НАН Беларуси** — высшая государственная научная организация Республики Беларусь, интеллектуальный и экспертный центр, который играет важную роль в определении направлений и путей развития страны.

НАН Беларуси обеспечивает проведение, развитие и координацию фундаментальных исследований по основным направлениям естественных, технических и гуманитарных наук, а также выступает в качестве головной организации Беларуси по научно-методическому обеспечению развития информатизации.

# Белорусская наука — фактор успешного развития молодого суверенного государства

**Приоритетные направления** развития инноваций в стране — ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии, промышленные биотехнологии, наноматериалы и новые источники энергии, медицина и фармацевтика, информационные и аэрокосмические технологии, технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, экология и рациональное природопользование.



ОАО «Пеленг» разрабатывает новое оборудование высокого разрешения для космических аппаратов

Исследования ориентируются на конкретные запросы промышленности и других отраслей экономики.

Деятельность ученых направлена на решение задач по модернизации промышленности и формированию новой инновационной экономики, создание новых производств.

# Белорусская наука — фактор успешного развития молодого суверенного государства

## Достижения белорусской науки

- В июне 2012 года с космодрома «Байконур» в Казахстане запущен **белорусский спутник дистанционного зондирования Земли**.
- Ученые Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси разработали **суперкомпьютер «СКИФ-ГРИД»**.
- Сотрудники Института физики Национальной академии наук Беларуси разработали безопаснее для глаз **лазеры нового поколения**.
- Сотрудники Института физико-органической химии НАН разработали **серию оригинальных препаратов** на основе аминокислот и их модифицированных производных. Это лекарства различного терапевтического действия.
- В Институте генетики и цитологии НАН Беларуси открылся уникальный Центр ДНК-биотехнологий, который координирует **работу по внедрению достижений генетики и геномики** в здравоохранение, сельское хозяйство, спорт и охрану окружающей среды Беларуси.
- В научно-практическом центре НАН Беларуси по материаловедению вырастили **красный изумруд** – такое еще никому не удавалось. В природе красный изумруд встречается крайне редко.



*История  
белорусской науки*

# Белорусская наука — фактор успешного развития молодого суверенного государства

## Белорусская наука в цифрах:

- Беларусь сегодня относится к числу стран с высоким уровнем научного потенциала. В рейтинге «хороших стран» (Good Country Index) республика по показателю «**Наука и технология**» занимает **28-е место** среди 153 государств.
- Научными исследованиями и разработками в стране занимаются около **460 организаций**; большая их часть (61%) – расположены в Минске.
- В этой сфере занято **27,7 тысяч человек**, из них **17,9 тысяч** занимаются исследовательской деятельностью.
- Каждый **5-й** ученый имеет *научную степень*.  
*Докторами наук* являются **607 человек**, *кандидатов наук* - **2 803** (данные за 2020 год).
- В 2020 г. в *122 организациях* велась подготовка **5,3 тыс. аспирантов** (20 % из них заняты в технических науках, 13,2 % – в экономических, 12,7 % – в медицине).  
Подготовка **616 докторантов** была возложена на *70 организаций*.



# Белорусская наука — фактор успешного развития молодого суверенного государства



**11 сентября 2020 года** Александр Лукашенко посетил Национальную академию наук.

Глава государства ознакомился с **выставкой научных и научно-технических достижений.**

Выставка включала следующие разделы: аграрный сектор, отделения биологических, гуманитарных наук и искусств, медицинских наук, физики, математики и информатики, физико-технических наук, химии и наук о Земле.

- Акценты выставки:**
- *Экология:* биоразлагаемая бумага с особой пропиткой для хранения продуктов.
  - *Концепция умного города:* электромобили для различных сфер жизнедеятельности человека.
  - *Медицина:* 15 продуктов на основе стволовых клеток для лечения разных заболеваний; система генетического тестирования, позволяющая осуществлять спортивную профилизацию;
  - *COVID-19:* исследования по разработке перспективных медицинских препаратов.

# Наука — важное условие достижения Целей устойчивого развития

**Цели устойчивого развития** — это всеобщий призыв к действиям по искоренению нищеты, обеспечению защиты нашей планеты, повышению качества жизни и улучшению перспектив для всех людей во всем мире.

Эти **17 целей** были приняты всеми государствами — членами ООН в 2015 году в рамках **Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года** (создан 15-летний план по их достижению).



**Наука** — мощнейший двигатель общественного прогресса. Она позволяет нам продлевать жизнь, следить за состоянием здоровья, благодаря ей мы можем производить лекарства, чтобы лечить болезни и облегчать боль, она помогает нам удовлетворить базовые потребности, в том числе в пище, и добывать энергию.

**Развитие науки имеет большое значение для достижения Целей устойчивого развития.**



*Знай свои цели*

# Наследникам великих открытий новые прорывы совершать



«100 идей для Беларуси» — республиканский молодежный проект БРСМ, который направлен на активизацию инновационной деятельности и профессиональной мобильности молодежи, создание и продвижение конкретных инновационных проектов и перспективных научно-технических разработок.

## Основные задачи конкурса:

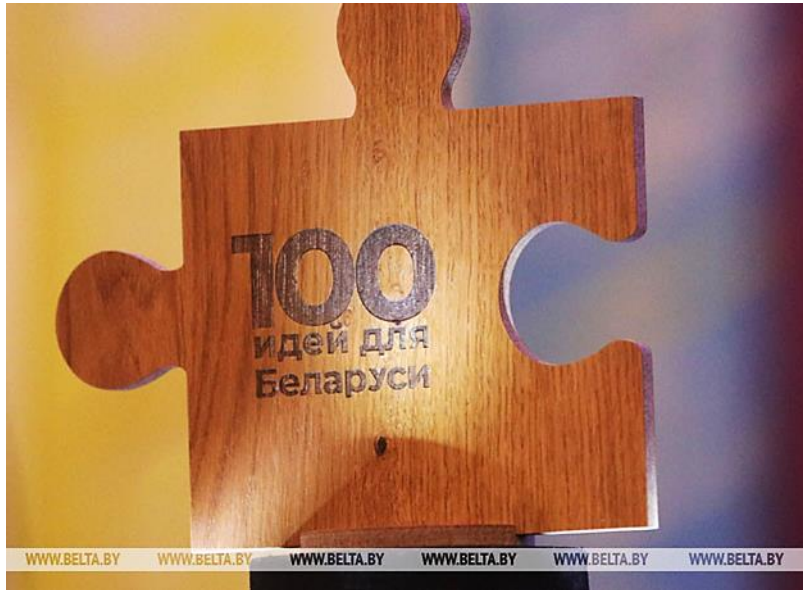
- мотивация молодых ученых, изобретателей, молодых специалистов, занятых созданием инновационных продуктов;
- внедрение в реальный сектор экономики проектов и разработок, представляющих практический интерес для социально-экономического развития страны;
- оказание помощи в продвижении лучших идей, а также поиск источников финансирования.



Проект  
«100 идей для Беларуси»



## Наследникам великих открытий новые прорывы совершать



С **10 по 26 декабря 2020 года** прошли областные и Минский городской туры. Традиционно участники проекта — молодые ученые рационализаторы, изыскатели. Республиканский финал юбилейного сезона запланирован на **февраль 2021 года**.

Традиционно победителей определяют в **двух возрастных группах** (учащиеся, студенты и работающая молодежь) и **десяти номинациях**:

- «Энергетика, в том числе атомная энергетика, и энергоэффективность»
- «Агропромышленные технологии и производство»
- «Промышленные и строительные технологии и производство»
- «Медицина, фармацевтика, медицинская техника»
- «Химические технологии, нефтехимия»
- «Био- и nanoиндустрия»
- «Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии»
- «Рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов»
- «Национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций»
- «Общество, экономика и социальная сфера».

# Наследникам великих открытий новые прорывы совершать

