



Из опыта реализации проекта «ШАГ» – «Школа Активного Гражданина» в государственном учреждении образования «Бокшицкая средняя школа» Слуцкого района Минской области

Дата проведения: 28.01.2021

Тема: «Белорусская наука: в ногу со временем»

Цели: познакомить учащихся с достижениями белорусской науки, воспитывать патриотизм и гражданственность, чувство гордости за достижения человеческого разума и за достижения отечественной науки и народа; способствовать расширению кругозора учащихся, способствовать повышению их интереса к учебной и исследовательской деятельности, к саморазвитию.

28.01.2021 в рамках проведения информационно-образовательного проекта «ШАГ» был проведен форум на тему «Белорусская наука: в ногу со временем». В мероприятии принимали учащиеся VIII–XI классов.

ШАГ 1 «МЫ УЗНАЕМ»:

Где высоко стоит наука, стоит высоко человек.

Александр Полежаев

Наш форум начался с просмотра документального фильма «История белорусской науки» в программе «Минск и минчане».

ШАГ 1 «МЫ УЗНАЁМ»

Ведущие познакомили учащихся с содержанием информационных блоков:

«Белорусская наука – фактор успешного развития молодого суверенного государства»

«Развитие науки – важное условие достижения целей устойчивого развития»

«Наследникам великих открытий новые прорывы совершать»

ШАГ 2 «МЫ РАЗМЫШЛЯЕМ»:

Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко отметил, что настоящая наука должна, прежде всего, служить людям, улучшать качество их жизни. Благодаря ученым Беларусь на мировой арене знают как страну, где делают самые большие самосвалы и добывают калийную руду, производят лазеры и оптоэлектронику, микросхемы и электрический транспорт, ускоренными темпами развивают сферу информационных технологий, выполняют высокотехнологичные хирургические

вмешательства, выпускают современные лекарственные препараты.

В Беларуси также осваивается энергия мирного атома, ученые страны создали собственную исследовательскую станцию в Антарктиде, участвуют в работе на Большом адронном коллайдере.

Республика наравне с крупными державами вошла в число космических держав, что два года назад позволило провести в Минске Международный конгресс Ассоциации участников космических полетов.

Вопросы для обсуждения:

Ежегодно в последнее воскресенье января в Беларуси отмечается День белорусской науки, официально установленный в 1993 году. Почему именно в этот день?

Какие перспективные направления развития экономики Беларуси находятся в центре внимания белорусских ученых?

Что вы можете рассказать о последних достижениях белорусской науки?

Как вы думаете, с чем связано требование Президента Республики Беларусь Александра Лукашенко активнее внедрять в Беларуси электротранспорт и в целом расширять сферу использования электрической энергии?

Как влияют научные открытия на нашу жизнь?

Учащиеся размышляли, какие знания и умения необходимы, чтобы стать ученым, совершать научные открытия; какие возможности для приобретения дополнительных знаний и умений предоставляют учреждения образования в нашей стране, в нашей школе, в учреждениях дополнительного образования. Ребята рассказывали о своих личных достижениях в научном творчестве, об участии в проектной деятельности, исследовательской деятельности, олимпиадах, научно-практических конференциях.

ШАГ 3 «МЫ ДЕЙСТВУЕМ»:

В ходе этого этапа учащимися была заранее подобрана информация и организована выставка «От мечты к открытию» об ученых Слуцкого района, а также просмотрен фильм о талантливом враче О.О. Руммо.

<http://slutsk-gorod.by/novosti/item/sluchchanin-oleg-rummo-o-vybore-professii-belorussoj-khirurgii-minske-i-patriotizme-syuzhet-stv>

Руммо Олег Олегович - Результатом научно-практической деятельности О.О. Руммо стало инициируемое им активное внедрение новых направлений в диагностике и лечении многих тяжелых заболеваний висцеральных органов в их терминальной стадии. Широкое использование трансплантационных технологий в хирургии потребовало пропорционального развития и других клинических и параклинических дисциплин. Это привело к тому, что 9-я

городская клиническая больница г. Минска, а затем и ее правопреемник — ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», стали одними из ведущих центров ближнего и дальнего зарубежья по хирургическому лечению заболеваний печени, в том числе и у детей. Внедрение и успешная реализация программы трансплантации печени от живого родственного донора у детей, программ трансплантации других органов — почки, поджелудочной железы и легких, результаты успешного лечения тысяч пациентов, в том числе и из стран с высокими стандартами оказания специализированной медицинской помощи — Израиля, Японии, США, позволили в короткие сроки заявить об учреждении, возглавляемом О.О. Руммо, как об одном из лидеров в данных клинических направлениях. Олег Олегович возглавлял команду белорусских специалистов, успешно выполнивших первые операции по родственной пересадке печени у взрослых и детей в Республике Казахстан (2011, 2013), у детей — в Республике Армения (2019).

О.О. Руммо широко известен в Беларуси и за ее пределами как крупный ученый, основоположник актуальных научных направлений в хирургии, трансплантологии и периоперативной интенсивной терапии. Результаты его научных исследований отражены более чем в 400 печатных работах. В 2017 г. О.О. Руммо избран членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси. Он является почетным профессором Национального научного центра хирургии им. А. Н. Сызганова (Казахстан, 2012).

Директор Республиканского научно-практического центра хирургии, трансплантологии и гематологии Олег Руммо удостоен Ордена Отечества.

Юрий Аркадьевич Гусаков (выпускник Бокшицкой школы) основатель Государственной службы судебно-медицинских экспертиз Республики Беларусь. Первый Главный судебно-медицинский эксперт Беларуси. Кандидат медицинских наук. Доцент. Заслуженный работник Здравоохранения Республики Беларусь.

Витольд Карлович Цераский - Нарботками Цераского ученые пользуются до сих пор. Он открыл ночные светящиеся, или по-другому серебристые, облака и определил их высоту — 75 километров (по современным оценкам — 80—82 километра). А ведь тогда и приборы были совсем иные. Удалось нашеу земляку оценить и температуру Солнца, а чуть позже и его звездную величину. Полученное им значение почти совпадает с современными данными.

Семен Ариевич Косберг - Именем ученого названа одна из улиц Слуцка, на Луне же его фамилией именуется один из кратеров. Что интересно: без случчанина фактически не полетел бы в космос Юрий Гагарин. Дело в том,

что лидер советской космонавтики Сергей Королев успешно вывел на орбиту три первых искусственных спутника Земли. Однако дальнейшее освоение космического пространства было невозможно без третьей ступени, которая должна разогнать аппарат до 2-й космической скорости. Ее-то и разработал Косберг... Это позволило увеличить массу корабля от 1400 до 4500 килограммов и достичь необходимой скорости. Малоизвестный факт: за легендарной фразой Юрия Гагарина «Поехали!», когда корабль вышел на околоземную орбиту, последовала еще одна реплика: «Косберг сработал!» Для ученого она стала лучшей наградой.

Жук Владимир Анатольевич – приказом президента Александра Лукашенко случанин Владимир Жук, учитель информатики слущкой СШ № 11, получил государственную награду — медаль «За трудовые заслуги». За 15 лет подопечные Владимира Жука завоевали 24 диплома областной олимпиады по информатике и 9 дипломов республиканской. Владимир Жук достоин звания «Человек года Минщины» за 2015 год.

Леонид Александрович Янович – выдающийся учёный Беларуси, лауреат премии Академии наук Беларуси, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор. Леонид Александрович Янович внёс большой вклад в разработку приближенных методов континуального интегрирования. Им созданы основы теории построения приближенных формул для интегралов по гауссовым мерам, в том числе построения формул заданной алгебраической степени точности; формул, основанных на интерполировании функционалов; квадратурных формул для интегралов от специальных функционалов; приближенных формул для интегралов в пространстве функций многих функциональных переменных. Ряд работ Леонида Александровича посвящён исследованию асимптотики континуальных интегралов от функционалов, которые содержат большой параметр. Монография Л.А. Яновича «Приближенное вычисление интегралов по гауссовой мере» (1976) стала первой в мировой литературе книгой, посвящённой приближенным методам континуального интегрирования.







