**Круглый стол «Достижения белорусской науки»**

Цели: воспитывать патриотизм и гражданственность, чувство гордости за достижения человеческого разума и за достижения отечественной науки.

**Ход мероприятия:**

*Вступительное слово учителя:*

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

Ведущим исследовательским и научным центром страны является Национальная академия наук Беларуси, основанная в 1928 году. Сегодня она объединяет высококвалифицированных ученых различных специальностей и десятки научно-исследовательских, научно-производственных, конструкторских и внедренческих организаций.

В Национальной академии наук работает более 18 тысяч исследователей, техников, вспомогательного и обслуживающего персонала, среди которых немало докторов и кандидатов наук.

Беларусь по праву гордится своими учёными. Сегодня вы узнаете, какие известные учёные, деятели науки и культуры, прославили нашу страну и не только.

*Выступления подготовленных учащихся:*

**Игнат Домейко (1802** **— 1889)**

Место рождения: город Новогрудок Гродненский области

Область исследований: геология, минералогия, [география](http://adukar.by/news/professiya-geograf), этнология

Белорус по происхождению, который стал национальным героем Чили. Человек с активной гражданской позицией и непревзойдённый учёный. Один из лучших выпускников Виленского университета. Член тайного общества филоматов ["любителей наук" - прим. ред.]. После участия в восстании 1830 — 1831-х годов был вынужден эмигрировать во Францию. Там окончил горную школу и получил диплом горного [инженера](http://adukar.by/news/professiya-inzhener), после чего уехал работать по приглашению в Чили, где и раскрылся его потенциал учёного-исследователя.

Геология, минералогия, [география](http://adukar.by/news/professiya-geograf), этнология — по всем этим направлениям остались ценные работы. При жизни он снискал славу учёного с мировым именем, это подтверждено участием во многих научных обществах Европы. Долгие годы Игнат Домейко был ректором Чилийского университета. Организовал метеорологическую службу в Сантьяго-де-Чили.

В 2002-м исполнилось 200 лет со дня рождения нашего земляка, в память о его заслугах ЮНЕСКО назвала этот год именем выдающегося филомата

**Иван Черский (1845** **— 1892)**

Место рождения: имение Сволна Витебской губернии

Область исследований: география, геология, геоморфология, палеонтология

Исследователь Сибири родом из Беларуси. Именем известного учёного назван ряд географических объектов. Составил карту озера Байкал, которая была представлена на Международном географическом конгрессе в Венеции и удостоена малой золотой медали. Получил блестящее надомное образование, его обучением занималась мама. На момент поступления в Виленскую гимназию знал французский, немецкий, английский и латынь, играл на фортепиано, рисовал. Когда Черскому исполнилось 15 лет, поступил в Правительственный институт Вильно.

Как он оказался в Сибири? За участие в восстании 1863 года под руководством Калиновского был пожизненно сослан в Сибирь, лишён дворянского титула, а его родовое имение конфисковали. Уже в ссылке познакомился с географами и геологами, которые привили интерес к природе и таким образом помогли молодому учёному раскрыть свой талант.

Геологическая карта Черского, на которой изображено озеро Байкал

**Николай Судзиловский (Никола Руссель) (1850** **— 1930)**

Место рождения: город Могилёв

Область исследования: этнография, география, химия и биология

Уроженец Могилёвщины, который стал первым президентом сената Гавайских островов, а ещё и знаменитый учёный. Окончил юридический факультет Петербургского университета, но за участие в студенческих волнениях его отчислили. Затем поступил на медицинский факультет Киевского университета. Так было положено начало медицинскому будущему, которое в будущем принесло мировую славу нашему соотечественнику.

Врождённое чувство справедливости не позволяло ему оставаться в стороне от происходящих событий, где бы он ни был. Под псевдонимом Николай Руссель участвовал в восстании болгар против турок. Приехав на Гавайские острова, поддерживал демократические преобразования — на тот момент Гавайи были королевством. Успешно совмещал общественную и научную деятельность. Оставил после себя географические описания Гавайев и Филиппин. Известный учёный Беларуси стал членом Американского общества генетиков.

Николай Судзиловский разговаривал на восьми европейских языках

**Александр Чижевский (1897** **— 1964)**

Место рождения: Гродненская губерния

Область исследования: биофизика, философия, поэзия

Знаменитый исследователь биологического воздействия Солнца и Вселенной на людей. Изучал совпадение периодов солнечной активности со вспышками войн в истории человечества. Александр Чижевский был разносторонне одарён: основатель космического естествознания и гелиобиологии, философ, поэт, художник, а также почётный профессор университетов Европы, Азии и Америки.

Истории жизни учёного был посвящён советский научно-документальный фильм «Солнечный пленник»

**Софья Ковалевская (1850** **— 1891)**

Место рождения: имение Полибино Витебской губернии

Область исследования: математика, механика и астрономия

Первая в мире женщина-профессор математики. Интерес к царице наук ещё с малых лет перерос в дело всей жизни. Юная Софья хотела изучать любимую науку в университете, но правила того времени не позволяли женщине получать высшее образование. А чтобы поехать учиться в заграничный вуз, нужно было разрешение отца или мужа. Отец Софьи не дал своего согласия, тогда девушка в 18 лет вступила в фиктивный брак с молодым учёным Ковалевским. Авантюра окончилась хэппи эндом: со временем фиктивный брак перерос в настоящую семью, а госпожа Ковалевская стала всемирно известным математиком. Она посвятила много работ математическому анализу, механике, астрономии.

Софья Ковалевская была наделена ещё и писательским даром: её перу принадлежат две повести — «[Нигилистка](https://adukar.by/images/photo/Kovalevskaya_Nigilistka_RuLit_Net.pdf)» и «[Воспоминания детства](https://adukar.by/images/photo/Kovalevskaya_Vospominaniya_detstva_RuLit_Net.pdf)»

**Павел Сухой (1895** **— 1975)**

Место рождения: город Глубокое Витебской области

Область исследований: технические науки (реактивная и сверхзвуковая авиация)

Прославились витебчане не только полётом художественного слова, но и конструкторской мысли. Павел Сухой по праву считается звездой белорусской технической науки. Во время учёбы в Императорском училище занимался разработкой самолёта, встречался и общался с лётчиками, чьи рассказы о полёте безгранично воодушевляли молодого конструктора. В годы Великой Отечественной войны под его руководством был создан бронированный штурмовик Су-6. После известный учёный Беларуси занялся разработками в области реактивной авиации.

Павел Сухой — автор 50 оригинальных конструкций самолётов, более 30 из них были построены и испытаны

**Михаил Высоцкий (1928** **— 2013)**

Место рождения: деревня Семежево Минской области

Область исследований: технические науки (реактивная и сверхзвуковая авиация)

Минщина подарила Беларуси талантливого машиностроителя — Михаила Высоцкого. Путь будущего учёного и конструктора начинался с работы слесаря-сборщика на Минском автомобильном заводе. Затем он окончил автомеханический техникум и уже заочно — машиностроительный институт в Москве. Руководил созданием лучших моделей автомобиля МАЗ, в течение десятилетий являлся генеральным конструктором по автомобильной технике Беларуси. На его счету 134 изобретения и 17 патентов. В 2006-м году удостоен звания Герой Беларуси.

Мемориальная доска в честь Михаила Высоцкого на здании «Объединённого института машиностроения НАН Беларуси»

**Жорес Алфёров (1930)**

Место рождения: город Витебск

Область исследований: физика

Есть среди известных учёных Беларуси и Нобелевский лауреат (звание присвоено в 2000 году). Пусть имя покажется незнакомым, но с его изобретениями все мы сталкиваемся ежедневно. Работа компакт-дисков и дисководов современных компьютеров была бы невозможна без «лазера Алфёрова».

Жорес Алфёров занимался исследованиями и разработками, возглавлял различные научные структуры и общества. В своё время был главным редактором журнала «Физика и техника полупроводников» и участвовал в выпуске другой периодики. Написал более 500 научных работ, три монографии и создал 50 изобретений.

Светофоры, мобильные телефоны, автомобильные фары, оборудование в супермаркетах — в них используются открытия белоруса

**Борис Кит (1910** **— 2018)**

Место рождения: Санкт-Петербург

Область исследований: астронавтика, математика, физика, химия

Хотя Борис Кит и родился в России, большую часть жизни провёл на родине отца — нынешнем городском посёлке Кореличи Гродненской области.

Долгое время преподавал в местных гимназиях, не прекращал работу даже во время немецкой оккупации, за что очутился между двух огней. С одной стороны, под угрозой ареста тайком от немцев пытался развивать программу торговой школы в Молодечно до уровня университетской. Со второй стороны, партизаны воспринимали его просветительскую деятельность не во благо белорусов, а как содействие врагу. Чтобы избежать карательных мероприятий, Борис Кит эмигрировал в Германию, затем — в США. Здесь учёный активно занимался разработками: использовал жидкий водород в ракетостроении, участвовал в разработке топлива для космического корабля «Аполлон», челночного космического корабля «Шаттл». В 1960 году выпустил первый в истории учебник по топливу для ракетных систем. Имя Бориса Кита заложено в «капсулу времени» лучших учёных мировой космонавтики, замурованную в стену американского Капитолия.

В Беларуси учреждена Премия имени Бориса Кита, которая вручается писателям, учёным, журналистам и студентам, известным своей демократической деятельностью.

**Владимир Улащик (1943−2018)**

Место рождения: д. Валицковщина (Минский район)

Область исследований: физическая медицина

Владимир Улащик родился в семье рабочих, успешно окончил школу и стал студентом в то время Минского государственного медицинского института. Талант учёного раскрылся в студенческом кружке, когда за одно из своих исследований он получил золотую медаль на Всесоюзном конкурсе. Затем была защита кандидатской диссертации, работа в лаборатории БелНИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии, БелМАПО, Министерство образования, НАН Беларуси. А с 1987 по 1990 годы занимал пост министра здравоохранения Беларуси.

Изучил механизмы и закономерности действия на организм разных физических факторов (постоянный ток, ультразвук, микроволны, минеральные воды, лечебные грязи и так далее), разработал общие принципы современной физической терапии и предложил новые физиотерапевтические методы и аппараты. Соавтор открытия «Закономерность акустических колебаний головного мозга». Разработанные им и его сотрудниками способы и методы лечения (а их более 20) вошли в методические рекомендации и с успехом используются в санаториях. В лечебных учреждениях Беларуси и других стран СНГ используют разработанную им физиотерапевтическую аппаратуру. Был главным редактором журналов «Здравоохранение» и «Медицинские знания», а также членом редколлегий других белорусских и зарубежных изданий. Автор учебников по медицине, 80 изобретений и патентов, 25 физиотерапевтических аппаратов.

Узнать больше информации про учёных Беларуси можно на сайте Национальной академии наук в разделе «[Академики](http://nasb.gov.by/rus/members/akademiki/)» и «[Памяти учёного](http://nasb.gov.by/rus/members/pamyati-uchenogo/)».

**Молодые учёные Беларуси и** **как попасть в** **их** **ряды**

Белорусская наука не стоит на месте. При Академии наук Беларуси работает 15 советов молодых учёных, которые занимаются исследованиями в разных научных сферах. Чтобы попасть в ряды молодых учёных, нужно пройти несколько этапов. Сначала необходимо получить высшее образование, окончить магистратуру и аспирантуру любого [государственного вуза](https://adukar.by/catalog-vuz?page=1&). Во время учёбы желательно участвовать в научных конференциях и публиковаться. По окончанию аспирантуры необходимо написать и защитить диссертацию на соискание учёной степени кандидата наук. Затем Высшая аттестационная комиссия РБ решает присвоить учёную степень или учёное звание. Это трудоёмкий путь, но по нему можно идти, если занимаешься любимым и полезным делом. Не ради собственного тщеславия, а во имя науки и прогресса.

**Современная наука Беларуси**

**Белорусских ученых поздравили с борта Международной космической станции**

Прямо с орбиты, с борта Международной космической станции космонавты Роскосмоса **Александр Скворцов** и **Олег Скрипочка** поздравили научную общественность Беларуси с Днем белорусской науки.

*Текст поздравления*

*Александр Скворцов:* Дорогие белорусские друзья! Мы, космонавты Роскосмоса Александр Скворцов и Олег Скрипочка сердечно поздравляем научную общественность Беларуси с Днем белорусской науки.

Космическая отрасль Беларуси уверенно развивается. Освоено производство целого ряда высокотехнологичных систем, компонентов, материалов для космической техники. Совместно с российскими коллегами создается новый российско-белорусский аппарат дистанционного зондирования Земли. Приборы, созданные белорусскими учеными, успешно используются на МКС.

*Олег Скрипочка:* Все это – во многом благодаря белорусским ученым, чьи имена золотыми буквами вписаны в мировую науку. Желаем вам, дорогие коллеги, всегда находить ответы на самые сложные вопросы, пусть здоровье, счастье и благополучие всегда будут с вами и вашими семьями.

**Участники 12-й Белорусской антарктической экспедиции передали поздравление с Днем белорусской науки**

От имени участников 12-й Белорусской антарктической экспедиции начальник экспедиции **Алексей Гайдашов** прислал поздравление с Днем науки всем работникам научной сферы страны.

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Команда 12 Белорусской антарктической экспедиции поздравляет всех работников научной сферы Республики Беларусь с профессиональным праздником - Днем Белорусской Науки! Знаменательно, что этот день приходится на юбилейную дату 200-летия открытия Антарктиды!

Белорусская наука имеет славные традиции, а белорусские ученые и уроженцы Беларуси вписали немало значимых страниц в историю мирового научного прогресса, но время ставит перед нами новые актуальные задачи и белорусская наука должна быть готова к их реализации.

В юбилейный год открытия Антарктиды нам предстоит проверка на полярную зрелость: достойно пройти первый этап на одобрение статуса Консультативной стороны Договора об Антарктике; начать реализацию значимого национального проекта – первой в истории Республики Беларусь круглогодичной зимовки; утвердить очередной пятилетний этап национальной полярной Программы.

Реализация проектов такого масштаба и уровня под силу только той стране, которая проводит последовательную политику мира и согласия, заботится о перспективе своего динамичного развития и прогресса, имеет богатый научный потенциал и трудолюбивый народ!

Желаем Вам, уважаемые коллеги, дорогие друзья - крепкого полярного здоровья, благополучия, плодотворной работы, реализации новых научных идей и открытий, воплощения в практику передовых технологий!

Мы с вами - сердцем, помыслами и делами, свою работу направляем на получение новых знаний о Земле, подготовку Белорусской исследовательской станции к проведению первой в истории нашей страны зимовки 2020-2021 гг. в интересах Республики Беларусь и мирового научного прогресса!

В честь Дня белорусской Науки на флагштоках национальной исследовательской станции в Антарктиде поднят государственный флаг Республики Беларусь и флаг лидера передовой научной мысли нашей страны - Национальной Академии наук Беларуси!

**В Антарктиде в честь Дня науки белорусские полярники подняли флаги Республики Беларусь и НАН Беларуси**

От имени участников 11-й Белорусской антарктической экспедиции начальник экспедиции **Алексей Гайдашов** прислал поздравление с Днем белорусской науки коллективу НАН Беларуси и всем работникам научной сферы страны.

*Текст поздравления*

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Команда 11 Белорусской антарктической экспедиции поздравляет всех работников научной сферы Республики Беларусь с профессиональным праздником - Днем белорусской Науки!

Республике Беларусь, коллективу Национальной академии наук, всем белорусским ученым и инженерам есть чем гордиться - на самом холодном континенте Земли успешно реализуется уникальный национальный проект международного значения - создается современная исследовательская станция. Реализация проекта такого уровня под силу только той стране, которая имеет трудолюбивый и дружный народ, надежный научный фундамент и волю к Победе!

Желаем Вам крепкого полярного здоровья, благополучия, плодотворной работы, воплощения в жизнь новых научных идей и прорывных открытий в интересах нашей страны и мирового научного прогресса!

В честь профессионального праздника - Дня белорусской Науки на флагштоках национальной исследовательской станции в Антарктиде поднят государственный флаг Республики Беларусь и флаг Национальной Академии наук Беларуси.

*С глубоким уважением к вашему труду,*
*Алексей Гайдашов*
*Артур Ивашко*
*Алексей Хаткевич*
*Александр Ленкевич*
*Владислав Базылевич*
*Дмитрий Лукашанец*
*Сергей Сухарев*
*Сергей Байков*

**Поздравление Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко с Днем белорусской науки**

Деятелям науки, работникам научно-исследовательских
институтов и высших учебных заведений

Дорогие друзья!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем белорусской науки!

В современном динамичном мире наука является основой построения сильного и процветающего государства. Достижения белорусских ученых - предмет гордости нашей страны. Благодаря вашим исследованиям и разработкам создаются новые производства и целые отрасли национальной экономики, появляются уникальные медицинские технологии, решаются вопросы продовольственной безопасности. Для повышения престижа научной деятельности выстроена система поддержки талантливой молодежи, усовершенствованы подходы к оплате труда, обеспечены условия для поиска и творчества.

Убежден, что и в дальнейшем наука будет служить на благо Беларуси и приносить зримую пользу нашему обществу.

От души желаю вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, значимых свершений и открытий!

*Президент Республики Беларусь*
*Александр Григорьевич ЛУКАШЕНКО*

**Поздравление от Ж.И.Алферова, лауреата Нобелевской премии по физике, с Днем белорусской науки**

Жорес Иванович Алферов, вице-президент Российской академии наук, лауреат Нобелевской премии по физике, иностранный член НАН Беларуси направил поздравление с Днем белорусской науки научной общественности страны.

Дорогие друзья!

Сердечно поздравляю моих коллег, ученых белорусской Академии наук, моих друзей в Беларуси, с Днем науки! С тем, что Президент Беларуси Александр Григорьевич Лукашенко объявил 2017-й год Годом науки. Наука в Беларуси стала развиваться где-то в 20-е годы прошлого века. Днем рождения белорусской Академии наук считается 1 января 1929 года. Огромную роль в развитии белорусской академии наук и науки в Беларуси сыграло тесное взаимодействие с научными работниками Российской Федерации, в частности, с ленинградцами. Ленинградские физики Б.Степанов и А.Севченко стали организаторами Института физики Академии наук, развития физического образования в Белорусском государственном университете. И сегодня, физика в Беларуси находится на хорошем международном уровне. Сотрудничество питерских и белорусских физиков успешно развивается и сегодня. В Беларуси в это очень трудное время Академия наук, ученые Беларуси играют чрезвычайно важную роль в развитии нашей республики − моей родной Беларуси, потому что так уж получилось, что нет в Беларуси нефти и газа, но есть замечательный трудолюбивый народ. И белорусские ученые, учреждения белорусской Академии наук делают все для сохранения и развития экономики республики. Можно с уверенностью говорить о том, что наука в Беларуси востребована экономикой и обществом. И то, что сегодня в Беларуси 2017 год объявлен Годом науки − это естественное и очень хорошее решение. Я от души поздравляю всех своих друзей в белорусской Академии наук и в Беларуси в целом! Желаю им успехов в развитии и сохранении нашей замечательной республики, нашего творческого взаимодействия!
С Днем науки, мои дорогие белорусы!