

УНИКАЛЬНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ ГРОДНЕНЦЕВ

Кристина ШЕСТАКОВА | Фото из открытых интернет-источников

Домейко, Кит, Чижевский, Рудик и Курьянов

Гродно – это не только красивый город, но и культурная столица Беларуси, родина ярких, выдающихся деятелей. Наши земляки отличились не только в области искусства и медицины, но и науки. Какие же уникальные открытия и изобретения принадлежат гродненцам?

ИГНАТИЙ ДОМЕЙКО

ОТКРЫТИЕ КРУПНЕЙШЕГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕЛИТРЫ

Игнатий Ипполитович Домейко – геолог, минералог, географ и этнолог, ректор Чилийского университета и член многих научных обществ, один из самых знаменитых выпускников Виленского университета и национальный герой Чили. Родился 31 июля 1802 года в имении Медведка, что ныне принадлежит Кореличскому району Гродненской области.

После школы в Щучине окончил физико-математический факультет университета в Вильно. В 1834 году был приглашён горной школой Ле-Серена в Кокимбо на севере Чили, где и находился до отъезда в Париж в 1884 году.

В Чили Игнатий Домейко стал автором ста тридцати научных работ, издал учебник «Основы минералогии», основал школу по подготовке геологов, создал лабораторию для анализа минералов, организовал метеорологическую службу, провёл шесть экспедиций в Анды и Кордильеры, в ходе которых открыл не только богатейшее месторождение селитры, но и залежи серебра, меди, золота и каменного угля.

Чем важна и для чего нужна селитра? Селитры применяются в качестве удобрений в сельском хозяйстве, используются для создания чёрного пороха, который применяется в качестве основного компонента ракетного топлива. Также чилийская селитра активно используется как пищевой консервант, к примеру, при производстве сыров, колбасных изделий.



БОРИС КИТ



ИЗОБРЕТЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ТОПЛИВА

Борис Владимирович Кит родился 6 апреля 1910 года в Петербурге, куда его отец, белорус по национальности, уехал на заработки. Через восемь лет революция и тяжёлое материальное положение заставили родителей вернуться на родину отца, в деревню Огородники, ныне входящую в состав агрогородка Кореличи в Гродненской области.

Борис стал первым в мире учёным, проведшим фундаментальное исследование свойств жидкого водорода, который открыл, что можно использовать его в качестве космического топлива. Благодаря данной разработке стал возможен полёт человека на Луну и дальнейшее развитие космонавтики.

Помимо этого, Кит занимался ещё и математическим расчётом полётов космических кораблей на Луну. В течение двадцати пяти лет Борис работал в области космических исследований, принимал участие в разработке важнейших программ развития межконтинентальных ракетных систем.

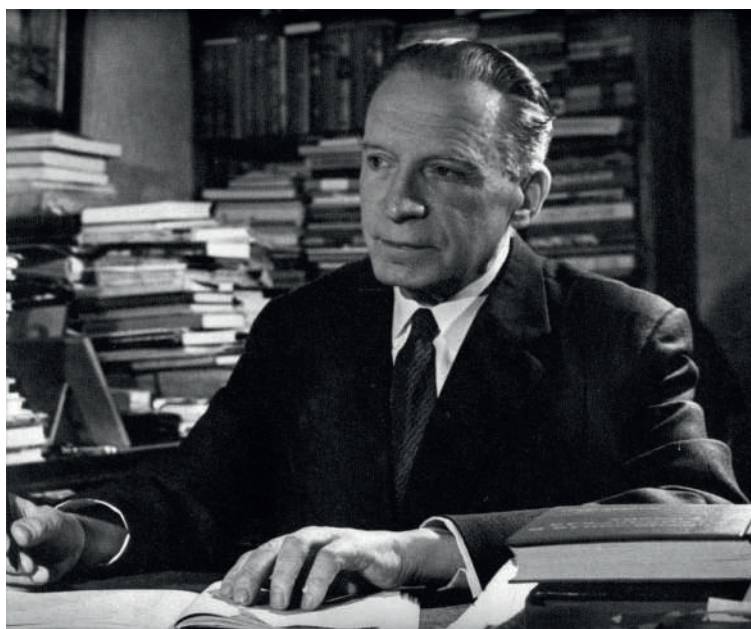
АЛЕКСАНДР ЧИЖЕВСКИЙ

Александр Леонидович Чижевский – советский учёный, биофизик, один из основоположников космического естествознания и космической экологии, представитель русского космизма, Почётный президент I международного конгресса по биофизике.

Родился 26 января 1897 года в городе Цехановец, который в то время входил в состав Гродненской губернии. Окончил частное училище в Калуге, где хорошо выучил французский, немецкий, английский, итальянский языки, а в 1917 году выпустился из Московского археологического института.

Занимаясь научной деятельностью, Александр Чижевский после ряда экспериментов пришёл к выводу, что неионизированный воздух вреден для человека. Учёный исследовал влияние положительно и отрицательно заря-

СОЗДАНИЕ ИОНИЗАТОРА



женных ионов воздуха на развитие организмов. Заряженные ионы биофизик окрестил аэроионами.

Он занимался разработкой способов повышения концентрации аэроионов в воздухе помещений и лечением аэроионами. Для этого Чижевский придумал уникальное электрическое устройство – ионизатор, который увеличивает плотность отрицательных ионов кислорода в воздухе.

Как работает устройство? В первую очередь, ионизатор насыщает воздух отрицательными аэроионами, обладающими лечебно-оздоровительным эффектом при многих заболеваниях – аллергии, острых и хронических заболеваниях органов ды-

хания, сердечно-сосудистой, пищеварительной и нервной системы, нарушениях половой функции и кроветворения.

В результате ионизации улучшается общее состояние, ликвидируется синдром хронической усталости, усиливается иммунитет и умственная работоспособность, повышается устойчивость к действию вредных излучений и токсических веществ, замедляются процессы старения.

Помимо этого, ионизаторы великолепно очищают воздух от пыли, дыма и копоти. Уже через несколько минут их работы концентрация загрязнений в воздухе уменьшается в десятки раз.

Гродненские изобретатели XIX-XX веков действительно внесли огромный вклад не только в белорусскую, но и в мировую науку, но что насчёт наших современников? Они тоже активно продолжают двигать мир вперёд.

АЛЕКСАНДР РУДИК

ПАТЕНТ НА УСТРОЙСТВО ОТ УТЕЧКИ ВОДЫ

В 2013 году гродненец Александр Рудик зарегистрировал своё новое изобретение. Небольшое и простое на вид устройство создано для того, чтобы избежать проблем от протекания водопроводного оборудования – его система автоматически перекрывает вентиль, даже если рядом нет человека. Неоспоримый плюс – небольшая стоимость деталей, используемых для сборки такого устройства, лёгкость и надёжность в использовании.

НИКОЛАЙ КУРЬЯН

ИЗОБРЕТЕНИЕ НОВОЙ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРЕДМЕТОВ ИСКУССТВА

В 2017 году аспирант Гродненского государственного университета имени Янки Купалы Николай Курьян запатентовал методику, позволяющую с ювелирной точностью определить подлинность картины. Благодаря новому способу можно даже узнать время написания полотна. Прибор был собран в Академии наук и испытан в музеях Гродно и Гомеля, а изобретатель награждён стипендией Президента Беларуси. ■