

ДОСТИЖЕНИЯ УЧЁНЫХ АГТУ ДЛЯ БУДУЩЕГО СТРАНЫ



В АГТУ ПРЕДЛОЖИЛИ ЗАМЕНИТЬ ВРЕДНЫЙ ФАСТФУД МОРКОВКОЙ

Вся польза килограмма моркови — в полезных и вкусных снеках. Студентка АГТУ **ДАРЬЯ МИРОНОВА** придумала, как заменить вредные чипсы и пирожки на ПП-перекус. Она решила привлечь внимание молодёжи к правильному питанию, а рацион сторонников здорового питания дополнить уникальным продуктом из моркови.

Дарья Миронова учится в АГТУ на 3-м курсе (направление «Технология продукции и организация общественного питания»). Под руководством Светланы Васильевны Золотокоповой, доктора технических наук, профессора и завкафедрой «Технология товаров и товароведение», студентка предложила изготавливать снеки из доступного и популярного овоща, полного витаминов и полезных веществ, — моркови. Чипсы могут длительно храниться и концентрируют в себе все полезные вещества, витамины и минералы, которые содержатся в моркови.

Разработка началась как проект на научную конференцию, а в итоге пере-

росла в интересную и масштабную исследовательскую работу.

В ближайшее время планируется подготовка документов на оформление патента, после чего разработчики представят свой продукт производителям.

Сейчас авторы проекта находятся на этапе отработки технологии. Попробовав большое количество различных способов приготовления снеков из моркови, они выбрали оптимальное сочетание формы, толщины, цвета и хрусткости продукта. Тонкие кольца моркови обрабатывают паром в пароконвектомате, а затем отправляют в сушильный шкаф для придания приятного хруста. При такой обработке мор-

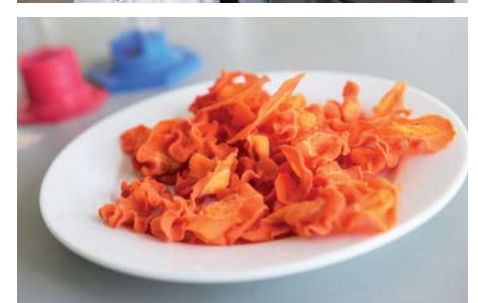
ковь сохраняет все полезные свойства и аппетитный внешний вид. Дарья экспериментировала с ароматом и вкусовыми свойствами продукта, добавляя к овощу сиропы и различные экстракты.

ПЕРВЫМИ ДЕГУСТАТОРАМИ ИЗОБРЕТЕНИЯ СТАЛИ СТУДЕНТЫ АГТУ, КОТОРЫЕ ПО ДОСТОИНСТВУ ОЦЕНИЛИ ВКУС ЧИПСОВ ИЗ МОРКОВКИ.

Польза моркови для организма безгранична. Этот яркий овощ содержит необычайно богатый состав витаминов и минералов, в том числе каротин, необходимый для здоровья глаз; минеральные вещества, важные для организма человека; клетчатку, создающую долгое ощущение сытости и стимулирующую пищеварение. Морковь также содержит бета-каротин, который улучшает работу лёгких.

Вкусные хрустящие ломтики станут прекрасным дополнением к любимым

блюдам или здоровым перекусом на учёбе или работе. Вместо привычного пакетика чипсов или сухариков теперь можно полакомиться снеками из моркови.



УЧЁНЫХ АГТУ НАГРАДИЛИ В ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Астраханский государственный технический университет — центр развития науки Юга России. Учёные нашего университета добиваются высоких результатов в самых востребованных



сферах: рыбной отрасли, сельском хозяйстве, судостроении, строительстве, пищевой промышленности и др. Инновационные разработки, исследования и открытия учёных АГТУ традиционно получают высокую оценку.

В преддверии Дня российской науки, 4 февраля, элита астраханской науки собралась на праздничном мероприятии в Театре оперы и балета.

В торжественной обстановке астраханских учёных наградили почётными грамотами Думы АО. Среди награждённых — доктор технических наук, профессор кафедры «Техноло-

гические машины и оборудование» АГТУ **АЛЬБЕРТ ХАМЕД-ХАРИСОВИЧ НУГМАНОВ**.

С профессиональным праздником учёных поздравил и. о. руководителя администрации губернатора Астраханской области Канат Зенетуллаевич Шантимиров. По его словам, в г. Астрахани науку двигают высшие учебные заведения. Сейчас именно они продолжают важное дело, основа которого была заложена три столетия назад. Инновационные разработки и фундаментальные открытия, над которыми работают астраханские учёные, — это

потенциал для развития экономики нашего региона и страны.

Поздравил всех присутствующих деятелей науки и заместитель председателя Думы Астраханской области Алексей Борисович Выборнов. Приятным окончанием праздничной церемонии стали музыкальные выступления астраханской молодёжи. Свой творческий подарок сделал коллектив «Студия эстрадной песни АГТУ».

Поздравляем всех деятелей науки с праздником! Желаем ярких идей и новых научных открытий!



УЧЁНЫЕ АГТУ ИЗОБРЕЛИ СПОСОБ ПЕРЕВОЗИТЬ ГРУЗЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ -155 ГРАДУСОВ

Большинство холодильных установок в авторефрижераторах охлаждают груз только до -32°C . Учёные из Астрахани снизили температуру в 5 раз, создав новые возможности для транспортировки требующих низких температур веществ: лекарств, биопрепаратов, токсичных отходов.

длительного сохранения биоматериалов, при котором используют низкие отрицательные температуры до -196°C . Применяться разработка может и в химической промышленности. При низкой температуре должны перевозиться опасные ядовитые вещества и отходы, сжиженные газы, химические продукты. Нарушение температурного режима может привести к взрыву и другим непредсказуемым последствиям.

НЕСМОТЯ НА ПРОСТОТУ УСТРОЙСТВА, АВТОРЕФРИЖЕРАТОР УЧЁНЫХ АГТУ СМОЖЕТ ПОДДЕРЖИВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ В ДИАПАЗОНЕ ОТ -10 ДО -155 ГРАДУСОВ.

Изначально проект создавался и патентовался как рефрижератор для перевозки токсичных веществ и опасных грузов, требующих особенно низких температур. Однако дальнейшее проектирование показало, что

ПРОЕКТ ЯВЛЯЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНЫМ И ПОЗВОЛЯЕТ ТРАНСПОРТИРОВАТЬ БОЛЬШИНСТВО РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ГРУЗОВ.

В качестве главного действующего элемента в изобретении используется метан. Попадая в испаритель, газ работает как хладагент и понижает температуру внутри рефрижератора. Следующий этап — попадание метана в детандер (устройство, которое преобразует энергию метана в механическую), тем самым вырабатывается энергия. За счёт этих процессов метан охлаждает двигатель и повышает КПД системы. В подогретом состоянии метан подаётся в двигатель как топливо.

Таким образом, метан используется как универсальный элемент для ряда функций в рамках устройства, а холодильная машина совмещена с двигателем в одну систему и не требует дополнительной энергии для работы. Отсюда следует ещё одно

ПРЕИМУЩЕСТВО РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА — МАЛЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ И РЕМОНТ, ТАК КАК УСТРОЙСТВО ИМЕЕТ ПРОСТУЮ КОНСТРУКЦИЮ.

Разработка получила признание на международных выставках и конкурсах. Проект стал победителем на конкурсе «Инновационные разработки — 2018», проходившем в стенах Российского технологического университета МИРЭА, участвовал в фестивале науки в 2018 г. в Астрахани и на выставке «Отбор инновационных проектов для решения актуальных задач для ОАО РЖД» совместно с другими проектами.

Разработал проект студент Института морских технологий, энергетики и транспорта АГТУ **АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВ** под руководством кандидата технических наук, доцента, профессора кафедры «Механика и инженерная графика» АГТУ **АРШАВИРА ПЕТРОВИЧА ПЕРЕКРЕСТОВА**. Изобретение запатентовано и находится на стадии поиска инвестиций для создания опытного образца и проведения ходовых испытаний. Заинтересованность в мощном авторефрижераторе уже проявили несколько компаний.

Авторефрижераторы перевозят грузы, требующие особого температурного режима, например продукты питания или медицинские препараты. Авторефрижератор нового формата сможет перевозить биологические ткани, искусственные органы и штаммы бактерий для спасения человеческих жизней.

Очень низких температур хранения требуют биоматериалы в состоянии криоконсервации. Это самый распространённый и эффективный метод

АГТУ: МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБРАЗОВАНИИ

АГТУ ПОДПИСАЛ ДОГОВОР С ВЬЕТНАМСКИМ МОРСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ

Значимым событием в жизни вуза стало подписание в декабре 2018 г. договора о сотрудничестве между Институтом морских технологий, энергетики и транспорта АГТУ и Вьетнамским морским университетом. Высшие учебные заведения совместно разработают образовательные программы по направлениям бакалавриата и магистратуры в рамках компетентностного подхода и требований Болонской декларации. На базе АГТУ и ВМУ будут проведены совместные научные исследования и разработки. Программы академической мобильности студентов и преподавателей позволят объединить усилия вузов в подго-



товке высококвалифицированных специалистов.

В последние годы наш университет реализует различные образовательные программы по подготовке вьетнамских студентов, активно сотрудничает с вузами Вьетнама. Договор позволит расширить периметр взаимных дружеских отношений с вузами-партнёрами.

ПРОГРАММА ДВОЙНЫХ ДИПЛОМОВ С АТЫРАУСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ ИМЕНИ Х. ДОСМУХАМЕДОВА

В АГТУ успешно действуют программы академической мобильности с различными странами. Недавно список вузов-партнёров пополнил Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова. Новым проектом развития совместных отношений стало подписание договора о сетевой (совместной) форме реализации образовательной программы 6М060800-Экология / 05.04.06-Экология и природопользование. Реализация образовательной программы начинается с 2019 г.

Для обеспечения высокого качества образовательных услуг кафедра гидробиологии и общей экологии АГТУ и кафедра экологии АГУ им. Х. Досмухамедова совместно работают над необходимыми ресурсами.

ДЕНЬ РОССИЙСКИХ СТУДЕНЧЕСКИХ ОТЯДОВ



Астраханские студотрядовцы отметили этот праздник в стенах Астраханского государственного технического университета.

За 60 лет более 19 миллионов студентов стали бойцами стройотрядов. Сегодня современные студенческие отряды работают в 74 реги-

онах нашей страны. Всё это время молодые люди служат на благо страны. Бойцы РСО занимаются строительством, пассажирскими перевозками, воспитанием детей, обработкой рыбы, сбором урожая и другими работами.

Самых активных ребят отметили от имени руководи-

В 2019 г. День РСО стал официальным стартом мероприятий, посвящённых 60-летию студенческих отрядов в России и 15-летию молодёжной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды».

теля администрации губернатора Астраханской области.

И. о. руководителя Агентства по делам молодёжи Астраханской области Егор Андреевич Угаров поздравил ребят и пожелал удачи во всех начинаниях. «Вы сделали очень интересный и правильный выбор в своей жизни!» — обратился гость к молодёжи.

Егор Андреевич наградил образовательные учреждения города за активное сотрудничество в развитии движения студенческих от-

рядов на территории Астраханской области и в связи с Днём РСО.

Праздник был посвящён каждому бойцу студенческих отрядов всех поколений. Почётными гостями стали бойцы 60-х, 70-х, 80-х годов — ветераны студенческих отрядов, покорители целины.

Стать частью этого крупнейшего молодёжного объединения может каждый, ведь это не только возможность получить опыт работы, заработать денег, но и найти друзей на всю жизнь.

АГТУ — УЧАСТНИК МЕЖДУНАРОДНОГО КРУГЛОГО СТОЛА РАЗВИТИЯ СПОРТИВНЫХ ИНИЦИАТИВ СРЕДИ МОЛОДЁЖИ

14 февраля АГТУ стал участником международного круглого стола в формате онлайн-конференции, посвящённого развитию спортивных инициатив среди молодёжи.

В аудитории нашего университета, превратившейся в импровизированную телестудию, собрались представители АГТУ, АГУ, Каспийского института морского и речного транспорта. Видеомост связал Астрахань с Атырауским университетом нефти и газа, Атырауским государственным университетом им. Х. Досмухамедова (Казахстан) и Калмыцким государственным университетом им. Б. Б. Городовикова. Гостем встречи в стенах АГТУ стал советник министра международных и внешнеэкономических связей Астраханской области Исков Абай.

Круглый стол проводился накануне масштабного спортивного события: в марте 2019 г. город Красноярск станет столицей Всемирного студенческого зимнего спорта.

На встрече студенты, тренеры, руководители спортивных клубов, международных служб поделились опытом организации такого масштабного межнационального события. Директор спортивного клуба АГТУ, один из организаторов самой первой универсиады среди стран Прикаспия Олег Юрьевич Лобанов предложил создать спортивный комитет при Ассоциации, который будет помогать в организации универсиады.

Такие спортивные события, безусловно, сближают студенчество регионов, развивают дружеские связи между вузами.



СПОРТСМЕНЫ АГТУ — ЧЕМПИОНЫ ЮФО ПО СПОРТИВНОЙ АКРОБАТИКЕ!

В г. Краснодаре с 6 по 10 февраля 2019 г. проходили первенство и чемпионат ЮФО по спортивной акробатике (смешанная пара). Студенты АГТУ Волькин Кирилл и Закарьяева Маина завоевали золотую медаль соревнований.

В турнире в разных весовых категориях приняли участие более 600 спортсменов из Волгограда, Ростова-на-Дону, Ставрополя, Севастополя, Краснодара, Армавира.

Эта победа дала нашим спортсменам путёвку на чемпионат России. Желаем удачи!

