

12+



# КРЫМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

федеральный  
им. В. И. Вернадского

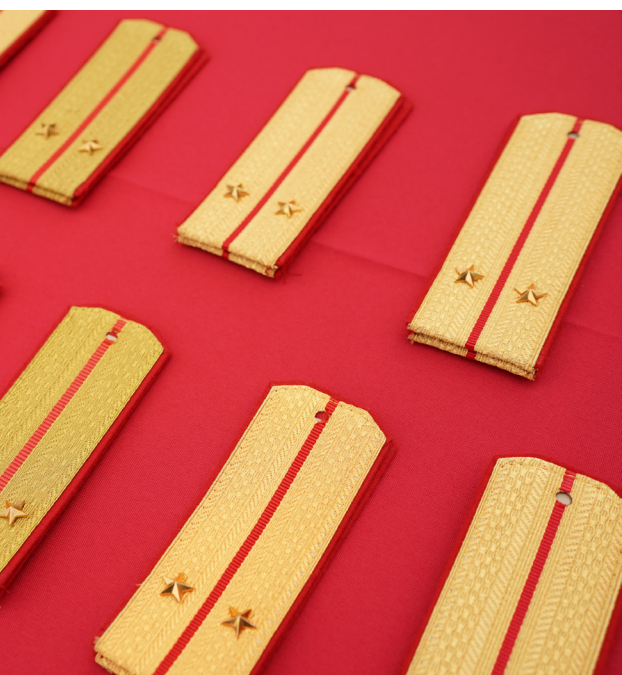


Февраль 2021 года № 2 (0065) издаётся с 2015 года



## Родина нуждается в них!

*Военный учебный центр Крымского федерального университета начал готовить военных медиков.*



КФУ – первый среди вузов, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ, будет готовить таких специалистов.

–Мы открыли два направления подготовки: «Медицинская служба в наземных войсках» и «Медицинская служба в силах флота». В течение первого полугодия курсанты будут изучать предметы общевоенной подготовки: строевая подготовка, общевоинский устав, корабельный устав для тех, кто будет обучаться на направлении «Медицинская служба в силах флота», военно-политическая работа и другие. С сентября начнётся обучение по специализации: радиология, токсикология, военно-полевая и военно-морская хирургия и терапия, – рассказал начальник учебной части – заместитель начальника военного учебного центра Сергей Марченко.

В этом году набор курсантов составил 24 человека. Обучение длится 2,5 года, а по окончании подготовки выпускникам присваивается воинское звание лейтенант запаса. Кроме того, впервые обучение в военном учебном центре стало доступно девушкам по направлению «Медицинская служба в наземных войсках».

–Все условия здесь созданы. В военном учебном центре трудятся надёжные преподаватели, которые смогут вас научить азам военного дела. Крымчане любят свою родину, любят Республику Крым, Российскую Федерацию. Нет никаких сомнений, что вам это позволит более качественно, более серьезно самореализовываться, строить свою жизнь. Родина нуждается в вас!, – сказал глава Республики Крым Сергей Аксёнов, приветствуя курсантов -медиков.

Также во время торжественной церемонии было присвоено первое воинское звание офицера запаса «Лейтенант» выпускникам Военного учебного центра. Погонны вручены 41 человеку.

Пресс-служба КФУ

# Науки о жизни – в приоритете

*КФУ фокусируется на направлениях науки, которые помогут создать в Крыму высокоэффективные и наукоёмкие отрасли экономики. Об этом сообщил ректор вуза Андрей Фалалеев.*

Среди приоритетных научных направлений – развитие клеточных и генетических технологий в области медицины и сельского хозяйства.

– Для нас в приоритете науки о жизни. Это всё, что связано с клеточными и генетическими технологиями, персонализированной медициной, сельским хозяйством. Для нас важно, чтобы эти технологии были не только высокоэффективными, но и безвредными для окружающей среды, потому что ещё одна важная отрасль, которая должна развиваться в Крыму, это санаторно-курортная рекреация и реабилитация. Мы сейчас работаем над созданием и развитием крымской школы реабилитации, чтобы системно повышать не только сроки жизни человека, как было заявлено Президентом, но и качество жизни, чтобы люди в 75 лет чувствовали себя на 25, а это ещё более сложная задача, – рассказал руководитель КФУ.

По его словам, крайне важными для вуза являются региональные задачи, которые связаны с упрощением доступа к необходимым для жизни ресурсам, в частности, к воде.

– Ситуация с водой в Крыму – это мегапроблема для всех нас. Мы будем создавать полигоны для исследования и испытания технологий опреснения и очистки воды, чтобы понять, какие из них наиболее эффективны и выгодны. При рациональном водопользовании Крым может стать самодостаточным регионом, но для этого нам необходимо полностью изменить подход к использованию воды, её переработке и очистке. Это сложная задача, которую нельзя решить быстро даже с помощью крупных финансовых вложений. Эта область действительно важна для полуострова, и здесь Крымский федеральный университет должен себя проявить, – отметил Андрей Фалалеев.

Кроме того, важными научными направлениями в вузе являются археология, что связано с уникальностью полуострова в этой области, а также инженерные и технические направления.

– Мы начинаем дополнительно развивать инженерные и технические направления в области искусственного интеллекта, больших данных, аналитики. В вузе существует большой фундаментальный задел в области физики, который со временем ляжет в основу большого количества инженерных разработок,

– добавил руководитель вуза.

Напомним, Президент Российской Федерации Владимир Путин объявил 2021-й год в стране Годом науки и технологий, а 8 февраля отмечается День российской науки.

*Пресс-служба КФУ*



## Движущая сила страны

*Президент РАН Александр Сергеев поздравил ученых, научно-образовательное и научно-технологическое сообщество страны с Днем российской науки и Годом науки и технологий.*

– 2020 год дал понять всему миру, что без науки, без новых технологий, которые разрабатываются на базе самых современных достижений науки, конечно, не будет эффективного движения вперед – это один из самых важных выводов. Я думаю, что наши ученые очень достойно показали себя в трудном 2020 году. Произошла довольно быстрая и эффективная мобилизация ученых, различных государственных структур, поэтому результаты были получены быстро, а также практически мгновенно внедрены. Речь идет о разработке новых вакцин, тест-систем. Конечно, стоит принять во внимание первые результаты в создании абсолютно новых препаратов и лекарств – все это будет закреплено и продолжено. Мне кажется, что этот праздник мы встречаем с уверенностью в том, что наша наука может демонстрировать действительно хорошие результаты. За все это надо поблагодарить и поздравить наших ученых. Я бы еще хотел отметить, что это праздник не только ученых, а всего нашего научно-образовательного и научно-технологического сообщества, ведь если загля-

нуть в историю, становится видно, что именно в этот день в 1724 году Петр I направил в Сенат указ «Об учреждении Академии наук». Именно поэтому 8 февраля мы празднуем День науки. Однако, кроме Академии, Петром I были учреждены еще университет и гимназия, то есть уже тогда было понимание того, что движущей силой является единство образовательного и научного процесса в стране.

В этом году мы с особой радостью празднуем День науки. Не только потому, что мы под знаком внимания, уважения и благодарности науке прошли прошлый год, но еще и потому, что в декабре прошлого года президент Российской Федерации Владимир Путин издал указ о проведении Года науки и технологий. Мы отмечаем два этих события – это не только символично, но и очень важно. Дело в том, что сейчас соревнование крупных держав – это не соперничество за пространство и территории, даже не конкуренция за обладание полезными ископаемыми, а борьба за новые технологии. Поэтому победителями на мировой арене будут те, кто сможет быстро и эффективно переводить но-

вые знания в современные технологии. Я хочу поздравить с этим праздником не только ученых нашей страны, но и все наше научно-образовательное и научно-технологическое сообщество, – сказал Александр Сергеев в своем обращении к коллегам, в связи с празднованием Дня российской науки и Года науки и технологий-2021.

*Пресс-служба КФУ*



# ИЗ ОТВЕТОВ СЛОЖИЛСЯ... КЛЮЧ

*Исторический квест, приуроченный ко Дню российской науки, прошёл в КФУ. В нём приняли участие учащиеся двух симферопольских школ.*

Инициатором акции выступил Казанский федеральный университет, поддержали её и другие вузы России. Организатором акции в Крымском федеральном выступил Музей истории, сотрудники которого к составлению заданий подошли нестандартно, чтобы сделать их увлекательными для молодых людей.

-Задания логические, цель акции – образовательная. Одно из заданий состояло в разгадывании и собирании ключей по карте в ботаническом саду. Участники прошли дом Воронцова, розарий, Аллею профессоров, могилу Георгия Морозова до восточной беседки в сирингарии, – рассказала старший научный сотрудник Музея истории КФУ Екатерина Серова.

Помимо красот зелёной зоны парка, потенциальные абитуриенты изучили и возможности для получения качественного образования в КФУ.

-Возможно, буду поступать в этот престижный университет. Я готовился к квесту, расспрашивал людей, которые в нем учились, читал информацию на сайте вуза и в интернете, – рассказал ученик МБОУ «Симферопольская общеобразовательная школа №35» Геннадий Разумов.

По словам участников квеста, больше всего им понравилась задача с поиском здания дома Воронцова, который построен в стиле классического ампира с применением декоративных деталей. Возле каждой точки им рассказывали, какой исторический бэкграунд имеет тот или иной объект.

Последний ребус школьникам предстояло разгадать в Музее редкой книги Научной библиотеки КФУ. В итоге из ответов сложился ключ – слово «будущее» – его нужно было сказать куратору, чтобы завершить квест. Кроме того, для учеников младших классов в этот день провели экскурсии в Музее истории КФУ.

-Нам важно было заинтересовать ребят, чтобы они потом заинтересовались университетом, специальностями, которым в нем обучают, музеем, рассказали о нашем вузе своим одноклассникам, – подчеркнул директор Музея истории КФУ Андрей Непомнящий.

Победителями квеста стали учащиеся Симферопольской академической гимназии. Обе команды принесит в свои школы почётные грамоты за участие и подаренные музеем книги – они переданы в школьные библиотеки.



## КУРЧАТОВСКИЙ ТУРНИР

*КФУ и НИЦ «Курчатовский институт» провели междисциплинарный инженерный турнир среди школьников 8-11 классов. В соревнованиях приняли участие 90 обучающихся из разных регионов Республики Крым.*

Турнир рассчитан на командную работу, где группы обучающихся разрабатывали одну из предложенных тем, но в итоге каждый представил своё индивидуальное решение, и аргументировал его. По словам организаторов, участвуя в данном турнире, школьники получили возможность лучше понять, кем бы они хотели стать в будущем и какая научная область им ближе.

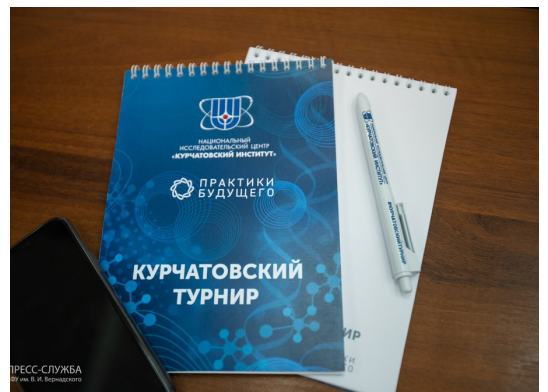
-В течение двух дней участники слушали вебинары экспертов, дискутировали и разрабатывали свои инновационные проекты. Студенты и выпускники КФУ помогали младшим в качестве менторов, делились опытом и направляли в работе. Компетентность ответов проверяло жюри из профессорско-преподавательского состава разных факультетов нашего университета. Мы будем персонально общаться с каждым победителем, чтобы потом сотрудничать с ними, помогать развивать свои таланты дальше, – сообщил директор Физико-технического института КФУ Александр Нудьга.

Нудьга.

Турнир включал четыре направления: моделирование белков, моделирование электронных систем, экологическая оценка территорий и предсказание свойств материалов.

-Это, по нашему мнению, наиболее актуальные аспекты современной науки, в которых учащиеся могли бы себя полноценно раскрыть. Надеемся, что проект принесёт свои плоды и сотрудничество продолжится, – отметила директор департамента образовательной деятельности и молодёжной политики НИЦ «Курчатовский институт» Надежда Чубова. Соорганизатором турнира выступило и кружковое движение «Национальная технологическая инициатива». Организация давно занимается проведением мероприятий и созданием проектов, где участники решают практически важные задания, которые актуальны для реальных заказчиков.

*Александр Баранов  
Пресс-служба КФУ*



# ПРОДУМАННЫЙ И ДЕТАЛЬНЫЙ

*В КФУ прошла IV конференция работников и обучающихся, на которой рассмотрели и утвердили коллективный договор на 2021-2024-й годы, направленный на трудовую и социальную поддержку сотрудников вуза.*

-В коллективном договоре фиксируются основные нормы и правила, по которым работает университет: оплата труда, трудовые отношения сотрудников, социальные гарантии. Важно, что основные пункты, принятые ранее, реализуются и совершенствуются в новом договоре, например, выплаты сотрудникам на юбилей теперь производятся не только в 50 лет, но и в 60, и 65 лет, поддерживаются дополнительные отпуска за трудовой стаж. Последний пункт поддерживают немногие университеты России, так как это решение, которое работодатель может принять по собственному усмотрению. Сохранилась выплата заслуженным работникам Крыма, которая по закону тоже не является обязательной, – рассказала председатель профсоюзного комитета работников КФУ Любовь Савченко.

Также в связи с формированием двух новых структурных единиц – Института медиакоммуникаций, медиатехнологий и дизайна и Института филологии – на конференции прошли выборы новых членов Ученого совета.

По итогам выборов в состав Ученого совета вошли

**от Института филологии:**

Меметов Айдер Меметович, заведующий кафедрой восточной филологии, доктор филологических наук, профессор;

Рудяков Александр Николаевич, за-

ведующий кафедрой русского, славянского и общего языкознания, доктор филологических наук, профессор;

Храбскова Данута Михайловна, заместитель директора по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой романской и классической филологии, кандидат филологических наук, доцент.

**от Института медиакоммуникаций, медиатехнологий и дизайна:**

Буркальцева Диана Дмитриевна, профессор кафедры рекламы, связей с общественностью и издательского дела, доктор экономических наук, доцент;

Мусаев Эрвин Кязимович, заместитель директора по развитию медиапроектов, доцент кафедры рекламы, связей с общественностью и издательского дела, кандидат экономических наук;

Тимохин Александр Михайлович, заместитель директора по учебной и воспитательной работе, доцент кафедры философии, кандидат философских наук, доцент.

**от Физико-технического института:**

Рыбась Александр Фёдорович, заместитель директора по учебно-методической работе, доцент кафедры общей физики, кандидат физико-математических наук.

Ещё одна важная тема конференции – введение в вузе шестидневной рабочей недели для профессорско-преподавательского состава. При этом у обучающихся очной формы

сохранится пятидневная учебная неделя, а у заочников появится возможность учиться по субботам, если это будет необходимо и удобно им. В основном, шестой рабочий день будет предназначен для решения организационных задач и дистанционной работы.

-Коллективный договор получился продуманным и детальным. Мы одна большая организация, все хотим, чтобы работа в КФУ была комфортной и надёжной. В дальнейшем мы будем продолжать развивать поддержку сотрудников. Следуя намеченным целям, вуз будет крепнуть финансово, брать на себя больше ответственности и больше направлений. Сейчас обращаю внимание, что у нас много молодых перспективных сотрудников, которым нужно найти способ помогать с жильём, – подчеркнул ректор КФУ Андрей Фалалеев.

В числе принятых новшеств есть и пункт о том, что вуз будет частично оплачивать магистратуру и аспирантуру для своих сотрудников. О поэтапном развитии вуза свидетельствуют статистические данные роста зарплат: с 2018 года он составляет в среднем 10%.

**Справка:** Конференция работников и обучающихся Крымского федерального университета проходит один раз в год. На мероприятии принимаются наиболее важные для вуза решения.

*Александр Баранов  
Пресс-служба КФУ*



## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, НАГРАДЫ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ

*В КФУ состоялось первое в этом году очное заседание Ученого совета.*

В начале мероприятия прозвучали поздравления в адрес юбиляров: декана факультета психологии Таврической академии Евгения Черного и зав. кафедрой землеустройства и кадастра факультета землеустройства и геодезии Академии биоресурсов и природопользования Адександра Мельничука. Ученый секретарь также поздравила ректора КФУ им. В. И. Вернадского Андрея Фалалея с прошедшим Днем рождения.

Решением Российского Комитета ветеранов, медалью «75 лет Великой

Победы» были награждены проректор по научной деятельности Анатолий Кубышкин и проректор по учебной и методической деятельности Ирина Цвиринько.

Диплом доктора педагогических наук вручен доценту кафедры социальной психологии Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского Марии Скоробогатовой

За добросовестный труд, высокий профессионализм и ответственное отношение к работе Почетной грамотой ректора была

награждена начальник управления организационно-административной политики Наталья Кармазина.

В ходе заседания Ученого совета КФУ рассматривались вопросы замещения вакантных должностей в филиалах и структурных подразделениях, вопрос о внесении изменений в положение о порядке оказания материальной поддержки обучающимся, план работы ученого совета на февраль – август 2021 г. и другие.

*Пресс-служба КФУ*



## ВЫХОДЯТ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

Учёные КФУ и Российского химико-технологического университета изучат растения-эндемики Крыма на предмет содержания в их составе уникальных химических веществ. Соответствующий меморандум о сотрудничестве вузы подписали.

Целью исследований станет создание опытных продуктов для технической, пищевой и медицинской отраслей промышленности.

В первую очередь нас интересуют малоизученные с научной точки зрения культуры, в состав которых входят уникальные химические вещества и соединения. Это растения, которые произрастают конкретно в Крыму, например, зизифус, фейхоа и другие субтропические культуры. Мы изучим химический состав растений и их воздействие на организм человека, – рассказал проректор по внешним связям Крымского федерального университета Михаил Сергеев.

По его словам, к сотрудничеству будут привлечены и другие научные организации, специализирующиеся на исследованиях в области генетики и медицины.

– Наша цель – это создание готовых продуктов для различных сфер деятельности. Одно из наиболее интересных направлений, которое мы планируем развивать – это производство продуктов и биологически активных добавок для спортивной медицины, – добавил Михаил Сергеев.

В ближайшее время в КФУ придут специалисты РХТУ им. Д. И. Менделеева с целью создания в Крыму площадки, на которой будут проводиться первичные лабораторные исследования образцов растений.

– Сотрудничество РХТУ и КФУ выходит на новый уровень – ведь и до этого мы были партнёрами в области проектов по здравоохранению и медицине. Совместная работа в области агрохимии и агробиотехнологии позволит не только усилить наш исследовательский и практический потенциал,

но и обменяться опытом, технологиями, – отметил ректор Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева Александр Мажуга.

Напомним, впервые ректор РХТУ им. Д. И. Менделеева посетил КФУ в августе 2020 года. Тогда вузы обсудили возможности проведения совместных исследований в области фитохимии.

*Пресс-служба КФУ*



## ТЕПЕРЬ И В ФЕОДОСИИ?

*КФУ планирует открыть новый филиал в Феодосии. Об этом сообщил ректор вуза Андрей Фалалеев.*

Сейчас стороны обсуждают профиль будущего учебного заведения и направления, по которым будет вестись подготовка студентов.

– Руководство Феодосии пригласило нас на встречу для рассмотрения вопроса об открытии нашего филиала. В городе есть хорошая команда, по сути это первый муниципалитет, который вышел с предложением создать образовательное заведение и обратился к нам, понимая, что КФУ – это мощный вуз, обеспечивающий качественное образование, – рассказал ректор КФУ.

По его словам, первым вопросом на встрече стала стратегия развития Феодосии, исходя из которой станет понятно, какие направления подготовки нужны и какие специалисты будут востребованы в городе через 5-10 лет.

– Сейчас для всего Крыма есть чёткие и понятные области, которые будут развиваться: рекреация, санаторно-курортная сфера и реабилитация, сельское хозяйство и переработка продукции. Тем не менее, Феодосия планирует строить индустриальный парк, поскольку в городе есть ряд заводов, которые работают в области судостроения и машиностроения, есть компетенции и традиции развития города как индустриального центра. Кроме того,

есть большой потенциал в креативной сфере. Мы думаем о таких направлениях, как дизайн или живопись, которые могут быть востребованы в Феодосии, – добавил Андрей Фалалеев.

По его словам, муниципалитет уже предложил вузу инфраструктуру, которую можно использовать для открытия филиала.

– Мы проведём обследование этих площадей. В любом случае эта инфраструктура требует ремонта, и без государственной поддержки его невозможно реализовать. Возможно, какие-то части мы сможем сделать силами университета и муниципалитета. Самое главное сейчас – определиться с направлениями подготовки, потому что у нас есть возможность создать образовательный профиль Феодосии с чистого листа. И важно, чтобы он был направлен на новую экономику, а выпускники были востребованными и могли претендовать на высокие заработные платы, – отметил ректор.

По его словам, на определение стратегии развития и концепции нового образовательного заведения может понадобиться порядка двух лет.

*Пресс-служба КФУ*



## Выстраивают связи и диалоги

*В КФУ провели школу Совета обучающихся «Studsovet School», направленная на формирование единой дорожной карты развития студенческого самоуправления в вузе. Открыл ее глава Республики Крым Сергей Аксёнов.*



-Цель встречи – выстроить горизонтальные связи в системе коммуникаций, которая позволит на сегодняшний день быстро принимать решения по самым важным для молодёжи вопросам. Здесь должна быть площадка для обсуждения тех программ и проектов, которые могут быть реализованы на территории Республики Крым, – отметил глава РК Сергей Аксёнов, открывая встречу со студентами вуза.

«Studsovet School» – это трёхдневный форум, в котором приняли

участие более ста студентов КФУ.

-Программа включала четыре направления: студсоветы, медиаблок, арт и социальную работу. Главная мысль: «Можно добиться всего, но для этого нужно много работать». Наша цель – собрать большую рабочую группу. В завершающий день форума каждая команда представила проект, либо дорожную карту движения вперёд, – рассказал председатель Совета обучающихся КФУ, организатор форума Игорь Бойко.

В первый день работы школы студенты Крымского федерального университета смогли задать наиболее интересующие их вопросы Сергею Аксёнову и поднять проблемы, касающиеся молодёжи, например, возможность льготного проезда в общественном транспорте или грантовой поддержки молодежных проектов в республике.

Как отметил ректор КФУ Андрей Фалалеев, такие встречи студентов с главой республики в вузе станут регулярными.

-Я считаю, что ребятам крайне важно слышать видение государственного устройства, стратегии развития Крыма напрямую от Сергея Валерьевича Аксёнова. Наша школа проходила три дня. За это время участники смогли обсудить некоторые проекты, которые до следующей встречи с главой ориентировочно через три месяца или уже выльются в конкретный результат, или ребята представят проекты, которым будет необходима поддержка власти. Я очень рад, что такие диалоги у нас начинают выстраиваться, – добавил Фалалеев.

**Справка:** «Studsovet School» включала образовательную программу, направленную на личностный рост, повышение личной и командной эффективности, развитие управленческих навыков в сфере студенческого самоуправления и социального проектирования. В каждой секции со студентами работали эксперты из различных отраслей.

*Пресс-служба КФУ*



## С ВОЗВРАЩЕНИЕМ!

*Иностранные студенты смогут скоро вернуться в Крым для дальнейшего обучения и защиты дипломов, сообщил ректор КФУ Андрей Фалалеев на онлайн пресс-конференции в мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» в Симферополе.*

По его словам, в первую очередь приедут выпускники шестых курсов медуниверситета, которым предстоит защищать дипломы.

-Границы уже сейчас почти открыты, но рейсов не так много. Билеты слишком дорогие. Процедура следующая – они при вылете делают ПЦР анализ на отсутствие инфекции, прилетают в Крым, и мы их встречаем. Сразу же делаем ПЦР анализ у нас, и если он отрицательный, то дальше мы их переселяем в общежитие, если нет – отправляем на самоизоляцию или лечение. Следующие на очереди – иностранные студенты первых курсов, – рассказал Фалалеев.

*Пресс-служба КФУ*

# Витамин D против COVID

*Учёные Медицинской академии КФУ изучат, как дефицит витамина D в организме человека влияет на степень тяжести течения коронавирусной инфекции и возможности летального исхода.*

На проведение исследования учёные выиграли совместный грант Российского фонда фундаментальных исследований и Совета министров Республики Крым в размере 800 тысяч рублей на год.

-Мы проведём исследование экспрессии рецепторов к витамину D в различных клеточных популяциях в так называемых органах-мишенях, которые включают в себя лёгкие, сердце (миокард) и почки. Материал для исследования будет собран в двух группах: у пациентов, которые скончались от коронавирусной инфекции, и у людей, умерших по другим причинам. В каждой группе будет минимум 50 человек. Части тканей и органов будут получены при проведении аутопсии, то есть вскрытия, – рассказал зав кафедрой патологической анатомии с секционным курсом МА Крымского федерального университета Максим Кривенцов.

По его словам, учёные планируют обосновать статус дефицита витамина D как одного из определяющих факторов развития тяжёлого течения коронавирусной инфекции, в том числе приводящего к летальному исходу.

-Это позволит нам обосновать на научном уровне возможность профилактического применения витамина D, особенно среди лиц старшего возраста, с целью профилактики заболеваемости и предотвращения возможных негативных последствий инфекции и осложнений. При этом люди могут принимать его как в виде искусственных пищевых добавок, так и в виде пищевых продуктов, богатых данным витамином, – добавил Максим Кривенцов.

Учёный отмечает, что витамин D также влияет на метаболизм кальция и фосфора, играет активную роль в реализации иммунного ответа организма и формировании противоопухолевого иммунитета.



*Пресс-служба КФУ*

## Университетский интернет-магазин

*КФУ одним из первых среди российских вузов запустил собственный интернет-магазин, который может принимать онлайн-платежи со всего мира. В ассортименте магазина – продукция, произведённая в Лаборатории 3D-печати на базе Медицинской академии им. С. И. Георгиевского.*

-Сначала задачей нашей лаборатории была просто 3D-печать анатомически достоверных моделей органов в качестве наглядных пособий для наших студентов. Наши 3D-модели вызвали интерес у преподавателей других медицинских вузов, и лаборатория трансформировалась в проект Программы развития КФУ, что позволило кардинально расширить её возможности. Мы продумали и воплотили наиболее удобный способ реализации нашей продукции, – рассказал создатель и администратор интернет-магазина, руководитель Лаборатории 3D-печати, доцент кафедры нормальной анатомии Медицинской академии КФУ Владимир Овчаренко.

По его словам, важным отличием данного интернет-магазина является то, что оплата заказов осуществляется на коммерческий счет КФУ с соблюдением всех норм законодательства. Кроме того, подключение интернет-магазина обошлось университету всего в один рубль, переведённый в качестве подтверждения присоединения к договору оферты, а вся поддержка ресурса осуществляется силами сотрудников вуза без привлечения сторонних специалистов.

-Мы очень довольны, что смогли помочь университету найти

ли помочь университету найти удобный способ приёма платежей со всего мира. Надеемся, что коллеги из других структурных подразделений вуза, производящие свои продукты или оказывающие платные услуги, воспользуются нашим опытом, чтобы выйти на современный уровень взаимодействия с потребителями, – добавил Владимир Овчаренко.

В интернет-магазине уже были совершены первые покупки. Коллеги из других регионов России, а также Украины и других зарубежных стран, заинтересовались разработками крымчан. Учебные пособия у медиков очень востребованы. Покупать, к примеру, неизвестно кем отлитые черепа в качестве пособий серьёзный учёный не станет. В КФУ всё делается на научной основе.

Сейчас в лаборатории работают на трёх принтерах, где создаются макеты стопы, сердца, внутреннего уха, мозга, мышц лица и другие. Стекланые сосуды с формалином, в которые ранее помещали человеческие органы, теперь остались в прошлом. Сейчас легче и проще изучать их в «напечатанном» виде и даже брать с собой для домашнего обследования

В планах организаторов не только продажа готовых моделей, но

и услуги 3D-печати по дизайну заказчиков. Специалисты также планируют включить в ассортимент цифровые устройства и программное обеспечение, разработанные в лаборатории цифрового творчества «ФабЛаб КФУ», услуги и сервисы.

*Пресс-служба КФУ*



## ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РЕГИОНА

*В Физико-техническом институте КФУ открывают кафедру искусственного интеллекта и анализа больших данных. Об этом сообщил директор института Александр Нудьга.*

Также в вузе откроется набор на новые направления подготовки: «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Фотоника и оптоинформатика», «Компьютерная безопасность».

— Поскольку органы власти, коммерческие структуры и предприятия массово внедряют современные технологии, спрос на инженеров высокой квалификации, которые не просто обслуживают «железо», а пишут программы, интегрируют разработки с действующими системами, неуклонно растёт. В вузе сейчас идет обучение по многим направлениям, востребованным в рамках цифровой трансформации региона. Это информатика и вычислительная техника, программная инженерия, прикладная математика и информатика, системный анализ и управление, автоматизация технологических процессов. Но мы не стоим на месте и с 1 сентября открываем новую кафедру искусственного интеллекта и анализа больших данных, — рассказал директор ФТИ.

Открытие новой кафедры и направлений подготовки призвано обе-

спечить Крым квалифицированными кадрами, что особенно актуально для быстрого и качественного проведения цифровой трансформации региона.

Напомним, по поручению Президента РФ Владимира Путина в каждом субъекте РФ были созданы центры управления регионом (ЦУР) и назначены руководители цифровой трансформации (РЦТ). Основными задачами РЦТ стали перевод госуслуг в электронный вид, цифровизация контрольно-надзорной деятельности, развитие платформы обратной связи и ЦУРов, а также эффективное управление субъектом на основе полученных данных.

К апрелю 2021 года будет рассчитан индекс цифровой зрелости регионов по итогам I квартала. Он будет формироваться на основе уровня подготовки кадров для отрасли, расходов на IT-технологии и индексов цифровизации ключевых отраслей.

*Пресс-служба КФУ*



## Шаг к «зеленой» экономике

*Учёные КФУ синтезируют новые строительные материалы, при производстве которых поглощается углекислый газ.*

На реализацию проекта учёные получили совместный грант Российского фонда фундаментальных исследований и Совета министров Республики Крым в размере 400 тысяч рублей на год.

— Основная цель проекта заключается в разработке новых строительных композитов на основе доломитового вяжущего карбонатного типа твердения. Твердение осуществляется за счет поглощения углекислого газа и преобразования его в нерастворимые соединения. В результате получается прочный каменный материал. Также в исходную сырьевую смесь вводятся наночастицы оксидов титана и вольфрама, способные поглощать фотоны солнечного света, — рассказал доцент кафедры строительного инжиниринга и материаловедения Академии строительства и архитектуры КФУ Александр Бахтин. Как отмечает специалист, при этом в процессе происходит разложение широкого спектра вредных веществ, а изделия такого типа способны удалять загрязнители с поверхно-

удалять загрязнители с поверхности, что способствует повышению долговечности материала. За счет средств гранта учёные проведут исследования структуры композитов методом рентгеновской компьютерной томографии, в результате чего будут получены данные для разработки промышленной модели создания уникальных строительных материалов.

— Рассматриваемая технология является инновационной не только в России, но и в мире, так как на сегодняшний день ещё нет примеров полномасштабного производства таких композитов. Аналогичные нашему исследованию активно ведутся в Англии, США и Канаде. Технологии, при которых углекислый газ поглощается, а не поступает в окружающую среду, сегодня являются наиболее актуальными. Продукт, получаемый в их результате, имеет высокую добавленную стоимость и является шагом к «зеленой» экономике, — добавил Александр Бахтин.

Результаты работы учёных

представлены в статье «Intensive Ways of Producing Carbonate Curing Building Materials Based on Lime Secondary Raw Materials», опубликованной в международном журнале «Materials».

*Александр Баранов  
Пресс-служба КФУ*



# ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ АМПУТАЦИИ И ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ

*Учёные КФУ впервые в Крыму начали применять клеточную терапию в области сосудистой хирургии и онкологии.*

Врачи Клинического медицинского многопрофильного центра Святителя Луки Крымского федерального университета начинают апробацию метода применения клеточной терапии в области сосудистой хирургии. Метод заключается в получении стволовых клеток из жировой ткани или плазмы крови, их размножении и введении в необходимые зоны организма. По словам специалистов, клеточная терапия способствует восстановлению кровообращения, что помогает избежать ампутации конечностей и летальных исходов при тяжёлых формах ишемии.

—В Крыму есть большая группа пациентов с ишемией нижних конечностей, то есть кислородным голоданием. В сложных ситуациях развивается гангрена, и нам приходится прибегать к ампутации, человек остаётся инвалидом. Иногда спасти пациента уже нельзя, если прогрессирует почечная недостаточность. Клеточная терапия способствует росту внутренней оболочки сосудов, эндотелий. Теперь мы можем не только инициировать этот процесс, но усиливать и направлять

его. Проподимость сосудов и кровообращение восстанавливаются, — сообщил сосудистый хирург высшей категории КММЦ Святителя Луки КФУ Александр Цатурян.

В ближайшее время медики планируют начать работу по внедрению технологии клеточной хирургии и генотипирования для исследования генов опухолевых образований и обучения клеток организма сопротивлению злокачественным образованиям. Данная методика позволит диагностировать чувствительность злокачественных опухолей к различным методам лечения и найти вакцину от рака.

—Из опухолей берутся клетки, потом происходит культивирование клеточного материала, то есть мы его воспроизводим, а далее испытываем на нём различные препараты для подбора химиотерапии. Помимо этого, мы можем обучать определённые клеточные фракции, взятые из организма пациента, противодействию тем опухолевым образованиям, о которых мы получили информацию при генотипировании. Таким образом, можно получить вакцину от рака, которая будет эффек-

тивна против конкретной опухоли, — рассказал заведующий отделением хирургии №2 КММЦ Святителя Луки КФУ Вячеслав Михайличенко.

Как отмечают эксперты, клеточная терапия впервые применяется в Крыму и является новым направлением для российской медицины в целом. При определённых условиях культивирования учёные могут получить из стволовой любую клетку организма, что открывает множество возможностей для лечения и исследования заболеваний разного рода.

**Александр Баранов**  
Пресс-служба КФУ



# ОТ СУСТАВНЫХ БОЛЕЙ И ОТЕКОВ

*Учёные КФУ разрабатывают новый препарат на основе антисмысловых олигонуклеотидов для лечения ревматоидного артрита. Об этом сообщила младший научный сотрудник Медицинской академии КФУ Татьяна Макалиш.*

Существуют базовые методы лечения данного аутоиммунного воспалительного заболевания и инновационные подходы, основанные на методах молекулярной биологии. Одним из самых современных является препарат «Humiga», основу которого составляют моноклональные антитела к одному из самых агрессивных провоспалительных белков — фактору некроза опухоли. Антитела блокируют белок в крови и уменьшают его действие в очаге воспаления.

—Наша идея состоит в подходе, основанном на блокировании гена, отвечающего за синтез фактора некроза опухоли. Для этого в лаборатории ДНК-лекарств под руководством доктора биологических наук Владимира Оберемка мы синтезировали конструкцию из олигонуклеотидов, которая способна блокировать ген и препятствовать образованию фактора некроза опухоли. Затем мы создали модель аутоиммунного воспалительного заболевания у лабораторных животных. После гистологического подтверждения развития у них артрита начали терапию. Экспериментальной группе жи-

вотных вводили разработанную олигонуклеотидную конструкцию, вторую группу лечили препаратом «Humiga», третью — базовыми препаратами «Метотрексатом» и «Преднизолоном», которые не блокируют фактор некроза опухоли, а лишь снимают воспаление, — рассказала младший научный сотрудник Медицинской академии КФУ Татьяна Макалиш.

По её словам, исследование показало, что положительный эффект от применения олигонуклеотидов проявился через три недели.

—Это несколько позднее, чем при принятии «Humiga», но несравненный плюс олигонуклеотидов в том, что мы разрываем циклическую цепь воспаления, которая при ревматоидном артрите нагнетается по спирали. Это значит, что эффект от воздействия олигонуклеотидов сохраняется дольше, и люди смогут улучшить качество своей жизни, избавившись от суставных болей и отеков, — отметила Татьяна Макалиш.

Специалист добавила, что в перспективе учёные проведут полноценные доклинические исследования

ценные доклинические исследования и займутся разработкой лекарственного средства, что может занять порядка пяти лет.

На проведение исследований учёные получили внутривузовский грант в рамках Программы развития Крымского федерального университета в размере 1 млн рублей.

**Анастасия Столярова**  
Пресс-служба КФУ



## ГРАНТЫ И ПРЕМИИ –ЛУЧШИМ!

*В 2021 году Государственным Советом Республики Крым присуждены 10 грантов и 10 премий студентам высших учебных заведений. 5 грантов и 7 премий для проведения исследований были получены молодыми учеными КФУ.*

В номинации “Естественные науки” аспирант кафедры биохимии факультета биологии и химии Таврической академии Никита Гальчинский получил грант для работы над проектом “Разработка ДНК-инсектицидов для борьбы с насекомыми-вредителями из надсемейства кокцидовых (Coccoidea)”.

Младший научный сотрудник Центральной научно-исследовательской лаборатории Медицинской академии Анна Богданова выиграла грант в номинации “Медицинские и фармацевтические науки” с проектом “Оценка риска здоровью городских жителей Крымского полуострова от воздействия атмосферного загрязнения по данным биологического и физиологического мониторинга”. В этой же номинации студентке 6-го курса 1-го медицинского факультета Медицинской академии Лее Сорокиной за работу “Роль дисметаболических механизмов в формировании вторичных нейродегенеративных нарушений. Инновационные подходы в системе лечения и профилактики нейродегенеративной патологии” была присвоена премия Государственного Совета Республики Крым.

В номинации “Науки об окружающей природной среде” гранта и премии были удостоены старший лаборант лаборатории безопасности жизнедеятельности Эмран Меннанов с проектом “Экспериментальные исследования влияния берегозащитных сооружений на уровень экологического состояния приморских урбанизированных рекреационных территорий западного побережья Крыма” и магистрант 1-го курса факультета водных ресурсов и энергетики Академии строительства и архитектуры Алексей Котовский за работу “Обоснование параметров проектирования сетей ливневой канализации с учетом современных тенденций застройки городской территории”.

В области отраслевых технологий грант получил заведующий лабораторией теплогазоснабжения и вентиляции Академии строительства и архитектуры Илья Ангелюк за проект “Повышение энергоэффективности инженерных систем жилых зданий путем совершенствования рекуператоров теплоты дымовых газов системы коллективного дымоудаления”. Также премия в этой номинации досталась студентке

2-го курса архитектурно-строительного факультета Академии строительства и архитектуры Олесе Кореньковой за работу “Физическое моделирование прогрессирующего обрушения конструктивных систем зданий из монолитного железобетона”.

В номинации “Экономические науки” грант и премию получили старший преподаватель кафедры учета, анализа и аудита Института экономики и управления Елена Кулякина за проект “Обоснование методики и расчет прогнозного уровня тарифов на водоснабжение и водоотведение как основа повышения социально-экономической эффективности и экологической безопасности развития административно-территориальных образований Республики Крым”, а также магистрант 1-го курса Гуманитарно-педагогической академии Яна Матвеева за работу над проектом “Налоговое стимулирование развития малого бизнеса в Крыму”.

Студент 3-го курса Института экономики и управления Гуманитарно-педагогической академии Ян Маковейчук за работу “Проектирование системы МООС на основе коннективизма соцсети и системы управления обучением” получил премию в номинации “Информатика, кибернетика и электроника”.

*По материалам Отдела НИРС КФУ*

## Проверяют содержание ртути в окружающей среде

*Закончился 2-й год выполнения гранта РФФИ кафедрой физиологии и отдела медико-экологического мониторинга ЦНИЛ медицинской академии КФУ совместно с РХТУ им. Д.И. Менделеева по проекту «Разработка бестермического бессточного способа обезвреживания ртутьсодержащих отходов».*



Технологическое решение задач проекта обеспечивают московские ученые, а изучение актуальности применения этого метода для решения экологических проблем Крымского полуострова – группа ученых Медакадемии КФУ под руководством заведующей кафедрой физиологии нормальной, доктора биологических наук, профессора Елены Евстафьевой.

–На начальных этапах исследований нами была произведена оценка нагрузки ртутьсодержащими отходами территории полуострова на основании официальных данных. Результаты этих оценок не внушают беспокойства, хотя и не являются достаточными для того,

чтобы снять актуальность изучения проблемы распределения ртути в компонентах окружающей среды. Поэтому 2-й год исследований был посвящен собственным, а также совместным с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым, мониторинговым исследованиям по определению ртути в разных компонентах окружающей среды: почве, осадках, растительных объектах (лишайниках, листьях тополя). По результатам работ их финансирование на следующий год было увеличено до 6 миллионов рублей, – сообщила Евстафьева.

По словам профессора, в отчетном году были выявлены некоторые различия в содержании ртути на разных территориях полуострова. Однако насколько эти различия значимы и способны ли они вызвать негативные эффекты в отношении экосистем и здоровья человека, будет зависеть от результатов 3-го года исследований, в течение которого содержание ртути и ртуть-индуцированные эффекты будут определяться в организме человека.



*Елена Озерян  
Пресс-служба КФУ*

# О НОВОЙ «ЯЛТИНСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ» В КРЫМУ

*Международная научная конференция «Великие державы в XXI веке» (К годовщине Крымской (Ялтинской) конференции союзных держав 1945 года) прошла в КФУ. Ее участниками стали ученые из Норвегии, Луганской Народной Республики, Донецкой Народной Республики, а также иностранные обучающиеся вуза.*



Соорганизатором мероприятия выступил Государственный совет Республики Крым. Приветственные слова участникам конференции направили Представительство МИД в г. Симферополь и президент общественной организации «Народная дипломатия Норвегии» Хендрик Вебер.

В ходе мероприятия обсуждались вопросы связанные с проведением Ялтинской конференции, формированием нового мирового порядка, а также геополитическим соперничеством великих держав в период пандемии.

В феврале 1945 года в ходе Ялтинской конференции были утверждены главные параметры существования послевоенного мира, многие из которых до сих пор позволяют упорядочивать международные отношения. А разработанная система сдержек и противовесов позволила избежать Третьей мировой войны.

Воссоединение Крыма с Россией стало знаковым событием в 2014 году, как для полуострова, так и для Российской Федерации, укрепив ее позиции на международной арене. В настоящее время Россия является ведущей мировой державой, с которой крупнейшие геополитические игроки, такие как США, ЕС, Китай вынуждены считаться.

Научное сообщество предполагает, что в нынешних условиях турбулентности необходимо проведение новой «Ялтинской конференции» в Крыму, где будут выработаны новые правила игры для всех субъектов международных отношений.

*По материалам управления международной деятельности КФУ*

## ЦЕЛЬ – СТАТЬ ЛУЧШИМ

*Профессор кафедры компьютерной инженерии и моделирования Физико-технического института КФУ Андрей Сухов избран старшим членом ACM (ASM Senior Member).*

Ассоциация вычислительной техники (ACM)-это базирующееся в США международное научное общество по вычислительной технике. Основана в 1947 году и является крупнейшим в мире научно-образовательным компьютерным обществом.

Чтобы стать старшим членом ACM нужно выполнить ряд условий и иметь 3 рекомендательных письма. Уровень старшего члена присваивается тем членам ACM, которые имеют не менее 10 лет профессионального опыта и не менее 5 лет профессионального членства за последние 10 лет, которые продемонстрировали высокие результаты благодаря техническому лидерству и техническому или профессиональному вкладу.

ACM, крупнейшее в мире образовательное и научное компьютерное сообщество, предоставляет ресурсы, которые продвигают вычисления как науку и как профессию. ACM предоставляет ведущую цифровую библиотеку в области вычислительной техники и обслуживает своих членом и представителей компьютерной профессии с помощью передовых публикаций, конференций и ресурсов для карьеры.

Более 70 лет ACM помогает профессионалам в области вычислительной техники проявлять творческий подход, общаться с коллегами. Присоединение к ACM означает, что вы намерены стать лучшим компьютерным профессионалом.

*Пресс-служба КФУ*



## SCIENCE PARK В СИМФЕРОПОЛЕ

*КФУ планирует создать современный научный парк на территории ботанического сада вуза, основной целью которого станет популяризация науки среди населения. Об этом сообщил ректор вуза Андрей Фалалеев.*

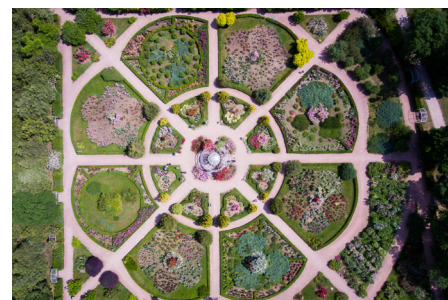
-Science Park станет научно-популярной площадкой, доступной для всех гостей Симферополя. Сейчас мы разрабатываем концепцию проекта, которая в первую очередь будет направлена на популяризацию науки и демонстрацию богатств Крыма. Например, только в главном корпусе КФУ расположено четыре музейные площадки, и мы хотим сделать их доступными для всех. Помимо музейных экспонатов, в научном парке будет представлена площадка «Экспериментариум», где дети в интерактивном режиме смогут познакомиться с различными научными экспериментами, – рассказал Андрей Фалалеев.

По его словам, основной целью парка станет популяризация науки среди школьников.

-Дети должны понять перспективы развития науки и увидеть для себя интерес в этой области ещё на этапе школьной подготовки. Не стоит ожидать, что технологии будут импортироваться в нашу среду, необходимо разрабатывать свои. А для этого у ребят ещё в школе должны появиться идеи, желание развиваться в научной сфере, например, с целью получить Нобелевскую премию или создать высокоэффективный бизнес. В современном мире успешным становится тот, кто понимает, каким образом из новых знаний создаются новые технологии. Эта модель бизнес-процессов должна быть в голове уже со школьного возраста, ребята должны верить в себя и понимать, что это работает, – добавил ректор.

Как отмечает руководитель вуза, на реализацию проекта понадобится не меньше пяти лет. На территории ботанического сада планируют построить новые инфраструктурные объекты, а также организовать экспозиции под открытым небом.

*Пресс-служба КФУ*



## Помогли коммунальщикам и городу

*В рамках Всероссийской патриотической акции «Снежный десант РСО» студенческие отряды КФУ помогли коммунальным службам Симферополя в уборке снега и расчистке пешеходных дорожек после небывалого для полуострова мощного снегопада.*

В акции участвовали не только студотрядовцы, но и активисты «ВКоманде добра», волонтеры и просто неравнодушные горожане. Общая цель объединила несколько десятков человек.

Стартовали студотрядовцы с территории, прилегающей к памятнику крымчанам, погибшим в Афганистане, который установлен в сквере воинов-интернационалистов на набережной Салгира в Симферополе.

Следующим объектом работы стали пешеходные мосты через реку Салгир.

-Для студотрядов в Республике Крым это стало хорошей возможностью проявить себя в классическом Снежном десанте РСО. Ребята проявили инициативу, привлекли при этом активную молодежь из других организаций и неравнодушных граждан, и вышли 14 февраля на работу. Мы шутим, что ребята в День влюбленных решили проявить не только любовь к своему родному и близким, но и к своему родному городу, – рассказал, руководитель Крымского регионального отделения Российских Студенческих Отрядов Владимир Кайданский.



*По материалам пресс-службы Крымского регионального отделения МОО «Российские Студенческие Отряды»*