



КРЫМ СКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
федеральный
им. В. И. Вернадского



Декабрь 2018 года № 12 (0040) издаётся с 2015 года

БУДУТ НОВЫЕ НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ И РЕКОРДЫ

Завершается 2018 год. Для каждого из нас он запомнится чем-то своим. А что оставил в памяти уходящий год руководителю Крымского федерального института имени В.И. Вернадского? Чего удалось достичь и над чем предстоит работать в наступающем году? Об этом в он рассказал «Газете».

- Андрей Павлович, как Вы оцениваете итоги уходящего года?

- Год был сложным, но, вместе с тем, в нем было много позитивных для КФУ перемен. И это отмечают наши коллеги из многих ведущих вузов страны. Более того, недавно, в ходе состоявшегося в МГУ имени В. И. Ломоносова Общего собрания Ассоциации классических университетов России (АКУР) было принято единогласное решение о принятии КФУ в ее состав. Мы стали 48 членом Ассоциации, среди которых 2 ведущих классических университета: МГУ имени М. В. Ломоносова и СПбГУ, 10 федеральных университетов, 8 Национальных исследовательских университетов и 10 университетов, имеющих статус «опорный университет». Напомню, что АКУР - это авторитетное сообщество, объединяющее классические университеты. Крымский федеральный университет на протяжении всей своей 100-летней истории функционирует в качестве классического и соответствует критериям, которые предъявляются к членам АКУР. КФУ членство в Ассоциации необходимо для совместной работы с университетами в области совершенствования учебно-методической деятельности, развития фундаментальных научных исследований, содей-





имени Вернадского и выдала положительные заключения по итогам рассмотрения представленной после корректировки проектно-сметной документации строительства учебного корпуса Института иностранной филологии. Также в рамках реализации проекта будет построен учебный корпус Академии строительства и архитектуры КФУ. У нас есть два года-2019 и 2020 на завершение строительства, я думаю, что так и будет. У вуза появится много дополнительных площадей – это как новый глоток воздуха. Сейчас университет зажат в

рамки международного сотрудничеству в области образования, науки и культуры, а также разработке и внедрению в практику механизмов профессионально-общественной аккредитации образовательных программ университетского профиля, новых систем обеспечения и контроля качества высшего образования.

- Если использовать футбольную терминологию, КФУ попал в список команд высшей лиги?

- Можно сказать и так. Отныне мы должны прилагать максимум усилий, чтобы не только соответствовать их уровню, а вырваться в лидеры. Для этого КФУ тоже должен измениться. Начиная, как говорят военные, с матчасти. И уходящий 2018-й года в этом плане стал для университета переломным: Главгосэкспертиза одобрила проекты строительства двух новых общежитий Крымского федерального университета

рамки старых зданий - не хватает аудиторий или они ненадлежащего качества, все нуждается реставрации. А новые здания будут соответствовать современным стандартам и позволят университету развиваться, что крайне важно.

- По многим показателям КФУ уже очень даже неплохо смотрится на фоне ведущих университетов страны. И это при том, что Крым находится под санкциями.

- Мы уже реально находимся в пятерке лучших вузов по количеству иностранных студентов, несмотря на санкции. Это один из основных показателей деятельности любого учебного заведения, а университета федерального уровня, тем более. Крым всегда был базой для подготовки специалистов, и сегодня привлекателен, особенно для стран южного направления. И в будущем году мы будем еще активнее работать, чтобы усилить наши позиции на внешнем образовательном рынке.

Несмотря на санкционную ограниченность доступа крымских ученых к базам данных наукометрии Scopus, Web of Science и иным, в 2018-м году публикационная активность научно-педагогических работников КФУ в журналах, входящих в базы Scopus и Web of Science в уходящем году увеличилась. Безусловными лидерами являются ученые физико-технического, биологического, медицинского направлений. (Количество статей: WoS – 88, Scopus – 140. Количество грантов: РФФИ – 42, РНФ – 3 – ред.)

2018-й год для нас также был успешным по количеству чемпионов и выходу наших студентов-спортсменов на достойный международный уровень. Например, обучающийся факультета физической культуры и спорта КФУ Павел Дорошилов стал чемпионом мира по боксу среди студентов. Он победил в весовой категории свыше 91 кг. Чемпионат мира по боксу среди студентов в столице Калмыкии – Элисте, был 8-м по счету и собрал более сотни участников из 22 стран.

В сентябре в Южной Корее проходил чемпионат мира по стрелковым видам спорта. В нём участвовали около 2000 стрелков из 89-ти стран, разыгрывались личные медали в 53-х упражнениях и командные – в 59-ти. Мужская сборная России по пулевой и стендовой стрельбе, обойдя команды из Китая и Швеции, стала чемпионом мира в стрельбе из пневматической винтовки по движущейся мишени с 10-ти метров. В командном состязании наша сборная была лучшей и принесла своей стране золото. В ее составе был и студент факультета физической культуры и спорта Таврической академии Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского, мастер спорта международного класса Владислав Щепоткин.

Студентка 1 курса Физтеха КФУ Любовь Лебедева завоевала три золотых медали на чемпионате мира по спортивной радиопеленгации в Южной Корее (г. Сокчхо). Первокурсница факультета физической культуры и спорта КФУ Виктория Байдак в уходящем году стала победительницей Кубка Европы по дзюдо. А студентка 4 курса этого же факультета Татьяна Лялина – бронзовый призер Кубка Европы по этому же виду спорта. Очень много наших ребят в 2018-м году стали победителями

различных общероссийских соревнованиях во многих видах спорта. Конечно, мы гордимся ими. И конечно, благодарны нашим спортсменам, их тренерам за упорный труд и стремление в достижении самых высоких спортивных целей.

- Какие направления деятельности КФУ будут развиваться в 2019-м году?

- Везде в мире, где возникала та или иная проблема, появлялась экспериментальная площадка для ее решения и создания новых технологий. Минувший год показал, что Крымский федеральный университет уже стал такой площадкой для Крыма. Например, не секрет, что в регионе есть дефицит пресной воды. В 2018-м году из-за засухи в 6-ти районах Республики даже был введен режим ЧС. Сегодня на площадке КФУ концентрируются интеллектуальные ресурсы – проводятся круглые столы, заседания экспертных групп с помощью которых, я уверен, проблема нехватки воды на полуострове будет решена, причем очень технологично.

Из тех проектов, над которыми продолжают работу в Крымском федеральном университете, хочу назвать проект «Пещера «Таврида». Это – открытие мирового масштаба, ведь пока не известна другая такая пещера, «законсервированная» миллион лет назад. Обладая этим уникальным объектом, университет будет в него вкладываться, он нам интересен. Наша задача, чтобы пещера, в первую очередь, стала исследовательской площадкой для ученых не только России, но и других стран. Надеюсь, что появится и одноименный туристический маршрут.

КФУ продолжит развивать и другие не менее перспективные направления. Например, генетическое, которое объединяет науки о живом – медицину, сельское хозяйство, ветеринарию. Есть очень много задач, которые Крым с помощью нашего университета сможет решить. И для всей России это тоже станет примером.

- Чего ждете от нового года, планируете достичь вместе с многотысячным коллективом КФУ?

- В «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года», утвержденной Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 года №642, сформулированы семь приоритетов научно-технологического развития страны на ближайшие 10-15 лет, которые должны стать ответами на так называемые большие вызовы. В ней определены направления, которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке. Что позволит обеспечить, во-первых, переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта. Во-вторых, переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии. В-третьих, переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных). В-четвертых, переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания. В-пятых, противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства. А ещё улучшит связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удер-



дерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики. И, что главное, дадут возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.

По сути, это все то, над чем сегодня уже работают ученые и студенты Крымского федерального университета. Работы предстоит много, серьезной, кропотливой, но интересной, важной для Крыма и России в целом. И я уверен, что нас ждут новые научные открытия и рекорды мирового уровня.

- Что пожелаете коллегам, студентам Крымского федерального университета в наступающем году?

- Искренне желаю всем крепкого здоровья, материальных благ, достатка, семейного счастья, любви, удачи во всех начинаниях и в работе. Казалось бы, простые слова, но на самом деле в них очень много смысла. Ведь это все то, что делает людей по-настоящему счастливыми.

**Беседовала
Елена Озерян.**



ДОРОГУ МОЛОДЫМ!

Глава РК Сергей Аксенов дал возможность студентам участвовать в политической жизни полуострова.



Он предложил провести конкурс среди студентов Крымского федерального и Крымского инженерно-педагогического университетов с целью привлечения молодежи к более активному участию в политической жизни полуострова. Об этом Аксенов сообщил на заседании Наблюдательного совета КФУ им. В. И. Вернадского, председателем которого он является.

— Нам необходимо реальное омоложение органов и исполнительной, и законодательной власти. Мы предлагаем организовать конкурс, по итогам которого три человека из КФУ им. В. И. Вернадского и один человек из Крымского инженерно-педагогического университета в возрасте от 21 до 25 лет получат места в региональном отделении партии «Единая Россия». Эти вузы изберут представителей, которые в дальнейшем будут в высшем законодательном органе власти республики заниматься защитой прав студенчества, своих учебных заведений и, соответственно, формировать новую повестку дня, — сообщил Сергей Аксенов. — Данный молодежный проект будет способствовать активному вовлечению студентов в общественную и политическую жизнь региона.

Как сообщил заместитель Председателя Совета министров РК Дмитрий Полонский, конкурс будет включать несколько этапов.

— На первом мы предложим желающим студентам и аспирантам зарегистрироваться на специальном интернет-портале, разместить данные о себе, свои предложения и базовые взгляды, а затем

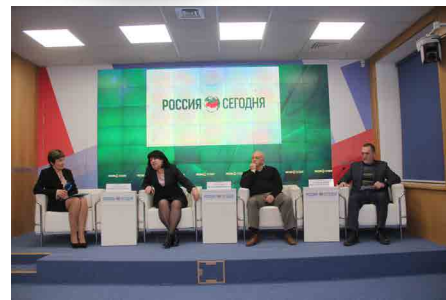
через этот интернет-портал набрать наибольшее количество голосов от обучающихся и преподавателей вузов. Участники, выигравшие по итогам голосования, перейдут на следующий этап, на котором мы постараемся создать условия, максимально приближенные к политическому избирательному процессу в нашей стране. Дадим им возможность в реальном виде подать необходимый пакет документов, подготовить предвыборную программу, получить подписные листы в избирательной комиссии и поработать со студентами и преподавателями своих учебных заведений, — рассказал Полонский.

Финалистами проекта станут от 10 до 15 участников. Они примут участие в третьем этапе, который предполагает предвыборные дебаты, размещение предвыборной агитации, встречи с потенциальными избирателями, формирование избирательных комиссий.

— Совместно с университетами мы организуем избирательные участки, на площадках структурных подразделений Крымского федерального и Крымского инженерно-педагогического университетов, чтобы финалисты конкурса почувствовали себя внутри полноценного избирательного процесса. Правила, конечно, будут чуть более простыми, но погружение будет максимальным, — подчеркнул Дмитрий Полонский.

Итоговое голосование планируется провести 12 марта 2019 года, а подведение результатов — 15 марта.

Пресс-служба КФУ.



НУЖЕН ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ

Открытое обсуждение проблем должно стать основой работы с подрастающим поколением. Как рассказал журналистам декан факультета психологии Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского Евгений Черный, такой подход может уберечь от повторения трагедий, подобной Керченской.



— Основа работы с молодым поколением состоит в том, чтобы все существующие в обществе проблемы не замалчивались, а выводились на открытый диалог. Необходимо, чтобы вырабатывались разные точки зрения, к которым люди будут в последствии прислушиваться, — считает Черный.

По его мнению, одними из основных инструментов в налаживании диалога должны стать современные коммуникационные средства, поскольку по данным исследования, проведенного в рамках работы Института развития Крыма, молодежь воспринимает интернет как способ решения острых социальных вопросов.

— Прежде всего, молодые люди должны почувствовать, что они нужны своему государству. Они должны понимать, что могут быть основными участниками в жизни своего региона и всей страны, — резюмировал Евгений Черный.

Пресс-служба КФУ.

СО СТУДЕНЧЕСКОЙ СКАМЬИ - В РЕАЛЬНЫЙ БИЗНЕС?

В Крымском федеральном университете имени В. И. Вернадского завершился финальный отбор Третьего крымского конкурса инновационных проектов по программе УМНИК. Свои проекты защищали 13 студентов, аспирантов и молодых ученых, чьи работы победили в полуфиналах.



— Победителям конкурса открываются колоссальные возможности попробовать себя в инновационных бизнес-проектах, проектах в сфере высоких технологий. Это именно то, что сейчас дает возможность заработать гораздо больше, чем в традиционных видах бизнеса. Грант 500 тысяч рублей пойдет на развитие бизнеса тех молодых людей, которые докажут состоятельность своих проектов, — рассказал представитель ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» в Крыму Георгий Илаев.

В полуфиналах жюри оценивало научно-технологические элементы проектов, а в финале рассмотрело коммерческие стороны предложений молодых ученых: бизнес-план, срок окупаемости и т.д. В состав финального жюри вошли представители бизнес-элиты Крыма и представители общественных организаций, связанных с бизнесом: ООО «Крымэкoproдукт», Комитета государственного совета РК по образованию, науке, молодежной политике и спорту, ООО Производственное предприятие «Крымэлектродвиж», ГБУЗРК «АНИИ им. И. М. Сеченова», НО «Крымский государственный фонд поддержки предпринимательства», ООО «Строммонтаж».

Студенты, участники конкурса, получили от профессионалов ценные замечания и рекомендации, а несколькими конкурсантами уже поступили предложения о коммерческом сотрудничестве.

— Поддержку нужно оказывать всем, кто ее заслуживает. И грант в полмиллиона рублей — только начало. В дальнейшем мы готовы оказывать консультационную поддержку, скорректировать разработки в нужном направлении, — пояснил Председатель совета директоров ООО «Крылком» Сергей Чехихин.

Студенты предлагали новые решения в самых разных областях промышленности: от конструкций сборно-монолитных перекрытий в малоэтажной застройке до разработки устройства, компенсирующего тремор кисти руки.

— Я решил участвовать в данном конкурсе для того, чтобы внести свой вклад в развитие науки, в частности медицины. Мой проект является очень актуальным и не имеет аналогов в России. Он заключается в создании аппаратно-программного комплекса для проведения БОС-тренингов, т.е. тренировок био-обратной связи для людей с ограниченными физическими возможностями. Естественно, у меня есть бизнес-план, который я сегодня представил, и если я выиграю, то потрачу грант на создание флагманского проекта, пробного аппаратно-программного комплекса, на котором будут проработаны дальнейшие шаги по развитию проекта, — поделился планами студент 4 курса Физико-технического института КФУ Владислав Моисеенко.

Теперь перед жюри конкурса стоит сложная задача — среди 13 представленных работ найти действительно перспективные, коммерчески привлекательные проекты.

Пресс-служба КФУ.



НУЖЕН БИЗНЕС-ЦЕНТР

КФУ нужен собственный бизнес-центр, на площадке которого студенты могут проявить себя и реализовать свои проекты. Об этом на пресс-конференции, которая прошла в Симферополе, сообщил проректор по развитию приоритетных проектов вуза Сергей Додонов.



— Мы должны стремиться к тому, чтобы студенты могли создавать свои стартапы. Не секрет, что многие образовательные учреждения сегодня стараются переходить на аутсорсинг. Почему бы нам не создать студенческий бизнес-центр, где студенты смогут проявлять себя, реализовывать свои проекты и самостоятельно работать? Фактически это станет мощным стимулом для привлечения молодежи к последующему обучению, так как здесь будут сочетаться и непосредственно образовательная программа, и практика, — пояснил Додонов.

Надо отметить, что студенты КФУ с первых курсов вовлекаются в профессиональную и научную деятельность.

— За последние два года уровень их подготовки вырос. Будущее у крымской науки есть. На сегодняшний день в нашем механизме действительно не хватает одного колеса — соединительной сцепки между идеями, научным результатом и внедрением. Когда у нас появятся площадки, на которых можно будет внедрять идеи студентов на прикладном уровне и продавать их, будут и стартапы ребят, — подчеркнул заместитель директора Академии строительства и архитектуры КФУ по научной работе Николай Любомирский.

В свою очередь, директор Медицинской академии им. С. И. Георгиевского КФУ Евгений Крутиков отметил, что в настоящее время появилось много возможностей для молодых ученых.

— Государство поддерживает молодежь, есть гранты и стипендии для студентов и молодых ученых, которые занимаются наукой и предлагают свои идеи. Постоянно проводятся конкурсы, в которых наши студенты и молодые ученые активно участвуют, выигрывают и добиваются положительных результатов, — сообщил он.

Пресс-служба КФУ.

ПРОФЕССОР КОНСТАНТИН ЕФЕТОВ СТАЛ АКАДЕМИКОМ РАЕ

На осенней сессии Российской Академии Естествознания (РАЕ) в Сочи, в рамках которой прошли международные научные конференции, посвященные перспективам развития вузовской науки, прикладным и фундаментальным исследованиям в медицине, международным системам аттестации научно-педагогических кадров Медицинскую академию имени С. И. Георгиевского Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского на сессии представлял заведующий кафедрой биохимии, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ Константин Ефетов. Он выступил с докладом о научных достижениях сотрудников кафедры.



Справка:
Российская Академия Естествознания (РАЕ) — общественная организация, научно-организационное объединение учёных России, образованное в 1995 году. Основными целями РАЕ являются: содействие организации и координации фундаментальных и прикладных научных исследований в России; содействие международному сотрудничеству в области науки, образования и культуры, интеграции российских ученых в мировое научное сообщество. В состав РАЕ входят 64 региональных отделения и

В ходе мероприятия также состоялись выборы действительных членов РАЕ. В результате тайного голосования

культуры, интеграции российских ученых в мировое научное сообщество. В состав РАЕ входят 64 региональных отделения и



профессор Константин Ефетов был единогласно избран академиком Российской Академии Естествознания. Президиумом Академии была отмечена и работа коллектива, возглавляемого Константином Ефетовым. Кафедре биохимии медицинской академии присвоено звание «Золотая кафедра России».

Поздравляем профессора Константина Александровича Ефетова с очередными заслуженными наградами!

Пресс-служба КФУ.



АВТОРИТЕТНОЕ СООБЩЕСТВО

КФУ вошел в состав Ассоциации классических университетов России



Единогласное решение о вступлении Главного вуза Крыма в состав Ассоциации было принято в ходе состоявшегося в МГУ имени М. В. Ломоносова Общего собрания Ассоциации классических университетов России (АКУР).

АКУР — авторитетное сообщество, объединяющее классические университеты. Крымский федеральный университет на протяжении всей своей истории функционирует в качестве классического и соответствует критериям, которые предъявляются к членам АКУР. КФУ стал 48 членом Ассоциации, среди которых 2 ведущих классических университетов: МГУ имени М. В. Ломоносова и СПбГУ, 10 федеральных университетов, 8 Национальных исследовательских университетов и 10 университетов, имеющих статус «опорный университет».

— КФУ членство в Ассоциации необходимо для совместной работы с университетами в области совершенствования учебно-методической деятельности, развития фундаментальных научных исследований, содействия международному сотрудничеству в области образования, науки и культуры, а также разработке и внедрению в практику механизмов профессионально-общественной аккредитации образовательных программ университетского профиля, новых систем обеспечения и контроля качества высшего образования, — пояснила начальник управления организационно-административной политики КФУ им. В. И. Вернадского Наталья Кармазина.

Пресс-служба КФУ.

КАК ЗАЩИТИТЬ БЕРЕГ КРЫМА?

Специалисты КФУ им. В.И. Вернадского, представители министерства строительства и архитектуры Крыма, минкурортов республики обсудили развитие туристической привлекательности полуострова. Заседание «круглого стола» на эту тему состоялось под эгидой Института развития Крыма, который возглавляет проректор по развитию приоритетных проектов КФУ Сергей Додонов.

Сохранение и совершенствование инфраструктуры — первое, что необходимо Крыму для привлечения большего числа туристов. Именно поэтому особый интерес участников «круглого стола» вызвало обсуждение концепции берегозащиты и предпосылок, повлекших изменение береговой зоны полуострова.

Берегоукрепительные сооружения в Крыму простираются на расстоянии 81 км. По словам заведующего отделом бюджетных инвестиций министерства строительства и архитектуры Республики Крым Сергея Федина, почти все такие объекты остро нуждаются в ремонте. Берегоукрепительные конструкции полуострова были сооружены в период с 1974 по 1980 год, а их нормативный срок службы составляет 25 лет.

Первоочередными для реконструкции по ФЦП были определены сооружения на ЮБК и в Феодосии. Это сооружения государственного автономного учреждения «Учебно-научный центр РК по экологии и природным ресурсам», берегоукрепительные и противооползневые сооружения территории, прилегающей к храму-маяку Св. Николая в Малореченском (Большая Алушта), сооружения в Симеизе, берегоукрепительные в районе Никитского ботанического сада и поселка Массандра, а также объекты феодосийского поселка Приморский. Кроме того, в последние годы остро встал вопрос берегоукрепления в Николаевке. По словам специалистов, прибрежная полоса Крыма нуждается в постоянной подсыпке. Всего по данным Федина, для подсыпки крымских пляжей необходимо 900 тысяч кубометров щебня на сумму в один миллиард рублей в год.

— Сегодня Крым нуждается в программе защиты территории от опасных геологических процессов, контроле техногенного влияния на оползневую обстановку и динамику береговой зоны, выделении целевого финансирования для проведения в максимально короткие сроки научно-исследовательских работ, на проектирование, строительство, ремонт и эксплуатацию сооружений инженерной защиты. Все эти работы должны сформировать генеральную схему берегозащитных и противооползневых сооружений на основе современного научно обоснования, — подчеркнул он.

Возможными вариантами решения проблемы берегоукрепления специалисты КФУ назвали регулирование объемов песко-

добычи и обустройство у побережья искусственных рифов.

— После проведения эколого-инженерной оценки, можно сказать что мы наблюдаем весьма плачевное и более того не безопасное состояние берегозащитных сооружений на побережье. Это приводит к потере рекреационных площадей, потере пляжей, снижению эстетической привлекательности. Решение данной проблемы имеет достаточно долгосрочный характер. С одной стороны, необходимо изучить все возможные природные процессы, которые следует учитывать при создании антропогенной нагрузки. С другой — необходимо ориентироваться на создание биопозитивных конструкций. Следует проводить комплексные исследования, учитывающие гидрологические, геологические, экологические характеристики территории, а также уже существующие, природные подводные рифы, удерживающие естественные пляжи, которые не меняются десятилетиями. Один из вариантов решения вопроса берегозащиты — разработка схем искусственных рифов для отдельных акваторий Крыма, — отметила профессор кафедры природообустройства и водопользования Академии строительства и архитектуры КФУ Наталья Ветрова.

По словам декана факультета географии, геоэкологии и туризма Таврической академии КФУ Бориса Вахрушева, еще в советские времена появилась лучшая в мире школа учения о морских берегах, и были созданы два управления — в Сочи и поселке Симеиз. Тогда уже были проведены масштабные исследования. В территориальных фондах остались модели развития различных факторных воздействий потоков-наносов Черноморского побережья и для сочин-

ского региона, и для крымского.

— Эти модели можно и нужно использовать сейчас. Мы можем предложить несколько типов берегозащиты: активную и пассивную. Активная защита использует теорию движения наносов и защиты берегов, пассивная — строительство укреплений, которые со временем разрушаются. Для решения вопросов берегоукрепления необходимо объединение усилий геологов, экологов и математиков. Это позволит научно обосновать направление основных береговых течений и формирование перехватывающих потоков. Кроме управления береговыми наносами следует обратить внимание на чрезмерную добычу песка. Именно нерегулируемая добыча песка угрожает пляжам поселка Николаевки, на мысе Фиолент и пляжам Евпаторийского побережья, — подчеркнул профессор Вахрушев.

Старший преподаватель кафедры землеведения и геоморфологии Таврической академии Геннадий Самохин поддержал направление регулирования добычи песка, а также высказался в пользу создания искусственных подводных рифов. Это, по его мнению, позволит и пляжи сохранить, и восстановить популяцию моллюсков.

— Вопросы берегозащиты должны рассматриваться в научных работах разных уровней, начиная от курсовых и дипломных студенческих работ, заканчивая федеральными научными фондами. Первые сравнительные исследования показывают, что прекращение добычи песка в районе Севастополя способствует увеличению пляжей на прилегающих территориях, — высказал свое мнение Самохин. — Одним из направлений берегозащиты является создание искусственных подводных рифов. Это позволит достичь сразу нескольких эффектов: восстановить популяцию моллюсков, остановить необоснованный донный вылов рыбы и непосредственно обеспечить защиту побережья. К тому же, подводный мир станет более разнообразным и привлекательным, что будет способствовать развитию дайвинга. С точки зрения сохранения культурного наследия берегозащита будет способствовать сохранению исторических памятников, находящихся в прибрежной зоне, а также проведению подводных археологических исследований.

Подводя итоги обсуждения Сергей Додонов подчеркнул, что большинство из высказанных предложений требуют детального изучения и объединения в единую концепцию. Для этого будет создана рабочая группа по научному обоснованию вопросов берегоукрепления в Крыму.

Пресс-служба КФУ.



ДООЧИСТИМ И ПОЛЬЕМ?

Ученые КФУ имени В. И. Вернадского предложили новые эффективные способы преодоления дефицита воды на полуострове без колоссальных затрат. Одним из перспективных альтернативных источников могут стать доочищенные и очищенные сточные воды.

— Уже есть подобный опыт, — рассказал заведующий кафедрой природообустройства и водопользования факультета водных ресурсов и энергетики Академии строительства и архитектуры КФУ Роман Захаров. — Но продолжать его не стали, поскольку в те годы поступало достаточное количество воды по Северо-Крымскому каналу. На повестке вновь вопрос использования вод городских канализационно-очистных сооружений (КОС), которых у нас достаточно много. Да, согласно действующим СанПиН, например, запрещено использование очищенных сточных вод для орошения овощных культур, картофеля

и ягодников. Но их можно применять для орошения лесополос, лесопитомников, в том числе и питомников по выращиванию плодовых деревьев. Что, согласитесь, тоже актуально для аграрного сектора Крыма.

Как сообщил Захаров, ученые АСИА исследуют применение в сельском хозяйстве очищенных сточных вод на примере КОС поселка Советский, где дефицит воды ощущается очень остро.

— Мы выбрали именно этот объект потому, что там в 2017 году провели реконструкцию и теперь применяют современную технологию очистки, — поясняет Захаров. — Проект завершится в декабре. Мы проведем серию биотестирований этих очищенных сточных вод на различных культурах, как это принято по нормативам.

Можно ли будет применять эту воду в теплицах? По мнению Романа Захарова — да. Но ученый уточняет: если это защищенный грунт, в который вода подается по особой технологии. Да и сами КОСы необходимо модернизировать, попутно изувив их очищенную воду на выходе.

— Необходимо на законодательном уровне закрепить, что канализационно-очистные сооружения в обязательном порядке должны обеспечивать необходимые показатели очищенных вод с учетом наших СанПиНов в том случае, если они будут применяться для орошения в сельскохозяйственном производстве, — убежден Захаров. — Надо также исследовать влияние этих очищенных вод с учетом состояния почв, где они будут использоваться, и видов продукции, которую на них будут выращивать. А еще, что не менее важно, стимулировать субсидиями сельхозпроизводителей, применяющих эти очищенные сточные воды.

Кстати, как сообщил проректор по развитию приоритетных проектов КФУ Сергей Додонов, по подсчетам ученых вуза, ежегодно в Крыму сбрасывают 700 тысяч кубометров воды, которую в дальнейшем не используют.

— А в КФУ разработали методику, с помощью которой такую воду можно очищать и затем сбрасывать в водоемы, применяя для сельскохозяйственных нужд, — сказал он. — При должной очистке ее можно употреблять даже в качестве питьевой.

Елена Озерян.

БЕЗ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ЧЕЛОВЕКА

Ученые КФУ разработали новый способ биологической очистки воды, который позволит очищать замкнутые водоемы безопасными для окружающей среды методами.

— Процессы самовосстановления в природных водоемах взаимодействуют и дополняют друг друга. Построенные человеком искусственные водоемы, как правило, созданы для определенной цели, например, для купания или выращивания рыбы, но в них отсутствуют основные элементы самовосстановления. Как следствие, водоем начинает накапливать органические вещества, что приводит к возникновению неприятных запахов, росту болезнетворных организмов. Поэтому возникает необходимость вмешательства человека и использования различных химических соединений. Ученые КФУ изобрели альтернативное решение данной проблемы — с помощью сообщества бактерий, живущих в разных субстратах, а также благодаря системе насосов, — рассказал доцент кафедры экологии и биологии Таврической академии Крымского федерального университета Владимир Подопригра.

Суть метода состоит в том, что в водоеме создаются зоны, в которых с помощью различных микроорганизмов разлагаются органические вещества. Каждая зона разлагает определенный тип веществ и дополняет другую. Насос, подобно сердцу в организме, перегоняет воду из одной зоны в другую, принося одни вещества и забирая другие. Таким образом, в водоеме достигается биологическое равновесие. В процессе очистки значительно подавляется развитие таких вредных микроорганизмов, как, например, кишечная палочка. Если такая система находится в декоративных водоемах, то без вмешательства человека она сможет функционировать годами, сохраняя воду прозрачной и чистой.

Эта разработка также позволит использовать сточные воды для рыбоводства, интенсивной аквакультуры, не принося вреда окружающей среде. А еще используя данный метод очистки в бассейнах и аквапарках можно полностью отказаться от жесткой химии, которая вредна людям, часто вызывает аллергические реакции.

Пресс-служба КФУ.



ПОЛНЫМ ХОДОМ!

Более 400 студентов с нетерпением ждут окончания ремонта в общежитии №2 Таврической академии КФУ им. В. И. Вернадского. Спешим их успокоить — ремонтные работы идут по графику, многое уже сделано, и скоро общежитие окончательно преобразится, станет современным, комфортным и безопасным.

Напомним, что ремонт в общежитии №2 начался в июле 2018 года, долгие ждать было нельзя: водопроводные и канализационные трубы текли, в подвале накапливалась вода, отопление и вентиляция устарели. Электропроводка также находилась в критическом состоянии: студенты пользовались одной розеткой на комнату, за каждые шесть комнат отвечал один «автомат», и при включении любого мощного электроприбора обесточивалось пол-этажа. Каждую комнату освещала одна лампочка.

Старожилы общежития помнят, что раньше здесь было всего две душевые комнаты — мужская и женская — на все здание. В новом проекте предусмотрели мужские и женские душевые на каждом этаже.

В ходе ремонтных работ в первую очередь была полностью заменена электропроводка. В каждой комнате выведены провода на шесть розеток и шесть источников освещения, а один «автомат» теперь

отвечает всего за две комнаты. На очереди монтаж датчиков дыма и противопожарной сигнализации.

Не обошлось и без непредвиденных сложностей: в процессе демонтажа старой штукатурки частично разрушились дверные проемы, которые потребовалось дополнительно укреплять металлоконструкциями. Это увеличило бюджет и сроки ремонта, но зато сейчас дверные проемы прочные и надежные, готовые к оштукатуриванию. Будут заменены системы вентиляции и отопления, канализационные трубы.

Обновления пока коснулись только верхних четырех этажей общежития. На первом работы не ведутся, поскольку здесь располагается медицинский пункт, куда ежедневно обращаются студенты. В проекте ремонта — перенос буфета в другое помещение, на месте библиотеки-обустройство комнат повышенной комфортности, в том

числе для обучающихся с ограниченными физическими возможностями, а также установка турникетов и пандуса на входе.

В здании общежития уже установлены новые пластиковые окна, отремонтирован фасад. Планируется, что в сентябре 2019 года студенты смогут заселиться в обновленные современные помещения.

Пресс-служба КФУ.



ЕДИНСТВЕННЫЙ В КРЫМУ

На военной кафедре КФУ завершается строительство и монтаж нового электронно-стрелкового тренажера, предоставленного Министерством обороны РФ. Для тренажера специально построено отдельное здание, отвечающее всем современным требованиям к подобным сооружениям.

ланы водостоки. Внутри уже идет монтаж и наладка оборудования, — рассказал заведующий лабораторией военной кафедры Николай Продан.

Для того чтобы обеспечить тренажеру правильные условия хранения (определенную температуру и влажность), в здании сделаны вентиляция и отопление, установлен кондиционер. У нового входа на военную кафедру построен пандус для въезда колясок — на случай, если это потребуется кому-то из родителей курсантов. Кроме того, согласно требованиям обучения на стрелковом тренажере, бывший класс тактической подготовки переоборудован в интерактивный класс подготовки перед стрельбой.

До завершения всех работ осталось совсем немного: установить оборудование в специализированном классе, закончить монтаж тира, и уже скоро единственный в Крыму и один из немногих в России электронно-стрелковый тренажер примет первых курсантов.

— Благодаря поддержке руководителя КФУ Андрея Павловича Фалалеева, обеспечивающего своевременное финансирование строительства, и начальника

военной кафедры генерала Александра Сергеевича Александрова, который строго контролирует каждый этап работ, мы смогли закончить работу в рекордные сроки. Два месяца назад на этом месте еще ничего не было, а сегодня — полностью готовое здание, — рассказал менеджер проекта Олег Монич.

Параллельно ведутся работы в корпусе Б, где были проблемы со старым фундаментом и одной из стен. Уже сделана инженерная защита: внешний угол стен усилен металлоконструкциями, изнутри и снаружи они связаны армирующей сеткой, на крышах установлен водоотвод, залита новая отмостка. По нижней части внутренних стен проводится гидроизоляция. Уже заменили большую часть окон, ведутся штукатурные работы.

К слову, одновременно со сдачей в эксплуатацию стрелкового тренажера будет закончено и помещение тира для стрельбы из боевого оружия, который располагается на территории Академии биоресурсов и природопользования.

*Светлана Голубева
Пресс-служба КФУ.*



УНИКАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА

Студенты Медицинской академии им. Георгиевского КФУ подвели итоги I Медицинской междисциплинарной интегративной студенческой олимпиады «Медицинские Вершины 2018». Казалось бы, вузовская олимпиада – обычное дело, но не в этом случае. Эту можно назвать уникальной сразу по нескольким причинам. Во-первых, все ее этапы, от идеи и до проведения и награждения победителей взяли на себя трое студентов шестого курса Данил Борисов (1-й медицинский факультет, лечебное дело), Маргарита Марченко (2-й медицинский факультет, педиатрия) и Вячеслав Кузнецов (2-й медицинский факультет, лечебное дело). Во-вторых, конкурсная составляющая олимпиады, разработанная для данного мероприятия, не имеет аналогов нашей стране.

– Олимпиада проходила в три этапа. Сначала состоялся отборочный тур, где были определены двенадцать из шестнадцати команд, продолживших соревнование. У команд было время подготовиться к практическим заданиям. Через полторы недели после отборочного тура состоялся основной этап игры, в котором студенты–медики продемонстрировали не только теоретические знания, но практические навыки, в том числе на базе нового симуляционного центра Медакадемии, – рассказал Кузнецов.

По словам организаторов, идея проведения студенческой олимпиады у них возникла под впечатлением от участия в Международном медицинском турнире в Новосибирске. Воодушевленные молодые люди сами придумали концепцию, регламент, конкурсы олимпиады, нашли спонсоров и при поддержке руководства КФУ им. В. И. Вернадского и Медицинской академии организовали мероприятие.

– Мы гордимся нашими студентами. Они не просто сами придумали задания и конкурсы, но и организовали олимпиаду. Организация любого мероприятия – это не только содержательная часть, есть

еще подготовительная, которая не видна. На самом деле это характеризует их как комплексных специалистов, несмотря на то, что они еще не получили дипломы, – отметил и. о. ректора КФУ им. В. И. Вернадского Андрей Фалалеев.

Олимпиада объединила более шестидесяти студентов 4–х, 5–х и 6–х курсов, специалистов профессорско–преподавательского состава. Партнерами олимпиады стали известные в России медицинские и не только организации. Задумывая олимпиаду, организаторы ставили ее целью раскрытие потенциала студентов Медакадемии, развитие их клинического мышления и ораторского мастерства. По словам Кузнецова, это и дополнительная возможность практического применения полученных во время учебы знаний и навыков.

Участники олимпиады, действительно, показали и теоретические знания, и практические навыки. Они преодолели множество этапов: викторину «МедБлиц» с более чем сотней вопросов по различным разделам медицины; этап на базе симуляционного центра Медакадемии «Большой Консилиум», который был представлен конкурсами «базовая сердечно–легочная реанимация», «алгоритм ABCDE при политравме», «неотложка» и абсолютно новым форматом – конкурсом «Комната». Последний напоминает сюжет телесериала «Доктор Хаус», когда врачи посещали жилье пациентов, чтобы определить заболевание по косвенным предметам, связанным с болезнью.



Победителями олимпиады стала команда «АТФ». Это студенты шестого курса второго медицинского факультета Медакадемии КФУ по направлению «лечебное дело»: Ким Усачёв (капитан), Екатерина Наумова, Екатерина Желвакова, Екатерина Ковтун и Константин Господаренко. Второе место досталось команде «Фортуна», в составе которой студенты пятого и шестого курсов первого и второго медицинских факультетов по направлению «педиатрия»: София Шевчук (капитан), Анастасия Зинченко, Евгений Зоркин, Елизавета Крупнина и Ильяс Абибуллаев. Тройку лидеров замкнула команда «Ножки Гиса», в состав которой вошли шестекурсники первого и второго медфакультетов по направлению «лечебное дело»: Дария Индюкова (капитан), Алена Арбузова, Илона Васильева, Арзы Мамбетова и Анна Оськина.

Комментируя итоги олимпиады, руководитель КФУ отметил высокий уровень подготовки и отличные перспективы для проведения в следующем году на базе Медакадемии олимпиады всероссийского уровня. По мнению директора Медицинской академии имени С.И. Георгиевского КФУ имени В.И. Вернадского, профессора Евгения Крутикова тот факт, что подготовкой олимпиады занимались сами студенты, позволил им сделать нечто совершенно новое и уникальное. Подтверждением актуальности выбранного для олимпиады формата стал высокий уровень вовлеченности студентов–медиков в соревновательный процесс и самые положительные отзывы участников.

Ценно и то, что врученные по итогам олимпиады дипломы и грамоты не останутся просто приятным воспоминанием о мероприятии. Они дадут студентам дополнительные баллы при поступлении в ординатуру, а также при подаче заявлений на повышенные стипендии и материальную помощь.

Этот учебный год для тройки организаторов станет выпускным, но они высказали готовность передать весь опыт, наработанный в процессе подготовки олимпиады, с тем, чтобы площадка медицинской междисциплинарной интегративной студенческой олимпиады «Медицинские Вершины» стала постоянной, число ее участников росло, а география расширялась.

*По материалам
пресс–службы Медицинской академии
им. Георгиевского КФУ.*

ТЕРРИТОРИЯ РАВНЫХ

На базе Ресурсного учебно–методического центра по обучению лиц с инвалидностью (РУМЦ) Гуманитарно–педагогической академии КФУ им. В. И. Вернадского прошла сессия по программе подготовки волонтеров «Университет равных возможностей».



Мероприятие состоялось в рамках реализации госзадания Министерства науки и высшего образования РФ и способствовало формированию у обучающихся компетенций, необходимых для сопровождения обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья.

Разработанная старшим преподавателем кафедры социально–педагогических технологий и педагогики девиантного поведения ГПА Ириной Гришко программа подготовки волонтеров является уникальной в своем роде.

–В ней сосредоточен многолетний опыт социально–педагогической и психологической поддержки студентов с инвалидностью в условиях организации высшего образования, который позволил создать теоретически содержательную и эмоционально–насыщенную среду взаимодействия с будущими волонтерами сопровождения – студентами университетов – партнерами РУМЦа, – рассказала она.

В программе приняли участие 35 студентов: представители университетов Республики Адыгея, Волгоградской области, Севастополя, Керчи, Симферополя и Ялты.

–Я побывала на многих молодежных и волонтерских форумах, но Ялта меня поразила высоким уровнем организации и профессионализмом преподавателей ГПА. Но самое ценное для нас – это особая атмосфера, которая царила в течение всех

дней – атмосфера добра и радости, которую мы не забудем, – поделилась своими впечатлениями студентка Волгоградского социально–педагогического университета Ирина Зубарева.

В ходе сессии состоялось обсуждение основных аспектов организационно–педагогического, психолого–педагогического и социального сопровождения обучающихся с инвалидностью и ОВЗ в условиях образовательной организации высшего образования; изучение индивидуальных характеристик психического и психофизиологического развития, особенностей регуляции поведения и деятельности обучающихся с ОВЗ, личностных качеств волонтеров при работе с лицами с особыми потребностями и многое другое.

Насыщенная программа включала разнообразные творческие задания, квесты, тренинговые упражнения, блиц–опросы, деловые игры, направленные на развитие способности волонтеров конструктивно взаимодействовать со всеми участниками образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья.

Результатом трёхдневной сессии стало создание четырех мини–проектов под общим названием «Территория равно–го взаимодействия».

К 100-ЛЕТИЮ АЛЕКСАНДРА СОЛЖЕНИЦЫНА

11 декабря исполнилось 100 лет со дня рождения одного из крупнейших русских писателей Александра Солженицына. В связи с этим в Управлении Международной деятельности КФУ им. В. И. Вернадского прошел Международный круглый стол «А. И. Солженицын: 100 лет вместе».



– В Крымском федеральном университете мы не могли обойти вниманием эту дату. Значение творчества Александра Солженицына, как и его вклад в литературу России, трудно переоценить. Солженицын, не побоюсь этого слова, – центральная фигура русской литературы, мысли и общественной жизни нашей эпохи, – отметил начальник Управления международной деятельности КФУ им. В. И. Вернадского Александр Машенко.

В живой, непринужденной дискуссии выступили известные крымские историки, филологи, журналисты, историки и этнографы.

– Отношение к Александру Солженицыну неоднозначное. Я думаю, что сегодня на круглом столе будут разные точки зрения, и это хорошо, потому что в споре рождается истина. Его неоднозначность заключается в необычности повествования. Сегодня филологи спорят о языке в его произведениях, а это просто попытка Солженицына возвратиться к тому языку, который был на Руси, – рассказал директор крымских межмузейных коммуникаций Сергей Пушкарев.

В своем докладе «Злободневный Солженицын: о войне между Россией и Украиной» Александр Машенко напомнил участникам об отношении русского писателя к независимости Украины, о некоторых горьких пророчествах писателя, связанных с общей историей двух родственных стран.

Подводя итоги круглого стола, проректор по международной деятельности и информационной политике КФУ им. В. И. Вернадского Сергей Юрченко напомнил известные и как никогда актуальные в наше время слова Солженицына о том, что высшая из всех государственных задач – задача «сбережения народа».

Пресс–служба КФУ.

Пресс–служба КФУ.

САМЫЕ КРАСИВЫЕ, ОБАЯТЕЛЬНЫЕ И УМНЫЕ

В Крымском федеральном университете состоялся завершающий этап конкурса красоты «Мисс КФУ – 2018».



Подготовка к празднику началась задолго до его начала. На протяжении двух месяцев участницы упорно тренировались, оттачивая свое мастерство в хореографии и готовясь к конкурсу талантов. В этом им помогали специалисты Центра творческих инициатив и культурно-массовых мероприятий Таврической академии.

– У Центра творческих инициатив и культурно-массовых мероприятий трудностей не бывает. Мы легко с ними справляемся, так как являемся – основателями этого конкурса. Но без помощи наших замечательных партнеров мы бы не справились, – отметила хореограф–постановщик и соруководитель проекта «Мисс КФУ», сотрудница Центра Диана Куличева.

Выбирало самую красивую, обаятельную и умную студентку КФУ авторитетное жюри, состоящее из специально приглашенных гостей и руководства университета.

– Мы ожидали от конкурсанток феерического шоу. Они нас удивили своей творческой изюминкой и дали возможность для всех ощутить, что сегодня состоялся действительно праздник для Крымского федерального университета, – поделился своими

впечатлениями проректор по социальной и молодежной политике КФУ им. В. И. Вернадского Евгений Бубнов.

– Я руководствовалась максимально объективным подходом, девочкам удалось показать всю свою энергетику, потенциал, красоту и ум, – дополнила его руководитель пресс-службы КФУ Юлия Антонцева.

– Сегодня прошло очень серьезное мероприятие, для его проведения мы выделили большую сумму. Помимо этого от профкома победительницы получили сертификаты, – рассказал председатель профкома обучающихся КФУ им. В. И. Вернадского Михаил Пильгаев.

Претендентки на победу достойно и уверенно участвовали в различных конкурсах. В этом им помогали группы поддержки, искренне переживавшие за каждую. Своими секретами спокойствия с участницами поделилась победительница прошлогоднего конкурса «Мисс КФУ – 2017», студентка Медицинской академии им. С. И. Георгиевского Ирина Коротеева. Она посоветовала им «выложиться по максимуму».

По завершении конкурса помимо главных титулов, каждая из девушек получила звание, наиболее соответствующее ей, – «Мисс Грация», «Мисс Обаяние», «Мисс Артистичность» и другие. Им также были вручены памятные призы от спонсоров мероприятия и профкома КФУ.

В конечном итоге призовые места среди 14 участниц из различных структурных подразделений университета распределились следующим образом:



– Второй «Вице Мисс КФУ – 2018» стала студентка Медицинской академии имени Георгиевского Анжелика Митронина;

– Первой «Вице Мисс КФУ – 2018» – обучающаяся Таврической академии Софья Минка.

Кстати, за нее больше всего голосовали и в социальных сетях КФУ, поэтому Софья также достался титул «Мисс Соцсети».

А пьедестал первой красавицы университета с отрывом в 3 балла от ближайшей соперницы заняла студентка факультета биологии и химии Таврической академии Алёна Дьячкова. По словам победительницы, для нее этот день стал самым счастливым. Теперь ей предстоит выступить на всероссийском конкурсе «Мисс студенчество России».

Пресс-служба КФУ.

