

Академия

Электронная версия газеты в формате PDF на сайте: <https://sites.google.com/site/akademysouth/>

ISSN 2303 – 9671

Знание – сила

Издается с апреля 1998 года

Подписные индексы П5019, П5072

Проекты

Крым планирует НОЦ

Глава Республики Крым С.В. Аксенов отметил необходимость создания в регионе научно-образовательного центра мирового уровня. Об этом он сообщил на собрании представителей научного сообщества полуострова, которое прошло в Крымском федеральном университете им. В.И. Вернадского.

НОЦ в Крыму будет работать по направлению «МореАгроБиоТех», что включает развитие рыболовства, аквакультуры, судостроения, медицины и рекреации, а также сельского хозяйства.

«В Крыму есть большое количество перспективных проектов, тем более что наши природные условия тому способствуют. Крымский федеральный университет – основная наша платформа», – подчеркнул Сергей Аксенов.

В свою очередь и.о. ректора КФУ А.П. Фалалеев отметил, что НОЦ – это новый инструмент взаимодействия науки, бизнеса и региональной власти.

«По сути это новый формат, который страна предлагает для повышения эффективности труда, валового регионального продукта, а, самое главное, – увеличения маржинальности производств и перехода в экономику знаний», – отметил Фалалеев.

Также на собрании Сергей Аксенов выразил готовность поддержать ряд проектов КФУ в области инновационного сельского хозяйства.

«Объем финансирования в части создания питомников и развития нашего сельского хозяйства составляет до 10 миллионов рублей, которые необходимо вложить. Деньги эти у республики есть. Мы это сделаем, соответственно, поддержим Крымский федеральный университет», – подчеркнул глава РК.

Научно-образовательные центры мирового уровня создаются в РФ в соответствии с национальным проектом «Наука». Первые пять пилотных НОЦ созданы в Пермском крае, Белгородской, Кемеровской, Нижегородской и Тюменской областях. Республика Крым и Севастополь планируют подать заявку на конкурс, по итогам которого определят регионы открытия следующих НОЦ.

У подножья «Эльбруса 5642»

Актуальные вопросы проектируемого Научно-образовательного центра региона обсуждены на расширенном онлайн-совещании участников консорциума. Оно прошло на базе Кабардино-Балкарского госуниверситета им. Х.М. Бербекова. Научная специализация центра отражена в его названии – «Нейтрино, интеллектуальные системы, материалы нового поколения и зеленая экономика «Эльбрус 5642».

В совещании приняли участие и.о. министра просвещения, науки и по делам молодежи КБР А.К. Езаов, участники консорциума НОЦ от КБР, Республики Северная Осетия-Алания, Карачаево-Черкесской Республики.

Открывая совещание, проректор КБГУ по НИР С.Ю. Хаширова отметила: «Создание НОЦ позволит региону не только перейти на новый уровень развития, но и даст ему ряд преференций, в частности, предприятия, внедряющие высокотехнологичную наукоемкую продукцию, разработанную по программе деятельности НОЦ, могут быть освобождены от налога на добавленную стоимость, научные и образовательные организации, входящие в консорциум, будут иметь преимущества при участии в грантовых программах нацпроекта «Наука». Конкурировать с регионами, где уже есть НОЦ, сложно. Выполнить эту задачу можно объединившись, надо консолидировать усилия всех 30 участников консорциума – научных и образовательных организаций, предприятий, корпораций и органов региональной власти. Только вместе мы сможем выйти на новый мировой уровень развития».

Председатель КБНЦ РАН З.В. Нагоев предложил активизировать работу по созданию НОЦ и еженедельно обсуждать предложения участников консорциума.

Проректор по научной деятельности Северо-Осетинского госуниверситета им. Коста Хетагурова Б.В. Туаева отметила необходимость более активного участия органов исполнительной власти в реализации концепции НОЦ и внесла предложения в план дальнейших работ по созданию НОЦ.

Анзор Езаов подтвердил готовность министерства оказывать всемерную поддержку в развитии проекта научно-образовательного центра.

Участники консорциума обозначили перспективные направления развития НОЦ, обсудили материалы по подготовке проекта центра. Было решено, что каждый участник представит конкретные проекты.

Вновь было отмечено, что компетенции участников консорциума по направлениям деятельности позволяют региону претендовать на создание научно-образовательного центра мирового уровня.

Михаил Сенич

УРОВЕНЬ ИССЛЕДОВАНИЙ – ВЫСШИЙ

Аспирантка Международного исследовательского института интеллектуальных материалов Южного федерального университета Алина Скорынина одержала победу в конкурсе грантов компании Haldor Topsoe (Дания) – одного из мировых лидеров в области катализа.

с применением машинного обучения» (руководитель – профессор А.В. Солдатов).

Победа в престижном конкурсе подтверждает высокий уровень на-

С 1996 года эта компания объявляет стипендиальную программу для поддержки молодых ученых, проводящих исследования в области гетерогенного катализа. Победителей конкурса выбирает международное жюри. В его составе – имеющие мировое признание ученые. Поданные из различных научных центров мира заявки оцениваются по степени научной значимости и новизны.

Набрав наибольшее количество баллов, победителем конкурса 2020 года на стипендию Haldor Topsoe стала Алина Скорынина с проектом «Формирование активных металлических центров в металлоорганических каркасных структурах по данным рентгеновской спектроскопии поглощения и дифракции».

Исследования Алины проводились по гранту Российского научного фонда (№ 18-73-00189 «Разработка и ортогональная диагностика новых катализаторов на основе металлоорганических каркасных структур, функционализированных палладием и платиной») (руководитель А.Л. Бугаев). Они будут продолжены в со-



ответствии с грантом РФ (№ 20-43-01015) «Рациональный дизайн катализаторов на основе палладия для активации C–H связей и на основе рутения для гидрирования C–O связей: от ортогональной спектроскопии рентгеновского поглощения до мультиспектральной диагностики

учных исследований, проводимых в России по этой тематике. В 2016–2019 годах конкурс стипендий Haldor Topsoe выигрывали аспиранты Международного исследовательского института интеллектуальных материалов ЮФУ Арам Бугаев, Илья Панкин и Олег Усольцев.



Грозненский государственный нефтяной технический университет им. М.Д. Миллионщикова

Мастер по лесному хозяйству найдет работу

Университет получил лицензию Федеральной службы по надзору в сфере науки и образования – теперь на базе факультета среднего профессионального образования появится новая специальность: мастер по лесному хозяйству (егерь, лесовод, тракторист, водитель автомобиля).

Необходимость внедрения в образовательную программу вуза такого профессионального направления вызвана тем, что не только в Чеченской Республике, но и по всему СКФО наблюдается острая нехватка в рабо-

чих кадрах этой специальности. Руководство республики выступило с инициативой внесения в программу подготовки ГНТУ нового направления. Как отметил ректор вуза **М.Ш. Минцаев**, учитывая многообразие фауны

и богатство природы Кавказа, работник сельского или охотничьего хозяйства становится ценной для региона профессией с хорошими вакантными преимуществами.

Приемная кампания 2020 года станет стартом набора абитуриентов на новое направление подготовки. Поступить на курс подготовки мастера лесного хозяйства можно будет пройдя собеседование, а обучение займет 10 месяцев.

Астраханский государственный университет

Помочь медработнику

Команда центра перспективных технологий в электронике и робототехнике АГУ приступила к 3D-печати изделий, необходимых медицинским работникам в борьбе с коронавирусной инфекцией. В ближайшее время в областные медучреждения бесплатно будут поставлены первые партии лицевых щитков и держателей для них.

С просьбой помочь в разработке изделий к ученым обратились астраханские врачи: в борьбе с инфекцией простое средство индивидуальной защиты – маска – оказалось в дефиците, поскольку оно

не предназначено для многократного использования. Над созданием инновационных предметов под управлением директора физико-математического института АГУ **А.В. Рыбакова** трудятся руководи-

тель центра перспективных технологий в электронике и робототехнике **И.В. Михайлов**, студенты **Михаил Гладышев**, **Дмитрий Резцов**, **Алина Салихова** и **Павел Тамков**.

Молодые инженеры также разработали и теперь печатают на 3D-принтере держатели для обычных медицинских масок – они необходимы для

того, чтобы резинки не оказывали давления на уши при постоянном ношении. Все готовые изделия дезинфицируются.

Студенты работают над проектом из дома. При этом есть возможность совместного выполнения задач. Для обсуждения новых решений по оказанию помощи медперсоналу студенты и сотрудники АГУ присоединились к группе, где они могут общаться со специалистами со всей России.



Волгоградский государственный университет

Дезинфицирует холодный пар

Инжиниринговый центр ВолГУ (ИЦ «Теленово») включился в работу Объединенной научно-производственной группы региона CVD_Volgograd, созданной для помощи врачам в борьбе с COVID-19.

Группа ведет научно-инженерный поиск по созданию оборудования, технологий и средств борьбы с глобальным вызовом. В ее состав от ВолГУ включены директор ИЦ «Теленово» **Юрий Моисеев** и инженер **Виктор Радченко**.

Ученые уже подготовили опытные образцы защитных пластиковых щитков для врачей и медицинского персонала. Разработка получила одобрение специалистов-медиков.

Кроме того, в настоящее время сотрудниками ИЦ «Теленово» создают-

ся приборы и устройства для эффективной дезинфекции, определения повышенного уровня температуры тела человека, средств защиты населения и производственного персонала от вирусной инфекции. Обработка холодным паром предметов и оборудования, по мнению специалистов, может стать одним из перспективных технических решений в борьбе с коронавирусом и другими инфекциями.

Ростовский государственный медицинский университет

Плюс 36 часов актуальных знаний

В связи с эпидемиологической обстановкой профессора РостГМУ подготовили дистанционный лекторий по лечению и профилактике COVID-19. Бесплатные шестичасовые программы всесторонне освещают проблемы COVID-19 как с точки зрения лечения пациентов разных возрастных групп, так и по вопросам эпидемиологии, гигиены, биологической безопасности, организации и обеспечения противоэпидемической готовности медицинских учреждений к проведению мероприятий в случае выявления коронавирусной инфекции.

На дистанционной платформе вуза зарегистрировались 12 тысяч медиков. По инициативе минздрава РФ дополнительно были разработаны 36-часовые программы повышения квалификации для медицинских специалистов, которые будут работать в инфекционных госпиталях. Эти программы включают в себя как последние клинические рекомендации минздрава РФ, ВОЗ, так и опыт медработников, уже столкнувшихся с опасной инфекцией.

Во время занятий практические навыки отрабатываются врачами на манекенах-тренажерах симуляционного центра РостГМУ в условиях, максимально приближенных к реальным.

В настоящее время по этим программам обучается медицинский персонал инфекционных госпиталей, развернутых в Ростовской области.



Северо-Кавказский федеральный университет

В суперкомпьютерный альянс принят

СКФУ вступил в члены Суперкомпьютерного консорциума университетов России и обрел возможность получать методическую помощь в развитии суперкомпьютерных технологий в вузе.



СКФУ получил доступ к образовательным программам, разрабатываемым участниками консорциума, использованию суперкомпьютерных ресурсов объединения для развития научно-образовательной деятельности.

В этой области уже достигнуты определенные успехи. Под руководством доктора технических наук, профессора **Н.И. Червякова** ученые университета представили научному сообществу ряд достижений в таких областях как облачные вычисления, цифровая обработка сигналов и информации, нейронные сети, криптографическая защита информации, компьютерные технологии в медицине, машинное обучение, моделирование перспективных цифровых систем (например, мозг-компьютер и другие). Все исследования базируются на высокопроизводительных вычис-

лениях и использовании суперкомпьютерных технологий.

Ученые вуза – постоянные участники Национального суперкомпьютерного форума, проводимого Национальной суперкомпьютерной технологической платформой и Институтом программных систем имени А.К. Айламазяна РАН.

В учебных планах направлений подготовки Института математики и естественных наук, а также Института информационных технологий и телекоммуникаций присутствуют дисциплины, которые позволяют формировать компетенции в области применения суперкомпьютерных технологий, например: «Технологии параллельного программирования», «Параллельные вычислительные технологии на супер ЭВМ», «Обработка больших данных», «Управление данными», «Управление знаниями» и другие.

Как создать свой дистанционный курс

СКФУ выполняет дополнительные программы повышения квалификации в области организации дистанционного и электронного обучения для преподавателей из Чеченской республики. Их участниками стали 250 сотрудников вузов и ссузов.

Доценты кафедры информатики **Е.А. Конопко** и **О.П. Панкратова** в феврале провели очные семинары на базе Чеченского государственного педагогического университета и Чеченского государственного колледжа. Специалисты вуза рассказали о возможностях организации дистанционного и электронного обучения. Позднее к программе присоединились шесть учреждений среднего профессионального образования республики.

В связи с режимом самоизоляции, обучение проходит в дистанционном формате на платформах LMS Moodle СКФУ (<https://el.ncfu.ru>) с регулярным проведением вебинаров и видеолекций.

– Курс для ЧГПУ разработан с учетом внутренней версии LMS Moodle и размещен на платформе вуза. Слушатели получают возможность видеть, как должны обучаться студенты в системе дистанционного обучения. Осваивая теоретический материал и выполняя практические задания, препода-

ватели самостоятельно разрабатывают дистанционный курс по своим дисциплинам. Таким образом, они наполняют электронную образовательную среду своего университета учебно-методическими материалами, – отмечает Екатерина Конопко.

Курс для учреждений СПО ориентирован на программные, технические и методические особенности техникумов и колледжей республики.

По окончании участникам будет выдано удостоверение о повышении квалификации. Обучение по программам завершится в конце апреля.

Напомним, СКФУ также предоставил бесплатный доступ к онлайн-курсам, размещенным на платформе системы управления обучением вуза (<https://el.ncfu.ru>). Образовательные учреждения округа получили возможность пользоваться учебной, методической, научной литературой федерального университета (<https://dspace.ncfu.ru>).

Расти, рыбка, на кухне!

Компактная мини-ферма круглый год сможет обеспечивать зеленью, овощами и рыбой семью из четырех человек. Ее сконструировала магистрант первого года обучения направления «Аквакультура и водные биоресурсы» Астраханского государственного технического университета Елена Евграфова.

Установка позволяет выращивать рыбу (и даже раков) и растения у себя в квартире. При этом устройство занимает чуть больше квадратного метра площади, а выход продукции позволит обеспечить пищу семье из четырех человек.

В мини-ферме собственного производства ученые АГТУ выращивают зелень (базилик, рукколу, щавель, шпинат, укроп) и огурцы. Сейчас команда готовится высадить клубнику, физалис и томаты черри.

Авторы проекта также продолжают эксперименты по выращиванию разных объектов в условиях мини-фермы – линей, австралийских и русских раков, пресноводной креветки, разрабатывают рецептуры кормов, работают над автоматикой системы. Команда проводит эксперименты по

мы, за счет жизнедеятельности которых вырабатываются азотистые вещества. Поступает вода с помощью насоса в верхний модуль. И эти азотные вещества, которые растворяются в воде, потребляют растения. То есть для рыб это вредная составляющая, а для растений это полезно», – объяснила Елена Евграфова.

Такой мини-огород выгоднее, чем обычный дачный участок, говорят изобретатели. Растения здесь чувствуют себя комфортнее и растут быстрее за счет отсутствия желтого излучения. Саженам не угрожают и вредители, которым размножаться в такой почве крайне сложно.

«На него совсем немного уходит времени, буквально пять минут в день. Сама установка недорогая в обслуживании – в месяц выходит



сокращению срока выращивания объектов для того, чтобы предложить населению готовый продукт с полной инструкцией. В планах – подача заявки на конкурс «СТАРТ».

В основе разработки – технологии аквапоники. Это один из самых ресурсосберегающих способов производства, характерных для замкнутых безотходных технологий. Здесь отходы жизнедеятельности рыб после работы бактерий превращаются в естественные удобрения для растений. Эта технология более чем в 15 раз эффективней традиционного производства! Неоспоримое преимущество – возможность круглогодичного использования в независимости от погодных и климатических условий.

Каждый из нас еще в детстве сталкивался с гидропонными установками. В школе мы выращивали лук в стаканчиках из-под йогурта, удивляясь тому, что он может расти без земли. Со временем технологии совершенствуются. Например, в случае с разработкой ученых АГТУ для увеличения продуктивности в систему запустили гидробионтов.

Авторы проекта создали базовый модуль системы из стандартного пищевого контейнера, типовых труб и лотков для растений.

Выращивание гидробионтов (рыбы, раков и т.д.) происходит в нижнем модуле установки, откуда вода поступает в верхний модуль с растениями. В нем при помощи расады происходит очистка от азотных соединений, которые вредны для гидробионтов, но приносят большую пользу растениям.

Эта мини-ферма занимает всего один квадратный метр площади. При этом она может обеспечить продуктами целую семью, к примеру, из четырех человек. Такую установку изобрели студенты АГТУ. Верхний ярус занимают растения, а нижний – «аквариум» с рыбами. На создание такого проекта изобретателей вдохновила школьная гидропоника. А в его реализации помогли уже на кафедре университета.

«В нижнем блоке данной установки содержатся водные организ-

рублей 100–200. А получаем продукцию в зависимости, конечно, от того, какой объект мы выращиваем. Если это, допустим, африканский сом, то это 4–5 месяцев», – рассказывает студент кафедры аквакультуры и рыболовства **Виктор Ясинский**.

На мини-ферме можно выращивать разные культуры, также, как и в аквариум можно запустить различных пресноводных. Важно лишь соблюдать пропорцию растений и рыб. Она высчитывается по формуле.

В России подобного производства нет, зарубежные аналоги по стоимости превышают 1 000 долларов, а учитывая стоимость доставки в регионы, проще купить земельный участок.

Под руководством доцента кафедры «Аквакультура и рыболовство» **Л.Ю. Лагутиной** Евграфова изучила все прорывные методики.

Агентство стратегических инициатив заинтересовалось инструментами для развития компетенций сити-фермерства именно в области аквакультурных направлений.

В 2017 году на конкурсе «УМНИК» проект был поддержан грантом. В команду проекта также входят научный сотрудник НИЛ «Осетроводство и перспективные объекты аквакультуры» АГТУ, кандидат биологических наук **А.Б. Ахмеджанова**. Менторскую поддержку оказывают эксперты в сфере биотехнологии и инженерии из АГТУ и Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева.

В Калининграде на молодежном форуме «Балтийский Артек» проект был признан лучшим инновационным. Разработкой ученых АГТУ заинтересовались сотрудники немецкого телеканала и в университете готовятся к съемке репортажа. Модуль уже замечен спортивными школами, желающими приучить воспитанников к полезному питанию.

Общую популярность мини-ферма может приобрести в условиях неблагоприятной эпидемиологической обстановки.

Пресс-центр АГТУ

Обрубить вредный хвост

Концентрации тяжелых металлов в реках Северного Кавказа превышают предельно допустимые. К такому выводу пришла группа ученых Северо-Кавказского федерального университета совместно с коллегами из Иорданского технического университета.

Экологов привлекло состояние рек Уруп и Кубань вблизи хвостохранилищ горно-обогатительных комбинатов. В ходе исследований специалисты определили концентрацию тяжелых металлов в пробах воды и донных отложений. Использовался метод атомно-абсорбционной спектроскопии.

– Анализы показали, что концентрации тяжелых металлов (цинка, меди, свинца, кадмия и никеля) в обеих реках превышают предельно допустимые по российским стандартам, – отмечает руководитель проекта, проректор по научной работе СКФУ **А.А. Лиховид**. – Так, значения индекса загрязнения воды в Урупе колебались от 12,97 до 28,17, что указывает на крайнюю степень загрязнения реки (класс VII). Экологическое состояние Кубани – одно из главных источников питьевой воды для многих жителей Северного Кавказа – тоже оставляет желать лучшего. Значение индекса загрязнения доходит до 4,33, что соответствует категории «загрязненная река» (класс IV).

Иледование донных отложений рек тоже вызывает беспокойство. Особенно тревожат экологов показатели реки Уруп. Содержание в донных отложениях реки никеля и меди говорит о чрезвычайной экологической ситуации, а содержание кобальта, железа и марганца – о высоком уровне хронического загрязнения. Анализы подтвердили и

высокий уровень хронического загрязнения Кубани тяжелыми металлами и марганцем.



По оценке ученых, уровень экологического риска в верхнем и нижнем течении от хвостохранилища в Урупе является умеренным, а вблизи хвостохранилища – высоким. Что касается Кубани, то уровень потенциального экологического риска невысок. Тем не менее, нельзя пускать ситуацию на самотек.

– В бассейне реки Кубань расположены закрытые хвостохранилища Урупского и Эльбрусского горно-обогатительных комбинатов (ГОК). В них накоплено более 11,6 миллионов тонн отходов, загрязненных тяжелыми металлами. Размыты хвостохранилища образуют ореолы загрязнения пой-

мы реки Кубань токсичными металлами, – подчеркнул профессор Андрей Лиховид.

По мнению ученых, для минимизации негативного воздействия на воды рек Уруп и Кубань необходимо рекультивировать нарушенные территории. Несмотря на то,

что хвостохранилища комбинатов выведены из эксплуатации в связи с заполнением допустимого объема складирования отходов производства, одно из них продолжает использоваться для нужд Урупского ГОКа (Эльбрусский горно-обогатительный комбинат закрыли еще в конце 60-х годов). Об этом свидетельствуют космоснимки геотехнологической системы Sentinel Hub. По мнению исследователей, для исправления ситуации необходимо усилить работу контрольно-надзорных органов в области охраны окружающей среды и привлечь общественность.

Пресс-служба СКФУ

Хранить традиции культуры

Ученые Северо-Кавказского федерального университета отмечают стабилизацию межэтнических отношений и религиозной ситуации на Северном Кавказе

Исследователи крупнейшего университета региона в сотрудничестве с экспертами из научных организаций и вузов всех субъектов СКФО изучили межэтнические отношения и религиозную ситуацию в округе.

В течение 2019 года эксперты осуществили наблюдение, анализ, прогнозирование, разработку практических рекомендаций для органов власти, местного самоуправления и институтов гражданского общества.

– Межэтнические отношения в округе к концу года стабилизировались. Об этом свидетельствуют массовые и экспертные опросы, заявления политиков, а также объективные данные о снижении террористической активности, – отмечает руководитель исследования, профессор **С.Ю. Иванов**. – Произошло сокращение случаев этноконфликтной мобилизации, хотя еще несколько лет назад любой конфликт с участием людей разных национальностей превращался в межэтнический независимо от причин возникновения.

По данным анализа, выборы не обострили этнополитическую ситуацию в республиках Северного Кавказа. Экономические протесты, обусловленные ухудшением положения значительной части населения, не были направлены против каких-либо этнических групп. Также не произошло переноса напряженности из этнического в этническое «русло».



Для гармонизации ситуации в округе проводят политико-управленческие мероприятия. Благодаря этому минимизированы сепаратистские настроения, сохраняется баланс интересов этнических сообществ. В условиях улучшения общественно-политической обстановки развивается предпринимательство, туристическая и социальная сферы, повышается инвестиционная привлекательность ряда территорий. Также регионы реализуют меры по предупреждению национально-религиозного экстремизма и терроризма, которые

ориентированы не только на «силовое» управление, но и управление через традиционные историко-культурные механизмы.

Этнокультурная модель гражданского общества сочетает традиционные методы – взаимная помощь, соседские и родственные связи, добровольчество, благотворительность, меценатство, и современные технологии общественной самоорганизации – социальный заказ, муниципальный грант... Растет вклад в развитие округа благотворительных, волонтерских, некоммерческих и иных общественных организаций, которые реализуют значимые социальные проекты.

Для поддержания стабильности и разрешения некоторых проблем эксперты рекомендуют оказывать постоянную методическую и практическую помощь муниципальным антитеррористическим комиссиям, проводить обучающие семинары для работников органов местного самоуправления, руководителей национально-культурных и религиозных организаций, а также привлекать молодое поколение к общественным мероприятиям и поддерживать волонтерские инициативы в части сохранения историко-культурных традиций, ценностей народов региона.

Ученые отмечают, что необходимо активизировать усилия для сохранения культурного наследия, которое составляет национальное достояние России и является основой духовного здоровья нации и эволюционного развития государства.

Пресс-служба СКФУ

ТЮЛЬПАНЫ ПРИШЛИ К НАМ

Ежегодный Парад тюльпанов-2020 в Никитском ботаническом саду – Национальном научном центре РАН проходит без зрителей. Сто тысяч коллекционных тюльпанов вышли на традиционный Парад в полном безмолвии: они выстроились в ряд, одернули «мундиры», подняли головы, а вокруг – никого...

Их цветение пришлось на пандемию и самоизоляцию населения. Сад закрыт для посещения. И все же руководство ботанического сада решило продемонстрировать свои достижения миллионам любителей и знатоков цветов.

«Коллекционные выставки в нашем саду – неповторимое фееричное цветочное шоу, – говорит директор Никитского ботанического сада, член-корреспондент РАН **Ю.В. Плугатарь**. – Если такие выставки проходят – значит страна ценит качество жизни своих граждан и стремится порадовать их. Но раз уж весь мир оказался этой весной в режиме изоляции, мы решили показать нашу выставку виртуально. Таким прекрасным цветам необходимы благодарные зрители. «Тюльпаны идут к вам» – под этим слоганом на сайте, в социальных сетях, в многочисленных видео и телерепортажах проходит выставка-2020. Каждый желающий может увидеть крымское весеннее чудо независимо от того, в какой точке мира он находится».

Впервые за все время существования Никитского сада, начиная с 1812 года, любители тюльпанов могут увидеть разноцветное

море цветов в любое время суток, не выходя из дома. Благодаря современным средствам связи сад демонстрирует Парад тюльпанов – живой ковер из ста тысяч цветов – в виртуальном режиме.

«Трудно представить, сколько людей было задействовано для того, чтобы вырастить эти прекрасные тюльпаны, – рассказывает начальник арборетума Никитского ботанического сада **В.Ф. Лобановская**. – Сам по себе цветочек не вырастет. Чтобы он чувствовал себя роскошно, необходима цепочка непрерывных действий: агротехника, рыхление почвы, своевременный полив. К тому же недаром говорится: «Чтобы стать садовником, мало любить цветы – нужно еще ненавидеть сорняки». Так что прополка – тоже довольно трудоемкое, но необходимое условие для роста любых цветов. Мы пестуем их, как малых детей и, чтобы не заболели, ухаживаем за ними, как в самых лучших клиниках».

И тюльпаны заслуживают такого отношения. Недаром в XVII веке во время «тюльпановой лихорадки» в Голландии они стоили целое состояние.

«Иногда за одну луковицу тюльпана расплачивались целым до-

мом, эти цветы оценивались в серьезные суммы, а наибольшую ценность представляли те, что отличались разводами на лепестках, – комментирует старший научный сотрудник лаборатории цветоводства, кандидат биологических наук **В.К. Зыкова**. – Но тут нужно быть предельно внимательным. Иногда и на своей клумбочке, к примеру, можно увидеть, что среди красных тюльпанов вдруг появились незнакомцы с желтыми разводами. Дело в том, что данный рисунок может быть результатом вирусного заболевания (вирус пестролепестности тюльпанов). И тот, кто платил за подобную луковицу огромные деньги, предвкушая дивиденды от хорошего вложения, запросто мог разориться: подобный вирус способен убить цветок в течение трех лет».

Никитский сад и в этой области поспособствовал развитию отечественной и мировой науки. Именно здесь ассистент Ботанической лаборатории Петербургской Академии наук Д.И. Ивановский в 1892 году впервые установил, что кроме бактерий существует фильтрующий инфекционный агент, обладающий способностью к саморазмножению. Благодаря его исследованиям, проводившимся в Никитском саду, появилась вирусология.

Но вернемся к цветущим в саду с конца марта тюльпанам. Хотя цветоч-

ными новинками специалисты сада удивляют посетителей постоянно, такого количества дебютантов, как нынче, не было давно: из 199 представленных сортов 131 демонстрировалось в НБС впервые.

Куратор коллекции, кандидат биологических наук **Л.М. Александрова** подчеркивает: «Каждая такая выставка – это еще и своеобразный научный эксперимент, ведь всем нашим новинкам предстояло сдать своего рода экзамен. И мы самым внимательным образом следим за тем, как эти новые сорта, на этот раз привезенные из Голландии, чувствуют себя в наших условиях, и насколько хорошо они способны прижиться на Южном берегу Крыма. Кто знает, возможно, они пополнят коллекцию сада, которая насчитывает 300 сортов и 900 гибридных форм тюльпанов. В ней присутствуют не только адаптированные иностранные сорта, но и выведенные нашими селекционерами. В настоящее время 14 сортов тюльпанов селекции НБС-ННЦ имеют авторские свидетельства».

Изюминкой выставки стали яркие и экзальтированные тюльпаны класса Рембрандт, названные так за свою диковинную окраску в честь великого мастера светотени.

Виртуальная выставка имеет небывалый успех, только телерепортажей (включая центральные каналы) вышло в течение одного лишь месяца около сорока. Все они также представлены отдельной подборкой на сайте сада. Лучшие фотографы Крыма запечатлели

цветение на своих снимках, их работы в ежедневном режиме публикуются на сайте и в соцсетях. В результате Парад тюльпанов смогло увидеть гораздо больше людей, чем обычно.

ВЫБЕРИ ГЕНЕРАЛА ПАРАДА

Успех виртуальной выставки предопределил следующий шаг: было решено (также впервые за всю историю) всенародно определить лучший, наикрасивейший из цветков, выбрав генерала Парада. (Ранее лишь во время Бала хризантем посетители Сада голосовали за Королеву и Принцессу Бала).

За этот почетный титул ведут борьбу коллекционные тюльпаны 199 сортов. На сайте Никитского ботанического сада размещены 137 фотографий лучших из них. Причем «портреты» тюльпанов, сделанные фотографом **Юрием Югансоном**, намеренно выставлены на всеобщее обозрение в интернете без названия, но с порядковым номером. Каждый может выбрать своего фаворита, проголосовав за него прямо на сайте или в соцсетях.

Голосование проходит активно, в результате чего просмотры сайта за сутки возросли с 5 000 до 28 000 (в пиковые дни). Свои голоса отдали за потенциального генерала тысячи зрителей.

Первого мая генералом будет объявлен тот сорт тюльпана, который наберет наибольшее число голосов.

Елена Голованова



Сорт Cambridge

Фото
Михаила
Патлиса,
Юрия
Югансона,
Сержа
Титова,
Николая
Носкова



УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОРГАНИЗАТОР

Доктору экономических наук, профессору, заслуженному деятелю науки РФ, заслуженному деятелю науки Республики Адыгеи Виктору Николаевичу Овчинникову исполняется 80 лет.

С 1974 года жизнь выпускника физико-математического факультета и аспирантуры Ростовского государственного педагогического института связана с Ростовским государственным университетом – Южным федеральным университетом.

В 1975 году он защитил докторскую диссертацию. В 1985 году основал Северо-Кавказский НИИ экономических и социальных проблем РГУ и в течение 24 лет руководил его работой, одновременно являясь заведующим созданной по его инициативе кафедрой теории и практики государственного регулирования экономики. Более 8 лет В.Н. Овчинников выполнял обязанности профессора-консультанта экономического факультета. В настоящее время является заведующим кафедрой «Управление развитием пространственно-экономических систем» и научным руководителем факультета управления ЮФУ.

В.Н. Овчинников – ученый, имеющий международное признание, специалист в области экономической теории, экономики АПК, теории эволюции и управления развитием экономических систем, региональной экономики. Он автор более 500 научных работ, в том числе – 34 монографий, 23 учеб-

ников и 17 изданных за рубежом научных работ.

При личном научно-консультативном участии основателя ведущей научной школы «Теория эволюции и управления развитием экономических систем» профессора В.Н. Овчинникова подготовлены и защищены 36 докторских диссертаций ученых России, Молдавии, Словакии, Польши, Узбекистана.

Успешная подготовка и защита 100 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук также состоялась под научным руководством профессора В.Н. Овчинникова. В числе их авторов – граждане Абхазии, Белоруссии, Болгарии, Египта, Луганской Народной Республики, Молдавии, Польши, Словакии, Узбекистана, Украины.

Хорошо известен вклад профессора В.Н. Овчинникова в развитие системы подготовки и аттестации научных кадров, координации научных исследований на Юге России. В течение 20 лет он являлся членом Экспертного совета ВАК РФ. При его деятельном участии была сформирована сеть диссертационных советов по экономическим наукам при РГУ-ЮФУ. Четверть века ведущий ученый являлся председателем одного и членом двух других

докторских советов по экономическим наукам.

Под руководством профессора В.Н. Овчинникова были созданы совместная Лаборатория регионального прогнозирования Северо-Кавказского НИИ ЭиСП ЮФУ и Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, Центр регионального стратегического исследований. Разработка Концепции экономической политики региона (1999–2000) и Стратегического плана социально-экономического развития города Ростова-на-Дону (2004), выполненные под руководством профессора В.Н. Овчинникова и профессора Ю.С. Колесникова, были приняты к воплощению в жизнь. Еще целый ряд проектов и программ, выполненных под руководством профессора, был посвящен проблемам региональной экономики.

Организация кафедр истории экономических учений, экономической теории, теории рынка, теории и практики государственного регулирования экономики, открытия отделений мировой экономики, финансов, антикризисного управления, маркетинга, бухучета в ЮФУ с полным основанием связывают с именем В.Н. Овчинникова.

Виктор Николаевич является действительным членом пяти научных профессионально-академических сообществ России, двух международных Академий наук. Он



возглавляет редакционный совет высокорейтингового научного журнала «TERRA ECONOMICUS», входит в состав редакционных советов десяти международных и российских журналов.

Научные компетенции профессора В.Н. Овчинникова востребованы в экспертных советах РГНФ – РФФИ, Контрольно-счетной палаты Ростовской области. Его дар мето-

долога и популяризатора науки ярко проявился в работе Профессорского клуба ЮФУ.

Государственные награды Орден Дружбы, Орден Почета, Орден «За заслуги перед Ростовской областью», почетные звания, многочисленные общественные знаки отличия отражают заслуги профессора В.Н. Овчинникова перед отечественной наукой и образованием.

ОТКРЫТ ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ ЮГА

Профессор В.Н. Овчинников – желанный гость в вузах Юга России. Он читает циклы лекций, оппонирует на защитах диссертаций, участвует в научных форумах, рецензирует и редактирует научные труды.



Доктор экономических наук, профессор В.Н. Овчинников и доктор экономических наук, профессор Н.П. Кетова

Надежной опорой в своих начинаниях Виктора Николаевича считают его коллеги в Адыгейском государственном университете, Волгоградском государственном университете, Кубанском государственном университете, Кубанском государственном аграрном университете, Донском государственном техническом университете, Донском государственном аграрном университете, Ростовском государственном университете путей сообщения, Ростовском государственном экономическом университете (РИНХ), Кабардино-Балкарском государствен-

ном университете им. Х.М. Бербекова, Дагестанском государственном университете, Калмыцком государственном университете им. Б.Б. Городовикова, Пятигорском государственном университете, Сочинском государственном университете, Северо-Кавказском федеральном университете, Южно-Российском институте управления-филиале Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ...

В этом году профессор В.Н. Овчинников вновь выступил в роли

научного консультанта программного комитета и пленарного докладчика международной научно-практической конференции «Укрепление экономического, социального и культурного взаимодействия регионов Юга России: проблемы и решения». Форум в Ставрополе провел Институт Дружбы народов Кавказа.

О его особенностях юбиляр сказал так:

– Представляется символическим, что, будучи верным своей миссии в сферах образования, науки и воспитания, Институт Дружбы народов Кавказа, возглавляемый доктором экономических наук, профессором Т.С. Ледович, инициировал проведение уже 14-й конференции по этой тематике.

Ее концепция достаточно проста: общие цели, общее дело объединяют. Поэтому основной функцией форума, который вел доктор экономических наук, профессор, руководитель Центра социэкономии кафедры полити-

ческой экономии экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, заслуженный деятель науки РФ А.В. Бузгалин – была идентификация таких целей и дел, которые бы на основе общности интересов в их реализации сплачивали в сотрудничестве социум южно-российских регионов.

При этом чрезвычайно важно, чтобы реализация совместных программ и проектов предусматривала сотрудничество ученых и практиков, представителей гражданского общества, органов местного управления и бизнес-сообщества. Представители всех этих социальных групп, органов и сообществ были достойно представлены на конференции.

Ее участники с интересом слушали не только выступления известных российских ученых, но и обращение первого заместителя председателя правительства Ставропольского края И.И. Ковалева, деловую эмоциональную речь Героя России, мэра города Невинно-

мысска М.А. Минакова, который поделился опытом о том, как, объединив усилия, удалось обесценить динамичное развитие городского социума, сообщения вице-президента Конгресса деловых кругов Ставрополья В.П. Травова, а также экс-Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Бенин в России, Верховного комиссара Евразийской организации экономического сотрудничества (ЕОЭС) по международному сотрудничеству Анисета Габриеля Кочофы, члена Общественной палаты РФ, руководителя отделения Всероссийского движения «Матери России» в республике Ингушетии Л.А. Американовой.

Наиболее перспективными, с учетом потенциала сотрудничества регионов Юга России, при реализации масштабных программ представляются проекты инфраструктурного обустройства экономического пространства этого макрорегиона.

А. Березняк

В НАУЧНОЙ ШКОЛЕ ПРОФЕССОРА

К значительному опыту профессора В.Н. Овчинникова как научного руководителя вновь и вновь обращаются соискатели ученой степени.

Его имя в качестве научного консультанта по докторским диссертациям с благодарностью указали Е.С. Акопова, И.Е. Аксаева, В.А. Аleshin, С.А. Анесянц, А.Ю. Архипов, М.Х. Ахохов, О.С. Белокрылова, В. Гондой (Словакия), С.М. Горлов, А.А. Джаримов, Б.М. Жуков, Т.В. Игнатова, Г.С. Илиади (Молдавия), О.В. Иншаков, З.А. Ключкович, Ю.С. Колесников, С.В. Кугаев, Т.Е. Кочергина, А.А. Куев, А.А. Лысоченко, М.А. Мазаев, В. Налеп (Словакия), Я. Оуст (Польша), В.Н. Попов, И.Р. Рузиев (Узбекистан), Е.Г. Руссова, О.Ю. Свиридов, О.Г. Семенюта, А.А. Семин, А. Сикора (Польша), С.С. Слепаков, И.Ю. Солдатова, Л.Ю. Филобокова, Н.М. Фоменко, И.М. Шабунина, С.Г. Шагинян.

В ПРОСТРАНСТВЕ ФРОНТИРА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ

55 лет творческой деятельности профессора Виктора Николаевича Овчинникова охватывают различные по концептуальным ориентирам, задачам, методологиям и методам исследования эпохи развития экономической науки. В каждой из них, благодаря своему таланту, работоспособности и особому исследовательскому почерку, ему удалось быть в гуще огромной созидательной работы по формированию и развитию советской, российской экономической школы, среди тех лидеров экономической науки, которые определяли ее уровень и результаты, как в 70-е и 80-е годы, так и в 90-е годы эсэпому transition XX века, модернизации и этапа «восстановительного роста», и перехода к инновационной экономике XXI века.

Статья доктора экономических наук, профессора Ю.С. Колесникова – о творческом научном поиске ученого.

Профессор В.Н. Овчинников всегда замечен и своими новаторскими разработками в мейнстриме теоретических концепций, и методологической отточенностью исследований, актуальностью и практико-ориентированностью конкретных «полевых» экономических исследований новых эффективных форм и механизмов управления экономикой.

В 70–80-е годы В.Н. Овчинников много сделал для понимания политической экономики (экономической теории) как науки созидательной. Ключевыми в ней являются не вопросы концептуализации «преимуществ социализма» (общественная собственность на средства производства, централизованное управление, равенство по труду и т.д.), а проблемы организации эффективного функционирования народно-хозяйственного комплекса страны, создания экономического механизма и инструментария управления, соответствующих сложноструктурированному многоукладному характеру реальной экономики. Ее сектора и сегменты находились в различных координатах «пространства-времени» экономической эволюции.

Разработка концепции и экономического механизма агропромышленной интеграции, обоснование продуктивности использования разнообразия форм хозяйствования, необходимости стимулирования и, в частности, создания мотивационного механизма роста производительности труда в аграрном секторе экономики и соответствовали этой концептуальной ориентации В.Н. Овчинникова.

В этом движении к обновлению методологии, проблематики и инструментария экономической науки весьма заметной оказалась разработка В.Н. Овчинниковым экономико-математической модели оптимального размера крупного сельхозпредприятия, агропромышленного комплекса (она была верифицирована на примере крупнейшего на Юге России агропредприятия – зерносовхоза «Гигант» Сальского района Ростовской области).

В эти же годы оказалась востребованной и его модель механизма хозрасчета в сельском хозяйстве, создающая весомую мотивацию производства товарной продукции не только у крупных сельхозпроизводителей, но и у кооперативов, това-

риществ, личных подсобных, крестьянских трудовых хозяйств...

Эти работы велись по заказам сельхозпроизводителей и находились в центре внимания областного начальства.

только из бюджета, но, прежде всего, из доходной части предприятия.

В эту стратегию хозяйствования В.Н. Овчинников вписал и модели антикризисного управления предприятиями, фирмой, компанией,



В 90-е годы, когда радикально менялись основы, принципы и формы системных социально-экономических отношений, В.Н. Овчинников, будучи директором Северо-Кавказского НИИ экономических и социальных проблем РГУ, разработал и предложил к практическому использованию «адаптивную стратегию хозяйствования» в аграрном секторе и отраслях промышленности. Она учитывала в практике организации и управления экономикой многообразие форм собственности, оптимальное сочетание рыночных механизмов организации производства (в особенности аренды) и методов госуправления, специфику социальной организации хозяйствования в весьма неоднородной экономике региона Юга России, где архаичный полунатуральный хозяйственный уклад составлял до 50 процентов экономики.

Стратегия (в этом была ее новизна) включала и императивы регионального природопользования, которые в условиях быстрого перехода к рынку требовали дополнительной институциональной поддержки, и дополнительных ресурсов – их надо было черпать не



расширив уже известные их модели путем включения системы индикаторов и технологий их мониторинга, комплексной оценки. Так был создан вполне технологичный инструментально-методический комплекс антикризисного управления хозяйственной организацией.

Таким образом, «теория рынка» профессора В.Н. Овчинникова, в отличие от теоретических подходов «рыночников-фундаментали-

стов», содержала конструктивную интерпретацию рынка как идеологии системы хозяйствования, рынка как инструмента организации взаимодействия экономических субъектов, рынка как экономического пространства – сложноструктурированного, многоукладного, полифункционального, а не одномерного, признающего лишь конкуренцию

и прибыль как основу его функционирования. Особенно выразительно эти подходы к механизмам рынка проявились в его региональных исследованиях экономики Северного Кавказа, многочисленных разработках прогнозно-проектного характера – от процессов перехода отдельных областей, краев и республик к рынку (90-е годы) до «стратегий» и «программ» социально-экономического развития, модернизации структуры региональных экономик, моделей инновационного развития экономики в первые десятилетия XXI века.

В этих разработках было развито понимание, что социально-экономическая система не может быть сведена к ее рыночному инварианту, показано, что в ее функционировании реально участвуют и другие, не-рыночные факторы: исторически сложившиеся формы хозяйствования, технологические уклады локалитетов, неоднородные формы социальной организации хозяйствования и коммуникаций, разновекторные формы социального воспроизводства в регионах, особенности структуры пространственной организации экономики, характер взаимодействий с государством, с глобальной экономикой...

В анализе системного единства и взаимодействия этих факторов, в

как по «вертикали», так и по «горизонтали» их сетевой межотраслевой организации. Также была предложена стратегия модернизации регионов в многоукладной экономике на основе развития институтов и форм организации их инновационной инфраструктуры, формирования рынков инновационных продуктов и услуг, рынков интеллектуальной собственности, особенно актуальных для локалитетов Северного Кавказа с их структурными и ресурсными ограничениями и диспропорциями, доминированием архаичных сегментов экономики.

Как подлинный системщик, В.Н. Овчинников всегда исходил из понимания, что в организации научного творчества успеха можно добиться, лишь опираясь на институциональные формы коллективной работы.

Поэтому на каждом этапе своей творческой жизни он создал, конструировал, согласно выбранному направлению науки и соответственно поставленной задаче, институциональные формы ее организации. В арсенале неутомимого организатора науки на разных этапах его деятельности были: лаборатория АПК, базовые кафедры экономфака (экономической теории, истории экономической науки, антикризисного управления, теории рынка,

управления развитием пространственных экономических систем), Северо-Кавказский НИИ экономических и социальных проблем, Межрегиональный Институт общественных наук – Ростовский филиал, где он вел экономический отдел (руководитель МИОН – профессор РГУ **А.И. Нарезный**), Лаборатория прогнозирования – филиал Института народнохозяйственного прогнозирования РАН. Через систему аспирантуры – докторантуры РГУ,

диссертационные советы, которые он возглавлял, научные журналы, членом редколлегий которых он является, систему научных конференций и школ, экспертные советы исполнительных органов власти регионов (в их составе он работал и работает), общероссийские структуры управления наукой (ВАК, РФФИ, где состоит экспертом) В.Н. Овчинников создает высокий уровень интеллектуальной активности, насыщенный идеями и замыслами, актуальными задачами и новыми методами академическую среду Юга России. Эта среда формирует поле тяготения вокруг его личности, привлекает к нему многочисленных учеников, последователей, рождает эффект синергии от импульсов его творчества, формирует особую ментальность у работающих рядом с ним – ощущение причастности к Большой науке. И в этом – особая ценность совместной работы с профессором Виктором Николаевичем Овчинниковым.

Пожелаем юбиляру творческого долголетия, жизненных сил и счастья на благородном поприще созидания науки.

Участвуйте в конференции!

Проведение III всероссийской научно-практической конференции с участием зарубежных специалистов по теме «**Современные проблемы экономики и управления**», связанной с юбилейными датами жизни и научной-педагогической работы заслуженного деятеля науки РФ, основателя научной школы «Теория эволюции и управления развитием экономических систем» профессора В.Н. Овчинникова, запланировано на осень.

Организатор: Южный федеральный университет (факультет управления). Тел.: (863) 2184000, доб. 13104, эл. почта: sciencefest@yandex.ru

