

Ставка на науку

Новые горизонты аграрной науки – конструктивные идеи и передовые технологии продемонстрировали в преддверии главного праздника учёных России представители научного сообщества Ставропольского ГАУ. В День российской науки мероприятия продолжились в Музее истории университета и Научной библиотеке вуза.

Седьмого февраля на всех вузовских площадках для сотрудников, студентов и гостей Аграрного университета были организованы выставки научных достижений каждого из девяти факультетов Ставропольского ГАУ. В стенах одного из самых современных и востребованных аграрных вузов страны посетители смогли познакомиться с новейшими научными разработками учёных-аграриев, в которых им удалось воплотить собственное решение актуальных проблем отечественного АПК.

Так, на электроэнергетическом факультете сотрудники представили действующие разработки в области нетрадиционных источников энергии и новейшие разработки факультета в области программирования. Факультеты учётно-финансовый и экономический обнародовали новейшие разработки в области информационных технологий, которые уже нашли своё внедрение в краевом министерстве сельского хозяйства и на предприятиях Ставропольского края. Факультет механизации сельского хозяйства удивлял аудиторию инновационными разработками в области ресурсосбережения. Это и технология переработки отходов птицеводства; модернизированные неподвижные соединения, применяемые с целью повышения эффективности использования уборочной техники, лапы культиваторов; фильтры для очистки молока; сошники комбинированные дисковые семявыдавляющие и многие другие устройства и агрегаты. Факультеты ветеринарной медицины и технологического менеджмента порадовали разработками в области генной инженерии, биотехнологий, показали региональную модель управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства, разработанную учёными СтГАУ, ознакомили гостей выставки с вузовским опытом внедрения методологии ICAR. Факультетам агробиологии и земельных ресурсов, экологии и ландшафтной архитектуры тоже есть чем гордиться. В их арсенале – научные разработки в различных направлениях: в области выращивания овощей в условиях закрытого грунта; управления земельными



ресурсами, геодезии и дистанционного зондирования земли, мониторинга земель; ландшафтной архитектуры; виноделия и бродильных технологий.

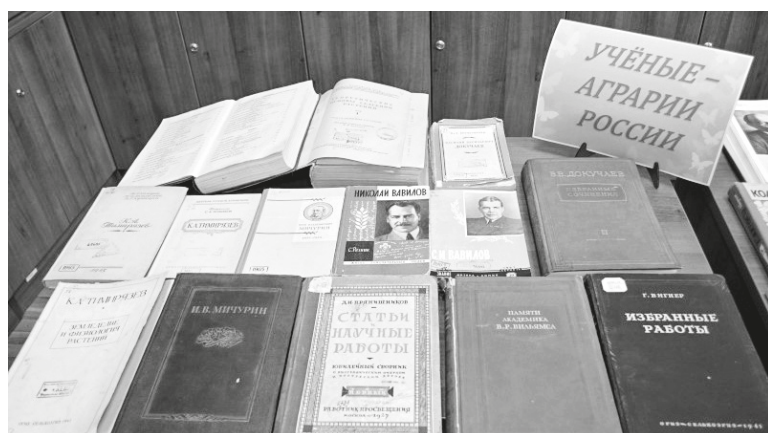
Продемонстрированные на выставках идеи аграриев подтвердили их сегодняшний настрой: настоящие подвижники научной мысли в каждой новой трудности видят новые возможности. Они не останавливаются на достигнутом: ищут, предлагают, исследуют, стараются преумножить имеющийся потенциал и воплотить всё задуманное в жизнь.

Череду праздничных мероприятий, посвящённых Дню российской науки, при участии факультетов продолжили обзорные экскурсии «Выдающиеся учёные СтГАУ в области зоотехнических,

ветеринарных, и сельскохозяйственных наук», круглый стол «Инновации для молодёжи», викторины и деловые игры в Музее истории университета.

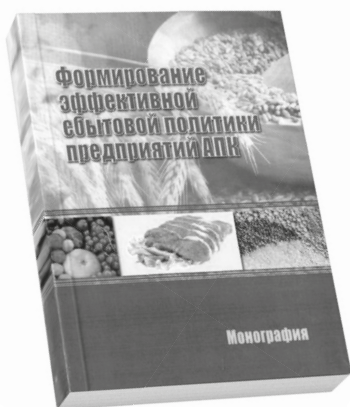
В читальном зале Научной библиотеки СтГАУ презентация на плазме информировала всех об истории возникновения праздника российской учёных. В медицентре расположилась выставка биобиблиографий ведущих учёных Ставропольского государственного аграрного университета – «Жизнь, прожитая с наукой». В музее редкой книги – выставка «Учёные-аграрии России», экспозицию которой составили книги о выдающихся российских учёных – классиках аграрной науки и избранные произведения И. В. Мичурина, В. В. Докучаева, Н. И. Вавилова, В. Р. Вильямса, К. А. Тимирязева. Начинающим исследователям полезно было ознакомиться с публикациями учёных СтГАУ в периодических изданиях и книгах, узнать наукометрические показатели Ставропольского государственного аграрного университета в российской и международных библиографических базах данных – всё это предлагала выставка «Наукометрия в современной науке», проходившая в информационно-библиографическом центре Научной библиотеки СтГАУ.

Побывав в День российской науки в Научной библиотеке альма-матер, студенты Аграрного университета узнали, что такое «Наукометрия», какие существуют базы данных научного цитирования, как подготовить и правильно оформить научную статью. Особенный интерес у молодёжи вызвали биобиблиографические издания библиотеки о ведущих учёных университета и прижизненные издания классиков аграрной науки из Музея редкой книги.



Научный труд учёных-аграриев – для эффективных решений

В Ставропольском государственном аграрном университете подготовили актуальную монографию «Формирование эффективной сбытовой политики предприятий АПК».



Книга, созданная усилиями преподавателей двух вузовских кафедр – экономической теории и экономики АПК и информационных систем, вышла в свет в вузовском издательстве «АГРУС».

Авторский коллектив возглавили академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, доктор экономических наук В. И. Трухачев и доктор экономических наук, профессор О. Н. Кусакина.

В данной научной работе рассмотрено современное состояние агропродовольственного

рынка и представлены особенности сбытовой политики предприятий агропромышленного комплекса.

В ходе исследований учёные-аграрии проанализировали состояние производства различных видов продукции АПК, определили ёмкость рынка и баланс сельскохозяйственной продукции. Ими также был проведён динамический анализ цен на продукцию сельхозтоваропроизводителей в Ставропольском крае и других субъектах Российской Федерации.

В итоге авторы разработали необходимые в настоящее время практические рекомендации по формированию эффективной сбытовой политики предприятий АПК.

Монография-новинка рекомендуется к использованию в научной и учебной деятельности преподавателей, аспирантов вузов, научных сотрудников. Будет полезна она и в практической работе специалистов предприятий АПК для формирования эффективных сбытовых решений.

Дипломантами Международного конкурса «Золотой корифей» стали преподаватели СтГАУ



Доктор экономических наук, профессор Елена Ивановна Костюкова и кандидат экономических наук, старший преподаватель Марина Викторовна Феськова – в числе авторов лучшей учебно-методической, учебной и научной литературы, изданной в 2015-2016 гг.

Научное издание, подготовленное преподавателями кафедры бухгалтерского управленческого учёта учёто-финансового факультета СтГАУ, было отмечено в номинации конкурса «Золотой корифей» – «Экономические науки». Признание от Междуна-

родного исследовательского центра «Научное сотрудничество» (г. Ростов) получила их монография «Организационно-методическое обеспечение управленческого учёта затрат и калькулирования себестоимости продукции в винодельческих организациях».

И йогурт со стевией, и даже «Бланманже»

Стратегическое партнёрство ЗАО «Винсадское» и Ставропольского ГАУ приносит результаты.

ЗАО «Винсадское» – предприятие, которое является стратегическим партнёром Ставропольского агроуниверситета, широко известно не только в крае, но и в России. Оно специализируется на выращивании экологически чистых овощей, зерновых культур и животноводческой продукции.

Молочную продукцию ЗАО «Винсадское» выпускает вот уже более 20 лет, недавно здесь построено и современное ово-



шехранилище. У руководства есть планы расширить базу переработки сельхозпродукции, что и было предметом обсуждения с сотрудниками СтГАУ. Для этого заместитель генерального директора Кривашеев Сергей Алексеевич побывал с деловым визитом на кафедре техноло-

гии производства и переработки сельскохозяйственной продукции факультета технологического менеджмента.

У коллектива кафедры с молзаводом «Винсадский» давние партнёрские отношения. Разработанная учёными Ставропольского ГАУ технология йогурта со стевией уже прочно заняла своё место в ассортименте выпускаемой продукции. Им, кстати, снабжаются все санатории Кавминвод. А недавно завод освоил выпуск новинки – творожного десерта «Бланманже», изготовляемого по оригинальной рецептуре, разработанной аспирантом СтГАУ А. Реутовой.



В Научной библиотеке Ставропольского агроуниверситета студенты и учёные изучают очередной фолиант навигатора птицеводческой отрасли нашей страны. В фокусе – «История птицеводства российского. Том II» академика В.И. Фисинина.

– Выход в свет второго тома ожидаемого научного издания академика РАН Владимира Ивановича Фисинина стал настоящим подарком всем коллегам аграриям – учёным, преподавателям, аспирантам, руководителям и специалистам сельскохозяйственных организаций, – считает ректор СтГАУ, академик РАН Владимир Иванович Трухачев. – Два года назад был издан первый том «Истории птицеводства российского» – от истоков до Октябрьской революции, которую уже тогда назвали гимном отрасли, стремительно набирающей сейчас обороты. И вот в фонде Научной библиотеке СтГАУ появилось не менее ценное продолжение – доступное для студенчества, захватывающее, несмотря на высокую научность, с нюансами многогранной эпохи. В основу новой монографии корифей пти-

Знать истоки для будущих устремлений



цеводства взял следующий период становления и развития отечественной отрасли – с Октября 1917-го и декретов советской власти до создания Птицепрома в 1964 году.

– Академичность подхода автора чувствуется во всём, – подчёркивает доктор сельскохозяйственных наук, профессор СтГАУ Николай Захарович Злыднев. – Академик В.И. Фисинин не прошёл мимо первой программы развития птицеводства, организации птицеводческих племенных товариществ. И конечно, сумел по достоинству оценить поистине титанический вклад российских учёных-первопроходцев – генетиков, селекционеров и ветеранов-производственников – в развитие отрасли.

– Владимир Иванович Фисинин верен своей миссии – увлечь научно-педагогических работников, студентов, магистрантов, аспирантов, практикующих специалистов прошлым отечественного птицеводства для обозначения тенденций будущего, – делится впечатлениями от книги доктор сельскохозяйственных наук, профессор СтГАУ Елена Эдугартовна Епимахова и добавляет: – Детальное изучение предыдущего I тома монографии преподавателями факультета технологического менеджмента не прошло даром. В учебный план для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 – Зоотехния, была введена новая дисциплина – «Профессиональная терминология в животноводстве»

и определён вектор дальнейших научных исследований в аграрном вузе. В 2016 году аспирантом Дмитрием Карягиным защищена диссертационная работа на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему «Разработка способа повышения термотолерантности цыплят-бройлеров при полном выращивании в условиях юга России».

Что касается II тома монографии В.И. Фисинина «История птицеводства российского», это не просто логическое продолжение первой книги. Это ещё больший по объёму (в 1,6 раза!) ценнейший для будущих специалистов информационный массив. Исторический аспект книги прекрасно поддержан иллюстративно: таблицами, редкими фотографиями из семейных архивов.

– Захватывающий экскурс в этот почти полувековой период истории птицеводства, как неотъемлемой части истории нашей страны, по материалам В.И. Фисинина, весьма примечателен, – высказывает своё мнение академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Герой Социалистического Труда Василий Андреевич Мороз. – Для нас, ставропольцев, особенно важны материалы монографии, касающиеся становления птицеводства в нашем регионе. Всё-таки пер-

вая инкубаторно-птицеводческая станция в России организована в 1927 году в г. Пятигорске, а в 1930-х гг. на Северном Кавказе уже было сосредоточено около четверти всей инкубаторной базы РСФСР. А сколько было уникальных личностей, не просто преданных профессии, а внёсших немалый вклад в эволюцию отрасли. Более 1800 знаменитых птицеводов нашей страны!

«Перед прошлым склони голову, перед будущим засучи рукава» – приведённые в конце издания слова американского публициста Генри Луиса Менкена как нельзя лучше объясняют позицию российского академика. Он призывает быть благодарным тем, кто в периоды невероятных исторических трудностей и невосполнимых потерь сделали птицеводство динамичной отраслью АПК России. И хорошо, что потенциальный читатель книги – сегодняшний студент, завтрашний аграрий – благодаря настоящему просветителю, великолепному популяризатору, академику В.И. Фисинину поймёт, насколько важно знать об истоках созидательной отрасли для правильного восприятия сегодняшнего дня птицеводства российского и будущих его устремлений.

Ирина ПОГОРЕЛОВА

Аграрной науке – завтрашний день

Научное развитие молодых учёных, их знакомство с новыми практико-ориентированными исследованиями в разных областях науки и практики – вот главные задачи, которые ставят перед участниками ежегодной конференции «Аграрная наука, творчество, рост» её организаторы.



Учётно-финансовый факультет Ставропольского ГАУ совместно с факультетами агробиологии и земельных ресурсов и экологии и ландшафтной архитектуры провёл 2 февраля пленарное заседание VII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука, творчество, рост».

С приветственными словами к участникам конференции обратились проректор по учебной и воспитательной работе СтГАУ Иван Вячеславович Атанов, декан факультетов агробиологии и земельных ресурсов и экологии и ландшафтной архитектуры профессор Александр Николаевич Есаулко, декан учётно-финансового факультета профессор Елена Ивановна Костюкова и директор ООО «Вина Прасковей 2» Жанна Юрьевна Дариенко.

Приглашёнными гостями мероприятия международного уровня стали кандидат экономических наук, специалист казначейства компании «Данон» Елена Сергеевна Бурых и кандидат сельскохозяйственных наук, региональный представитель по маркетингу компании «DuPont» Анатолий Сергеевич Волощенко.

Основные доклады в ходе конференции представили молодые учёные Ставропольского агроуниверситета. Так, ассистент кафедры «Финансы, кредит и страховое дело» Александр Алексеевич Смагин выступил с докладом «Хеджирование в агропромышленном комплексе». Доцент кафедры «Бухгалтерский управленческий учёт» Алексей Николаевич Бобрышев темой своего сообщения выбрал «Управленческий учёт в условиях кризисных процессов в экономике». Ассистент кафедры химии и защиты растений Людмила Алексеевна Михню уделила внимание особенностям фитосанитарной ситуации в посевах гороха в Ставропольском крае. Аспирант Максим Витальевич Тенищев озвучил выбранную тему «Осеннее применение современных гербицидов и их влияние на урожайность озимой пшеницы при различных технологиях её возделывания на чернозёме выщелоченном».

Далее работа конференции

продолжилась на секционных заседаниях. В центре разговора участников секции учётно-финансового факультета были актуальные вопросы теории и практики финансового, налогового и управленческого учёта, перспективы внедрения МСФО в России; проблемы и пути совершенствования аудиторской деятельности и системы внутреннего контроля в организации; инновационный потенциал и перспективы развития секторов региональной экономики; теория и практика финансов и банковского дела; финансовая конъюнктура: измерение, анализ, прогнозирование, принятие решений.

Дискуссия, развернувшаяся на секции факультетов агробиологии и земельных ресурсов и экологии и ландшафтной архитектуры, коснулась актуальных вопросов защиты растений; аспектов применения удобрений и ФАВ; мониторинга почвенного покрова и методов повышения плодородия почв. Исследователи уделили внимание современному состоянию селекции и семеноводства различных культур, проблемам рационального природопользования и охраны окружающей среды. Обсуждались также перспективы развития плодовоовощеводства, виноградарства и виноделия; систем кадастра и мониторинга земель; внедрение современных технологий производства и переработки продукции растениеводства; инновационные технологии в ландшафтной архитектуре.

Конференция вызвала большой интерес среди ведущих специалистов и учёных российских и зарубежных вузов. Среди них представители Словацкого сельскохозяйственного университета (г. Нитра) и Университета Белграда (Сербия), Гродненского госагроуниверситета (Республика Беларусь), Кызылординского госуниверситета им. Коркыт Ата (Республика Казахстан) и 12 университетов Российской Федерации, в том числе Финансового университета при Правительстве РФ (г. Москва). По материалам прошедшей конференции будет опубликован и размещён в базе РИНЦ сборник научных трудов.

Стеблевая ржавчина угрожает российской пшенице

Учёные считают необходимостью разработку отечественных фунгицидных препаратов.

Опасная болезнь, которая нанесла огромный ущерб европейским полям в середине 50-х гг. вернулась с новыми силами.

Провозвестником новой угрозы считают вспышку болезни, которая случилась на Сицилии в 2016 году. Александром ТЕРЕНТЬЕВ, профессор РАН и доктор химических наук из ВНИИ фитопатологии рассказывает о потенциальной угрозе биотерроризма и насколько опасна эта болезнь для российской пшеницы и кукурузы.

Стеблевая ржавчина (она же линейная, она же – черная) – это гриб, который поражает пшеницу. Сначала на стебле появляются характерные коричневые пятна, которые буквально за несколько недель до уборочной страды превращаются в черные. Выходят хлеборобы в поле, а там – перепутавшиеся клубки черных стеблей со сморщенными зернами. Все это происходит от патогенного действия грибка.

При сильном развитии болезни потери урожая от полегания посевов могут достигать 50-70 %, а в отдельных случаях он может быть уничтожен полностью. История знает случаи бунтов, восстаний и массовых переселений в результате продовольственных катастроф, вызванных неурожаем.



О стеблевой ржавчине в Европе не слышали с середины XX века, когда опустевшие из-за этого грибка поля стимулировали усилия ученых для выведения устойчивых к этому заболеванию сортов пшеницы. Это привело в 70-х годах к настоящей зеленой революции в сельском хозяйстве, связанной с повышением урожайности сельскохозяйственных культур по всему миру.

Однако за 30 лет грибок изменился и вернулся в 1999 в более агрессивной форме, поразив более половины посевов пшеницы в североафриканской Уганде. Его после так и назвали – Ug99. Однако, до 2016 года черной ржавчины не было замечено ни в Европе, ни в Китае, ни в Северной Америке, где селекционеры продолжали выводить устойчивые к ней сорта пшеницы.

И вот, словно гром среди ясного неба – инфекция, которая поразила посевы пшеницы в Сицилии на площади в несколько десятков тысяч гектаров в прошлом году. Ученые уже относят новый штамм к необычно раз-



рушительным и делают неутешительные прогнозы по поводу его дальнейшего распространения по всей Европе.

«Не хотелось бы поднимать слишком сильную панику, но это может быть самой крупной вспышкой в Европе за много лет», – говорит Крис Гиллиган, эпидемиолог из Кембриджского университета (Великобритания), который возглавляет группу, которая моделировала возможное распространения спор гриба.

Необычно, по мнению европейских ученых и то, что перед новым штаммом не устояли даже выносливые сорта твердой пшеницы, используемые для изготовления макаронных изделий, а также десятки выведенных в лаборатории сортов пшеницы, включая морозостойкие,

которые, как правило, обладают высокой устойчивостью к болезням. Серьезные повреждения пшеницы в Европе могут повлиять на стоимость продуктов питания, инфляцию и экономическую стабильности в регионе.

Но, все же исследователи надеются, что успеют предупредить широкое распространение болезни на больших территориях, дав фермерам рекомендации для своевременного мониторинга полей и применения фунгицидов.

– Все грибковые заболевания злаковых представляют опасность и для российских сортов пшеницы, – говорит Александр Терентьев. – Наши сельхозпредприятия успешно борются с их различными видами, включая стеблевую ржавчину, при помощи химических средств защиты растений. Большую тревогу в данной ситуации вызывает отсутствие у наших фермеров своих, российских фунгицидов и гербицидов. Хорошо, что пока они не включены в санкционные списки, и мы имеем возможность покупать их у запад-

ных производителей. А что будет, если нам вдруг откажут? Страшно подумать! Россия, которая сейчас является одним из мировых лидеров по экспорту зерна, может сама остаться без хлеба. Вопрос с противогрибковыми препаратами, как мы не раз подчеркивали, относится к сфере государственной безопасности, но в соответствующих министерствах и ведомствах до сих пор не существует программы по возрождению собственного полного цикла производства химикатов для обработки растений.

– Откуда берутся новые штаммы стеблевой ржавчины? Они могут использоваться враждебными странами или странами-конкурентами в сельском хозяйстве в качестве биологического оружия?

– Во времена холодной войны стеблевая ржавчина, способная уничтожить за раз большую часть урожая, вполне реально рассматривалась в качестве биологического оружия. Впрочем, отловить диверсанта в данном случае было бы очень непросто, – грибок легко распространяется на большие расстояния по ветру или за счет случайной передачи через одежду человека и растительный материал. Ржавчина может прилететь к нам на воздушном транспорте или приехать на колесах автомобилей. Поэтому ставить охранников на полях против возможных диверсантов, распространяющих этот грибок, бесполезно. Тут миссия охраны должна быть возложена на ученых-химиков, которые вовремя создают правильные химические средства защиты растений, на фермеров и специалистов по сельскому хозяйству, которые своевременно обрабатывают ими свои поля и хранилища. В целом, перспективным способом борьбы с грибковыми заболеваниями является выведение новых сортов растений, но, к сожалению, это не быстрый процесс.

– Говорят, что массового заражения стеблевой ржавчиной в Европе ждут весной-летом этого года. Российские поля могут оказаться в зоне заражения?

– Перенесение к нам грибка по ветру из Сицилии, прямо скажем, маловероятно, – далеко вато. Но все остальные способы передачи возможны. Как я уже говорил, – это транспорт, люди, зараженные саженцы, семена.