



КУБАНСКИЙ ГОСАГРОУНИВЕРСИТЕТ

Газета издается с апреля 1957 г.

№ 07 (1759) 15 июля 2020 г. 12+

ТРАДИЦИИ. ФУНДАМЕНТАЛЬНОСТЬ. ИННОВАЦИИ



2 стр. /

Агротехнопарки КубГАУ

Будущее сельского хозяйства – за современными технологиями. И наступает оно уже сегодня

3 стр. /

Цель – на обучение

Поступить в КубГАУ можно в рамках целевой квоты. Обучение полностью оплачивает государство

4 стр. /

Студенческие годы чудесные

Годы учебы пронесли вихрем событий. Спросили у выпускников, что они будут вспоминать о вузе

5 стр. /

На стыке физики и сельского хозяйства

Магистрант Александр Лебедев отмечен стипендиальной программой от Россельхозбанка

6 стр. /

Мой дед – герой

Студенты делятся историями о своих прадедах, воевавших на фронтах Великой Отечественной войны

7 стр. /

Научный блог

Проректор по научной работе рассказывает о селекционных научных школах КубГАУ

Агротехнопарки КубГАУ

Будущее сельского хозяйства – за современными технологиями. И наступает оно уже сегодня. Этого принципа придерживаются учебно-опытные хозяйства вуза – «Кубань» и «Краснодарское». Высокореабельные производственные комплексы являются качественной базой для практического обучения студентов и научных экспериментов.

Учебно-опытное хозяйство «Кубань»

Важное направление – животноводство

В первую очередь учебно-опытное хозяйство «Кубань» ассоциируется с широкими полями, на которых выращиваются различные сельскохозяйственные культуры. На самом деле представление неполное: это многоотраслевое сельхозпредприятие. Так, учхоз успешно развивает пять животноводческих ферм: две молочно-товарные, коневодческую, птицеводческую – мясного и яичного направления, а также свиноводческую. Продукция пользуется большим спросом среди потребителей благодаря неизменно высокому качеству. В частности, учхоз является поставщиком молока для Адыгейского молочного комбината. Его продукция востребована не только в России, но и во многих странах мира.

Растениеводство и элитное семеноводство

Хозяйство обладает самой большой пашней среди хозяйств Краснодарского края – порядка 7 тыс. га. Кроме зерновых культур, «Кубань» выращивает фрукты, овощи, ягоды. – Мы выращиваем практически все сельскохозяйственные культуры, за исключением разве что свеклы, которая представлена только на опытном поле. Каждую из сфер мы сейчас стараемся развить, модер-

низируем техническую базу, внедряем новые технологии, – отметил директор учхоза Тимофей Логойда. – Кроме того, учхоз «Кубань» входит в число ведущих семеноводческих хозяйств ЮФО.

В настоящее время продолжается уборка урожая. Какие культуры сеять, какие выбирать сорта, как подготовить поле к сезону – на все эти вопросы у хозяйства есть ответы ученых. Так, очень важно грамотно выбрать культуру-предшественника. Известно, что после зеленого горошка, люцерны, сои озимая пшеница дает обильный урожай высокого качества. Одна из причин – высокое содержание азота в почве, он положительно влияет на качество зерна. В среднем в Краснодарском крае примерно 10-12 (десять-двенадцать) процентов площадей озимой пшеницы, где предшественники – зернобобовые культуры. В учхозе «Кубань» этот показатель выше в два раза.

Одно из важнейших направлений хозяйственной деятельности – семеноводство. Как отмечают в учхозе, продается полный объем производимого зерна пшеницы, овса, ячменя. Также хозяйство выводит на новый уровень семеноводство риса. Сейчас заслуженный деятель науки Кубани, профессор КубГАУ Григорий Зеленский курирует испытание нового раннеспелого сорта риса, к

нему уже проявляют интерес кубанские производители. После испытаний планируется производство и реализация семян.

Опытная станция – научный кластер

На базе учебно-опытного хозяйства активно развивается Опытная станция. Подразделение служит научно-практической базой в основном для студентов агробиологических специальностей, а также площадкой для исследований ученых КубГАУ. Здесь заложено 4 стационарных многофакторных опыта, много краткосрочных опытов.

В числе проблем, которые изучают на экспериментальном поле, – повышение плодородия чернозема, поиск новых технологий обработки почв, возделывания культур. Это особенно актуально в засушливом климате Кубани. Надо отметить, что рекомендации наших ученых учитываются региональной политикой в области сельского хозяйства.

Экспериментальный сад

Осенью 2016 года на базе Опытной станции учхоза заложено уникальный сад, в прошлом году получен первый урожай. С одного гектара собрано 37 тонн яблок. Для такого высокого результата использованы инновационные решения.

– Главное преимущество

нашего интенсивного сада – все современные технологии собраны в одном месте. Это прежде всего показательные насаждения для студентов. Ведь здесь они проходят производственную практику, проводят свои научные исследования. Здесь практикуются все, кто намерен связать жизнь с плодоводством. Студенты знакомятся со всеми технологическими процессами, предусмотренными в современных садах. Так они погружаются в профессию, – подчеркнул Сергей Чумаков, профессор кафедры плодоводства КубГАУ.

В саду заложены многолетние опыты, полученные итоги будут распространяться среди агропроизводителей. Так, аспирант изучает, как различные способы подачи воды влияют на развитие плодовых культур. Кроме классической капельной линии используется внутрпочвенное орошение. Еще одна инновация – использование систем защиты от града. Установлены две разные конструкции: одна затеняет деревья на 20%, а другая на 12%. Эти системы также защищают растения от солнечных ожогов, что особенно актуально для нашего региона.

КубГАУ заботится о будущих урожаях, поэтому в учхозе также заложен плодовой питомник. Студенты проходят обучение полному



На полях учхоза «Кубань» работает современная техника

циклу садоводства: от момента прививки растения до производства саженцев высокого качества и ухода за садом.

Новый виноградник

В 2018 году заложен новый экспериментальный виноградник. Студенты работали уже на стадии подготовки саженцев: они выращены в теплице ботанического сада. Так как наши выпускники востребованы в регионах с различным климатом, то для виноградника были выбраны сорта, отличающиеся повышенной морозостойкостью.

Студенты должны научиться полному циклу работ – от обрезки до уборки урожая и его переработки.

Все эти этапы скоро можно будет осуществить, не покидая территорию учхоза. Недавно открыт учебный центр инновационных технологий в садоводстве и виноградарстве. В планах запустить цех по переработке винограда и производству тихих вин. За качественными знаниями ребята едут в КубГАУ из разных уголков мира.

Опыт – основа профессии

В хозяйстве работает около 300 человек. Почти 90% специалистов высшего звена имеют диплом КубГАУ. Это и неудивительно: практика дает возможность студентам проявить себя, а учхозу – выбрать перспективные кадры для дальнейшего трудоустройства.

Учебно-опытное хозяйство «Краснодарское»

Приоритетное направление – молочное животноводство

Учебно-опытное хозяйство – одно из лучших в Краснодарском крае. Использование в работе научного опыта и применение инновационных технологий позволило учхозу стать не просто высокоэффективным, но и образцово-показательным. Основу производства составляет молочное животноводство. Из года в год хозяйство бьет рекорды по надою, это результат совокупности факторов.

Продукция востребована в хозяйствах региона: учхоз поставяет молоко на крупные заводы. Примечательно, что одним из партнеров учхоза является сыродельня, работающая по итальянским технологиям. Именно из «Краснодарского» молока у технолога получилось до-

биться лучшего качества сыра, теперь учхоз – главный поставщик сырья.

Секрет успеха – постоянная модернизация, внедрение самых современных технологий и применение научного подхода.

– Мы никогда не останавливаем модернизацию нашего производства, постоянно осваиваем новые технологии. Студенты, проходя здесь обучение и приезжая на практику, получают прикладные навыки и новые знания, которые они смогут использовать как на небольшой ферме, так и на крупном хозяйстве, – отметил директор учхоза Павел Носаленко.

Уникальный опыт в России

Совместно с учеными КубГАУ учхоз провел сложный опыт, в результате которого

в хозяйстве полностью устранены случаи лейкоза коров. Комплексная работа заняла 2 года и 10 месяцев, учеными КубГАУ была разработана особая система мер.

Данное заболевание широко распространено среди хозяйств России, и, как правило, борьба с ним проходит с привлечением территорий других комплексов, что значительно усложняет задачу и увеличивает расходы. Большое достижение: нашим ученым удалось решить проблему исключительно на территории учхоза, не задействуя внешние ресурсы.

Результат официально подтвержден в ходе проверки краевой ветеринарной службы. Уникальный опыт имеет практическое значение для молочных производителей не только региона, но и страны в целом.

Новейшая техника и технологии

Хозяйство держит уверенный курс на автоматизацию процессов и внедрение компьютерных технологий. В «Краснодарском» установлен доильный зал последнего поколения: используются контроллеры доильных мест, счетчики молока, а также целый комплекс сопутствующих цифровых инструментов, которые позволяют в автоматическом режиме аккумулировать и анализировать данные.

Внедрена инновационная технология по управлению поголовьем сельскохозяйственных животных. Камера определения упитанности животных дополнила систему управления стадом учебного хозяйства аграрного вуза. Новое оборудование в автоматическом режиме под управлением специализированного программного обеспечения определяет параметры упитанности поголовья, сведения по каждой дойной корове автоматически заносятся в личную карту животного.

Примечательно, что скот учхоз не завозил, стадо улучшалось путем осеменения имеющегося маточного поголовья лучших быков зарубежной селекции. На всех направлениях работы учхоз внедряет лучшие практики, доказавшие свою эффективность в других хозяйствах России и мира.

Лучшая кормовая база

От питания коровы зависят и здоровье животного, и качество молока. К этому вопросу в учхозе относятся со всей серьезностью: здесь кормовая база – предмет научных исследований и экспериментов. Хозяйство рассчитывает пропорции, исходя из конкретных потребностей животных и анализа данных.

Обширные поля хозяйства засеиваются культурами, которые составляют основу рациона животных. В этом году увеличены площади под посев люцерны, кукурузы на силос, кроме того, увеличена площадь сои как высокобелкового компонента.

Все этапы полевых работ выполняет современная сельскохозяйственная техника:

– Около десяти лет назад учебно-опытное хозяйство «Краснодарское» встало на современный путь именно цифрового сельского хозяйства. Большие средства вкладываются в точное земледелие, много техники оснащено системой «Автопилот», – рассказал Сергей Макаренко, главный агроном учхоза.

Так, в хозяйстве используется «умный опрыскиватель», который вносит средства защиты растений только там, где это нужно. Программное обеспечение управляет и сеялкой. Водитель такой машины начинает движение, даже не касаясь руля. Для нее пройти несколько гектаров поля – простая задача. Система точного земледелия помогает эффективно распределять семена и удобрения, сводя к минимуму перерасход материалов.

В хозяйстве «Краснодарское» долгоданная обновка – запущена инно-

вационная оросительная система. Огромной конструкцией можно управлять с помощью смартфона, а за полив отвечает компьютер. На первый взгляд, она имеет очень сложную конструкцию. Только представьте: ширина захвата составляет 900 метров, а потребляемая мощность воды – 700 кубометров в час!

На самом деле машина очень проста как в обслуживании, так и в управлении, а все благодаря современным технологиям. Самые сложные задачи автоматизированы, за человеком остается интеллектуальный труд. Для орошения используется канал протяженностью полтора километра, воду подает погружной насос. Интересно, что интенсивность полива регулируется только скоростью движения.

– Уникальной особенностью данной машины является то, что она движется по системе GPS. У нее нет никаких направляющих механизмов, она имеет базовую станцию, находящуюся у нас на высокой точке в хозяйстве. «Крылья», и сама машина автоматически подгружаются на нужное расстояние, согласно электронным данным, – поделился Сергей Кравченко, главный инженер учхоза «Краснодарское».



Основу производства учхоза «Краснодарское» составляет молочное животноводство

ЛЕНТА СОБЫТИЙ

Высшая награда края

Ректор КубГАУ награжден медалью «Герой труда Кубани». 12 июня в Екатерининском зале губернатор Кубани Вениамин Кондратьев вручил государственные награды выдающимся жителям края. Звание Героя труда Кубани было присвоено ректору КубГАУ. Под руководством Александра Трубилина коллектив университета добился высоких результатов, вуз укрепил позиции лидера аграрного образования, выпускники КубГАУ достигли больших профессиональных успехов.

Профессору факультета ветеринарной медицины Игорю Родину присвоено звание заслуженного работника высшей школы Российской Федерации. Немаловажно, что в числе тех, кто получил высшую награду края, отмечены выпускники КубГАУ: Александр Джеус – директор ВДЦ «Орленок» (в 1981 г. окончил факультет энергетике), Сергей Озеров – экс-мэр Геленджика (в 1980 г. окончил факультет механизации). Это еще раз подтверждает, что аграрное образование дает реальные возможности для больших достижений.

День поля в КубГАУ

На базе учхоза «Кубань» состоялось ежегодное мероприятие.

Продолжаем ежегодную традицию: на базе учебно-опытного хозяйства «Кубань» состоялся День поля. В мероприятии приняли участие ректор Александр Трубилин, вице-губернатор Андрей Коробка, министр сельского хозяйства региона Федор Дерка и представители краевых структур.

День поля дает ученым возможность продемонстрировать свои разработки в приоритетных направлениях растениеводства. Текущий сезон отличается непростыми погодными условиями, поэтому грамотное использование технологий становится еще более актуальным. Даже в период недостатка влаги можно получить хороший урожай – уверены исследователи.

На мероприятии обсудили методы повышения плодородия чернозема, подняли вопросы развития семеноводства сахарной свеклы. Гостям рассказали о научных экспериментах, проводимых в саду высокоинтенсивного типа, о питомнике деревьев, над которым работают студенты. На базе учхоза «Кубань» изучение виноградарства и виноделия выводят на новый уровень: здесь создают условия, чтобы обеспечивать практические занятия полного цикла. Недавно высажен новый виноградник, открыт учебный центр инновационных технологий, планируется закупка оборудования для производства тихих вин.

Сотрудничество с Абхазией

Профессор КубГАУ принял участие в онлайн-защите выпускников агроинженерного факультета Абхазского ГУ.

На базе Международного центра современных коммуникаций состоялась онлайн-защита выпускников кафедры технологии субтропических и пищевкусковых продуктов агроинженерного факультета Абхазского государственного университета. В работе комиссии приняла участие профессор кафедры технологии хранения и переработки растениеводческой продукции КубГАУ Елена Щербакова.

Мероприятие началось с теплого приветствия коллег из партнерского вуза и благодарности за участие в анализе работ и процедуре защиты. Затем были заслушаны доклады 10 выпускников АГУ по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья». Темы ВКР связаны как с проектированием новых предприятий, так и с совершенствованием технологии конкретной продукции на действующих производствах Абхазии.

Развиваем партнерство с Германией

Реализация магистерского курса «Аграрный менеджмент» совместно с Университетом прикладных наук Вайенштефан-Триздорф продолжится в дистанционном формате.

Состоялась видеоконференция на английском языке с Университетом прикладных наук Вайенштефан-Триздорф (Германия) при участии проректора по международной и молодежной политике КубГАУ Татьяны Полутиной, декана экономического факультета Константина Тюпакова и помощника декана по международной работе на факультете Инной Ивановой. На онлайн-встрече присутствовали аграрные вузы России и стран Ближнего Зарубежья, получившие в прошлом году международную аккредитацию магистерской программы «Аграрный менеджмент». С зарубежной стороны присутствовали декан сельскохозяйственного факультета д-р Ральф Шлаудерер, профессор Арам Аристанкесян и другие сотрудники немецкого университета.

Темой встречи стали вопросы продолжения реализации магистерского курса в условиях пандемии, способов и возможностей осуществления дистанционного формата обучения, а также дальнейшие планы и стратегии развития университетов-партнеров. Вуз поделился опытом организации учебного процесса и обозначили ряд проблем, возникающих на практике. Особое внимание было уделено необходимости совместной дистанционной работы с использованием общих методов реализации онлайн-обучения.

Пресс-служба КубГАУ

Часто задаваемые вопросы о поступлении

Какие будут проходные баллы на бюджет?

Ответ: Проходной балл — это сумма конкурсных баллов, достаточная для зачисления на бюджетное или место по договору на то или иное направление или специальность. Узнать проходные баллы заранее невозможно, т.к. они зависят от того, сколько абитуриентов и с какими баллами подадут заявления на поступление. Проходные баллы известны по итогам конкурса.

Для поступления в университет требуется математика базового или профильного уровня?

Ответ: Математику профильного уровня нужно сдавать на тех направлениях, где математика указана в качестве вступительного испытания.

Нужна ли будет электронная подпись для подачи документов через личный кабинет абитуриента?

Ответ: Требования к наличию у абитуриентов электронной цифровой подписи для подачи документов на поступление в образовательные организации высшего образования в настоящее время в законодательстве РФ отсутствуют.

Проводится ли набор на заочную форму направления «юриспруденция» для выпускников школ и колледжей (техникумов)?

Ответ: Для этого направления заочная форма допускается только на базе высшего образования (Требования ФГОС ВО).

При поступлении учитывается золотой значок ГТО?

Ответ: Да, учитывается. Наличие золотого знака отличия Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) и удостоверения к нему установленного образца дает дополнительно 2 балла.

Каковы условия поступления на «ветеринарию» на заочную форму обучения? Нужно ли иметь образование ветеринарного фельдшера или можно поступить только с аттестатом об окончании 11 классов?

Ответ: Для направления 36.05.01 «Ветеринария» профильное образование не требуется.

Если заключен договор на оказание платных образовательных услуг на уровень бакалавриата, очная форма, то можно подать документы на бюджет?

Ответ: Да, можно подавать документы и на бюджет.

На каких условиях возможно получение второго высшего образования после магистратуры на программу бакалавриата? В какой форме проводятся экзамены на заочную форму?

Ответ: Второе высшее образование можно получить только по договору об оказании платных образовательных услуг. Экзамены сдаются в форме ЕГЭ.

Цель – на обучение

Поступить в КубГАУ можно в рамках целевой квоты. Обучение полностью оплачивает государство, а студент и организация-работодатель при этом не несут расходов на оплату обучения.

Наряду с привычными форматами поступления «на бюджет» или «по договору» абитуриентам стоит иметь в виду возможность поступления в рамках целевой квоты. В Кубанском ГАУ есть достаточно много бюджетных мест в рамках квоты приема на целевое обучение, и поступление на них проводится с учетом наличия соответствующего договора.

Заказчиком по договору о целевом обучении может выступать любая государственная организация или государственный орган (например, администрация района или любая организация, которая имеет в своем уставном капитале долю государственного участия). Работодателем (местом трудоустройства) при этом может быть любая другая организация или компания. Часто наличие договора о

целевом обучении упрощает поступление на бюджет, так как «целевики» поступают в рамках отдельного конкурса. Обучение оплачивает государство: как заказчик, так и студент расходов на оплату обучения не несут.

Целевая квота у нас представлена на всех уровнях образования: бакалавриат, магистратура, аспирантура. Главное преимущество заключается в том, что абитуриент уже на стадии поступления понимает, где он в дальнейшем будет трудоустроен. Работодатель по договору о целевом обучении принимает на себя обязательство предоставить будущему выпускнику работу после получения диплома. Поступающий в свою очередь принимает на себя обязательство после окончания учебы в вузе отработать три года. Более того, студент

сможет проходить производственную практику в той организации, которая направила его на обучение, и уже знакомиться со своей будущей профессией поближе.

Важно отметить, что «заказчик» по договору – это обязательно работодатель. Например, администрация может предусмотреть место трудоустройства абитуриента даже в КФХ или индивидуального предпринимателя – то есть на любом предприятии, где нужен специалист. Не исключено, что администрация решит подготовить будущего сотрудника и для себя.

Логика действий такова: допустим, фермеру нужен агроном, он заявляет об этом в администрацию. Администрация заключает договор с абитуриентом о целевом обучении, где указывает, на какое направление (специальность) он должен подать документы в университет, и таким образом выступает гарантом дальнейшего трудоустройства.

Еще один нюанс: по договору о целевом обучении направляется конкретный абитуриент. Он может быть выбран в результате конкурса среди талантливых школьников или по каким-то иным критериям. По целевой квоте может поступить и сотрудник организации-заказчика. Бывают случаи, когда для продвижения по службе специалисту требуется новая степень образования, и его направляют в КубГАУ по целевой квоте на обучение в магистратуру или аспирантуру.

Итак, чтобы абитуриент мог претендовать на «целевое» место, нужно найти будущего работодателя и заказчика в лице администрации или организации с долей государственного участия, а затем заключить договор о целевом обучении. Рекомендуем всем обратить внимание на эту возможность, она абсолютно реальна.

Вадим Башкатов,
ответственный секретарь
приемной комиссии КубГАУ



СТУДЕНЧЕСКИЙ

Студенческие годы чудесные

Казалось бы, еще недавно ты, волнуясь, подавал документы в приемную комиссию КубГАУ – а уже сегодня держишь в руках дипломную работу. Годы в КубГАУ прошли вихрем ярких событий. Мы спросили у выпускников, что они будут вспоминать об университете. У каждого своя интересная история.



Екатерина Шолина,
выпускница факультета
управления

Мой статус в социальной сети звучит следующим образом: «Счастье в занятости». И это не просто цитата, а настоящее кредо, которое успеш-

но соблюдалось в Кубанском ГАУ. Я безумно счастлива, что эти четыре года в буквальном смысле слова прошли в университете. День начинался в 8:00 в аудитории и завершался на спортивной площадке в студенческом городке. Интересные и продуктивные занятия, дополнительное образование и любительский спорт сделали студенческую жизнь счастливее.

Факультет управления дал знания и опыт, которые наверняка пригодятся в будущем. Очень важно, что имелась возможность использовать теоретический материал в жизни. Практика по конкурсу в администрации города Краснодара

открыла глаза на мир государственной и муниципальной службы. Отличная учеба и успешное прохождение собеседования по практике – гаранты того, что летнее время вне университета будет интересным и продуктивным. Но можно занять себя полезным делом не только летом.

На первом курсе я решила пойти на курсы журналистики на факультете общественных профессий. Это не входило в мои планы, но затыкнуло на всю жизнь. С этого момента начался активный процесс общения со студентами. Под конец первого учебного года я знала как минимум одно обучающегося с каждого

факультета. Был дан старт журналистской деятельности, посещению масштабных мероприятий и побед в краевых и всероссийских конкурсах в сфере СМИ. Газета университета стала родной, ведь туда теперь вкладывалась и часть моей души. Этот опыт доказал мне, что жизнь в КубГАУ после пар существует, причем она очень интересна и насыщена. С тех пор появилось еще одно правило жизни: 4 года обучения = 4 дополнительных образования.

Можно бесконечно долго делиться рассказами об участиях в конференциях и курсах, написании научных работ и статей, однако главным

достижением за весь учебный период стал круг людей, который меня окружал и будет окружать. Запомнились, прежде всего, веселые занятия с группой, важные и душевные поездки с активом университета на конкурсы, советы и слова поддержки от наставников и лучших преподавателей. На Калинина, 13, можно найти отличных друзей, построить семью и сопроводить свою жизнь мудрыми наставлениями учителей. Благодарю каждого за лучшие студенческие моменты в моей жизни.

Ребятам, которые еще продолжают свое обучение, желаю не сидеть на месте. Кубанский ГАУ – это мир развития, в

котором можно себя проявить в любой сфере, добиться успеха в науке, спорте и творчестве, а главное, сделать свою студенческую жизнь незабываемо интересной. Никогда не останавливайтесь на достигнутом и помните, что труд всегда вознаграждается.

Есть такое понятие, как «багаж знаний». Благодаря Кубанскому ГАУ я покидаю стены университета не с багажом, а с целым контейнером для транспортировки, который наполнен знаниями, опытом во многих видах деятельности, незабываемыми воспоминаниями и верными друзьями. Спасибо, любимый университет!



Дмитрий Гребнев,
выпускник
юридического
факультета

Помимо учебы на юридическом факультете, я всегда старался проявлять активность и принимать участие в различных мероприятиях. В 2018 году мне выпал шанс стать частью команды волонтеров на чемпионате мира по футболу, проходившем у нас в России. Эмоции, полученные от уровня и масштаба организации соревнования, общения с иностранными болельщиками и всеобщей атмосферы спортивного праздника, навсегда остались в моих воспоминани-

ях. Этот опыт помог убедиться в том, что наш мир полон приключений, достаточно лишь встать с дивана и сделать первый шаг.

Думаю, что буду долго вспоминать свои переживания во время подготовки к сессии. Волнение сменялось радостью после сдачи сессии, а если еще с успешными оценками, то счастье становилось безмерным. Отчетливо помню, как на первом курсе один из преподавателей сказал нам, что нужно наслаждаться каждым

днем в университете, потому что они пролетят незаметно. Как же я рад, что тогда прислушался к его совету и теперь с уверенностью могу назвать эти четыре года лучшими в своей жизни.

Еще в школьные годы я начал увлекаться фотографией и перед поступлением в КубГАУ был твердо уверен в том, что продолжу заниматься любимым делом. За все время обучения я принял участие в информационном освещении десятков мероприятий раз-

личного уровня в качестве фотографа. Так я приобрел бесценный опыт и навыки не только в репортажной фотографии, но и в других направлениях журналистики.

В текущем году благодаря поддержке родного вуза мне удалось отправиться в Москву и принять участие в образовательных интенсивах, проводимых на базе Международной ассоциации студенческого телевидения. Там я смог попробовать себя в роли оператора и монтажера. Все это

стало возможным благодаря замечательным и талантливым людям, а именно, сотрудникам пресс-службы КубГАУ и участникам нашего Медиацентра, командная работа с которыми помогла мне превратить хобби в дело всей жизни. Отдельное спасибо Малёванной Ольге Петровне за то, что еще на первом курсе позволила мне стать частью этой большой информационной семьи. И если журналистика – твоя страсть, теперь ты знаешь, где тебя ждут.



Виктор Трубников,
выпускник
Военного учебного центра

Учебный процесс сам по себе – интересное и увлекательное занятие, во время которого ты узнаешь что-то новое. Большую поддержку всегда оказывал профессорско-преподавательский состав, шел навстречу, помогал в научной деятельности и делал все, чтобы мы развивались.

Как и любому мужчине, мне с детства нравилось разбираться в устройстве автомобилей и прочей техники, поэтому обучение и специ-

альность вызывали большой интерес. Я с удовольствием посещал лекционные и практические занятия, особенно по программе военной подготовки.

За время обучения я написал несколько десятков статей на различные темы: от экономики до устройства техники. Мои работы были опубликованы в российских и зарубежных изданиях. Кроме того, я даже стал соавтором учебного пособия и методических

рекомендаций, участвовал в конференциях различного уровня.

Вся наша студенческая жизнь была увлекательной, но самыми яркими воспоминаниями, конечно же, являются встречи с друзьями, подготовки к парадам, различные мероприятия, связанные с деятельностью вуза. Особенно запомнились поездки в спортивно-оздоровительный лагерь «Криница» на берегу Черного моря.

Мы с ребятами старались помогать тем, кто в этом нуждался. Так, мы приняли участие в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, которая произошла в октябре 2018 года. Населенные пункты края пострадали от наводнения. Мы помогали восстанавливать условия жизнедеятельности в этих муниципалитетах. В последний момент мы наградили благодарственным письмом от министра образования, науки и

молодежной политики Краснодарского края.

Самое главное, что за время обучения в Военном учебном центре я обрел настоящих друзей и товарищей. Наш факультет сам по себе небольшой, и это споспособствовало наибольшей сплоченности. Я уверен в том, что рядом со мной находятся люди, которые смогут прийти на помощь в трудную минуту, и мы надолго сохраним дружеские отношения.



Мария Говердовская,
выпускница землеустрои-
тельного факультета

В первый день учебы меня сразу восхитила активная студенческая жизнь. Первым делом я решила пойти на спорт, выбрала плавание, так как в школе я занималась этой дисциплиной. Два года

подряд выступала за наш университет на межвузовских чемпионатах, и дважды мы становились чемпионами. В личных заплывах я также занимала призовые места.

Вторым необычным опытом в моей жизни стал художественный смотр-конкурс. Я, человек, который не является творческой натурой, не умеет петь или танцевать, все равно решила принять участие. На этот шаг меня сподвигла атмосфера университета: если у тебя есть инициатива и желание, то тебе всегда дадут шанс проявить себя. По итогам мы с ребятами написали сценарий и поставили небольшую театральную постановку, где я была в главной роли, и с этим номером мы выступи-

пили на смотре.

В процессе всей активной студенческой деятельности я не забывала про учебу. У нас на факультете преподаватели все с огромным профессиональным опытом, и они настолько заинтересованы лекцией, что ты полностью погружаешься в материал.

На втором курсе я не заметила, как с легкостью смогла сдать все экзамены на «отлично» две сессии подряд, после чего деканат землеустроительного факультета с поддержкой от университета перевели меня на бюджетную форму обучения. Это была огромная мотивация к еще большим победам.

После этого я начала еще

серьезнее относиться к знаниям, систематизации и анализу информации. И главным моим осознанием стало то, что есть несовершенство в нашей деятельности. Мой преподаватель Анна Васильевна Матвеева рассказала, что можно написать научную статью, в которой изложить все свои идеи. Так на третьем курсе бакалавриата я написала свою первую статью совместно с Анной Васильевной. Мне очень понравилось изучать проблему, искать данные, как сыщик «докапываться» до самой сути. Поэтому я продолжила заниматься научной деятельностью и за последние два года обучения написала 14 научных статей, с которыми принимала участие

в международных и всероссийских конференциях. Итогом стало присуждение мне повышенной государственной академической стипендии и стипендии ученого совета университета.

Я успешно защитила диплом, мою работу направили на конкурс, в котором я заняла второе место. После бакалавриата я поступила в магистратуру, где продолжила со своим руководителем Яроцкой Еленой Вадимовной заниматься наукой. За два года магистратуры мы приняли участие в 8 международных и 5 всероссийских конференциях, по итогам которых меня награждали дипломами в основном первой степени. Я также победила в конкурсах

на присуждение стипендий администрации Краснодарского края имени И.Т. Трубилина и стипендии Правительства Российской Федерации.

Сейчас я завершаю свое обучение в университете и мне очень грустно расставаться. Но это лучший этап в моей жизни, который полностью меня изменил. В КубГАУ я приобрела любовь к учебе, к новым знаниям. Возможность стать грамотным специалистом – это главное, что нам дает университет, важно не упустить этот шанс. Я свой шанс не упустила, поэтому дальше меня ждет работа, где я уже все свои знания с легкостью применю на практике.

МЕРИДИАН

На стыке физики и сельского хозяйства: начинающий инженер о роботизированном АПК

Студент-энергетик, магистрант второго курса Кубанского ГАУ Александр Лебедев стал одним из тех, чьи глубокие знания, упорный труд и высокая успеваемость были отмечены стипендиальной программой от Россельхозбанка. На таких молодых специалистов возложены надежды дальнейшего развития сельского хозяйства страны. Мы побеседовали с начинающим автоматизатором о перспективах его профессии и техническом прогрессе в сельхозсфере.

- Александр, вы физик в сельском хозяйстве, что вами движет?

- Вы правы, будучи студентом факультета энергетики по специальности «информационные технологии и автоматизированные системы управления», я активно развиваю и продвигаю свои научные проекты на стыке двух наук: физики и сельского хозяйства.

Мои интересы к точным наукам сформировались за школьной партией: особенно привлекали темы, связанные с электричеством, магнитными явлениями, ядерной физикой. Давно решил, что стану инженером и буду приносить пользу нашей стране. Вместе с тем интерес к сельскому хозяйству появился во время отдыха на дачах у бабушек, где я помогал выращивать овощи, ухаживать за деревьями и кустарниками. Эти умения мне также пригодились в выборе направления в учебе.

Думаю, сегодня, в век высоких технологий, умело совмещая знания, полученные из многих сфер, можно добиться успеха. С моей специальностью сельское хозяйство связано тесно. Например, без знаний по

автоматизации невозможно обеспечить непрерывное электроснабжение производства, а именно проконтролировать напряжение и частоту переменного тока в сети, другие параметры, которые отражаются на работоспособности электроприводов электродвигателей. Все это отражается на качестве выпускаемой продукции.

- А что вы считаете самым интересным в своей профессии?

- Интереснее всего – возможность внедрять инновации в постоянно меняющейся среде. К примеру, в моей выпускной квалификационной работе на бакалавриате я затронул тему создания автоматической системы управления линии загрузки муки в мукомольном производстве, которая была апробирована на конкурсе выпускных работ и заняла там первое место. Эта система может использоваться на реальном предприятии, поскольку все разработанные мной автоматизированные функции работают в режиме реального времени.

При написании выпускной квалификационной работы в магистратуре планирую рассматривать те же проблемы

мукомольного производства, но при использовании автоматизированной системы контроля учета электроэнергии. Поддержание всех этапов электроснабжения для обеспечения электричеством всех сельскохозяйственных объектов является одним из самых важных и сложных производственных процессов. Надеюсь, мои разработки будут полезными для развития отрасли в целом.

Кстати, именная стипендия РСХБ стала для меня хорошим подспорьем в научной работе при разработке таких автоматизированных систем. Причем их можно использовать не только в сельхозсфере, но и для так называемого «умного дома».

- Каковы ваши планы после завершения учебы?

- Полученные знания и опыт собираюсь применить на работе, связанной с моей специальностью.

- Как, на ваш взгляд, технологические инновации в рамках вашей специальности повлияют на развитие агропромышленного комплекса (АПК), каким вы видите его будущее?

- Все видят, что инновации, в последнее время проникающие в АПК нашей страны,

помогают отрасли развиваться интенсивно. Думаю, благодаря введению автоматизированных и роботизированных процессов при сборе урожая, его хранении, производстве продукции обязательно увеличится качество отечественных товаров и перспективы агросектора в целом. Если говорить об амбициозных планах государства по достижению высоких показателей экспорта, то преимущества новейших технологий смогут сработать и здесь. Переворот в производстве, переход на новую в своем роде специфику работы поможет увеличить объемы производства товаров для последующего экспорта и достижения нового уровня экспорта. Также с учетом усиленных мер господдержки верю, что АПК России ждет большое будущее.

- Какие советы можете дать абитуриентам?

- Главное – на начальном этапе обучения в вузе не паниковать перед трудностями и не принимать поспешные решения. Знания усваиваются постепенно, в результате кропотливого труда, в том числе самостоятельного: ходите в библиотеки, на курсы повышения квалификации.



Магистрант Александр Лебедев занимается автоматизацией АПК

Никогда не успокаивайтесь в поисках новых знаний, развивайтесь!

Пресс-служба Краснодарского регионального филиала АО «Россельхозбанк»

Памятка по противодействию коррупции

Начало см. в выпуске №6 (1758)

Кто может быть привлечен к уголовной ответственности за получение взятки?

Взятополучателем может быть признано только должностное лицо – представитель власти или чиновник, выполняющий организационно-распорядительные или административно-хозяйственные функции.

Представитель власти – это государственный или муниципальный чиновник любого ранга – сотрудник областной или городской администрации, мэрии, министерства или ведомства, любого государственного учреждения, правоохранительного органа, воинской части или военкомата, судья, прокурор, следователь и т.д.

Лицо, выполняющее организационно-распорядительные или административно-хозяйственные функции – это начальник финансового и хозяйственного подразделения государственного и муниципального органа, ЖЭКа, член государственной экспертной, призывной

или экзаменационной комиссии, директор или завуч школы, ректор вуза и декан факультета и т.д.

Что такое подкуп?

«Взятка» лицу, выполняющему управленческие функции в коммерческих и некоммерческих предприятиях и организациях – директору, заместителю директора коммерческой фирмы или государственного унитарного предприятия, председателю и члену совета директоров акционерного общества, главе кооператива, руководителю общественного или религиозного объединения, фонда, некоммерческого партнерства, лидеру и руководящему функционеру политической партии и т.д. – в Уголовном кодексе Российской Федерации именуется коммерческим подкупом (ст. 204).

Наказание за взятку и коммерческий подкуп

Получение взятки рассматривается Уголовным кодексом Российской Феде-

рации как более общественно опасное деяние, нежели дача взятки.

Коммерческий подкуп может осуществляться через посредников – подчиненных сотрудников, партнеров по бизнесу, специально нанятых лиц, которые также рассматриваются Уголовным кодексом Российской Федерации как пособники преступления.

Гражданин, давший взятку или совершивший коммерческий подкуп, может быть освобожден от ответственности, если:

- установлен факт вымогательства;
- гражданин добровольно сообщил в правоохранительные органы о содеянном.

Не может быть признано добровольным заявление о даче взятки или коммерческом подкупе, если правоохранительным органом стало известно об этом из других источников.

Заведомо ложный донос о вымогательстве взятки или коммерческом подкупе рассматривается Уголовным

кодексом Российской Федерации как преступление и наказывается лишением свободы на срок до шести лет (ст. 306).

Взятка может быть предложена как напрямую («Если вопрос будет решен в нашу пользу, то получите»), так и косвенным образом.

Некоторые косвенные признаки предложения взятки

1. Разговор о возможной взятке носит инскаптивный характер, речь взятокодателя состоит из односложных предложений, не содержащих открытых заявлений о том, что при положительном решении спорного вопроса он передаст ему деньги или окажет какие-либо услуги; никакие «опасные» выражения при этом не допускаются.

2. В ходе беседы взятокодатель при наличии свидетелей, аудио-, видеотехники, жестах или мимикой дает понять, что готов обсудить возможности решения этого вопроса в другой обстанов-

ке (в другое время, в другом месте).

3. Сумма или характер взятки не озвучиваются; вместе с тем соответствующие цифры могут быть написаны на листке бумаги, набраны на калькуляторе или компьютере и продемонстрированы потенциальному взятокополучателю.

4. Взяткодатель может неожиданно прервать беседу и под благовидным предлогом покинуть помещение, оставив при этом папку с материалами, конверт, портфель, сверток.

5. Взяткодатель может передать продолжение контакта другому человеку, напрямую не связанному с решением вопроса.

Признаки коммерческого подкупа аналогичны признакам взятки.

Ваши действия в случае предложения или вымогательства взятки

1. Вести себя крайне осторожно, вежливо, без заискивания, не допуская опровержительных высказываний,

которые могли бы трактоваться взятодателем (взятовымогателем) либо как готовность, либо как категорический отказ принять (дать) взятку.

2. Внимательно выслушать и точно запомнить предложенные вам условия (размеры сумм, наименование товаров и характер услуг, сроки и способы передачи взятки, форма коммерческого подкупа, последовательность решения вопросов).

3. Постараться перенести вопрос о времени и месте передачи взятки до следующей беседы и предложить хорошо знакомое вам место для следующей встречи.

4. Не берите инициативу в разговоре на себя, больше «работайте на прием», позволяйте потенциальному взятокополучателю (взятодателю) «выговориться», сообщить Вам как можно больше информации.

5. При наличии у вас диктофона постараться записать (скрытно) предложение о взятке или ее вымогательстве.

(Продолжение в следующем номере.)



Я помню... Я горжусь!

Мой дед – герой

Долг поколения – сохранять и передавать память о защитниках, которые изгнали фашистских захватчиков и подарили нам свободу. Великая Отечественная война вошла в каждую семью. Студенты КубГАУ делятся историями о своих прадедах, воевавших на фронте.

Мой прадед Михаил Тихонович Кучин родился в 1923 году на Брянщине в крестьянской семье. Когда началась война, он с другими механизаторами колхоза эвакуировал сельхозтехнику на восток. Осенью 1941 года 18-летним юношей попал на фронт. Сражался на Калининском и Северо-Западном фронтах. Принимал участие в зимнем контрнаступлении Красной армии под Москвой.

В период боев зимой 1941-1942 годов 363-я стрелковая дивизия, в которой воевал прадед, освободила от немецких оккупантов около 200 населенных пунктов и отбросила фашистов от Москвы более чем на 150 километров.

С января по апрель 1942 года дивизия участвовала в кровопролитных боях подо Ржевом. За проявленный массовый героизм и военное мастерство дивизия получила наименование «гвардейской».

В начале июля 1942 года дивизия переброшена под

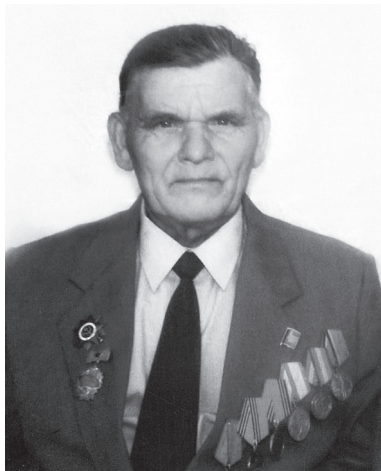
Старую Руссу против блокированной в Демянском котле крупной группировки противника. Подвергаясь днем и ночью непрерывным атакам вражеской авиации, сильному воздействию артиллерии и минометов противника, наши войска несли большие потери. По оперативным сводкам, только в одном бою в период с 18 по 22 июля в дивизии убито 734 человека, ранено 1398 человек. В том бою, согласно именному списку безвозвратных потерь, автоматчик рядовой Кучин Михаил Тихонович был убит и захоронен в братской могиле в деревне Дубовицы Половского района Ленинградской области.

На самом деле Михаил Тихонович остался жив! Попав в окружение, он и несколько оставшихся в живых бойцов его батальона, имея небольшой остаток боеприпасов, заняли круговую оборону в одной из воронок от авиабомбы. Находясь по пояс в болотной жиже, бойцы отра-

жали все новые и новые атаки противника. Враг нескончаемыми лавинами двигался со всех сторон. Герои отбивались до последнего патрона.

После четырех суток непрерывного боя, неоднократных налетов бомбардировщиков, постоянных артиллерийских обстрелов и танковых атак бойцы стали легкой добычей окружившего их противника. Потом был плен... Два года концлагерей... Побег... Возвращение к своим...

В 1946 году Михаил Тихонович вернулся домой в родной поселок Петровский Трубчского района Брянской области. Принимал активное участие в восстановлении разрушенного войной народного хозяйства. С супругой Марией Ивановой воспитали пятерых детей. До пенсии работал механизатором в колхозе. Был ветераном труда. Ушел



Михаил Тихонович Кучин

из жизни Михаил Тихонович в 2001 году, за год до моего рождения.

Для нас, его потомков, Михаил Тихонович – настоящий герой. Герой, который сумел вернуться из ада. Вернуться «всем смертям назло».

Анастасия Кучина,
студентка юридического факультета



Василий Яковлевич Дударь

Я хочу рассказать о моем прадедушке, ветеране Ве-

ликой Отечественной войны Василии Яковлевиче Дударе. В нашей семье бережно хранят и чтут память о нем на протяжении многих лет. О его боевом прошлом я узнала из рассказов моих родных.

Дударь Василий Яковлевич – уроженец станции Плоской Новопокровского района Краснодарского края. Родился 27 декабря 1912 года в многодетной казачьей семье. Нелегкое было тогда время. Детям с малых лет приходилось работать наравне со взрослыми. Мой прадедушка, будучи еще мальчишкой, познал тяжесть

крестьянского труда, помогая своему отцу.

Промчались детские годы. Он был призван в ряды Советской армии. После службы вернулся на Родину, устроился работать механизатором в МТС. В 1935 году женился, появились дети, прадедушка мечтал о большой семье...

Война ворвалась в жизнь людей, не дав им познать происходящее. На фронт прадеда сразу не взяли, потому что он был одним из лучших механизаторов, и только в 1943 году Василии Яковлевича призвали в ряды Советской армии. Был кавалеристом в 138-м кавалеристском полку в составе 30-й армии 3-го Украинского фронта. С боями прошел от Ростовской области до Одессы.

При освобождении Одессы был ранен. Долгих четыре месяца пробыл в эвакуационном госпитале № 5905. По решению медицинской комиссии признан негодным для дальнейшей службы. В августе 1944 года возвратился домой инвалидом II группы. После войны работал в животноводстве: ухаживал за быками, лошадьми, оказывал посильную помощь в восстановлении хозяйства после Великой Отечественной войны.

Каждый раз, когда я вспоминаю о боевом прошлом моего прадедушки, меня переполняет чувство гордости за него.

Дарья Дударь,
студентка факультета плодовоовощеводства и виноградарства

Историю о моем прадедушке Алексее Николаевиче Базыме я узнала от его родной сестры, моей прабабушки Валентины Николаевны Щербаха.

С детства мой дедушка любил спорт, а когда вырос, мечтал стать летчиком. После окончания школы в 1941 году он поступил в Вольское авиационное училище. Но мечтам Алексея не суждено было осуществиться, так как началась война и он был направлен на фронт.

После того как от Алексея перестали приходить весточки с фронта, его родные получили письмо от его земляка и друга, Владимира Автоно-

мова, в котором тот сообщил, что во время одного боя возле Алексея разорвался снаряд.

Больше Алексея никто не видел, и о его судьбе ничего известно не было. Вестей от Алексея не было около полутора лет. Спустя какое-то время от Алексея пришло письмо, в котором он сообщил, что жив и что он находился в плену, а затем его освободили наши войска.

В одном из боев прадед был тяжело ранен, после чего попал в госпиталь. В письме из госпиталя Алексей выслал свою последнюю фотографию, где он запечатлен в месте с офицером. На обратной стороне фотографии он

написал: «На добрую, долгую память дорогим родителям папе, маме и сестренке Вале! От сына и брата русского солдата Алексея... 3 января 1945 г., Румыния».

Позже удалось выяснить через военный архив, что Алексей Базыма, минометчик 242-го стрелкового полка 104-й стрелковой дивизии, 19.03.1945 года погиб в бою за освобождение Венгрии и похоронен в д. Либицкозма, Венгрия.

Екатерина Щербаха,
студентка юридического факультета



Алексей Николаевич Базыма

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Николай Сергеевич БАРАКИН
Александр Николаевич БЕДЕНКО
Владимир Анатольевич БЕЛЯК
Виолета Михайловна БЕРЕНКОВА
Юрий Иосифович БЕРШИЦКИЙ
Галина Алексеевна БУРМЕНСКАЯ
Александр Петрович БОЯРСКИЙ
Елена Степановна БУТУРЛИНА
Любовь Александровна ГАЛУЗА
Юлия Геннадьевна ДАВИДЕНКО
Александр Михайлович ДЕВЯТКИН
Надежда Константиновна ДОБРЫНИНА
Татьяна Николаевна ДОРОШЕНКО
Ольга Викторовна ЕРЕМЕНКО
Мира Мирадиловна ЗАКИРОВА
Наталья Александровна ИГОШИНА
Игорь Валерьевич ИРХИН
Михаил Сергеевич КИЗЫМ
Роман Олегович КОНОНЕНКО
Анна Вячеславовна КОПТЕВА
Александр Александрович КОРШУНОВ
Нина Евгеньевна КОСЯНОК
Полина Сергеевна КОШЕВЦЕВ
Яна Александровна КРУТОВА
Георгий Олегович КУГАЙ
Зинаида Васильевна КУЗНЕЦОВА
Маргарита Станиславовна ЛИХОБАБИНА
Екатерина Юрьевна ЛЮБИМЦЕВА
Дмитрий Никитович МИХАЛЬЦОВ
Андрей Александрович НАЛОБИН
Сергей Викторович НОВОСЕДЛОВ
Марина Николаевна ОБОЛЕНСКАЯ
Николай Евгеньевич ПИРОГОВ
Людмила Юрьевна ПИТЕРСКАЯ
Александр Николаевич РАТОШНЫЙ
Ольга Николаевна САЛИЙ
Сергей Викторович СЕНЬ
Николай Алексеевич СИНГАЕВСКИЙ
Иван Иванович СОСИДА
Дмитрий Валерьевич СТЕПАНОВ
Николай Зиновьевич ТАРАСЕНКО
Сусанна Аслановна ТЕШЕВА
Вера Николаевна ТИМОФЕЕВА
Марианна Сергеевна ТОРОХОВА
Наталья Викторовна ТУГОЛУКОВА
Даниил Юрьевич ТУШИН
Эдуард Андреевич ХВОСТИК
Александр Георгиевич ХОЛКИН
Александр Геннадиевич ЧЕРНОИВАНОВ
Андрей Андреевич ШЕВЧЕНКО
Дмитрий Андреевич ШЕВЧЕНКО
Надежда Ивановна ШЕСТОПАЛОВА
Елена Владимировна ЩЕРБАКОВА

**Поздравляем с юбилеем!
Желаем всем доброго здоровья,
благополучия, счастья!**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т. ТРУБИЛИНА» ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС

на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава
С условиями конкурса можно ознакомиться на сайте <http://kubsau.ru/> (в разделе «Объявления»),
а также в отделе кадров (тел. 221-58-72)
Срок подачи документов на конкурс – месяц со дня опубликования объявления
Документы подавать на имя ректора университета по адресу: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13. Отдел кадров (ауд. 422)

НАУЧНЫЙ БЛОГ ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Селекция – основа хорошего урожая



Андрей Кошчев,
проректор по научной
работе КубГАУ

Лето – традиционная пора уборки урожая. Это также период подведения итогов труда аграриев. Наряду со специалистами, проводящими полевые работы, большой вклад в результат вносят ученые-селекционеры. Во многом именно сорт определяет те перспективы, которые позволят получить высокий урожай, это первооснова успеха растениеводства. В нашем университете достаточно успешно функционируют несколько селекционных научных школ.

Селекция ячменя

Широко известна селекционная научная школа академика Виктора Шевцова, он был большим ученым в области генетики, селекции и семеноводства зерновых культур. Делом всей его жизни и главной культурой был ячмень. Сегодня в университете его работу продолжает профессор Наталья Репко, которая возглавляет Центр

искусственного климата.

На данный момент учеными университета создано три сорта озимого ячменя. «Кубагро 1» – это еще наследие Виктора Михайловича. Сорт с 2016 года находится в госреестре селекционных достижений и допущен для производства по шестому региону. Распространенность сорта только набирает свои обороты, он высеивается в северных зонах края и хорошо себя зарекомендовал по уровню зимостойкости. Сейчас посеи данного сорта есть в Республике Калмыкия, в Ростовской области. Средняя урожайность, которую он формирует, находится в районе 7 тонн с гектара. Потенциал – до 9 т/га.

Два новых сорта – двурядный сорт «Агродеум» и сорт безостый «Академик» – проходят испытания в государственной сортоиспытательной сети. Они высеиваются на участках в Ставропольском крае, Адыгее, Ростовской области, Краснодарском крае, Карачаево-Черкесии и др. По результатам текущего года будем ориентироваться на их дальнейшую перспективу. Необходимо сказать, что сорта перспективны благодаря биологическим свойствам. Двурядный сорт формирует крупную выполненную зерновку, безостый сорт отличается высоким уровнем устойчивости к полеганию.

Не так давно у наших селекционеров появился новый партнер – селекционно-семеноводческая компания «Агростандарт», возглавляемая

нашим выпускником. Мы в начале пути, но уже в этом году передали на государственное сортоиспытание сорт озимого ячменя «Сельхоз» – это первая совместная научная разработка. Сорт уникален, отличается высоким уровнем засухоустойчивости, что особенно проявилось в условиях формирования урожая 2020 года. Сорт формирует мощную корневую систему, благодаря чему проявляет высокую устойчивость к засолению почвы – это также важный фактор для наших сельхозтоваропроизводителей.

Создание нового сорта-самоопылителя, к которому относится озимый ячмень, – очень сложный и трудоемкий процесс. Даже несмотря на современные методы ускорения селекционного процесса, работа требует длительного времени – от 7 до 9 лет. Ученые ускоряют селекцию благодаря вегетационным камерам, т.е. на начальных этапах ведется размножение селекционного материала в искусственно созданных условиях. Кроме того, начинаем использовать молекулярно-генетические методы. Современные технологии немного сокращают период создания сорта, однако еще требуются длительные полевые исследования. Оценка в поле, в конкретных почвенно-климатических условиях является основополагающей при создании нового генотипа.

Селекция винограда

Важно рассказать о тех уче-

ных-селекционерах, которые работают в области виноградарства. Научную школу по селекции винограда в нашем вузе возглавляет профессор Леонид Трошин. Он долгие годы возглавлял кафедру виноградарства, в настоящее время полностью посвятил себя научной деятельности, продолжает консультировать производителей. Сорта его селекции востребованы во многих странах мира, в том числе в Греции, Америке, Канаде, Афганистане. Работами Леонида Петровича интересуются не только на Юге России – в традиционном винодельческом регионе. Ученый активно ведет исследовательскую деятельность даже в Калининградской области, где высока потребность в морозостойких сортах.

Наш вуз является крупнейшим в России по созданию сортов винограда. Благодаря ученым кафедры виноградарства 44 сорта и клона возделываются как в России, так и за ее пределами. «Грюнер таманский», «Каберне фангорийский», «Мерло Грамотенко», «Рислинг Джеметте», «Траминер черный» и многие другие – все это результат многолетнего труда. Надо понимать, что на создание нового сорта уходит 20, а то и 25 лет. Используем два подхода к селекции: генетическую селекцию – гибридную, а также клоновую селекцию: когда за основу выбирается куст с лучшими характеристиками.

Порядка 5% всех площадей

виноградников в России – это сорта нашей селекции, на Кубани показатель еще выше – около 9% территории. Сейчас в регионе ведется работа по восстановлению плантаций винограда региональных сортов, и мы вносим существенный вклад в сохранение оригинальности кубанского винодельческого терруара, а также повышение авторитета столово-виноградных площадей.

Селекция овощеводства

Научную школу в области селекции овощных культур в нашем вузе возглавляет профессор Руслан Гиш – завкафедрой овощеводства. Всего им и его сотрудниками было создано более 50 сортов овощных культур. Только за последние десять лет ученые кафедры создали девять сортов томата, по одному сорту перца сладкого, арбуза, дыни. Надо сказать, что отдельные сорта стали повсеместно востребованными. Так, до сих пор основной фаворит среди корнеплодов – наша редька «Клык слона». Она уже более 40 лет выращивается овощеводами России – такие случаи достаточно редки. Мы в России впервые вывели сорт озимого лука «Эллан», и сегодня этот сорт успешно конкурирует с зарубежными аналогами.

Из новых наших сортов потребителям пришлись по вкусу сорт арбуза «Юбилей» – совместная работа кафедры с учеными других селекционных центров, томат «Кубан-

ский смуглый» и др. Сегодня мы ожидаем утверждение Госорткомиссией двух сортов томата столового назначения.

Статистика такова: на создание сорта овощной культуры уходит 5-7 лет, и примерно такой же период он остается востребованным. В основном наши сорта предназначены для природно-климатических условий Краснодарского края, Юга России.

Уже много лет стратегическим партнером кафедры овощеводства является группа компаний ООО «Гавриш», которая обладает солидной материально-технической базой, в том числе и для проведения селекционных работ. Сегмент совместной работы – создание детерминантных гибридов томата, превосходящих зарубежные аналоги по урожайности, технологичности выращивания, а также комплексной устойчивости к болезням. Здесь с участием университета создано два гибрида. Благодаря новым подходам в селекции, а именно использованию белковых маркеров, ПЦР-анализа, компьютерных технологий моделирования у нас получились конкурентоспособные гибриды, новизна которых подтверждена патентами.

О других направлениях селекционной работы расскажу в дальнейших статьях. Уверен, что наши ученые разрабатывают еще много новых сортов с применением современных технологий.

Синхронизация инкубации

Птицеводству необходимы инновационные решения. Оптимизация инкубационных процессов позволяет увеличить как вывод цыплят, так и их массу. Поговорили о научных разработках с лауреатом премии правительства Российской Федерации в области науки и техники, заслуженным деятелем науки Кубани, завкафедрой разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий нашего университета профессором Вячеславом Щербатовым.

- Вячеслав Иванович, буквально на днях правительство страны приняло постановление о включении в Федеральную научно-техническую программу развития АПК до 2025 года подпрограммы по созданию в России конкурентоспособного кросса мясных кур. Расскажите несколько слов об этой подпрограмме.

Основная цель подпрограммы – создание кросса, отличающегося высокой продуктивностью и жизнеспособностью, что позволит сократить зависимость от иностранной птицы. Выполнение мероприятий подпрограммы запланировано в два этапа. Первый этап (2020-2021 гг.) предусматривает выполнение НИОКР по селекции птицы, строительство новых ферм для размещения стада, создание селекционно-генетической лаборатории для разработки новых научных методов ведения оценки и отбора птицы по заданным продуктивным параметрам.

На втором этапе (2022-2025 гг.) планируется произвести государственную регистрацию нового высокопродуктивного кросса мясных кур и обеспечить товарные бройлерные птицефабрики отечественным племенным материалом. На реализацию подпрограммы в федеральном бюджете предусмотрено 4,36 млрд рублей, объем привлекаемых внебюджетных средств составит 3,08 млрд рублей. По итогам реализации подпрограммы планируется, что доля мяса бройлеров отечественной селекции к 2025 году должна достигнуть 15%.

Мы планируем активно включиться в реализацию этой подпрограммы. У нас есть наработки в данной области.

- Вячеслав Иванович, расскажите, в чем актуальность проблем птицеводства.

- Население планеты стремительно увеличивается, поэтому уже лет 60 ученые активно решают проблему

обеспечения качественным продовольствием. Особенность птицы заключается в ее высокой мясной и яичной продуктивности. Нет другого животного, которое обладало бы такой плодовитостью. Мясо птицы обладает высокоценным белком, это востребованный продукт. Кроме того, эмбрион птицы может развиваться вне утробы матери. Эти обстоятельства выдвинули инкубацию как один из важнейших технологических процессов.

- С чего вы начали исследование?

- Еще 40 лет назад цыпленка-бройлера выращивали до 75-76 дней и достигали при этом массы 1,8 кг, при этом инкубация куриных яиц длится 21 сутки. Доля инкубации в общем периоде выращивания бройлера в то время составляла порядка 25%. Сейчас мы выращиваем бройлера с массой 2,4-2,5 кг в возрасте 33 дня – доля инкубации выросла до 37%. Планируем через пять лет сдавать бройлеров с массой 2,5 кг и возрастом 30 дней, когда доля инкубации возрастает до 50% от всего периода выращивания бройлера.

Закономерность выращивания молодняка заключается в следующем: после инкубации вывода цыпленка нужно напоить в первые 16 часов, иначе здоровую птицу не вы-

растить. Мы создали такие режимы, которые позволяли бы сократить срок инкубации. Мы изучили, как высокая температура воздействует на цыпленка. Выяснили, что температура действует краткосрочно, а не пролонгированно.

- Какие новые решения это позволило найти?

- В развитии каждого эмбриона существуют так называемые «критические периоды», когда эмбрион переходит в новое качественное развитие или останавливается на данной точке. Мы вычислили критические точки для эмбриона цыпленка, а затем решили точно воздействовать температурами именно на эти периоды. Оказалось, что если только на несколько часов подавать высокую температуру, она дает возможность стимулировать развитие эмбриона. Результат получился прекрасным: вывод цыплят повысился до 2,5%. Это высокий показатель: в современной инкубации даже 0,1% уже считается хорошим достижением.

- Насколько знаю, вы смогли решить проблему синхронизации вывода. Как вам это удалось?

- Да, это стало следующим этапом исследований. Дело в том, что при классическом подходе цыплята выводятся одновременно – как пра-



Уровень самообеспеченности мясом птицы в России в 2019 году составил более 113%

вило, в течение 20 часов. Это влечет огромные трудозатраты для производителя. Нужно было сделать так, чтобы получить массовый вывод в одно и то же время, то есть синхронизировать процесс.

Подавая температуру в определенные периоды развития эмбриона, изменяя влажность, мы добились того, что на 12-14 часов сократили период эмбрионального развития – цыплята стали выводиться раньше. Важно, что все цыплята стали выводиться в пределах не 20 часов, а 6-8. Мы достигли цели!

- Можно ли с помощью инкубации влиять на будущую продуктивность бройлеров?

- На практике доказано, что можно. Мы научились управлять постэмбриональным

ростом цыплят. Их среднесуточный прирост оказался на 5-7% больше, чем у цыплят, выведенных при традиционных режимах инкубации.

- Очень впечатляет! Вячеслав Иванович, какими исследованиями сегодня занимаются ваши студенты и аспиранты?

- Сейчас мы отработываем те же режимы на перепелках. Это востребованная, перспективная птица: ее проще содержать, она обладает высокими потребительскими свойствами. К тому же селекционный генетический эксперимент с перепелкой можно провести в течение года, тогда как с курицей процесс занимает несколько лет.

Беседовала
Наталья Аншакова

Новый этап – новая жизнь

Летом в Кубанском ГАУ наступает пора новых встреч и расставаний. Абитуриенты подают документы для поступления в приемную комиссию вуза, а выпускникам тем временем вручают дипломы. Надо сказать, что в этом году условия особенные: на первом плане безопасность здоровья.

