

НОВАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПЫТЛИВЫХ УМОВ



В Южно-Уральском государственном аграрном университете готовится к открытию лаборатория сельскохозяйственных машин, подготовленная с помощью компании «Ростсельмаш». В обновленной лаборатории студентов ждут новые учебные стенды и образцы современной сельскохозяйственной техники:

косилка, молотильный барабан, измельчитель соломы, метатель зерна самопередвижной, измельчающий аппарат, решето (нижнее и верхнее), грабли колесно-пальцевые, а также трактор RSM 2375. Позже к этой коллекции присоединится комбайн ACROS 595, который сейчас работает на сборе урожая.

В общем, в лаборатории студенты будут знакомиться с самыми современными образцами техники, которую предоставляет компания «Ростсельмаш».

В честь открытия новой аудитории в вузе проводится настоящий праздник: обзор учебного сектора и презентация трактора RSM 2375 от директора по

региональному развитию компании «Ростсельмаш» Романа Александровича Статияди, научная конференция, в которой примут участие представители Министерства сельского хозяйства Челябинской области, главы сельскохозяйственных районов и представители производства.

ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА НАУЧНОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Рассказываем о научных разработках Института агроэкологии, которые были представлены на международной и все-российской научных конференциях

Кандидат сельскохозяйственных наук, исполняющий обязанности директора Института агроэкологии – филиала Южно-Уральского государственного аграрного университета – Александр Юрьевич Ваулин принял участие в XIV Всероссийской выставке «День садовода-2019» в городе Мичуринске и в Международной научно-технической конференции, которая состоялась в Андижанском филиале Ташкентского государственного аграрного университета.

На Всероссийском совещании «Развитие производственного и научного потенциала отрасли садоводства и питомниководства Российской Федерации» А.Ю. Ваулин выступил с докладом на тему «Инновационные разработки в области садоводства Южно-Уральского ГАУ». В общей сложности ученый представил более девяти разработок. Большой интерес участников конференции был проявлен

к таким разработкам ученых, как метод закладки садов не саженцами, а семенами, который дает более мощные растения, шурфовый способ полива, который похож на капельный полив, но гораздо дешевле и эффективнее. Ученый ЮУрГАУ рассказал о новой кроне для яблони – свободной шестиярусной пальметте, обеспечивающей урожайность 30–50 т/га, и о других разработках. К научным исследованиям ученых ЮУрГАУ был проявлен живой интерес ведущих ученых-садоводов и представителей Министерства сельского хозяйства РФ.

Остановимся подробнее на одной из разработок, которую Александр Юрьевич представил на этой конференции, – системе технологического мониторинга отрасли растениеводства.

– На настоящий момент практически отсутствует действующая система контроля за ходом технологических процессов в отрасли расте-



ниеводства, – рассказывает Александр Юрьевич. – Старая система книг истории полей информативности никем не ведется, а на очень дорогое точное земледелие у основной массы сельскохозяйственных производителей нет средств. Это приводит к тому, что агрономы принимают решение о развитии хозяйства и расходовании средств не на основе

объективных данных, а интуитивно.

Например, чтобы минимизировать воздействие на урожай внешних факторов, необходимо собирать данные о том, как те или иные факторы влияют на урожай, в течение долгих лет. Разработанная в Южно-Уральском государственном аграрном университете система технологического мониторинга, состоящая из

специальных форм, позволяющих собирать обширную информацию о ходе технологических процессов, затратах и состоянии возделываемых культур, поможет быстро собрать необходимую информацию. На основе этих данных можно сделать глубокий анализ на первом этапе методом экспертных оценок и выводов в последующем по мере накопления данных и математическими методами с использованием различных программ.

На Международной научно-технической конференции, которая состоялась в Андижанском филиале ТашГАУ, ученый выступил с докладом на тему «Инновационный подход к формировке виноградного растения».

В докладе Александр Юрьевич рассказал о лианоподобном способе формирования винограда.

– Во всех традиционных формированиях винограда ежегодно удаляется значительный объем надземной части растения, что вызывает гибель части его корневой системы весной каждого следующего года, – объясняет суть разработки ученый. – Но виноград – это древесная лиана, поэтому он должен иметь большой габитус надземной массы. В связи с этим мы предлагаем принципиально новый подход к формировке этого растения, который предусматривает ежегодное увеличение длины рукавов. Предлагается также абсолютно новый подход к формированию плодового звена. Его роль в новой формировке играет однолетний

прошлогодний прирост, первая половина которого выполняет функции плодовой стрелки, а вторая половина из резервной зоны и зоны роста выполняет функции звена замещения.

Такая система, утверждает ученый, способствует биологическим особенностям винограда как растения, а потому значительно повышает его урожайность и долговечность. Так, урожайность одного растения можно довести до 100–200 кг в год.

А еще новая формировка очень удобна в плане того, что зона плодоношения не привязана к месту нахождения корневой системы. Допустим, можно разместить побеги на балконе любого этажа, перголе, беседке, стене дома и так далее. Так садоводы-любители не только получают богатый урожай сладких и сочных ягод, но и украсят свой сад изящными побегами растения, создадут приятную полутьму на участке.

Этой разработкой заинтересовались ведущие ученые и представители производства, которые выразили желание испытать ее на своих виноградниках.

По просьбе руководства андижанского института ученый ЮУрГАУ также прочитал лекции для студентов агрономического факультета различных направлений по современным технологиям в плодоводстве, а также провел несколько мастер-классов в фермерских яблоневых садах по формировке веретеновидных крон. ■

Яна Кочеткова



Преподаватель ЮУрГАУ получил знак «Общественное признание»

Заведующий лабораторией прикладной механики Южно-Уральского государственного аграрного университета Владимир Александрович Сачко стал лауреатом премии Законодательного собрания Челябинской области «Общественное признание» с вручением нагрудного знака.

Владимир Александрович Сачко – ветеран Группы советских войск в Германии, председатель исполкома Ассоциации ветеранов ГСВГ по Челябинской

области. Он возглавляет лабораторию прикладной механики 25 лет, имеет общий трудовой стаж более 50 лет, а также занимается патриотическим воспитанием молодежи. Так, он стал одним из инициаторов и исполнителей идеи создания на базе вуза музея боевой славы. Неоднократно был награжден грамотами областного и городского советов ветеранов, городской думы и другими наградами.

Премия вручается с 2010 года за многолетний

добросовестный и безупречный труд, активное участие в деятельности общественных организаций ветеранов и пенсионеров Челябинской области. По традиции церемония приурочена к празднованию Международного дня пожилых людей. Лицам, награжденным премией, присваивается звание «Лауреат премии Законодательного собрания Челябинской области», вручаются удостоверение, нагрудный знак «Общественное



признание» и удостоверение к нагрудному знаку «Общественное признание», денежная премия.

Ученый ЮУрГАУ получил звание профессора



Доктор биологических наук, доцент кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции Южно-Уральского государственного аграрного университета Ринат Рахимович Фаткулин получил ученое звание профессора по научной специальности «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

Поздравляем!



МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ – ЗА РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Декан факультета биотехнологии, доцент кафедры животноводства и птицеводства Дмитрий Сергеевич Брюханов принял участие в XV Всероссийском молодежном форуме «Вклад молодых ученых аграрных вузов и НИИ в решении проблем импортозамещения и продовольственной безопасности России». В работе форума приняли участие молодые ученые и специалисты, аспиранты, представители аграрной науки 50 аграрных вузов из 48 регионов России, в том числе представитель Совета молодых ученых ЮУрГАУ.



Дмитрий Сергеевич принял участие в пленарном заседании, круглых столах и совещаниях молодых ученых. С другими молодыми учеными он обсудил актуальные проблемы развития отечественной аграрной науки, наладил связи с советами молодых ученых, познакомился с опытом их научно-инновационной деятельности.

В рамках обмена опытом он познакомился с Саратовским государственным аграрным университетом, его учебными и производственными площадками, музеями. Например, посетил музей «Рыбы России», музей анатомии и гистологии, музей паразитологии и ВСЭ, патологоанатомический музей. Также ученый посетил УНПК «Агроцентр», за которым закреплено 65 га земли, из них 4 га плодового питомника, 4,9 га теплиц и др. Кроме того, в хозяйстве имеется достаточное количество тракторов, автомашин и необходимый набор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения всех технологических процессов. Продукция, производимая Агроцентром, имеет хорошие показатели с точки зрения конкурентоспо-

собности, качества и безопасности пользования. Под торговой маркой «Корольков сад» хозяйство известно уже более 80 лет.

– В плане обмена опытом поездка, конечно, выдалась очень плодотворной, – рассказывает Дмитрий Сергеевич Брюханов. – В Саратове на достаточно высоком уровне выстроена научно-исследовательская работа, которую проводят обучающиеся, молодые ученые и сотрудники. Много производственных мини-площадок на базе университета, где обучающиеся закрепляют свои навыки и проводят научно-исследовательские работы. Для себя я наметил некоторые моменты, которые неплохо было бы реализовать у нас в вузе, будем работать в этом направлении.

– Как вы думаете, в каком направлении сейчас нужно развиваться Совету молодых ученых ЮУрГАУ?

– Университет дает среду, интеллектуальные продукты и талант, – отвечает Дмитрий Сергеевич. – Поэтому нам нужно быть более открытыми к любым научным инициативам и инновационным идеям, как появляющимся внутри, так и приходящим извне. Для внешних инициатив быть открытыми особенно важно. Стоит больше привлекать к работе крупные компании, которые готовы поддерживать и внедрять инновационные идеи, позволяющие повысить эффективность ведения производства. Необходимо выстраивать инновационную экосистему в вузе с созданием

собственных центров по взаимодействию с производством, центров управления интеллектуальной собственностью, центров по работе со стартапами, а также созданием внутренних грантовых или венчурных фондов. Важно активно вовлекать обучающихся и выпускников в жизнь alma mater. Кроме того, нам необходимо разработать способы поощрения внутренней конкуренции. Ни в коем случае нельзя подавлять чью-то инициативу, даже если она исходит не от сотрудников нашего учебного заведения. И тогда наше образование может стать хорошим толчком для развития инновационной и научной деятельности.

В целом в рамках форума молодые ученые обменялись опытом, обсудили такие проблемы молодежной и студенческой науки, как повышение публикационной активности, направления научного обеспечения импортозамещения и продовольственной безопасности России, привлечение молодых ученых к реализации Стратегии научно-технологического развития РФ и так далее. Участникам форума рассказали о деятельности Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений, работе ассоциации «Агрообразование» и перспективных направлениях поддержки молодых ученых, участия аграрных вузов и НИИ в реализации национального проекта «Наука». ■

Антон Матвеев



О работе Совета молодых ученых ЮУрГАУ

Ежегодно под эгидой Совета молодых ученых и специалистов проводятся международные научно-практические конференции молодых ученых. В 2017 году ими было опубликовано 285 научных статей, в 2018-м – более 180 научных статей. Более 50% исследований, проводимых в лабораториях университета, осуществляются молодыми учеными. Молодые ученые университета участвовали в трех агропромышленных выставках, проводимых в Челябинске, Тюмени и Москве, где исследовательские работы отмечены наградами разного достоинства.

Также стоит отметить, что молодые ученые принимали участие в различных конкурсах. Так, студенты и аспиранты участвовали во Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ (I и II этапы), где их работы были отмечены высшими наградами. Участвовали они и в конкурсе молодежных проектов «Челябинская область – это мы!» в номинации «Лучший научно-исследовательский проект», где аспирант Жанна Рыбьянова была отмечена дипломом Законодательного собрания Челябинской области.

Новости ЮУрГАУ

ЮУрГАУ получил «золото» и два «серебра» на «Золотой осени»

Высшую награду 21-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2019» получила разработка группы ученых под руководством доктора технических наук В.М. Попова «Зелёная технология с инновационными решениями сушки сельскохозяйственного и дикорастущего сырья с применением низкотемпературных инфракрасных пленочных электронагревателей» в номинации «Инновационные разработки в области механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства». Серебряную медаль получил проект «Повышение эффективности вакцинопрофилактики и лечения нодулярного дерматита крупного рогатого скота как трансграничной инфекции», который представили ученые под руководством кандидата ветеринарных наук П.В. Буркова. «Серебро» получил научный журнал ЮУрГАУ «АПК России», руководитель проекта – кандидат педагогических наук Д.Е. Филиппов. Журнал отметили в номинации «Разработка, выпуск и доведение до потребителей (сельскохозяйственные товаропроизводители, организации, предприятия АПК, образовательные и научные организации) журналов, газет по агропромышленной тематике».

Врио ректора ЮУрГАУ приняла участие в совещании руководителей аграрных вузов

С.В. Черепухина приняла участие в совещании с руководителями вузов, подведомственных Министерству сельского хозяйства, которое провел заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации М.И. Увайдов. На встрече обсуждалась стратегия развития системы аграрного образования России и подготовки кадров для АПК. Совещание организовал Департамент научно-технологической политики и образования Минсельхоза в рамках программы выставки «Золотая осень-2019».

Активисты ЮУрГАУ – на Всероссийском форуме сельских инициатив

Студенты ЮУрГАУ, активисты Российского союза сельской молодежи приняли участие во Всероссийском форуме сельских инициатив, который состоялся в рамках работы выставки «Золотая осень-2019». На форуме председатель челябинского отделения В. Уланов получил удостоверение о повышении квалификации по программе «Практика управления сельской территорией». Также он отчитался о работе РССМ в Челябинской области. Активисты посетили тематический раздел выставки «Регионы России и зарубежные страны», приняли участие и в работе дискуссионной площадки «Вовлечение местных жителей в развитие сельских территорий», стратегической сессии «Реализация потенциала сельских территорий». Также студенты посетили торжественное собрание, посвященное Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, тренинг на командообразование для активистов РССМ и экскурсию в Государственную думу РФ.

Студенты ТАТ ЮУрГАУ приняли участие в конференции Российской академии зообизнеса

Студенты Троицкого аграрного техникума, обучающиеся по специальности «Ветеринария», приняли участие в конференции, организованной Российской академией зообизнеса, на которой были освещены вопросы применения инсектоакарицидных и антгельминтных препаратов нового поколения. Представители организации в своих докладах осветили вопросы, волнующие население, по применению инсектоакарицидных и антгельминтных препаратов, которые эффективны в современных урбанизированных условиях содержания животных. В основе рекомендуемого лечения лекторы представили те лекарственные средства против паразитарных и инвазионных заболеваний, которые по опросу населения явились наиболее эффективными.

Качество и уровень подготовки выпускников ЮУрГАУ подтверждены Росагропромсоюзом

Образовательные программы ЮУрГАУ прошли профессионально-общественную аккредитацию Союза работодателей Общероссийского агропромышленного объединения работодателей «Агропромышленный союз России». Они признаны соответствующими требованиям к качеству образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программам среднего профессионального образования, бакалавриата, специалитета и магистратуры. Высокими признаны качество и уровень подготовки выпускников по образовательным программам «Агроинженерия» (профили «Электротеплообеспечение муниципальных образований» и «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»), «Механизация сельского хозяйства», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (профили «Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства» и «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства»), «Ветеринария» (направленность программы «Диагностика, лечение и профилактика болезней животных»). Эти показатели будут учтены при прохождении государственной аккредитации.

Благодарили за опыт и мудрость: в ЮУрГАУ поздравили ветеранов с Днем пожилого человека

На торжественном ужине присутствовали в общей сложности около 120 ветеранов. За мудрость, опыт и многолетнюю работу их поблагодарили первый заместитель министра сельского хозяйства Челябинской области А.В. Завалишин, врио ректора С.В. Черепухина, глава Троицка А.Г. Виноградов и другие гости, а также творческие коллективы.

РАБОТАТЬ, ПУТЕШЕСТВУЯ

Путешествие – всегда что-то новое и интересное, это встреча с новыми людьми, городами и достопримечательностями. Путешествие всегда дарит новые эмоции и впечатления, позволяет отвлечься от повседневной жизни и окунуться в новую, другую жизнь хотя бы на несколько дней. Так, летом 2019 года студент инженерно-технологического факультета Егор Герасименко получил шанс пройти стажировку в фермерских хозяйствах, которые располагались в долине реки Лауры во Франции.

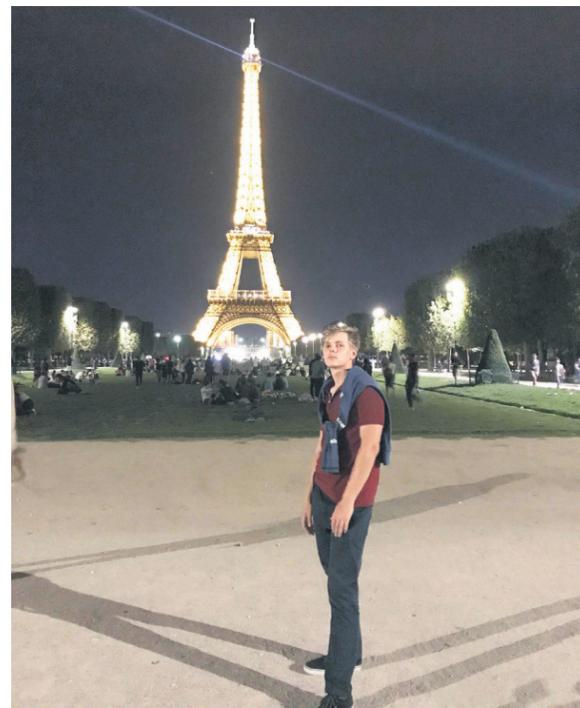


Студент еще в школьном возрасте интересовался иностранными языками. Особый интерес у Егора был к французскому языку, поэтому юноша с первого курса стремился получить стажировку во Франции. Добиться желаемого у Егора получилось, когда он стал студентом третьего курса.

Практику он проходил на базе двух хозяйств. Первый месяц студент работал на молочной ферме у Катрин Бонд в регионе Анже. В его обязанности входило подключение доильных аппаратов и кормление коров. Второй месяц Егор проходил практику на молочной ферме Нуаилте в регионе Мауепле недалеко от Буара у семьи Ольм. Именно эту ферму он вспоминает с особой теплотой:

– Мне доверили трактор с прицепом для транспортировки кукурузы, – с воодушевлением рассказывает студент. – На этой практике я чувствовал себя как полноценный член семьи, так как мне доверяли достаточно сложную работу, и мы постоянно общались за столом.

Первую неделю вместе с другими рабочими Егор менял крышу, чтобы установить солнеч-



ные панели, вторую и третью – помогал устанавливать системы для подачи воды свиньям, а на последней неделе занимался уборкой кормовой кукурузы. На выходных Егор вместе с семьей фермеров ездил на местные праздники, посетил крепость Мон-Сен-Мишель.

– Было увлекательно получить практические знания в области фермерского производства, – рассказывает Егор. – За время стажировки семья фермеров наглядно показала, каким образом можно добиться успеха в различных отраслях животноводства и растениеводства, что, безусловно, замотивировало меня в дальнейшем развиваться в сельскохозяйственной деятельности.

Кроме практических навыков, студент смог обрести настоящих друзей, с которыми поддерживает связь до сих пор. Семья Ольм приняла юношу с заботой и теплотой. Егор делился рецептами русских блюд, которые очень понравились французским фермерам.

– Стажировка – это отличная возможность реализовать себя. И как ты эту возможность используешь, зависит только от тебя самого. Я смог не только углубить практические знания, получить международный опыт, расширить кругозор, но и действительно приобрести друзей, – резюмирует парень. ■

Ликонида Сигуева

ТРУД ПОД ЗНАКОМ «МОЛНИИ»



Этим летом студенческий отряд энергетического факультета «Молния» трудился на объектах «МРСК Урала». Рассказываем, как прошло студенческое лето в окружении сложных энергетических установок.

Лучший отдых – смена деятельности

На третий трудовой семестр девять бойцов отряда «Молния» отправились на курсы обучения и прохождения практики на объекты «МРСК Урала». По мнению участников этого отряда, скучать было некогда. Этот сезон 2019 года

отличался большим разнообразием направлений и мест проведения работ. Бойцы проводили свои рабочие будни на объектах Челябинска, работали в службе монтажа и ремонта распределительных сетей.

Реконструкция и монтаж воздушных кабельных линий, ремонт трансформаторных

и распределительных подстанций, изучение работы силовых и измерительных трансформаторов – всю эту работу выполняли бойцы.

– Мы получили бесценный опыт, – говорит командир отряда «Молния» Владимир Дак. – В дальнейшем, когда после окончания вуза мы будем при-

ступать к работе по специальности, мы сможем применять эти навыки в более сложных ситуациях. Мы убедились, что знания, полученные во время учебы, просто незаменимы при работе с различными электроустановками. Самое ценное – это опыт и знания, полученные в ходе работы и взаимодействия с коллективом.

Данные курсы позволили бойцам повысить и уровень знаний по правилам охраны труда при работе с электроустановками и соблюдению организационных и технических мероприятий. Именно это обеспечивает главное условие любого труда – безопасность ведения работ.

Не только опыт, но и корочки

Но опыт – это не единственное, за чем пришли студенты энергетического факультета на практику. Тех из них, кто больше всего отличился, ждала желанная награда – документ о профессии «Электромонтер по обслуживанию подстанций 3-го разряда». Владимир Дак, Александр Пряничников, Егор Шадин и Кирилл Сафронов смогли достичь этой вершины. Теперь парни смогут устроиться на постоянную работу в электросетевые компании.

Спорт – норма жизни

Работа – не единственное, чем занимаются бойцы

отрядов электросетевого комплекса. Каждый год для работников «МРСК Урала» проводится спартакиада. Наши студенты приняли участие в таких спортивных соревнованиях, как волейбол, шахматы, гиревой спорт, легкая атлетика, дартс, настольный теннис. В некоторых из них студенты смогли добиться значительных результатов. Например, командир отряда Владимир Дак занял 2-е место в гиревом спорте, а боец Владимир Устименко стал победителем соревнований по легкой атлетике. ■

Николай Пронькин





Алексей Немцев: «На практике я научился выживать»

Мы часто пишем о студентах, которые проходят практику в ветеринарных клиниках, на фермах или крупных компаниях. Но все эти практики проходят в более или менее комфортных условиях. А как насчет того, чтобы отправиться в глухую тундру лечить северных оленей, полтора месяца жить в палатке, охотиться и рыбачить, чтобы добыть пропитание? Это настоящая проверка профессионализма и силы воли, которую не каждый ветеринарный врач сможет выдержать. А вот студент пятого курса факультета ветеринарной медицины Алексей Немцев смог, да еще и настолько полюбил тундру, что планирует после выпуска снова туда вернуться. Рассказываем, как это было.



О том, что ведется набор студентов-ветеринаров на практику в Ямало-Ненецкий автономный округ, Алексей узнал в прошлом году, когда в Институт ветеринарной медицины приехала делегация из Салехардского центра ветеринарии. Молодой человек сразу заинтересовался необычной практикой и договорился о ней с руководителем центра.

Добраться до Салехарда пришлось долго – сначала парень доехал до Уфы, где сел на самолет и отправился покорять необъятные земли Русского Севера. Добравшись до пункта назначения, Алексей сразу окупился в работу ветеринарного центра:

– Жить в Салехарде мне было негде, поэтому меня временно поселили прямо в центре ветеринарии, – рассказывает он. – Около недели я жил и работал как ветеринарный врач в клинике, вечерами закрывал центр и ходил гулять по городу. Когда мои документы были, наконец, готовы, я отправился в тундру, где проработал около полутора месяцев.

В тундре в обязанности Алексея и его напарника – коренного жителя округа Виталия – входило вакцинация северных оленей от сибирской язвы, а также лечение их болезней, причем не на одной точке, а на нескольких: закончили на одном месте – прилетает вертолет и перебрасывает на другую точку. Первое время с напарником жили в палатке:

– Отработаем, наденем термобелье, закутаемся во что-то теплое – и с головой в спальный мешок, так и жили, – рассказывает парень о бытовых условиях тундры. – Потом нам стало лень каждый раз разбирать и ста-



вить палатку, и мы начали договариваться с местными. Людям попадались хорошие, стелили нам олени шкуры у себя в чумах, со временем стали ночевать там.

Работа ветеринаров в условиях тундры нелегкая. Сначала необходимо построить кораль – большой загон для оленей: буришь около 60 отверстий в земле, вкапываешь туда столбы, натягиваешь между ними дорнит. Уходит на это полдня. Кораль состоит из трех секций – в одну загоняют все стадо оленей, во вторую, рабочую, 10–20 особей для вакцинации, а в третьей находятся привитые животные. Работа заканчивается тогда, когда все стадо получило прививки.

– После прививания дается один день на заполнение бумаг, биркование животных и их лечение, – говорит Алексей. – У северных оленей в основном встречаются заболевания копыт, иногда бывают гнойные некротические процессы. Бывает, когда пилят рога, в рану попадает инфекция, поэтому идет воспаление и образуется гной. Был такой случай: у оленя пошло загноение рога. Я увидел один гнойник на морде, напарник сказал вскрыть его и обработать. Я все выполнил, хотел уже отпустить оленя, а он говорит: «Ты чего не обработал гнойник?» Смотрю, а там гнойный очаг сантиметров тридцать на десять размером идет от рога практически до носовой полости. Долго

мы его промывали, но в итоге олень выжил!

Каждые 3–4 дня стадо кочевало на новое место. Как утверждает студент, тундра – это 80% болота, 10% более или менее твердой земли и 10% озер. Вот по такой непроходимой местности приходилось шагать по пятнадцать километров.

– По климатическим условиям я не испытывал больших трудностей, – признается парень. – Я человек привыкший, не мерзляка, так мне было вполне комфортно. Под конец практики в начале сентября там уже было очень холодно. Чтобы не замерзнуть, мне приходилось надевать национальную одежду якутов – малицу, которая делается из кожи оленя и утепляется внутри шерстью. Мы всегда участвовали в жизни ненцев, потому что понимали, что все



идет на общий стол. Ходили на охоту, на рыбалку, иногда нести рыбу приходилось на десять километров. Из того, что вызвало большие трудности, – привыкнуть к условиям севера, отсутствию витаминов. Каждую неделю начальник присылает вертолет со всем необходимым для жизни – ви-

таминами, едой, лекарствами, чем-то еще. С собой я взял аскорбинки, но они быстро превратились в кашу, а новую партию забыл заказать. В итоге неделю жил без витаминов – очень болели зубы. Воду для чая, супа берешь в озере, в основном она хорошая, но попадалась и плохая.

На вопрос, понравилось ли ему работать в Ямало-Ненецком округе, Алексей с уверенностью отвечает:

– Да! На этой практике я не только узнал много нового о северных оленях, но и научился жить в тундре, узнал, как местные справляются с этим. Я жил буквально как ненец – арканил, ходил на повал, кочевал. Научился бытовой работе, типа ножиком колоть дрова. В общем, выживать научился. Я снова поехал бы туда. Я получу диплом следующим летом, в августе буду отдыхать, а уже в сентябре, когда вакцинация оленей в тундре уже закончится, я поеду туда на забойку. Там есть поселок, куда приводят северных оленей. Там будет и зарплата повыше, и привезу домой оленины. ■

Яна Кочеткова
Беседовал Алексей Русинов



Как стать лидером

Студентка Института агроэкологии Кристина Веккер победила во Всероссийском конкурсе лидеров общественного мнения. Мы расспросили студентку о том, что это за конкурс и как ей удалось победить.

Кристина Веккер учится на 4-м курсе агрономического факультета, временно исполняет обязанности председателя профбюро Института агроэкологии, играет в музыкаль-

ной группе «Флюгер», состоит в пресс-центре, является председателем местного отделения РССМ Красноармейского района и заместителем председателя в совете обучающихся.

Недавно эта деятельная девушка стала победителем среди молодежи в номинации «За сохранение и продвижение культурного достояния, создание новой атмосферы

открытости и доступности культурных пространств, формирование культурной идентичности на сельских территориях».

– Почему ты решила принять участие в конкурсе?

– Бывший председатель студенческого профкома ЮУрГАУ Владислав Уланов выдвинул мою кандидатуру на конкурс. Если честно, изначально я не хотела участвовать в данном конкурсе, но когда узнала о нем побольше на сайте РССМ, решила согласиться.

– В чем заключалась суть конкурса?

– Вообще конкурс проходил в два этапа. Первый этап был дистанционный, мы сдавали свои видеопроекты и написали эссе на тему «Село. Уехать нельзя остаться». Второй этап прошел в рамках форума «Ростов X» на смене «Молодые аграрии». Я должна была придумать проект, направленный на поддержку и координацию инициатив образовательных организаций по одной из тем: развитие молодежи на сельских территориях, развитие здравоохранения, сохранение



и продвижение культурного достояния, защита окружающей среды и решение экологических проблем, популяризация спортивной деятельности и развитие предпринимательства на сельских территориях. На форуме мы представили портфолио собственных проектов, а также посетили обучающие семинары и дискуссионные площадки.

– Планируешь ли ты участвовать в подобных конкурсах в дальнейшем?

– Скорее всего, да, ведь данные конкурсы дают новые знакомства, полезный опыт,

невероятные эмоции и впечатления.

Кстати, в форуме «Ростов X» принимали участие еще две наши студентки – Лаида Асчерова и Наталья Русакова. Студенты получили новые знания на образовательных лекциях, выполнили задания по развитию сельских территорий, посетили экскурсии на сельскохозяйственные предприятия Ростовской области. Также студентки представили свои проекты по развитию сельских территорий. ■

Анастасия Каптел



Наши первые шаги

Студенческая жизнь – очень насыщенный период в жизни, который должен быть у каждого человека. Ты наконец-то «вылетел» из-под родительского крыла, постепенно познаешь жизнь и свою специальность, но чего-то все равно не хватает. Правильно, веселья! Без этого в нынешнее время живется очень грустно, поэтому так важно уметь создавать радость и делиться ею. Для этого в университетах появляются коллективы и организации, направленные на развитие творческой жизни студента.

Совсем недавно во всех трех институтах Южно-Уральского государственного аграрного университета прошел ежегодный концерт «Арт-старт». На нем ребята познакомились с множеством общественных организаций, спортивных секций и творческих коллективов вуза, например, кикбоксинг, волейбол, штаб СО, проф-

ком студентов и аспирантов ЮУрГАУ и другие. Первокурсники как губки впитывали даваемый в легкой и веселой форме материал, чтобы затем определиться с направлением их будущей деятельности в вузе. Некоторые решили попробовать свои силы в спорте, другие решили найти себя в юморе и записались в команду

КВН, третьи – самые серьезные – вступили в ряды профкома. Наверняка многим интересно узнать, о чем же думает человек, когда с ним случается что-то новое и волнительное, поэтому мы опросили студентов первого курса, которые после «Арт-старта» определились, чем же они будут заниматься во внеучебное время.

Анита Килина, Троицкий аграрный техникум, новый участник коллектива «Эдельвейс»:

– Все детство я танцевала, занималась при государственном ансамбле танца «Урал». К сожалению, из-за травмы пришлось уйти из этого творчества. Но мне нравилось. Танцы – это часть моей жизни, благодаря им я научилась дисциплине, упорству и терпению. Долго думала, хотела вернуться, поэтому, когда выпала такая возможность, я ей воспользовалась. И вот уже первая тренировка с «Эдельвейсом». Сразу почувствовала ностальгию, хотя было непросто, ведь танцами я не занималась больше пяти лет! Но впечатления от первой тренировки исключительно положительные, вышла из зала воодушевленная!



Полина Иващенко, студентка агрономического факультета, член социально-правовой комиссии:

– Раньше в школе я занималась всем по чуть-чуть: училась, потихоньку занималась в театральном кружке, усиленно готовилась к ЕГЭ и набрала 200 баллов. На «Арт-старте» не могла решить, вступать ли мне в профком. Но все-таки выбрала социально-правовую комиссию. Решила, почему бы и нет, попробую себя в этой области. Сейчас помогаю студентам с их проблемами, решаем их вместе с комиссией. Из планов на будущее – развиваться, найти больше друзей, принимать активное участие в жизни университета и помогать людям.



Евгения Аникина, студентка факультета ТС в АПК, новая участница коллектива «Феникс»:

– Музыка для меня – это мотивация, которая заставляет идти вперед, навстречу к своим целям. Она позволяет выплеснуть различные эмоции, настраивает на правильные действия, а самое главное – вдохновляет. Музыка играет большую роль в моей жизни. В начальной школе я участвовала в хоре, но, к сожалению, из-за плотного графика занятий мне пришлось покинуть его. Именно поэтому я хочу продолжить то, что мне нравилось всю жизнь. Также я раньше участвовала в проекте по созданию короткометражного кино. Полученные навыки в дальнейшем могут пригодиться мне на сцене.



Наталья Бухало, студентка факультета ветеринарной медицины, участница пресс-центра:

– Я родом из города Челябинска, в Троицк приехала для того, чтобы выучиться на ветеринарного врача. Я не всегда хотела им стать – до 10-го класса я перебрала абсолютно все желаемые профессии, кроме нее. В конце концов, вспомнив далекое детство (любимые передачи по спасению животных, любимый игрушечный набор ветврача), я поняла, что мое место там, где учат лечить и спасать животных. Мне очень нравятся животные, жизнь и медицина. Главным же моим увлечением является все, хоть как-то связанное с искусством и творчеством: рисование, создание гравюр-картин, валяние, вышивание крестиком, писательство, чтение. Из планов на будущее у меня на данный момент только совершенствование в хобби и прилежное обучение выбранной специальности. О далеком-предалеком, менее осязаемом будущем я стараюсь не думать, ведь у меня есть вполне реальное настоящее, которое я так люблю.



Владимир Апареев, студент инженерно-технологического факультета, едва начал учебу, а уже вовсю задействован в работе вокального коллектива «Феникс»:

– Я поступил в ЮУрГАУ на специальность «Технические системы в агробизнесе», недавно закончил музыкальную школу по классу гитары, пел с 17 лет в городе Коркино в Народном вокальном ансамбле «Коктейль», но в связи с переездом решил продолжить свое творчество здесь, в ЮУрГАУ. Хотел показать всем свои умения, поэтому заранее нашел руководителя коллектива «Феникс» Виталину Литвинову и попросился участвовать в «Арт-старте». За две репетиции выучил песню и успешно выступил на сцене. Буду и дальше участвовать в жизни университета и подбадривать студентов своим пением.



Юлия Аскарлова



Техника Ростсельмаш для южно-уральских аграриев

На правах рекламы

Модельный ряд производителя включает машины всех классов, здесь найдется вариант и для фермера, и для холдинга. Традиционно от компании: широкая базовая комплектация, высокая производительность, простота эксплуатации, доступная стоимость приобретения и владения при высоком уровне комфорта и эргономики.

Энергоэффективные тракторы

Все комбайны компании оснащены единым гидроразъемом, облегчающим подключение жаток. В базовую комплектацию моделей RSM 161, ACROS 595 Plus | 585 | 550, VECTOR 410 включен воздушный компрессор с ресивером (для NOVA это опция). Помимо широкой базовой комплектации доступно множество опций, подробнее о возможностях «упаковки» смотрите на сайте производителя или дилера.

NOVA

Компактный, быстрый и маневренный зерноуборочный комбайн NOVA с клиренсом в 500 мм разработан специально для небольших хозяйств, мелкоконтурных полей и сложного рельефа. 500 га для него – не предел, и рациональная, хорошо продуманная компоновка обеспечивает этой машине преимущество в производительности порядка 16% в сравнении с настоящими аналогами. В базовой комплектации комбайн поставляется с валкоукладчиком. На машину можно установить измельчитель-разбрасыватель (3 000 об/мин., 45 ножей) или копнитель на 9 м³.

VECTOR 410

Старый добрый VECTOR 410 хорошо известен, эту машину тоже предпочитают хозяйства с относительно небольшими уборочными площадями: предполагаемая средняя сезонная наработка комбайна – 750 га без учета пропашных культур.

ACROS 585 | 550

Зерноуборочные комбайны ACROS 585 | 550 можно назвать золотой серединой в линейке Ростсельмаш. Эти машины пользуются успехом как у фермеров, так и у крупных хозяйств. Причина проста: они производительны, просты, комфортны и доступны. За сезон один комбайн в среднем убирает порядка 1 000 га без пропашных. На ACROS 550 устанавливают двигатель ЯМЗ/236БЕ2-36 мощностью 280 л. с., на ACROS 585 – Cummins/6LTAА мощностью 300 л. с. И на обе машины – топливные баки емкостью 540 л.

ACROS 595 Plus

Зерноуборочный комбайн ACROS 595 Plus – старшая модификация линейки. Обладая всеми преимуществами младших моделей, эта машина производительнее их на 30%, что позволяет ей за сезон убирать свыше 1 000 га культур



тур без учета пропашных. На ACROS 595 Plus устанавливается двигатель Cummins/6LTAА мощностью 325 л. с. и топливный бак емкостью 540 л. За счет экономичности мотора и усовершенствованной конструкции машина расходует горючего не более, чем ACROS 585.

RSM 161

Зерноуборочный комбайн RSM 161 – особое «слово» в линейке производителя. Дело не столько в двухбарабанной системе обмолота, сколько в том, какими уникальными способностями обладает эта далеко не самая мощная машина (двигатель Cummins/QSL8.9 мощностью 360 л. с.). За сезон она убирает более 2 000 га плюс пропашные, причем работает даже в таких условиях, когда пасует другая техника.

Зерноуборочные комбайны на любой вкус

Линейка тракторов RSM включает три серии: 1000 – колесные с классической рамой; 2000 и 3000 – колесные с шарнирно-сочлененной рамой. Все они производятся в России.

Тракторы 1000

Тракторы с классической рамой 1000 – машины с максимальной базовой комплектацией. Изначально могут работать со всеми типами орудий, подготовлены к установке автопилота любого известного производителя по схеме plug and play (система Auto Steer Ready). Отличаются повышенными тяговыми характеристиками, за счет чего выигрывают в производительности у аналогов порядка 20%.

Рабочее место оператора включает кресло с полуавтоматической пневматической подвеской, руль с регулируемой по вылету и углу наклона; интегрированную в правый подлокотник панель джойстиком управления основными функциями, 10-дюймовый сенсорный цветной монитор управления гидросистемой; систему климат-контроля.

Производитель дает на эти машины уникальную гарантию: 2 года без ограничений по количеству моточасов.

Тракторы 2000

Тракторы 2000 с шарнирно-сочлененной рамой – самые простые в эксплуатации из всей линейки Ростсельмаш. Минимум электронной начинки, максимум надежности и достойный уровень комфорта – так кратко можно охарактеризовать эти тягачи. В эту серию входит «тот самый» трактор RSM 2375 и более мощный RSM 2400. Но знакомая комплектация претерпела ряд приятных изменений: с недавнего времени в нее включены компрессор, пневмотормоза для прицепа, а также набор инструментов для монтажа колес (домкрат и баллонные ключи).

Тракторы 3000

Тракторы 3000 с шарнирно-сочлененной рамой – самые мощные в линейке производителя. А флагманская модель, RSM 3575, – самый «сильный» сельскохозяйственный тягач среди всех производящихся сейчас в России. Эти машины пользуются спросом в крупных сельхозпредприятиях, во владении которых имеются большие площади обрабатываемой земли.

Тракторы 3000 отличаются высочайшим уровнем эргономики рабочего места. Двухместная кабина повышенной комфортности укомплектована полуактивным пневматическим креслом для оператора, системами климат-контроля и аудиоподготовки, электроприводом зеркал, охлаждаемым отсеком-бардачком, передней и задней солнцезащитной шторкой. Панель управления интегрирована в подлокотник кресла, управление рабочими функциями – с джойстика и большого сенсорного экрана. В комплектацию входит система дистанционного мониторинга Agrotropic™, опционально можно установить GPS/ГЛОНАСС.

Тракторы серии DT (460–620 л. с.)

Жизнь диктует свои условия, и поэтому для снижения себестоимости сельхозпроизводители вынуждены повышать производительность техники в единицу времени. Тракторы серии DT зарекомендовали себя как простые в управлении и самые надежные машины в сегменте универсальных полноприводных тракторов. Ростсельмаш предлагает на рынке Российской Федерации новую инновационную серию гусеничных тракторов DeltaTrack с шарнирно-сочлененной рамой. Они доступны в четырех моделях: 460DT, 520DT, 570DT и 620DT.

Южно-Уральский государственный аграрный университет и Ростсельмаш сотрудничают с 2015 года. За это время было обучено уже более 200 механизаторов комбайнов. В 2019 году планируется открытие направления по повышению квалификации механизаторов тракторов.



Приглашаем абитуриентов получить высшее и среднее профессиональное образование в 2020/2021 учебном году

Уровень образования	Специальность, направление подготовки	Количество мест: бюджет/контракт			Вступительные испытания		Место обучения
		очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения	на базе среднего общего образования (ЕГЭ)	на базе профессионального образования (вступительные испытания)	
Бакалавриат	Биотехнология, профиль: • пищевая биотехнология	15/5	-	-	Русский язык Математика Биология*	Русский язык Математика Биология*	г. Троицк
	Биология, профиль: • биоэкология	12/5	-	-			
	Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль: • производственный ветеринарно-санитарный контроль	30/15	-	20/15			
	Зоотехния, профиль: • технология производства продуктов животноводства	30/15	-	20/15			
	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль: • технология производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	25/5	40/5	24/15			
	Агроинженерия, профили: • технические системы в агробизнесе; • технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; • технический сервис в агропромышленном комплексе; • электрооборудование и электротехнологии; • электротеплообеспечение муниципальных образований	144/20	-	70/70	Русский язык Математика* Физика	Русский язык Математика* Физика	г. Челябинск
	Электроэнергетика и электротехника, профиль: • электроснабжение	21/5	-	21/20			
	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: • сервис транспортных и технологических машин и оборудования	21/5	-	-			
	Менеджмент, профиль: • производственный менеджмент (неаккредитованное направление)	-	-/25	-	Русский язык Математика* Обществознание	Русский язык Математика* Обществознание	с. Миасское
	Агрономия, профиль: • агробизнес	25/5	-	20/5			
	Агрохимия и агропочвоведение, профиль: • агроэкология	20/15	-	-			
	Садоводство, профиль: • декоративное садоводство и ландшафтный дизайн	20/5	-	15/5			
	Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль: • технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства	25/5	-	25/5			
	Специалитет	Ветеринария, специализация: • диагностика, лечение и профилактика болезней животных	104/10	30/10	30/10	Русский язык Математика Биология*	Русский язык Математика Биология*
Наземные транспортно-технологические средства, специализация: • технические средства АПК		42/5	-	-	Русский язык Математика* Физика	Русский язык Математика* Физика	г. Челябинск
Магистратура	Агроинженерия	48/5	-	13/5	Вступительные испытания в форме письменного экзамена по профилю подготовки		г. Челябинск
	Зоотехния	50/5	-	-			г. Троицк
	Экология и природопользование	6/5	-	-			
	Ветеринарно-санитарная экспертиза	37/5	-	-			
Среднее профессиональное образование	Агрономия	25/3	-	15/3	Конкурс документов об образовании		г. Троицк
	Ветеринария	50/10	-	-			
	Механизация с/х	65/3	-	25/15			
	Электрификация и автоматизация с/х	75/3	-	15/5			
	Технология молока и молочных продуктов	15/3	-	-			
	Технология мяса и мясных продуктов	25/3	-	-			
	Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров	-/20	-	-/20			
	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	-/25	-	-/25			
Зоотехния	25/2	-	-				

*Приоритетное вступительное испытание • ЕГЭ по математике – профильный уровень; • Обучение на договорной основе предусмотрено по всем специальностям, направлениям подготовки высшего образования и специальностям среднего профессионального образования.



«АПК России» – научный журнал Южно-Уральского государственного аграрного университета для профессионалов агропромышленного комплекса

«АПК России» – это информационная поддержка и продвижение научных исследований в России и за рубежом посредством распространения лучшей отечественной и зарубежной теории и практики в сфере АПК, а также создание информационной площадки для опубликования основных научных результатов диссертационных исследований с учетом практической и отраслевой ориентации.

Журнал освещает круг вопросов в области технологии продовольственных продуктов, процессов и машин агроинженерных систем, агро-

номии, ветеринарии и зоотехнии, экономики и управления народным хозяйством.

Сегодня научный журнал «АПК России» уверенно закрепил за собой информационный статус международного издания, которое обеспечивает партнерское взаимодействие российских и иностранных вузов, и рекомендован ВАК для публикации диссертационных исследований, согласно распоряжению Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 февраля 2019 г. № 21-р.

Журнал оперативно выкладывается в РИНЦ. Получить печатный вариант журнала можно, оформив подписку (подписной индекс 94018 в каталоге «Пресса России») или заказ на сайте журнала.

Вся информация, необходимая для представления материалов к публикации, размещена на сайте журнала www.rusapk.ru.

Приветствуются материалы, содержащие результаты научных исследований. Лучшие публикации выкладываются в международную отраслевую базу данных AGRIS.

Учредитель и издатель:
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ
Адрес издателя: 457100, Челябинская обл., г. Троицк, ул. Гагарина, 13

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ТУ 74-01256 от 20.04.2016 г.
Выдано Управлением Роскомнадзора по Челябинской области



Адрес редакции:
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 75, каб. 129
Тел.: 8 (351) 266-65-62
E-mail: ansaf@inbox.ru, yuurgau.press@yandex.ru
Сайт: ЮУрГАУ.рф
Подписано в печать: 16.10.2019 г.
Дата выхода: 17.10.2019 г.

До 2015 г. – газета «Механизатор»

При использовании материалов согласование с редакцией обязательно

Главный редактор:
Дмитрий Евгеньевич Филиппов
Редактор: А.О. Минибаева
Корректор: М.В. Вербина
Дизайн, верстка: М.В. Шингареева
Фото на главной странице: Р. Хуснутдинов

Отпечатано с готовых оригинал-макетов заказчика в ЗАО «Прайм Принт Челябинск»
454079, г. Челябинск, ул. Линейная, 63
ИНН 7452043482
Тел: +7 (351) 730-55-80

Тираж: 2000 экз.
Распространяется бесплатно
Заказ: № 45918