

С Днем российской науки!

Газета Ставропольского государственного аграрного университета



Аграрный университет

№2, февраль 2013г.



Дорогие друзья!

**От всей души поздравляю вас
с Днем российской науки!**

Во все времена наука являлась главной движущей силой прогресса, основой экономической мощи страны, развития образования и культуры. Мы гордимся выдающимися российскими учеными, которые своими фундаментальными трудами, исследованиями и передовыми открытиями внесли огромный вклад в мировое научное наследие.

День науки – праздник для всех, кто работает на научном поприще: проводит исследования и выигрывает гранты, готовится к защите диссертации, участвует в научных мероприятиях; всех, кто владеет передовыми технологиями и внедряет в производство свои инновационные идеи, научные открытия.

Исследователи и изобретатели Ставропольского государственного аграрного университета берегут и приумножают традиции, заложенные поколениями российских ученых, развивая приоритетные направления фундаментальных и прикладных исследований. Наш вуз – не толь-

ко один из самых передовых и престижных в стране, лидер среди аграрных вузов России, но и авторитетный, динамично развивающийся исследовательский центр с самыми современными лабораториями, научными школами и направлениями.

«Не могут быть поставлены грани пылливому разуму», – эти слова В. И. Вернадского одна из самых точных характеристик научного мышления. В Ставропольском ГАУ трудятся одаренные и очень талантливые люди, чей высокий вклад в науку отмечен престижными наградами и высокими званиями, среди них ученые с мировым именем, академики российских и международных академий. Новейшие технологии, высокие достижения, научные разработки, которыми славится университет, выводят вуз на передовые позиции. Ученые, преподаватели, аспиранты, студенты университета принимают активное участие во всероссийских и международных форумах и конференциях, побеждают в грантовых программах.

В структуре университета успешно ведут научно-исследовательскую работу 116 инновационных подразделений, 32 малых инновационных предприятия, региональный центр ветеринарной медицины, учебно-опытное хозяйство. Ученые степени и звания имеют 92 % членов профессорско-преподавательского состава.

Возможность генерировать и реализовывать принципиально новые идеи в образовании и науке положительно влияет на качество научно-исследовательской деятельности Ставропольского ГАУ. Научные исследования и разработки выполняются коллективами 38 научных школ и направлений в рамках 8 отраслей науки и охватывают 56 комплексных тем. Послевузовская подготовка осуществляется через аспирантуру и докторантуру по 9 научным направлениям, 35 специальностям аспирантуры и 8 специальностям докторантуры. Функционируют 5 докторских советов по биологическим, ветеринарным, сельскохозяйственным, техническим и экономическим наукам. Всего в 2012 году в советах университета защищены 1 докторская и 17 кандидатских диссертаций.

Научные разработки и инновационные проекты ученых вуза на 13 выставках и салонах 2012 года получили свыше 200 наград, в том числе 77 медалей.

Ставропольский государственный аграрный университет является безусловным лидером в крае по участию в грантовых федеральных программах «СТАРТ» и

«УМНИК» (более 70 победителей). Не случайно Совет молодых ученых университета признан одним из лучших в России. В вузе реализуется уникальная система поддержки молодежной науки и инноваций, призовой фонд 2012 года для внутривузовских грантов и премий составил 1,5 млн рублей.

2012 год стал успешным для наших молодых ученых – старший преподаватель, кандидат сельскохозяйственных наук Евгений Иванович Растворов выиграл Грант Президента Российской Федерации на сумму 1,2 млн рублей, младший научный сотрудник научной лаборатории «Корма и обмен веществ» Николай Викторович Самокиш стал призёром конкурса «Молодой учёный Alltech», учрежденного американской биотехнологической компанией.

Научная деятельность университета ориентирует молодых исследователей на успех. Гранты и премии для молодых ученых вуза стали проводниками инновационной политики – любая новаторская идея имеет шанс воплотиться в жизнь! Студенчество аграрного университета год от года всё активнее вовлекается в научную деятельность вуза. И важно, что в университете созданы все условия для того, чтобы молодые люди, делающие первые шаги в науке, смогли в полной мере раскрыть свои таланты, продолжая научные традиции Ставропольского государственного аграрного университета. Многие ребята в стенах родного вуза создают инновационные предприятия, в которых реализуют собственные уникальные разработки. Это не только свидетельствует о серьезном подходе студентов к своему будущему, их неподдельном интересе к научной мысли, но и является бесценным вкладом в формирование потенциала молодежной науки.

Заслуги наших ученых дают нам право гордиться своим вузом и вдохновляют на дальнейшие открытия, уникальные эксперименты, научные труды и стратегические исследования. Смелых и продуктивных вам идей, талантливых наставников и учеников!

Желаю всем заслуженным и начинающим ученым Ставропольского государственного аграрного университета крепкого здоровья, счастья, успешного творческого поиска и новых достижений!

**Ректор Ставропольского государственного аграрного университета,
член-корреспондент РАСХН,
профессор В. И. Трухачев**

БИОТЕХНОЛОГИИ, ЭКО, ТРАНСГЕНЕЗ: РЕЗУЛЬТАТЫ И НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

Стандарты качества науки XXI века определяются, прежде всего, инновационностью идей и прикладной востребованностью результатов научных исследований.

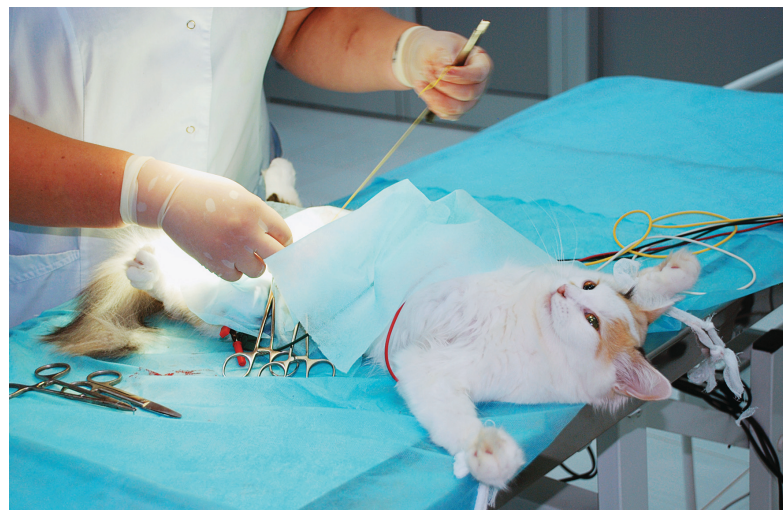
Факультет ветеринарной медицины – один из старейших факультетов нашего вуза. Но, несмотря на солидный возраст (основан в 1939 г.), он по-прежнему молод душой, динамичен, открыт для свежих идей и уникальных проектов.

Научный коллектив факультета ветеринарной медицины СтГАУ (в его составе сегодня 19 докторов и 24 кандидата

Среди наиболее интересных и перспективных разработок наших ученых, в том числе и на уровне мировой новизны, биологически активные препараты из экологически чистого сырья – побочных продуктов пчеловодства; новые подходы к комплексному лечению заболеваний кожи овец, гельминтозов плотоядных; новые, фармакологически обоснованные схемы лечения системных

только на совершенствовании известных способов увеличения здорового поголовья продуктивных животных, они затрагивают новые направления, одним из которых являются нанотехнологии. И здесь наш коллектив не отстает от ведущих российских научно-исследовательских институтов. Проведенными исследованиями на территории Ставропольского края установлен дефицит эссенциального элемента селена. Его препараты были токсичны и небезопасны, вызывая при неграмотном применении отравления животных. Серия инновационных препаратов на основе наночастиц селена не только эффективно профилактирует и лечит последствия его недостатка в рационе, но и значительно безопаснее неорганических и органических предшественников.

Современный этап развития животноводства характеризуется особыми требованиями к показателям продуктивности животных, что, без преувеличения, в значительной мере обусловлено генетическими возможностями животного. Очень интересными направлениями научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава являются биотехнология, ЭКО, трансгенез. И у нас есть результаты! В мире давно существует технология, позволяющая решить множество проблем селекционной работы, – экстракорпоральное оплодотворение. К сожалению, эта технология воспроизводства не используется в России, хотя при широком внедрении в племенных хозяйствах Ставропольского края может при существенном снижении расходов и



Операция на кишечнике у кошки

главное – времени привести к наполнению хозяйств высокопродуктивными чистопородными особями, способными ставить рекорды по качеству мяса и шерсти. Учеными факультета впервые в России успешно произведено экстракорпоральное оплодотворение яйцеклетки овцы.

Отработка методик экстракорпорального оплодотворения, создание трансгенных животных, работа с клеточными культурами – это

лишь малая часть перспективных передовых научных направлений, реализуемых на факультете. И в наших силах продолжать работу на уровне ведущих научно-исследовательских коллективов мира!

**Е. В. Сафонова,
заместитель декана
по научной работе
факультета ветеринарной
медицины, канд. биол. наук**



Н.В. Белугин, канд. вет. наук, доцент ассистент Ю. Меликова работают с яйцеклеткой овцы в лаборатории ЭКО

наук), находясь на передовых позициях современной науки, постоянно совершенствует методики перспективных исследований, способных решить ряд весьма актуальных проблем, существующих в животноводстве Российской Федерации.

инфекционных заболеваний, значительно снижающие вероятность тяжелых осложнений; усовершенствованные методики определения аминокислот в водных растворах.

Современные тенденции развития сельского хозяйства страны основаны не



Идет подготовка к выезду передвижной лаборатории в хозяйства Ставропольского края

МЫ СМОГЛИ ПОЛУЧИТЬ ВЕКТОР!

Выведенные животные должны стать крупнее, а выход мяса с одной головы и количество шерсти существенно увеличатся. Опыты по получению трансгенных овец с геном гормона роста крупного рогатого скота в настоящее время проводятся только в Австралии и в Ставропольском ГАУ.

В январе 2013 г. в рамках международного сотрудничества с Каирским государственным университетом в лаборатории экстракорпорального оплодотворения Научно-диагностического лечебного ветеринарного центра начались работы по получению трансгенных овец с геном гормона роста крупного рогатого скота.

В исследованиях принимают участие руководитель Научно-диагностического лечебного ветеринарного центра Ставропольского государственного аграрного университета Александр Юрьевич Криворучко, старший научный сотрудник лаборатории воспроизводства сельскохозяйственных животных Каирского университета Мохамед Шаквир, а также студенты, аспиранты и сотрудники СтГАУ.

О задачах, стоящих перед учеными-генетиками, мы беседовали с египетским коллегой.

– Наши исследования, – объясняет Мохамед Шаквир, – направлены на получение генетически измененных овец с геном гормона роста крупного рогатого

скота. На данный момент мы уже смогли получить вектор – молекулу ДНК, используемую для передачи генетического материала в другие клетки, который базируется на гене гормона роста коровы. В последующем этот вектор будет культивирован в сперме барана при определенной температуре и в течение заданного периода времени. Сперму используют для оплодотворения и получения трансгенного эмбриона, который будет помещен в овцу, своего рода суррогатную мать. Полученное потомство будет обладать двумя гормонами роста. На данный момент мы уже смогли получить эмбрион с двумя клетками, но опытный образец недостаточно чистый, поэтому исследования продолжим до сентября 2013 г. Мы хотим апробировать еще один путь – сделать инъекцию этого ДНК прямо эмбриону и потом поместить его в суррогатную мать.

– А почему был выбран в качестве экспериментальной площадки Ставропольский государственный аграрный университет?



Руководитель Научно-диагностического лечебного ветеринарного центра доктор биол. наук, канд. мед. наук, проф. каф. физиологии, хирургии и акушерства А. Ю. Криворучко (в центре) готовит питательную среду для культивирования клеток; ст. научн. сотрудник лаборатории воспроизводства сельскохозяйственных животных Каирского университета М. Шаквир (слева)

– Я считаю, что ваш вуз является лучшим в России по этому направлению научной деятельности. Научно-диагностический центр, в котором мы совместно с доктором Александром (так по-товарищески египетский ученый называет российского коллегу) проводим исследования, прекрасно оснащен, здесь уникальное оборудование. В Египте оборудование не самое современное, кроме того, порой мы должны оплачивать даже его использование.

– Каковы Ваши впечатления от совместной работы с нашими учеными?

– Доктор Александр – хороший наставник, который уже научил меня многому, он обладает опытом в проведении таких исследований. Это было еще одной причиной для выбора Ставро-

польского ГАУ. Я прочитал статью доктора Александра и связался с ним по электронной почте. Подал заявку на грант, выиграл его и получил возможность приехать в Ставрополь. Думаю, это моя большая удача – проводить исследования именно здесь, в Ставропольском государственном аграрном университете.

Ольга Осипова

К ВЕРШИНАМ ЖИЗНИ – ЧЕРЕЗ ТРУД!

Свою биографию он считает короткой. «27 лет я был главным зоотехником в хозяйстве, затем 16 лет директором ВНИИ овцеводства и козоводства. Ну а теперь я профессор Ставропольского государственного аграрного университета».



Василий Андреевич Мороз, самый титулованный зоотехник России, никогда не думал, что станет академиком, Героем Труда. Причина проста: детства у него фактически не было.

Профессор кафедры овцеводства, зоогиены и зоологии факультета технологического менеджмента Ставропольского государственного аграрного университета, Герой Социалистического Труда, академик РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный зоотехник РСФСР, лауреат премии Правительства РФ, почётный гражданин Ставропольского края Василий Андреевич Мороз изучил самое лучшее, что было в мире по овцеводству, побывав в Австралии, Новой Зеландии, Аргентине, Уругвае, Испании, Болгарии, Югославии, Китае, Монголии.

В 1995 году, будучи депутатом Думы, В. А. Мороз представлял нашу страну на Международном комитете по сельскому хозяйству в Соединенных Штатах Америки.

– На второй день заседаний председатель комитета, американец, собрал делегацию наших ученых-генетиков. В ходе разговора он сказал: «Не надо Вам рушить Вашу систему образования. Мы при всей своей мощи не смогли создать подобной системы, она у нас коммерциализирована. А бизнесменов от образования не интересует уровень полученных студентами знаний, их интересует только прибыль». На той встрече мне было, с одной стороны, интересно увидеть ученых, чьи труды я читал, но горько, что теперь они, обученные нашей советской системой образования, несмотря на русские фамилии, стали уже не нашими, а зарубежными исследователями.

ЦК стал Горбачев. Когда же я узнал, что в Австралии должен состояться Всемирный конгресс, то обратился с повторной просьбой к Михаилу Сергеевичу. Ответ был положительным.

Только Австралию я посетил восемь раз, в целом проехал 35 стран, изучая свой предмет: закупал племенных животных, впитывал знания... И с помощью коллег создал четыре породы овец: маньчский меринос, кулундинская тонкорунная, агинская мясосальная и западносибирская мясная (последняя порода была выведена в 2011 году в соавторстве с ректором нашего университета Владимиром Ивановичем Трухачевым и специалистами ОАО «Степное» Родинского района Алтайского края).

Порода маньчский меринос самая востребованная у нас в стране и самая популярная по шерстным качествам. А новая порода западносибирская мясная обладает прекрасными мясными качествами.

Институтского образования для того, чтобы заниматься селекцией, никогда не хватало, необходимы специальные знания. Поэтому я и пошел в аспирантуру. Кроме того, свои знания я пополнял, принимая участие в международных конференциях при ВНИИОКе. На конференции приезжали овцеводы не только из республик СССР, но и болгары, чехи, поляки. Они рассказывали такие вещи, о которых в техникуме и институте в годы моей учебы никто и не упоминал. Но даже и на таких форумах не удавалось узнать все до конца.

Когда писал учебник (в 2012 году в издательстве «АГРУС» вышел учебник «Шерстование», авторы – В. И. Трухачев и В. А. Мороз; удостоен диплома I степени на VI Общероссийском конкурсе изданий для вузов «Университетская книга – 2012») и нужно было коснуться истории овцеводства, я понял, что у них отец передает ферму сыну, а тот – своему сыну. А у нас, к сожалению, такой преемственности нет.

В Австралии я жил у фермера, в чьем личном хозяйстве было полмиллиона овец. Это, конечно, был шок. У нас такое поголовье в общественном секторе теперь имеется на весь Ставропольский край. В нашу делегацию входили одни чиновники, из практиков овцеводов был только я. И когда мы приехали в лучшее хозяйство в Австралии, то фермер взял мою руку и, нащупав мозоли, сказал, что на мои вопросы будет отвечать по-другому, не так, как чиновникам. Для того фермера люди без мозолей были несколько с «душком».

В очередной мой приезд австралийцы устроили мне экзамен, доверив отобрать овец под Сиднеем и представить их в Москве на выставке. Я понял, что это проявление глубокого уважения к нашей стране, к нашему образованию. Экзамен я сдал на «отлично». А потом премьер-министр Австралии предложил мне остаться в этой стране. Но ведь тогда все мы работали, в первую очередь, на честь страны, а не за деньги. После моего вежливого отказа господин Хоук назвал меня «крепким орешком».

Василий Андреевич Мороз, ученый с мировым именем, прославившийся



своими уникальными исследованиями в области выведения знаменитых тонкорунных овец, опубликовал более 360 научных трудов. Он гордится тем, что 27 лет работал своими руками. Будучи директором ВНИИОКа, продолжал заниматься бонитировкой овец в хозяйствах Ставропольского края.

– Я хоть и академик, – завершая наш разговор, подытожил Василий Андреевич, – но после 52 лет работы в этом направлении больше «не знаю», чем «знаю». Поэтому и сейчас стремлюсь ко всему новому.

Государство при советской власти вкладывало инвестиции в знания, а не в прибыль. Важно, чтобы молодое поколение желало учиться в университете, а не числиться в нём. И студентам мы, преподаватели, должны привить это непрестанное желание учиться познавать, впитывать знания. Наша задача – научить их учиться.

Мне очень хочется пожелать нашим студентам: проявляйте больше энтузиазма в учебе! Этим Вы сможете приобрести тот капитал, который в скором времени будет конвертирован и в Ваше личное благо, и будет работать в дальнейшем во благо страны, когда Вы станете квалифицированными специалистами.

Стремитесь к науке! Прийти учиться в наш прекрасный университет и не получить знания – это то же самое, что сходить в баню и не помыться.

Пример уникального стремления к профессиональной новизне у всех нас отличный. Это ректор Ставропольского государственного университета Владимир Иванович Трухачев!

Ольга Осипова



Герой Социалистического Труда, академик РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. А. Мороз производит выборку баранов-производителей

– Отец, дедушка, брат и сестра погибли во время Великой Отечественной войны. И мать, чтобы мы спаслись, пошла вместе со мной пешком из Кизляра в Апанасенковский район.

Пришли в село Киевка, где находились ссыльные, к мамину дедушке. А там нужно было выживать. Жили впроголодь. Даже воды в достатке не было. Мы, дети, испросив разрешение у коменданта, ходили за водой за 9 км. А потом, лет с восьми, я и мои сверстники начинали работать: приносили питьевую воду женщинам, обрабатывающим посевы хлопка. Став постарше, трудились погонщиками на волах, когда приходила пора убирать хлеб косилками. Овцы и козы были главной опорой для выживания. Мы с детства приучены были ухаживать за ними. Это, наверное, и определило выбор моей будущей специальности.

До XXI века Невинномысский шерстяной комбинат был крупнейшим в Европе. Знаменит он был тем, что шерсть там мыли горной водой из Зеленчука. В один из моих приездов рабочие предложили сравнить эту шерсть с австралийской, которую я привёз. Разница была колоссальная и не в нашу пользу. Я взял это себе на заметку и, когда к нам в колхоз приехал посмотреть лучшее в СССР поголовье овец секретарь ЦК Федор Давыдович Кулаков, ведавший вопросами села, я попросил отправить меня в командировку в Австралию, при этом конкретно объяснил, что я хочу улучшить и зачем.

Московского гостя сопровождал первый секретарь крайкома Михаил Сергеевич Горбачев, которому он и поручил заняться моим вопросом. Но спустя совсем немного времени Ф. Д. Кулаков умер и секретарем



Напутствие барона-овцевода, основателя заповедника Аскания-Нова В. Фальц-Фейна овцеводу В. А. Морозу

БОЛЬШОЙ ПОДВИЖНИК НАУКИ

Когда находишься с ним рядом, думаешь сразу: «Какой простой и доступный, но какой Гигант! Для многих он Большой во всех смыслах – Академик, Педагог, Человек».



Есть смельчаки, не жаждущие славы, И он – один из этих смельчаков, Поверенный своей родной державе, Российский академик Пенчуков.

И. В. Казаков, академик РАСХН

В судьбе видного учёного в области растениеводства и земледелия, академика РАСХН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры общего и мелиоративного земледелия Ставропольского государственного аграрного университета Виктора Макаровича Пенчукова много драматизма и сильнейших нравственных уроков... И умеет рассказать о былом Виктор Макарович отнюдь не академическим языком, а в живой и увлекательной форме.

Наверное, поэтому его книга «Годы моей жизни», вышедшая в 2012 г. в издательстве «АГРУС» (3-е изд., перераб. и доп.), заслуживает особого читательского внимания: она будет интересна и преподавателям, и студентам. Виктор Макарович щедро делится своими воспоминаниями о многочисленных встречах и плодотворной работе с учёными, практиками-единомышленниками над решением сельскохозяйственных, научных и педагогических проблем, чему он отдал и продолжает отдавать свои знания и опыт.

Автор даёт нам возможность стать соучастниками всех событий и определить своё отношение к людям, созидающим доброе, вечное, – исследователям и практикам живой природы. Некоторые из них вы знаете не понаслышке.

«...В настоящее время деканом агрономического факультета и факультета защиты растений работает профессор Александр Николаевич Есаулко.

Он очень энергичный человек, работает по 10–12 часов, требователен к себе, к коллегам, студентам, но справедлив. Он контролирует успеваемость

студентов, дисциплину, общественную работу, спортивные достижения, художественную самодеятельность.

Какие прекрасные клумбы созданы во дворе агрономического факультета, как ухожена территория! Неслучайно агрономический факультет под руководством А. Н. Есаулко стал занимать одно из первых мест в университете...

Георгий Романович Дорожко.

Сначала это был тернистый путь – от простого крестьянского мальчишки, познавшего все «прелести» тяжёлого сельского труда, до высококвалифицированного механизатора. Он знал, как трудно достаётся крестьянину хлеб, поэтому, поступив в сельскохозяйственный институт, стремился получить только прочные знания, в итоге «красный» диплом и целеустремлённая агрономическая работа в хозяйстве. И только потом, после работы на производстве, решил: надо продолжать учиться дальше. Аспирантура, блестящая защита диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, непростая вузовская карьерная лестница – от ассистента до профессора.

Георгий Романович много лет работал заведующим кафедрой на факультете защиты растений, был деканом этого факультета и 15 лет заведовал ведущей кафедрой общего земледелия. Выдающийся воспитатель, экспериментатор, возглавивший целое направле-

ние в земледельческой науке. Под его руководством защитили диссертации такие неординарные руководители, как директор СХП «Авангард» Минераловодского района А. А. Сентябрев, глава Александровской администрации В. Н. Ситников. Многие годы Г. Р. Дорожко возглавлял научно-методический совет нашего университета. Превосходный лектор, он всегда мастерски показывает единство науки и практики.

Вера Михайловна Передериева. Доцент от Бога, она прекрасный и воспитатель, и лектор, обладает удивительным человеческим качеством – сама всю жизнь учится и помогает молодым, чтобы они стали такими же опытными, как она сама. Специализируясь на севооборотах, Вера Михайловна преуспевает в этом исключительно непростом деле.

Ольга Ивановна Власова.

Ведущий доцент кафедры и уже более двух лет как стала заведующей кафедрой общего и мелиоративного земледелия. Всё у неё получается по планированию и исполнению методической работы, она отлично читает лекции, руководит дипломниками и аспирантами. Она всех нас объединяет...

Нужно сказать, что склонность к уникальному экспериментированию, глубокий анализ проблемы и многолетние изыскания отличали Виктора Макаровича всегда. Так вот, изучая благодатную Ставропольскую землю, он познал разнообразие и специфику часовых поясов и регионов страны, особенности её почвенных и климатических условий.

Его первые шаги на Ставрополье в далёком 1974 г. связаны с разработкой и закладкой долгосрочного стационара по системам земледелия (в настоящее время результаты этого опыта приобретают всё большую научную и практическую значимость). Обобщения экспериментальных данных и передового регионального опыта в дальнейшем были отражены в монографии «Системы земледелия Ставропольского края» (1983) и научно-практических рекомендациях производству (2005), которые были подготовлены в основном усилиями учёных кафедры.



Ландшафтная композиция на территории агрономического факультета

Трухачева, был обобщён опыт науки и практики по системному, комплексному, творческому ведению сельскохозяйственного производства края.

Основные главы весьма весомой коллективной монографии «Системы земледелия Ставрополья» (объёмом 52,8 печ. л.), вышедшей в издательстве «АГРУС» тиражом 1500 экз., были подготовлены сотрудниками кафедры общего и мелиоративного земледелия: академиком РАСХН В. М. Пенчуковым, профессором Г. Р. Дорожко, доцентами В. М. Передериевой и О. И. Власовой.

Об авторе главы по механизации возделывания и уборки основных сельскохозяйственных культур теперь уже хочется сказать особо. Профессор **Олег Глебович Ангилеев** был выдающимся инженером. Он всю жизнь посвятил инженерным наукам (ещё в 1978 г. стал лауреатом Государственной премии СССР за разработку и внедрение механизированной уборки урожая хлебов по Ипатовскому методу), и только преждевременная смерть прекратила полёт этого талантливого человека.

Как лучшее издание по сельскому хозяйству, эта монография была удостоена диплома I степени на VI Общероссийском конкурсе изданий для вузов «Университетская книга – 2012». В перспективе на основе этой монографии кафедра планирует подготовить чёткие рекомендации карманного формата объёмом 4–5 печ. л. для повседневного пользования агрономами, руководителями хозяйств и фермерами.

М о н о г р а ф и я «Системы земледелия Ставрополья» вышла под общей редакцией академика РАН, РАСХН А. А. Жученко и профессора, члена-корреспондента РАСХН В. И. Трухачева. Об этих незаурядных, уникальных личностях в своей книге Виктор Макарович Пенчуков говорит с особым пиететом. Ещё бы, ведь постепенно входя в научные круги, он общался с многочисленной когортой великих, известных и не совсем известных, но бесконечно преданных нашей сельскохозяйственной науке людей. Перенимая их опыт, обогащаясь лучшими качествами души и научился отличать пустую породу в науке от золотой.

«Он сгусток Энергии, Опыта, Энтузиазма!!! И способен решить любую задачу! Наш ректор, профессор Владимир Иванович Трухачев – человек с уникальными способностями, обладающий неординарным, вы-

дающимся талантом. Он чувствует прекрасное, требователен к себе и окружающим.

Лицо нашего университета начинается уже с порядка на окружающей территории. Вокруг главного корпуса созданы газоны, по своей красоте напоминающие западно-европейские. Убраны отжившие свой век тополя, на их месте превосходно чувствуют себя молодые липы, а какие великолепные клумбы созданы во дворе главного корпуса! Одним словом, райское место!

В. И. Трухачев – выдающийся создатель. Сколько десятилетий шла речь о строительстве нового учебного корпуса, а практически именно он начал осуществлять эти задумки. Строится корпус студенческих общежитий и для профессорско-преподавательского состава, в элитном месте по льготным ценам построен жилой дом. А сколько создано лекционных аудиторий, оснащённых по последнему слову техники! Многого делается по совершенствованию учебного процесса.

Владимир Иванович – настоящий трудоголик. Он исключительно мобильный человек: сегодня – в Москве, а завтра – во Владивостоке. Ему суток не хватает, он сам к себе предъявляет жёсткие требования и такие же требования – к подчинённым.

Великое счастье, что во главе нашего университета в такое сложное время оказался Владимир Иванович Трухачев!

«Александр Александрович Жученко – гордость российской и мировой науки, выдающийся учёный с энциклопедическими знаниями и уникальными человеческими качествами, монографии и многочисленные оригинальные научные труды которого (а их более 500 работ) свидетельствуют о масштабности его мышления.

Я счастлив, что судьба позволила мне работать под руководством этого учёного...»

(Из книги В. М. Пенчукова «Годы моей жизни»)

Поистине, есть люди – бриллианты, блестящие дела которых достойны подражания. Хочется низко поклониться нашему академику Виктору Макаровичу Пенчукову и всем учёным, посвящающим свою жизнь науке, всем практикам, внедряющим научные достижения в жизнь. И вместе с академиком И. В. Казаковым с уверенностью скажите:

Пройдут года,
и сбросит Русь оковы,
Расправит плечи,
словно Геркулес,
Пока живут в России Пенчуковы,
Живёт надежда на её прогресс!

Славные представители отечественной аграрной науки, огромное спасибо за ваш высокий вклад, который вы вносите в мировую сокровищницу знаний!

И. А. Погорелова,
главный редактор
издательства
«АГРУС»



В 2012 г. творческим коллективом ведущих учёных Ставрополья (26 авторов), созданным по инициативе ректора Ставропольского государственного аграрного университета Владимира Ивановича

ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО – В ПРОИЗВОДСТВО!

В настоящее время в Российской Федерации остро назрела потребность создания и развития современных центров молодёжного инновационного творчества (по мировой модели FabLab), которые могли бы позволить представителям творческой молодежи и малым инновационным компаниям получить доступ к технологиям и оборудованию современного цифрового производства для быстрого и недорогого изготовления функциональных прототипов новых продуктов и апробирования самых смелых идей.



Экспериментальные образцы техники на выставке «Агроуниверсал-2012» представляют: доктор сельскохозяйственных наук, проф. Н. Е. Руденко, канд. техн. наук Е. В. Кулаев, ассистент Д. С. Калугин, аспиранты С. П. Горбачев, К. Д. Падальцин

Благодаря ректору Ставропольского ГАУ, члену корреспонденту РАСХН, профессору В. И. Трухачеву такой Центр (руководитель кандидат технических наук, профессор А. В. Орлянский) был организован в нашем университете еще в 2008 г.

В Учебно-научно-техническом центре проектирования и оптимизации механических систем и производственных процессов, расположенном на факультете механизации, в настоящее время осуществляется ряд перспективных проектов.

Проект «CYBER Technics» является приоритетным, он проводится под эгидой научной школы «Адаптивная технология и комплекс машин для возделывания пропашных культур» (научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный изобретатель РФ Николай Ефимович Руденко).

В рамках выполнения государственных контрактов с министерством сельского хозяйства Ставропольского края ведётся разработка современных рабочих органов, механизмов сельскохозяйственных орудий для возделывания сельскохозяйственных культур. В их числе такие разработки, как навесная сеялка с централизованным дозированием семян; моноблочная пропашная сеялка; влагосберегающий пропашной культиватор КПВС-5,6; энергосберегающая машина модульного типа МЭМС-5,6.

Ранее сам процесс разработки и выпуска новой сельскохозяйственной техники складывался из множества этапов, реализация которых требовала больших временных затрат и ресурсов. Сейчас, имея прикладные знания научной школы одной кафедры и используя современные методики автоматизированного проектирования другой кафедры, в Центре стало возможным значительно сокращать по времени разработку той или иной новой машины или орудия.

Так, например, возможности автоматизированного проектирования позволяют теперь получить цифровой продукт разрабатываемой машины с учетом выполнения всех требований по его предварительному расчету, а технологии

быстрого прототипирования за считанные часы, а не за недели и месяцы, как это было ранее, – экспериментальный образец и провести лабораторные испытания.

На Международной сельскохозяйственной выставке «Агроуниверсал – 2012» научным коллективом Центра были представлены экспериментальные образцы разрабаты-

ваемого оборудования в 2013 г. будут рекомендованы к серийному производству.

Все исследования в Учебно-научно-техническом центре СтГАУ ведутся с использованием современного лабораторного оборудования и средств измерений, закупленных в ходе реализации национального проекта «Образование». В распоряжении молодых учёных, например, экспериментальный



Руководитель Центра, канд. техн. наук, проф. А. В. Орлянский организует процесс сборки детализированного макета учхоза СтГАУ, полученный с учётом данных GPS-навигации

ваемой техники – влагосберегающий пропашной культиватор КПВС-5,6 и энергосберегающая машина модульного типа МЭМС-5,6. Данные машины, изготовленные на базе ОАО «Агропромтехника» (г. Михайловск), уже прошли полевые испытания на базе фермерского хозяйства в с. Казинка и в

почвенный канал, компьютеризированный стенд для испытания высевальных систем. Можно успешно исследовать рабочие органы почвообрабатывающих машин на автоматизированных стендах, при помощи современной тензометрической станции третьего поколения Кийова (Япония). В отличие от своих аналогов



Получены индивидуальные хирургические шаблоны в стоматологической клинике А. А. Долгалева

станция позволяет мгновенно (с частотой опроса 100 тыс. замеров в секунду!) получать результаты исследований и с помощью специального программного обеспечения анализировать их. Кроме того, благодаря ей уже возможно синхронно снимать показания с 12 датчиков. В исследованиях активно используется и система высокоскоростной видеосъёмки, записывающая до 250 кадров в секунду.

Все разработки наших учёных выполнены на уровне мировой новизны, что подтверждается 12 патентами на изобретения. Результаты проводимых исследований опубликованы в 103 научных статьях. В 2013 г. будут оформлены еще три заявки на изобретения.

Заказчиком проекта «CYBER Map» является

Специалисты Центра при использовании программ семейства AutoCAD создали 3d-модель ландшафта учебно-опытного хозяйства СтГАУ, при построении которой были обработаны более 30 млн точек, полученных при использовании систем GPS. Технология ZCorp позволила изготовить рельефный (в полном соответствии с данными GPS) макет учхоза СтГАУ в 24-битном исполнении.

В результате учебно-опытное хозяйство СтГАУ получило возможность продемонстрировать всем своим сотрудникам сложность рельефа, лучше понять месторасположение и условия проведения предстоящих сельскохозяйственных работ и уже с учетом этого оперативно планировать их проведение.

Инновационный проект Центра «CYBER Medics» реализуется в стоматологии, нейрохирургии, челюстно-лицевой хирургии Ставропольского края совместно со Ставропольским государственным медицинским университетом и ведущими хирургами г. Москвы.

Применение аддитивных технологий в медицине позволяет спланировать операции дентальной имплантации, подготовить индивидуальные импланты в нейрохирургии и челюстно-лицевой хирургии. При этом время, затрачиваемое на операцию, снижается с 5–6 часов до 1 часа. Уже проведен ряд клинических испытаний предлагаемой методики и инструментария. По данному проекту сотрудниками Центра Е. В. Кулаевым, ассистентом Д. С. Калугиным выигран грант «СТАРТ» и грант министерства экономического развития Ставропольского края, создано малое инновационное предприятие ООО «CYBERCAD», которое уже сегодня предоставляет целый ряд инновационных биоинжиниринговых услуг.

В 2013 г. научный коллектив Центра приложит все усилия для выхода в производство двух инновационных посевных машин. Малое инновационное предприятие перейдет на 2-й год федерального гранта «СТАРТ» с привлечением инвестора – крупного предприятия г. Москвы компании КОММЕТ, с целью практического внедрения в ее производство разработанного в Ставропольском ГАУ программного обеспечения для виртуального планирования операций в дентальной имплантации.

Е. В. Кулаев,
кандидат технических наук,
доцент кафедры ПРИМА
факультета механизации
сельского хозяйства

ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ НОВОГО ФАКУЛЬТЕТА

Всегда проще жить по отработанному плану и идти по проторенной дорожке, а вот сделать что-то новое, порой даже из ничего, – это всегда сложно, так же как просчитать результат.



Выставка «Expo-tour СтГАУ – 2012»

Факультет социально-культурного сервиса и туризма – совсем молодое, но очень активное, стремящееся к инновациям структурное подразделение нашего университета. Чтобы воспитывать профессионалов такой перспективной, динамично развивающейся сферы услуг, как туризм, мы решили разработать и провести смотр-конкурс «Развитие туристической индустрии мира». Это необычное практико-ориентированное мероприятие позволило нам выявить слабые и сильные стороны подготовки студентов в течение календарного года и определить перспективы. Большой интерес к смотр-конкурсу проявили не только студенты, но и профессорско-преподавательский состав факультета, гости и эксперты.

Студенты 2–3 курсов ярко, эксцентрично и смело представляли свои инновационные проекты и туристские продукты, не имеющие аналогов и способные удовлетворить потенциальный потребительский спрос. Презентации защищались на этапе внесения этих проектов в сетку выставочного пространства, по итогам смотра-конкурса «Развитие туристической индустрии мира» были определены победители и призовые места.

Кульминационным этапом данного мероприятия явился форум «Наука – туризму и сервису», прошедший в декабре 2012 г. Студенты, преподаватели и гости смогли не только насладиться гала-концертом, но и посетить выставку «Expo-

tour СтГАУ – 2012». Финалисты получили денежное вознаграждение, эти суммы руководителем каждой группы и его помощники распределяли в соответствии с собственным видением пиара и популяризации на рынке своих турпродуктов. Экспертная комиссия факультета составила прейскурант цен на выставочное пространство, носители рекламной информации, сопутствующую рекламную поддержку как на территории выставки (308 аудитория), так и за ее пределами.

Далее в аудитории № 407 стартовала научно-практическая конференция «Туристские макрорегионы мира», на которой были рассмотрены проблемы и перспективы стран-представителей материков нашей планеты. Можно было с головой окунуться в незабываемый мир странствий и путешествий, когда студенты 2–4 курсов представляли такие экзотические страны, как Исландия, Новая Зеландия, Япония и Перу, подробно показывая быт, культурные ценности, традиции и нравы населения. В ходе конференции группы преподносили участникам киви – символ Новой Зеландии, запускали небесные фонарики, привлекали участников к танцу новозеландских игроков в регби. А ещё всем можно было присоединиться к процессу приготовления сельди «по-исландски», узнать все тайны приготовления гравлакса – традиционного блюда исландских мореходов. А в это



Рождественская ярмарка

время дискуссия по проблемам развития туристской индустрии этих стран не только не утихла, но и вызвала бурную полемику.

Конечно, можно было ещё бесконечно долго путешествовать по странам и городам, не выходя из учебной аудитории, но посмотрев в окно и увидев, как тихий, пушистый снег покрывает крыши домов, нам всем захотелось перенестись в удивительный и таинственный мир рождественской сказки.

На рождественской ярмарке, где звучал королевский английский, нельзя было не спеть «Jinglebells» с Санта-Клаусом и его помощниками – эльфами. Конкурсы, викторины, призы, подарки и, конечно же, письмо в далекую Лапландию никого не оставили равнодушными перед сказочной праздничной атмосферой Рождества – даже самые строгие эксперты танцевали, пели песни и играли с эльфами.

Веселясь и активно участвуя в конкурсах, мы уже начинали

улавливать тонкие ароматы нежных стейков из австралийской говядины, средиземноморских креветок с острова Капри, легкий амбре французского лукового супа и, посмотрев на часы, поняли – пришло время обедать...

После рождественской ярмарки свои двери нам распахнул ресторан авторской американской кухни «Hollywood Starts». Отведав шедевры кухни, приготовленные студентами старших курсов, уже можно было бежать на аромат сыров чеддера и пармезана, тонкие нотки подкопченной куриной грудки и доносившееся бульканье домашней пасты.

Очень часто в жизни случаются какие-то знаковые события, которые будто шепчут тебе: «Задумайся... Остановись... Подожди...» В это время самое главное – не лететь сломя голову, не браться за всё, что

можно и что нельзя, не получая при этом результата ни по одному пункту намеченного плана работы, а предпринимать выверенные, продуманные шаги, даже если на это потребуются значительно больше времени. Так вот, на подготовку данного проекта ушло в сотни раз больше времени, чем заняло само его проведение. Но это не говорит о том, что этим не надо заниматься.

Да, это сложно, трудно, неудобно. Кто-то, может, вообще подумает: зачем? Но всё это – слова-отговорки, слова слабых, нерешительных людей. Этот форум «Наука – туризму и сервису» – пилотный проект нового факультета. И мы уверены, что он станет хорошей, доброй традицией для нашего университета, ведь «дорогу осилит идущий...».

*А. В. Трухачев,
заведующий кафедрой
туризма и сервиса,
кандидат экономических наук*



В домашнем ресторане итальянской кухни «FamiliaMia»

«СТАТЬ УЧЕНЫМ ДАНО МНЕ БЫЛО СУДЬБОЙ»

Когда он был ребенком, то на вопрос: «Кем ты будешь?» – отвечал: «Профессором». Теперь уже автор уникальной безотходной технологии переработки молока Виктор Викторович Молочников абсолютно убежден: всё в нашей жизни предопределено и ничего не происходит случайно...

Выбрав в 1959 году, по окончании Московского технологического института мясной и молочной промышленности, свой путь в науке, доктор биологических наук, профессор Валерий Викторович Молочников следует ему всю жизнь. В своё время он стал одним из самых молодых докторов биологических наук в Советском Союзе, получив эту ученую степень в 38 лет. В 47 лет Валерий Викторович стал профессором, а спустя пять лет был избран членом-корреспондентом ВАСХНИЛ, правопреемницей которой впоследствии стала Российская академия сельскохозяйственных наук.

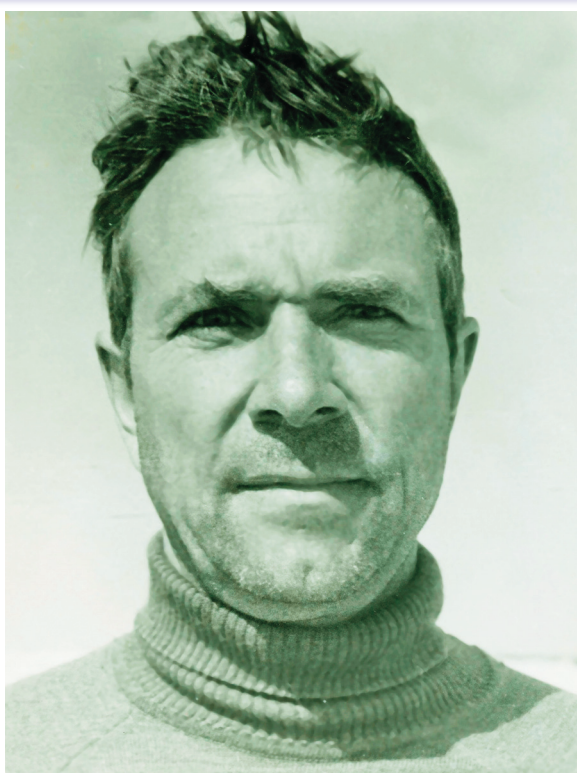
Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, автор более 250 научных трудов, опубликованных в России и за рубежом, В. В. Молочников имеет свыше 60 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Сотни его учеников трудятся по всему миру...

Как настоящий ученый, Валерий Викторович считает: «Нет ничего важнее Её – Науки!» Между прочим, те самые преловуемые «шарашки», по его мнению, – лучшее место для ученого! Потому что в них были созданы все условия для работы и там никто не отвлекал от дела.

– В Боровске, где я учился в аспирантуре, – вспоминает Валерий Викторович, – мы жили и трудились прямо в здании института. Я установил себе такой режим: приходил в лабораторию в 4 часа дня, пока коллеги еще не разошлись по домам, готовил приборы и оборудование, а уходил уже в 8 утра следующего дня, до того, как сослуживцы вернутся на рабочее место, потому что не хотел терять время, отведенное на сон, на общение с ними. В месяц у меня было всего 1–2 выходных дня. И вот именно эта атмосфера была по-настоящему творческой, побуждающей к исследованиям.

В молочной промышленности Валерий Викторович работал с 1966 г. Он прошел все ступени становления профессионала – от младшего научного сотрудника до крупного ученого, от сменного мастера на Омском молкомбинате до директора Северо-Кавказского филиала ВНИИ маслodelьной и сыродельной промышленности НПО «Углич» (в 1979–1985 гг.) и директора ВНИИ комплексного использования молочного сырья (в 1985–2002 гг.).

Разработке технологии, описанной в монографии «Теория и практика безотходной переработки молока в замкнутом технологическом цикле», вышедшей несколько месяцев назад в издательстве «АГРУС» Ставропольского государственного аграрного университета, В. В. Молочников посвятил много лет. В числе соавторов книги ректор нашего вуза, член-корреспондент РАСХН, доктор



сельскохозяйственных наук, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Владимир Иванович Трухачев; доктор технических наук, доцент Татьяна Александровна Орлова; доктор технических наук, профессор Римас Раманаускас (Литва) и кандидат медицинских наук, врач высшей категории Владислав Валерьевич Морено.

Под руководством и при непосредственном участии Валерия Викторовича была создана безотходная технология переработки молока «Био-Тон». Это новаторская разработка полного использования составных частей молочного сырья не имеет аналогов в мире. Она позволяет получать продукты с заданными составом и свойствами. А созданные на ее основе препараты обладают широкими лечебно-профилактическими свойствами. Действие препаратов и продуктов, полученных по технологии «Био-Тон», проверено в лабораториях и клиниках ведущих медицинских центров и научных учреждений страны, в том числе в Институте авиационной и космической медицины.

– Еще в 1982 г. на Всемирном конгрессе Международной молочной ассоциации я высказал мысль, что делить молоко на основные и побочные продукты принципиально неверно, – вспоминает Валерий Викторович. – По современной технологии порядка 30 % сырья в виде получившейся при производстве сыворотки выбрасывается.

Я с таким подходом был не согласен, считая, что в сыворотке сконцентрировано всё самое полезное. В 1979 г. меня назначили директором Северо-Кавказского филиала НПО «Углич», который как раз специализировался на её исследовании, и мне пришлось углубиться в эту проблему. В работе проф. В. Б. Толстогузова я встретился с подходом, при котором молоко разделяли на компоненты с применением полисахаридов. Мы провели исследования и увидели, что аналогично процессу отделения жирных сливок в молоке, при добавлении в молоко полисахарида выделяется казеин-кальций-фосфатный ком-

плекс в жидком виде, и его, как и сливки, можно отделить в виде жидкости. Уникальные свойства комплекса дают возможность использовать его и в натуральном, и в сухом виде при производстве творога, творожных изделий. Кроме концентрата натурального казеина, который будет использоваться как основное сырье, получаем ещё и сывороточную полисахаридную фракцию, абсолютно обезжиренную, но при этом в ней остается вся биологически активная часть молока: сывороточные белки, минеральные вещества, ферменты, аминокислоты, витамины.

Сыворотка, получаемая при использовании полисахаридов, не содержит примесей, характерных для традиционной сыворотки. Она имеет низкую кислотность, приятный вкус, что позволяет распределять ее по другой продукции, не удаляя из технологического цикла.

Но только производственной выгодой достоинства полученной таким путем сыворотки не ограничиваются! При совместных исследованиях, проведенных вместе с ведущими медиками страны, стало ясно, что она обладает лечебными и профилактическими свойствами, а также может выступать в роли радиопротектора.

– Во время экспериментов лабораторные животные подвергались облучению в 800 рентген (смертельный уровень при этом 600). И 60 % из тех животных, кто получал концентрат сывороточной полисахаридной фракции, выживали! Но на этом мы не остановились, – увлеченно продолжал рассказывать Валерий Викторович, – и разработали специальную схему приема концентрата. После его применения выживали уже 100 % лабораторных животных, подвергшихся облучению!

Безусловно, употребление продуктов, содержащих эту сыворотку, будет полезно и для всех, кто любит молочную продукцию и нуждается в профилактике и

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА БЕЗОТХОДНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА В ЗАМКНУТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ

Монография



оздоровления. Ведь согласно медико-биологической оценке, эта сыворотка обладает специфической активностью, повышающей устойчивость организма к вредным воздействиям окружающей среды, и дает возможность смягчить отрицательное влияние физических и эмоциональных перегрузок на человека.

– Я всю жизнь исследую Жизнь, – сказал мне в завершение разговора член-корреспондент РАСХН, заслуженный деятель науки и техники РФ, профессор Валерий Викторович Молочников. – Так вот, я считаю, что монография «Теория и практика безотходной переработки молока в замкнутом технологическом цикле» – это своего рода итог моей жизни, основной труд, работа над которым я посвятил много лет. В ней впервые представлена технология переработки молока, разработанная на основе медико-биологических исследований, позволяющая из 100 кг сырья

получить 100 кг готового продукта, причём не только с более высокими качественными характеристиками, но и обладающего лечебно-профилактическими свойствами.

Хочу заметить, что этот труд никогда бы не вышел, если бы не ректор Ставропольского государственного аграрного университета Владимир Иванович Трухачев...

Владимир Иванович не только поддержал идею, организовал работу над книгой, но и принял самое деятельное участие в ее создании! Именно на базе нашего университета были проведены все основные исследования, которые и легли в основу этого научного труда. И у меня есть надежда, что молочные продукты, которые будут массово производиться по этой технологии, послужат человечеству, даря свои уникальные свойства.

Ольга Осипова



НАУЧНЫЙ ПОИСК НЕ ИМЕЕТ ГРАНИЦ...

Создание научной инновационной среды, способной соединить учебный процесс с научным поиском и практической деятельностью для решения широкого круга задач, является в настоящее время приоритетным стратегическим направлением научно-исследовательской работы на экономическом факультете.



Победители конкурсов и олимпиад Молодёжного Союза экономистов и финансистов

Сегодня экономический факультет Ставропольского ГАУ может удивить своей материально-технической базой многих. Ещё бы, инновационные подразделения – центр моделирования управленческих технологий, учебно-консультационный информационный центр, лаборатория маркетинговых исследований, лаборатория информационных технологий и т. д. – снабжены всем необходимым оборудованием и программными продуктами, позволяющими осуществлять многоаспектную научно-исследовательскую деятельность.

Уже завершена совместная работа студентов и преподавателей над Информационно-аналитическим комплексом интеллектуального обеспечения системы управления АПК Ставропольского края. Эта разработка визуализирована и представляет собой интерактивную карту, которая имеет широкий спектр возможностей использования ее как в учебном процессе, так и в научной деятель-

ности студентов и аспирантов. Она позволяет провести выборочный анализ статистических данных, долгосрочное планирование развития сельскохозяйственного производства, а также отразить текущее положение развития агропромышленного сектора по краю. Комплекс поддерживает выход в интернет-портал Ставрополья, на сайты администрации по каждому району, сайт СтГАУ, содержит и другую полезную информацию для потенциальных пользователей.

Помимо социально-экономических исследований, профессорско-преподавательским составом экономического факультета ведутся научные разработки в области внедрения информационных технологий и микропроцессорной техники в различные направления агропромышленного комплекса с целью повышения эффективности управления и мониторинга функционирования подразделений сельскохозяйственного направления.

По инициативе ученых экономического факультета разработаны и представлены в действующих имитационных установках четыре инновационных проекта. Действующая модель автоматизированного управления оптимальным функционированием улья с сопряжением АРМ пчеловода демонстрирует возможности регуляции микроклимата внутри улья, тем самым повышает лёто-опылительную деятельность. Демонстрировать потребление корма, классифицировать по составляющим с

сохранением информации о потреблении корма, по составляющим для принятия оперативных решений позволяет действующая макет-установка контроля потребления кормов элитных пород крупного рогатого скота, основанная на доплеровском эффекте с сопряжением АРМ-зоотехника. Разработаны предложения по созданию биометрического паспорта элитных пород крупного рогатого скота с целью аутентификации сельскохозяйственных животных. С целью повышения защищенности конфиденциальной информации предложено схемотехническое решение управления доступом к информационной ресурсам АПК по биометрическим характеристикам пользователя. Все модели представлены в макетах, имеют перспективу дальнейшего развития и исследования с привлечением преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов старших курсов. В будущем необходимы коммерциализация и работа по внедрению в практику. По мнению профессорско-преподавательского состава нашего факультета, именно системные научные исследования обеспечивают поиск новых идей, их решений и возможность применения в реальном секторе экономики.

О. Н. Кусакина,
декан экономического факультета,
доктор экономических наук,
профессор

ПОСЛЕДНИЙ ПОКЛОН

Олегу Глебовичу Ангилееву, нашему Учителю и товарищу

Еще совсем недавно этот инженер-профессионал, замечательный педагог и неподражаемый человек был рядом с нами, его уход для всех нас оказался внезапным, трагичным...



Доктор технических наук, профессор кафедры машин и технологий в животноводстве, лауреат Государственной премии СССР Олег Глебович Ангилеев

Олег Глебович Ангилеев родился в азербайджанском селе Ленинкенд Шамхорского района в 1939 г. Детство его выпало на период Великой Отечественной войны 1941–1945 гг., а потому просто не могло быть счастливым и сытым.

Отец Глеб Сергеевич работал инженером-мелиоратором, в 1942-м его призвали в армию, и в этом же году он погиб на фронте. Мать Ида Готлибовна с двумя малыми детьми Олегом и Анной была сослана в Казахстан, и только после войны уже их неполная семья вернулась в Азербайджан.

Олег Ангилеев, окончив школу, решил продолжить путь отца и в 1956 г. поступил на факультет механизации сельского хозяйства Азербайджанского сельскохозяйственного института в г. Кировобаде (ныне г. Гянджа). Учился он на «отлично» и в 1961 г., имея на руках «красный» диплом, по направлению приехал работать в Ставропольский край, с которым связал свою жизнь и свою судьбу до конца.

Трудовую деятельность на Ставрополье Олег Глебович начинал в хозяйствах, потом – успешная учеба в аспирантуре Ставропольского сельхозинститута, где он

защитил кандидатскую диссертацию, далее – работа в Ставропольском НИИСХ, здесь он получил государственные награды и стал лауреатом Государственной премии СССР.

В нашем аграрном вузе Олег Глебович проработал более 25 лет. Здесь он защитил докторскую диссертацию и стал профессором. Более 20 лет Олег Глебович Ангилеев заведовал кафедрой «Технологическое оборудование животноводческих и перерабатывающих предприятий» (Машины и технологии в животноводстве). Им подготовлено 10 кандидатов технических наук, успешно защитивших диссертации по проблемам механизации полеводства и животноводства. Тысячи студентов прошли его школу – инженера-профессионала и гораздо более важную – школу жизни.

В его личном арсенале ученого, инженера более 40 патентов на изобретения и авторских свидетельств, свыше 300 научных публикаций, 10 монографий и 30 учебно-методических работ.

Олег Глебович возглавлял докторский

диссертационный совет Ставропольского государственного аграрного университета, состоял членом диссертационных советов Горского госагроуниверситета, Азово-Черноморской агроинженерной академии, его не раз приглашали в вузы страны в качестве председателя государственных аттестационных и экзаменационных комиссий.

Профессор Ангилеев любил «возиться» со студентами, аспирантами, много общался с коллегами. Его культура, образованность, толерантность служили примером всем, кто его знал. Вузовская среда многолика и многообразна, и в этой среде у него не было недоброжелателей, хотя он всегда говорил то, что думал. Его непереносимое искреннее желание помочь, его советы, как правило, приносили положительные результаты.

Найти общий язык с руководством и коллективом одновременно – задача для многих сложная и, бывает, невыполнимая. Олег Глебович решал её с умом и тактом, он был дипломатичен.

С юных лет увлекался искусством, сам неплохо рисовал, писал рассказы, сказки и дарил их любимым коллегам. Всем женщинам Олег Глебович всегда нравился, и не только потому, что делал им изысканные

комплименты, он и на самом деле был истинный джентльмен. А ещё обладал потрясающим чувством юмора.

По общему признанию, профессор Ангилеев любил свою работу. Иначе как еще можно объяснить его ежедневные поездки с пересадками из поселка СНИИСХ г. Михайловска в Ставрополь и обратно? И это не только в рабочие дни!

После ухода Олега Глебовича остались его работы, его изобретения, будут продолжать творить его ученики... Но главное – это его сын Глеб Олегович и внук Олег Глебович, который, все мы надеемся, продолжит дело своего деда! Увековечивание памяти нашего Учителя и товарища, неординарного человека О. Г. Ангилеева на факультете механизации сельского хозяйства Ставропольского государственного аграрного университета способствовало бы передаче эстафеты следующим поколениям, сохранению связи времён. И вот только тогда от всех нас, знавших его и любивших, и будет Последний поклон.

В. В. Очинский,
доктор физико-математических наук, профессор,
Д. В. Иванов,
кандидат технических наук



Профессор О. Г. Ангилеев проводит занятия со студентами в учебной лаборатории машин и оборудования для приготовления концентрированных кормов



Аграрный университет

Издатель: Ставропольский государственный аграрный университет 355017, Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12. Тел.: (8652) 35-65-62

Корреспондент: О. Осипова
Верстка: А. Андреев
Фото: В. Матросов
Корректоры: О. Варганова
Е. Шулякова

Отпечатано в типографии СтГАУ-АГРУС

Объем: 1,4 п.л.
Подписано в печать: 01.02.2013 г.
Тираж: 999 экз. Заказ № 50.