



Открытая газета. - 2015. - 9-16 сентября. - С. 7-9.
Аграрный
университет
на Ставрополье

РУКОТВОРНОЕ

ДРУГОГО ТАКОГО В СТРАНЕ

Часть первая: Региональный центр ветеринарной медицины. По оснащению, возможностям и квалификации сотрудников он один из лучших в России

Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ) на следующей неделе отметит 85-летний юбилей. Гостями знакового для всего края праздника станут выпускники, главы регионов, ректоры всех аграрных учебных заведений России.

Такое внимание к ставропольскому аграрному университету по праву: сегодня СтГАУ является одним из лучших инновационных вузов, занимающих первую строчку в рейтинге Министерства образования и науки России среди сельскохозяйственных вузов.

В копилке университета победы в самых престижных международных и всероссийских конкурсах, партнерство с ведущими зарубежными вузами, НИИ и научными фондами. СтГАУ – единственный вуз в России, который удостоился чести дважды стать лауреатом премии правительства в области качества (в 2005 и 2011 годах). Это еще раз подтверждает, что университет соответствует передовым европейским стандартам образования и науки.

Мощным стимулом к развитию инновационной сферы стала победа в 2007 году в национальном конкурсе в рамках нацпроекта «Образование». Вуз получил грант в размере 438 млн. рублей. Эти средства, а также собственные вложения вуза в размере 200 млн. рублей пошли на закупку оборудования, подготовку персонала по передовым стандартам, создание сети инновационных лабораторий и центров. Сегодня в вузе их работает уже 90.

Большинство из созданных инновационных подразделений в масштабах страны попросту уникальны. Это, например, относится к Региональному центру ветеринарной медицины, теплично-оранжерейному комплексу, лаборатории «Корма и обмен веществ», учебно-практическим центрам «Мини-банк» и «Биржа»...

Именно с рассказа об инновационных подразделениях, где формируется облик образования и науки завтрашнего дня, «Открытая» начинает серию публикаций об аграрном университете. Как не вспомнить тут девиз неумолимого ректора СтГАУ Владимира Трухачева «Завтра начинается сегодня».

Прививка для слона

Два десятка лет назад посреди учебных полей СтГАУ на улице Серова было сучное зрелище – безжизненные полуразрушенные корпуса, в которых гуляет ветер. А за забором – покосившиеся хибарки, палатки десантно-штурмовой бригады и остановка единственного троллейбусного маршрута.

Владимир Трухачев, возглавивший вуз в 1999 году, поставил амбициозную задачу – привести все площадки и учебные корпуса СтГАУ в порядок, обеспечив их синхронное и динамичное развитие. И закипела работа. Был отстроен корпус факультета технологического менеджмента и Регионального центра ветеринарной медицины, кафедры эпизоотологии и микробиологии, лабораторные помещения, виварий, теплично-оранжерейный комплекс, создана конноспортивная школа с конюшнями и стадионом, общежитие, столовая. Началось оснащение современным оборудованием.

Особняком в этом перечне стоит Региональный центр ветеринарной медицины, о создании которого ректор Владимир Трухачев (к слову, по образованию ветеринарный врач) мечтал давно. Центр распахнул двери в 2007 году и быстро обрел славу одной из лучших ветеринарных клиник России наряду с московскими и Санкт-петербургскими. За прошлый год через клинику прошло более 10 тысяч «пациентов».

Право, глядя на погрустневших чихуахуа или молчаливых, нахохлившихся попугайчиков, которых привозят сюда их сердобольные хозяева, пациента в строгом смысле слова их не назовешь. Но у сотрудников клиники на этот счет свое понимание.

– Да кого только не было среди наших пациентов, – делится с нами руководитель центра, доктор биологических наук Александр Криворучко. – Помимо привычных домашних питомцев – кошек и собак – к нам привозят ящериц, змей, черепах, крокодилов, обезьянок и даже львят... Какую только живности не встретишь ныне в квартирах. Да что там, везут сюда братьев меньших люди из всех соседних регионов, в том числе из Калмыкии, с Дона, Кубани. Не раз за помощью обращались известные дрессиров-

щики братья Запашные во время гастролей в Ставрополе. Да и как иначе: когда твоему питомцу что-то угрожает, можно и за тысячу километров поехать – главное, чтобы помочь ему.

Самый крупный и оснащенный на юге страны ветеринарный центр в рекламе не нуждается – лучшей рекламой служат отзывы тех, кто сюда привозил своих питомцев. Люди с восторгом рассказывают друзьям и знакомым о врачах, которые здесь работают. Кадровый отбор предельно жесткий, прийти сюда на работу могут только лучшие, а потому все ветврачи клиники вышли из стен родного аграрного университета.

Нам повезло, и наш «гид»

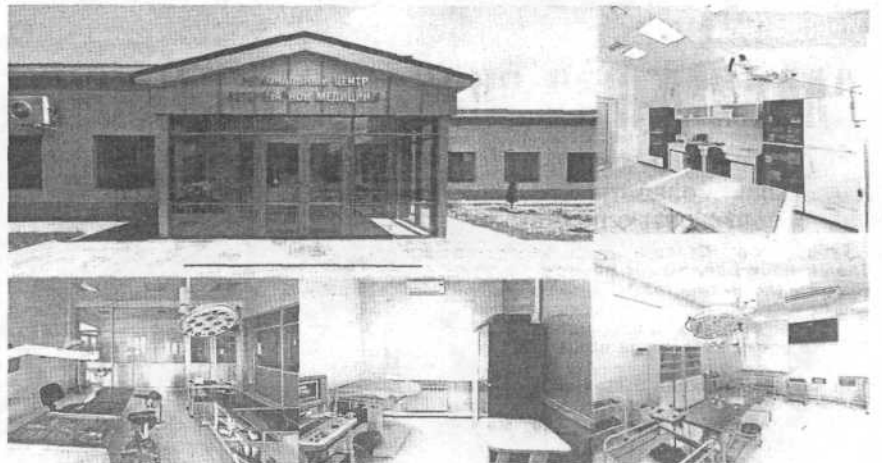
ного класса позволяют видеть не просто 3D-картинку, а еще движущуюся, то есть в четырех измерениях. Можно сделать цифровой рентгеновский снимок (цифровой, потому как изображение не печатают на знаковой многими черно-белой пленке, а сразу загружают в компьютер). Одна важная деталь: рентген-кабинет оборудован согласно всем необходимым требованиям и нормам – толстые стены и покрытые свинцом двери.

Отдельный кабинет предназначен для эндоскопических вмешательств. Сегодня это «золотой стандарт» хирургии. Тонкий гибкий щуп позволяет обследовать слизистую желудка или бронхов ва-

из двух хирургических отделений изначально проектировалось под конкретные цели, так еще и оснащение с иглолокками. Проводить в клинике можно одновременно несколько операций, вплоть до самых сложных, требующих знаний и большой профессиональной сноровки. Например, по искусственному сращиванию сломанных или раздробленных костей (остеосинтез).

Новейшее приобретение – это аппарат для микрохирургических вмешательств, позволяющий, например, сшивать разорванные сосуды или нервы.

Причем аппарат оснащен web-камерой, которая в режиме реального времени передает изображение в учебные аудитории в соседнем корпу-



Александр Криворучко провел нас по кабинетам ветеринарного центра. Удивительны тут есть чему даже далекому от медицины человеку, тем более от ветеринарии. Такому оснащению могла бы позавидовать любая больница для людей – те из медиков, кто бывал здесь, могут это подтвердить смело.

Питомцы будут благодарны

Парковка перед ветеринарным центром полна автомобилей, а вот у стойки регистратуры привычной по «человеческим» больницам очереди нет. Здесь установили новейшее программное обеспечение, и на каждого пациента, будь то крошечный геккон, который умещается на ладошке, или слон, здесь заводят электронную медкарту.

Два УЗИ-аппарата экспер-

шего питомца, а также привлечь инородное тело, не прибегая к скальпелю. Представьте, подавился ваш Тузик куриной косточкой: пять минут – и он снова здоров и бодр, по-прежнему скачет и радует вас.

Есть в арсенале ветеринаров СтГАУ тепловизор для определения очагов воспалительных процессов и электрокардиограф. Целый блок отведен для работы звериных стоматологов: и зуб удалят, если нужно, и пломбу поставят, а могут с помощью ультразвука снять вредный налет.

Трудятся в штате клиники даже акушеры. Рожать сюда привозят не только породистых сфинксов, но нередко и простых мурок. И это хороший знак – по отношению к животным можно судить о гуманности общества.

Операционный блок – это вообще чудо инженерной мысли. Мало того, что каждое

се. Проще говоря, студентам не нужно стоять за плечом хирурга – за всеми его манипуляциями они наблюдают, сидя в мягких креслах просторного зала, где профессор комментирует каждое движение врача. Поэтому, поясняет Александр Криворучко, вся деятельность центра подчинена главной идее вуза – слиянию науки и практики для подготовки высококлассных специалистов.

К слову, ни медсестер, ни фельдшеров в клинике нет – их обязанности лежат на студентах, для которых лучшей практикой просто не придумать.

Уже в будущем году клиника прирастет новыми площадями: тут появится полноценный стационар. Сегодня разместить в центре можно лишь 16 питомцев, а в перспективе копытный фонд увеличится втрое. И эта услуга продиктована самой необходимостью. Скажем, вашему Барсикку надо полежать два-три дня

ЧУДО, НЕТ



Патриотизм

19 сентября Ставрополье отметит главный праздник – День края

Главная «фишка» – это выборы объекта,
наиболее достойного звания «Чудо Ставрополья»

ПРАЗДНИК ЭРУДИТА

Вместе с Днем края пройдет и День города Ставрополя. Организаторы праздника (их совместили ради бюджетной экономии) обещали сделать самым просветительским в истории региона.

Всего в списке претендентов на название «Чудо Ставрополья» 15 природных и рукотворных объектов.

Среди них, например, тамбуканские грязи и кисловодский нарзан, гора Стрижамент и пещера вечной мерзлоты на горе Развалка, пятигорское озеро Провал и Татарское городище, гнездовья на озере Маныч и джалгинское золотое руно...

Причем отдать свой голос в интернете может любой желающий житель края. Самая упорная борьба между двумя претендентами на победу, которые набрали почти по шесть тысяч голосов, – это скелеты южных слонов, най-

денные в степях Ставрополья, и здание Ессентукской грязелечебницы имени Николая Семашко (на снимке).

Ну а торжественные выборы «Чуда Ставрополья» состоятся в День края, на котором победителя интернет-голосования назовет губернатор Владимир Владимиров.

Впрочем, в конкурсе главное не победа, а участие, ибо главная цель проекта – чтобы жители Ставрополья лучше узнали, насколько богат чудесами, древними и современными, наш регион.

С начала августа журналисты и блогеры Ставрополья ездят в пресс-туры по районам края, любуются его красотами. Ну а после 19 сентября возле каждого из объектов, попавших в шорт-лист «Чуда Ставрополья», появится символический знак.

Заодно в социальных сетях запустили приложение «Мой край – родное Ставро-

полье», которое стремительно набрало популярность.

Любой желающий может попробовать свои силы, приняв участие в викторине со множеством спонсоров, которые предоставили призы для победителей (например, возможность прыгнуть с парашютом или деревянный галстук-бабочку). Организаторы потрудились на славу, подобрав интересные вопросы по археологии, литературе, спорту, культуре.

Отвечая на них, узнаешь Ставрополье с новой стороны. Ну вот знали ли вы, что очертаниями наш край на карте похож на голову... барана? Или то, что в нашем крае есть одно-единственное соленое озеро – вода в нем настолько плотная, что в нем невозможно утонуть, а расположено оно около Светлогорода.

В общем, из таких маленьких деталей и складывается картина Ставрополья – самого «чудесного» региона России.

Сергей ЕВСЕЕВ

Торжество

СТОЛИЦА ГУЛЯЛА С РАЗМАХОМ

Празднование Дня города в Москве
оказалось самым дорогим в истории

На минувших выходных Москва гуляла на своем 868-летию. В торжественном списке было почти полтысячи мероприятий на полуторной площадке, причем программу составили в соответствии с пожеланиями самих горожан. Смета праздника составила 500 млн. рублей – это почти вдвое больше, чем было в прошлом году.

Так, почти в пять раз дороже стал «Фестиваль варенья»: если раньше он обходился бюджету в 30 млн. рублей, то в этот раз выложили уже 160 миллионов. Фестиваль «Москва Триумфальная» на Тверской улице стоил почти 53 миллиона.

На объемные декоративные конструкции, которыми была украшена Москва, потратили 44 миллиона, на флаги – 16 миллионов, на фейерверки – 14 миллионов. Световой проект «Берега города» стоил 4 миллиона, а декоративный «торт» – почти 3 миллиона.

Главной «фишкой» Дня города стал концерт на Лубянской площади, на котором пели звезды первой величины – рок-группы Aerosmith и Gorky Park, певцы Григорий Лепс, Дима Билан и Полина Гагарина. Причем гонорары звезд

заплатили не из бюджета, а некие бизнесмены (кто именно, неизвестно).

Подпортила праздник погода: все выходные в Москве лил дождь, хотя на разгон облаков и было потрачено почти 80 млн. рублей. Поэтому вместо обещанных 10 миллионов гостей в торжествах приняли участие лишь 4 миллиона москвичей.



под капельницей или побыть неделю под наблюдением врачей, пока срастутся швы.

С этой целью в стационаре будут открыты боксы для реанимации и интенсивной терапии. Предусмотрено создание площадки для выгула животных – что-то вроде терренкура в пансионатах и санаториях.

В планах вуза создать при центре «скорую помощь» для животных. Хотя уже сегодня в клинике есть мобильная лабораторная установка и операционная, услугами которой, как правило, пользуются животноводческие хозяйства всего юга страны.

Отдельное направление работы центра – ветеринарная помощь сельскохозяйственным животным. Для этого создан уникальный передвижной комплекс для оказания первой помощи. По сути это тот же ветцентр, только мобильный, в котором есть все для диагностирования болезни, реанимационных мероприятий и проведения операций.

С генокодом – «на ты»

А дальше нас проводят в святая святых ветеринарного центра – научную лабораторию. Тут аппаратура для дилетанта не кажется такой навороченной, как в лечебном отделении, но на самом деле возможности ее почти безграничны. Например, анализаторы крови и мочи, позволяющие «разложить» любую биологическую жидкость организма на молекулы. Быстро и со стопроцентной точностью можно определить любого опасного возбудителя болезни – бактерию, вирус, грибок...

Но лабораторный блок – это не только исследования анализов, а в первую очередь большая наука. Не секрет, что именно генетика считается одной из прорывных технологий будущего. И СтГАУ, приятно признать, считается одним из передовых и перспективных академических центров России. К слову, сам Александр Криворучко по образованию врач-гинеколог, но увлекся эмбриологией и генетикой.

Нам есть чем похвастаться, даже перед западными исследователями. Именно в ветеринарном центре впервые в мире удалось расшифровать геномы пяти мясомолочных пород овец, выращенных ставропольскими селекционерами.

Скажем, на опытной станции Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства (ВНИИОК) есть донорское стадо овцематок: у них берут яйцеклетки, а затем in vitro (то есть в пробирке) пересаживают эмбрионы. Причем эмбрионы с уже измененным генокодом, для чего в лаборатории ветеринарного центра в их ДНК внедряют новые гены.

Зачем это нужно? Представьте, козочка может давать диетическое молоко, в котором есть белок лактоферрин (природный антибиотик) – на небольшое время он появляется в молозиве женского молока и необходим, чтобы у младенца формировалась иммунная система. Проще говоря, козьим молоком можно будет заменить грудное материнское.

В мировой науке это называется «биологической фабрикой», когда животные начинают вырабатывать экологически чистый, стерильный и полезный продукт благодаря стараниям генетиков.

Сейчас во всем мире идут поиски новых препаратов, которые позволят победить бактериальные инфекции. Необходимость в этом самая прямая – с 1990 года на планете не было создано ни одного нового антибиотика. И одно из перспективных направлений как раз использование белка лактоферрина, к которому бактерии приспособиться не могут.

А ведь ученые ветцентра ведут эксперименты и с генами, которые отвечают за выработку многих полезных веществ. Например, протромбин (отвечает за свертывание крови) или интерферона (противодействует вирусным инфекциям).

Причем ученые СтГАУ занимаются не абстрактными изысканиями, а вполне практичными, приближенными к реальному потребностям аграрного сектора. Уже в будущем году их разработки по селекции животных начнут внедрять на двух крупнейших племязаводах края.

Ведь сегодня в передовых странах отбор (или, по-умному, селекция) лучших животных происходит не по внешнему виду, а по генокоду. То есть еще на эмбриональном этапе можно предугадать, какая у барашка будет толщина мяса или курдючного сала, красота и завитость шерсти. Можно даже определить качество мяса – его мраморность или наличие соединительной ткани.

И все это не фантастика, а реалии завтрашнего дня, который ученые-ветеринары СтГАУ приближают каждым своим открытием. Здесь трезво относятся к запросам времени и не собираются ждать, пока на Западе раньше нас определят пути развития человечества. И не надо улыбаться, уважаемый читатель, – никакого пафоса в этих строках нет.

Серьезность намерений ученых подтверждается хотя бы научными публикациями сотрудников центра в зарубежных профессиональных журналах и восторженными откликами западных коллег на статьи, а также их неподдельным интересом к разработкам наших исследователей.

Егор ВЕСЕЛОВИЧ,
обозреватель «Открытой»