



# Сельхознаука должна стать достойной поддержкой производству

На состоявшейся по традиции в октябре в ВДНХ XVII Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2015» Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев посетил стенд Ставропольского края. Потенциал агропромышленного комплекса, перерабатывающей промышленности Ставрополя в решении задач импортозамещения премьер-министру представил губернатор края Владимир Владимиров. С просьбой же рассказать о научном потенциале края глава региона передал слово Владимиру Трухачёву, ректору Ставропольского государственного аграрного университета – ведущего аграрного вуза страны, на базе которого неоднократно за последние годы проводили важные совещания руководители высшего эшелона власти: Президент РФ Владимир Путин, глава Минсельхоза России Николай Фёдоров, министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов. Роль аграрной науки стала основной частью беседы ректора с главой правительства. Об этом – эксклюзивное интервью из первых уст, которое дал читателям «Кавказской здравницы» наш сегодняшний гость, уникальный руководитель, гордость Ставрополя, доктор сельскохозяйственных и экономических наук, член-корреспондент РАН, академик Международной академии аграрного образования, Почетный работник АПК России и Ставропольского края, Герой труда Ставрополя, обладатель великого множества титулов, наград и званий, профессор Владимир Трухачев.

– Владимир Иванович, чем запомнится вам «Золотая осень-2015», не только традиционно приуроченная к вашему профессиональному празднику, но и совпавшая с дважды юбилейным годом – для вас лично и для Ставропольского ГАУ, отметившего свое 85-летие?

– Прежде всего, пристальным вниманием, уделенным именно аграрной науке. Ведь наука и научные исследования – это фундамент нашего университета. Они могут и должны стать достойной поддержкой производству, что очень важно для достижения цели импортозамещения. Нас очень порадовал интерес,

который Дмитрий Анатольевич как глава правительства проявил к разработкам, представленным учеными СтГАУ и двумя краевыми научно-исследовательскими институтами – НИИ сельского хозяйства и НИИ животноводства и кормопроизводства, которые тоже имеют глубокую историю и недавно отметили солидные юбилейные даты. В частности, это новые сорта озимой пшеницы, винограда, картофеля, технологии генетического экспресс-анализа потенциала сельскохозяйственных пород животных. Наш край всегда был житницей России, и тем более должен ею быть в условиях санкций и импортозамещения!

Вот губернатор поставил задачу увеличения валового сбора зерна до 10 млн. тонн в год. Наш университет совместно с учеными СНИИСХ разработал Систему земледелия Ставропольского края, максимально адаптированную к природным особенностям и современным экономическим преобразованиям в условиях изменяющегося климата. Её внедрение позволит значительно увеличить производство валовой продукции растениеводства, будет способствовать сохранению почвенных ресурсов, повышению их продуктивности, а также и решению социальных проблем в крае.

(Окончание – на 6-й стр.)

# Сельхознаука должна стать достойной поддержкой производству



(Окончание. Начало – на 1-й стр.)

– Можно ли уже говорить о каких-то практических результатах Системы?

– Среди основных элементов в Системе земледелия – селекция и семеноводство, и в этом направлении у ставропольских аграриев есть неоспоримые успехи. Созданы сотни сортов зерновых, кормовых, лекарственных, пряно-ароматических, плодово-ягодных и овощных культур. Учеными СНИИСХ выведены новые, не имеющие мировых аналогов сорта ячменя и кормовых культур, адаптированные к условиям края. В настоящее время в Госреестре селекционных достижений находятся более ста разрешенных к использованию сортов, еще около пятидесяти проходят испытание. Однако если потребность в семенах зерновых культур в регионе сегодня на 100 процентов обеспечена сортами отечественных селекционных центров, то для посева, например, кукурузы и подсолнечника используются преимущественно гибриды иностранной селекции. Чтобы отрасль отечественного семеноводства могла успешно решить стоящие перед ней сегодня серьезные задачи, ей требуется модернизация.

– Что для этого нужно?

– Необходимы инвестиции на сумму 3 миллиарда рублей. Требуется строительство и реконструкция су-

работаны технологии кормления и содержания животных, защищенные более 100 патентами на изобретения и селекционные достижения. Сохраняя ценнейший генфонд и продолжая работу в этом направлении, наши ученые за последние пять лет вывели новые породы, обладающие превосходными продуктивными качествами и ежегодно представляемые на всероссийских и краевых выставках. Можно говорить о научных достижениях и в других отраслях животноводства – в свиноводстве, о создании нового типа геррефордской породы мясного скота «Дмитриевский», что стало первым в крае селекционным достижением в скотоводческой отрасли...

Второй составляющей развития животноводства является кормовая база, в частности пастбища. В условиях импортозамещения здесь малый и средний бизнес может найти свои ниши, что даст новый импульс развитию животноводства. Но там, где пастбища долго не эксплуатировались, существует проблема: ведь при отсутствии животных они деградируют через 6 – 7 лет. Учеными СтГАУ, Ставропольского НИИ сельского хозяйства, Ставропольского НИИ животноводства и кормопроизводства разработан метод восстановления пастбищ – метод агростепей.

– Что это за метод и во что может обойтись его внедрение?

стему менеджмента качества получения молока, которую координирует международная организация ICAR. Прямой экономический эффект от реализации проекта заключается в увеличении молочной продуктивности коров и, следовательно, в повышении рентабельности производства молока.

В Ставропольском ГАУ создан региональный селекционно-технологический центр по управлению высокопродуктивными генетическими ресурсами.

– Владимир Иванович, говоря о достижениях Ставрополя в импортозамещении, мы просто обязаны рассказать читателям об инновационном проекте вашего университета по использованию такого сахарозаменителя, как стевия. Что представляет собой это растение, как используется, насколько оно эффективно?

– Сахарный диабет входит в тройку самых распространенных заболеваний. По прогнозу Международной диабетической федерации, к 2030 году количество больных достигнет 552 миллиона, так что профилактика и лечение этой болезни требуют самого пристального внимания. Но в настоящий момент отечественный рынок подсластителей и сахарозаменителей почти полностью формируется за счет импорта. Поэтому и родился наш межфакультетский инновационный проект «Разработка и внедрение новых технологий при производстве пищевых продуктов на основе заменителей сахара растительного происхождения».

Стевия, являющаяся одним из перспективных растений, содержит до 7 процентов низкокалорийных натуральных заменителей сахара – гликозидов, которые в 250 – 300 раз превосходят по сладости сахар. Удовлетворяя потребность человека в сладком, они не вызывают повышения уровня сахара в крови, поэтому во всем мире широко используются диабетиками, людьми, склонными к полноте, и в диетическом питании. Учеными нашего университета выведено два сорта стевии – «Ставропольская сладостена» и «Марфа», внесенные в Государственный реестр селекционных достижений и адаптированные к климатическим условиям нашего региона. Вот наглядный пример того, как сельхознаука способствует развитию производства. Учебно-производственные предприятия СтГАУ производят стевию в объеме 1 центнера сухого вещества, разработаны технологии ее выращивания и переработки, производства хлеба, хлебобулочных, кондитерских изделий. Новизна разработок подтверждена 41 патентом на изобретения, сертификатами и декларациями, а также наградами различного уровня. Мы надеемся, что при поддержке руководства в 2015 году будет выполнена цель нашего инновационного проекта, а именно – начнется промышленный выпуск сиропов, соков, таблеток с наполнителями, содержащими трав, чаев, фитонатов. При

водческих хозяйств, оснащение научных учреждений и селекционных центров современной техникой, лабораторным и технологическим оборудованием.

**— Сейчас много говорят о применении в сельском хозяйстве нашего края космической съёмки. В чем ее смысл?**

— Она открывает широкие возможности. Новые подходы в совершенствовании земледелия в крае основываются на современном анализе агроклиматических условий, точных данных плодородия каждого поля, оптимизации структуры посевных площадей и использовании новых сортов и видов кормовых, зерновых и технических культур. Разработанная учеными Ставропольского НИИСХ и не имеющая аналогов в России информационно-аналитическая система «Агроклиматический потенциал Ставропольского края» позволяет с большой долей вероятности прогнозировать урожай на основе анализа агроклиматических показателей ряда лет и своевременной корректировки технологических этапов возделывания культур.

**— А как обстоит дело с импортозамещением селекционного материала плодовоовощных культур? Есть ли проблемы?**

— Основная, общая проблема — это недостаточная обеспеченность посадочным материалом и отсутствие нужного количества овощехранилищ. Но что касается Ставропольского края, где собирается 500 тысяч тонн овощной продукции, то он на 100 процентов свои потребности закрывает. Мы применяем биотехнологии получения оздоровленного посадочного материала. Благодаря им, Ставропольским ГАУ и Ставропольским НИИСХ в разные регионы страны ежегодно поставляется 35 тысяч мини-клубней семенного картофеля и 30 тысяч виноградных саженцев. Губернатор уделяет большое внимание развитию овощеводства, и наш край в числе первых регионов России принял программу по развитию тепличного овощеводства. Материально-техническая база Ставропольского аграрного университета позволяет совершенствовать технологии возделывания овощных культур, а также вести подготовку и переподготовку специалистов для овощеводства открытого и закрытого грунта в созданном у нас Центре. Наш теплично-оранжерейный комплекс был создан в 2009 году, и сегодня средняя урожайность продукции с 1 квадратного метра составляет 54 кг.

**— Об импортозамещении в животноводстве. Что нового предлагается учеными в этом направлении?**

— Так как Ставрополье является исконно овцеводческой территорией, то для выхода на рынок торговых сетей необходима кооперация и бесперебойная поставка молодой экологически чистой баранины на прилавки магазинов. Для этого учеными Ставропольского государственного аграрного университета и Всероссийского НИИ овцеводства и козоводства разработана и опробирована принципиально новая технология, внедрение которой и развитие кооперации позволяет поставлять молодую баранину в течение практически всего года. Кроме того, учеными Ставропольского НИИ животноводства и кормопроизводства и аграрного университета создано 11 уникальных высокопродуктивных пород, более 20 внутрипородных и заводских типов овец, раз-

уникального нетрадиционного метода восстановления деградированных степных пастбищ «Агростель», запатентованного и успешно внедряющегося не только в крае, но и в ряде регионов России, заключается в том, что он дает возможность восстановить естественные кормовые угодья всего за 2–3 года.

**— Мы помним о достижениях ставропольских генетиков, совершивших ряд потрясающих открытий в животноводстве, о которых рассказывала наша газета раньше. Насколько продвинулась эта работа?**

— Проблема импортозамещения остро стоит и в области генетических ресурсов. При поддержке Минсельхоза Российской Федерации в 2014 году консорциумом ведущих вузов и НИИ в области изучения генетического конструирования был реализован грант «Разработка биотехнологических методов геномной селекции при создании новых пород и типов высокопродуктивных животных». Мы получили не имеющую аналогов в мире тест-систему определения со стопроцентной точностью генетического потенциала животных, которая, в отличие от селекционной работы, не требует многолетнего ожидания результата. Кроме того, данную тест-систему можно использовать при закупке зарубежного поголовья. Время проведения анализа 2 часа.

Нами впервые в мире была изучена работа генов непосредственно в мышечной ткани овец. Для этого использовалась нанотехнология «лаборатории на чипе». А в 2015 году был поддержан особо значимый для АПК России научно-исследовательский проект по разработке на примере Ставропольского края региональной модели формирования и управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства. Для его реализации привлечены Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства, Минсельхоз Ставропольского края, агрохолдинги и племенные хозяйства по производству молока. Перед нами поставлена задача внедрить си-

жем полностью удовлетворить потребности Юга России в импортозамещающей продукции с перспективой выхода на общероссийский рынок. А недавно в СтГАУ был создан учебно-научный производственный комплекс по выращиванию и переработке сельскохозяйственного сырья. Это новое структурное подразделение с мощной современной материально-технической базой, которая также используется для проведения научных исследований. Хочу подчеркнуть, что внедрение научных разработок является необходимым условием современного производства сельхозпродукции, сохранения интеллектуального потенциала и успешного развития АПК края.

**— Мы искренне желаем вам реализовать проект, который так важен для здравоохранения. В этой связи — ключевой вопрос «Золотой осени-2015». Как нам известно, рассказывая на главном аграрном форуме страны о деятельности ставропольских ученых, вы высказали Дмитрию Анатольевичу Медведеву идею переподчинения аграрной науки Минсельхозу. Что это даст и как прореагировал глава Правительства РФ?**

— Сегодня исследовательские возможности ограничены действующей моделью управления отечественной аграрной наукой, которая не подчинена Министерству сельского хозяйства РФ. Соответственно, некоторые стратегические для отрасли направления и НИИ не получают достаточного финансирования, что, конечно, сказывается на ее развитии. Премьер-министр нас обнадежил, ответил: «Абсолютно не буду возражать. При условии, что два ведомства — Минсельхоз и Федеральное агентство научных организаций — договоятся между собой о решении этого вопроса».

**— Спасибо. Всего вам доброго, новых открытий и реализованных проектов!**

Ирина СТРЫЖКОВА.

НА СНИМКАХ: на открытии выставки.

