

Академия

Еженедельник науки и образования Юга России

№ 5
(781)
10.02.2018

Электронная версия газеты в формате PDF на сайте: <https://sites.google.com/site/akademysouth/>

ISSN 2303 - 9671

Знание – сила

Издается с апреля 1998 года

Подписные индексы П5019, П5072

Цель — цифровое животноводство



Ученые Ставропольского государственного аграрного университета приступили к работе над Концепцией Евразийской межгосударственной программы по ускоренному развитию животноводства. На университет возложены обязанности одного из координаторов научной проработки документа, призванного определить ориентиры отрасли на следующее десятилетие.

Такое решение принято по итогам III Евразийской научно-практической конференции, проходившей 30 января — 4 февраля в Вероне. В ее работе приняла участие делегация Ставропольского ГАУ во главе с ректором, академиком РАН В.И. Трухачевым.

Для участия в авторитетном профильном форуме и сопряженной с ним 113-й международной выставке машин, услуг, продукции для сельского хозяйства и животноводства «Fieragricola-2018» были приглашены 7 сотрудников СтГАУ, представляющих разные

факультеты. Командировка в Италию стала возможна благодаря гранту Минобрнауки РФ по теме «Разработка и внедрение инновационной методологии применения аэрокосмических цифровых технологий для ускоренного развития пастбищного животноводства стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС)». В числе участников совещания, одной из целей которого стала подготовка Концепции Евразийской межгосударственной программы по ускоренному развитию животноводства, были ученые и специа-

листы России, Армении, Беларуси, Казахстана и Кыргызстана.

Полная формулировка документа, базирующегося на Европейской сельскохозяйственной технологической платформе, дает представление о многоаспектности проблемы: «Ускоренное развитие животноводства на основе современных систем водоснабжения и орошения пастбищ, автономного энергообеспечения, аэрокосмических и электронных систем мониторинга пастбищных животных и управления их передвижением, клеточных биотехнологий in vitro для ускоренного разведения перспективных пород животных и интеграции в международные рынки торговли генетическими ресурсами и продуктами питания».

Основная ставка в нем сделана на высокоточное сельское хозяйство, которое должно стать реальностью в 2019–2028 годы. Ставропольский агровуз направит свои усилия на то, чтобы осуществить симбиоз науки и практики, образно говоря, на то, чтобы «срастить технологические датчики с живой структурой сельского хозяйства». В создаваемых региональных кластерах будут располагаться радиороботизированные (телекоммуникационные) комплексы, где «физический уровень» будет обрабатываться полностью автоматически (будут задействованы порядка 100 датчиков с учетом специфики определенного сельскохозяйственного цикла). В племенных хозяйствах Ставропольского края будут созданы кластеры по производству молока с возможностью радиочастотной идентификации всего цикла жизнедеятельности животных.

Окончание на стр. 4-5.



Цель — цифровое животноводство

Научные центры России — участники нового евразийского проекта

- Ставропольский государственный аграрный университет,
- Всероссийский институт животноводства имени Л.К. Эрнста,
- Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства - филиал Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра,
- Уральский государственный аграрный университет,
- Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН,
- Агрофизический институт РАН,
- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого,
- Евразийский центр компетенций «Управление инновациями в АПК» Северо-Западного института управления РАНХиГС.



Окончание. Начало на стр. 1.

Использована будет система распределенной глобальной связи — любых диапазонов частот в разрешенных пределах применения. Не будет забыта и социальная сфера сельских территорий.

Несмотря на перспективные сроки реализации, оценить возможности нового технологического уклада в АПК на деле требуется уже в ближайшее время. Один год дается на разработку проекта, еще один — на его первичную эксплуатацию, даль-

ше вступит в силу частно-государственное партнерство, благодаря которому высокопрофессиональные компетенции будут передаваться потребителям в сельскохозяйственной отрасли.

Возможно, кому-то сейчас это покажется очередным фантастическим экспериментом. Однако для воплощения проекта в жизнь уже многое есть. Другого не дано, — считают как аналитики, так и его разработчики. На карту поставлено обеспечение продовольственной безопасности стран-участниц ЕАЭС; интеграция в международные аграрные рынки

торговли генетическими ресурсами и продуктами питания становится актуальной — с ней связано увеличение производства продуктов животноводства.

— Получен импульс для того, чтобы внести в агро-сферу региона еще больше, причем не только со стороны нашего вузовского научного сообщества. В кооперации с другими участниками проекта возможно выйти на стратегический уровень решения актуальных задач АПК России и других стран ЕАЭС, — мнение В.И. Трухачева.

Ирина Погорелова