

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

АГРАРНЫЙ ПУЛЬС ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

ОТРАБОТАЛИ НА «ОТЛИЧНО»

ЖИЛЬЕ, ДОРОГИ И ХЛОПОК

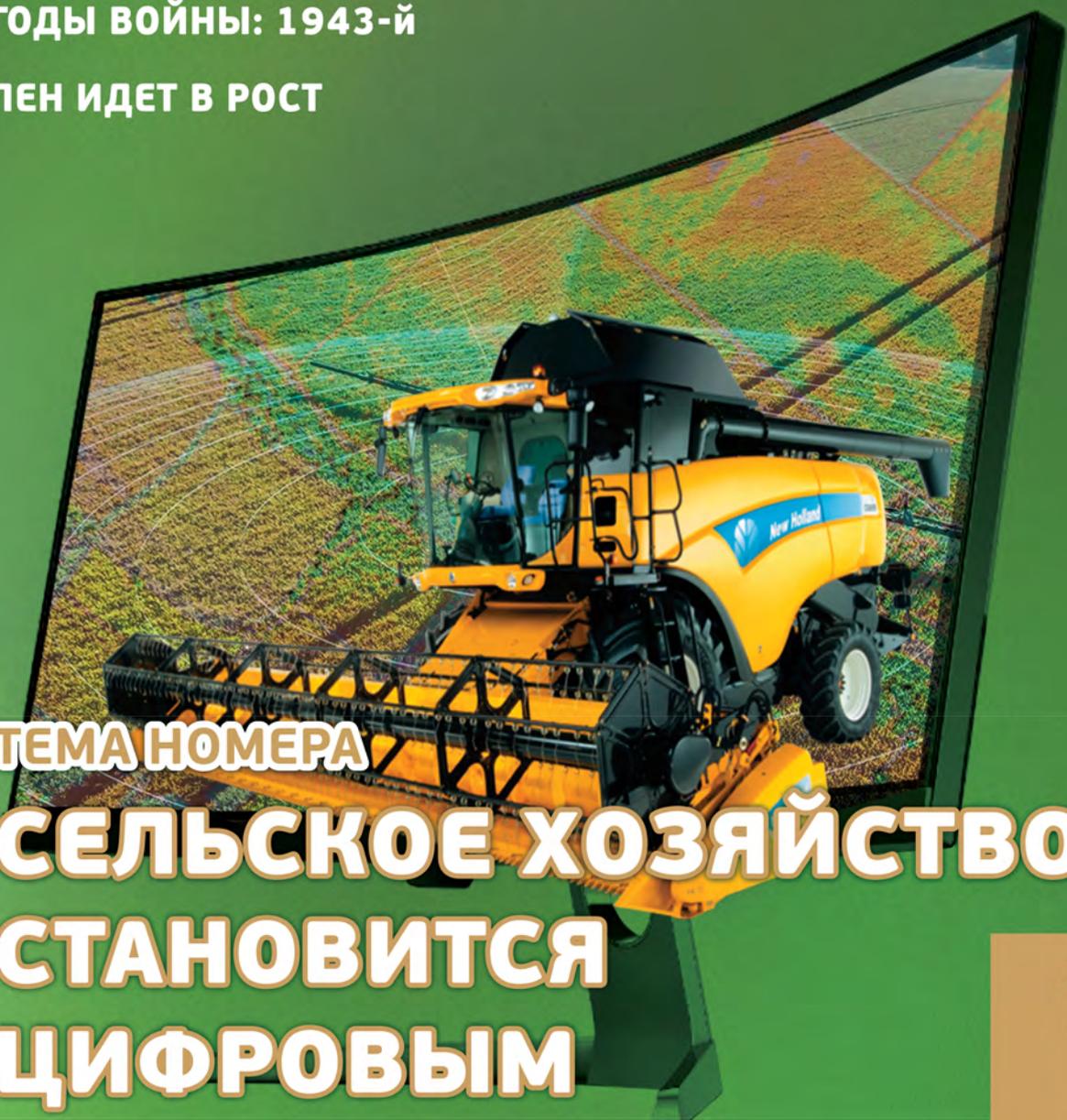
ИТАЛЬЯНСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

ГОДЫ ВОЙНЫ: 1943-й

ЛЕН ИДЕТ В РОСТ

ТЕМА НОМЕРА

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
СТАНОВИТСЯ
ЦИФРОВЫМ**



2020

3

Выставка продуктов питания и напитков

**InterFood
St. Petersburg-2020**



interfood

ST. PETERSBURG

14-15 апреля

2020 г. • г. Санкт-Петербург

Основные тематические разделы

- Кондитерские и хлебобулочные изделия
- Мясные и колбасные изделия
- Молочная продукция
- Рыба и морепродукты
- Овощи и фрукты
- Бакалея
- Масложировая продукция
- Консервация
- Мороженое
- Спортивное питание
- Детское питание
- Здоровое питание
- Снеки, орехи, сухофрукты
- Специи и соусы
- Чай и кофе
- Безалкогольные напитки
- Алкогольные напитки
- Полуфабрикаты и замороженные продукты



Организатор:
Компания МВК,
офис в Санкт-Петербурге

Место проведения:
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

Промокод для бесплатного посещения: Visit-if

ОТРАБОТАЛИ НА «ОТЛИЧНО»

3 февраля 2020 г. глава Минсельхоза России Дмитрий ПАТРУШЕВ информировал Президента России Владимира ПУТИНА об итогах работы агропромышленного комплекса за 2019 г. и текущей ситуации в аграрной отрасли.



Из стенограммы беседы

В. Путин: У нас сельхозотрасль в последние годы в передовиках, и прошедший год тоже был вполне удачным. Селяне отработали, как обычно, на «отлично». Вы уже подвели окончательные итоги 2019 года?

Д. Патрушев: По результатам работы отрасли в 2019 г. мы ожидаем рост производства сельхозпродукции на уровне 4,1%. Урожай зерна по итогам года – 121 млн тонн. Это на 7,4 млн т больше, чем годом ранее.

По большинству основных сельхозкультур отмечаем уверенный рост и объемов производства, и урожайности.

Овощи, плоды и ягоды были включены в новую Доктрину продовольственной безопасности, которую Вы недавно подписали. У нас по этим позициям тоже очень неплохой результат. Так, овощей собрано в 2019 г. порядка 14 млн т, это лучший результат в современной России.

В. Путин: То есть то, чего не хватало, мы наращиваем сейчас. Как раз по овощам у нас была проблема.

Д. Патрушев: Да, ситуация изменяется к лучшему, и урожаи растут. Мы скоро обеспечим себя и по этой номенклатуре тоже самостоятельно. Валовой сбор плодов и ягод тоже у нас рекордный: в 2019 г. он составил 3,5 млн тонн.

Положительную динамику также продолжают демонстрировать и пищевая, и перерабатывающая промышленность. По данным Росстата, в 2019 г. индекс пищевой продукции составил 104,9%, по напиткам – 103,1%.

Что касается животноводства, то, по данным Росстата, в 2019 г. производство скота и птицы составило 15,2 млн тонн. Это лучше, чем за 2018 год.

Также мы достигли хороших результатов по производству молока, 31,3 млн т смогли получить. Это тоже выше, чем по 2018 году. В 2020 г. мы ожидаем рост и по производству мяса, и по производству молока. Может, будет небольшой, но, тем не менее, рост.

Продолжение на с. 5.





Учредитель –
Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель

УВАЙДОВ М.И. –
заместитель Министра
сельского хозяйства России

Члены редакционного совета

ИВАНОВА Н.А.
АРХИПОВ А.Г.
АФОНИНА М.И.
БЕЛИЦКАЯ О.Л.
БИБАРСОВА Р.Х.
ВОРОБЬЕВ Е.А.
ДАЦКОВСКАЯ Н.А.
ЕРМАЧЕНКО М.А.
КАЗЕЕВ И.В.
КАЦ Е.С.
ЛАБЗИНА А.Б.
ЛАВРЕНТЬЕВА И.В.
МАРКОВИЧ М.В.
НЕКРАСОВ Р.В.
НОВИКОВА М.В.
ПОДЪЯБЛОНСКИЙ П.А.
СОРОКИН Д.В.
ТАРАСОВА И.А.
ТИТОВ М.А.
ФОМИНА Г.Л.
ШИЧКИН Г.И.

Информбюллетень зарегистрирован
в Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций.
Свидетельство ПИ № 77-7366 от 19.02.2001 г.

Издатель – ФГБНУ «Росинформагротех»
www.rosinformagrotech.ru

Главный редактор – Е.А. Воробьев
(495) 993-44-04, 993-55-83,
vogob48@mail.ru
Ответственный секретарь – О.Л. Белицкая
(495) 607-62-85
Литературный редактор – Е.В. Субботина
Верстка – Е.Е. Рудакова

Тираж 4000 экз.
Отпечатано в типографии ФГБНУ
«Росинформагротех»:
141261, пос. Правдинский
Московской обл., ул. Лесная, 60.
Подписано в печать 21.02.2020
Зак. 64

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНОЕ

1, 5 ОТРАБОТАЛИ НА «ОТЛИЧНО»
4 АГРОИНФОРМЕР

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

6 РИТМ ПОЗИТИВНЫХ ПЕРЕМЕН
8 МИХАИЛ МИШУСТИН: РАЗВИВАТЬ
ЦИФРОВЫЕ СТАРТАПЫ

В МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ

10 ЖИЛЬЕ, ДОРОГИ И ХЛОПОК
12 ПОДДЕРЖКА ФЕРМЕРОВ
ДАЕТ РЕЗУЛЬТАТ

АГРОГЛОБУС

14 ИТАЛЬЯНСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

ТЕМА НОМЕРА

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО СТАНОВИТСЯ ЦИФРОВЫМ



16 ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОХВАТЫВАЕТ
РЕГИОНЫ

18 ПОЛУЧАЕМ «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК»

20 ВОШЛИ В ЭЛЕКТРОННЫЙ СПИСОК

22 ДРОИД ВМЕСТО КОМБАЙНЕРА

24 СИСТЕМА СЛЕДИТ ЗА ПОЛЯМИ

26 «ЦИФРОВАЯ КОРОВА»

27 АГРОДРОН ПРОТИВ БОРЩЕВИКА



ТОЧКИ РОСТА

28 ЛЕН ИДЕТ В РОСТ

31 ИПОТЕКА ОБНОВИТ СЕЛА

75-ЛЕТИЕ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

34 ГОДЫ ВОЙНЫ: 1943-й

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

36 МОЛОЧНЫЕ РЕЗЕРВЫ

37 КРЕДИТЫ ДОСТУПНЕЕ



38 ДОВЕРИЕ ОРГАНИКЕ

39 ЭЛЕКТРОННАЯ
ВЕТЕРИНАРИЯ

42 НОВОСТИ

НАУКА И ТЕХНИКА

44 К КООРДИНАТНОМУ
ЗЕМЛЕДЕЛИЮ

АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

47 ТЕХНОЛОГИ ПО «ЦИФРЕ»

48 КАДРЫ ДЛЯ «МОЛОЧКИ»



50 ПРИГЛАШАЕМ
В «АКРОН-КЛАСС»

51 ЛУЧШИЕ
ИЗ АГРОКЛАССОВ

ИНТЕРЕСНОЕ

52 ЯСТРЕБЫ ПОМОГАЮТ
АГРАРИЯМ

53 ПРИЛОЖЕНИЕ.
ДОКУМЕНТЫ

		1	1-3 АПРЕЛЯ	Х АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА «ТЮМЕНЬ АГРО-2020. ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ» 📍 Тюменская область	
	2-4 АПРЕЛЯ	2			
СИБИРСКИЙ ФОРУМ ГОСТЕПРИИМСТВА. NORESA-2020, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА 📍 г. Красноярск		3	2-5 АПРЕЛЯ		2-5 АПРЕЛЯ
	2-5 АПРЕЛЯ	4	ДАЧНЫЙ СЕЗОН. МОЯ УСАДЬБА-2020, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА 📍 г. Ростов-на-Дону		ЗЕЛЕНАЯ НЕДЕЛЯ – САДЫ И ПАРКИ-2020, ФЕСТИВАЛЬ-ВЫСТАВКА ЦВЕТОВ, ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА 📍 г. Волгоград
ДАЛЬПИЩЕПРОМ-2020, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ 📍 г. Хабаровск		5			
	7-11 АПРЕЛЯ	6			
	7-11 АПРЕЛЯ	7	7-9 АПРЕЛЯ	«УРАЛ-АГРО 2020», ВЫСТАВКА 📍 Свердловская область	
ОБНОВИ СВОЙ САД-2020, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА 📍 г. Москва		8			
	8-12 АПРЕЛЯ	9	8-10 АПРЕЛЯ	ФОРУМ «ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ» 📍 Красноярский край	8-11 АПРЕЛЯ
ПРОДУКТЫ РОССИИ – ВЫБИРАЕМ РОССИЙСКОЕ. ВЫБИРАЕМ ЛУЧШЕЕ-2020, ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА 📍 г. Волгоград	8-12 АПРЕЛЯ	10			КРАЕВАЯ ЯРМАРКА СВЕЖИХ ПРОДУКТОВ «ВЕСНА»-2020, ЯРМАРКА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ 📍 г. Красноярск
	8-12 АПРЕЛЯ	11	8-11 АПРЕЛЯ	ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ-2020, ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 📍 г. Красноярск	
МИР ВКУСА-2020, 11-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ 📍 г. Волгоград		12			
	9-10 АПРЕЛЯ	13	13-15 АПРЕЛЯ	AQUARRO EXPO-2020, МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ, РАЗВЕДЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ РЫБЫ И МОРЕПРОДУКТОВ 📍 г. Москва	
EXPO FOOD SHOW-2020, 7-Я МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА ИНДУСТРИИ ПИТАНИЯ И ГОСТЕПРИИМСТВА 📍 г. Воронеж		14			
	14-15 АПРЕЛЯ	15	16-17 АПРЕЛЯ	БИОМАССА: ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ-2020, КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА 📍 г. Москва	
INTERFOOD ST. PETERSBURG-2020, ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ 📍 г. Санкт-Петербург		16			
		17			
		18			
	21-23 АПРЕЛЯ	19			
АГРОЭКСПОВОСТОК-2020, МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 📍 г. Владивосток		20			
	22-23 АПРЕЛЯ	21	21-23 АПРЕЛЯ	ЕВРОПЕЙСКАЯ ВЫСТАВКА РЫБЫ И МОРЕПРОДУКТОВ SEAFOOD EXPO GLOBAL 📍 Бельгия, г. Брюссель	21-24 АПРЕЛЯ
ИНТЕКПРОМ AGRO-2020, КОНФЕРЕНЦИЯ «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПТИЦЕВОДСТВА И СВИНОВОДСТВА» 📍 г. Челябинск		22			10-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС «ЕДИНЫЙ МИР – ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ» 📍 г. Москва
	23-25 АПРЕЛЯ	23			
ВЫСТАВКА ВИН И АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ «VINORUS KRASNODAR» 📍 г. Краснодар	23-24 АПРЕЛЯ	24	22-25 АПРЕЛЯ	СИБПРОДОВОЛЬСТВИЕ-2020, ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ, СЫРЬЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 📍 г. Иркутск	
	«АГРОФЕРМА», ВЫСТАВКА ЖИВОТНОВОДСТВА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ 📍 Волгоградская область	25			
		26			
		27	27 АПРЕЛЯ	МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА	
		28			
		29			
		30			

ОТРАБОТАЛИ НА «ОТЛИЧНО»

Окончание. Начало на с. 1.

СОСТОЯНИЕ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР – это залог нашего будущего урожая, урожая 2020 года. Несмотря на теплую погоду в Центральной России, у нас 94% всех посевов озимых находится в удовлетворительном и хорошем состоянии. В принципе, это лучше среднегодовых значений, т. е. ситуация с озимыми у нас пока неплохая. Тем не менее прогнозы какие-то делать преждевременно. Посмотрим, когда сойдет снег, что будет с озимыми.

В целом под урожай 2020 г. мы увеличили площади посева озимых культур. В настоящее время готовимся к весенне-полевым работам.

В. Путин: Как доводятся ресурсы?

Д. Патрушев: Все доводится очень ритмично у нас. Семенами к началу посевной кампании будет 100-процентная обеспеченность. Запасов топлива и минеральных удобрений достаточно для того, чтобы начинать весеннюю посевную кампанию. Их сейчас больше, чем на аналогичную дату прошлого года. В принципе, к посевной готовы, но будем контролировать и смотреть, чтобы все было нормально.

Что касается экспорта сельхозпродукции, то по предварительным итогам 2019 г. показатель внешней торговли АПК прогнозируется чуть больше 25 млрд долл. При этом в национальном проекте стоит цифра 24 млрд долл. Соответственно, мы выполнили по этому году. Надеюсь, что по следующему году также будет позитивная динамика. Цифра на следующий год у нас стоит в 25 млрд, и мы ее тоже должны достичь.

По 2019 г., несмотря на снижение в общем объеме экспорта зерновых на 2,7 млрд долл., мы по всем другим позициям, которые для нас тоже крайне важны, обеспечили устойчивый рост.

Про экспортный план важно еще сказать, что в 2019 г. мы открыли дополнительно для нашей продукции 19 стран. В январе 2020 г. для ряда продукции открыли еще четыре страны. И, конечно, наша серьезная победа, – мы смогли договориться с Китаем, и в январе 2020 г. наша говядина и субпродукты из индейки могут поставляться в КНР.



АПК В ЦИФРАХ

В текущем сезоне площади под озимые увеличились на 865 тыс. га – до 18,3 млн га. 94% посевов в феврале находились в хорошем и удовлетворительном состоянии. В 2020 г. под яровые посевы заложено 52 млн га (уровень 2019 г.). Яровые зерновые культуры планируется разместить на 29,2 млн га.

Уровень внесения удобрений составляет 48 кг на гектар пашни, что почти на 10 кг больше, чем в 2018 г. Рекомендуемая норма составляет порядка 70-80 кг.

В 2020 г., по прогнозу Минсельхоза России, аграрии планируют закупить 56 тыс. ед. сельхозтехники, что на 14% больше, чем в 2019 г., в том числе 10 тыс. тракторов, 4,7 тыс. зерноуборочных и 0,6 тыс. кормоуборочных комбайнов.

Сточный объем реализации молока сельхозорганизациями составил 46,9 тыс. т (+7,8% к февралю 2019 г. (3,4 тыс. т)). Средний надой молока от одной коровы за сутки составил 16,81 кг (+1,21 кг).

Производство свиней на убой в живой массе в 2019 г. в хозяйствах всех категорий составило 5,04 млн т, что на 5,1% выше уровня 2018 г. (4,8 млн т). В сельхозорганизациях показатель увеличился на 7,2%, до 4,4 млн тонн.

В 2019 г. было вовлечено в оборот более 324 тыс. га сельхозугодий, проведены гидромелиоративные мероприятия на 122 тыс. га, досрочно введены в эксплуатацию пять гидромелиоративных объектов госсобственности. Общий объем финансирования отрасли составил свыше 24 млрд рублей.



Из выступления
Владимира ПУТИНА

«Отечественная высшая школа должна отвечать гигантской скорости технологических и общественных перемен, быть с ними, что называется, на одной волне», – сказал Президент России Владимир ПУТИН на заседании президиума Государственного совета и Совета при Президенте России по науке и образованию.

СЧИТАЮ НЕОБХОДИМЫМ выработать новые дополнительные решения по укреплению высшей школы в российских регионах. Многое здесь уже сделано, созданы сильные федеральные и национальные исследовательские университеты. Более чем в 30 субъектах Федерации оказывается поддержка опорным вузам.

Жизнь кардинально поменялась. Нужны условия для самореализации молодых людей, современные, привлекательные стандарты жизни и учебы, возможности для достижения успеха.

Уже с 2021 г., причем ежегодно, мы будем увеличивать количество бюджетных мест и отдавать их вузам именно в регионы. Прежде всего в такие регионы, которые нуждаются в современных, молодых, перспективных кадрах.

Потребность в кадровых ресурсах на местах постоянно растет в связи с ростом экономики. В общей



сложности за четыре года на эти цели планируем дополнительно направить порядка 70 млрд рублей.

Прошу Правительство реализовать комплекс мер по модернизации всей системы высшего образования в регионах. И нужно значительно повысить эффективность использования всех выделяемых ресурсов. Но даже с учетом всех «отраслевых» вложений мы не изменим региональную высшую школу, не выведем ее на новый уровень, если не добьемся реальных позитивных изменений в жизни на местах, в регионах.

Нужно и дальше последовательно убирать вузы-пустышки – таких еще достаточно. Нам важно консолидировать ресурсный потенциал учебных заведений и научных институтов, и там, где это обоснованно, ставить вопрос об их юридическом объединении.

Нужно найти такие решения, которые повысят престиж, научный статус и доходы преподавателей и профессоров в регионах, обеспечат значительный рост качества образования и исследований в вузах, а для этого необходимы совместные кафедры и лаборатории, сетевое взаимодействие научных и образовательных команд. В этой связи предлагаю обновить, построить в регионах современные студенческие городки, с учебными аудиториями, спортивными сооружениями, технопарками, жильем для студентов, аспирантов и преподавателей. Уже в 2020 г. на обновление материально-технической базы и капитальный ремонт вузов будет направлено 22 млрд руб. из федерального бюджета.

Согласен с предложением предоставить регионам право при наличии ресурсов напрямую финансировать программы развития местных вузов и их инфраструктуру, независимо от ведомственной подчиненности.

Считаю необходимым наделить субъекты Федерации реальными полномочиями по развитию не только колледжей и техникумов, но и расположенных на их территориях организаций науки и высшей школы.

В вузы должны прийти специалисты-практики, работающие в реальной экономике, и, конечно, молодые, увлеченные исследователи и преподаватели.

МИНИСТР сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ и ректор РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева Владимир ТРУХАЧЕВ на встрече 7 февраля обсудили вопросы развития академии и в целом отраслевого образования.

Как отметил глава Минсельхоза России, основными задачами аграрного образования в России на сегодняшний день остаются повышение научной продуктивности, активизация НИОКР и трансфера технологий, а также усиление ориентации на рынки труда, развитие предпринимательства, повышение престижа аграрных профессий.

РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева является одним из ведущих аграрных вузов страны, осуществляющим подготовку специалистов по 17 укрупненным группам специальностей. Здесь обучается порядка 15 тыс. студентов, работает около 3 тыс. преподавателей, среди которых 74% имеют ученую степень, в том числе доктора наук – 19,5%. В университете ведется успешная научно-исследовательская работа в сфере агрономии и биотехнологии, экологии, животноводства, садоводства и овощеводства, экономики, водопользования, гидротехнического, агропромышленного и гражданского строительства и многих других направлений.

Причем именно в те регионы, где действительно необходимы и знания, и компетенции.

Речь должна идти о серьезных изменениях в работе аспирантуры, расширении механизмов целевого набора, чтобы соискатель научной степени вел исследование в интересах конкретного вуза и научно-образовательного центра в регионе. Затем приходил туда работать, создавал научную школу, новое, востребованное направление подготовки, вместе с предприятиями внедрял свои разработки на практике.

Считаю необходимым убрать явные избыточные требования и регламенты, сделать более гибкими и современными образовательные стандарты, перечни специальностей и направлений подготовки. Нужно разрешить вузам с учетом запросов студентов, потребностей регионов самостоятельно формировать профили обучения, в том числе в рамках так называемых коротких образовательных программ, чтобы студенты могли получать дополнительную квалификацию, например, навыки предпринимательской деятельности.

Все это напрямую касается также колледжей и техникумов. Нужно продолжить работу по их модернизации, учитывая возросшие требования к рабочим специальностям, для которых фактически уже необходимо высшее образование.

МИХАИЛ МИШУСТИН:

РАЗВИВАТЬ ЦИФРОВЫЕ СТАРТАПЫ

«Мир вокруг нас еще продолжает выглядеть привычно, однако «цифра» незаметно пронизывает все сферы нашей жизни и оказывает на нас растущее влияние», – сказал Председатель Правительства России Михаил МИШУСТИН на Международном форуме ЕАЭС «Цифровое будущее глобальной экономики» 31 января 2020 г. в Казахстане.



Из выступления
Михаила МИШУСТИНА

СЕГОДНЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО уже вступило в цифровой этап своего развития. Цифровизация приводит к исчезновению целых секторов экономики вместе с предприятиями и рабочими местами. Она изменяет социальное поведение людей, воздействует на трудовые отношения, на отношения собственности. Наконец, размывает налоговую базу и создает определенные угрозы существованию регуляторов, в том числе общественных и государственных институтов.

Термин «экономика совместного потребления» формирует новую конкурентную среду, где нет места посредникам, а взаимоотношения между продавцом и покупателем часто не видны для наших регулирующих органов. Бизнес-модели цифровых платформ строятся на основе сбора глобальных пользовательских данных, что позволяет улучшать контент, совершенствовать сервис, привлекать еще больше пользователей и быстро наращивать капитализацию при помощи прорывных технологий, в том числе искусственного интеллекта. При этом владельцами данных



становятся глобальные, большие цифровые компании, а товаром часто является не конкретно услуга, предоставляемая такими платформами, а сами данные. И это обуславливает исчезновение денежных потоков из этих отношений.

Цифровая трансформация требует вообще переосмысления роли государства и организации работы федеральных и других органов власти.

Россия обладает прорывными технологиями для реализации самых смелых задач в области цифровизации. У нас есть собственные лидеры цифрового бизнеса, создающие глобальные экосистемы, развивающие направления, которые в самое ближайшее время будут изменять наш мир. Например, это беспилотные автомобили.

Цифровое развитие нашей страны пойдет путем встраивания в цифровую экосистему жизни наших людей и компаний и бесконтактного обеспечения их удобными услугами. При этом государство сможет быть уверенным, что его никто не обманывает, а экономическое и социальное развитие не сдерживается административными барьерами.

Россия как лидер в области цифровых технологий готова делиться самыми прорывными инновациями с партнерами по ЕАЭС. У нас должна быть общая повестка в этой сфере, и эту глобальную конкуренцию мы должны не просто выдерживать, а выигрывать.

Уже очень многое сделано. Мы вместе решаем сложнейшие проблемы унификации системы трудоустройства, создания экосистемы цифровых транспортных коридоров, системы прослеживаемости и маркировки товаров, электронного информационного обмена по таможенным, налоговым и банковским вопросам, промышленной кооперации, оборота и за-

щиты данных, а также создания систем регуляторных «песочниц».

Цифровизация требует от наших стран постановки более амбициозных задач по созданию лучших условий для жизни людей и ведения бизнеса. Первое – это формирование единой системы цифровой идентификации в ЕАЭС. Унифицированные защищенные виртуальные проекции людей и, если хотите, компаний на всем пространстве ЕАЭС послужат отправной точкой для создания нашей совместной цифровой платформы.

Второе – защита данных. Весь электронный документооборот необходимо вести в доверительной универсальной межгосударственной среде, которая будет работать на общих стандартах. Иначе мы просто перестанем распознавать друг друга, и средства кросс-цифровизации не будут работать.

Третье. Мы должны продолжить работу над системой документальной физической прослеживаемости движения товаров и услуг, которая будет базироваться на общей цифровой платформе.

Четвертое. Для стимулирования цифрового развития мы должны провести инвентаризацию всех наших технологических ресурсов и возможностей, открыть совместные центры компетенций в области технологий. Нам необходимо формировать условия, которые позволили бы нашим талантам создавать и развивать цифровые стартапы на территории Союза. Сегодня на выставке мы знакомимся с совершенно замечательными стартапами и идеями.

Надеюсь, что мы вместе найдем ответы на все вызовы цифровизации и построим наш Союз с самыми современными информационными технологиями для лучшей жизни наших людей.

М. МИШУСТИН: Как, по нашему мнению, будет выглядеть будущее наших налогоплательщиков?

Сегодня наши молодые люди совершенно не хотят тратить время на прочтение сложных инструкций, на то, чтобы заполнять декларации, они совершенно не хотят куда-то ходить и регистрироваться. Как с ними работать? Как сделать так, чтобы наши государства получали соответствующую долю от добавленной стоимости, чтобы налоги, которые платятся, были понятны нашему населению, и онлайн-транзакции, которые совершаются, автоматически давали возможность встроиться в экосистему жизни налогоплательщиков? У нас есть такой пример – это система бесконтактного налогового администрирования, которую мы сделали для самозанятых.



Мобильное приложение фактически за несколько минут дает возможность зарегистрироваться в налоговой системе России и практически больше не тратить время на взаимодействие с государством.

ЖИЛЬЕ, ДОРОГИ И ХЛОПОК



На Ставрополье в план по комплексному развитию села на 2020 г. включено больше 50 объектов, отмечалось на встрече Министра сельского хозяйства России Дмитрия ПАТРУШЕВА с губернатором Ставропольского края Владимиром ВЛАДИМИРОВЫМ.

МЕЖДУ Минсельхозом России и Ставропольским краем уже заключены соглашения по финансированию и реализации государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий», которая стартовала с 2020 года. Средства в объеме 815 млн руб. на текущий год доведены до региона в полном объеме.

Предполагается строительство и ремонт социальных учреждений, сетей газо- и водоснабжения, благоустройство поселений, обеспечение жильем аграриев и специалистов социальной сферы. Краевым правительством подготовлены заявки на строительство и ремонт еще около 80 объектов. Возможности для начала работ в 2020-2021 гг. будут проработаны совместно с Минсельхозом России.

Также стороны обсудили возможности оказания господдержки производителям хлопка. Наряду с Астраханской и Волгоградской областями Ставропольский край регион, где по почвенно-климатическим условиям возможно промышленное производство этой культуры. В 2019 г. регион заявил о себе как о первом в России производителе хлопка в промышленных масштабах. Сейчас реализуется проект по выращиванию хлопка на площади 5 тыс. га. Идет подготовка планов создания в крае мощностей по переработке хлопка.

Минсельхоз России прорабатывает вопрос включения производства и переработки хлопчатника в перечень направлений целевого использования льготных инвестиционных и краткосрочных кредитов.

На встрече обсуждалось развитие животноводства, расширение мелиоративного комплекса на территории края. В 2019 г. производство скота и птицы на убой в живой массе в хозяйствах всех категорий на Ставрополье составило 559,5 тыс. т, что на 4,2% больше по сравнению с 2018 годом. При этом по самообеспеченности мясом, молоком, зерном и фруктами регион опережает среднестатистические российские показатели. Это позволяет не только удовлетворять внутренние потребности субъекта, но и успешно экспортировать на внешние рынки мясо птицы, пшеницу, кукурузу и другую продукцию АПК.

НАКАНУНЕ ВСТРЕЧИ в Москве губернатор края Владимир Владимиров провел в г. Изобильном рабочее совещание, на котором обсуждалась подготовка проектной документации для строительства или ремонта объектов социальной, экономической, инженерной инфраструктуры для привлечения финансирования на 2021-2025 годы. Владимир Вла-





Владимиров напомнил руководителям территорий, что при формировании заявок надо опираться на проблемы, которые сами люди поднимают в обращениях к власти. Глава региона передал каждому из муниципальных руководителей свод таких вопросов – они поступили в прошедшие месяцы от жителей соответствующих районов или городских округов. В большинстве своем эти обращения касаются улучшения качества дорог, уличного освещения, ремонта учреждений культуры и здравоохранения, создания детских и спортивных площадок.

«Даже если по каким-то причинам проблему нельзя включить в федеральную программу, ее нужно предложить в краевую или муниципальную программы, – сказал Владимир Владимиров. – Несмотря на размер поселения, даже если это всего два двора – это люди, и мы должны им помогать».



СЕГОДНЯ на территории края работают над более 20 крупными инвестиционными проектами. Общий объем вложений составляет 75 млрд руб. По предварительным оценкам, после запуска предприятий появятся 3,7 тыс. новых рабочих мест. Среди инвестпроектов, которые реализуют в 2020 г., четыре тепличных комплекса, три птицеводческих фермы, три молочных предприятия, четыре проекта по закладке садов, два – по орошению. Также в планах начать строительство четырех овощехранилищ общей мощностью 37860 т в ООО «Новая деревня», ООО «Ставропольская фруктовая долина» Кочубеевского района, ООО «Крайсервис» Изобильненского округа и ООО СХП «Володино» Петровского округа.

АГРАРИИ Ставропольского края обновляют машинно-тракторный парк. В 2019 г. сельхозтоваропроизводители края приобрели более 1507 ед. техники, в том числе 381 трактор, 229 зерноуборочных комбайнов, три кормоуборочных комбайна, 822 прочей сельхозтехники и 72 грузовых автомобиля. Этому в немалой степени способствовали меры господдержки при приобретении техники.

ВРАМКАХ ПРОГРАММЫ №1432 в 2019 г. аграрии края заключили договоры на поставку 761 ед. сельхозтехники (тракторы, зерноуборочные комбайны, опрыскиватели, прицепная и навесная техника) на сумму 3314,6 млн рублей. Господдержка при этом составила 519,1 млн рублей.

АО «РОСАГРОЛИЗИНГ» в 2019 г. с сельхозтоваропроизводителями Ставропольского края заключило договоров финансовой аренды (лизинга) на поставку 556 ед. техники на общую сумму 1877 млн руб. (в 2018 г. – 257 ед. техники на сумму 1170,6 млн руб.), в том числе 77 тракторов, 144 комбайнов, 82 – автотехники, 253 – прицепной и навесной техники. В 2019 г. в Программе льготного инвестиционного кредитования на приобретение сельхозтехники (Программа №1528) приняли участие 94 ставропольских сельхозпредприятия. Сельхозорганизациями и К(Ф)Х по договорам займа было приобретено 289 ед. техники (комплектов оборудования) на сумму 2839,9 млн руб. – тракторы, комбайны и прочая сельхозтехника.



ПОДДЕРЖКА ФЕРМЕРОВ ДАЕТ РЕЗУЛЬТАТ

Минсельхоз России продолжит совершенствовать меры господдержки малого агробизнеса, заявил Министр сельского хозяйства Дмитрий ПАТРУШЕВ на пленарном заседании XXXI съезда Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР) 19 февраля в Москве.

В РАБОТЕ СЪЕЗДА приняли участие более 700 делегатов и участников из 70 регионов страны, а также руководство Минсельхоза России, других ведомств и отраслевых госкомпаний. По данным АККОР, в России насчитывается 176,3 тыс. фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, 26,1 тыс. микропредприятий, 32,2 тыс. малых сельхозорганизаций. В малых формах хозяйствования на селе занято 756 тыс. человек.

Глава Минсельхоза России Дмитрий Патрушев зачитал участникам съезда приветственный адрес Председателя Правительства России Михаила Мишустина. По словам Премьер-Министра, сегодня развитие малых форм хозяйствования – один из

приоритетов государственной политики, и Правительство России уделяет большое внимание развитию фермерства, созданию благоприятных условий жизни на селе. «Для этого и дальше необходимо совершенствовать инструменты государственной поддержки аграриев, снижать административные барьеры для предпринимателей. И, конечно, эта деятельность должна вестись при непосредственном участии АККОР – организации, которая лучше других знает о проблемах и пожеланиях фермеров», – было отмечено в приветствии Михаила Мишустина.

Дмитрий Патрушев говорил о возрастающей роли фермерства в российском АПК, мерах господдержки малых форм хозяйствования и развитии сельских территорий. За 2019 г. доля фермерских хозяйств в валовом производстве сельхозпродукции увеличилась с 12 до 13,6%, а индекс производства в фермерских хозяйствах в 2019 г. превысил 110%. Малый бизнес занимает одну из ключевых позиций в сфере растениеводства. В частности, фермерами в 2019 г. было обеспечено производство трети всего объема зерновых, что позволило собрать второй по размеру в постсоветской истории урожай зерновых. Рост поголовья сельхозживотных в малых предприятиях за прошлый год во многом обеспечил положительную динамику во всем российском животноводстве.

«Учитывая высокую значимость фермерского и кооперативного сообществ, а также особое внимание к малому агробизнесу со стороны руководства государства, Минсельхоз России продолжит совершенствовать механизмы господдержки. В 2019 г. совокупный объем адресной господдержки фермеров и кооперативов был увеличен почти в полтора раза – до 19 млрд руб., в том числе за счет реализации Федерального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации». Кроме того, в рамках «единой субсидии» и механизма льготного кредитования фермерами и кооперативами дополнительно получено порядка 10,8 млрд руб.», – подчеркнул Дмитрий Патрушев.

С 2020 г. Минсельхозом России скорректированы механизмы получения грантовой поддержки – наиболее востребованного инструмента для малых форм. Были существенно смягчены условия получения гран-



тов, расширен перечень направлений по расходованию средств, увеличен максимальный размер гранта, а семейные фермы получили возможность осуществлять проекты в области растениеводства.

По словам Министра, ключевой целью всех действующих и запланированных в дальнейшем мероприятий является повышение качества жизни сельского населения. На это направлена новая Государственная программа «Комплексное развитие сельских территорий», которая реализуется с начала 2020 года. Ее мероприятия позволят обеспечить сельское население доступным и комфортным жильем, развивать рынок труда, а также создавать и развивать инфраструктуру в сельской местности. Госпрограмма призвана сократить разрыв в качестве жизни

между сельским и городским населением, создать комфортные условия для проживания, а также снизить отток жителей с сельских территорий. Как отметил Дмитрий Патрушев, с начала 2020 г. в 47 регионах страны уже реализуются 146 проектов по строительству или реконструкции почти 400 объектов социальной и инженерной инфраструктуры: школы, детские сады, дома культуры, ФАПы и другие объекты.

Минсельхоз России призывает фермеров осваивать новые рынки, в частности, развивать органическое производство. «Развиваясь в традиционных направлениях сельского хозяйства, малый агробизнес должен реагировать на глобальные тренды развития АПК и активно выходить на новые рынки, – заявил Дмитрий Патрушев. – В прошлом году мы с вами обсуждали перспективность рынка органической продукции для фермерских хозяйств. Однако с начала 2020 г., когда вступил в силу соответствующий закон, в реестре производителей органической продукции доля субъектов малого бизнеса составляет чуть более 50%. Поэтому мы призываем крестьянские (фермерские) хозяйства более активно осваивать новое направление. Органическая продукция имеет очень большой потенциал как на внутреннем, так и на внешнем рынках».

Дмитрий Патрушев наградил благодарственными письмами Минсельхоза России руководителей фермерских хозяйств из Омской, Псковской, Белгородской, Ростовской и Волгоградской областей за многолетний добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса.



ИТАЛЬЯНСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ обсудил с Министром сельскохозяйственной, продовольственной и лесной политики Итальянской Республики Терезой БЕЛЛАНОВА вопросы сотрудничества в сельском хозяйстве и торговле.

В 2019 г. ТОВАРООБОРОТ сельхозпродукции и продовольствия между странами составил около 1,2 млрд долл. Глава Минсельхоза России выразил заинтересованность в дальнейшем наращивании экспортных поставок в Италию, в том числе зерна, подсолнечного масла и сушеных бобовых. «Сельское хозяйство является одним из секторов отечественной экономики, куда поступают пря-

мые итальянские инвестиции, – подчеркнул Дмитрий Патрушев. – Мы готовы оказывать содействие итальянским компаниям на территории России, укреплять

и поддерживать конструктивные взаимоотношения, что также будет способствовать росту экспорта российской продукции».

Внешняя торговля России с Италией характеризуется отрицательным сальдо российского торгового баланса по сельхозпродукции и продовольствию. В 2019 г., по сравнению с 2018 г., товарооборот России с Италией уменьшился на 2,8%, экспорт увеличился на 6,6%, импорт уменьшился на 3,8%.

ЭКСПОРТ в Италию в общем объеме российского экспорта сельхозсырья и продовольствия составил 0,5% в 2019 году. Основными товарными позициями в структуре экспорта из России в Италию в 2019 г. в стоимостном выражении являлись отходы и отходы пищевой промышленности (48,7%), пшеница (18,5%), семена льна и подсолнечника (11,6%).

По итогам 2019 г. объем экспорта из России в Италию продукции АПК относительно аналогичного периода 2018 г. увеличился на 6,6% в стоимостном выражении (на 7,7 млн долл.). Вырос экспорт жмыха растительных масел (+16,7 млн долл.), семян льна (+4,5 млн долл.), подсолнечного

Внешняя торговля (по данным ФТС России), млн долл.

	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Товарооборот	1 054,8	1 233,7	1 198,9
Импорт	967,0	1 117,6	1 075,4
Экспорт	87,8	116,1	123,5
Сальдо торгового баланса	-879,2	- 1 001,5	- 951,9



масла (+2,5 млн долл.), но снизился экспорт в Италию сушеных зернобобовых (-17,6 млн долл.), пшеницы и меслина (-4 млн долл.), минеральной и газированной воды (-1,3 млн долл.). Кроме того, начались поставки семян подсолнечника (+5,8 млн долл.), но прекратились поставки зернового сорго (-0,7 млн долл.).

ИМПОРТ из Италии в общем объеме российского импорта сельхозсырья и продовольствия составил 3,7% в 2019 году. Основными товарными позициями в структуре импорта из Италии в Россию в стоимостном выражении являлись:

- алкогольные и безалкогольные напитки (40,6%, в том числе вина – 31,3%);
- кондитерские изделия (10,4%);
- кофе (9,8%);
- табак и табачные изделия (7,1%);
- продукты для кормления животных (5,4%);
- продукты переработки овощей и фруктов (4,3%);
- живые растения (3,9%);
- макаронные изделия (3,6%);
- оливковое масло (3,1%).

Министр также отметил успешную реализацию инвестпроектов итальянскими компаниями в России. По его словам, открытие совместных предприятий является подтверждением тому, что экономическое сотрудничество развивается в позитивном ключе. Кроме того существует ряд направлений в аграрной сфере, по которым взаимодействие может успешно развиваться, в частности, обмен опытом и технологиями в области виноградарства и виноделия, а также в сфере органического сельского хозяйства, где Италия занимает лидирующие позиции в мире.

Стороны договорились обсудить перспективные направления двустороннего сотрудничества в рамках предстоящего заседания совместной Российско-Итальянской рабочей группы по сельскому хозяйству. Дмитрий Патрушев пригласил Терезу Белланова посетить выставку «Золотая осень», которая состоится в октябре 2020 г. в Москве, а также Петербургский международный экономический форум и Восточный экономический форум.

СПРАВОЧНО

Информация об экспорте и импорте зерна и продуктов его переработки между Россией и Италией (по данным с официального сайта Федеральной таможенной службы)

Экспорт (тыс. тонн)				
Наименование продукции	2017	2018	2019	2020 (январь)
пшеница	110,87	124,00	105,39	5,00
кукуруза	76,06	0,00	0,00	0,00
сорго	18,46	3,95	0,00	0,00
семена льна	20,44	11,17	21,92	0,04
зернобобовые	41,45	143,29	47,11	0,12
жмыхи	50,22	122,48	199,82	20,56
семена подсолнечника	3,79	0,00	12,46	0,00
Итого:	321,83	406,20	387,93	25,75
Импорт (тыс. тонн)				
пшеница	0,06	0,04	0,04	0,00
рис	0,81	1,12	0,84	0,08
гречиха	0,01	0,015	0,01	0,00
мука пшеничная	3,08	3,51	4,32	0,33
семена подсолнечника	0,16	0,06	0,25	0,02
Итого:	4,69	5,54	6,25	0,47

НОВЫЙ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС итальянской компании «Иналка» с инвестициями в 25 млн евро открылся в феврале 2020 г. в подмосковном Одинцово, сообщили в региональном минсельхозе. «Итальянские предприниматели прочно обосновались на рынке Московской области. Созданный ими комплекс включает стеллажные хранения с 33 тыс. паллетомест. Здесь будут храниться продукты для рынка общественного питания», – рассказал министр сельского хозяйства Московской области Андрей Разин. Инвестиции в проект превысили 25 млн евро.

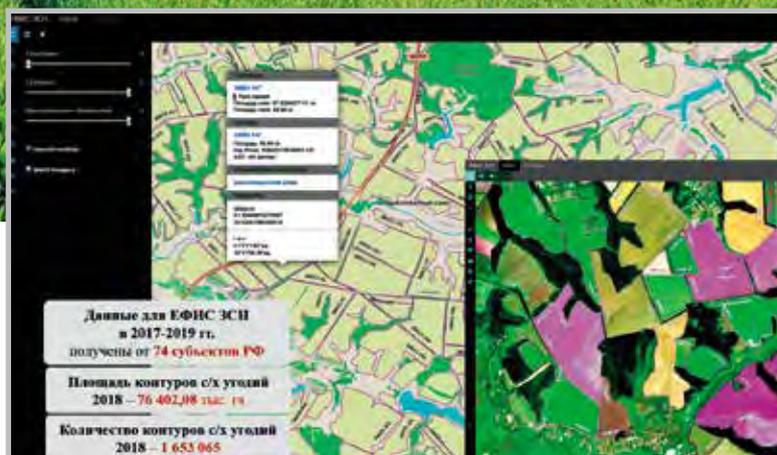
«Помещения разделены на три температурные зоны для хранения и обработки продуктов, с автоматической системой управления складскими операциями. Введение данного комплекса в эксплуатацию создаст более 50 рабочих мест с достойной зарплатой», – добавил министр. По словам Разина, «Иналка», которая производит мясные полуфабрикаты, начала работать в регионе 15 лет назад. Всего в подмосковном подразделении компании работают порядка 500 человек.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОХВАТЫВАЕТ РЕГИОНЫ

Одним из важнейших объектов цифровой трансформации аграрной отрасли являются земли сельхозназначения, представляющие собой основу сельскохозяйственного производства.

П.А. ПИМЕНОВ, *врио директора*
Н.М. ВАНДЫШЕВА, *советник директора,*
кандидат физико-математических наук
Р.Н. СМАГИН, *начальник отдела информационно-аналитического и юридического сопровождения*
Аналитический центр Минсельхоза России

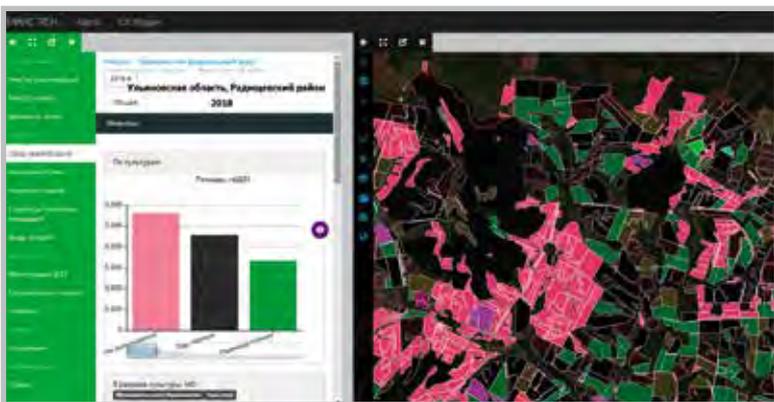
МИНСЕЛЬХОЗ России разработал ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», в котором в качестве наиболее перспективных направлений цифровизации и цифровой трансформации сельского хозяйства Российской Федерации можно выделить систему сбора, обработку и анализ отраслевых данных «Единое окно», цифровое земледелие и землеустройство, развитие ИС ЦС АПК. Реализация этих направлений должна опираться на использование современных цифровых технологий.



В 2019 г. Департаментом цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Минсельхоза России была начата реализация Федерального проекта «Цифровое государственное управление» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по созданию информационной системы цифровых сервисов АПК, включая сервисы в части субсидирования, льготного кредитования, агролизинга, поддержки сельхозрынка. Ожидаемые результаты к концу 2022 г. предусматривают, что не менее 75% субсидий субъектам АПК будет производиться посредством цифровых сервисов, и не менее 50% оформления льготных кредитов будет осуществляться в электронном виде.

Также Минсельхозом России была создана Единая федеральная информационная система о землях сельхозназначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий (далее – ЕФИС ЗСН), введенная в эксплуатацию с 12 апреля 2018 года. Техническое сопровождение ЕФИС ЗСН возложено на Департамент цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Минсельхоза России, а ведение информационного ресурса ЕФИС ЗСН осуществляет Аналитический центр Минсельхоза России.

ЕФИС ЗСН предназначена для обеспечения органов исполнительной власти и сельхозтоваропроизво-



дителей актуальной и достоверной информацией по мониторингу земель сельхозназначения. Собираемая и отображаемая на картографической основе информация включает данные о местоположении сельскохозяйственных участков, вплоть до конкретного контура (поля), состоянии и фактическом использовании таких земель, их плодородии, развитии негативных процессов, неиспользуемых сельхозугодьях, о состоянии сельхозкультур и структуре севооборота, о землепользователях.

В 2018-2019 гг. в информационном наполнении ЕФИС ЗСН приняли участие 74 субъекта Федерации, предоставившие в частности в 2018 г., данные по 1149 муниципальным образованиям: 1653065 контуров, покрывающих площадь 76402,08 тыс. га.

Предоставление накопленной в ЕФИС ЗСН информации и информационно-аналитических продуктов, включая тематические карты, осуществляется через web-интерфейс. В 2019 г. ЕФИС ЗСН была интегрирована с ведомственной информационной системой по взаимодействию с заявителем при предоставлении госуслуг Главным управлением сельского хозяйства Алтайского края (АИС «Респак»). Проводился автоматический обмен актуальной информацией о землепользователях, возделываемых культурах, видах сельхозугодий.

ОДНИМ ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ уровня цифровизации в субъектах Федерации служат разработка и функционирование региональных геоинформационных систем. Проведенный анализ показал, что в 2018-2019 гг. информационные системы о землях сельхозназначения были разработаны более чем в 30 регионах.

Получаемая информация обеспечивает выявление и вовлечение в оборот неиспользуемых сельхозугодий. При этом анализ федерального и регионального опыта показал эффективность использования данных дистанционного зондирования Земли с космических и беспилотных летательных аппаратов для таких задач, выявление неиспользуемых сельхозугодий и контроль их вовлечения в сельхозоборот, идентификация посевов сельхозкультур, в первую очередь озимых.

МИНсельхозом России с участием восьми пилотных регионов (Башкортостан, Алтайский край, Белгородская, Орловская, Самарская, Рязанская, Тамбовская и Новгородская области), использующих средства автоматизации, разработана Концепция национальной платформы «Цифровое сельское хозяйство», которая призвана обеспечить цифровую трансформацию АПК.

Концепция содержит систематизированное изложение идей развития агропромышленного комплекса в виде высокоуровневого описания целей, задач, структуры и содержания будущей Платформы, а также ожидаемых результатов.

Цифровизация отечественных сельхозтоваропроизводителей предполагает преобразование существующих предприятий посредством внедрения современных цифровых технологий и создание предприятий нового типа. Аналитическим центром Минсельхоза России в 2019 г. был изучен опыт субъектов Федерации по использованию цифровых технологий и сервисов АПК. Сбор данных осуществлялся путем экспертных опросов и анкетирования. Запрашиваемая информация включала сведения о:

- наличии региональной концепции цифровизации АПК;
- используемых цифровых технологиях и сервисах на предприятиях АПК;
- текущих проектах по внедрению цифровых технологий и сервисов в регионе;
- государственно-частном партнерстве и иных формах партнерств в рамках цифровизации АПК;
- потребностях для развития/создания цифровых технологий и сервисов на региона;
- предложениях по развитию цифровой трансформации АПК.

Были получены ответы от 83 субъектов Федерации, из которых прослеживается необходимость преобразования сельского хозяйства посредством внедрения перспективных цифровых технологий и сервисов, в том числе информационных систем. Собранная информация из восьми пилотных регионов (Центральный, Северо-Западный, Приволжский и Сибирский ФО) свидетельствует о разнообразии применения инноваций, проектов, цифровых технологий и сервисов, внедряемых на предприятиях АПК, а также позволяет выделить предложения по развитию цифровой трансформации АПК.

Предложения по региональной цифровизации сельского хозяйства имеются менее чем в 50% регионов, варьируясь по федеральным округам от 30 до 41%. Цифровые технологии и сервисы применяют все субъекты федеральных округов, 100%-ный показатель достигнут в ПФО. Что касается предложений по планам внедрения цифровых продуктов, то 73% приходится на СЗФО, 70% – на СФО и 44% – на ЦФО.

ПОЛУЧАЕМ «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК»



В Татарстане приступают к реализации проекта по комплексной цифровизации АПК. Заместитель премьер-министра – министр сельского хозяйства и продовольствия Татарстана Марат ЗЯББАРОВ рассказал, что в разработке проекта использован опыт управления сельскохозяйственной отраслью в республике и результаты стажировки в Университете Стэнфорда (США).

– Марат Азатович, с чего начнется комплексная цифровизация АПК Татарстана?

– В проекте определены три основных направления для приложения информационных технологий: цифровизация в управлении АПК, в земледелии и технике («цифровой гектар») и в животноводстве («умная ферма»). Для реализации любого проекта, прежде всего, необходимо найти ресурсы. Здесь главным ресурсом является человеческий капитал. Поэтому первой промежуточной точкой, которую мы планируем достигнуть в проекте – это внедрение системы управления процессами и проектами в министерстве, с последующим масштабированием опыта в районные сельхозуправления, и затем на сельхозпредприятия.

Результатом станет высвобождение рабочего времени за счет автоматизации учета и контроля, что позволит получить дополнительные ресурсы на реализацию инновационных проектов для ускорения развития отрасли.

Данный этап мы считаем приоритетным, и планируем его завершить в 2020 году. Будет полностью

автоматизирован сбор отчетности, который уже функционирует, и переведены в электронный вид меры господдержки, с последующим созданием системы контроля использования бюджетных средств.

– Что даст внедрение высоких технологий в земледелии и технике?

– Второй точкой реализации проекта станет цифровизация земледелия и оснащение техники устройствами считывания и передачи информации. Результатом станет повышение качества и дисциплины выполнения технологических операций на полях, экономия топлива и средств химзащиты. Примеры уже работающих с этими технологиями хозяйств показывают повышение эффективности. Накопление больших баз данных позволит и более точно прогнозировать урожай с полей.

Мы видим большой потенциал в технологии «точного земледелия», которая показывает проблемы каждого участка поля и позволяет извлекать максимум прибыли с каждого гектара.



Показатели земледелия каждого хозяйства начинаем агрегировать на уже существующей платформе ГИС АПК, с получением «цифрового двойника» всего земледелия республики.

– С чего начинается цифровизация в животноводстве?

– Животноводство – развитое направление в Татарстане (1-е место в России по молоку и 8-е – по мясу) и является благодатной почвой для цифровых технологий.

Первоочередная задача здесь – тотальное чипирование сельхозживотных с занесением в единую базу данных. Это создаст базис для внедрения программных продуктов по управлению стадом на всех наших животноводческих фермах.

– Высокие технологии – это всегда большие вложения. Окупаются ли они в реальности и за счет чего?

– Функционирующие системы управления стадом дают высокий экономический эффект: увеличение продуктивности – в 1,5 раза и экономию кормов – до 20%.

В животноводстве инвестиции в цифровизацию окупаются за счет увеличения объема производства в течение 3-6 месяцев, а системы идентификации продукции и оптимизации сбыта выводят предприятие на полное доверие у покупателей и инвесторов.

– Что даст внедрение проекта «Комплексная цифровизация АПК Республики Татарстан»?

– В целом, чтобы получить максимальный общий эффект от внедрения всех трех направлений, а ис-

пользуя рекомендации Минсельхоза России, мы создаем единую программную платформу АПК Татарстана, на которой объединим все цифровые технологии, как уже существующие, так и разрабатываемые или приобретаемые заново.

Итогами реализации проекта «Комплексная цифровизация АПК Республики Татарстан» станет повышение производительности труда и эффективности сельхозпредприятий за счет снижения затрат и увеличения объема производства продукции.

– Какие сроки ставит для себя министерство?

– В течение 2020 г. будет проведена оптимизация процессов в управлении. Параллельно, в течение 2-х лет, начинаем проводить анализ и внедрять проекты по цифровизации каждого сельхозпредприятия.

– Какие предприятия в Татарстане уже приступили к цифровизации? Что для них оказалось наиболее важным?

– Для объединения разных поколений на пути к цифровизации важна новая корпоративная культура – общее видение развития компании, традиции, ценности, обучение, взаимоотношения, нормы поведения, корпоративный стиль.

В республике уже есть сельхозорганизации, понимающие, что создание правильной корпоративной культуры – это залог роста и успешной работы компании. К примеру, инновации и эффективность технологического сопровождения компании «Август» основаны на постоянном внимании к повышению профессиональных навыков сотрудников, в том числе в цифровизации, обмену опытом, внедрению новых методов управления производством.

ВОШЛИ В ЭЛЕКТРОННЫЙ СПИСОК



Для снижения рисков от принятия неверных решений при возделывании сельхозкультур все необходимое внедрять современные цифровые технологии, системы контроля и управления технологическими процессами.

А.А. ГРЕЧИХО, министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл



В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ Республики Марий Эл 74% валового продукта занимает продукция животноводства. А растениеводство нацелено на обеспечение животноводства высококачественными энергонасыщенными кормами в достаточном объеме. Бесспорными лидерами здесь являются АО племзавод «Шойбулакский» в свиноводстве и ЗАО племзавод «Семёновский» в молочном скотоводстве.

За последнее десятилетие этими хозяйствами проведена большая работа по техническому и

технологическому переоснащению производства. Внедрение элементов цифрового земледелия позволило создать необходимую базу данных, в том числе электронную карту полей с указанием их истории, структуры площадей и всей информации по работам и передвижениям на полях, электронный список производственных площадок, список персонала, работающего на производственных участках. В режиме реального времени отслеживаются количество и виды работ, выполняемых на производственных площадках. Установленное техническое



личилась производительность труда механизаторов. Повышение сменной выработки позволило увеличить заработную плату на 30%. Контроль за перемещением техники дал экономию топлива в размере 5%.

Республика Марий Эл занимает ведущие позиции в ПФО по овощеводству открытого грунта. Уровень самообеспеченности республики по картофелю составляет 118,4%, овощам – 116%. Особенно это направление получило развитие в Горномарийском районе. Аграрии добились высоких результатов в производстве овощных культур благодаря новым технологиям возделывания. Использование новейших оросительных систем в Горномарийском районе – 24 ед. (площадь орошения – около 600 га), из которых 3 ед. введены в 2019 г. (ТЛ кругового типа), также способствует повышению

оборудование позволяет осуществлять мониторинг производимых работ.

В автоматическом режиме поступает информация по любому виду техники: расход топлива, время простоев, направление движения, объем выполненных работ. На основе полученных данных выполняется анализ качества и количества выполненной работы, контроль за трудовой и производственной дисциплиной, учет ГСМ и материалов.

Внедрение электронной системы позволяет формировать ежедневные и годовые планы работы, а также расчет затрат на каждое поле. Подключение весового оборудования к системе дало возможность создать электронный весовой учет.

Теперь можно осуществлять автоматический расчет и начисление заработной платы на основе введенных расценок за единицу выполненных работ, интеграцию всех систем 1С Бухгалтерия, отправку всех отчетов из системы и любых датчиков в 1С Бухгалтерию. На основе полученных данных происходит разработка методов управления, моментальная координация работ и способов снижения затрат в режиме онлайн. Также на основе полученных данных разрабатываются методы снижения затрат, повышение экономической эффективности и снижение издержек.

Внедрение данной системы исключает возникновение споров между механизаторами при начислении заработной платы. Стали невозможными «приписки» обработанных гектаров исполнителем и завышение факта выполненных работ. Также за счет фиксации и аналитики количества и причин простоев идет повышение производительности труда. В результате контроля над процессом сократились простои и уве-

рожайности.

В Горномарийском районе действуют 84 овощехранилища и 32 картофелехранилища общей мощностью более 79 тыс. т единовременного хранения, из которых 19 овоще- и картофелехранилищ мощностью около 33 тыс. т оснащены автоматизированной системой управления микроклимата (40%).

Вопросы внедрения инновационных подходов, снижения риска от погодных факторов и прогнозирования результатов в растениеводстве в рамках «Всероссийского дня поля-2019» в Санкт-Петербурге руководители АПК республики обсуждали с директором Центра интеллектуального цифрового сельского хозяйства Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН Сергеем Антипиным. Достигнута договоренность о взаимодействии с научным центром, и осенью 2019 г. ученые побывали в К(Ф)Х А.А. Бабушкина и ООО «Деметра» Горномарийского района. На основании представленных тогда данных сейчас идет формирование математической модели. В 2020 г. будет подписано соглашение между Институтом проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН и Республикой Марий Эл о сотрудничестве в сфере интеллектуального сельского хозяйства, что, безусловно, выведет сельское хозяйство республики на новый уровень инновационного развития и будет способствовать укреплению экономики региона.

В результате внедрения цифровых технологий в аграрном секторе будет сведено к минимуму влияние так называемого человеческого фактора, что позволит более успешно решать задачи по повышению эффективности сельхозпроизводства и обеспечению населения качественными продуктами питания.



ДРОИД ВМЕСТО КОМБАЙНЕРА

В окрестностях дер. Карбышево Томской области на уборку пшеницы в 2019 г. впервые вышли беспилотные комбайны.

РОБОТИЗИРОВАННАЯ система для управления комбайном – это совместный проект компании Cognitive Technologies, Томского госуниверситета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) и других томских разработчиков. Работа над беспилотным комбайном началась в 2018 г. в рамках форума U-NOVUS при активном участии Департамента по социально-экономическому развитию села Томской области. Cognitive Technologies – российская компания, занимающаяся разработкой искусственного интеллекта для беспилотных транспортных средств. Она осуществляет свою деятельность в России, в странах СНГ и Прибалтики, в Нидерландах, Китае, Южной Корее, Германии, Франции, США, Сингапуре, Бразилии.

*Губернатор Томской области **Сергей ЖВАЧКИН**: «Внедрение у нас в области беспилотных технологий показывает, что передовые разработки не пылятся на полке, а работают на экономику. Мы сделали первый шаг в завтрашний день АПК».*

Между Cognitive Technologies и властями Томской области было подписано Соглашение о сотрудничестве в сфере развития систем и технологий беспилотного транспорта в рамках реализации

Стратегии научно-технологического развития России. В 2019 г. идея была переведена уже в практическую плоскость.

В рамках областного Сельского схода в 2019 г. были подписаны соглашения с четырьмя сельхозпредприятиями: ООО «Агро», ООО «Сибирское молоко», ООО «СПК «Межениновский» и ООО «Агрофирма «Межениновская», на базе которых будут отработаны технологические процессы в растениеводстве. Тестирование техники на их угодьях будет проходить в течение трех лет.

*Президент компании Cognitive Technologies **Ольга УСКОВА**: «Умные комбайны ездят по геонавигации. Их работа зависит от спутниковой связи, от геометрии поля. Наш дроид – это аналог человека за рулем. Его можно подключить не только к комбайну, а и к трактору и сеялке».*



*Полномочный представитель Президента России в Сибирском ФО **Сергей МЕНЯЙЛО**: «Новые беспилотные технологии в сельском хозяйстве позволят добиться максимального эффекта при уборке урожая. Мы увидели орудие труда для человека, а не человека для орудия труда».*

Первыми к работе приступили в ООО «СПК «Межениновский», где системами для беспилотного вождения оснастили два комбайна. Тестовая уборка яровой пшеницы Икар проводилась на поле площадью 120 га. Комбайн Agros 585 был оснащен системой AgroPilot, созданной на базе технологий технического зрения с элементами искусственного интеллекта. Новая система совмещает сразу несколько технологий. Например, границы поля задаются через спутниковую систему, а во время пахоты или уборки урожая применяются уже встроенные интеллектуальные системы, которые видят и анализируют происходящее вокруг нее, выстраивая управление техникой так же, как это делает человек, избегая столкновений с посторонними объектами: техникой, людьми и животными. Внедрение новой технологии на следующих этапах позволит нескольким операторам управлять целым флотом техники, гарантируя заданные параметры обработки почвы и уборки урожая.

Комбайн ACROS 585 для установки системы был выбран пре-

жде всего потому, что наиболее распространен в хозяйствах Томской области, технически подходит к модернизации с наименьшими затратами, а в регионе находится официальный представитель ООО «Ростсельмаш».

В отличие от зарубежных аналогов, оборудованных лазерными сканерами для ровного движения вдоль кромки поля и несколькими стереокамерами, томский беспилотный комбайн использует для обзора всего одну видеокамеру. Это в 3-4 раза удешевляет технику, и в то же время унифицированная система компьютерного зрения позволяет почти идеально собрать урожай.

Основное достоинство автоматизированного комплекса «умной» машины заключается в ее искусственном интеллекте. Комбайн способен в автоматическом режиме подруливать, совершать повороты, пока не дойдет до конца прогона (до места обрыва границы поля) либо до перпендикулярной кромки.

Однако комбайнеров никто увольнять не собирается. При про-

ведении работ по уборке урожая водитель комбайна должен присутствовать в кабине и выполнять функцию контролера. Интеллектуальная система управления комбайном позволит ему значительно снизить рутинную нагрузку и высвободить больше времени для выбора настроек параметров технологического процесса, непосредственно влияющих на качество уборки урожая (угол наклона жатки, скорость хода и т.д.).

По оценке разработчиков современные технологии в земледелии позволят нивелировать нехватку кадров на селе, уменьшить расход ГСМ и электроэнергии, а разработка стоимостью 6-8 тыс. долл. может окупить себя за один-два сезона. По словам Ольги Усковой, сейчас системой для беспилотного вождения активно интересуются за рубежом. По агропромышленному направлению Cognitive Technologies работает с компаниями Аргентины и Бразилии, также готовится соглашение с представителями Новой Зеландии.

Мнение комбайнера ООО «СПК «Межениновский»

***Ивана КОРОЛЕВИЧА**: «Чувства непривычные. Постоянно ловил себя на том, что хотелось схватиться за руль, подрулить, объехать. Расслабиться и отдыхать еще не получалось. Наоборот, концентрироваться приходилось вдвойне. Доверять «напарнику» надо еще научиться. Думаю, что твердую четверку за работу начинающий помощник заслужил!»*

По итогам летних испытаний ученые планируют завершить необходимые доработки и перейти к опытно-промышленной серии. Полностью российский беспилотный комбайн должен выйти на поля к 2023-2024 году.

*Подготовлено
пресс-службой Департамента
по социально-экономическому развитию
села Томской области*

СИСТЕМА СЛЕДИТ ЗА ПОЛЯМИ

В К(Ф)Х «Суслов С.А.» Притобольного района Курганской области используется информационная система, обеспечивающая планирование, управление, мониторинг и коррекцию растениеводства.

М.Ю. ГОРБУНОВ, главный агроном К(Ф)Х «Суслов С.А.», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Курганской ГСХА
С.А. СУСЛОВ, глава К(Ф)Х «Суслов С.А.»,
с. Нагорское Притобольный район Курганской области

ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА пока нет реально эффективного универсального программного продукта, и поэтому используется комплекс программ, внутри которого осуществляется передача аналитической информации. Сбор и обработка первичной количественной и качественной информации осуществляется в геоинформационной системе MapInfo. Любая геоинформационная система – это векторный графический редактор, позволяющий рисовать различные объекты, главными из которых, в нашем случае, являются поля хозяйства. Отличием геоинформационной системы от обычного графического редактора является то, что каждый нарисованный объект имеет описание в виде базы данных, а продуманный язык запросов позволяет осуществлять выборку нужной информации с заданной степенью подробности.

В геоинформационной системе создана карта земельных ресурсов хозяйства, включающая

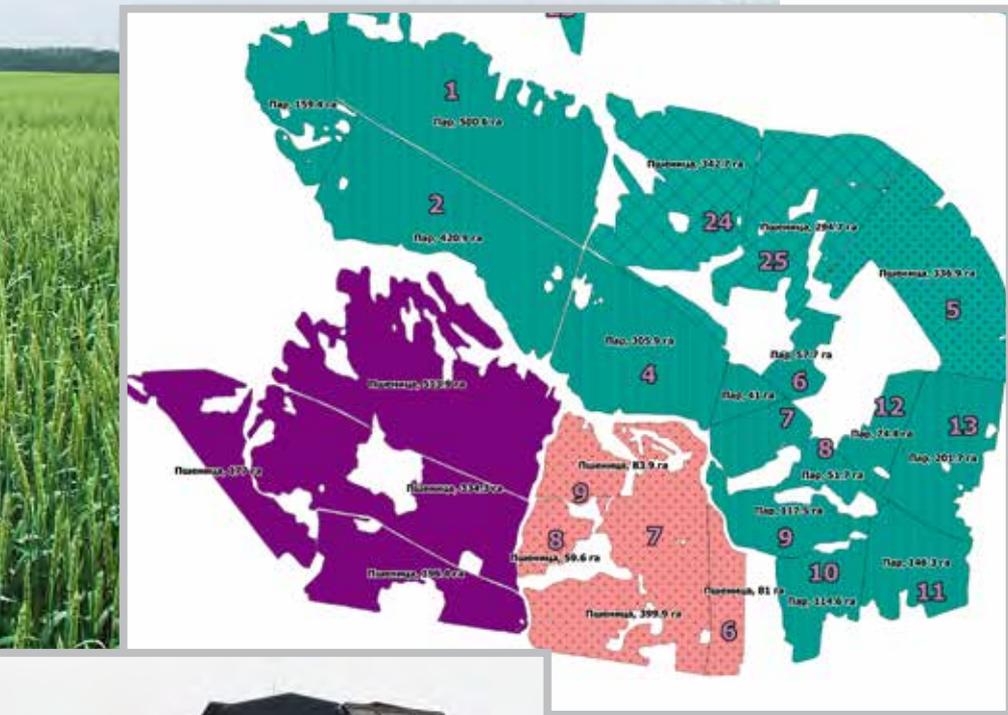
все группы полей. Карта ежегодно актуализируется – пополняется новыми полями и описательной информацией этих полей. В частности, ежегодно осуществляемое агрохимическое обследование полей добавляет описательную атрибутику каждого поля по элементам питания растений.

РАБОТА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ очередного сельхозпериода начинается с определения будущей структуры посевных площадей, т. е. анализируется рыночная конъюнктура, устанавливаются площади культур. По каждой культуре определяется сортовая структура, что позволяет в полной мере контролировать не только количество, но и качество выращиваемой продукции. Затем агрономическая служба планирует размещение культур по полям – в геоинформационную систему вносятся атрибутивная информация по каждому полю. На этой стадии контроль площадей культур осуществляется посредством запроса



к базе данных системы. Актуализация информации по площадям осуществляется в течение нескольких секунд. Как известно, на размещение культур большое влияние оказывают предшественники, пестициды, имеющие последствие, и другие факторы. Программа позволяет держать эти параметры под постоянным контролем визуально, посредством вывода актуальной информации по каждому полю, либо задав программную проверку нежелательных результатов.

Аналогичным образом планируется сортовая структура культур, возделываемых в хозяйстве. Учитываются предшественники, почвенно-климатические условия, пространственное положение поля и другие факторы. Контроль плановых площадей также осуществляется посредством запросов к базе данных программы.



той или иной технологии определяются посредством запроса к рассмотренной выше базе данных.

Наличие в технологической карте дозровок средств защиты растений и данных о площадях применения этих технологий позволяет сначала рассчитать количество пестицидов для обеспечения каждой технологии, а затем суммировать общую потребность на весь период планирования.

Наличие полноценных технологических карт позволяет рассчитать экономические параметры технологий возделывания сельхозкультур. Сравнение различных технологий позволяет не только произвести расчет потребного количества средств защиты растений, но и выбрать технологии, которые позволяют оптимизировать экономические параметры производства по получению максимальных прибылей, либо по наиболее эффективному расходованию финансовых ресурсов (максимум рентабельности).

Необходимо также отметить, что Microsoft Excel используется в хозяйстве для формирования полноценной электронной книги истории полей.

ВХОЗЯЙСТВЕ активно используется система мониторинга передвижения агрегатов и автотранспорта с использованием системы глобального позиционирования. Помимо простого курсоуказания используется технология параллельного вождения. Сейчас идет работа по повышению точности позиционирования до 2,5-3 см, путем установки станции RTK. В 2020 г. планируется внедрение системы картирования урожайности и дифференцированного высева.

Реальное производство подтверждает безоговорочную необходимость использования компьютерных технологий, объединяющих процессы камерального планирования и технического исполнения.

культурам и предшественникам, прогоняется через модели оптимизации питания растений. Таким образом, в полуавтоматическом режиме рассчитываются сбалансированные дозы удобрений, необходимых для получения плановой урожайности. Наличие плановых доз удобрений по каждой группе полей позволяет в один шаг рассчитать суммарную потребность хозяйства по всем видам удобрений.

Исходная таблица, дополненная нормами расхода удобрений, структурируется по посевным комплексам, а затем распечатывается, и вместе с картографическим материалом раздается руководителям звеньев как план работы на период посевной кампании.

ВАЖНЫМ ЭТАПОМ плановой деятельности агрономической службы является определение нужного количества средств защиты растений. Для качественного планирования в Microsoft Excel созданы ежегодно актуализируемые технологические карты возделываемых культур. Разнообразие таких карт определяется не столько количеством культур, сколько разнообразием технологий их возделывания. Площади применения

СЛЕДУЮЩИЙ ЭТАП – планирование посевной кампании. Выведенная на карту информация о планируемых культурах и сортах позволяет закрепить группы полей за каждым посевным звеном, а внутри группы полей определить очередность посева – маршрут следования посевного звена.

Необходимо отметить, что параметры планирования легко редактируются и адаптируются к изменяющимся условиям хозяйствования.

Окончательная версия плана, включающая применительно к каждому полю: название поля, площадь, культуру, сорт, предшественник, наименование посевного звена, номер в очереди посева, текущие агрохимические характеристики поля, переносится в Microsoft Excel. Структурированная информация, отсортированная по

«ЦИФРОВАЯ КОРОВА»



В Самарском ГАУ разрабатывают и внедряют в образовательный процесс цифровые обучающие пособия, создаваемые в рамках межвузовской кооперации с Самарским государственным медицинским университетом.

Х.Б. БАЙМИШЕВ, доктор биологических наук, профессор Самарского государственного аграрного университета

ЦИФРОВОЕ ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧАЮЩЕЕ пособие «3D-атлас по анатомии крупного рогатого скота» для изучения анатомии и морфологических структур животного, так называемая «Цифровая корова», не имеет прямых аналогов в мире. На Всероссийской выставке «Золотая осень-2019» оно было удостоено золотой награды.

Одной из основных проблем для изучения анатомии животных студентами ветеринарных специаль-

ностей является отсутствие возможности рассматривать отдельные органы и их взаимосвязи в организме животного. 3D-атлас позволяет решить данную проблему и восполнить недостаток в натуральных анатомических препаратах, а также моделировать клиничко-физиологические ситуации со структурами органов и переводить их в цифровую форму. Интерактивный 3D-учебник по анатомии позволяет ветеринарам и зоотехникам получить наглядное представление о строении животного: мышечной системе, устройстве органов, детализировать, сегментировать органы в виртуальной среде. Реалистическая модель коровы позволяет изучать строение крупного рогатого скота в мельчайших подробностях и необходимых ракурсах.

Разработка цифровой модели 3D-атласа крупного рогатого скота проводится с использованием комплекса программных средств для моделирования учебно-практического процесса и подготовки исходного материала по системам органов крупного рогатого скота, которые включают сканирование на 3D-сканере костей и органов с последующей обработкой в программах ZBrush и Autodesk 3Ds Max.

Сейчас выполнена разработка 3D-атласа коровы по 16 анатомическим системам. В дальнейшем возможность применения 3D-атласа намного расширится. Можно будет моделировать различные патологические процессы, что позволит изучать широко распространенные заболевания органов пищеварения, размножения, а также предложить алгоритм их диагностики и лечения.

АГРОДРОН ПРОТИВ БОРЩЕВИКА



За последнее десятилетие в сельском хозяйстве на смену старому оборудованию приходят роботы, искусственный интеллект и беспилотные аппараты.

В.В. КОЛОСОВ, вице-директора

*Н.Н. БАБИЙЧУК, зав. информационно-аналитическим отделом
ФГБУ «Подольская МИС»*



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ авиационных систем (БАС) для сельского хозяйства – это новое и перспективное направление, которое позволяет не подвергать опасности человека и проводить работы там, где крупногабаритная техника попросту не пройдет. При этом беспилотные системы не могут полностью заменить автотракторный сельскохозяйственный парк, а являются вспомогательным инструментом для выполнения сельхозработ.

Сейчас БАСы, или агродроны, применяются для посева семян, мониторинга и анализа почв, внесения удобрений и химикатов. Одним из направлений использования агродронов стала борьба с борщевиком Сосновского, крупным сорняковым растением, способным захватывать большие площади. В среднем одно растение борщевика Сосновского дает около 20 тыс. семян. Растение способно вызывать сильные, долго не заживающие ожоги на коже.

По данным минсельхоза Московской области, в регионе в 2019 г. поражено сорняком было 32,5 тыс. га. В борьбе с борщевиком Сосновского специалисты Подольской МИС провели полевые испытания беспилотной летательной системы в качестве опрыскивателя для применения гербицидов сплошного действия. До применения агродронов в данной области основными видами борьбы с борщевиком Сосновского являлись:

- вспашка и дискование пораженных участков, что является невозможным в труднодоступных местах;
- механическое или ручное внесение гербицидов.

В соответствии с техническим заданием гербициды для обработки борщевика на полях Подольской МИС соответствовали требованиям безопасности и включены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на тер-

ритории России. Испытания агродрона были проведены в конце апреля 2019 г. в труднодоступных участках (оврагах, лощинах) до фазы цветения борщевика. Было обработано 1,8 га.

Через две недели после распыления визуально наблюдалось пожелтение растительной части. Через четыре недели после обработки большая часть борщевика была уничтожена. Эксперимент по использованию БАС для внесения химикатов показал точность внесения вещества, высокую производительность, оперативность, экономию человеческих ресурсов.

Капля при таком способе внесения мельче, чем при наземном. Высокая точность полета обеспечивается за счет спутниковой системы навигации, а точность внесения и необходимый расход вносимых гербицидов значительно превосходит прочие технологии внесения.

По результатам проведенных испытаний было установлено, что емкость батарей существующих агродронов, недостаточна для их длительного нахождения в воздухе, а равномерность обработки площадей зависит от квалификации оператора. Пока недостаточна локализация отечественных комплектующих частей для агродронов, а также отсутствуют нормативно-методические документы по применению БАС в сельском хозяйстве.

В целом проведенные испытания показали достаточно высокую эффективность использования агродронов на мелкоконтурных участках и неудобьях в борьбе с борщевиком Сосновского.

Сейчас в Подольской МИС совместно с научными учреждениями и изготовителями БАС разрабатываются «Методические рекомендации по технологии применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве».



«В 2019 г. на господдержку производства льно- и пеньковолокна было направлено 558 млн руб.», – заявил первый заместитель Министра сельского хозяйства Джамбулат ХАТУОВ на совещании, посвященном развитию льноводства.

ДЖАМБУЛАТ ХАТУОВ подчеркнул, что благодаря государственной поддержке в настоящее время отрасль льноводства в стране возрождается и показывает хорошую динамику роста. Так, в рамках реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства к 2025 г. посевная площадь льна должна увеличиться почти до 60 тыс. га, что позволит за 5 лет нарастить валовой сбор культуры до 52,6 тыс. т, а объем производства льноволокна – до 42 тыс. тонн. При этом необходимо использовать качественный посевной материал, современную технику, соблюдать технологию выращивания культуры.

В 2019 г. на господдержку производства льноволокна и пеньковолокна было направлено 558 млн руб.,



и, по словам первого замминистра, государство продолжит оказывать поддержку льноводческим хозяйствам, что придаст отечественному льняному комплексу импульс развития и позволит вывести его на новый уровень конкурентоспособности и экономической эффективности.

Вместе с тем для сева под урожай 2020 г. в некоторых регионах зафиксирован недостаток семян отечественной селекции, а также наблюдается низкий уровень приобретения техники через инструменты льготного лизинга. «Считаю необходимым регионам проявить более активную позицию в части использования механизмов господдержки, а научному сообществу – продолжить работу по развитию отечественной селекции и семеноводства. Важно совместными усилиями реализовать все поставленные перед отраслью задачи», – отметил Джамбулат Хатуов. Первый замминистра заключил, что ведомство продолжит системный анализ комплексной работы, направленной на развитие льноводства, обратив особое внимание на необходимость разработки современных технологий возделывания льна.



Еще на одном совещании обсуждались перспективы развития льняного комплекса в Вологодской, Тверской, Ивановской и Костромской областях. Джамбулат Хатуов подчеркнул, что отрасль льноводства в этих регионах возрождается и показывает хорошую динамику роста. Однако для ее сохранения регионам необходимо усилить техническую модернизацию предприятий, увеличить количество посевных площадей, а ученым продолжить развитие отечественного семеноводства. «Сегодня льняной комплекс России насчитывает 149 производителей льна, в том числе 59 льнозаводов. Производство культуры наиболее динамично развивается в Центральном ФО, где выращивается более половины отечественного льна. Регионам необходимо продолжить реализацию новых современных проектов по возделыванию и переработке льна для скорейшей модернизации отрасли», – заявил первый замминистра.

Обсуждались меры господдержки производства льноволокна, которые включают предоставление льготных краткосрочных и инвестиционных кредитов, различные виды субсидирования, в том числе возмещение части понесенных затрат на создание или модернизацию предприятий. По словам Джамбулата Хатуова, на основании представленных регионами планов и предложений по развитию льноводства Минсельхозом России будут совершенствоваться существующие механизмы господдержки данного сектора растениеводства.

«СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ занимает второе место по посевным площадям льна-долгунца в ЦФО и третье – в целом по стране. Производство льноволокна в 2019 г. во всех категориях хозяйств Смоленской области увеличилось на 19%», – заявил губернатор Смоленской области Алексей Островский.

В 2020 г. на территории Смоленской области начнут работу первые в России льнозавод и льнокомбинат. «Нами успешно выполняется соглашение с компанией «Русский лен», входящей в дивизион «Текстиль» агропромышленного холдинга «ПромАгро», по реализации на территории индустриального парка «Сафоново» – первого в России за последние 30 лет инвестпроекта по строительству льнозавода и льнокомбината, выпускающего льносмесовую пряжу. Запуск первой очереди проекта состоится в 2020 г.», – сказал Островский.

В УДМУРТИИ изменили подход к развитию льняной отрасли, сменив кластеризацию на кооперацию. Глава Удмуртии Александр Бречалов, выступая на заседании Государственного совета, посвященного аграрной политике, предложил увеличить темпы развития отрасли за счет применения нового подхода к выращиванию льна.



«Поддержка наших предпринимателей в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство» позволила двум небольшим льнозаводам Удмуртии переоснастить технологическую цепочку – от выращивания до производства льняной продукции. На выходе – высокомаржинальная льняная продукция с прогнозной рентабельностью более 20%. При этом проблем со сбытом, а особенно с экспортом, нет. Кроме того, с точки зрения экономической эффективности, рубль вложений при нашем решении позволяет возвращать два рубля в экономику региона», – сказал Александр Бречалов.

На Шарканском льнозаводе начали производить котонизированное льняное волокно. Новое оборудование на 2 млн руб. для производства котонизированного льноволокна льнозавод закупил в Китае. Как отмечают власти региона, это оборудование позволяет производить 720 т котонизированного льноволокна в год, цена реализации которого на внешнем рынке составляет 2,2 долл. за 1 кг. Всего котонизированного льноволокна в России производится от 5 до 8 тыс. тонн.

Сейчас в Удмуртии готовится к запуску вторая линия по производству котонизированного льноволокна. Линия заработает в созданном в 2019 г. сельхозкооперативе «Юкаменский лен».

НЕМЕЦКАЯ КОМПАНИЯ Greenlace GmbH планирует развивать в Калининградской области производство льна. На территории региона также будет проводиться первичная переработка сырья, сообщает пресс-служба правительства области. Производство нетканого материала из полученного сырья будет осуществляться на территории Германии. Инвестицион-

ные планы компании обсуждались в ходе «Зеленой недели» в Берлине. Министр сельского хозяйства области Наталья Шевцова отметила важность проекта и заявила о готовности оказать поддержку в его реализации.

«Интерес нашей компании в развитии льноводства в Калининградской области обусловлен потребностью в льноволокне, а также выгодным географическим положением и широким экспортным потенциалом Калининградской области», – отметили в Greenlace GmbH.

ХОРОШИМ УРОЖАЕМ льна-долгунца для получения льноволокна был отмечен в Марий Эл 2019 год. Посев льна-долгунца был проведен на площади 906 га (181% к уровню 2018 г.): в Оршанском районе – 700 га, Сернурском – 146 га и Советском – 60 га.

«Мы сейчас развиваем выращивание льна-долгунца, производство льноволокна, – сказал министр сельского хозяйства и продовольствия Марий Эл Александр Гречихо. – В 2014 г. в Марий Эл был полностью прекращен выпуск данной продукции, мы утратили фактически все основные фонды и средства: и технологические, и людские ресурсы, и недавно занялись восстановлением льноводства. Всего за два года имеем хороший результат, получили порядка 100 т льноволокна. У нас подо льном чуть больше 900 га, а всего в России – лишь более 50 тыс. га».

Крупнейшим предприятием в республике, возделывающим эту культуру, является ООО «Агрохолдинг «Оршанский лен». Для проведения уборочных работ в 2019 г. хозяйство приобрело три прицепных льноуборочных комбайна и два новых трактора. В планах агрохолдинга «Оршанский лен» расширение посевных площадей и строительство перерабатывающего цеха.



ОБНОВИТ СЕЛА

«Сельская ипотека позволит улучшить жилищные условия граждан», – сказала заместитель Министра сельского хозяйства России Оксана ЛУТ в Уфе на первом Всероссийском семинаре-совещании «Комплексное развитие сельских территорий и развитие малых форм хозяйствования».

НА СЕМИНАРЕ-СОВЕЩАНИИ, организованном Минсельхозом России и правительством Республики Башкортостан, обсуждались основные направления реализации Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» и ее структурных элементов, основные принципы оценки проектов и распределения бюджетных средств. Как отметила Оксана Лут, госпрограмма была разработана при непосредственном участии регионов и принималась с учетом их позиции. Паспорт программы предполагает выделение 79,2 млрд руб. в 2020 году. К середине февраля 2020 г. уже было выделено более 35,9 млрд руб. Минсельхоз России продолжает работу, направленную на увеличение финансирования в

соответствии с запланированными объемами, что, в частности, позволит расширить льготное ипотечное и потребительское кредитование.

Участники отметили важность новой меры господдержки – сельской ипотеки, которая предполагает предоставление гражданам кредитов на покупку или строительство жилья по ставке до 3% годовых. Регионы могут дополнительно компенсировать расходы, разработав долгосрочную программу и заключив соглашение с Минсельхозом России и банками-партнерами. Так, Министр сельского хозяйства Башкортостана Ильшат Фазрахманов заявил, что регион готов снизить ставку до минимального значения – 0,1%.

Недополученный доход банкам компенсирует государство. Оксана Лут подчеркнула, что в феврале завершается разработка необходимой документации, формирование списка банков-партнеров, и начнется выдача кредитов. На 2020 г. федеральный бюджет предусматривает 1 млрд руб. на финансирование этого направления, что, по предварительным оценкам Минсельхоза России, позволит улучшить жилищные условия более 10 тыс. семей, а к 2025 г. – более 200 тыс. семей.

Также программа должна привлечь в село жителей городов, рассказали в пресс-службе Минсельхоза России. **Действие льготной ипотеки распространяется почти на все населенные пункты, которые рас-**

положены в сельской местности. Это может быть деревня, село, поселок или малый город. Главное условие – в населенном пункте должно проживать не более 30 тыс. жителей и он не должен входить в городской округ. К примеру, купить дом в частном секторе в каком-нибудь городе нельзя.

Среди регионов есть исключения. Сельская ипотека не распространяется на внутригородские муниципальные образования Москвы и Санкт-Петербурга, а также муниципальные образования и городские округа Московской области. **Оформить сельскую ипотеку можно сроком до 25 лет. Максимальная сумма займа составляет 3 и 5 млн руб. – для Дальнего Востока и Ленинградской области соответственно. Чтобы стать участником программы, нужно сделать первоначальный взнос не менее 10%.** В эту сумму может быть включен материнский капитал. Например, если ипотеку в сельской местности берет многодетная семья, то ей могут погасить еще 450 тыс. руб. ипотечного долга.

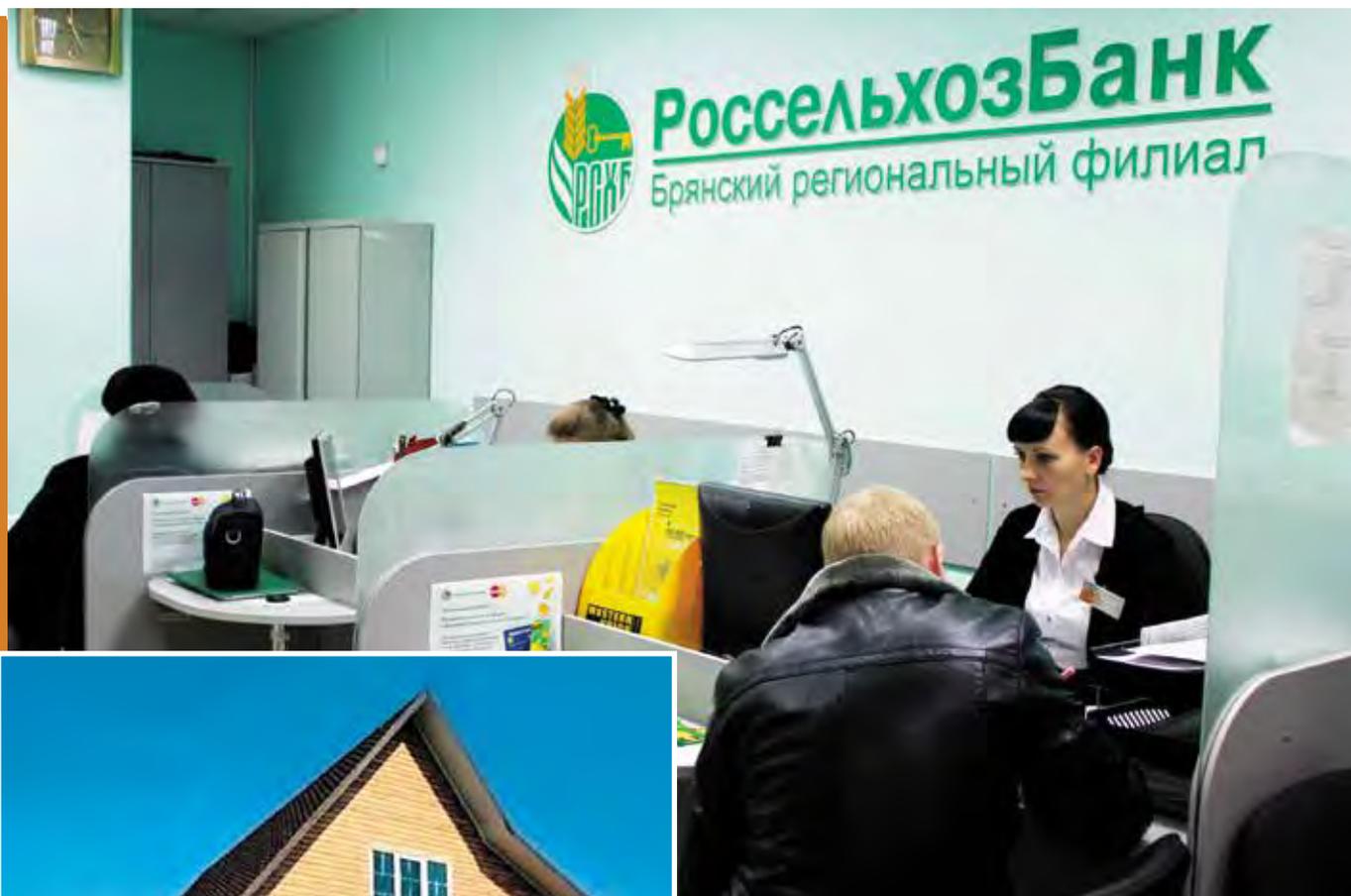
По сельской ипотеке можно купить участок под строительство, квартиру в новостройке или частный дом. Кредит может быть оформлен и на завершение ранее начатого строительства (по договору подряда). Условием такого договора должно быть завершение строительства не позже чем через два года после первого платежа.

В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ губернатор Евгений Савченко призвал чиновников поспособствовать тому, чтобы как можно больше жителей получили сельскую ипотеку на льготных условиях. «Это то, что может вообще все перевернуть. Мы должны в эту программу войти по максимуму», – считает глава региона.

В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ местные власти опубликовали в конце января 2020 г. перечень населенных пунктов, включенных в программу развития сельских территорий. В него вошли зоны активной многоквартирной застройки – например, Аннинское ГП, поселок Новоселье, Заневка, Кузьмолово, Лаврики и другие. Есть и территории коттеджного строительства, среди них – Нахимовское, Цвелодубово, Токсово, Кавголово, Вырица и Глинка.

В МОРДОВИИ сельскую ипотеку можно будет оформить всего под 0,1% годовых. Разницу между 3%-ной ставкой жителям деревень компенсирует республиканский бюджет, сообщил глава региона Владимир Волков.





Кроме того, льготный ипотечный кредит может быть предоставлен на погашение кредитов или займов, выданных российскими кредитными организациями не ранее 1 января 2020 г., уточнили в пресс-службе Минсельхоза России. Получить такой льготный ипотечный кредит возможно только один раз в жизни.

Уполномоченные банки определились в феврале 2020 г. Например, **оформить сельскую ипотеку можно в Россельхозбанке под 2,7% годовых – при наличии личного страхования, а при его отсутствии –**

под 3% годовых. Здесь льготный кредит могут получить россияне в возрасте от 21 года до 75 лет включительно. Необходимо иметь стаж не менее шести месяцев на последнем (текущем) месте работы и не менее одного года общего стажа – за последние 5 лет, рассказали в пресс-службе Россельхозбанка. Для граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, необходимо наличие записей в похозяйственной книге органа местного самоуправления в течение не менее 1 года до даты подачи заявки на кредит.

НА СЕМИНАРЕ также говорили о развитии фермерства и кооперации. По словам Оксаны Лут, благодаря плотной работе с регионами удалось выполнить все целевые показатели Федерального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие кооперации», в результате отмечается повышение бизнес-активности и увеличение выручки малых форм хозяйствования. Если в 2018 г. фермеры обеспечили 12% валового сельхозпроизводства, то в 2019 г. – уже 13,6%. При этом прирост индекса сельхозпроизводства в фермерских хозяйствах за год составил более 10%, тогда как в сельхозорганизациях – около 6%. Для дальнейшего развития малого агросектора объем федеральных средств для фермеров и кооперативов с учетом реализуемого проекта был увеличен почти в 1,5 раза – до 15,7 млрд руб.



ГОДЫ ВОЙНЫ: 1943-й

1943 год был самым тяжелым для сельского хозяйства. Часть оккупированной врагом территории была уже освобождена, но сельское хозяйство там оказалось настолько разрушенным, что ни о каком облегчении продовольственного баланса страны за счет этих районов не могло быть и речи. Вся ответственность за снабжение армии и населения продовольствием лежала на тыловых районах.

ИЗ-ЗА НЕХВАТКИ РАБОЧЕЙ силы было решено изменить методы набора учащихся в школы механизации. Начали комплектовать эти школы, курсы при МТС и совхозах путем мобилизации сельской молодежи. В 1943-1944 гг. на курсах МТС и в школах механизации было обучено свыше 700 тыс. трактористов, комбайнеров и комбайнеров-механизаторов, а за весь период войны подготовлено 1,5 млн механизаторов (преимущественно женщин). Предусматривалось возвращение освобожденным районам до 1 марта 1943 г. 20 тыс. тракторов, 3,5 тыс. комбайнов и

других ранее вывезенных оттуда машин.

Весной 1943 г. в Алтайском крае, Пензенской области, Башкирской АССР и ряде других мест, где семенные фонды были засыпаны примерно на 35-38%, создалась угроза срыва посевной кампании. Колхозы и совхозы брали семена займы у колхозников, у других хозяйств, располагавших излишками, получали государственную ссуду, всемерно экономили семенной материал, сокращали норму высева. Большое распространение при посадке картофеля получил рекомендованный учеными метод использования глазков.

Шло восстановление производства сельхозмашин и орудий. Но предусматривали выпуск главным образом лишь конных плугов (32 тыс.). Промышленность поставила системе Наркомзема СССР всего около 1,3 тыс. тракторных плугов и 416 тракторов.

По данным Наркомзема СССР, в 1943 г. МТС выполнили тракторные работы на площади 66,5 млн га при плане 100,4 млн га. Средняя выработка на один 15-сильный трактор по сравнению с 1940 г. снизилась почти в 2 раза, посев тракторными сеялками, культивация пропашных, уборка комбайнами – в 3, подъем зяби тракторами – в 4, обработка паров – в 15 раз. Наиболее серьезное падение тракторной обработки произошло в основных зерновых районах – Поволжье, Сибири и на Урале. В тяжелом 1943 г. пахота была механизирована почти наполовину, а сев и уборка – примерно на четверть.

ПРИ ОСТРОМ недостатке машин приходилось еще больше, чем в предыдущие годы, использовать на пахотных работах живое тягло. Им было выполнено в 1943 г. в Ка-

захстане 65%, а в областях РСФСР – 71,7% весновспашки. Это привело во многих районах к затяжке сева, что сказалось и на урожайности.

В 1943 г. на пленуме Алтайского крайкома ВКП(б) отмечалось, что весенний сев «вытянули... на коровах». Одно из первых мест по итогам сева в крае занял Угловский район, где коровами было вспахано 21 тыс. га, лошадьми – 17,2 тыс., тракторами – 14,9 тыс. га. Еще в больших масштабах коровы применялись в освобожденных районах. В Курской области на севе ра-

новой уборке. Сотни и тысячи токарей, слесарей, механиков приезжали из города в подшефные МТС и колхозы. На выполнение сельхозработ было мобилизовано 2754 тыс. человек из числа неработающего городского и сельского населения. В целом на долю горожан в 1943 г. приходилось 12% общего числа трудодней, выработанных в колхозах, против 4% в 1942 году.

Сбор зерновых в 1943 г. составил в Саратовской области 3,2 ц/га, Сталинградской – 2,8,

Скот был почти лишен концентрированных кормов. Резко сократились поставки жмыха, отрубей и других отходов. Картофель, прежде служивший кормом для скота, теперь расходовался в основном на продовольственные нужды. Падёж скота в 1943 г. был в 2-3 раза больше, чем накануне войны. За 7 месяцев 1943 г. от бескормицы и истощения, например, в Алтайском крае, пало 52,6 тыс. лошадей, 120,16 тыс. гол. КРС, 449,3 тыс. овец и коз, 44,86 тыс. свиней.



ОБЩЕСТВЕННОЕ СТАДО в колхозах тыловых районов уменьшилось примерно на 10% против 1942 г. В освобожденные от немецкой оккупации районы к январю 1944 г. было отправлено 253,907 тыс. свиней, овец и коз. Для комплектования животноводческих ферм в освобожденных районах государство закупило в восточных областях 250,6 тыс. гол. скота, по контракции поступило к февралю 1944 г. в колхозы 663 тыс. голов.

Осенью 1942 г. посевные площади озимых культур под урожай 1943 г. были увеличены по сравнению с

ботало от 110 тыс. до 140 тыс. коров, в Харьковской – 11-14 тыс. (из имевшихся 35,5 тыс. коров).

Новые испытания принесло лето. Засуха обрушилась на большинство районов Поволжья, Южного Урала, Западного Казахстана, Северного Кавказа и Сибири. Численность трудоспособных женщин и подростков в колхозах тыловых районов уменьшилась в 1943 г. более чем на 800 тыс. человек. Трудовая нагрузка на колхозников увеличилась.

Начали посылать в деревню квалифицированных рабочих для помощи в ремонте и на комбай-

Чкаловской – 3,7, в районах Кулундинской степи и Новосибирской области – 3,8 ц/га, а в целом по тыловым колхозам – 3,9 ц/га. На урожайность свеклы и особенно хлопка повлияло прекращение поставок минеральных удобрений и химикатов. Хлопка-сырца, например, было собрано всего 726 тыс. т – почти в 2 раза меньше, чем в 1942 году.

В 1943 г. валовая продукция сельского хозяйства была самой низкой за время войны, всего 37%, а в тыловых районах – 63%, по сравнению с 1940 годом.

1942 г. на 3,8 млн га. В 1943 г. в областях РСФСР живым тяглом и коровами было выполнено 71,7% весенней вспашки, а в Казахстане – 65%, что привело к затяжке сева во многих районах и отрицательно сказалось на урожайности. Даже уменьшенный план весеннего сева колхозы невыполнили на 11%, главным образом из-за нехватки семян. Хуже, чем в 1942 г. взошли озимые. Общая посевная площадь по всем категориям хозяйств составляла 84,8 млн га против 86,4 млн га в 1942 г., в том числе по колхозам – 72 млн га против 74,5 млн га в 1942 году.

МОЛОЧНЫЕ РЕЗЕРВЫ



«В 2019 г. аграриям удалось достичь высоких показателей в производстве молока, а также увеличить поголовье и продуктивность скота», – сказал первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат ХАТУОВ на XI съезде Национального союза производителей молока.

ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА увеличилось на 2,4% и достигло 31,3 млн тонн. При этом прирост в крестьянских (фермерских) хозяйствах составил 5,7%, а в сельхозорганизациях – 4,4%. «В 2020 г. нам предстоит произвести минимум на 600 тыс. т молока больше, чем годом ранее. Поставленную задачу планируется реализовать за счет увеличения продуктивности скота в сельхозорганизациях минимум на 250 кг на голову, увеличения поголовья и строительства новых ферм, а также модернизации и реконструкции действующих», – заявил Джамбулат Хатуов.

Было отмечено, что развитие молочного скотоводства в регионах во многом зависит от внимания к этой отрасли местных властей. В 2019 г. производство молока увеличилось в 60 субъектах Федерации.

Замминистра сельского хозяйства России Оксана Лут подчеркнула, что перед молочной отраслью стоят

задачи, как в части обеспечения внутренних потребностей, так и по развитию экспорта. Россия еще не достигла порогового значения Доктрины продовольственной безопасности по самообеспеченности молоком в 90%. Необходимо продолжать наращивать производство и одновременно увеличить поставки молочной продукции на внешние рынки. «В 2019 г. объем экспорта молочной продукции составил 266 млн долл. В соответствии с паспортом Федерального проекта «Экспорт продукции АПК» к 2024 г. этот показатель должен увеличиться до 800 млн долл., однако мы уверены, что при должных усилиях можно достичь и больших объемов», – отметила Оксана Лут.

Для реализации этих планов Минсельхоз России продолжит обеспечивать господдержку молочной отрасли. В рамках стимулирующей субсидии на 2020 г. приоритет молочному производству отдали в 66 регионах. В 2019 г. с производителями молочной продукции заключены договоры льготного краткосрочного кредитования на общую сумму 53 млрд рублей. Также предоставлено более 300 льготных инвестиционных кредитов на 33 млрд руб. По словам Оксаны Лут, новых проектов достаточно много, но для увеличения производства нельзя останавливаться на достигнутом.

Замминистра сельского хозяйства России Максим Увайдов заявил, что Минсельхоз России продолжает актуализацию и совершенствование нормативной базы в молочной отрасли. Одной из важных инициатив станет закон об идентификации и учете сельскохозяйственных животных. Законопроект внесен для обсуждения в Правительство России. Также Максим Увайдов поблагодарил членов Союза за участие отрасли во внедрении ветеринарной системы «Меркурий». «Сейчас с полной уверенностью можно сказать, что ведомственная федеральная система полноценно действует на молочном рынке. Уже собран массив данных, который позволяет не только определять объемы производства продукции животноводства, но и эффективно выявлять фальсификат. Совместно с Россельхознадзором мы продолжим реализовывать планы по ее развитию», – отметил заместитель Министра.

КРЕДИТЫ ДОСТУПНЕЕ



«Минсельхоз России усовершенствовал механизмы господдержки в 2020 г.», – сказал первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат ХАТУОВ на 11-й Международной аграрной конференции «Где маржа® 2020».

Джамбулат ХАТУОВ отметил, что в последние годы отечественный АПК демонстрирует высокие темпы роста и выступает одним из драйверов экономики страны. «В 2019 г. в России собрано 121,2 млн т зерна в чистой массе, это достаточно мощный прирост – свыше 7 млн т по сравнению с 2018 годом. Для дальнейшего развития необходимо решить ряд важных задач, прежде всего по технической модернизации АПК. Этому будут способствовать в том числе льготные условия и инструменты, которые предлагает аграриям Росагролизинг», – заявил первый замминистра.

По словам Джамбулата Хатуова, Минсельхоз России проводит работу, направленную на поддержку отечественной

селекции, которая в настоящее время получила новый импульс развития. В 2020 г. будут увеличены посевы российских семян и гибридов сахарной свеклы, подсолнечника и кукурузы, также вырастет количество испытательных площадок для семян.

На конференции, говоря о финансировании сельского хозяйства, заместитель Министра сельского хозяйства России Елена Фастова отметила эффективность мер государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей. Она сказала, что общий объем средств федерального бюджета, предусмотренный в 2020 г. на развитие отечественного АПК, составил 319,5 млрд руб., в том числе на реализацию мероприятий Госпрограммы развития сельского хозяйства – 283,6 млрд руб. На поддержку механизма льготного кредитования выделено 90,9 млрд руб., в том числе 19,6 млрд – на краткосрочные и 71,3 млрд – на инвестиционные к р е д и т ы .

Для обеспечения равного доступа к механизму льготного кредитования для всех форм хозяйствования, а также предотвращения выборки лимитов исключительно крупными заемщиками, установлены ограничения по сумме максимального льготного краткосрочного кредита, предоставляемого одному заемщику. Так, на 2020 г. максимальный размер кредита установлен на уровне 600 млн руб., что повышает доступность этого механизма для малого и среднего предпринимательства. По словам замминистра, Минсельхозом России подготовлены изменения в постановление Правительства России, предусматривающие пролонгацию ранее заключенных льготных инвестиционных кредитов на строительство тепличных комплексов по производству овощей и объектов по забою и переработке свиней на срок до 12 лет.

Также Елена Фастова сказала, что в настоящее время для стимулирования производства отдельных видов масличных культур (соя, рапс) и модернизации мощностей по переработке рыбы в Правительство России внесены проекты соответствующих постановлений, что будет способствовать реализации Федерального проекта «Экспорт продукции АПК». Кроме того, для поддержки предприятий, специализирующихся в отрасли рыболовства (рыбопереработки), подготовлены проекты нормативно-правовых актов, распространяющих на них механизм льготного кредитования.



ДОВЕРИЕ ОРГАНИКЕ

Заместитель
Министра сельского
хозяйства России
Максим УВАЙДОВ
в Германии принял
участие в мероприятиях
ведущей международной
выставки натуральных
продуктов и товаров
BIOFACH 2020.



ВЫСТУПАЯ на панельной дискуссии «Развитие органического сельского хозяйства в России», организованной в рамках кооперационного проекта «Германо-Российский аграрно-политический диалог», Максим Уваïдов отметил, что в России с 1 января 2020 г. действует Закон об органической продукции.

Закон направлен на введение единых требований к производству и маркировке российской органики, а также устранение недобросовестных маркетинговых практик. «В будущем мы хотим, чтобы отечественному знаку органической продукции стали доверять и зарубежные потребители так же, как сегодня они доверяют «зеленому листку». Это стало бы первым шагом к взаимному признанию такой продукции, что существенно облегчило бы возможность выхода российских товаров на зарубежные рынки», – заявил Максим Уваïдов.

Россия в третий раз показывает на BIOFACH коллективный стенд российских производителей орга-

ники, организованный Национальным органическим союзом совместно с NürnbergMesse GmbH при поддержке Российского экспортного центра (РЭЦ). Среди участников такие представители российского сектора органики, как ООО «Биосфера», ООО «АЮ Групп», ООО «Савинская Нива», Саранский ЛВЗ, ООО ТПК «Сава», ООО «ЮФенал-Трейд», ООО «Сиббиопродукт», компания «From Wild», ООО «Натур Мир», ООО «Органик эксперт», ООО «Агронова».

По словам Максима Уваïдова, отечественная органика имеет большой экспортный потенциал. За последние 20 лет объем мирового рынка органики вырос более чем в 5 раз и, по данным отраслевых союзов, составил почти 90 млрд евро в год. Сохраняющийся рост спроса создает хорошие условия для наращивания российского экспорта органических продуктов.

Исполнительный директор Национального органического союза Олег Мироненко сказал, что в России пока небольшой рынок органики, 184 млн евро. «Мы бы хотели, чтобы наш внутренний рынок органики достиг уровня в 5 млрд евро. На каждый 1 млн га земли, введенный в органический оборот, можно получить продукции на 1,1 млрд евро. Существует примерно 12 млн га земли, с которых можно получить органической продукции на 15 млрд евро. Когда мы создавали закон, то рассчитывали на свое собственное производство», – уточнил Олег Мироненко.

На выставке замглавы Минсельхоза России Максим Уваïдов провел рабочие встречи с руководством Международной федерации органического сельскохозяйственного движения, представителями Минсельхоза Германии, российской компании «NATURA SIBERIKA» и другими участниками выставки.

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ

Сегодня для обеспечения эпизоотической и продовольственной безопасности необходима доступная среда информационного обмена. Цифровизация ветеринарии – это технические и программные средства, объединенные в общей информационной среде.

МОЖНО ПРОВЕСТИ полную компьютеризацию всех звеньев ветеринарной службы снизу доверху, установить самое совершенное программное обеспечение, но без взаимодействия и обмена данными в едином информационном поле наладить эффективную работу по управлению и контролю ветеринарной отрасли

в такой огромной стране, как Россия, практически невозможно.

Без соответствующей информационной среды, основанной на цифровых технологиях, невозможно обеспечить хранение, обобщение, систематизацию, анализ имеющихся сведений в сфере ветеринарии. **Инструментом для реализации базовых задач ветеринарной службы на сегодняш-**

ний день является Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии – «ВетИС», объединяющая в едином информационном контуре 17 интегрированных подсистем.

Ядром ФГИС «ВетИС» является комплекс подсистем, обеспечивающих прослеживаемость животных и животноводческой продукции по принципу «от поля до прилавка». Сюда входят Хорриот, Меркурий и Аргус.

Компонент Хорриот предназначен для обеспечения учета животных, что позволяет в полной мере реализовать задачи по прослеживаемости животных, планированию и проведению противоэпизоотических мероприятий.

В целях создания правовых основ маркирования и учета животных Минсельхозом России разработан проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования законодательства в сфере ветеринарии».

Законопроект регулирует отношения, связанных с маркированием и учетом животных, установлением защитных зон при регионализации, определением зоосанитарного статуса объектов, на территории которых осуществляются содержание и разведение животных, убой животных, производство, переработка, хранение подконтрольных товаров. Законопроектом предусмотрено, что мар-





кирование осуществляется за счет средств владельцев животных и предусматривает выбор владельцем средств маркирования (чип, клеймо, тавро, бирки и т. д). В настоящее время законопроект внесен в Правительство России.

Учет животных с внесением информации во ФГИС «ВетИС» осуществляет аттестованный специалист или специалист государственной ветеринарной службы. Порядок и сроки осуществления маркирования и учета животных устанавливаются ветеринарными правилами маркирования и учета животных, проект которых также подготовлен Минсельхозом России.

Проектом предусмотрены случаи осуществления индивидуального и группового маркирования, типы и свойства используемых средств маркирования, порядок формирования и присвоения номеров средств маркирования, перечень и сроки предоставления владельцами животных сведений, подлежащих внесению во ФГИС «ВетИС», дифференциация случаев учета животных федеральными и региональными государственными ветеринарными специалистами, а также аттестованными ветеринарными специалистами. Кроме того, проектом закона предусмотрены особенности регулирования учета служебных животных.

Обязательный учет животных различных видов будет осуществ-

ляться поэтапно в период с 2021 по 2028 год. При этом добровольный учет будет возможен с момента вступления закона в силу.

Проведение мероприятий по учету и маркированию животных, создание на федеральном уровне единой базы данных животных позволит обеспечить корректное планирование противоэпизоотических мероприятий и проведение комплекса мероприятий, направленных на локализацию угроз эпизоотическому благополучию страны.

Следующее звено системы прослеживаемости – подсистема Меркурий, где с учетом статусов регионов по болезням осуществляется оформление электронных ветеринарных сопроводительных документов. Это, безусловно, инструмент, позволяющий обеспечить соблюдение ограничений на перемещение животных и подконтрольной госветслужбе продукции, контролировать производство и перемещение подконтрольных товаров. Для внешнего контура существует другой компонент ФГИС «ВетИС» – Аргус.

Несмотря на то что механизмы взаимодействия в подсистемах Меркурий и Аргус наиболее отработаны с учетом изменений требований законодательства и вопросов, возникающих в результате

их эксплуатации, осуществляется «адресная» доработка данных компонентов ФГИС «ВетИС».

Весь комплекс указанных информационных систем динамично развивается и адаптируется под реальные условия ведения хозяйственной деятельности всех его пользователей.

Подсистема Веста предназначена для фиксации результатов лабораторных исследований, а подсистема СиРаНО – для оперативного оповещения о выявленных угрозах и рисках.

Имеется ряд факторов, негативно влияющих на динамику использования данных подсистем. Ключевой фактор – отсутствие аккредитации у большинства лабораторий. Требования нынешнего законодательства таковы, что результаты лабораторных исследований, в отсутствие аккредитации ветеринарной лаборатории, не являются юридически значимыми. Они, фактически, могут использоваться лишь как справочная информация. Ветеринарная служба без аккредитованной лаборатории в спорных ситуациях юридически не защищена. По сути, невозможно даже в полной мере подтвердить благополучие в ветеринарном отношении животных и подконтрольных госветслужбе товаров. Поэтому в соответствии с поручениями Постоянно действующей противоэпизоотической комиссии Правительства России с ноября 2018 г. работа по аккредитации ветеринарных лабораторий активизирована.

Таким образом, для дальнейшего развития цифровизации в ветеринарии необходим общий информационный охват всех регионов. Без повсеместного внедрения единой учетно-регистрационной системы, связанной с общегосударственной базой данных, невозможно обеспечить эпизоотическое благополучие страны.

*Предоставлено
Департаментом ветеринарии
Минсельхоза России*



ФГИС «ВетИС»

Состоит из 17 интеграционных компонентов (информационных систем), разделенных функционально



ИС «Аргус»

Учет перемещения продукции через границу Российской Федерации



ИС «Меркурий»

Электронная ветеринарная сертификация



ИС «Веста»

Учет лабораторных исследований



ИС «Гермес»

Учет реестра лицензий на фармацевтическую деятельность и производство ветеринарных лекарственных средств



ИС «Ирена»

Реестр лекарственных средств, кормовых добавок и кормов ГМО



ИС «Цербер»

Реестр поднадзорных объектов (хозяйствующих субъектов)



ИС «Ассоль»

Генератор отчетов подведомственных учреждений Россельхознадзора



ИС «Дюма»

Генератор писем и указаний



ИС «Сирано»

Система раннего оповещения при выявлении не соответствующих установленным требованиям подконтрольных грузов и вспышек заболеваний животных



ИС «Икар»

Каталог адресов



ИС «Тор»

Каталог учреждений Россельхознадзора



ИС «Атлас»

Генератор аналитических отчетов по данным из компонентов ФГИС «ВетИС»



ИС «Паспорт»

Система управления единым профилем пользователей сервисов ФГИС «ВетИС»



ИС «Ревизор»

Система контрольной и надзорной деятельности Россельхознадзора



ИС «eCert»

Ветеринарная сертификация поднадзорных Госветнадзору грузов, экспортируемых из России в зарубежные страны



ИС «Гален»

Мониторинг безопасности лекарственных препаратов



ГИС «Деметра»

Система визуализации деятельности Россельхознадзора

Для интеграции и обеспечения взаимодействия с внешними информационными системами создан универсальный интеграционный шлюз – компонент «Ветис.API» ФГИС «ВетИС»

В Пермском крае в 2020 г. вводят новый вид господдержки для сельхозтоваропроизводителей.

Им начнут возмещать затраты на известкование почвы, сообщили ИА REGNUM в пресс-службе краевой администрации. Размер субсидии будет зависеть от фактически произведенных затрат, но не превышать 56%. В минсельхозе региона рассчитывают, что эта мера позволит увеличить объемы производства продукции растениеводства в регионе.

На территории края преобладают кислотные почвы – 80% площадей пашни. При этом урожайность на кислых почвах на 30% ниже, чем на нейтральных. Субсидия на известкование будет предоставляться пермским аграриям один раз в год – до начала посевных работ. На эти цели в 2020 г. предусмотрено 5,5 млн руб., в том числе почти 4 млн – федеральные средства.



ТРИ НОВЫХ высокоурожайных сортов картофеля, устойчивых к болезням и различным вредителям, селекционировали ученые Башкирского ГАУ: Эрвел, Агата НС и Ирландик.

Исследования проводились на средства гранта, выигранного учебным заведением в 2018 г. в размере 34 млн рублей.

Новые сорта картофеля отличаются от зарубежных и отечественных аналогов более высокой продуктивностью (на 20%) и качеством клубней, благодаря их адаптивности к природным условиям Приволжского ФО.

Семенной материал дешевле импортного и традиционного отечественного в среднем на 12%. Селекция сортов, разработка технологии и их коммерциализация позволяют снизить технологические риски в сфере АПК.

Внедрение новых сортов и технологий позволит увеличить производство элитного семенного материала картофеля до 30 тыс. шт. ежегодно. При ожидаемой урожайности до 35 т/га, посевной материал обеспечит объем урожая в пределах 191,340 тыс. т картофеля первой репродукции каждый последующий год, что в стоимостном выражении составляет около 900 млн рублей.

КУБАНСКИМ фермерам компенсируют до 70% затрат на приобретение импортного скота.

Губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев предложил разработать алгоритм закупок в животноводстве для региональных производителей в ходе встречи на выставке «Зеленая неделя» в Берлине с членом совета директоров компании «Hunland» Йоханнесом Ван дер Хайденом.

Впервые в регионе выделено 100 млн руб. на приобретение племенного молодняка по импорту. Из краевого бюджета сельхозпроизводителям будут компенсировать от 50 до 70% затрат на покупку скота, в том числе и импортного. Зачастую аграрии региона приобретают скот за рубежом для повышения генетического потенциала отечественных сельхозживотных. Вениамин Кондратьев добавил, что необходимо выработать алгоритм сотрудничества – выгодный и понятный обеим сторонам. «В крае уже появились животноводческие комплексы, которые не уступают по своему уровню мировым. И теперь нам важно их наполнить качественным поголовьем. Мы надежные партнеры и готовы на деле это доказать», – заявил Вениамин Кондратьев.





МНОГОЯРУСНОЕ устройство для выращивания растений изобрели в Новосибирском ГАУ.

Доцент агрономического факультета Новосибирского ГАУ Андрей Петров, доценты Инженерного института Новосибирского ГАУ Александр Диденко и Артем Мезенов разработали и запатентовали многоярусное секционное устройство для выращивания растений преимущественно овощных и ягодных культур, рассады плодовых овощных культур (томат, перец, огурец и др.), а также лекарственных и декоративных растений. Устройство содержит стеллажную установку с блок-секциями из направляющих, ярусно смонтированных на четырех стойках, систему обеспечения светового режима. Она состоит из группы источников света в каждой секции с возможностью их установки и удаления при работах по уходу за растениями, а также системы питания растений, включающую бак с питательным раствором, насосы, трубопровод подачи питательного раствора в секции и распределения его в гнездах питательного трубопровода.

ФЕДЕРАЛЬНУЮ электронную платформу для предпринимателей, закупающих дикоросы у населения, «РосДикорос», запустили в России.

В личном кабинете платформы электронного документооборота можно формировать, отправлять, получать и хранить закупочные акты по форме ОП-5 с физическими лицами. У населения можно закупать дикорастущие плоды, ягоды, грибы и орехи.

Электронные акты оформлять проще и быстрее бумажных, при этом они равносильны бумажным с собственноручной подписью. ФНС и финансовые институты принимают их в качестве оригиналов. Закупочный акт не оформляется в случае превышения норм сбора. Так, человек не может физически собрать за сутки 100 кг белых грибов. Подобные объемы реальны только в случае регистрации сборщика в качестве индивидуального предпринимателя.

Зарегистрироваться в системе могут индивидуальные заготовители и управляющие пунктами приема. Использование платформы для физических лиц,



сдающих дикоросы предпринимателям, бесплатное. Предприниматели, закупающие излишки дикоросов у физических лиц, оплачивают услуги платформы по тарифу 1 кг оформленного закупа (независимо от номенклатуры и стоимости товара) = 1 рубль.

ПРЕМИЮ «Экспортер года» в Удмуртии получила ООО «Био Терра».

Динамично развивающаяся агрокомпания была создана в сентябре 2017 г., и в марте 2018 г. вывела на потребительский рынок республики свой продукт – вегенсы – сушеные, хрустящие овощи. При их производстве уникальная технология сушки позволяет сохранять до 90% витаминов и микроэлементов, содержащихся в сырье. Сейчас здесь перерабатывают 120-130 т свежих овощей в месяц. Продукция под маркой «Вегенсы»



уже поставляется на рынки Беларуси, Казахстана и Китая. Также подписан крупный контракт с западной компанией на поставку 500 т сушеных овощей в месяц. В ближайшее время продукция ООО «Био Терра» будет поставляться в Норвегию и Германию. «По итогам 2018 г. объем несырьевого экспорта из Удмуртии составлял 377 млн долл., а по итогам 2019 г. – 611 млн долл. Это показывает, что границ нет – мы сами себе их устанавливаем, и у предприятий АПК Удмуртии есть большой потенциал», – сказал глава Удмуртии Александр Бречалов.

К КООРДИНАТНОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ

Переход к высокопродуктивному агрохозяйству невозможно осуществить без цифровизации с использованием ГЛОНАСС/GPS-навигации, цифровых беспроводных средств измерений, мобильной связи, Интернета и программного обеспечения.

Д.А. ПЕТУХОВ, зам. директора по научной работе, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук
В.Е. ТАРКИВСКИЙ, зав. лабораторией разработки средств измерений и программного обеспечения, главный научный сотрудник, доктор технических наук
А.Б. ИВАНОВ, научный сотрудник

Новокубанский филиал ФГБНУ «Росинформагротех»

ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ сельского хозяйства через ускоренное внедрение в производство современных технологий и технических средств в Новокубанском филиале ФГБНУ «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) выполнены научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

1) исследование технологии координатного земледелия с дифференцированным внесением удобрений и картированием урожайности зерновых культур;

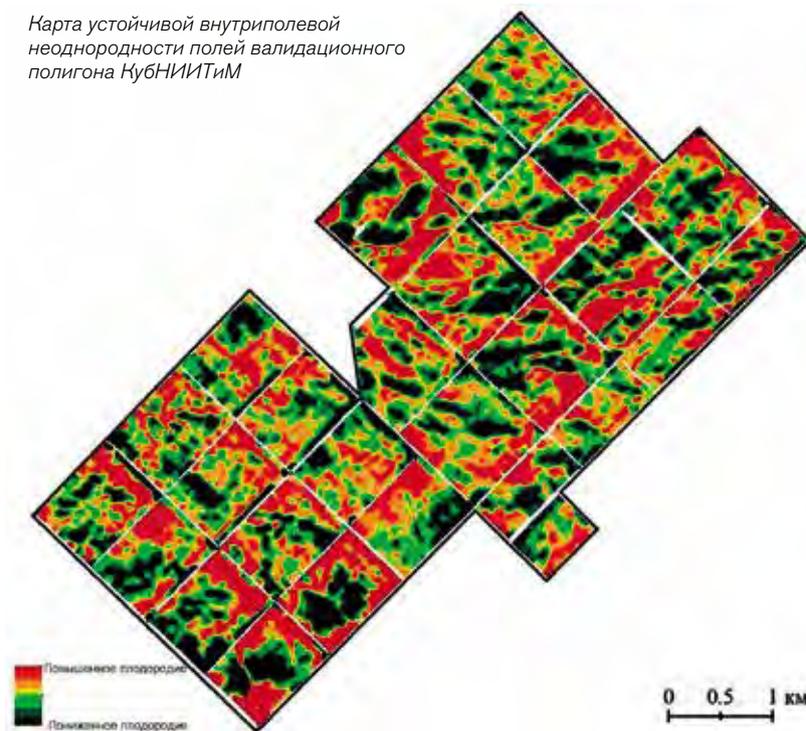
2) разработка методов и создание дистанционных беспроводных цифровых устройств для определения функциональных показателей при испытаниях сельхозтехники.

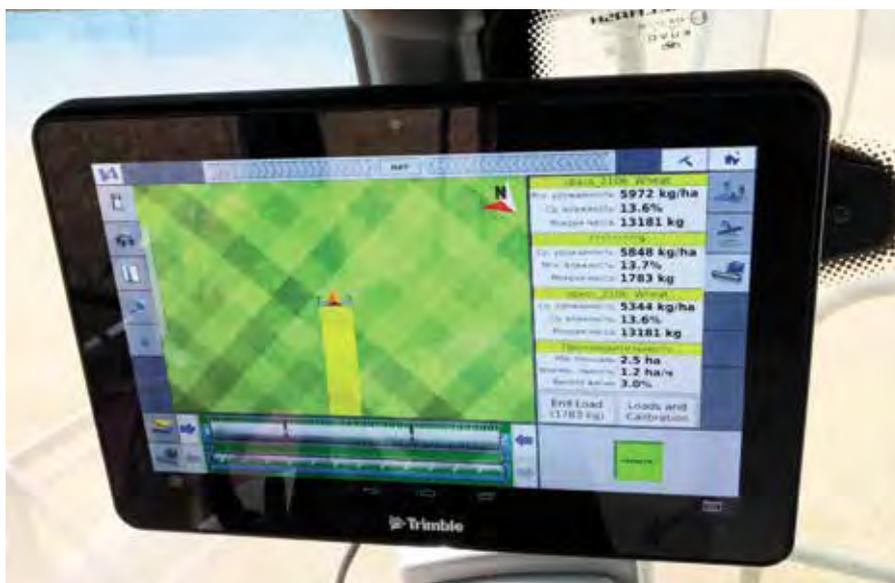
По первому направлению с помощью метода ретроспективного

мониторинга была создана электронная карта устойчивой внутриполевой неоднородности плодородия почвенно-земельного покрова валидационного полигона КубНИИТиМ, на основе которой разработали цифровые карты-задания для закладки полевых опытов по дифференцированному внесению минеральных удобрений на озимой пшенице в участках с низкими и высокими относительными уровнями почвенного плодородия.

Внесение диаммофоса под посев озимой пшеницы и поверхностные подкормки аммиачной селитрой на опытных полях выполнили согласно разработанных цифровых

Карта устойчивой внутриполевой неоднородности полей валидационного полигона КубНИИТиМ





Монитор TMX-2050 системы картирования урожайности Trimble YМ, установленный в кабине зерноуборочного комбайна Acros-550

карт-заданий агрегатом Беларус 1025.2+Bogballe M2, оборудованным отечественным навигационным комплексом «Агронавигатор-Асур-Дозатор» ООО «Системы точного земледелия» (Новосибирск).

ОЦЕНКУ показателей урожайности в зонах с высокими и низкими уровнями плодородия и составление цифровых карт урожайности проводили с помощью зерноуборочного комбайна Acros-550, оборудованного системой картирования урожайности Trimble YМ.

Применение системы картирования урожайности позволило получить точные данные об урожайности и влажности зерна сразу после уборки, расхождение между показаниями системы по параметру массы убранного зерна не превышали 1,5%, а по влажности зерна – 0,1%.

По результатам исследований установлено, что самые высокие показатели урожайности озимой пшеницы на опытных полях – 83,9-93,7 и 73,3-84,9 ц/га получены соответственно в зонах с высоким и низким уровнями плодородия при

общей дозе внесения удобрений (основное внесение + при посеве + две поверхностных подкормки) – 600 кг/га. Результаты опытов показали, что увеличение урожайности озимой пшеницы на 1 кг внесенного удобрения (отзывчивость на удобрение) оказалось разным для каждой из зон.

Максимальный доход от внесения минеральных удобрений на озимой пшенице в размере – 11,5-14,4 тыс. руб/га был получен на опытных полях в зонах с высоким уровнем плодородия при общей дозе – 600 кг/га, при этой же дозе внесения в зонах с низким уровнем плодородия максимальный доход составил – 7,1-10,5 тыс. руб/га.

ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ достигнуты благодаря дифференцированному внесению удобрений внутри опытных полей по цифровым картам-заданиям для техники, оборудованной системами координатного земледелия. Установлено, что при увеличении общей дозы удобрений с 400 до 600 кг/га в зонах с низким уровнем плодородия происходит незначительное увеличение урожайности, всего лишь на 5%, в то время как в зонах с высо-

ким уровнем плодородия прибавка урожайности составляет – 10%, следовательно, перераспределение части доз удобрений из зон с низким уровнем в зоны с высоким уровнем плодородия экономически целесообразно.

Таким образом, на основе карты устойчивой внутриполевой неоднородности почвенного покрова можно увеличить эффективность применения азотных удобрений, т. е. увеличить валовые сборы зерна без увеличения затрат на сельскохозяйственное производство.

ПО ВТОРОМУ направлению для определения функциональных показателей сельхозтехники (буксование трактора) было предложено решение, определяющее положение ведущего колеса в трехмерном пространстве на основе инерциальной навигационной системы (ИНС) и метода цифровой беспроводной передачи данных между измерительной системой и стационарным пунктом контроля во время испытаний.

Буксование движителей самоходного энергосредства является показателем, характеризующим правильность подбора состава машинно-тракторного агрегата и выбора режима выполнения сельскохозяйственных работ. Буксование определяется при проведении испытаний тракторов и при энергетической оценке сельхозмашин. Также величина буксования входит в перечень критериев функциональных характеристик сельхозтракторов.

При проведении оценки потребительских свойств тракторов и энергетической оценки сельхозмашин параметры вращения ведущего колеса можно получить, определив изменение его положения в пространстве путем непрерывного измерения угла относительно оси вращения (ступицы). Решение этой задачи возможно с помощью современной технологии – инер-



Разбрасыватель *Vogballe M2*, оборудованный системой «Агронавигатор-Асур-Дозатор» в агрегате с трактором Беларусь 1025.2

циальной навигационной системы. Инерциальные навигационные системы (ИНС) предназначены для определения положения тела в пространстве и имеют преимущество в виде полной автономности – измеряемый объект не ограничен в перемещениях, не ограничен какой-то конкретной средой или расположением. ИНС состоит из акселерометра и гироскопа, позволяющих отслеживать вращательные и поступательные движения.

Для определения координат в трехмерном пространстве оси датчиков расположены взаимно перпендикулярно. Современные устройства ИНС дополнительно включают трехосный магнетометр, определяющий положение измеряемого объекта в горизонтальной плоскости (относительно поверхности земли) – аналог компаса. Для объединения данных, получаемых от акселерометра, гироскопа и магнетометра и получения пространственных координат, необходимо в системе навигации применить микроконтроллер, где будет реализован

специальный цифровой математический фильтр – фильтр ориентации.

Разработанный в КубНИИТиМ инерциальный датчик угла поворота ведущего колеса ИП-291 предназначен для замены классического датчика ИП-268, который требует изготовления индивидуального адаптера под каждый трактор, внесения в конструкцию трактора дополнительных элементов крепления и прокладку кабелей, что увеличивает трудозатраты при испытаниях сельскохозяйственной техники.

Датчик может устанавливаться на любом месте диска колеса трактора, не требует системы фиксации корпуса и проводов для подключения к ИНС. В состав датчика входят: модуль инерциальной навигационной системы MPU-9250, аккумулятор, система радиосвязи на несущей частоте 433 МГц, микропроцессор STM32F405, система контроля заряда и информационные светодиоды.

Для объединения инерциальных датчиков угла поворота коле-

са в сеть и организации передачи цифровой информации на стационарный пункт управления и контроля разработан модуль ИП-294. Особенностью является совмещение в одном модуле преобразователя интерфейсов «USB-RS485» и «радиоканала-RS485», что позволяет использовать его вместо стандартного модуля преобразования интерфейсов в измерительной системе ИП-264. Радиосвязь осуществляется на частоте 433 МГц.

Полевые исследования на тракторе К-701 показали:

- погрешность датчика при измерении буксования не превышает 1%, выбранный метод беспроводной связи позволяет передавать достаточный объем информации от пяти датчиков по радиоканалу в режиме реального времени;

- дальность устойчивой радиосвязи от испытываемого объекта до пункта управления и контроля за испытаниями достигает 1,5 тыс. м;

- текущие показатели, полученные посредством цифровой радиосвязи, соответствуют показателям, полученным в кабине трактора.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, для цифровизации сельского хозяйства рекомендуется применять технологии дифференцированного внесения удобрений на основе внутриполевой неоднородности плодородия почвенно-земельного покрова и картирования урожайности, которые будут способствовать экономическому росту и развитию с.-х. производства, а также внедрять в процесс испытаний сельскохозяйственной техники инерциальные датчики буксования и систему обработки сигналов с беспроводной передачей данных, которые позволят сократить время на подготовку к испытаниям и организовать комфортный удаленный пункт управления и контроля за процессом испытаний.

ТЕХНОЛОГИ ПО «ЦИФРЕ»



В Уярском сельхозтехникуме Красноярского края начнут обучать новой профессии – цифровой агротехнолог. Компетенцию будущего разработали и запатентовали преподаватели техникума.

ПЕРВЫЕ ПРОБЫ новой профессии прошли на международном чемпионате «Молодые профессионалы» в Казани. Ее суть заключается в том, что оператор трактора или комбайна может управлять техникой дистанционно: для этого нужно написать программу на компьютере и запустить на поле технику в любой точке мира. Трактор будет работать в режиме беспилотника, а программа рассчитает, какое количество удобрений нужно, а также удаленно проведет диагностику техники. Новые технологии позволят избежать использования гербицидов и генетически модифицированных семян. Цифровое земледелие также способно существенно увеличить урожайность.

Красноярский край стал одним из пяти пилотных регионов школы «Сколково», где разрабатывают передовые образовательные программы. Проект по обучению цифровому земледелию – первый результат этой работы.

Программы подготовки по профессиям будущего будут внедряться еще в шести колледжах и техникумах края. В сельском хозяйстве, кроме Уярского техникума, специалисты Сколково выбрали Крас-



ноярский технологический техникум пищевой промышленности, в лесном комплексе – Красноярский политехнический техникум и Лесосибирский технологический техникум, в машиностроении – Красноярский техникум промышленного сервиса и Железногорский техникум инновационных промышленных технологий и сервиса. Красноярский колледж сферы услуг и предпринимательства начнет осуществлять подготовку по направлению самозанятости молодых предпринимателей. Все программы разрабатывались специалистами Сколково вместе с работодателями.

«Вместе с работодателями учебные заведения определяют новые рынки сбыта продукции, технологические цепочки для повышения конкурентоспособности на международных рынках. Исходя из этого, индустриальные партнеры

понимают, какие им нужны компетенции. И под эти компетенции готовят новые образовательные программы. Речь идет о профессиях, которых пока не существует, – профессиях будущего», – отметила заместитель министра образования края Ольга Никитина.

Губернатор Красноярского края Александр Усс поставил задачу – к концу 2022 г. создать на базе Уярского техникума и Шушенского сельскохозяйственного колледжа центры подготовки кадров в области современных агропромышленных технологий. На эти цели из краевого бюджета будет выделено около 1 млрд рублей.

Сейчас подготовка кадров по программе «Цифровое земледелие для агробизнеса» доступна для сельхозпредприятий и работодателей. С сентября 2020 г., после получения лицензии, по этой программе смогут обучаться и студенты.

КАДРЫ ДЛЯ «МОЛОЧКИ»



Мы беседуем с ректором Вологодской ГМХА им. Н.В. Верещагина Николаем МАЛКОВЫМ о том, как решать существующие проблемы в подготовке кадров для молочной отрасли и какие требования сегодня предъявляет производство к выпускникам.

– Николай Гурьевич, как взаимодействуют аграрные вузы с работодателями при подготовке квалифицированных кадров для молочной отрасли?

– Подготовка специалистов с необходимой квалификацией – это достаточно сложный вопрос, особенно в современном технологическом образовании, когда процесс образования переходит на «цифру». В этих условиях для вузов особенно важна связка с производством и наукоемкими образовательными технологиями.

Сейчас в России подготовку специалистов для молочной отрасли осуществляют 19 вузов по направлению «Продукты питания животного происхождения» профиль «Технология молока и молочных продуктов», 15 вузов – «Технологические машины и оборудование» профиль «Машины и аппараты пищевых производств». 27 техникумов готовят специалистов со средним профессиональным образованием по специальности «Технология молока и молочных продуктов», 12 технику-

мов – по специальности «Машины и аппараты пищевых производств» (молоко и молочные продукты). Наиболее известны по уровню подготовки кадров для молочной отрасли Вологодская ГМХА, Воронежский технический университет, Кемеровский госуниверситет, Московский госуниверситет пищевых производств, Омский ГАУ, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики и Северо-Кавказский федеральный университет. Ежегодно в среднем выпуск специалистов составляет порядка 1,8 тыс. человек.

Подготовка специалистов регламентирована Федеральными образовательными стандартами от 2015 г., в которых конкретизированы профессиональные компетенции, но без увязки с профессиональными стандартами работников предприятий. Это порождает некоторые расхождения в том, чего ждут предприятия и что могут вузы.

Проведенный Агропромышленным союзом России анализ свидетельствует, что сейчас в АПК характерна профессионально-квалификационная диспропорция между спросом на квалификации работников со стороны рынка труда и предложением квалификаций со стороны системы образования и обучения. Этот дисбаланс может исправить переход на образовательные стандарты нового поколения (ФГОС 3++), позволяющие самостоятельно определять ком-





петенции с учетом профиля программы и профессиональных стандартов.

– Как учитывают современные требования при подготовке кадров для молочной отрасли в Вологодской ГМХА?

– В Вологодской ГМХА им. Н.В. Верещагина мы готовим кадры совместно с АО «Учебно-опытный молочный завод». Расположенный на территории завода экспериментальный цех площадью 400 м² имеет пять участков для практических, лабораторных и исследовательских занятий и работ. Завод обеспечивает экспериментальный цех сырьем – до 3,5 т молока в год, а также всеми видами энергии, необходимыми для технологического производства: электричество, пар, вода. Инженерные службы завода (служба главного механика, КИПиА, производственная лаборатория) обеспечивают работоспособность оборудования, поддержание в технически исправном состоянии и при необходимости обеспечивают ремонт. По каждому направлению подготовки и по каждому виду практик разработаны рабочие программы. На каждый учебный год разрабатывается соответствующее расписание-график занятий студентов в подразделениях завода, производится

соответствующий учет. Все задействованные в обучении производственные подразделения имеют необходимые учебно-методические документы. Все участки цеха оборудованы производственными мини-установками, модулями, т. е. работающим оборудованием. Весь контингент студентов по всем направлениям подготовки для молочной отрасли, а это примерно 450 человек ежегодно, проходят здесь все виды практик и до 30% практических и лабораторных занятий.

– Что необходимо предпринять, чтобы обеспечить отрасль квалифицированными кадрами?

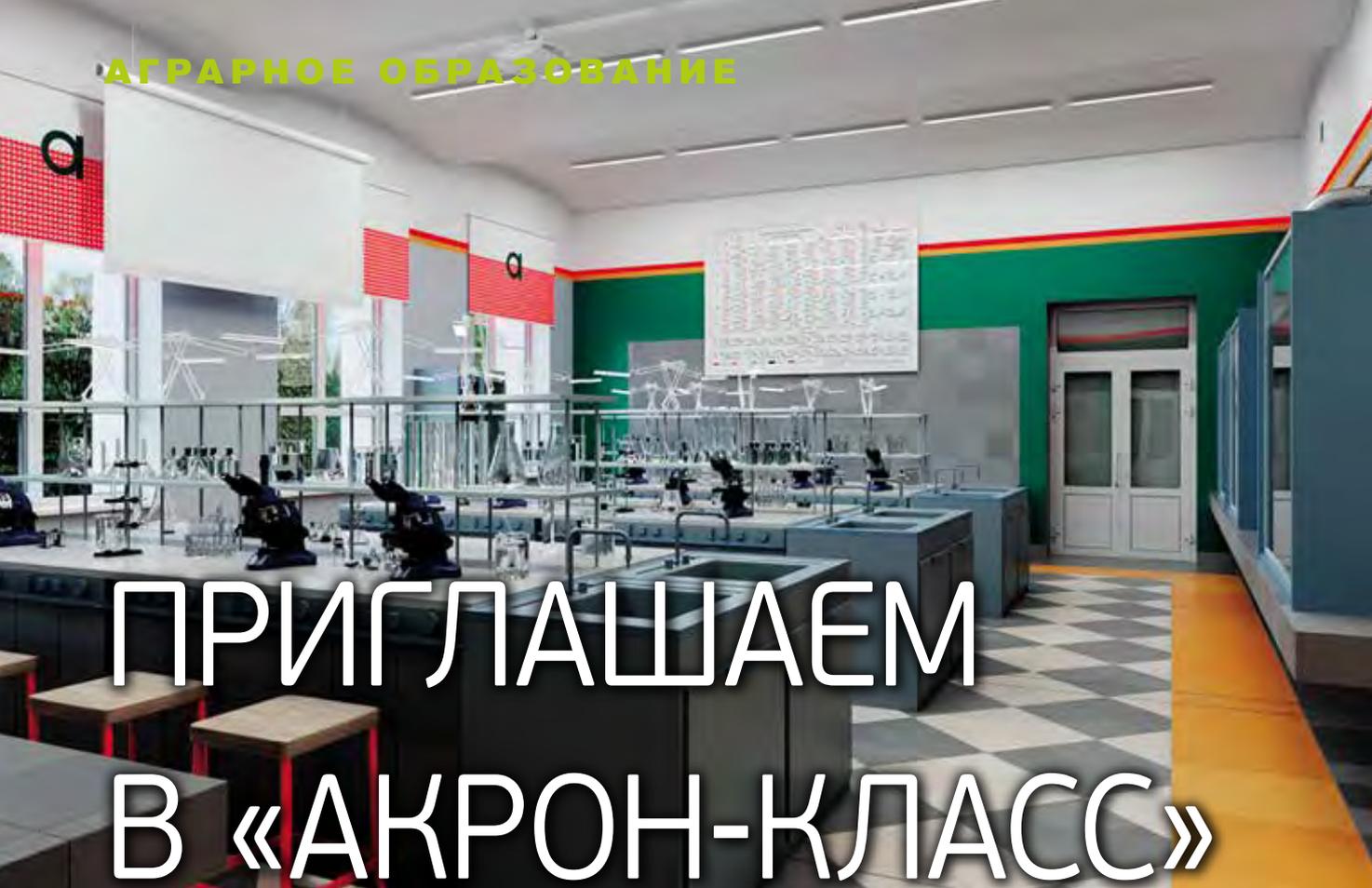
– Прежде всего нужно создать единую систему сбора информации о кадровых запросах молочной отрасли. Кроме этого, надо активнее привлекать сельхозпредприятия в регионах к поиску абитуриентов для целевого обучения. Необходимо внести изменения в процедуру распределения бюджетных мест на обучение для Вологодской ГМХА с учетом запросов не только Вологодской области, но и других регионов. Основные образовательные программы нужно разработать с учетом требований профессиональных стандартов. На базе АО «Учебно-опытный молочный завод» ВГМХА им. Н.В. Верещагина необходимо создать Центр

независимой оценки квалификаций (ЦОК) специалистов молокоперерабатывающих предприятий при участии созданного экзаменационного центра на базе Вологодской ГМХА.

– Как изменяются учебные программы для соответствия стандартам работодателей?

– Академией планомерно выполняется курс на усиление практико-ориентированного обучения с обязательным учетом мнения авторитетных специалистов-производственников. Увеличивается количество и объем производственных практик, разработка и применение по дисциплинам соответствующих оценочных средств. Перед госэкзаменами мы проводим оценку практических знаний будущего специалиста-выпускника по внутренней системе оценки качества с участием в комиссиях специалистов-производственников. Подготовлены оценочные документы из 50 комплексных вопросов по каждому направлению подготовки, сформированные из требований профстандартов.

Вологодская ВГМХА в 2019 г. была сертифицирована как экзаменационный центр оценки квалификаций работников АПК, подготовлены и сертифицированы в регионе соответствующие эксперты, и с весны 2020 г. мы будем проводить соответствующую оценку экспертов и студентов-выпускников. У нас были переработаны почти все учебные планы и образовательные программы, и продолжается их корректировка. Например, если раньше по программе «Технология молока и молочных продуктов» на учебно-производственной базе Учебно-опытного молочного завода проходило около 25-30% практических лабораторных занятий и всех видов практик, то сейчас количество привязанных к производственным условиям занятий доведено до 40%.



ПРИГЛАШАЕМ В «АКРОН-КЛАСС»

ПАО «Акрон», один из ведущих производителей минеральных удобрений в России, разработал проект «Акрон-класс» совместно с РГАУ – МСХА им. Тимирязева.

*И.В. БЕССАРАБЕНКО, и.о. руководителя
департамента маркетинга ПАО «Акрон»*

В ОКТЯБРЕ 2019 г. было подписано соглашение о сотрудничестве между Тимирязевкой и ПАО «Акрон», по которому будет создана современная учебная аудитория, оснащенная всем необходимым оборудованием. Акрон поставил перед собой задачу создать аудиторию, которая была бы многофункциональной – не просто лабораторией, а площадкой для общения с новым поколением специалистов.

В настоящий момент ведутся строительно-монтажные работы по проведению необходимых коммуникаций и подготовке аудитории к ремонту. Параллельно с ремонтными работами ведется закупка необходимого химического оборудования.

В «Акрон-классе» будут обучаться студенты старших курсов бакалавриата старейших факультетов Тимирязевской академии: агрономии и биотехнологии, почвоведения, агрохимии и экологии, садоводства и ландшафтной архитектуры. лабора-

торно-практические занятия будут проводиться на современном оборудовании, закупленном компанией «Акрон».

АНАЛИЗАТОР ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ОНАУС МВ-25 предназначен для анализа содержания адсорбированной и химически связанной воды в диапазоне от 0,05 до 100%, летучих компонентов в различных образцах. Принцип действия анализаторов аналогичен методике дифференциального взвешивания с использованием сушильного шкафа и весов. В отличие от инфракрасных, галогенные лампы обеспечивают равномерный и быстрый нагрев. Время анализа сокращено до нескольких минут.

Пламенный фотометр ПФА 378 со встроенным микропроцессором и системой автоподжига и контроля пламени предназначен для определения натрия, калия, кальция, лития в растворах, например, в питьевых, минеральных, сточных, технологических водах, почвах, минералах (водные вытяжки) и др. Микропроцессорное управление фотометром осуществляется с удобной встроенной клавиатуры и позволяет выбирать фильтры, контролировать безопасность горения, создавать и сохранять градуировочные графики по стандартным растворам (до 20 точек), рассчитывать градуировочные характеристики линейные (метод наименьших квадратов) и нелинейные (уравнением 2-й степени). Определение 4-х элементов можно производить в течение одной аспирации, при этом расчет концентрации определяемых элементов производит-

ся автоматически по соответствующей индивидуальной градуировке.

Иономер предназначен для прямого и косвенного потенциометрического измерения активности ионов водорода (рН), активности и концентрации других одновалентных и двухвалентных анионов и катионов, окислительно-восстановительных потенциалов и температуры в водных растворах с представлением результатов в цифровой форме и в виде аналогового сигнала напряжения постоянного тока.

Аналитические весы обновленной серии ВЛ и ВЛ-В призваны заменить предыдущее устаревшее поколение весов (ВЛ-120 и ВЛ-210). Для достижения высокой производительности, точности и надежности работы в весах данной серии используется система взвешивания по принципу электромагнитной компенсации, в основе которой лежит монолитная ячейка новейшего образца.

Метод Кьельдаля применяется для определения белка и азотосодержащих соединений. Аппараты Кьельдаля АКВ-20 используются для измерения массовой доли белка в пищевых молочных продуктах, продуктах животноводства, сельхозпродукции, напитках, пивной продукции, лекарственных средствах, изделиях медицинского назначения и кормах, а также при испытаниях почвенных удобрений в сельском хозяйстве, экологических исследованиях.

Прохождение практических занятий на новом оборудовании позволит быстрее адаптироваться студентам к новым технологиям.

ПОМИМО ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ, создание «Акрон-класса» нацелено на информировании студентов об актуальных технологиях повышения эффективности минеральных удобрений, передовых разработках Акрона в этой области, опыте предприятий агрохолдинга «Плодородие» (входит в Группу «Акрон») в части использования современных агротехнологий, в том числе внедрения цифровых решений в растениеводство.

Демонстрация новых марок минеральных удобрений, применяемых в передовых хозяйствах мира, сформирует у будущих специалистов четкое понимание специфики их применения. Общение с химиками-технологами даст студентам представление о сложности процесса производства минеральных удобрений, о важности понимания всех тонкостей химии.

«Уверены, что наше взаимодействие с Аграрным университетом им. Тимирязева поможет выпускникам вуза грамотно и с максимальной отдачей применять свои знания для получения высокой урожайности и финансового результата в работе предприятий», – отметил президент ПАО «Акрон» Владимир Куницкий.

ЛУЧШИЕ ИЗ АГРОКЛАССОВ

В День российского студенчества в Чувашской государственной сельскохозяйственной академии прошло профильное тестирование учащихся агроклассов по профильной математике, биологии, общественным наукам и физике.



Для того чтобы стать лучшими и удостоиться специальной стипендии от академии, ребятам необходимо было набрать максимальное количество баллов по двум дисциплинам. 147 одиннадцатиклассников из Алатырского, Аликовского, Батыревского, Вурнарского, Ибресинского, Канашского, Козловского, Красноармейского, Красночетайского, Мариинско-Посадского, Моргаушского, Урмарского и Цивильского районов проверили свои знания по профильным дисциплинам.

На основании результатов тестирования были определены сильнейшие учащиеся агроклассов, ставшие счастливыми обладателями стипендии Чувашской ГСХА. Академия будет выплачивать ее в течение первых пяти месяцев 2020 года.

Стипендиатами Чувашской государственной сельскохозяйственной академии стали:

- **Иван Верховский** (МБОУ «СОШ пос. Опытный»),
- **Константин Александров, Ксения Иванова, Кристина Михайлова, Виктор Николаев** (МАОУ «Траковская СОШ» Красноармейского района),
- **Татьяна Андреева, Кристина Долгова, Александр Зайцев, Алевтина Матвеева, Есения Тимофеева** (МБОУ «Урмарская СОШ им. Г.Е. Егорова» Урмарского района).

Проректор по учебной и научной работе Чувашской ГСХА Людмила Корнилова поздравила стипендиатов с успешным прохождением тестирования и пригласила участвовать во Всероссийской научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов «Студенческая наука – первый шаг в академическую науку» 5-6 марта 2020 года.

Стипендиаты получили дипломы, сладкие подарки, сувениры от Чувашского регионального филиала АО «Россельхозбанк». Агроклассники отметили важность тестирования перед главными испытаниями этого года – сдачей ЕГЭ.

ЯСТРЕБЫ ПОМОГАЮТ АГРАРИЯМ



Агропредприятия Тамбовской области первыми в России начали использовать ловчих ястребов и соколов, в том числе сапсанов, для охраны садов, полей и перерабатывающих сельхозпредприятий от птиц-вредителей.

КАК СООБЩИЛ руководитель проекта, специалист Дирекции программы развития наукограда Мичуринска Владимир Ламонов, сейчас существует несколько технических способов отпугивания птиц – различные лазерные установки, шумовые и так далее. Но они имеют временный эффект. Например, ворона один раз испугалась, потом поняла, что от этого звука никакой угрозы не исходит и уже не реагирует на него. Когда же эти звуки подкрепляются присутствием какого-то хищника, то птицы-вредители уже иначе реагируют, боятся. Ламонов уточнил, что привлекать только хищных птиц нерентабельно и очень дорого, поэтому используется комплексный подход. Сейчас в отряде шесть птиц – ястребов-тетеревятников и соколов, в том числе сапсанов. Все они охраняют садовые насаждения, зернохранилища, перерабатывающие производства. На каждом пернатом по GPS-датчику слежения, чтобы не улетел.

Об обучении ловчих птиц соколиной охоте, на принципах которой основана методика, известно более 5 тыс. лет. Методическими разработками для воспитания птиц занимается Всероссийская некоммерческая организация «Русский сокол». В Мичуринске их адаптируют под местные реалии и запросы сель-

хозпредприятий. С птицами занимаются ежедневно по 4-5 часов, процесс обучения может длиться от месяца до полугода. Метод «кнута и пряника» с хищными птицами не работает, заверяет руководитель проекта.

Научные разработки по применению птиц в качестве биологических репеллентов начались еще в 2015 году. Однако воплотить в жизнь проект удалось только сейчас, когда появился инвестор. Пилотные полеты запустили на предприятии по убою компании «Русагро», где всегда было много вороновых птиц. Традиционные методы борьбы помогали временно, а мичуринская разработка устранила проблему. Идея использовать ловчих птиц для отпугивания птиц-вредителей пришла случайно. «Служба работает при Центре развития садоводства им. В.Г. Муханина в Мичуринске. Совсем недавно у Центра тоже была проблема с вредителями, которые прилетали в сады и расклевывали систему орошения, а потом просто пили эту воду и плескались в лужах. А ремонт очень дорогостоящий. Они перепробовали массу способов, чтобы избежать вреда, но все они не были столь действенными», – рассказывает Ламонов.

Услугами службы биологических репеллентов пользуются шесть тамбовских компаний. Разработкой уже заинтересовались сельхозпроизводители из Липецкой области. Поэтому весной число соколов и ястребов планируется увеличить. Ламонов уточнил, что ловчих птиц используют во многих российских и зарубежных аэропортах, а также в Европе – для борьбы с беспилотниками, а в США – в поисково-спасательных операциях. В Новочебоксарске и Санкт-Петербурге занимаются отпугиванием птиц-вредителей, таких как вороны, грачи, воробьи, от мусороперерабатывающих предприятий.

ДОКУМЕНТЫ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 21 января 2020 г.

№ 25

Москва

Об утверждении Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, направленных на создание условий для получения аккредитации ветеринарными лабораториями субъектов Российской Федерации в национальной системе аккредитации

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемые Правила предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, направленных на создание

условий для получения аккредитации ветеринарными лабораториями субъектов Российской Федерации в национальной системе аккредитации.

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2022 г.

**Председатель Правительства
Российской Федерации**

М. Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 21 января 2020 г. № 25

П Р А В И Л А

предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, направленных на создание условий для получения аккредитации ветеринарными лабораториями субъектов Российской Федерации в национальной системе аккредитации

1. Настоящие Правила устанавливают условия, цели и порядок предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, направленных на создание условий для получения аккредитации ветеринарными лабораториями субъектов Российской Федерации в национальной системе аккредитации (далее – субсидии, региональный проект).

Понятие «ветеринарные лаборатории субъектов Российской Федерации», используемое в настоящих Правилах, означает государственные ветеринарные лаборатории, подведомственные уполномоченным в области ветеринарии органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

2. Субсидии предоставляются в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации, возникающих при реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Экспорт продукции агропромышленного комплекса», входящего в состав национального проекта «Международная кооперация и экспорт», в рамках реализации мероприятия по аккредитации ветеринарных лабораторий в национальной системе аккредитации.

Субсидии предоставляются в пределах лимитов бюджетных обязательств, утвержденных и доведенных в

установленном порядке до Министерства сельского хозяйства Российской Федерации как получателя средств федерального бюджета на предоставление субсидии, на указанные цели.

3. Предельный уровень софинансирования расходного обязательства субъекта Российской Федерации из федерального бюджета определяется в соответствии с пунктом 13^{1.1} Правил формирования, предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2014 г. № 999 «О формировании, предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации» (далее – Правила формирования субсидий).

4. Субсидии предоставляются при соблюдении субъектом Российской Федерации следующих условий:

а) наличие правовых актов субъекта Российской Федерации, утверждающих перечень мероприятий, в целях софинансирования которых предоставляются субсидии, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации;

б) наличие в бюджете субъекта Российской Федерации бюджетных ассигнований на исполнение расходного обязательства субъекта Российской Федерации, софинансирование которого осуществляется за счет

ДОКУМЕНТЫ

средств федерального бюджета, в объеме, необходимом для его исполнения, включающем размер планируемой к предоставлению из федерального бюджета субсидии, и порядка определения объемов указанных ассигнований, если иное не установлено актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации;

в) заключение соглашения о предоставлении субсидии между Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с пунктом 10 Правил формирования субсидий.

5. Критериями отбора субъектов Российской Федерации для предоставления субсидии являются:

наличие понесенных ветеринарными лабораториями затрат на получение аттестата аккредитации в национальной системе аккредитации;

предоставление ветеринарной лабораторией информации в компонент федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии «Веста» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2016 г. № 1140

«О порядке создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии».

Сведения о понесенных затратах на получение аккредитации в национальной системе аккредитации представляются по форме и в срок, которые установлены Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

6. Субсидия предоставляется на основании соглашения о предоставлении субсидии между Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, до которого как получателя средств федерального бюджета доведены лимиты бюджетных обязательств на предоставление субсидии, и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, подготавливаемого (формируемого) и заключаемого с использованием государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет» и в соответствии с типовой формой, утвержденной Министерством финансов Российской Федерации (далее – соглашение).

Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

31 марта 2020 г. в 10.00 в здании сельского Дома культуры д. Васильевское Темкинского района Смоленской области по адресу: 215361, Смоленская обл., Темкинский р-н, д. Васильевское, ул. Центральная состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объектам государственной экологической экспертизы – проектам технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС, на агрохимикаты:

Известь дефекционная – мелиорант, регистрант – АО «АПО «Аврора» (398002, г. Липецк, ул. Тельмана, 11);

Микромакс Премиум; Осмокот, марки: Про 3-4 М, Про 5-6 М, Про 8-9 М, Экзакт Стандарт 8-9 М, Экзакт Хай К 5-6 М, Экзакт Хай К 8-9 М, Экзакт Хай Энд 8-9 М, Экзакт Протект 5-6 М, Топдресс 5-6 М, Топдресс 4-5 М, регистрант – **Эверрис Интернейшнл Б.В.** (а/я 2702, 6401 ДЕ Хеерлен, Ниверхейдсвег 1-5, 6422 ПД Хеерлен, Нидерланды);

Келик, марки: Кальций-Бор; **Келик**, марки: Микс, Бор, Магний, Кальций, Молибден, Марганец, Цинк; **Келкат**, марки: Микс-Кальций, Бор, Железо, Марганец, Цинк, регистрант – **Атлантика Агрикола С.А.** (Корредера, 33-Ентло 03400 Виллена (Аликанте) Испания А/я 145 С.И.Ф. А-78135282);

Удобрение азотно-фосфорно-калийное с микроэлементами, марки 8:24:24, 10:26:26, 15:15:15, 15:24:16, 16:16:16, 17:17:17, 17:6:18, 19:4:19, 20:4:20, 20:10:10, 23:13:8, регистрант – АО «Невинномысский Азот» (357107, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1).

Цель общественных обсуждений (слушаний) – последующая государственная регистрация вышеуказанных агрохимикатов, которые будут использоваться на всей территории Российской Федерации.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с 28 февраля по 28 марта 2020 г.

Материалы проектов технической документации, включая ТЗ и материалы ОВОС, на агрохимикаты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 28 февраля по 28 марта 2020 г. с понедельника по пятницу с 9.00 до 17.00, перерыв на обед с 13.00 до 14.00** по адресу: 215350, Смоленская обл., Темкинский р-н, с. Темкино, ул. Советская, 27, администрация муниципального образования «Темкинский район» Смоленской области, сектор сельского хозяйства и продовольствия. Тел.: 8 (48136) 2-17-70, +7 (903) 561-32-32, e-mail: pobeda_2@mail.ru.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации принимаются в письменном виде **с 28 февраля по 28 марта 2020 г. с понедельника по пятницу с 9.00 до 17.00, перерыв на обед с 13.00 до 14.00** по адресу: 215350, Смоленская обл., Темкинский р-н, с. Темкино, ул. Советская, 27, администрация муниципального образования «Темкинский район» Смоленской области, сектор сельского хозяйства и продовольствия.

Разработчик проектной документации – **ООО «ВАЙРО»** (115191, г. Москва, ул. Рошинская 2-ая, д. 4, этаж 5, пом. Iа, комн. 1).

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений, – администрация муниципального образования «Темкинский район» Смоленской области совместно с ООО «ВАЙРО».

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 5 февраля 2020 г.

№ 86

Москва

Об утверждении Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на стимулирование увеличения производства масличных культур

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т**:

утвердить прилагаемые Правила предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета

бюджетам субъектов Российской Федерации на стимулирование увеличения производства масличных культур.

Председатель Правительства Российской Федерации

М. Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 5 февраля 2020 г. № 86

П Р А В И Л А

предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на стимулирование увеличения производства масличных культур

1. Настоящие Правила устанавливают цели, условия и порядок предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на стимулирование увеличения производства масличных культур (далее – субсидии).

В настоящих Правилах под масличными культурами понимаются бобы соевые и (или) семена рапса.

2. Субсидии предоставляются в целях финансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации по финансовому обеспечению (возмещению) части затрат (без учета налога на добавленную стоимость) на производство масличных культур, возникающих при реализации региональных проектов субъектов Российской Федерации, предусматривающих предоставление средств из бюджетов субъектов Российской Федерации сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), научным организациям, профессиональным образовательным организациям, образовательным организациям высшего образования, которые в процессе научной, научно-технической и (или) образовательной деятельности осуществляют производство масличных культур, их первичную и последующую (промышленную) переработку, а также организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку масличных культур и (или) их реализацию (далее соответственно – региональные проекты, средства, получатели средств).

Для получателей средств, использующих право на освобождение от исполнения обязанностей нало-

гоплательщика, связанных с исчислением и уплатой налога на добавленную стоимость, финансовое обеспечение (возмещение) части затрат осуществляется исходя из суммы расходов на приобретение товаров (работ, услуг), включая сумму налога на добавленную стоимость.

3. Предоставление субсидий не должно дублировать иные мероприятия государственной поддержки в рамках реализации мероприятий Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия».

4. Субсидии предоставляются в пределах лимитов бюджетных обязательств, доведенных до Министерства сельского хозяйства Российской Федерации как получателя средств федерального бюджета на предоставление субсидии, на цели, указанные в пункте 2 настоящих Правил.

5. Средства предоставляются получателям средств на финансовое обеспечение (возмещение) части затрат на производство масличных культур по ставкам из расчета на 1 т реализованных и (или) отгруженных на собственную переработку масличных культур.

Ставки, предусмотренные настоящим пунктом, определяются органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации (далее – уполномоченный орган).

ДОКУМЕНТЫ

6. Средства предоставляются получателям средств с учетом следующих условий:

а) осуществление получателем средств деятельности по производству масличных культур;

б) достижение в отчетном финансовом году значения результата использования субсидии в соответствии с заключенным между субъектом Российской Федерации и получателем средств соглашением (условие применяется начиная с 1 января 2021 г.);

в) использование семян масличных культур, сорта или гибриды которых внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, по конкретному региону допуска, установленных уполномоченным органом, а также при условии, что сортовые и посевные качества таких семян соответствуют ГОСТ Р 52325-2005 при производстве конкретного вида продукции растениеводства;

г) внесение удобрений, используемых при производстве масличных культур, в объеме, установленном уполномоченным органом.

7. Начиная с 1 января 2021 г. при определении размера ставок, предусмотренных пунктом 5 настоящих Правил, к ставке применяются одновременно следующие коэффициенты:

а) в случае выполнения получателем средств условия по достижению в отчетном финансовом году значения результата, предусмотренного подпунктом «б» пункта 6 настоящих Правил, – повышающий коэффициент в размере, равном отношению фактических значений результата за отчетный год к установленному значению, но не выше 1,2;

б) в случае невыполнения получателем средств условия по достижению в отчетном финансовом году

значения результата, предусмотренного подпунктом «б» пункта 6 настоящих Правил, – коэффициент в размере, равном отношению фактического значения результата за отчетный год к установленному значению;

в) в случае неисполнения получателем средств условий, предусмотренных подпунктами «в» и «г» пункта 6 настоящих Правил, – коэффициент 0,9.

8. Субсидии предоставляются бюджетам субъектов Российской Федерации при соблюдении следующих условий:

а) наличие правовых актов субъекта Российской Федерации, утверждающих перечень мероприятий, в целях софинансирования которых предоставляется субсидия, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации;

б) наличие в бюджете субъекта Российской Федерации бюджетных ассигнований на исполнение расходного обязательства субъекта Российской Федерации, софинансирование которого осуществляется из федерального бюджета, в объеме, необходимом для его исполнения, включающем размер планируемой к предоставлению субсидии, и порядка определения объемов указанных ассигнований, если иное не установлено актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации;

в) заключение соглашения между Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации о предоставлении субсидии (далее – соглашение) в соответствии с пунктом 10 Правил.

Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

30 марта 2020 г. в 10.00 по адресу: 416500, Астраханская обл., г. Ахтубинск, ул. Орджоникидзе, 24а, комн. 15 состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объектам государственной экологической экспертизы – проектам технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС, на препараты:

ТЕРРАГАРД, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина), регистрант – **ООО «Агрорус и Ко»** (121108, г. Москва, ул. Минская, 1г, корп. 2) и **Агррия АД** (4009, Болгария, г. Пловдив, Асеновградское шоссе);

Орбита Люкс, КЭ (400 г/л фенитротиона + 50 г/л дельтаметрина), регистрант – **ООО «Листерра»** (119590, г. Москва, ул. Минская, 1г, корп. 1, офис 19, этаж 1).

Цель общественных обсуждений (слушаний) – последующая государственная регистрация вышеуказанных препаратов, которые будут использоваться на всей территории Российской Федерации.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: **с 28 февраля по 28 марта 2020 г.**

Материалы проектов технической документации, включая ТЗ и материалы ОВОС, на препараты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 28 февраля 2020 г.** по адресу: 416500, Астраханская обл., г. Ахтубинск, ул. Орджоникидзе, 24а, комн. 15. Тел. +7 (495) 607-21-31, e-mail: priroda-eko2016@yandex.ru.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации принимаются в письменном виде **с 28 февраля по 28 марта 2020 г. с 10.00 до 17.00** по адресу: 416500, Астраханская обл., г. Ахтубинск, ул. Орджоникидзе, 24а, комн. 15.

Разработчик проектной документации – **ООО «Природа»** (121596, г. Москва, ул. Кубинка, 15, корп. 2, пом. I, комн. 10).

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений, – администрация муниципального образования «Ахтубинский район» Астраханской области совместно с ООО «Природа».

ОТРАСЛЕВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РД-АПК 2.10.14.02-20

«Нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий и других объектов сельскохозяйственного назначения»

(утв. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации 3 февраля 2020 г.)

Дата введения: 3 февраля 2020 г.
Взамен: ОСН-АПК 2.10.14.001-04

1 Область применения

1.1 Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь строящихся и реконструируемых, расширяемых и технически перевооружаемых административных, бытовых зданий и помещений, ветеринарно-санитарных пропускников, предназначенных для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм и комплексов всех типов и других объектов сельскохозяйственного назначения.

1.2 Настоящие нормы не распространяются на проектирование общественных зданий и сооружений.

2 Нормативные ссылки

В настоящих нормах использованы следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с изменением № 1).

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с изменением № 1).

СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.03-88 Полы» (с изменением № 1).

СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий».

СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания» (с изменением № 1).

СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение».

СП 59.13330.2016 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (с изменением № 1).

СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».

СП 106.13330.2012 «СНиП 2.10.03-84 Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» (с изменением № 1).

СП 112.13330.2012 «СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений» (с изменением № 2).

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (с изменением № 2).

3 Термины и определения

В настоящих нормах используются следующие термины и определения:

3.1 **бытовые здания:** здания, предназначенные для размещения помещений обслуживания работающих: санитарно-бытовых, здравоохранения, общественного питания, торговли и службы быта, культуры (СП 44.13330.2011).

3.2 **жокей:** специалист по тренингу и испытаниям верховых пород лошадей.

3.3 **ингаляторий:** помещение для проведения ингаляций.

3.4 **ингаляция:** метод лечения вдыханием лекарственных веществ, распыляемых с помощью специальных препаратов.

3.5 **наездник:** специалист по тренингу и испытаниям рысистых лошадей.

3.6 **санпропускник:** комплекс помещений, предназначенный для смены одежды, обуви, санитарной обработки персонала, контроля загрязнения кожных покровов, специальной и личной одежды персонала.

3.7 **фотарий:** помещение, оборудованное для проведения общих групповых ультрафиолетовых облучений.

3.8 **чабан:** работник по обслуживанию отар овец или коз.

4 Общие положения

4.1 Положения настоящих отраслевых строительных норм носят характер добровольного применения, за исключением обязательных требований, обеспечивающих достижение целей законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и безопасности зданий и сооружений [33].

4.2 В соответствии с Федеральным Законом [1] до принятия соответствующих технических регламентов техническое регулирование в области применения ветеринарно-санитарных мер осуществляется в соответствии с законом Российской Федерации [2].

ДОКУМЕНТЫ

В связи с этим ветеринарно-санитарные требования и нормативы, ссылки на которые имеются в данных нормах, обязательны для выполнения на всей территории Российской Федерации государственными органами, учреждениями, предпринимателями, должностными лицами и гражданами.

4.3 К административным помещениям относятся кабинеты, рабочие комнаты специалистов, залы заседаний, вестибюль и др.

К бытовым помещениям относятся гардеробные; помещения для сушки, обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды; уборные; умывальные; душевые; помещения для личной гигиены женщин, обогрева рабочих, приема пищи, питьевого водоснабжения и др.

4.4 Подавляющее большинство животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм, комплексов относится к предприятиям закрытого типа: вход на территорию посторонним лицам, а также въезд любого вида транспорта, не связанного с непосредственным обслуживанием данного предприятия, фермы, комплекса, категорически запрещается; посещение посторонними лицами допускается в исключительных случаях по разрешению руководителя ветеринарной службы данного предприятия, фермы, комплекса; допущенные посторонние лица проходят санитарную обработку и регистрируются в специальных журналах; вход в производственную зону осуществляется только через ветеринарно-санитарный пропускник (далее – санпропускник), а въезд транспорта – через постоянно действующий дезбарьер.

4.5 Санпропускник размещается на линии ограждения предприятия, фермы, комплекса при главном въезде (входе) на предприятие, ферму, комплекс.

Санпропускник размещается в отдельно стоящем

здании; его помещения могут входить в состав административного здания.

4.6 На крупных птицеводческих предприятиях санпропускники размещаются при въезде в каждую производственную зону.

4.7 В санпропускнике осуществляются санитарная обработка работающих и посетителей, а также дезинфекция, стирка и сушка спецодежды и спецобуви.

Санпропускники оборудуются сквозными душами, обеспечивающими персонал и посетителей необходимой санитарной обработкой.

Все работники, идущие на работу и с работы, проходят через сквозные души в обязательном порядке. При этом обеспечивается смена уличной и домашней одежды на специальную.

В состав санпропускников включаются различные административные и бытовые помещения.

Гардеробные, умывальные, душевые, туалеты и другие помещения проектируются в соответствии с СП 44.13330 и настоящими нормами.

4.8 Административные и бытовые здания и помещения предназначены для выполнения требований по обслуживанию работающих, определяемых условиями и организацией труда. Бытовые помещения следует размещать, по возможности, ближе к рабочим местам.

4.9 При проектировании в санпропускнике помещений, устройств и оборудования необходимо учитывать следующие факторы: состав работающих по количеству и полу, сменность работы, санитарные характеристики производственных процессов.

4.10 При проектировании животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий, ферм и комплексов, других объектов сельскохозяйственного

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

30 марта 2020 г. в 15.00 в здании администрации Бобровского муниципального района Воронежской области по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, этаж 2, малый зал заседаний состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объекту государственной экологической экспертизы – проекту технической документации, включая ТЗ и проект материала ОВОС, на препарат:

Х-Панд, Ж (135 г/л гиббереллиновой кислоты А3), регистрант – **Столлер Интерпрайс, Инк.** (9090 Кэти Фривэй, Сьют 400, Хьюстон, Техас, 77024, США).

Цель общественных обсуждений (слушаний) – последующая государственная регистрация вышеуказанного препарата, который будет использоваться на всей территории Российской Федерации.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с **28 февраля по 28 марта 2020 г.**

Материалы проекта технической документации, включая ТЗ и проект материала ОВОС, на препарат доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц с **28 февраля 2020 г.** по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, администрация Бобровского муниципального района Воронежской области. Тел. +7 (495) 607-21-31, e-mail: info@eko-partner.ru.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проекту технической документации принимаются в письменном виде с **28 февраля по 28 марта 2020 г. с 10.00 до 17.00** по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, администрация Бобровского муниципального района Воронежской области.

Разработчик проектной документации – **ООО «ЭКОПАРТНЕР»** (107023, г. Москва, ул. Измайловский Вал, 30, пом. III, комн. 3).

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений, – администрация Бобровского муниципального района Воронежской области совместно с **ООО «ЭКОПАРТНЕР»**.

назначения количество работающих определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по технологическому проектированию, Нормами технологического проектирования [10]-[32].

Количество работающих в наиболее многочисленную смену определяется проектом.

Численность обслуживающего персонала определяется по штатному расписанию.

4.11 При проектировании административных, бытовых зданий и помещений соотношение работающих мужчин и женщин должно определяться исходя из местных условий и указывается заказчиком в задании на проектирование.

При отсутствии необходимых данных соотношение работающих мужчин и женщин принимается соответственно:

- в скотоводстве при обслуживании молочного стада крупного рогатого скота – 28 и 72%;
- при откорме крупного рогатого скота – 67 и 33%;
- в свиноводстве – 27 и 73%;
- коневодстве – 92 и 8%;
- овцеводстве – 74 и 26%;
- козоводстве – 70 и 30%;
- звероводстве – 25 и 75%;
- птицеводстве – 35 и 65%;
- при приготовлении корма – 83 и 17%;
- ветеринарной службе – 43 и 57%;
- при искусственном осеменении животных и птицы – 37 и 63%.

Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

30 марта 2020 г. в 10.00 в администрации Бобровского муниципального района Воронежской области по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, этаж 2, малый зал заседаний состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объектам государственной экологической экспертизы – проектам технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС, на препараты:

Бетарен Супер МД, МКЭ (126 г/л этофумезата + 63 г/л фендмедифама + 21 г/л десмедифама), регистрант – **АО «Щелково Агрохим»** (141101, Московская обл., г. Щёлково, ул. Заводская, 2);

Ангарес, ВК (500 г/л МЦПА к-ты в виде смеси диметиламинной + калиевой + натриевой соли), регистрант – **АО «ФМРус»** (127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, 71б, этаж 7, комн. 5) и **ООО «Агрохиминвест»** (127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, 71б, этаж 7, комн. 1);

Аргамак, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила); **Буцефал**, КЭ (480 г/л карфентразон-этила); **ЛАРТ**, ВР (480 г/л дикамбы к-ты в виде диметиламинной соли); **Тир**, ТПС (400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола); **ТМТД**, ТПС (400 г/л тирама), регистрант – **АО «ФМРус»** (127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, 71б, этаж 7, комн. 5);

КОГОРТА, ВГР (330 г/л бентазона + 150 г/л фомесафена); **ГАМБИТ**, СК (500 г/л прометрина); **БАЛЕРИНА Супер**, СЭ (410 г/л 2,4-Д кислоты + 15 г/л флорасулама); **БОМБА**, ВДГ (563 г/кг трибенурон-метила + 187 г/кг флорасулама); **Ластик Экстра**, КЭ (70 г/л феноксапроп-П-этила + 40 г/л антидота клоквиносет-мексила); **Суховей**, ВР (150 г/л диквата (дибромида)); **ЭГИДА**, СК (480 г/л мезотриона); **ХАКЕР 300**, ВР (300 г/л клопиралида), регистрант – **АО Фирма «Август»** (142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Центральная, 20а).

Аминокат, марки: Аминокат 10, Аминокат 30; **Катс**, марки: Микрокат зерновой Старт, Микрокат зерновой Финал, Райкат Старт, Райкат Развитие, Райкат Финал, регистрант – **Атлантика Агрикола С.А.** (Корредера, 33-Ентло 03400 Виллена (Аликанте) Испания А/я 145 С.И.Ф. А-78135282).

Цель общественных обсуждений (слушаний) – последующая государственная регистрации вышеуказанных препаратов, которые будут использоваться на всей территории Российской Федерации.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с 28 февраля по 28 марта 2020 г.

Материалы проектов технической документации, включая ТЗ и материалы ОВОС, на препараты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц с **28 февраля 2020 г.** по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, администрация Бобровского муниципального района Воронежской области. Тел. +7 (495) 607-21-31, e-mail: info.ekoproekt@yandex.ru.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации принимаются в письменном виде с **28 февраля по 28 марта 2020 г. с 10.00 до 17.00** по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, администрация Бобровского муниципального района Воронежской области.

Разработчик проектной документации – **ООО «ЭКОПРОЕКТ»** (107023, г. Москва, ул. Измайловский Вал, 30, этаж 1, комн. 3).

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений, – администрация Бобровского муниципального района Воронежской области совместно с **ООО «ЭКОПРОЕКТ»**.

ДОКУМЕНТЫ

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ РД-АПК 1.30.03.01-20

«Методические рекомендации по технологическому проектированию оросительных систем с использованием животноводческих стоков» (утв. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации 3 февраля 2020 г.)

Дата введения: 3 февраля 2020 г.
Взамен: НТП-АПК 1.30.03.01-06

1 Общие указания

1.1 Настоящие методические рекомендации распространяются на проектирование вновь строящихся и реконструкцию оросительных систем с использованием животноводческих стоков (далее – оросительные системы стоков животноводческих – ОССЖ).

Впредь до вступления в силу соответствующих технических регламентов осуществлять применение настоящих методических рекомендаций в добровольном порядке, за исключением обязательных требований, в соответствии с [2], обеспечивающих достижение целей законодательства Российской Федерации о техническом регулировании.

1.2 Оросительные системы с использованием животноводческих стоков:

- выполняют функции естественной почвенной биологической очистки животноводческих стоков;
- позволяют регулировать питательный, водный режимы почвы и получать высокие урожаи сельскохозяйственных культур;
- предотвращают загрязнение подземных вод и поверхностных водных объектов.

1.3 Ирригационное оборудование (насосы, трубопроводы, дождевальные машины и поливные установки) является средством механизации транспортирования и внесения жидких органических удобрений.

1.4 Площадь сельскохозяйственных угодий должна быть достаточной для рационального использования утилизируемого объема животноводческих стоков.

1.5 В состав ОССЖ входят сооружения и установки по подготовке и ветеринарно-санитарной обработке жидкого навоза и навозных стоков (карантинирование, разделение на твердую и жидкую фракции, дегельминтизация), хранению, смешиванию стоков с водой, транспортированию и распределению стоков и воды на сельскохозяйственных угодьях, а также сеть гидрорежимных наблюдательных скважин.

1.6 При проектировании ОССЖ, кроме настоящих методических рекомендаций, необходимо руководствоваться требованиями [1], [3], [8], [17], [18].

1.7 Проекты ОССЖ должны разрабатываться на базе современных прогрессивных и эффективных технических решений и технологического оборудования.

1.8 Проекты нового строительства и реконструкции ОССЖ подлежат согласованию с органами государственного ветеринарного, санитарного надзора и экологического контроля.

1.9 Термины и определения, использованные в

данных методических рекомендациях приведены в приложении А.

2 Нормативные ссылки

СП 100.13330.2016 Мелиоративные системы и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.06.03-85.

СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.

СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.

СП 99.13330.2016 Внутрихозяйственные автомобильные дороги в колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях и организациях. Актуализированная редакция СНиП 2.05.11-83.

Примечание. При использовании настоящими методическими рекомендациями целесообразно проверить действие ссылочных сводов правил, стандартов и санитарных правил и норм в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании настоящими методическими рекомендациями следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Требования при использовании стоков в орошаемом земледелии

3.1 Инженерно-мелиоративные требования

3.1.1 Для обеспечения надежной работы ирригационного оборудования в оросительную сеть необходимо подавать жидкую фракцию навозных стоков или жидкого навоза.

3.1.2 Предельное содержание сухого вещества в твердых включениях и допустимый размер частиц

твердых включений в стоках при применении поверхностного полива, полива при вспашке регламентируются техническими характеристиками насосного оборудования. При применении дождевальной и поливной техники размер твердых включений и содержание сухого вещества в них регламентируются техническими характеристиками данной техники, приведенными в приложениях Б, Л.

3.1.3 Скорости движения стоков в трубопроводах должны превышать критические скорости, определяемые из условия незаиливания труб с учетом физических свойств животноводческих стоков.

3.1.4 Не допускается использование в ОССЖ бытовых сточных вод от населенных пунктов, а также сточных вод от котельных после промывки котлов (из-за высокого содержания солей).

3.1.5 Тип дождевальных машин, поливных установок, требования к проведению поверхностных поливов зависят от уклона поверхности сельскохозяйственных угодий.

3.1.6 В почвенно-климатических зонах, где имеется опасность засоления и осолонцевания почв, необходимо оценивать солевой состав поливных вод (смеси воды и животноводческих стоков). Оценка солевого состава почвенных вод приведена в приложении В.

3.2 Агрономические требования

3.2.1 Внесение животноводческих стоков ОССЖ является составной частью системы удобрений.

3.2.2 Количество азота, фосфора и калия при использовании животноводческих стоков в орошаемом земледелии не должно превышать их выноса с урожаем с учетом коэффициентов возмещения и потерь.

Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

27 марта 2020 г. в 15.00 в администрации Пошехонского муниципального района Ярославской области по адресу: 152850, Ярославская обл., г. Пошехонье, ул. Свободы, 9, этаж 1, малый зал заседаний состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объектам государственной экологической экспертизы – проектам технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС, на препараты:

Имидашанс Плюс, СК (150 г/л имидаклоприда + 50 г/л лямбда-цигалотрина); **Шанситек**, КЭ (18 г/л абамектина); **Шанс Голд**, СК (480 г/л мезотриона); **Еврошанс Плюс**, ВРК (16,5 г/л имазамокса + + 7,5 г/л имазапира), регистрант – **ООО «Шанс»** (394033, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Димитрова, 53а, офис 3);

Эфробел, КС (141 г/л тиаметоксама +106 г/л лямбда-цигалотрина), регистрант – **ООО «Белин»** (119049, г. Москва, Ленинский проспект, 4, стр. 1а);

Аксакал, КЭ (45 г/л пиноксадена + 11,25 г/л клоквинтосет-мексила), регистрант – **ООО «АГРус»** (117452, г. Москва, Симферопольский бульвар, 29, корп. 8);

Жидкое Комплексное Удобрение ФЕРТИКА Лив Пауэр, марки: ФЕРТИКА Лив Пауэр Универсальное, ФЕРТИКА Лив Пауэр для Лиственных, ФЕРТИКА Лив Пауэр для Цветов, ФЕРТИКА Лив Пауэр для Орхидей; **Жидкое Комплексное Удобрение ФЕРТИКА**, марки: ФЕРТИКА Кристалон для Гортензий и Азалий, ФЕРТИКА Кристалон для Клубники и Земляники, ФЕРТИКА Кристалон для Орхидей, ФЕРТИКА Кристалон для Пальмовых, Фicusов, Драцен, Юкк; ФЕРТИКА Кристалон для Роз, ФЕРТИКА Кристалон для Садовых цветов, ФЕРТИКА Кристалон для Фиалок, ФЕРТИКА Кристалон для Хвойных, ФЕРТИКА Кристалон для Цитрусовых, ФЕРТИКА Кристалон для Газона, ФЕРТИКА Люкс для Овощей и Рассады, ФЕРТИКА Люкс для Комнатных и Балконных растений, регистрант – **АО «ФЕРТИКА»** (109456, г. Москва, Рязанский проспект, 75, корп. 4, этаж 4, комн. 3).

Цель общественных обсуждений (слушаний) – последующая государственная регистрация вышеуказанных препаратов, которые будут использоваться на всей территории Российской Федерации.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: **с 24 февраля по 24 марта 2020 г.**

Материалы проектов технической документации, включая ТЗ и материалы ОВОС, на препараты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 24 февраля 2020 г.** по адресу: 152850, Ярославская обл., г. Пошехонье, ул. Свободы, 9, администрация Пошехонского муниципального района Ярославской области. Тел. +7 (48546) 2-29-52, e-mail: admin@posh.adm.yar.ru.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации принимаются в письменном виде **с 24 февраля по 24 марта 2020 г. с 10.00 до 17.00** по адресу: 152850, Ярославская обл., г. Пошехонье, ул. Свободы, 9, администрация Пошехонского муниципального района Ярославской области.

Разработчик проектной документации – **ООО «ЭКОЭКСПЕРТ»** (107078, г. Москва, ул. Садовая-Спасская, 20, стр. 1, этаж 8, пом. I, комн. 19).

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений, – администрация Пошехонского муниципального района Ярославской области совместно с **ООО «ЭКОЭКСПЕРТ»**.

ДОКУМЕНТЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

25 марта 2020 г. в 15.00 в администрации городского округа Серебряные Пруды по адресу: 142970, Московская обл., г.о. Серебряные Пруды, ул. Первомайская, 11, малый актовый зал состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объекту государственной экологической экспертизы – проекту технической документации, включая техническое задание и проект материалов ОВОС, на пестицид **Эпивио Вигор**, Ж (0,025 г/л 28-гомобрасинолида + 0,02 г/л долихолида + 0,02 г/л брасинона), регистрант – **Плант Дизайнс Инк.** (США).

Приглашаются все желающие граждане и представители общественных организаций (наличие паспорта обязательно).

Цель намечаемой деятельности (название и месторасположение) – применение пестицида в сельском хозяйстве на всей территории Российской Федерации. Для этого необходимы получение заключения государственной экологической экспертизы и прохождение государственной регистрации пестицида.

Наименование и адрес заказчика: ООО «НПО Агрохимсоюз» (127550, г. Москва, ул. Большая Академическая, 44, корп. 2, комн. 615).

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с 25 февраля по 24 апреля 2020 г.

Сроки и место доступности ПТД на объект ГЭЭ: материалы проекта технической документации (ПТД), включая ТЗ и материалы ОВОС, доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 25 февраля по 24 апреля 2020 г. с 10.00 до 14.00** по адресу: 142970, Московская обл., г.о. Серебряные Пруды, ул. Первомайская, 11, сектор сельского хозяйства. Тел. 8 (496) 673-12-24.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проекту технической документации принимаются в письменном виде **с 25 февраля по 24 апреля 2020 г. с 10.00 до 14.00** по вышеуказанному адресу.

Разработчик проектной документации – ООО «НПО Агрохимсоюз» (127550, г. Москва, ул. Большая Академическая, 44, корп. 2, комн. 615).

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений (в форме слушаний), – администрация городского округа Серебряные Пруды Московской области совместно с ООО «НПО Агрохимсоюз».

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

26 марта 2020 г. в 10.00 в администрации Ромодановского муниципального района по адресу: 431601, Республика Мордовия, Ромодановский р-н, пос. Ромоданово, ул. Ленина, 138, каб. 104 состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объекту государственной экологической экспертизы – проекту технической документации, включая ТЗ и проект материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС), агрохимиката «**Дефекационная известь**».

Регистрант продукции (заказчик намечаемой деятельности) – ООО «**Ромодановсахар**» (431601, Республика Мордовия, Ромодановский р-н, пос. Ромоданово, ул. Сахарников, 1).

Наименование агрохимиката: «**Дефекационная известь**». Рекомендуется в качестве агроメリоранта для известкования кислых почв. Качественный и количественный состав агрохимиката: суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в пересчете на CaCO_3 – не менее 60%, в том числе магний (MgO) – не менее 1%, кальций (CaO) – не менее 25%, массовая доля влаги – не более 30%, органическое вещество – не менее 17%, азот (N) – не менее 0,5%, фосфор (P_2O_5) – не менее 0,5%, калий (K_2O) – не менее 0,1%.

Цель намечаемой деятельности – использование агрохимиката «Дефекационная известь» в сельскохозяйственной деятельности.

Месторасположение намечаемой деятельности – Российская Федерация.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – **с февраля по май 2020 г.**

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений, – администрация Ромодановского муниципального района Республики Мордовия при содействии заказчика на основании постановления № 102 от 11.02.2020.

Разработчик технической документации ОВОС – ООО «**Экология и Экспертиза**» (142718, Московская обл., Ленинский р-н, с. Булатниково, Варшавское шоссе, 21 км, гостиница, офис 313).

Продолжение на стр. 63 ►

Окончание. Начало на стр. 62 ►

Материалы проекта технической документации, включая техническое задание и материалы ОВОС, на агрохимикат доступны для ознакомления и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц с **25.02.2020** до принятия решения о реализации намечаемой деятельности в рабочие дни с **9.00 до 17.00** (перерыв с 13.00 до 14.00) по вышеуказанному адресу администрации Ромодановского муниципального района и на сайте www.romodanovo-rm.ru.

Форма общественного обсуждения – общественные слушания.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации, ТЗ принимаются с указанием контактных данных (ФИО, место жительства, № телефона, место работы, учёбы) по адресу: 431601, Республика Мордовия, Ромодановский р-н, пос. Ромоданово, ул. Ленина, 138, каб. 104, с 10.00 до 17.00 (перерыв с 13.00 до 14.00), контактное лицо: Гусева Людмила Андреевна. Тел. +7 (83438) 2-90-04, на электронную почту: rom-adm@mail.ru:

- на этапе представления предварительного варианта материалов по ОВОС и ТЗ – письменно с **25 февраля по 25 марта 2020 г.**;

- в ходе проведения общественных слушаний **26 марта 2020 г.** – в устной и письменной формах по месту их проведения;

- в период до принятия решения о реализации намечаемой деятельности (после окончания общественных слушаний) – письменно и на электронную почту с **26 марта 2020 г.** в течение 30 дней.

Принять участие в обсуждениях приглашаются специалисты сельского хозяйства, граждане, сотрудники государственных, общественных организаций и все заинтересованные лица (наличие паспорта обязательно).

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

Администрация городского поселения Чишминский поссовет муниципального района Чишминский район Республики Башкортостан извещает о проведении **5 марта 2020 г. 15.00** общественных слушаний по проекту технической документации и материалов по оценке воздействия на окружающую среду в процессе хозяйственной деятельности агрохимиката «Дефекационная известь».

Принять участие в общественных обсуждениях проекта технической документации по оценке воздействия на окружающую среду в процессе хозяйственной деятельности агрохимиката «Дефекационная известь» приглашаются все желающие граждане, заинтересованные лица, представители учреждений, организаций, предприятий, общественных объединений, предприниматели.

Изготовитель продукции – **ОАО «Чишминский сахарный завод»**, Россия.

Общественные слушания (обсуждения) проводятся для последующей государственной регистрации агрохимиката.

С материалами технической документации на агрохимикат «Дефекационная известь» можно ознакомиться в администрации городского поселения Чишминский поссовет по адресу: 452170, Чишминский р-н, р.п. Чишмы, ул. Кирова, 58, каб. № 3. Тел.: 8 (34797) 2-14-27, 20-22-72 с **8.30 до 13.00** и с **14.00 до 17.30** и/или на сайте www.rossahar.ru.

Предложения и замечания принимаются устно и письменно в течение 30 дней с момента публикации данного объявления на электронные адреса: shangaraeva_AF@tavros.ru, baiburina_AF@tavros.ru, chishm_sovet@mail.ru, по тел. 8 (34797) 2-82-22 и по адресу: 452173, пос. Чишмы, ул. Мира, 1.

Место проведения общественных обсуждений – администрация городского поселения Чишминский поссовет.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

АО «Алтайский Бройлер» сообщает о намерении реализации проектов по строительству птицеводческих комплексов в 5500 м на северо-восток от с. Соколово Зонального района Алтайского края с рабочим названием «Птицеферма по производству бройлеров «Соколовка-1» и «Птицеферма по производству бройлеров «Соколовка-2». Проект технического задания (ТЗ) по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) доступен для ознакомления по адресу: г. Бийск, ул. Лесная, 25 в течение 30 календарных дней с момента публикации объявления.

Прием предложений – в письменном виде.

Предполагаемые сроки проведения ОВОС – I-IV кварталы 2020 г. включительно.

ДОКУМЕНТЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

25 марта 2020 г. в 10.00 в администрации Иссинского района Пензенской области по адресу: 442710, Пензенская обл., Иссинский р-н, р.п. Исса, ул. Черокманова, 21, актовое зал состоится общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объекту государственной экологической экспертизы – проекту технической документации, включая техническое задание и проекты материалов ОВОС, на агрохимикат «Мука известняковая».

Регистрант и изготовитель – ООО «Иссинский комбинат строительных материалов» (ООО «Иссинский КСМ», Россия).

Приглашаются все желающие граждане и представители общественных организаций (наличие паспорта обязательно).

Название, цель и месторасположение намечаемой деятельности – применение агрохимиката в сельском хозяйстве на всей территории Российской Федерации в качестве мелиоранта для известкования кислых почв. Для этого необходимы получение заключения государственной экологической экспертизы и прохождение государственной регистрации агрохимиката.

Наименование и адрес заказчика: ООО «Иссинский КСМ» (442710, Пензенская обл., Иссинский р-н, р.п. Исса, ул. Горная, 110а).

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – с 24 февраля по 25 апреля 2020 г.

Сроки и место доступности ПТД на объект ГЭЭ: материалы проекта технической документации (ПТД), включая техническое задание и материалы ОВОС, доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 24 февраля по 25 апреля 2020 г. с 10.00 до 12.00 и с 14.00 до 17.00** по рабочим дням по адресу: 442710, Пензенская обл., Иссинский р-н, р.п. Исса, ул. Ленинская, 21, кабинет начальника отдела по развитию сельского хозяйства и предпринимательства администрации Иссинского района Пензенской области. Тел. 8 (841-44) 2-21-82; сайт заказчика: www.ikcm.ru.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проекту технической документации агрохимиката «Мука известняковая» принимаются в письменной форме **с 24 февраля по 25 апреля 2020 г. с 10.00 до 12.00 и с 14.00 до 17.00** по вышеуказанному адресу и электронной почте: issa_adm@sura.ru.

Разработчик проектной документации – ООО «Иссинский КСМ» (442710, Пензенская обл., Иссинский р-н, р.п. Исса, ул. Горная, 110а).

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений (в форме слушаний), – администрация Иссинского района Пензенской области совместно с ООО «Иссинский КСМ».

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

ЗАО «Костромской химзавод» информирует о проведении **27 марта 2020 г. с 15.00 до 17.00** по московскому времени в актовом зале по адресу: г. Кострома, пл. Конституции, 2, этаж 5 общественных обсуждений проекта технической документации по выпуску средств защиты растений садов и огородов на основе табака «**ТабаМин**», ВРК (2 г/л никотина), предназначенных для использования в личных подсобных хозяйствах.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений, – **Управление архитектуры и градостроительства администрации г. Костромы**. Заказчик проведения общественных обсуждений – **ЗАО «Костромской химзавод»**, адрес: г. Кострома, пер. Малый, 12.

Цель данных средств – борьба с мелкими растительноядными вредителями в садах и огородах.

Месторасположение производства препаратов: г. Кострома, пер. Малый, 12. Реализация данных средств предполагается на территории Российской Федерации и в страны ближнего зарубежья.

Форма общественных обсуждений – общественные слушания. Форма предоставления предложений и замечаний – письменная.

В общественных обсуждениях могут принять участие граждане Российской Федерации, проживающие в г. Костроме, достигшие на день проведения общественных обсуждений 18 лет (наличие паспорта обязательно).

Проведение оценки воздействия на окружающую среду осуществляется в период **с 25 февраля по 27 марта 2020 г.**

Ознакомление с проектом технической документации по выпуску средств защиты растений садов и огородов на основе табака «**ТабаМин**», ВРК (2 г/л никотина), предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду, а также предоставление предложений и замечаний, осуществляются:

- **с 25 февраля по 27 марта 2020 г.** по адресу: г. Кострома, пер. Малый, 12 **с 12.00 до 15.00** ежедневно, кроме субботы и воскресенья;

- **с 25 февраля по 27 марта 2020 г.** по адресу: г. Кострома, пл. Конституции, 2, каб. 411 **с 9.00 до 12.00** по вторникам и четвергам. Тел. 32-70-76.

КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ И КОТЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ

(биобутанол, биоэтанол, бионефть, пеллеты, брикеты и другие биотоплива)



15-16 апреля 2020

Отель «Холидей Инн Лесная», Москва

+7 (495) 585-5167

congress@biotoplivo.ru

www.biotoplivo.ru

Темы конгресса

- Состояние отрасли: развитие технологий и рынка биотоплив.
- Биозаводы: инжиниринг, производимые продукты, экономика.
- Производство пищевого и технического спирта: тонкости технологии, реконструкция заводов, новые виды сырья.
- Перепрофилирование спиртовых заводов на производство кормовых дрожжей и других биопродуктов.
- Топливный биоэтанол, бутанол и другие транспортные биотоплива.
- Биотоплива из соломы и опилок: технологии и коммерциализация.
- Пиролиз и газификация: бионефть и сингаз. Стандарты и рынок печного биотоплива.
- Биодизель, биокеросин и растительные масла как топливо.
- Твердые биотоплива: пеллеты, брикеты, щепы.
- Логистика лесной и сельскохозяйственной биомассы.
- Энергетика и водоподготовка при реализации проектов.
- Другие вопросы биотопливной отрасли.

Технический семинар «СпиртЭксперт»

«Технология производства спирта и обеспечение бесперебойной работы спиртового производства» пройдет 17 апреля 2020 года.

Кто будет участвовать:

Производители и трейдеры зерна, сахарные компании, лесозаготовители и переработчики древесины, ЦБК, нефтеперерабатывающие компании, ЖКХ, сети АЗС, предприниматели, банки, венчурные компании, инвестиционные фонды, инжиниринговые компании, производители оборудования, представители региональной и федеральной власти, журналисты и все, кому интересны топлива из возобновляемого сырья.

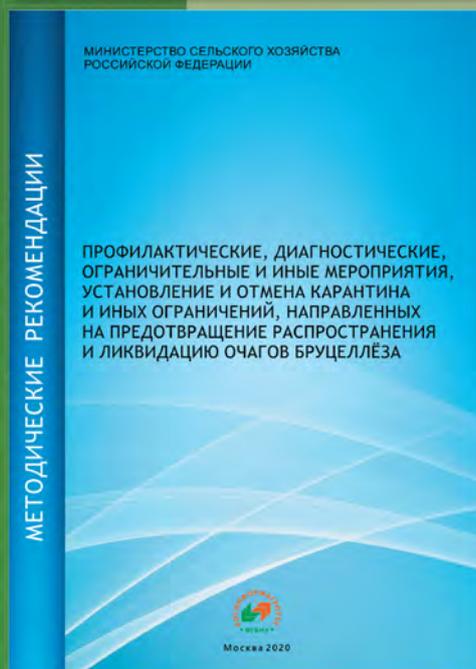


СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Научный аналитический обзор. –

М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019 – 164 с.

Показаны основные тренды развития аграрного экспорта России, его состояние и тенденции развития. Представлены новые организационные технологии экспортной деятельности аграрных предприятий (кластерносетевые объединения, цифровые технологии, подготовка кадров). Даны предложения по совершенствованию государственной поддержки, основанные на региональном межпрограммном субсидировании инновационного развития производства конкурентной аграрной продукции, примером может послужить сценарный прогноз развития экспортной деятельности аграрных предприятий Калужской области до 2025 г. Предназначен для широкого круга специалистов и руководителей регионального и муниципального уровней управления, предприятий и организаций, занимающихся развитием аграрного экспорта, а также преподавателей вузов и студентов, слушателей курсов повышения квалификации и служб ИКС АПК.



ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ, ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ И ИНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, УСТАНОВЛЕНИЕ И ОТМЕНА КАРАНТИНА И ИНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИЮ ОЧАГОВ БРУЦЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

Инструктивно-методическое издание. –

М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 36 с.

Разработано с целью обеспечения нормативной базы для установления единых норм и требований при осуществлении профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бруцеллеза животных на территории Российской Федерации. Подготовлено в рамках выполнения государственного задания ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН на 2019-2021 гг.

Предназначено для ветеринарных врачей, сотрудников лабораторий ветсанэкспертизы, сотрудников научно-исследовательских лабораторий. Материалы рассмотрены и одобрены на заседании Научно-методической комиссии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (протокол № 1 от 29 января 2019 г.), рассмотрены и утверждены к печати на заседании Ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (протокол № 2 от 31 января 2019 г.), утверждены руководителем секции «Зоотехния и ветеринария» Отделения сельскохозяйственных наук РАН академиком РАН В.В. Калашниковым 28 февраля 2019 г.

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом Минсельхоза России (протокол № 20 от 1 ноября 2019 г.).

Информацию об этих и других изданиях ФГБНУ «Росинформагротех» можно узнать на сайте www.rosinformagrotech.ru в разделе «Документы».

Телефоны для справок:

(495) 993-42-92, 993-44-04, 993-55-83, факс (496) 531-64-90

