МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

АГРАРНЫЙ ПУЛЬС ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

ВРЕМЯ СМЕЛЫХ ИНИЦИАТИВ

ЦЕНТР УВЕЛИЧИТ ЭКСПОРТ

ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ПРЕМИЯ

ПОДДЕРЖКА «МОЛОЧНОЙ РЕКИ»

«ОРГАНИКА» СТАВИТ ЗАДАЧИ



ТЕМА НОМЕРА

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОЛЕЙ И ФЕРМ

2019
'3

6-8 июня 2019 г.

г. Санкт-Петербург, КВЦ «Экспофорум»

XXXIII Петербургский международный экономический форум

Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ) – наиболее значимая ежегодная экономическая конференция в России. ПМЭФ (Русский Давос) проходит с 1997 года.

С РОССИЙСКОЙ СТОРОНЫ в ПМЭФ-2018 участвовал Президент России В.В. Путин, члены Правительства России, главы 75 субъектов Федерации. Всего участвовало более 17 тыс. человек из 143 стран мира, проведено более 150 деловых мероприятий, выступило более 1000 модераторов и докладчиков. Форум посетили более 200 глав крупнейших иностранных и около 700 глав российских компаний.



НА ПЛОЩАДКЕ ПМЭФ лидеры государств, министры финансов, руководители российских и иностранных компаний, финансисты, ученые встречаются для обсуждения экономических вопросов, стоящих перед Россией, рынками развивающихся стран и мира в целом.

ПМЭФ-2018 проходил под лозунгом «Создавая экономику доверия». Доверие – основа устойчивого развития. Дискуссии на форуме посвящены всем аспектам этой темы: построению доверия между странами, людьми, между обществом, бизнесом и властью. На таких принципах Россия намерена строить и собственное будущее: открытость экономики, прозрачность госрегулирования, справедливая социальная политика для роста благосостояния населения и повышения конкурентоспособности страны. Одним из важнейших инструментов такой политики должна стать цифровизация всех сфер бизнеса, госуправления и общественного взаимодействия.

НА ВЫСТАВКЕ SPIEF Investment & Business Expo российские регионы и зарубежные компании представили свои инвестиционные проекты. На 32 стендах потенциальные бизнес-партнеры знакомились с инвестиционными возможностями регионов России и проектами российских компаний. Было подписано 593 соглашения на сумму 2,625 трлн руб. (в 2017 г. – 1, 817 трлн руб.).

ВРЕМЯ СМЕЛЫХ ИНИЦИАТИВ



Из стенограммы Послания Президента России Владимира ПУТИНА Федеральному собранию 20 февраля 2019 г.

СЕГОДНЯШНЕЕ ПОСЛАНИЕ СОСРЕДОТОЧЕНО на вопросах внутреннего социального и экономического развития страны. Задачи поставлены в майском указе, развернуты в национальных проектах. Их содержание и ориентиры отражают запросы и ожидания наших граждан. Национальные проекты построены вокруг человека, ради достижения нового качества жизни для всех поколений, которое может быть обеспечено только при динамичном развитии России.

Работать на стратегические цели необходимо уже сегодня. Время спрессовано, и запаса времени на раскачку, на дальнейшие утряски и увязки, просто нет. Эти задачи отвечают масштабу и скорости перемен в мире. Мы обязаны двигаться только вперед. Людей не обманешь, они остро чувствуют лицемерие, неуважение к себе и любую несправедливость. Их мало интересует бюрократическая волокита, бумажная текучка. Для людей важно, что реально сделано и как это улучшает их жизнь, жизнь их семей.

Если же кто-то предпочитает работать по накатанной, не напрягаясь, избегать инициативы и ответственности, то лучше сразу уйти. Я уже слышу слова, что «там нельзя», «здесь слишком сложно», «там слишком высокая планка», «не получится». С такими настроениями лучше к снаряду не подходить.

...Для того чтобы выйти на высокие темпы роста, также нужно решить системные проблемы в экономике. Выделю здесь четыре приоритета. Первый – это опережающий темп роста производительности труда, прежде всего на основе новых технологий и цифровизации, формирование конкурентоспособных отраслей и, как результат, – увеличение несырьевого экспорта более чем в 1,5 раза за 6 лет. Второй – это улучшение делового климата и качества национальной юрисдикции, чтобы никто не убегал в другие юрисдикции за границу, чтобы у нас все было надежно и работало как часы. Рост объема инвестиций уже в 2020 г. должен увеличиться на 6-7%. Третий – снятие инфраструктурных ограничений для развития экономики, для раскрытия потенциала наших регионов. И четвертый – подготовка современных кадров, разумеется, создание мощной научно-технологической базы.

Сейчас время для смелых инициатив, для создания бизнесов и производств, для продвижения новых продуктов и услуг. Причем волна технологического развития позволяет расти, завоевывать рынки очень быстро. У нас уже есть примеры успешных инновационных компаний. Нужно, чтобы их было намного больше, в том числе в таких сферах, как искусственный интеллект и обработка больших данных, интернет вещей, робототехника.

Все наше законодательство нужно настроить на новую технологическую реальность. Законы не должны ограничивать становление передовых перспективных отраслей, а должны помогать этому развитию.

...Важнейший показатель роста эффективности и конкурентоспособности бизнеса – расширение экспорта, выход на внешние рынки. Хороший пример для этого – успехи отечественного сельского хозяйства. В 2018 г. рост был 19,4%, экспорт составил 25,8 млрд долл. В 2024 г. должно быть уже 45 млрд долл. Мы не только являемся одним из крупнейших экспортеров пшеницы (в 2018 г. объемы ее экспорта составили 44 млн т), но есть еще одно весомое достижение – благодаря разработкам российских ученых, мы обеспечили свою независимость по семенам пшеницы. Специалисты подтвердят, насколько это критически важно. У России должен быть весь набор собственных передовых агротехнологий, доступных не только крупным, но и небольшим хозяйствам. Это вопрос практически национальной безопасности и успешной конкуренции на растущих рынках продовольствия.

Окончание на с. 5.

Учредитель – Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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, директор – В.Ф. Федоренко

Шеф-редактор – Е.А. Воробьев
(495) 993-44-04, 993-55-83,
vorob48@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 22.02.2019
Зак. 88

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНОЕ

1,5 ВРЕМЯ СМЕЛЫХ ИНИЦИАТИВ

4 АГРОИНФОРМЕР

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

6 ОТРАСЛЬ ГОТОВА К ПОСЕВНОЙ

9 НОВЫЙ ТИП СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ



В МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ

12 ЦЕНТР УВЕЛИЧИТ ЭКСПОРТ

15 ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ПРЕМИЯ

16 РЕГИОНЫ: ВЗГЛЯД НА ЭКСПОРТ

ТЕМА НОМЕРА

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОЛЕЙ И ФЕРМ



18 ЦИФРОВОЙ АПК В РЕАЛЬНОСТИ

20 «ИНДУСТРИИ 4.0» ДЛЯ ФЕРМЫ

22 ВЕКТОРЫ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

25 ЦИФРОВЫЕ НАДОИ «БАЗЫ»

26 ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ПОЛЯ

28 КЛИМАТ «УМНОЙ ФЕРМЫ»

ТОЧКИ РОСТА

30 ВЕСОМЫЙ ВКЛАД ФЕРМЕРОВ

32 ПОДДЕРЖКА «МОЛОЧНОЙ РЕКИ»

34 «ОРГАНИКА» СТАВИТ ЗАДАЧИ

36 ИСПОЛЬЗОВАТЬ АНТИБИОТИКИ РАЦИОНАЛЬНО

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

38 БОРЬБА С «МЕРТВЫМИ ПОЧВАМИ»

41 АГРОХИМИЯ ЗАБОТИТСЯ О ПОЧВАХ

44 НОВОСТИ

ВЕСТИ РЕГИОНОВ

46 АДДИТИВНЫЕ ДЕТАЛИ

СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ



48 МУВЫР НА КАРТЕ

50 ХЛЕБ С ЧАСТУШКАМИ

ИНТЕРЕСНОЕ

52 ОБОГАЩАЮТ РАЦИОН

53 ПРИЛОЖЕНИЕ. ДОКУМЕНТЫ

АПРЕЛЬ

1 апреля

50 ЛЕТ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОАО «ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ХЛЕБОЗАВОД САМПО»
Карелия

2-4 апреля

ФОРУМ-ВЫСТАВКА «КООПЕРАЦИЯ-2019»
г. Москва

9 апреля

55-ЛЕТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ

9-11 апреля

ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ «УРАЛ-АГРО-2019»
Свердловская область

10 апреля

95 ЛЕТ ООО «КОЛХОЗ ИМЕНИ ИЛЬИЧА»
Кемеровская область

10-14 апреля

10-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ «МИР ВКУСА-2019»
г. Волгоград

10-13 апреля

МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ОБРАЗОВАНИЯ
Москва, ВДНХ

12-13 апреля

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА «ЧЕЧЕНАГРОЭКСПО-2019»
г. Грозный

16-18 апреля

ВЫСТАВКА ВИН И АЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ «VINORUS KRASNODAR»
г. Краснодар

16-18 апреля

ВЫСТАВКА «КУБАНЬПРОДЭКСПО»
Краснодарский край

16-19 апреля

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОРЫВНЫХ БИОТЕХНОЛОГИЙ В АПК»
Орловский ГАУ

17-18 апреля

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА «БИОМАССА: ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ»
г. Москва

17-19 апреля

INTERFOOD ST. PETERSBURG-2019, ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ
Санкт-Петербург

17-20 апреля

VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС «ЕДИНЫЙ МИР – ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»
Калининградская область

17-20 апреля

«ВЕСЕННЕЕ НАСТРОЕНИЕ-2019», 7-Я МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Белгород

19-20 апреля

ЭКОГОРОДЭКСПО ВЕСНА-2019, МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ОРГАНИЧЕСКОЙ, НАТУРАЛЬНОЙ И ЭКОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ
г. Москва

23-26 апреля

«СИБПРОДОВОЛЬСТВИЕ-2019», СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЫРЬЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
г. Иркутск

24-27 апреля

«ПРОДУКТОВЫЙ МИР-2019», 8-Я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
г. Нижний Новгород

25-26 апреля

X МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ АПК»
Саратовский ГАУ

25-28 апреля

«ПЕТЕРБУРГСКАЯ ЗЕЛЕНАЯ НЕДЕЛЯ-2019», СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА ТОВАРОВ ДЛЯ ЗАГОРОДНОГО ДОМА, ДАЧИ, САДА
г. Санкт-Петербург



ВРЕМЯ СМЕЛЫХ ИНИЦИАТИВ



Окончание. Начало на с. 1.

КЛЮЧЕВЫМ ДОЛГОСРОЧНЫМ ФАКТОРОМ устойчивого роста сельского хозяйства, конечно же, должно стать повышение качества жизни людей, тех, кто трудится на селе. Обращаю внимание Правительства, что уже в 2019 г. необходимо принять новую программу развития сельских территорий, и она должна заработать с 1 января 2020 г.

...Наше естественное преимущество – это огромные природные возможности, их нужно использовать для наращивания производства именно экологически безопасной продукции. Поручаю Правительству создать защищенный бренд отечественной безопасной зеленой продукции. Он должен подтверждать, что в ее производстве используются только безопасные для здоровья человека технологии, заслужить гарантии высокого качества и на внутреннем, и на внешнем рынке. На внешнем рынке пойдет все «влет», уверяю вас. За границей ничего чистого вообще не осталось.

...Необходимо предоставить семьям возможность не только покупать готовое жилье, но и строить свой дом на своей земле. Прошу Правительство совместно с Центральным банком разработать удобные и, главное, доступные финансовые инструменты для поддержки индивидуального жилищного строительства, поскольку эта сфера не охвачена сегодня ипотекой.

Справедливо должен рассчитываться налог на землю. Понятно, что может меняться кадастровая или рыночная стоимость объекта. Но в любом случае сумма налога не должна скакать, непредсказуемо меняться. Мы уже ограничили 10% годовой рост налогового платежа для жилой недвижимости. Предлагаю установить такой же предел и для земельных участков.

...Острый вопрос для первичного звена здравоохранения – это дефицит кадров. Здесь, наряду с комплексным развитием медицинского образования, нужны меры, которые дадут быстрый результат, быстрый эффект. В этой связи предлагаю снять возрастные ограничения для участников программы «Земский доктор», чтобы специалисты старше 50 лет также могли получить единовременную выплату при переезде на работу в сельскую местность или малый город: врачи – 1 млн, фельдшеры – 500 тыс. руб.

...Подобно программе «Земский доктор» предлагаю с 2020 г. запустить программу «Земский учитель», по которой единовременную выплату в размере 1 млн руб. будут получать педагоги, которые захотят и переезжают работать в села и малые города.

...Предлагаю существенно расширить поддержку местных культурных инициатив – проектов, связанных с краеведением, народным творчеством, сохранением исторического наследия народов нашей страны. В рамках национального проекта «Культура» целевым образом выделим более 17 млрд руб. на строительство и реконструкцию сельских клубов и домов культуры и более 6 млрд – на поддержку центров культурного развития в малых городах России.



ОТРАСЛЬ ГОТОВА К ПОСЕВНОЙ

Из стенограммы рабочей встречи Президента России Владимира ПУТИНА с Министром сельского хозяйства России Дмитрием ПАТРУШЕВЫМ и руководителем Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному контролю Сергеем ДАНКВЕРТОМ 28 января 2019 г.



В. Путин: На совещаниях в различных форматах мы говорим о развитии сельского хозяйства в целом, поддержке аграрного сектора экономики. Надеюсь, Министр скажет несколько слов о результатах работы в 2018 г. В различных вариантах мы обсуждаем и работу Россельхознадзора, его роль и значение, в том числе и применительно к проблеме здоровья сельхозживотных. Проблема большая, мы знаем, как это смотрится и в региональном аспекте, и на уровне Федерации.

Поговорим об этом в более широком формате, в том числе, знаю, у вас активно развивается система электронной ветеринарной сертификации животных.

Д. Патрушев: Несколько слов о проведенном сева озимых культур и прогнозах на урожай 2019 г. Мы в 2018 г. собрали достойный урожай – 112,9 млн т зерновых, и сейчас активно готовимся к урожаю 2019 г.

Озимые у нас засеяны на площади 17,7 млн га. По данным субъектов Федерации, порядка 90% всех площадей находится в хорошем состоянии. Ситуация с остальными станет известна после схода снежного покрова.

В. Путин: В прошлом году на это время, как складывалась ситуация?

Д. Патрушев: Мы оцениваем, что ситуация в 2019 г. чуть лучше, чем в прошлом году. Вся посевная площадь на 2019 г. составит около 80,5 млн га, что на 1,2 млн га больше, чем в прошлом году.

Прогнозы на урожай, конечно, рано делать, но мы можем говорить о том, что в 2019 г., по всем предпосылкам, порядка 108-110 млн т мы, наверное, иметь будем. Это пока «пальцем в небо», если так можно выразиться. В том числе мы планируем собрать 67 млн т пшеницы. Естественно, будем стремиться к этому, прилагать все усилия. И сейчас уже активно готовимся к весеннему севу.

Обеспеченность семенами на середину января 2019 г. составляет 5,5 млн т, а всего нам нужно к весеннему севу 5,630 млн т. Ког-

да сев начнется, нет сомнений, что обеспеченность будет 100%.

Также аграриями приобретено более 101 тыс. т минеральных удобрений в действующем веществе, что на 13,5 тыс. т больше, чем годом ранее. Идет подготовка сельхозтехники к посевной кампании.

Что касается господдержки и кредитования предприятий и организаций АПК, то на реализацию мероприятий Госпрограммы и развитие АПК в 2019 г. предусмотрено 303,6 млрд руб. Это значительно больше, на 50 млрд, чем в прошлом году. Увеличение господдержки в основном произошло за счет увеличения финансирования по Федеральному проекту «Экспорт продукции АПК» в рамках майского указа, а также нового федерального проекта создания системы поддержки фермерства и сельской кооперации.

Соответственно, средства господдержки будут направлены в том числе на льготное кредитование – около 73 млрд, на поддержку экспорта продукции АПК – 39 млрд, на несвязанную поддержку в области растениеводства – 11 млрд руб. Также заложены субсидии на повышение продуктивности в молочном скотоводстве, т. е. мы продолжаем поддерживать производство молока – порядка 8 млрд руб., и на создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации – 7 млрд руб.

Достаточно большие деньги пойдут на «единую субсидию», которую мы непосредственно доведем до регионов, а они уже сами примут решение. Но мы хотим все-таки, чтобы распределение они делали по согласованию с нами.

В. Путин: Когда доведете средства?

Д. Патрушев: Мы будем в течение года доводить. По прошлому году доведение средств составило очень серьезную, хорошую цифру, и мы практически все деньги довели, ничего не вернули.

В. Путин: Но когда планируете переводить основной объем средств?

Д. Патрушев: Регионы будут получать деньги по мере необходимости. У нас нет практики, чтобы давать деньги в конце года. На протяжении года ритмично будем доводить, и не думаю, что здесь проблемы будут. В прошлом году все вовремя было сделано.

В. Путин: Надо плотнее с регионами работать.

Д. Патрушев: Обязательно будем это делать.

И несколько слов об объемах экспорта. По предварительным данным, за 2018 г. мы экспортировали сельхозпродукции и продовольствия на 25,8 млрд долл. До 26 млрд долл., думаю, недотянем миллионов сто. В конце февраля получим более точную цифру.

Основное в структуре экспорта – это зерновые – около 40%, рыба и ракообразные – 20%, продукция пищевой и перерабатывающей промышленности – 13,5%, и продукция масложировой отрасли. В рамках экспортного проекта будем пытаться экспортировать продукцию с большей добавленной стоимостью.



В. Путин: Какой будет экспортный потенциал зерна с учетом того, что у нас запасы еще есть?

Д. Патрушев: С учетом переходящих запасов, думаю, что сможем вывезти около 42 млн т зерна, среди которых 36 млн т – пшеница. Эти цифры достаточно серьезные. Они формируют большую экспортную выручку.

В последующие годы будем стараться работать над качеством того зерна, которое мы экспортируем, чтобы закрепиться на мировом рынке как производитель качественного зерна. То есть у нас будут покупать страны, которые нуждаются именно в качественной пшенице, в качественном зерне.

Прогнозы о том, сколько сможем вывезти в следующем сельхозгоду, будем делать позже, в зависимости от результатов, которые будут получены по зерну.

По электронной ветеринарной сертификации исполняем Ваше поручение о создании единой системы прослеживаемости. С 1 июля 2018 г. все ветеринарные сопроводительные документы на территории России оформляются в электронном виде.

В декабре 2018 г. количество оформляемых документов за сутки достигло 6 млн. То есть в целом оформлено более 137 млн ветеринарных сертификатов. В числе лидирующих регионов – Москва и Московская область, Санкт-Петербург, Краснодарский край, Челябинская, Нижегородская и Свердловская области.

Сейчас по стране работа по внедрению электронной ветеринарной сертификации выходит на плановые показатели, и многие регионы уже полностью перешли на нее.



Благодаря этой системе мы сможем обеспечить полную прослеживаемость продукции: от сырья до полки в магазине. Поэтому постепенно станет невозможным оборот контрафакта и фальсификата.

Незаконная деятельность становится все менее возможной. Электронная ветеринарная сертификация делает для нас и, самое главное, для потребителей все процессы достаточно прозрачными.

С. Данкверт: Так получилось, что Вы непосредственно принимали участие во всем этом процессе. В марте 2015 г. принималось решение, и тогда я просил: «может, рыбаков оставим в покое, они меня замучили». Но оказалось, что Ваше решение тогда было принято правильно, и рыбаки теперь у нас стараются быть в контексте всех остальных, что дает интересные результаты.

Приняли изменения в «Закон о ветеринарии», и у нас наметилась интересная динамика. В декабре 2018 г. мы вышли практически на 137 млн ветсертификатов, а раньше всего в России оформлялось 57 млн бумажных сертификатов. И содержание их было неясное: «мясопродукция в ассортименте» – 200 кг. Мол, хочешь,– вези сервелат, хочешь. – вези шкуру.

Поэтому все сделано вовремя, и сейчас практически мы опережаем многие страны. Так, в Китае мы были, там китайские коллеги столкнулись с африканской чумой, и просто не знают, что делать сейчас. А у нас – электронная сертификация с регионализацией, которая автоматически делается электронной системой. Компартментализация – это компартменты по уровню биологической защиты.

И получается, если у вас высокий уровень биологической защиты, то вы можете поставлять продукцию в любые точки, а если низкий – никуда не можете поставлять...

В. Путин: Это была одна из наших целей.

С. Данкверт: Это была наша цель, и ее мы добились. Сейчас на выставке «Зеленая неделя» мы встречались с европейскими коллегами, которые заинтересованы в том, чтобы наш опыт перенимать. К сожалению, иностранные коллеги с самого начала нас не поддерживали. Непонятно, почему не поддерживали.

Когда мы китайским коллегам объяснили, что у нас компартмент, регионализация, даже электронный сертификат, и дальше вы перемещать не можете, то они тоже этого пока не могут сделать.

То, к чему мы стремились, практически достигаем сейчас, и многие субъекты правильно реагируют. Сегодня у нас в системе зарегистрировано 332295 юридических лиц, 388229 индивидуальных предпринимателей и К(Ф)Х и 1407489 физических лиц, ЛПХ и домашних владельцев животных.

Без большого шума мы старались это делать, и постепенно дорабатывать саму систему. Критики говорят: наверное, денег много истратили. Практически все деньги, которые выделяются на службу, на электронное обеспечение, на все железки, – 130 млн руб.

В. Путин: Наведение порядка в этой сфере, безусловно, будет способствовать и цивилизованному развитию сельского хозяйства как отрасли, и, самое главное, положительно отражаться на здоровье людей. Это на потребителя работает на самом деле.

С. Данкверт: Легко проверять. И нам надо, конечно, изменения в законодательство о потребителях вносить, потому что если икра черная аквакультурная, то должно быть написано, что аквакультурная. Если она произведена в России из китайского сырья...

Вот, в Германии были, там аквакультурное производство в Китае, хотя расфасовали продукцию в Германии. И нам надо сегодня не вводить в заблуждение. Мы уже можем полностью проследить: откуда, из чего и как.

В. Путин: Это касается не только икры, но и обычных, как говорится, рядовых продуктов.

С. Данкверт: Сегодня уже введены все готовые изделия. Только готовая молочная продукция не вошла, а так – все колбасные изделия, все. И никакого шума нет, все работают. И «Тандер», и «Перекресток», и такие компании, как «Дикси Юг», даже ИП Чинькова, которая 270 тыс. ветеринарных сертификатов сделала за неделю.

В. Путин: Это, безусловно, будет укреплять наши позиции на рынке, прежде всего на внутреннем, потому что работает на интересы потребителя.

С. Данкверт: Мы стремились к тому, чтобы навести порядок внутри страны и чтобы при экспорте продукции мы могли доказать происхождение и прослеживаемость. Движемся вперед.

В. Путин: Спасибо, что эти планы реализуются, внедряются в практическую жизнь. Что касается текущей работы, то активная работа в поле скоро начнется, особенно на юге страны, поэтому надеюсь, что отрасль будет к этому готова.

Д. Патрушев: Будем стараться, все сделаем.



НОВЫЙ ТИП СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Председатель Правительства России Дмитрий МЕДВЕДЕВ провел 29 января 2019 г. совещание по подготовке Госпрограммы по комплексному развитию сельских территорий.



Из вступительного слова ***Дмитрия МЕДВЕДЕВА***

ОЧЕВИДНО, ЧТО УСПЕХИ нашего агропромышленного комплекса связаны не только с мощной государственной поддержкой, которую мы оказываем в последние годы сельскому хозяйству. Это, прежде всего, заслуга людей, которые работают и живут на селе. И мы обязаны обеспечить им нормальные условия жизни. Это не только теплые дома с современным водоснабжением, хотя и они важны. Но нужны и дороги, чтобы можно было подъехать к жилью, школам, магазинам в любую погоду. Нужен доступ к социальной инфраструктуре, к услугам здравоохранения, образования. И условия для того, чтобы можно было интересно и с пользой проводить свободное время, т. е. возможность посетить дом культуры, зайти в Интернет, позаниматься на спортплощадке непосредственно по месту жительства. Другими словами, нужен комплексный подход к формированию нового типа сельских поселений.

Мы утвердили Стратегию устойчивого развития сельских территорий до 2030 года. В течение 5 лет, с 2014 по 2018 г., мы вели работу по развитию сельских территорий через соответствующую федеральную целевую программу и подпрограмму Госпрограммы по развитию сельского хозяйства. Всего на эти цели за 5 лет было направлено более 170 млрд руб. Мы видим отдачу от этих денег.



На селе построено почти 4 млн м² жилья, более половины этого жилья – для молодых семей и специалистов. Открыты 630 фельдшерско-акушерских пунктов и офисов врачей общей практики. Заработали школы почти на 13 тыс. мест. Мы строили дороги, проводили газ, воду, открывали спортплощадки и клубы.

Результаты есть, но и сделать предстоит еще очень много. Только в 2019 г. на развитие сельских территорий планируется направить более 25 млрд руб.

Есть поручение Президента России о разработке новой госпрограммы развития сельских территорий. Госпрограмма должна учитывать мероприятия, которые предусмотрены в рамках реализации национальных проектов. Безусловно, нужно сохранить меры, которые ранее доказали свою эффективность. Это должен быть четко выстроенный и продуманный документ с реальными сроками исполнения, экономическими обоснованиями по каждой из статей расходов. Уже сейчас, на этапе подготовки, нужно учесть два принципиальных момента.

Во-первых, мы должны исключить дублирование позиций, которые содержатся в других госпрограммах. Предполагается, что координировать работу ведомств и определять необходимые для развития сельских территорий мероприятия будет Минсельхоз России.

Во-вторых, нужно четко выделить цели, которые будут реализованы в первую очередь, а для этого учесть специфику развития сельских территорий в каждом регионе.

Из доклада
Дмитрия ПАТРУШЕВА

В ОКТЯБРЕ 2018 г. Президент России дал Правительству России поручение в срок до 1 июня 2019 г. разработать и утвердить государственную программу по комплексному развитию сельских территорий. До настоящего времени работа по развитию села проводилась в рамках Стратегии устойчивого развития сельских территорий на период до 2030 года, утвержденной Правительством России в феврале 2015 г. Ключевыми инструментами стратегии являются Госпрограмма развития сельского хозяйства на 2013–2020 гг. и подпрограмма «Устойчивое развитие сельских территорий». С 2019 г. подпрограмма преобразована в ведомственную целевую программу.

Положительные результаты реализации подпрограммы – это новое жилье для сельских жителей, школы, ФАПы, коммуникации и многое другое. Однако меры господдержки, которые принимаются для развития села и повышения уровня жизни сельских жителей, нельзя считать достаточными. Остается немало вопросов, которые следует решить. Об этом говорят следующие цифры.

Уровень безработицы на сельских территориях достигает 8%, тогда как в городе этот показатель составляет 4,3%. Доля сельского населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума – 20%, а в городе – 11,2%. Более 67% жилищного фонда в сельской местности оборудовано не всеми видами благоустройства, а в городе – менее 21%. 400 тыс. сельских школьников вынуждены обучаться в две и даже три смены. Нормативным требованиям отвечают только 53% местных и немногим более 43% региональных дорог. Менее 63% сельских домохозяйств имеют персональный компьютер, а в городе – 78,3%. Чуть более половины домохозяйств имеют скоростной доступ в Интернет, а в городе – порядка 80%. Сельское население за 10 лет сократилось на 500 тыс. человек.

Сегодня в значительном повышении уровня жизни нуждаются более 37 млн сельских жителей – более четверти всего населения России. Принимаемые Правительством России меры позволили существенно повысить качество жизни на селе. Однако сегодня необходим комплексный подход к решению вопросов социально-экономического развития сельских территорий. И это должна обеспечить государственная программа развития сельских территорий, которую разрабатывает Минсельхоз России.

Новая госпрограмма соответствует задачам Стратегии пространственного развития, которую готовит Минэкономразвития России, а также является одним из инструментов решения обозначенных в Стратегии проблем. Минсельхоз России определяет основными це-

лями госпрограммы комплексного развития сельских территорий повышение уровня благосостояния и качества жизни сельского населения, сохранение численности сельского населения, в первую очередь – молодежи, обеспечение сбалансированности расселения, т. е. равномерного распределения людей по территории страны. Для достижения этих целей необходима совместная с субъектами Федерации работа по решению целого комплекса задач различной отраслевой направленности. Оценка эффективности решений должна проводиться по качественным показателям.

В рамках госпрограммы предполагается решение следующих ключевых задач:

– строительство жилья и развитие инженерной инфраструктуры, в первую очередь коммунальной;

– доступность и качество медицинских услуг и образования;

– развитие и повышение качества транспортно-логистической инфраструктуры и общественного транспорта;

– физическая доступность продуктов питания и бытовых товаров;

– покрытие территории современными средствами связи;

– возможность физического развития населения;

– доступ к системе предоставления социальных услуг;

– развитие рекреационной системы, экотуризма, улучшение экологической ситуации.

Необходимо предусмотреть решение этих задач с помощью современных технологий, что в свою очередь будет способствовать их масштабному распространению. К современным технологиям, востребованным на сельских территориях, можно отнести:

– использование возобновляемых источников энергии для обеспечения энергоснабжения;

– распространение инструментов телемедицины;

– дистанционное образование;

– творческое развитие, и т. д.

Кроме того, особенности сельской жизни требуют пересмотра существующих стандартов обеспечения социальными услугами. Работая над этим совместно с отраслевыми министерствами и ведомствами, мы сможем повысить качество и доступность социальных услуг на селе.

Подчеркну, что одним из основных направлений госпрограммы станут перспективные территории экономического роста, где реализуются или планируются новые инвестиционные проекты различной отраслевой направленности и всех сегментов бизнеса. Конечно, особое внимание будет уделено проектам малого и среднего бизнеса, в том числе фермерским хозяйствам.

Важно отметить, что новая госпрограмма будет также нацелена на территории перспективного развития всех отраслей экономики, не только сельского хозяйства, а сферы сельской экономики должны стать разнонаправленными. Это будет способствовать созданию дополнительных рабочих мест, повышению благосостояния населения, формированию дополнительных источников доходов для бюджетов муниципальных образований. Решение социальных вопросов села во взаимодействии с бизнесом позволит повысить его ответственность перед населением.

Еще одним направлением работы станут территории, которые необходимо «подтянуть до определенного стандарта». На первом этапе реализации госпрограммы к стандарту должны быть приведены районные центры, в том числе расположенные на геостратегических территориях. Для этого важно совместно с регионами определить четкий план первоочередных мероприятий, выработанных с учетом особенностей территорий, и оперативно реализовывать этот план.

Конечно, мероприятия госпрограммы будут пересекаться с мероприятиями отраслевых министерств. Поэтому просил бы закрепить за Минсельхозом России как органом исполнительной власти, во-первых, координацию работы, во-вторых – определение мероприятий, необходимых для комплексного развития сельских территорий, и, наконец, ответственность совместно с субъектами Федерации за достижение показателей эффективности этих мероприятий.

Сейчас разработка госпрограммы ведется с участием представителей заинтересованных ФОИВ, субъектов Федерации, научных, учебных и общественных организаций. Создана межведомственная рабочая группа для обсуждения направлений реализации будущей госпрограммы. Финансовое наполнение, а также возможные дополнительные инструменты финансирования, которые будут заложены в документ, на сегодняшний момент также прорабатываются.

На основании предоставленной субъектами Федерации информации предварительный объем финансирования госпрограммы для решения поставленных задач оценивается в 200 млрд руб. ежегодно – на период до 2025 г. Часть необходимых мероприятий затрагивает бюджеты отраслевых министерств и ведомств. В этой связи в рамках исполнения поставленной сегодня задачи будет проведена совместная работа по недопущению дублирования мероприятий, а также определены возможные альтернативные инструменты финансирования.

В соответствии с «дорожной картой» подготовку госпрограммы планируем завершить 15 марта 2019 г. В марте госпрограмма будет размещена для общественного обсуждения на Федеральном портале проектов нормативно-правовых актов, а также направлена на рассмотрение и согласование заинтересованным ФОИВ.

ЦЕНТР УВЕЛИЧИТ ЭКСПОРТ

К 2024 г. регионы Центрального ФО могут нарастить ежегодный объем экспорта продукции АПК до 6,6 млрд долл., отмечалось на совещании Министра сельского хозяйства России Дмитрия ПАТРУШЕВА с руководством регионов ЦФО по развитию экспортного потенциала в Тульской области 5 февраля 2019 г.



ДМИТРИЙ ПАТРУШЕВ сообщил, что в 2018 г. рост поставок российской сельхозпродукции, сырья и продовольствия на зарубежные рынки вырос на 20% и составил 25,9 млрд долл. При этом более 40% в структуре экспорта приходится на зерно. Согласно прогнозам Минсельхоза России, зерновые останутся лидерами экспорта в ближайшие годы. В то же время Россия планирует увеличивать поставки и по другим направлениям. Так, возрастет роль масложировой продукции, экспорт которой к 2024 г. должен составить 8,6 млрд долл. в год. Такого же показателя Минсельхоз России планирует достичь в отношении поставок продукции пищевой и перерабатывающей промышленности. Рыба и морепродукты должны приносить 8,5 млрд долл.

Значительная роль в экспортных планах России отводится Центральному ФО. В настоящее время на долю регионов ЦФО приходится почти четверть производства зерновых и зернобобовых, а также масличных культур в стране. Округ является лидером по объемам производства скота и птицы на убой. В общей сложности показатели ЦФО по этому направлению составляют 36% от общих объемов производства.

«Центральный ФО является одним из драйверов развития АПК страны, и поэтому на него возложены большие задачи по наращиванию экспортного потенциала. К 2024 г. округ, без учета поставок из Москвы, должен экспортировать сельхозпродукции на сумму 6,6 млрд долл. – это порядка 15% от общего объема по России. Чтобы достичь поставленных целей, необходимо значительно увеличить производство сельхозпродукции, предназначенной на экспорт. В частности, нарастить валовой сбор зерновых и масличных куль-





тур, производство скота и птицы, молока», – подчеркнул Министр.

По прогнозам Минсельхоза России, к 2024 г. валовой сбор зерновых культур в Центральном ФО должен превысить 34 млн т, а в 2018 г. было собрано 28,5 млн т. Урожай масличных культур прогнозируется на уровне 7,8 млн т. Также в планах увеличить производство скота и птицы в регионах ЦФО более чем на 15% (до 6,2 млн т), молока – на 14,8% (до 6,6 млн т).

Дмитрий Патрушев отметил, что на реализацию мероприятий Госпрограммы развития сельского хозяйства в 2019 г. предусмотрено более 300 млрд руб. Это стало возможным за счет увеличения финансирования по проекту «Экспорт продукции АПК» в рамках майского указа, а также проекта создания системы поддержки фермерства и сельской кооперации.

Заместитель полномочного представителя Президента России в Центральном ФО Артур Ниязметов отметил, что развитие экспорта сельскохозяйственной продукции – одна из стратегических задач, которую поставил Президент России Владимир Путин. Глава государства поручил к 2024 г. более чем в 2 раза увеличить экспорт в сфере АПК и создать в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе высокопроизводительный экспортно ориентированный сектор, развивающийся на основе современных технологий и обеспеченный высококвалифицированными кадрами.



По мнению Артура Ниязметова, для достижения цели необходимо, чтобы объем экспортных поставок рос в среднем на 11% ежегодно. В 2018 г. рост экспорта в АПК Центрального ФО составил 16%. «Для обеспечения дальнейшего роста потребуются совместные усилия органов исполнительной власти и бизнес-структур», – сказал Артур Ниязметов.

Губернатор Тульской области Алексей Дюмин отметил, что АПК области включает порядка 1 тыс. сельхозорганизаций и фермерских хозяйств, более 160 предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности. «У нас выращиваются зерновые и зернобобовые, картофель, технические культуры, производятся молоко и мясо, активно развивается садоводство. В 2019 г. мы даем старт промышленному овцеводству, в ближайшем будущем планируем выращивать и перерабатывать лен», – сообщил Алексей Дюмин.

За последние три года обеспечено стабильное производство зерна – более 1,5 млн т ежегодно. В планах к 2021 г. – обеспечить стабильное производство на уровне не менее 2 млн т зерна. «Достичь этой цели мы собираемся за счет возврата земель в оборот, повышения урожайности, в том числе благодаря программе по раскислению почв. За последние три



года в оборот возвращено более 135 тыс. га неиспользуемых земель сельхозназначения. Это позволило в 2017-2018 гг. получить рекордную за 15 лет посевную площадь», – сказал губернатор. В 2019 г. планируется проведение известкования 30 тыс. га.

В 2018 г. экспорт продукции АПК Тульской области оценивается в 126 млн долл. Основу экспорта составляет готовая продукция. Это – растительное масло, напитки, продукты переработки зерна, кондитерские изделия, продукция мясопереработки. «Мы будем наращивать объемы экспорта. Регион готов выполнить поставленную задачу и довести этот показатель до 323 млн долл. в 2024 г.», – заявил Алексей Дюмин.

Выполнить задачу Тульская область планирует за счет реализации экспортно ориентированных проектов. Для этого правительство региона проводит активную инвестиционную политику. Только в 2018 г. в сфере сельского хозяйства подписано 13 инвестиционных соглашений на общую сумму более 24 млрд руб. В АПК Тульской области сейчас реализуется около 30 проектов на общую сумму 100 млрд руб. У целого ряда из них весомый экспортный потенциал.

Алексей Дюмин отметил, что помочь обеспечить результат должны доступные льготные кредиты для экспортно ориентированных проектов. Также важно усилить меры поддержки по линии Российского экспортного центра, который должен стать настоящей опорой и партнером для ориентированных на экспорт сельхозпроизводителей. Более активно использовать инфраструктуру торгпредств страны за рубежом, ориентировать производителей на тесное взаимодействие с ними, стимулировать обновление парка сельскохозяйственной техники и оборудования.

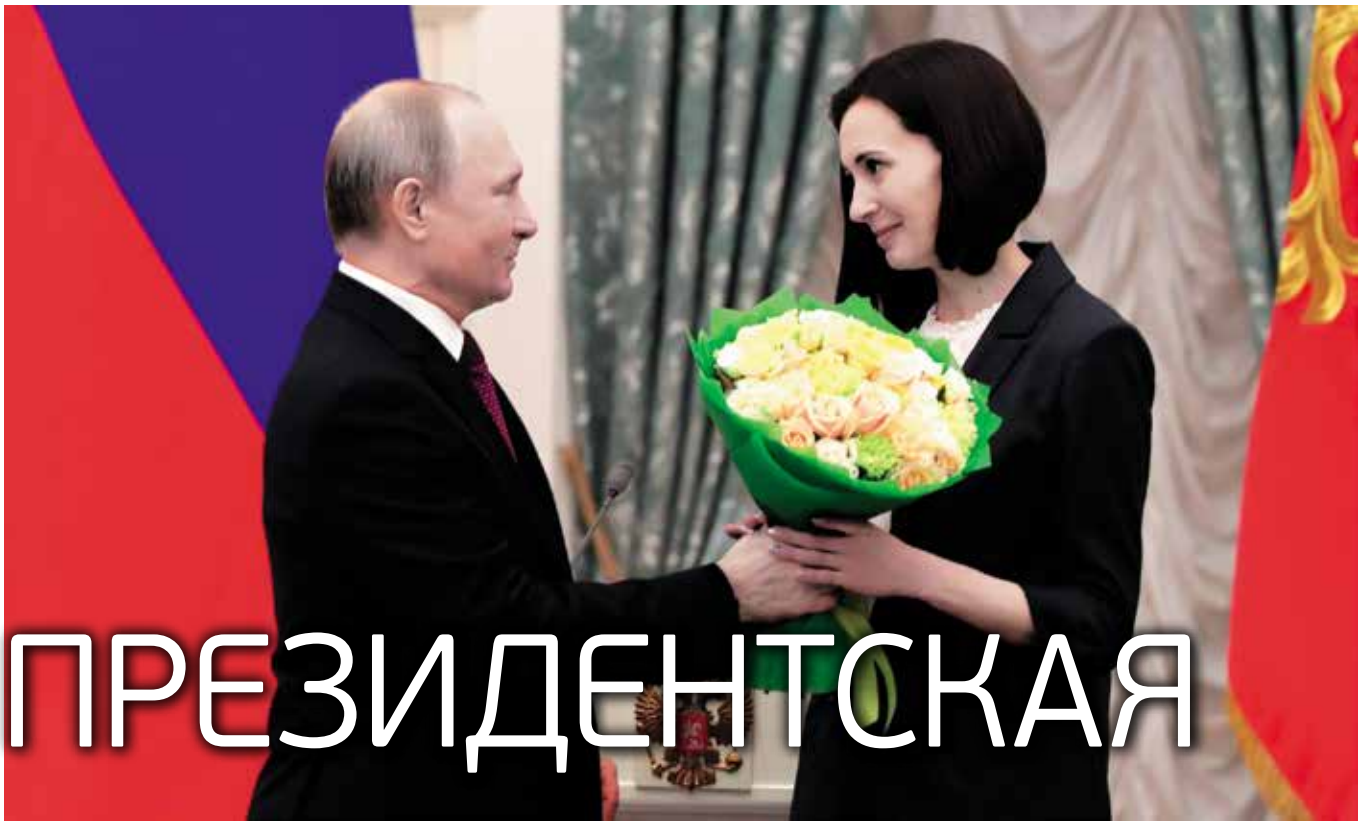
С информацией о развитии экспортного потенциала также выступили главы Курской, Воронежской, Липецкой и Брянской областей.

ПОЗДРАВЛЯЯ ЛАУРЕАТОВ, среди которых и ведущий научный сотрудник лаборатории биологической защиты растений и биотехнологий Новосибирского ГАУ Екатерина Гризанова, Владимир Путин подчеркнул, что «все общенациональные проекты требуют мощной научной подпитки».

«За последние годы у нас значительно увеличилось число исследователей до 39 лет. В науку приходят сильные, талантливые молодые люди. Исследования Екатерины Валерьевны Гризановой позволили детально определить механизмы возникновения устойчивости насекомых-вредителей к биологическим средствам защиты растений. Это дает возможность создать эффективные и, что особенно важно, экологически безопасные средства, помогающие сохранять урожай и леса», – отметил Президент России.

Самый молодой лауреат президентской премии в области науки и инноваций Екатерина Гризанова открыла новый механизм устойчивости насекомых-вредителей к биоинсектицидам на основе бактерий *Bacillus thuringiensis*. Проблема заключается в том, что со временем насекомые привыкают к новым бактериям, и препараты становятся неэффективными. Екатерина первой в мире открыла механизмы, которые формируют устойчивость у насекомых. Теперь эти механизмы можно разрушать и больше не пользоваться пестицидами для защиты урожая.

«Когда мы изучали влияние бактерий на насекомых, то отбирали устойчивых насекомых – тех, которые при заражении выздоровели. Мы их собирали, получали следующее поколение. Следующих снова заражали бактериями и снова получали новое поколение. Таким образом, мы вывели устойчивую линию, а потом стали их изучать: за счет чего они такие устойчивые.



ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ПРЕМИЯ

«Сегодня, когда перед нами стоят цели масштабного технологического прорыва, значение отечественной науки многократно возросло», – отметил Президент России Владимир ПУТИН на церемонии вручения молодым ученым премий за 2018 год.



Изучив эти механизмы, мы можем совершенствовать и создавать новые биологические препараты на основе бактерий, которые высоко специфичны только по отношению к насекомым. Поэтому не страдают природа, птицы, рыбы, почва. Таким образом, мы будем совершенствовать и создавать новые биопрепараты, которые будут давать нам экологически безопасную продукцию», – рассказала биолог.

Ученые лаборатории биологической защиты растений и биотехнологии НГАУ создают не имеющие аналогов органические инсектициды. Они включают возбудителей болезней насекомых и метаболиты, которые ослабляют защитные системы вредителей. По словам сотрудницы Новосибирского ГАУ, эти впервые полученные биологами данные помогут бороться с вредителями капусты, кукурузы и хлопка.

По ее словам, сотрудники лаборатории выяснили, что за устойчивость, в частности, отвечают иммунная система насекомых, регенерация, восстановление кишечника после инфекции и другие механизмы. На основе полученных результатов ученые планируют продолжить работу и создать препараты, которых в России пока нет.

Впервые за время существования премии ее присудили в области сельского хозяйства. По традиции, все лауреаты получили дипломы и денежное вознаграждение 2,5 млн руб.

РЕГИОНЫ: ВЗГЛЯД НА ЭКСПОРТ

СОЧИ 19
РОССИЙСКИЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ

Минсельхоз России прогнозирует увеличение урожая зерновых в 2019 г. до 118 млн т, сообщил Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ на Российском инвестиционном форуме в Сочи.



«С УЧЕТОМ ПОСЛЕДНИХ ДАННЫХ, которые мы собрали от регионов, есть основания для повышения прогноза по сбору зерновых в текущем году до 118 млн т. Это примерно на 5% больше по сравнению с результатом прошлого года, что позволит нам полностью обеспечить внутренние потребности страны и нарастить экспортный потенциал», – заявил глава Минсельхоза.

В настоящее время на зерно приходится основная доля поставок сельхозпродукции за рубеж – более 40%. Согласно прогнозу ведомства, в ближайшие годы оно по-прежнему будет занимать лидирующую позицию в структуре российского экспорта АПК. При этом сегодня Минсельхоз России работает над тем, чтобы наращивать объемы производства и переработки других видов продукции: рыбы и морепродуктов, мяса и молока.

По словам Министра, достижение целевых показателей по экспорту будет во многом зависеть от активной позиции регионов. Минсельхозом России совместно с субъектами Российской Федерации уже проведена работа по определению тех продуктовых позиций, которые обладают значительным экспортным потенциалом. На основе этого анализа были сформированы паспорта региональных проектов.

Их реализация будет осуществляться как с помощью мер господдержки, так и с привлечением инвестиций со стороны бизнеса. Как заявил Дмитрий Патрушев, в Минсельхоз России поступило уже более 500 заявок с описанием инвестпроектов, направленных на увеличение сельхозпроизводства. В перспективе до 2024 г. их реализация позволит направлять на экспорт продукцию на сумму порядка 18 млрд долл.

НА РОССИЙСКОМ ИНВЕСТИЦИОННОМ форуме в Сочи состоялись рабочие встречи Министра сельского хозяйства России Дмитрия Патрушева с главами Самарской области Дмитрием Азаровым и Республики Карелия Артуром Парфенчиковым.

В 2018 г. товарооборот Самарской области с зарубежными странами увеличился на 10,9%, причем экспорт вырос почти на 22%. В основном регион поставляет за границу подсолнечное масло, зерно, спирт, кондитерские изделия. Основными рынками сбыта являются страны СНГ, Турция, Финляндия, Иран, Германия, Израиль.

Экспорт вырос благодаря увеличению объема сельхозпроизводства (в 2018 г. – почти на 1%). В растениеводстве отмечен более значительный рост – 2,3%. Так, регион внес существенный вклад в ре-



Глава Республики Карелия Артур ПАРФЕНЧИКОВ:
В Республике Карелия растениеводство в 2018 г. показало рост на 4,4%. В основном Карелия специализируется на производстве картофеля, овощей и кормов для животных. Урожай картофеля в 2018 г. вырос более чем на 8%, до 35,3 тыс. т, а сбор овощей сохранился на уровне 2017 г.

кордный для России урожай масличных культур. Самарскими аграриями было намолочено около 950 тыс. т маслосемян, что почти в 1,5 раза больше, чем в 2017 г. Более чем на 10% увеличился сбор овощей (330 тыс. т).

Развитию растениеводства должна способствовать господдержка на проведение мелиоративных работ. На эти цели в 2019 г. из федерального бюджета будет выделено порядка 76 млн руб. Кроме того, в 2021-2025 гг. по программе «Развитие мелиоративного комплекса России» в области планируется реконструкция двух мелиоративных объектов с объемом финансирования 1,85 млрд руб.

В Республике Карелия растениеводство в 2018 г. показало рост на 4,4%. В основном Карелия специализируется на производстве картофеля, овощей и кормов для животных. Урожай картофеля в 2018 г. вырос более чем на 8%, до 35,3 тыс. т, а сбор овощей сохранился на уровне 2017 г.

Было произведено пищевых продуктов на 1,2 млрд руб. (+11,7% к 2017 г.). Наиболее высокими темпами росло производство плодоовощных консервов, сыров и сырных продуктов, колбасных изделий.

Говоря о реализации подпрограммы развития сельских территорий в Карелии в 2018 г., Министр и глава Республики отметили, что общий объем финансирования по данному направлению составил 70,6 млн руб. (+34% к 2017 г.). Также обсуждалась возможность выделения дополнительных средств на проведение мелиоративных мероприятий и поддержку начинающих фермеров Карелии.



Глава Самарской области Дмитрий АЗАРОВ:
В 2018 г. товарооборот Самарской области с зарубежными странами увеличился на 10,9%, причем экспорт вырос почти на 22%. В основном регион поставляет за границу подсолнечное масло, зерно, спирт, кондитерские изделия. Основными рынками сбыта являются страны СНГ, Турция, Финляндия, Иран, Германия, Израиль.

В РАМКАХ РОССИЙСКОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО форума в Сочи прошла деловая сессия Минсельхоза России «Экспорт продукции АПК: региональная повестка». Заместитель Министра сельского хозяйства России Сергей Левин подчеркнул, что Минсельхоз России плотно взаимодействует с регионами в вопросе наращивания экспорта продукции АПК. Идет формирование региональных стратегий экспорта, определение точек роста, а также сбор и анализ экспортно ориентированных проектов.

В 2018 г. поставки сельхозпродукции из России выросли на 20% и составили 25,9 млрд долл. Для дальнейшего роста экспорта Минсельхозом России разработан и уже реализуется Федеральный проект «Экспорт продукции АПК». В нем обозначены меры по наращиванию объемов сельхозпроизводства и созданию экспортно ориентированной инфраструктуры, определены приоритетные рынки сбыта, направления работы по их открытию и продвижению российской продукции.

Согласно прогнозам Минсельхоза, через шесть лет поставки зерна из России будут приносить порядка 11 млрд долл., и зерно останется ключевым экспортным товаром. Экспорт масложировой продукции и поставки продукции пищевой и перерабатывающей промышленности разделят второе место, и каждое должно приносить до 8,6 млрд долл. Рыба и морепродукты займут третью позицию с доходом в 8,5 млрд долл. Объемы поставок мясной и молочной продукции вырастут и будут приносить до 2,2 млрд долл.

На новом этапе развития сельского хозяйства экспорт выступает драйвером модернизации российского АПК, и государство окажет необходимую поддержку регионам для того, чтобы все установленные планы были выполнены в полном объеме.



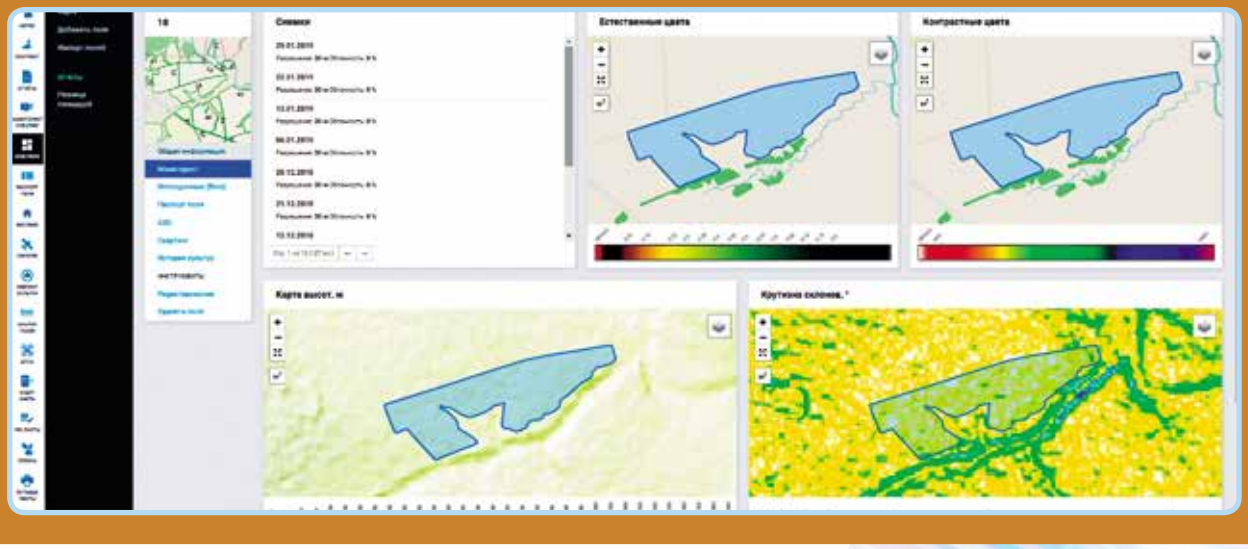
ЦИФРОВОЙ АПК В РЕАЛЬНОСТИ

Проект «Цифровое сельское хозяйство», разработанный Минсельхозом России, обсуждали представители федеральных ведомств на межрегиональном совещании лидеров цифрового развития.

ВНЕДРЕНИЕ ПРОРЫВНЫХ ЦИФРОВЫХ технологий и платформенных решений, применимых в АПК, обеспечит к 2024 г. удвоение производительности труда на «цифровых» сельхозпредприятиях. Статс-секретарь – заместитель Министра сельского хозяйства России Иван Лебедев напомнил, что АПК развивается с рекордными за последние 40 лет показателями. Однако так называемые «потолочные решения» зачастую сдерживают процесс. Это придает цифровой трансформации сельского хозяйства первоочередное стратегическое значение при определении аграрной политики России, делает ее ключом к высокой эффективности национального АПК.

Организаторами мероприятия выступили Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России совместно с правительством Пермского края при поддержке стратегического партнера по развитию цифровой экономики АО «ЭР-Телеком Холдинг».

Иван Лебедев подчеркнул, что в ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» уже вовлечено более 35 регионов страны, и это – только начало. «На примере «Эффективного гектара» мы ставим задачи проинвентаризировать земли сельхозназначения и увеличить ввод в оборот неиспользуе-





Целевые показатели ведомственного проекта Минсельхоза России «Цифровое сельское хозяйство»

	2018	2019	2020	2021
Доля ресурсов в Big Data (%):				
земля	75	100	100	100
скот	1	25	50	100
техника	50	75	100	100
Доля СМАРТ-контрактов с получателями субсидий, %	0	10	50	100
Коэффициент снижения затрат, %	0	5	15	20
Доля материальных затрат в себестоимости продукции, %	65	60	55	50
Рост производительности труда, %	0	105	125	150
Доля инвестиций в Digital Technologis, в т. ч. made in Russia, %	0,5 (0,1)	1 (0,5)	3 (1,5)	7 (5)

мых земель. Вовлечение земельных участков по данной программе будет учитывать особенности почвы, климат, соответствующую селекцию семян, урожайность, близость перерабатывающих мощностей, логистику, баланс внутреннего производства и потребления на микро- и макроуровне, экспортные опции, что существенно увеличит доходность производства», – пояснил Иван Лебедев.

Лебедев анонсировал введение «личного кабинета получателя субсидий» – «СМАРТ-контракт»: «Мы хотим, чтобы каждый сельхозпроизводитель видел себя онлайн, имел представление обо всем наборе мер господдержки. Мы интегрировали сюда информационные системы банков, Росагролизинга, добавили удобный инструментарий технологического сопровождения процесса производства. Эту интеллектуальную систему мы готовы развернуть в течение года», – считает Иван Лебедев.

Для интеллектуальной системы мер государственной поддержки + личный кабинет получателя субсидии Россельхозбанк предоставит возможности для электронной идентификации фермеров в Единой системе идентификации и аутентификации, в Единой биометрической системе. Компания-оператор данной системы предоставит пакетные решения для агробизнеса (субсидия + кредит + страховка). Интеграция с базами Росгидромета и МЧС позволит производить корректировку субсидий в части введения ЧС в регионах. К 2021 г. 100% контрактов с получателями субсидий будут заключаться в режиме СМАРТ.

По мнению замминистра, масштабирование отечественных комплексных цифровых агрорешений обещает настоящий прорыв в развитии российского АПК в целом. Речь идет об автономных роботизированных сельскохозяйственных объектах «Умная ферма», «Умное поле», «Умное стадо», «Умная теплица», «Умная переработка», «Умный склад», «Умный агроофис». Именно такие проекты интересны инвесторам, подчеркнул Иван Лебедев и пояснил: «После того как в инструментарии господдержки появился механизм льготного кредитования, резко выросла инвестиционная привлекательность отрасли, капитальные вложения увеличились почти в 5 раз.

Мы подготовили карту инвестиционной привлекательности АПК по отраслевым направлениям на основании соответствующих математических моделей, составленных с учетом мер господдержки как Минсельхоза России, так и других ведомств. Получился своеобразный конструктор, позволяющий моделировать площадку, поголовье, просчитывать кормовую базу, стоимость капитального ремонта и пр. Такие решения пригодны не только для крупного агрохолдинга, но и для относительно небольшого фермерского хозяйства».

Еще есть безбумажное приложение «От поля до порта», которое моделирует экспортные потоки сельхозсырья в реальном времени, а ПО, интегрированное с базами Росгидромета, агрохимцентров позволит сделать точный прогноз на урожай, включая сроки уборки различных культур, в увязке с обеспеченностью транспортом для расшивки «узких мест» с учетом ограничений на грузовых узлах и магистралях. К 2024 г. таким образом будет оформляться 100% сельхозпродукции на экспорт.

В ближайшее время в России будет создана первая отраслевая электронная образовательная система «Земля знаний», где в 2019-2021 гг. пройдут обучение компетенциям цифровой экономики 55 тыс. сельхозспециалистов.

«ИНДУСТРИИ 4.0» ДЛЯ ФЕРМЫ

Сегодня значительный потенциал обеспечения эффективности сельхозпроизводства, снижения удельного расхода ресурсов заложен в использовании элементов нового технологического уклада, так называемой «Индустрии 4.0».

К.А. БУЛАНОВ, заместитель директора Департамента цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК – начальник отдела проектного управления государственными информационными системами Минсельхоза России
С. Н. КОСОГОР, врио директора ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России»
О.А. МОТОРИН, руководитель аналитического управления ФГБУ «Центр Агроаналитики»



Одним из сдерживающих факторов ускоренного развития, например отечественного молочного и мясного животноводства, следует считать недостаточность применения аграриями (в силу разных причин) современных достижений научно-технического прогресса и создания производственно-технологической базы, позволяющей получать товарную продукцию высокого качества с минимальными издержками.

Концепция «Индустрии 4.0» предусматривает сквозную цифровизацию всех физических активов и их интеграцию в цифровую экосистему предприятия вместе с партнерами, участвующими в цепочке создания стоимости. Все данные об операционных процессах и их эффективности, управлении качеством и планировании доступны в режиме реального времени в интегральной сети. При этом также используются технологии дополненной реальности, а данные оптимизированы под различные платформы. Горизонтальная интеграция выходит за рамки внутренних операций и охватывает поставщиков, потребителей и всех ключевых партнеров по цепочке создания стоимости. Здесь используются различные технологии: от устройств слежения и контроля – до комплексного планирования, интегрированного с исполнением в режиме реального времени.

Достижение эффекта от воплощения концепции «Индустрия 4.0» возможно только при наличии хорошо налаженных процессов получения и анализа данных, а также обмена ими. В результате достигается синергетический эффект, выражающийся в том, что технологические изменения обеспечивают повышение производительности труда и способствуют экономическому росту как на микроэкономическом уровне (отдельного предприятия), так и на макроэкономическом (регион, страна).

Основная движущая сила «Индустрии 4.0» в ближайшие годы будет сосредоточена в следующих направлениях:

– роботизация основных бизнес-процессов;

– интернет вещей (интеллектуальные датчики и сенсоры);



– применение цифровых платформ на всем протяжении цепочки формирования стоимости;

– анализ больших массивов данных и продвинутые предикативные алгоритмы (Big Data);

– искусственный интеллект (AI) и машинное обучение;

– облачные сервисы и мобильные устройства;

– технологии распределенного реестра (блокчейн);

– кастомизированное производство продуктов питания;

– виртуальная и дополненная реальность и др.

Так, применение цифровых технологий в животноводстве создаст более благоприятные условия для:

– более полной реализации генетического потенциала и повышения качества получаемой продукции;

– внедрения комплексной системы обслуживания животных, с охватом всей технологической цепочки (кормление и поение, доение, содержание и обеспечение микроклимата, мониторинг физиологического состояния и др.);

– создания и использования аналитических инструментов для управления основными, вспомогательными и управленческими бизнес-процессами в режиме реального времени;

– обеспечения прослеживаемости происхождения и безопасности получения продукции на всей цепочке создания добавленной стоимости, что положительно отразится на сбытовых характеристиках продукции;

– снижения потребности в персонале, занятом на экологически вредных и малопривлекательных работах.

Цифровая модель животноводческого предприятия представляет собой управляемую экосистему, которая состоит из информационно-коммуникационных технологий, производственного процесса и различных видов ресурсов, а также агрегируемых сведений (цифровых активов). Для цифровой трансформации ресурсов и средств производства в продукцию необходимо организовать бизнес-процессы предприятия таким образом, чтобы в результате их выполнения осуществлялось формирование совокупной информации в цифровой форме о получаемой продукции, процессах переработки и реализации, а также средств по ее обработке, собранных на основе цифровых бизнес-моделей (цифровых двойников), использование которых приводит к получению различных, главным образом экономических выгод.

Современные цифровые технологии в животноводстве – это в основном роботизированные устройства и датчики с радиочастотными идентификаторами, объединенные одной инфраструктурой, которые позволяют выполнять производственные процессы с минимальным вмешательством человека. Некоторые примеры применения цифровых технологий:

– обработка изображений и оценка экстерьера животного (машинное зрение);

– автоматическое взвешивание;

– «умное» кормление: смешивание различных кормовых компонентов; раздача и дозирование групповым или индивидуальным способом;

– автоматический контроль физиологии и «умное» развитие (роста) животных: носимые датчики и биосенсоры, имплантированные животным, для измерения температуры тела, наблюдения за поведением, выявления стресса, определения кислотности и др.;

– автоматический контроль заболеваний: микрофоны и сенсоры отслеживают респираторные инфекции у животных по характеристикам звуков и локализации кашля и др.;

– управление производственным объектом в режиме реального времени: RFID-метки, M2M-устройства в сочетании с элементами технологии интернета вещей агрегируют и обрабатывают необходимый набор данных в автоматизированном режиме.

Внедрение цифровых технологий сопряжено со значительными инвестициями, что для большинства средних и мелких хозяйств сегодня недоступно. Однако за этими технологиями будущее, так как именно цифровые технологии сегодня могут оказать главную роль в снижении цены производства сельхозпродукции и товаров за счет сокращения издержек на всех этапах, что в итоге приведет к повышению эффективности и конкурентоспособности предприятия в целом.

ВЕКТОРЫ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ



Цифровая трансформация управления и производства в АПК – это задача, поставленная временем.

А.Н. ЧЕБОТАЕВ, министр сельского хозяйства Алтайского края
Е.А. ЗРЮМОВ, министр цифрового развития и связи Алтайского края

СЕГОДНЯ АПК ДЕМОНСТРИРУЕТ рост производственных показателей. По многим показателям уже достигнуты целевые индикаторы, заложенные в Доктрине продовольственной безопасности страны. Однако создание платформы, обеспечивающей прорыв дальнейшей технической модернизации производства, возможно только при условии совершенствования этих технологий на основе их цифровизации.

Алтайский край, являясь одним из крупнейших аграрных регионов, вносит достойный вклад в достижения отрасли по целому ряду продовольственных продуктов. Сельское хозяйство формирует 20% валового регионального продукта. Почти 70% территории приходится на земли сельхозназначения (11,5 млн га), при этом площадь пашни – более 6,5 млн га – самая большая в России.

В регионе взят курс на модернизацию и интенсификацию аграрного сектора. За пределы региона ежегодно вывозится более 80% производимой продукции, успешно решается задача по наращиванию экспорта.

Сегодня жизнь требует от сельхозпредприятий развиваться в современных технологических форматах, привлекать инвестиции и высококвалифицированные кадры, работать над повышением конкурентоспособности продукции и производительности труда.

Космический мониторинг полей, дистанционно управляемые тракторы и комбайны, системы точного земледелия – это не перспективы отдаленного будущего, а сегодняшний день АПК края. Например, в хозяйстве «Родинский» (входит в структуру «КДВ-Групп»), благодаря использованию широкого спектра ИТ-решений (спутниковая навигация техники, элементы точного земледелия, собственные метеостанции) на площади более 15 тыс. га урожайность ряда сельхозкультур возросла в 3 раза. Расход горюче-смазочных материалов за счет установки специальных датчиков сокращается на 25-30%.



А.Н. ЧЕБОТАЕВ:
Сегодня жизнь требует от сельхозпредприятий развиваться в современных технологических форматах, привлекать инвестиции и высококвалифицированные кадры, работать над повышением конкурентоспособности продукции и производительности труда.

На сельхозпредприятии «Агрофирма «Урожай» (Зональный район) за счет внедрения отдельных «цифровых» элементов на площади более 8 тыс. га за последние 5 лет урожайность озимых возросла на 25% и в 2018 г. превысила 54 ц/га.

Крестьянское хозяйство «Партнер» (Михайловский район) ставку делает на «умную» сельхозтехнику. На полях хозяйства на площади более 22 тыс. га работают современные посевные комплексы, опрыскиватели с фотоэлементами, а также машины с дифференцированным внесением минеральных удобрений.





Е.А. ЗРЮМОВ:
Если оценивать все векторы «цифры», то сейчас в АПК Алтайского края цифровыми технологиями охвачено более 660 тыс. га пашни (около 10% ее общей площади).

На сельхозпредприятии «Племрепродуктор «Тимирязевский» (Мамонтовский район) урожайность сельхозкультур повышают с помощью ликвилайзера – инъектора жидких минеральных удобрений. Внесение осуществляется по выстроенному системой спутниковой навигации треку движения техники, и внесение удобрений осуществляется на нужную глубину.

Хозяйств, которые применяют элементы цифровых технологий, в регионе много, но степень оснащенности у всех разная. Так, практически все крупные сельхозпредприятия используют системы спутниковой навигации и мониторинга. Отдельные элементы точного земледелия внедряются более чем в 100 хозяйствах, а полностью перешли на точное земледелие в 15 предприятиях. Беспилотные летательные аппараты работают на полях около 10 хозяйств, а ряд предприятий получает такие услуги на договорной основе.

Если оценивать все векторы «цифры», то сейчас в АПК Алтайского края цифровыми технологиями охвачено более 660 тыс. га пашни (около 10% ее общей площади).

Министерством сельского хозяйства Алтайского края в 2015 г. была внедрена региональная информационная система ИС.РЕСПАК, предназначенная для комплексной автоматизации процесса доведения средств господдержки на основе личных кабинетов сельхозтоваропроизводителей, а также для управления отраслью на основании текущий и целевых показателей и анализа состояния отрасли в целом по региону.

Информационная система обеспечивает:

– централизованное хранение данных товаропроизводителей;

– интеграцию с инфраструктурой «Электронного правительства», электронной идентификации фермеров в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА);

– личные кабинеты сельхозтоваропроизводителей региона (более 2,5 тыс. крупных хозяйств, более 10 тыс. ЛПХ);

– единое пространство для хранения данных периодической отчетности, справок-расчетов;

– автоматический расчет суммы господдержки;

– формирование печатных документов;

– межведомственное взаимодействие внутри системы (ФНС, Росреестр, Россельхозцентр);

– генерацию необходимой отчетности, в том числе для анализа текущей ситуации;

– организацию юридически значимого электронного документооборота – смарт-контракты, с использованием электронно-цифровой подписи.

Решение построено на открытых технологиях, что соответствует программе импортозамещения и не требует приобретения лицензий по количеству рабочих мест.

ИС.РЕСПАК включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (приказом Минкомсвязи России от 12.04.2018 №157, реестровый №4398).

Данное решение получило положительную оценку большого числа экспертов, и уже внедрено в шести регионах (Новосибирская, Иркутская области, Красноярский край, Ханты-Мансийский АО, республики Алтай и Коми).

Весь объем господдержки сельхозтоваропроизводителей Алтайского края обрабатывается нашей системой. В 2018 г. система обеспечила обработку более 12,5 тыс. заявок на господдержку на общую сумму более 3,3 млрд руб.

В 2017 г. проведена модернизация системы, добавлен модуль мониторинга использования пахотных земель в регионе с использованием геоинформационных технологий на платформе ПАО «Ростелеком» «РусГИС». Оцифровано более 140 тыс. участков с информацией о сельхозкультуре и пользователе. Это позволяет минсельхозу края выполнять объективный контроль за оборотом земель сельхозназначения, а аграриям – оптимизировать выполнение полевых работ. Этот модуль является инструментом для аграриев по формированию данных для загрузки в ЕФИС ЗСН. В ближайшем будущем региональная геоинформационная система будет наполнена публичными данными Росреестра с целью мониторинга прав собственности на земельные участки.

Министерство сельского хозяйства Алтайского края в 2019 г. приступает к реализации пилотного проекта по цифровой трансформации сельского хозяйства региона. Будет создан центр компетенции по цифровизации сельского хозяйства на базе Алтайского ГАУ и регионального фонда пространственных данных для хранения базовой геопространственной информации о землях сельхозназначения. Предстоит активнее использовать региональную информационную систему по взаимодействию с заявителем при предоставлении государственных услуг в электронном виде, предполагающую создание региональной системы цифрового взаимодействия с сельхозпроизводителями (с внедрением цифровых сервисов). Запланированы разработка и внедрение в трех экспериментальных хозяйствах края комплексных систем цифрового сельхозпроизводства на основе навигационно-информационных систем и систем высокоточного позиционирования.

Реализацию пилотного проекта по цифровизации сельского хозяйства планируется осуществить совместно с ПАО «Ростелеком» и АО «Российские космические системы» в рамках заключенных соглашений.



Пилотный проект ориентирован на повышение эффективности производства с наращиванием объемов сельхозпродукции, улучшением ее качества, оптимизацией затрат, ростом производительности труда, повышением доходности сельхозтоваропроизводителей. Проводится мониторинг земель сельхозназначения, подготовка специалистов в области цифрового хозяйства, разрабатываются и предоставляются цифровые сервисы для сельхозтоваропроизводителей, такие как цифровой дневник агронома, инвестиционная карта полей и др. В среднесрочной перспективе – осуществление цифрового мониторинга посевов, прогнозирование урожая с учетом погодного фактора.

Пилотный проект по цифровизации сельского хозяйства Алтайского края направлен на реализацию основных направлений разработанного Минсельхозом России ведомственного федерального проекта «Цифровое сельское хозяйство», положения и составляющие мероприятия которого мы поддерживаем. Однако вызывает большое сомнение целесообразность внедрения централизованной «федеральной интеллектуальной системы мер господдержки + личный кабинет получателя субсидии» в части региональной специфики. Например, порядок различных видов господдержки во всех регионах разный, а субсидии в рамках «единой» даже виды разные. Поэтому невозможно сделать единый функционал смарт-контрактов, везде есть и будет региональная специфика.

Мы предлагаем создание распределенной информационной системы с региональными сегментами, интегрированной с центральной федеральной частью. Это позволит получить полную картину происходящего в отрасли по стране без потери гибкости и скорости внесения изменений в виды поддержки, обеспечить высокий уровень надежности. Именно таким решением является наша система.

Результаты реализации пилотного проекта в Алтайском крае могут стать основой для построения платформы цифровизации сельского хозяйства на федеральном уровне. Быть пилотным регионом, с одной стороны, большая ответственность, с другой – возможность апробировать и внедрить лучшие цифровые решения, имеющиеся в стране и мире. Эта работа позволит расширить спектр предоставляемых цифровых сервисов, повысить урожайность экологически безопасной сельскохозяйственной продукции, увеличить объем потребления функциональных продуктов питания, а значит, повысить качество жизни населения.



ЦИФРОВЫЕ НАДОИ «БАЗЫ»

Внедрение цифровых технологий помогло СПК «Базы» существенно увеличить надои молока.

СЕГОДНЯ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЕ «БАЗЫ» в Башкортостане имеет 35 тыс. га сельхозугодий, более 6 тыс. гол. КРС, шесть молочных ферм, три откормочные площадки, а ведь когда-то «Базы» был небольшим и далеко не передовым сельхозпредприятием в районе. Все изменилось после прихода на пост председателя сельхозкооператива Вадима Соколова.

Особенных успехов хозяйство достигло в молочном скотоводстве. Ежедневно здесь реализуют от 50 до 65 т молока, в зависимости от сезона. Причем продукт на фермах высшего сорта, с высоким содержанием белка и жира. По словам Вадима Соколова, переработчики дают 23 рубля за литр, плюс еще 10% в пересчете на базисный жир и белок.

Секрет успешной молочной экономики во внедрении самых современных технологий. Почти на всех фермах кооператива действуют доильные залы с системами управления стадом. Это когда специальная компьютерная программа контролирует все процессы производства молока. Есть израильские системы, есть европейские, – разные пробует руководитель. Поэтому теперь Соколов может контролировать производственный процесс наравне со своими специалистами прямо по смартфону или планшету, причем находясь в любой точке района, региона, страны, а то и мира. Специалисты знают, например, что корова ест, когда доится, и как отработала та или иная доярка. Программа определяет сроки для искусственного осеменения, стельности, отела, следит за здоровьем животного и качеством молока.

Как отметил Вадим Соколов, такие цифровые системы в современных доильных залах позволили хозяйству дополнительно повысить надои от коровы минимум на 5-6 л за сутки, и в 2018 г. средний надой молока на корову составил 8060 кг. А на самых современных из ферм показатель перевалил за 10 тыс. кг молока в год. Сейчас сельхозпредприятие завершает строительство нового молочного комплекса на 1 тыс. коров. Руководство СПК ведет переговоры по закупке высокопродуктивного голштинского скота за рубежом, а помещения уже оборудованы современным израильским доильным залом Afimilk и системой управления стадом.

Конечно же, цифровые технологии в хозяйстве внедряются не только в животноводстве. Уже не первый год как здесь на всех машинах и тракторах установлена спутниковая система мониторинга ГЛОНАСС. Ведет учет работы и расхода горючего. Это повышает дисциплину, более рационально используется техника, считает главный инженер предприятия Эльдар Анваров. Растениеводы СПК «Базы» начали использовать беспилотники для обследования посевов, что помогает проводить визуальное обследование состояния будущего урожая на отдельных участках. В результате можно держать под контролем ход вегетации растений, чтобы вовремя проводить все агротехнологические мероприятия.

В хозяйстве активно ведется работа по оцифровке полей. Работа сложная, нудная, но без этого никак нельзя. Ведь все, что мы перечислили, – это пока только элементы цифровизации сельхозпредприятия. Чтобы многократно усилить эффект, нужно внедрить «цифру» во всей деятельности хозяйства, и объединить их в единую систему.

В минсельхозе республики признают: все, что сегодня делается в АПК республики по цифровизации, – оцифровка полей, внедрение новейших систем управления стадом, электронная идентификация животных, системы спутниковой навигации – это только ступени к формированию цифровой инфраструктуры. Сегодня разрабатывается информационно-аналитическая система, которая призвана консолидировать в себе информацию по всем направлениям цифровизации аграрной отрасли.

Предоставлено Пресс-службой минсельхоза Республики Башкортостан

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ПОЛЯ

Аналитическая геоинформационная система (ГИС) сельхозпредприятия представляет многослойную цифровую карту, которая в течение вегетационного периода сельхозкультур пополняется растровыми слоями вегетационных индексов.

А.Н. ЧАЩИН, доцент
Д.С. ФОМИН, доцент
Кафедра почвоведения Пермского ГАТУ



Оцифрованная карта полей

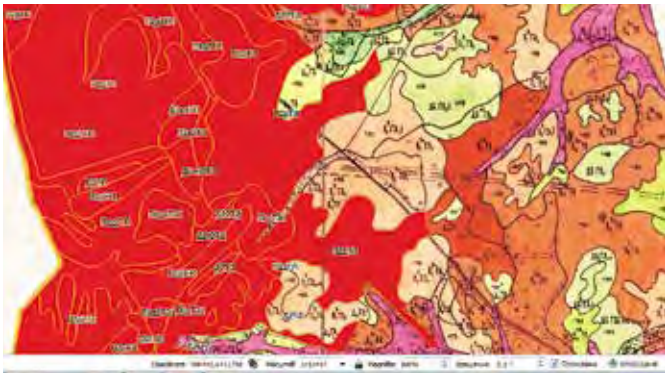
ДЛЯ АНАЛИЗА РАЗМЕЩЕНИЯ ПОСЕВОВ сельхозкультур в пространстве самым эффективным инструментом являются геоинформационные системы (ГИС). Большинство сельхозземлепользований Пермского края на сегодняшний день не обеспечены цифровыми картографическими материалами и квалифицированными специалистами, способными их создавать по имеющимся на предприятии данным. Паспорта и планы полей, контурные планы землепользований, почвенные карты и агрохимические картограммы в хозяйствах представлены в основном на бумажных носителях, что затрудняет оперативное обновление информации и ее анализ.

В 2018 г. нами была разработана и внедрена научно обоснованная аналитическая геоинформационная система дистанционного мониторинга землепользования ПФИЦ УрО РАН, в состав которого вошел Пермский НИИ сельского хозяйства. Основной фонд исходных материалов включал книгу записей о возделываемых сельхозкультурах на полях землепользования, контурный план землепользования ОПХ «Лобановское», карту полей, почвенную карту, агрохимические картограммы.

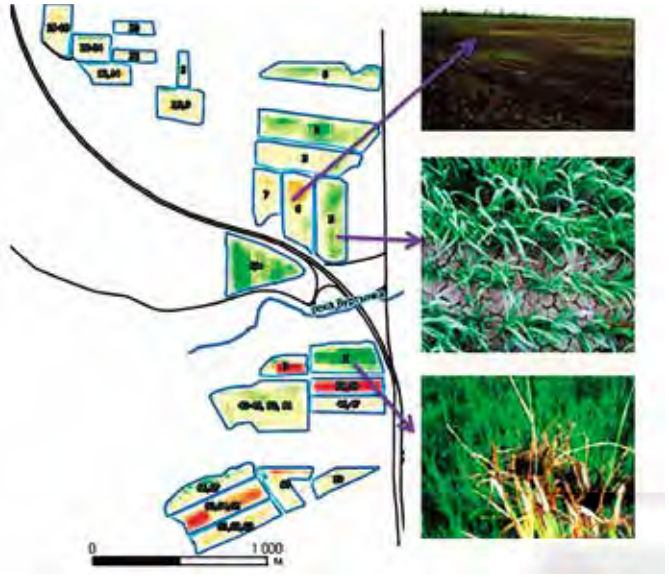
В качестве данных дистанционного зондирования для оперативной оценки состояния сельхозполей были использованы открытые спутниковые данные серии Landsat 5-8 (пространственное разрешение 30 м) и Sentinel 2 (пространственное разрешение 10 м). Платформой для создания ГИС является свободно распространяемая программа QGIS.

На первом этапе разработки были привязаны и оцифрованы карты полей, всего 200 контуров. Атрибутивная информация карты полей позволила сформировать паспорт поля. Для удобства просмотра и заполнения паспорта информация организована по вкладкам: общие данные, агрохимические свойства почв, данные о культуре.

Одним из важных показателей цифрового паспорта поля является характеристика почвы. При этом почвенный покров землепользования весьма разнообразный. На многих из полей, даже расположенных по соседству, значительно отличаются вид и разновидность почвы, что сильно влияет на условия их удобрения и приемы обработки. От типа почвы зависит



Создание векторного слоя почв на основе растровой карты в QGIS



Вегетационный индекс NDVI и состояние растительности на полях

урожайность и качество выращиваемой продукции. Поэтому на втором этапе разработки агрономической ГИС была оцифрована почвенная карта в масштабе 1:10000. Векторный слой «Почвы» включает 524 контура.

Атрибутивные характеристики слоя «Почвы» включают агрохимические, физические и водно-физические свойства. Эти же параметры дополнили слой «Цифровой паспорт поля».

Следующим элементом, характеризующим качество полей, являются геоморфологические условия, которые были описаны на основе глобальной цифровой модели рельефа SRTM. Она также является открытым источником данных. Нами создан набор геоморфологических карт, включающий карты рельефа, крутизны и экспозиции склона, карта бессточных понижений.

Полученная информация о крутизне склона позволяет выявить возможные эрозионные процессы почв отдельных участков и полей, а карта экспозиций показывает, какие части полей наиболее быстро прогреваются весной, поспевают для выполнения на них посева и других агротехнических мероприятий. Ареалы бессточных понижений рельефа отображают переувлажненные участки. Эти места можно рекомендовать для размещения влаголюбивых культур. Таким образом, данные о рельефе частично дополняют цифровой паспорт поля.

В векторные контуры паспорта поля собирается актуальная информация о состоянии растительности на полях. Она загружается из результатов обработки мультиспектральных спутниковых снимков.

Для оценки посевов использован спектральный индекс *NDVI*. Для его расчета применяется формула:

$$NDVI = \frac{NIR - RED}{NIR + RED},$$

где *NIR* – отражение в ближнем инфракрасном канале снимка;

RED – отражение в красном канале снимка.

При использовании сенсора Landsat 8 была получена серия индексных изображений за весь вегетационный период, на которых очевидно изменение состояния растительного покрова. Изображения, полученные за вегетационный период, наглядно отражают состояние посевов на опытных полях. Было установлено, что в границах оцифрованных полей с посевами зерновых NDVI показывает сезонную динамику роста зеленой биомассы по мере развития растений и ее снижение при созревании зерна. Разброс значений вегетационного индекса внутри полей связан с пестротой почвенного покрова и рельефом. С появлением всходов культурных растений NDVI дает возможность спрогнозировать урожайность. Так, например, нами разработаны уравнения линейной регрессии для расчета урожайности по значениям NDVI на основе снимка Landsat 8 в первой половине вегетационного периода.

В последние три года существенно улучшились условия дистанционного мониторинга растительности на основе открытых спутниковых данных. Это связанно с выходом на орбиту сенсора Sentinel 2. Он имеет более высокое пространственное и временное разрешение, чем Landsat, что позволяет детально исследовать динамику изменения биомассы посевов, вести контроль выполнения агротехнических мероприятий даже на небольших по размеру полях.

Таким образом, аналитическая геоинформационная система сельхозпредприятия представляет многослойную цифровую карту, которая в течение вегетационного периода сельхозкультур пополняется растровыми слоями вегетационных индексов. В работе агронома ГИС поможет правильно организовать территорию для посевов, вести историю полей в едином цифровом формате, оперативно принимать решения.



КЛИМАТ «УМНОЙ ФЕРМЫ»

В Иркутском государственном аграрном университете им. А.А. Ежевского ведется разработка проекта «Умная ферма» на основе современных цифровых технологий.

Б.Ф. КУЗНЕЦОВ, доктор технических наук, профессор
Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского

ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА во всем мире претерпевают этап цифровой трансформации. Одной из самых перспективных для АПК стала концепция интернета вещей (IoT – Internet of Things), когда используется вычислительная сеть устройств, способных общаться между собой и внешней средой. Идея IoT возникла почти 20 лет назад, но только сейчас она начинает широко применяться, в том числе и в сельском хозяйстве – IoT4Ag (Internet of Things for Agriculture) – интернет вещей для сельского хозяйства.

В Иркутском ГАУ им. А.А. Ежевского в проекте «Умная ферма» используются технические решения для молочной фермы на основе современных цифровых технологий. Основная концепция – это обмен информацией между системами управления различных инженерных инфраструктур коровника и выработка управляющих воздействий. При этом возможно учесть интересы каждой подсистемы, минимизируя потребление ресурсов.

Сейчас ведутся разработки системы контроля параметров микроклимата в коровнике и системы распределенного контроля потребления электроэнергии. В качестве управляющих алгоритмов на верхнем уровне разрабатывается программное обеспечение на основе нейронных сетей.

Контроль параметров микроклимата в коровнике производится несколькими измерительными постами. Для отделения на 200 коров потребуется установить от 6 до 10 измерительных постов. Распределенные по всей площади коровника посты позволяют получить объективную картину микроклимата и показателей комфорта для животных. Созданные в настоящее время прототипы измерительных постов позволяют выполнять следующие измерения:

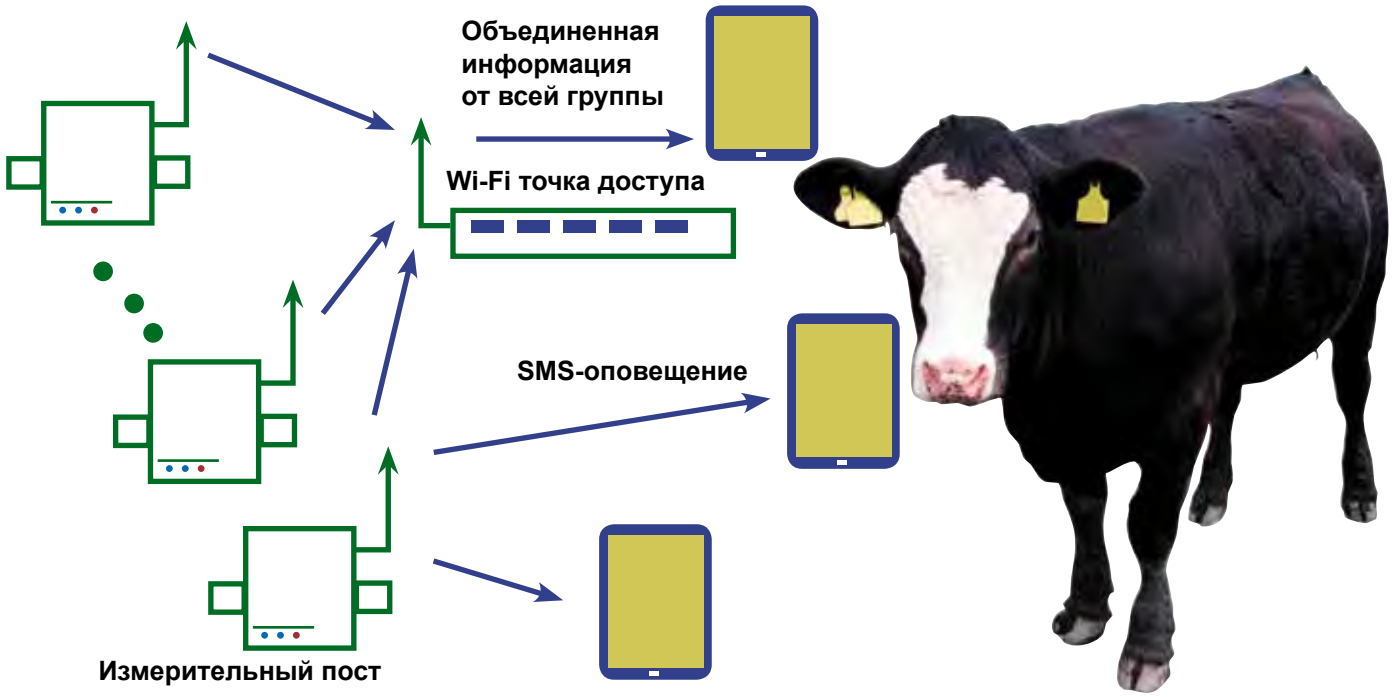
– качество воздуха (измеряется интегральным показателем, учитывающим наличие в воздухе аммиака, сероводорода и углекислого газа);

– влажность и температуру воздуха;

– уровень шума в помещении;

– освещенность в помещении, дополненную измерением уровня инфракрасного излучения.

Каждый измерительный пост имеет канал связи стандарта IEEE 802.11 b/g/n (Wi-Fi). Применение технологии связи стандарта Wi-Fi возможно является не самым удачным решением для данного проекта, но низкая стоимость реализации и наличие большого количества готовых программных решений позволяют значительно снизить временные и материальные ресурсы. При дальнейшем



Организация работы измерительных постов с верхним уровнем и пользователями

развитии проекта возможно применить более прогрессивные решения для канала связи, например, стандарт IEEE 802.15.4-2006, спецификацию сетевых протоколов верхнего уровня ZigBee.

Для сбора информации в каждом отделении коровника устанавливается своя «интеллектуальная» точка доступа Wi-Fi, к которой подключаются все устройства отделения. Точка доступа собирает информацию с устройств и передает ее на сервис верхнего уровня для обработки и хранения.

Все измерительные посты, кроме передачи информации на верхний уровень (точке доступа), сохраняют полученные значения на встроенной флеш-памяти. В случае сбоя в работе канала связи или устройств верхнего уровня, информация не будет потеряна.

По команде извне измерительный пост может кратковременно перейти в режим точки доступа, что позволит получить непосредственно с него текущую информацию или набор данных за определенный промежуток времени. Формирование команды и считывание информации осуществляется любым смартфоном, имеющим доступ к внутренней сети отделения коровника. Точка доступа верхнего уровня позволяет формировать отчеты за отдельные промежутки времени и также передавать их по внутренней сети пользователям смартфонов.

В случае выхода одного или нескольких измеряемых параметров за установленные пределы, измерительный пост может оповещать персонал SMS-сообщениями.

Сбор и накопление информации – это пока главная функция подсистемы контроля параметров микроклимата в проекте «Умная ферма». Анализ получаемой информации в реальном масштабе времени позволяет производить оперативное информирование персонала о ситуациях, требующих немедленного вмешательства. Например, снижение температуры может сигнализировать об открытых воротах. Распознавание нештатных ситуаций на верхнем уровне реализуется на основе технологии машинного обучения, нейронных сетей. На нижнем уровне (измерительные посты) сигналы оповещения формируются на основе превышения измеряемых параметров над заданным уровнем.

Накопление информации и ее сопоставление с полученной от других подсистем «Умной фермы» – это пока перспективное направление, которое позволит в будущем находить пути улучшения управления, снижения затрат и повышения продуктивности коров.

В настоящее время системы контроля параметров микроклимата в составе двух измерительных постов и одной «интеллектуальной» точки доступа проходят этап завершающей отладки аппаратной части и программного обеспечения и готовы к проведению первых испытаний в коровнике.

Предварительные расчеты показали, что стоимость измерительного поста в текущих ценах будет составлять от 5 до 10 тыс. руб. в зависимости от комплектации. Точка доступа пользователю обойдется примерно в 15 тыс. руб. Для малых фермерских хозяйств, когда стадо небольшое, можно использовать только один измерительный пост, который может обеспечить все необходимые измерения с заданной точностью.



ВЕСОМЫЙ ВКЛАД ФЕРМЕРОВ

«Год от года фермерство укрепляет свою роль в реализации потенциала отечественного АПК, повышении качества жизни на селе, напрямую влияет на развитие регионов и национальной экономики в целом, – было отмечено в приветствии Президента России Владимира ПУТИНА участникам XXX съезда Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов (АККОР) России. – Фермеры активно внедряют передовые технологии, расширяют площади сельхозугодий, увеличивают объемы продовольствия, выпускают продукцию, отвечающую современным мировым стандартам. Государство будет существенно наращивать поддержку фермерства, способствовать повышению его конкурентоспособности, продвижению наиболее эффективных форм сельхозкооперации».

«В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ малый агробизнес стал одной из опор сельского уклада жизни», – сказал Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ, выступая на юбилейном XXX съезде АККОР.

«Фермеры вносят весомый вклад в общероссийское производство сельхозпродукции. По итогам 2018 г. на долю К(Ф)Х пришлось 12% всего сельхозпроизводства страны. По отдельным направлениям фермеры дают фору даже самым крупным сельхозпредприятиям, демонстрируя впечатляющую динамику роста», – заявил Дмитрий Патрушев.

Сегодня фермеры обрабатывают около трети всех посевных площадей, а их вклад в производство сельхозпродукции по итогам 2018 г. составил 12%. Значительные успехи достигнуты в сфере животноводства. В 2018 г. производство скота и птицы на убой у фермеров выросло на 4,8%, а КРС – почти на 10%. За последние три года малые формы хозяйств опережают крупные сельхозорганизации по темпам производства молока и по увеличению поголовья стада. По итогам 2018 г. на 16% выросло количество К(Ф)Х и сельхозкооперативов, получивших субсидии на повышение молочной продуктивности, – до 2378 получателей.

Как отметил глава Минсельхоза России, устойчивое развитие обеспечено в том числе комплексом мер господдержки, повышением ее доступности, увеличением объемов финансирования и совершенствования доведения средств до аграриев. В 2018 г. более 5,4 тыс.



фермеров получили льготные краткосрочные и инвестиционные кредиты, а в 2019 г. объем субсидий по этому направлению увеличен в 2 раза – до 5,5 млрд руб. Минсельхоз России ведет диалог с банками по оптимизации процесса получения льготных кредитов и гармонизации продуктовой линейки с действующими инструментами господдержки. По мнению Дмитрия Патрушева, АККОР также должен включиться в эту работу для улучшения взаимодействия кредитных организаций с сельхозпроизводителями.



В 2019 г. фермеры и кооперативы будут получать дополнительные меры поддержки в рамках Федерального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации», на которые предусмотрено 5,3 млрд, а в целом до 2024 г. – более 37 млрд руб.

Дмитрий Патрушев подчеркнул, что предпринимаемые меры будут способствовать ускорению темпов развития отрасли, наращиванию производства и, как следствие, достижению главной стратегической задачи – улучшению качества жизни в сельской местности.

НА СЪЕЗДЕ ОБСУЖДАЛАСЬ проблема запрета на строительство жилья на землях сельхозназначения. Осенью 2018 г. Госдума приняла в первом чтении законопроект, который разрешает фермерам построить жилой дом до трех этажей на таком участке. Сейчас инициатива дорабатывается заинтересованными федеральными органами исполнительной власти.

ПОДДЕРЖКА «МОЛОЧНОЙ РЕКИ»



«Государство расширит меры поддержки молочной отрасли в 2019 г.», – заявил Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ, выступая на X съезде Национального союза производителей молока 6 февраля 2019 г.

ПО СЛОВАМ ГЛАВЫ Минсельхоза России, развитие молочной отрасли является одним из приоритетных направлений государственной политики в сфере АПК. В 2018 г. производство молока в хозяйствах всех категорий увеличилось на 1,5% к уровню 2017 г. и составило 30,6 млн т. Согласно прогнозу, в 2019 г. показатель вырастет еще на 500 тыс. т (2,8%) и достигнет 31,1 млн т.

Позитивной динамике способствует активная господдержка отрасли в виде субсидий по инвестиционным и краткосрочным кредитам, субсидий, направленных на возмещение части затрат на строительство молочных ферм, на повышение продуктивности молочного скотоводства. Также поддержка оказывается малым формам хозяйствования и начинающим фермерам. В 2018 г. гранты получили свыше 3 тыс. хозяйств, порядка 60% которых специализируются на молочном скотоводстве. «Таким образом, государство в 2018 г. выделило более 28,3 млрд руб. на развитие молочной отрасли. Все эти виды господдержки сохранят свое действие и в 2019 г. Более того, мы впервые начинаем оказывать поддержку производителям на строительство мощностей по производству сухих молочных продуктов для детского питания и компонентов для них», – подчеркнул Дмитрий Патрушев.

Эти меры помогут увеличить производство молока в стране, а также снизить импорт молочной продукции в Россию. Вместе с тем актуальной остается задача по наращиванию экспорта. В 2018 г. поставки молока за рубеж снизились на 12%, составив 243,5 млн долл. В этой связи Министр призвал руководство Минсельхоза России и участников съезда проанализировать причины сложившейся ситуации, чтобы избежать ее повторения в будущем. Он выразил уверенность в том, что в перспективе до 2025 г. молочный экспорт может вырасти до 1 млрд долл.

Одним из возможных решений может стать выход на новые рынки сбыта. Сегодня в основном Рос-



Национальный союз производителей молока (Союзмолоко) *принял решение о запуске независимой системы мониторинга закупочных цен на сырое молоко в субъектах Федерации. Об этом было заявлено на прошедшем в Москве X съезде организации. Высокая волатильность рынка в течение года, отсутствие качественной оперативной информации о динамике закупочных цен на сырое молоко – одного из ключевых драйверов развития рынка, ограничивает уровень информированности участников рынка, сообщает пресс-служба Союза. Для сохранения коммерческой тайны предприятий отчетные данные будут предоставляться в агрегированном обезличенном виде. Участники рынка всегда смогут соотнести свои цены со средним региональным значением и уровнем в соседних субъектах страны. Для включения в программу мониторинга участникам необходимо будет пройти процедуру регистрации на сайте http://price.souzmoloko.ru/ Отчетная информация будет доступна после формирования репрезентативной выборки респондентов и завершения тестового периода по сбору и консолидации информации.*

сия поставляет свою продукцию в страны ЕАЭС и СНГ. По мнению главы Минсельхоза России, следует расширять географию экспорта, в частности в сторону Китая и стран Юго-Восточной Азии. Работа в этом направлении уже ведется. Так, в конце 2018 г. Китай разрешил поставлять молочную продукцию 10 отечественным компаниям, а 4 февраля 2019 г. на согласование китайской стороне был направлен список из еще 23 российских производителей. По словам Дмитрия Патрушева, уже до конца первого полугодия 2019 г. Россия может начать поставки отечественной молочной продукции в КНР.

Минсельхоз России планирует поэтапно вводить готовую молочную продукцию в систему электронной ветеринарной сертификации «Меркурий», сообщил Дмитрий Патрушев. «Эту позицию мы в Минсельхозе абсолютно разделяем. Это надо делать поэтапно, чтобы у нас система справилась с тем объемом информации, который в нее попадет», – сказал Министр.

Патрушев отметил, что с апреля в эту систему будет «потихонечку» вводиться разная номенклатура молочной продукции, а до конца 2019 г. туда войдет вся продукция. Введение продукции, по его словам, будет проходить при участии рабочей группы, в которую будут входить представители и отраслевого союза, и бизнес-сообщества, и Минсельхоза, и Россельхознадзора.

«Мы будем с вами в обязательном порядке обсуждать то, как мы это будем делать. Будем пытаться в рамках своей работы минимизировать те риски, с которыми система может столкнуться, и, как следствие, производители могут столкнуться. Мы будем делать это взвешенно и поэтапно», – заверил Патрушев.

«Качество молочной продукции в России за последние 5 лет существенно снизилось, – заявил на съезде руководитель Россельхознадзора **Сергей Данкверт**. – В том числе это касается присутствия фальсификата». Наиболее болезненной, по его словам, является сложившаяся ситуация с поступлением недоброкачественной продукции в социальные учреждения и безнаказанность лжепроизводителей «натурального» молочного продукта.

С. Данкверт считает, что изменить эту ситуацию сможет только введение готовой молочной продукции в систему электронной ветсертификации «Меркурий». Отсутствие готовой молочной продукции в системе разрывает цепочку прослеживаемости и позволяет недобросовестным производителям производить «молочную продукцию», не закупая ни литра сырого молока, или выпускать «цельное питьевое молоко» из сухого молока. При сквозной электронной ветеринарной сертификации отслеживание балансов потребления сырья и выпуска готовой продукции становится несложной и автоматизированной расчетной процедурой. В результате весь оборот такой продукции становится подконтрольным, а фальсификация – технически невозможной, подчеркнул глава Россельхознадзора.



«ОРГАНИКА» СТАВИТ ЗАДАЧИ

«Органическое сельхозпроизводство – одно из наиболее перспективных направлений развития аграрной отрасли во всем мире», – сказал заместитель Председателя Правительства России Алексей ГОРДЕЕВ на встрече с членами Национального органического союза России – участниками российской экспозиции на выставке органических продуктов BioFach, которая прошла в г. Нюрнберге (Германия) 13-16 февраля 2019 г.



АЛЕКСЕЙ ГОРДЕЕВ ОТМЕТИЛ, что в России заложена серьезная основа развития органического сельского хозяйства, но многое еще предстоит сделать. Особенно для повышения качества этой категории продукции и усиления ответственности недобросовестного бизнеса за производство фальсификата и введение покупателей в заблуждение относительно состава продуктов. Важно вести масштабную просветительскую работу и формировать в обществе новую культуру питания.

«Развитию органического сельского хозяйства, земледелия, животноводства поможет созданная при Правительстве России межведомственная рабочая группа по повышению качества пищевой продукции. Считаю целесообразным сформировать в ней отдельную подгруппу по органической продукции, где рассматривать со всеми участниками отрасли актуальные проблемы и вопросы», – предложил Алексей Гордеев.

«Минсельхоз России неплохо поработал в 2018 г. над законом об органике, и, как база, он получился действительно хороший, – заметил статс-секретарь, заместитель Министра сельского хозяйства России



«Российская органическая продукция обладает большим экспортным потенциалом. Россия готова существенно нарастить объемы производства органики и гарантировать качество выпускаемой продукции», – заявил статс-секретарь – заместитель Министра сельского хозяйства России Иван Лебедев на 30-й Международной выставке натуральных продуктов и товаров «BioFach-2019» в г. Нюрнберге (Германия). Он поблагодарил Министра продовольствия и сельского хозяйства ФРГ Юлию Клеккнер за высокий уровень организации выставки и выразил надежду на развитие сотрудничества в сфере поставок органической продукции из России в Германию. Российский рынок органики к 2025 г. может достигнуть объема 5 млрд евро.

Иван Лебедев. – Мы взяли на себя повышенные обязательства, что в 2019 г., до вступления закона в силу, мы должны принять пакет подзаконных актов, которые детально будут регулировать процесс производства, транспортировки, упаковки, определят требования к производственным площадкам. В созданную Рабочую группу входят представители Росстандарта, Росаккредитации, других заинтересованных ведомств, и мы провели уже три совещания, на которых определили задачи по «дорожной карте». Мы примем все необходимые документы к концу 2019 г.».

Иван Лебедев сказал, что сейчас есть понимание о потенциальном количестве сельхозземель, которые могут быть использованы под производство органической продукции, идут разработки технологических карт, которые детально определяют нормы и требования к органическим посевам, к процессам питания, лечения и вакцинации животных. «Надо сформировать пул экспертных организаций, в который будут входить обученные эксперты, способные в рамках выездной проверки Росаккредитации проводить контроль. Следующий шаг – иметь действенную систему контроля и надзора за выданными сертификатами соответствия и записями в реестре производителей. Пока там есть пробелы, которые мы намерены устранить до вступления закона в силу», – подчеркнул Иван Лебедев.

Директор Российского экспортного центра (РЭЦ) **Андрей Слепнев** считает, что надо настраиваться на экспорт органической продукции, а для этого сразу делать европейскую сертификацию. Он предложил также ввести использование специальной маркировки, когда по индивидуальному коду через смартфон можно проверить товар и узнать о нем всю информацию: «Это может быть прекрасной мерой защиты от подделок», – сказал глава РЭЦ.

Председатель совета директоров компании «АгриВолга» **Сергей Бачин** отметил, что органическое движение в России вышло уже на серьезный государственный уровень: «Надеюсь, мы будем идти уверенно дальше наравне с США и Европой, – сказал Бачин. – Чего бы мы хотели добиться в ближайшее время? За этот год надо создать все необходимые подзаконные акты, закончить создание структуры сертификации и аккредитации, чтобы исключить разные лазейки для нарушений. Предстоит создать реестр, который бы вел Минсельхоз России, начать создавать систему обучения кадров. И есть одна внешняя задача – начать движение к договору о взаимности признания органических стандартов между Россией и ЕС. Такой договор существует между США и Европой, они шли к нему 12 лет. Чем быстрее мы это сделаем, тем быстрее наша продукция попадет на зарубежный рынок. Следующее пятилетие мы посвятим решению этих задач».

Президент группы компаний «ЭкоНива» **Штефан Дюрр** подчеркнул, что крайне важна популяризация органической продукции: «Причем не только у конечного потребителя, но и в сфере торговли и переработки, чтобы получить больший ассортимент на торговых полках. Также важна добросовестность на рынке. Российскому знаку органической продукции, который скоро появится, потребители и рынок должны верить. Если будут появляться недобросовестные производители, и на их продукции будет появляться такой знак, то это будет мешать развитию рынка органики», – убежден Штефан Дюрр.



ИСПОЛЬЗОВАТЬ АНТИБИОТИКИ РАЦИОНАЛЬНО

В России основными направлениями работы по вопросам антимикробной резистентности в части использования антимикробных препаратов в ветеринарии является контроль за обращением препаратов, применяемых для лечения животных, и за наличием остатков антимикробных веществ в продукции животного происхождения.

М.В. НОВИКОВА, директор Департамента ветеринарии Минсельхоза России

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ препаратам (AMR) является серьезной угрозой здоровью и благополучию животных, растений, а также окружающей среде и продовольственной безопасности на планете, устранение которой возможно исключительно при мультисекторальном взаимодействии. Всемирная организация здоровья животных (МЭБ), Продовольственная и сельскохозяйственная организации ООН (ФАО) и Всемирная торговая организация (ВТО) поддерживают тесное сотрудничество в создании и внедрении глобальных стратегий и мер для сдерживания возникновения и распространения AMR.

Если говорить о глобальных тенденциях, то благодаря последним достижениям в области информационных технологий были созданы системы электронного отслеживания, пригодные для мониторинга цепи обращения противомикробных агентов. В сфере ветеринарии МЭБ обеспечивает страны-члены стандартами, оказывает поддержку и руководство в том, что касается национальных стратегий укрепления и гармонизации систем надзора за применением противомикробных агентов у животных.

Использование лекарственных средств в ветеринарии – неотъемлемая часть интенсивного животноводства. Большая часть препаратов применяется с кормами: это антибиотики, кокцидиостатики, витамины и др. Нелегально произведенные корма для животных, содержащие антимикробные препараты, представляют опасность для здоровья животных и являются одним из основных факторов формирования AMR у возбудителей болезней животных.

Неменьшей проблемой является широкое использование ионофорных препаратов для борьбы с кокцидиозом и нитрофуранов для борьбы с гистомонозом в птицеводстве, поскольку высока вероятность обнаружения остаточных количеств кокцидиостатиков и канцерогенных метаболитов нитрофуранов в продукции животного происхождения.

В Российской Федерации установлена обязательность государственной регистрации лекарственных препаратов для ветеринарного применения, при которой устанавливаются сроки выведения лекарственных препаратов из организма животного для обеспечения безопасности получаемой продукции животного происхождения. В законодательстве России в сфере обращения лекарственных средств также действует система контроля при обращении (в том числе применении) лекарственных средств.

Документами, составляющими право Евразийского экономического союза, установлены допустимые уровни содержания потенциально опасных веществ, в том числе антибиотиков, в пищевых продуктах. Указанные показатели едины для всех государств-членов Евразийского экономического союза, включая Россию.

Тем не менее проблема AMR является глобальной и требует межсекторального подхода для ее решения. В связи с этим была разработана Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации до 2030 г., которая утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 г. №2045-р. Она является документом, который определяет государственную политику по предупреждению и ограничению распространения устойчивости микроорганизмов к противомикробным препаратам, химическим и биологическим средствам в России. Стратегия является основой для организации деятельности и взаимодействия федеральных и региональных органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и иных организаций, принимающих участие в реализации мер, направленных на предупреждение и ограничение распространения устойчивости микроорганизмов к противомикробным (в том числе к противовирусным противогрибковым и противопаразитарным) препаратам, а также устойчивости микроорганизмов, включая вредные организмы растений, к противомикробным химическим и биологическим средствам, в том числе к пестицидам.

Стратегия также предусматривает фундаментальные научные исследования в сфере идентификации антимикробноустойчивых микроорганизмов и создания альтернативных средств лечения болезней. Ведется межведомственный обмен информацией о возникновении у микроорганизмов резистентности к антибиотикам, в том числе анализ межсекторальной (межведомственной) информации о выявлении антимикробных препаратов и ксенобиотиков в пищевой продукции и кормах с использованием интегрированных информационных систем. Идет борьба с контрабандным ввозом и незаконным использованием фармацевтических субстанций в сельском хозяйстве.

В настоящее время заинтересованными ведомствами в соответствии с поручением Правительства России от 17 июля 2018 г. №ТГ-П12-4346 проводится работа по формированию Плана мероприятий по реализации Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности. Проектом этого Плана предусматривается подготовка Минсельхозом России ряда нормативных правовых актов. В первую очередь планируется разработка проекта федерального закона для осуществления мер, исключающих бесконтрольное применение противомикробных лекарственных препаратов, к числу которых относятся:

– введение запрета на использование противомикробных лекарственных препаратов для ветеринарного применения не в лечебных целях;

– регулирование использования противомикробных лекарственных препаратов при изготовлении кормов;

– введение административной ответственности за использование в ветеринарии противомикробных лекарственных препаратов, не входящих в утвержденные в установленном порядке списки, в том числе за использование в ветеринарии противомикробных лекарственных препаратов не в лечебных целях.

В развитие указанного федерального закона будет подготовлен ряд подзаконных актов, направленных на предотвращение бесконтрольного использования в ветеринарии противомикробных лекарственных препаратов.

Минсельхоз России также прорабатывает вопрос о повышении



уровня профессиональной подготовки специалистов, ответственных за назначение противомикробных лекарственных препаратов для ветеринарного применения.

На территории Евразийского экономического союза планируется ввести запрет на регистрацию и использование химиотерапевтических антибактериальных ветеринарных препаратов для стимулирования продуктивности сельхозживотных, а также на регистрацию ветеринарных лекарственных препаратов для применения продуктивным животным, в том числе объектам аквакультуры животного происхождения, содержащих в своем составе следующие лекарственные средства: хлорамфеникол (левомицетин), нитрофураны (включая фуразолидон), нитроимидазолы, компоненты растения *Aristolochia clematitis* и лекарственные средства из него (кроме ветеринарных лекарственных препаратов гомеопатических с содержанием матричной настойки в концентрации 1*10-7% и ниже), хлороформ, хлорпромазин, колхицин, дапсон, карбадокс, олаквиндокс, стильбены, производные стильбенов, соли стильбенов и их эфиры, тиреостатики, анаболические стероиды, бета-адреностимуляторы (бета-агонисты), лактоны резорциловой кислоты и их производные, азаглинафарелин (для лососевых рыб, икра которых предназначена в пищу людям), малахитовый зеленый (для товарной аквакультуры), кристаллический фиолетовый (генцианвиолет) (для товарной аквакультуры), бриллиантовый зеленый (для товарной аквакультуры).

Для недопущения на рынок потенциально опасных антимикробных препаратов Россельхознадзор обеспечивает контроль всего «жизненного цикла» антимикробного препарата от момента выпуска на рынок (производство и ввоз) до его применения или утилизации.



В 2019 г. планируется значительное увеличение площади работ по известкованию (раскислению) сельскохозяйственных почв, было сообщено на селекторном совещании в Минсельхозе России с участием представителей региональных органов управления АПК и научного сообщества.

«В 2019 г. ПЛАНИРУЕТСЯ проводить работы по известкованию почв на площади около 775 тыс. га, что в 3 раза больше, чем в 2018 г.», – заявил первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов, отметив, что внесение известковых удобрений позволяет повысить уровень урожайности. Для этого необходимо применить более 5 млн т известковых материалов, что также втрое превышает показатель 2018 г.

Задача по осуществлению масштабного известкования почв в 2019 г. была поставлена перед отраслью растениеводства Министром сельского хозяйства России Дмитрием Патрушевым, и прорабатываются меры господдержки, которые будут способствовать ее решению в регионах. Была запрошена информация у региональных агрохимслужб о возможных площадях по раскислению почв в 2019-2024 гг. и стоимости таких работ. Также Минсельхоз России готов оказывать дополнительную поддержку тем субъектам Федерации, которые планируют проводить работы по известкованию, но недостаточно обеспечены соответствующей техникой.

Для раскисления почв могут применяться только мелиоранты, зарегистрированные в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов. «В среднем это занимает не менее года. Таким образом, для своевременного выполнения работ по известкованию необходимо значительно сократить сроки госрегистрации», – отметил первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов. По его словам, для полного обеспечения потребностей регионов в мелиорантах, необходимо вводить в эксплуатацию пока неиспользуемые месторождения.

Действующие производства по добыче извести уже получили положительную токсикологическую и экологическую оценки для использования продукции в строительной отрасли, что может поспособствовать ускорению сроков госрегистрации удобрений. При этом при известковании почв будут использоваться не только химические материалы, но и органические удобрения, полученные из продуктов переработки сахарной свеклы.



БОРЬБА С «МЕРТВЫМИ ПОЧВАМИ»

Сохранению и повышению плодородия почв в ближайшие годы будет уделено повышенное внимание. За последние десятилетия известкование не входило в число приоритетов развития АПК на региональном уровне. «На кислых почвах снижается урожай большинства сельскохозяйственных культур, а эффективность минеральных удобрений может быть на 25-30% ниже. По нашему мнению, объем работ по раскислению почв, представленный регионами, существенно ниже необходимого уровня», – отметил первый замминистра.

Известкование почвы – это процесс специальной обработки, применяемый для устранения избыточного содержания кислоты из почвы для улучшения питательных свойств грунта. Такая обработка не просто уменьшает кислотность, которая вредна для большинства культур, но при этом сам грунт становится более рыхлым, вследствие этого в нем лучше задерживается влага. Существует еще один аспект известкования: известь насыщает грунт кальцием и магнием, которых зачастую не хватает выращиваемым культурам.

Известняк и мел позволяют максимально лояльно понизить уровень кислотности грунта, а также создают подпитку для корней растений. Стоит отметить, что чем больше в грунте кальция, тем он тверже. Это может привести к затруднению роста корней растений (особенно со слабой корневой системой). Поэтому чрезмерное известкование не приветствуется. Дождями кальций из грунта не вымывается.

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

В ДЕПАРТАМЕНТЕ по социально-экономическому развитию села Томской области состоялось совещание «Агрохимическая мелиорация земель сельскохозяйственного назначения в Томской области до 2024 года (известкование кислых почв)», сообщает ИА «Светич».

Опытом по оздоровлению кислых почв с томскими предприятиями поделились специалисты из Татарстана, где на уровне республики действует соответствующая программа. По результатам 2018 г., в разных районах Татарстана при внесении известковых удобрений урожайность зерновых повысилась от 3 до 5%, многолетних трав – до 11%, кукурузы – до 69%. При этом эффект от однократного известкования, по словам специалистов, сохраняется на протяжении десяти лет, начиная с третьего года.

Как подчеркнула глава департамента по социально-экономическому развитию села Ирина Черданцева, в Томской области порядка 294 тыс. га земель являются кислыми (pH ниже 5) или, как отмечают коллеги из Татарстана, – «мертвыми почвами». Это более половины всей используемой пашни региона, еще 33% – слабокислых почв (pH 5,1-5,5). До 2024 г. перед регионом стоит задача произвестковать не менее 70%. Ежегодно область должна «оживлять» не менее 39-41 тыс. га кислых почв.

В Минсельхозе России прорабатывается вопрос о поддержке мероприятий по повышению плодородия и известкованию почв, и планируется просубсидировать до 30% затрат хозяйств на эти цели. Обязательным условием получения господдержки станут агрохимические обследования почвы, проведенные не ранее чем 5 лет назад, и наличие проектно-смет-

ной документации на работы по известкованию.

По словам руководителя Станции агрохимической службы «Томская» Игоря Сорокина, для сохранения и повышения плодородия почв, эффективного применения минеральных удобрений и роста урожайности культур, сельхозпредприятиям необходимо ежегодно вносить на кислых почвах не менее 7 т/га, сильно кислых – 9 т/га, слабо-кислых – 5,5-6 т/га.

Услуги по поставке известняковой муки томским сельхозпредприятиям готовы оказать две организации – ООО «Агропромхимия» и ЗАО «Загородное». И если первый поставщик предлагает завозить доламитовую муку из Кемеровской и Новосибирской областей – из ближайших к региону действующих месторождений, то вторая компания готова приступить к разработке карьера на территории Томской области, что станет возможным при совокупном заказе сельхозпроизводителей – закупать не менее 20 тыс. т мелиоранта.

По предварительным подсчетам Департамента, прогнозная стоимость затрат по раскислению почв с учетом всех факторов для аграриев составит от 17 до 30 тыс. руб. на гектар в зависимости от степени закисленности.

«Очевидно, что мероприятия по известкованию почв понесут за собой довольно серьезную финансовую нагрузку для сельхозпредприятий. Поэтому сегодня департаментом по социально-экономическому развитию села ведется поиск оптимального механизма для поддержки хозяйств, развивающих это направление, – подчеркнула Ирина Черданцева. – Так, в Минсельхоз России направлено предложение увеличить объемы субсидирования для сибирских регионов, удаленных от производителей извести, – с 30 до 50%.

В Минсельхоз России направлены данные об 11 проектах по известкованию, поступивших от сельхозпредприятий региона. Площадь известкования в Томской области в 2019 г., по прогнозам, составит 7,8 тыс. га.

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ планируют произвести известкование на 30 тыс. га. Сделать это рассчитывают с помощью федеральной поддержки. При этом для раскисления почв могут применяться только мелиоранты, зарегистрированные в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов.

Вопросы повышения плодородия почв, в том числе проведения известкования на землях сельхозназначения, обсуждал министр сельского хозяйства и продовольствия области Дмитрий Филиппов, руководители предприятий АПК, станций агрохимслужбы и региональных организаций, осуществляющих поставку известняка. В Рязанской области, по данным станций агрохимической службы, из 1448,6 тыс. га площади пашни 1076 тыс. га (74,3%) составляют кислые почвы, в том числе 457,2 тыс. га, или 31,6% – сильно- и среднекислые почвы, которые в первую очередь требуют проведения известкования.

В последние два года в регионе активизировалась эта работа. В 2017 г. известкование проведено на площади 1438 га, в 2018 г. – на 5200 га (для сравнения – в 2016 г. – 479 га). В 2018 г. для повышения заинтересованности сельхозтоваропроизводителей в проведении работ по агрохимической мелиорации кислых почв из областного бюджета субсидировалось 70% от понесенных затрат.

По мнению министра сельского хозяйства и продовольствия области Дмитрия Филиппова, поддержка агрохимической мелиорации из федерального бюджета позволит серьезно увеличить объемы работ, проводимых в регионе. На данный момент рязанские сельхозтоваропроизводители заявили о проведении в 2019 г. агрохимической мелиорации на площади около 30 тыс. га, и приступили к разработке проектно-сметной документации.



АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПО СЛОВАМ МИНИСТРА АПК и торговли Архангельской области Ирины Бажановой, в настоящее время ведомством совместно с сотрудниками станции агрохи-

мической службы «Архангельская» ведется разработка проектно-сметной документации на известкование почв для сельхозтоваропроизводителей региона. «Соответствующие договоры уже заключены с тремя сельхозтоваропроизводителями, и предусматривают проведение в 2019 г. известкования на площади более 500 га, а в последующие годы – в объеме до 1 тыс. га. Уверена, что принятие решения о господдержке увеличит заинтересованность хозяйств. Мы готовы сформировать соответствующие проекты для всех сельхозтоваропроизводителей области», – сообщила Ирина Бажанова.

Директор ФГБУ «Станция агрохимической службы «Архангельская» Галина Антропова отметила, что применение удобрений на кислых почвах снижает их эффективность на треть. Нормализация кислотности, напротив, приводит к значительному повышению урожайности, и такие работы должны быть выгодны сельхозтоваропроизводителям.

Чтобы затраты хозяйств на известкование стали меньше, в регионе задумались об организации местного производства карбонатных мелиорантов. Для этого предполагается задействовать мощности ООО «Омиа-Урал». Компания ведет разработку месторождения известняка в Плесецком районе. Добытый здесь известняк используется для нужд целлюлозно-бумажной промышленности, а вот образующийся известковый отсев, которого набралось уже порядка 1 млн т, лежит без дела. Специалисты считают, что после доработки его в полной мере можно использовать для раскисления сельскохозяйственных земель, В январе 2019 г. ООО «Омиа-Урал» совместно со специалистами станции агрохимической службы «Архангельская» начал проводить работу по государственной регистрации мелиоранта.

АГРОХИМИЯ ЗАБОТИТСЯ О ПОЧВАХ

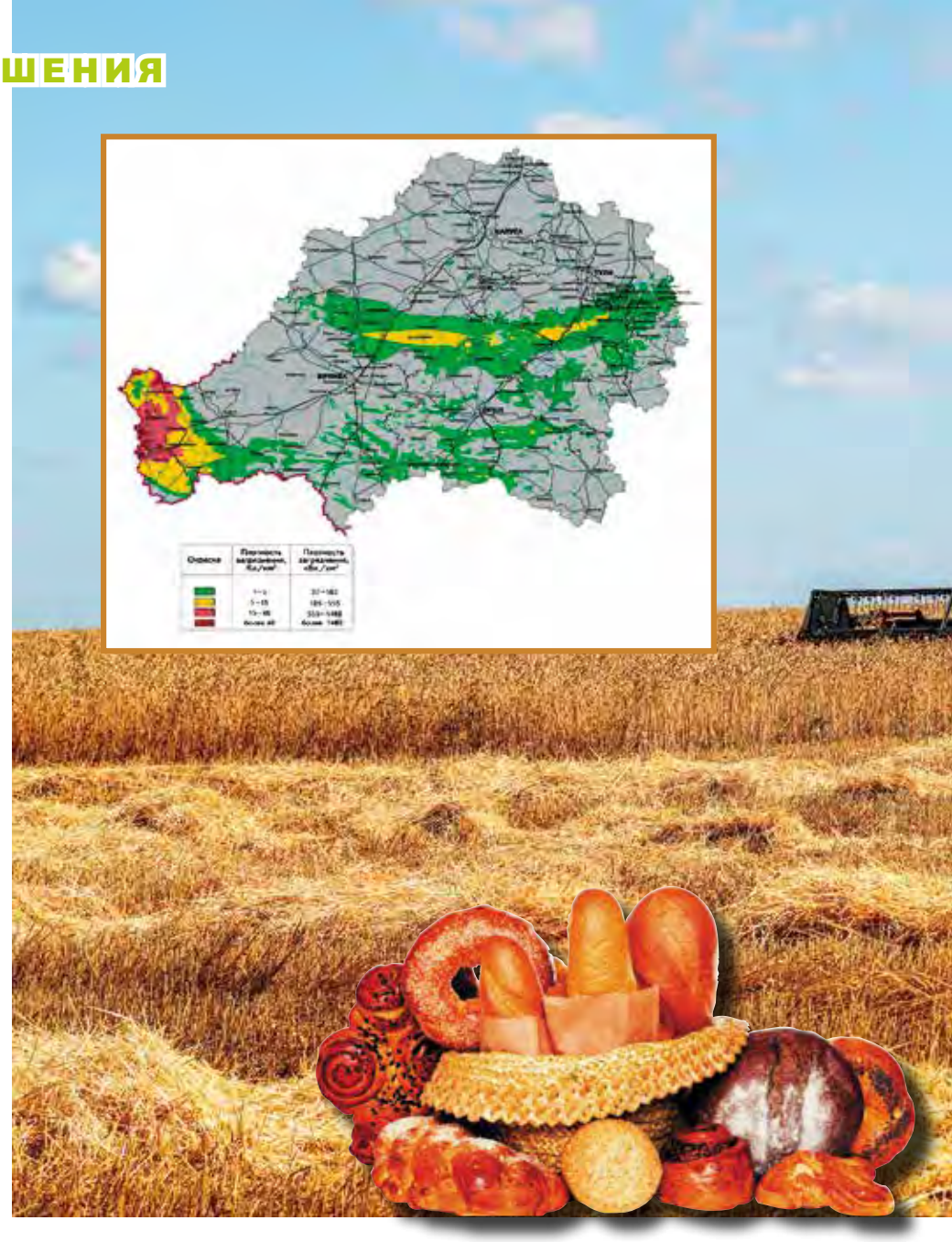
9 апреля 2019 г. исполняется 55 лет со дня создания в России Государственной агрохимической службы, которая на протяжении многих лет вносит существенный вклад в развитие сельского хозяйства.



ПОСТАНОВЛЕНИЕМ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР от 9 апреля 1964 г. №319 «Об организации государственной агрохимической службы в сельском хозяйстве» была создана сеть учреждений агрохимической службы во всех регионах страны. У истоков агрохимической науки стояли многие видные ученые и научные коллективы.

Агрохимическая служба успешно справилась с возложенными на нее задачами – проведением сплошного агрохимического обследования почв, составлением агрохимических картограмм, а также научно обоснованных норм применения удобрений и мелиорантов. Сегодня агрохимическая служба представлена 107 центрами и станциями, где работает 5,5 тыс. высококлассных специалистов.

После аварии на Чернобыльской АЭС произошло масштабное загрязнение радионуклидами на территории 21 субъекта Федерации общей площадью 5,8 млн га. Необходимо было срочно уточнить масштабы и степень загрязнения, составить комплекс мер по ликвидации последствий аварии, разработать технологии безопасного производства сельхозпродукции. Учреждения агрохимической службы проводили радиологическое обследование, радиационный контроль и бракераж загрязненной продукции, внедряли технологии реабилитации для производства безопасной сельскохозяйственной продукции в зоне загрязнения. В результате масштабной работы были отработаны технологии применения новых агрохимикатов, мелиорантов, биопрепаратов, обеспечивающих снижение содер-



жания цезия-137 в сельскохозяйственной продукции.

Агрохимическая служба является основным звеном в реализации поставленных Правительством России задач по сохранению и рациональному использованию земель сельхозназначения, созданию условий для увеличения объемов производства экологически безопасной, высококачественной сельхозпродукции на основе современных технологий по восстановлению, сохранению и повышению плодородия почв. Основная цель – обеспечение органов управления АПК всех уровней достоверной информацией о фактическом состоянии земель сельхозназначения для принятия правильных управленческих решений.

Для решения этих задач агрохимическая служба в соответствии с государственным заданием проводит агрохимическое и эколого-токсикологические обследования сельхозземель, мониторинг состояния плодородия почв и использования пашни, государственный учет показателей плодородия сельхозземель. Агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование проводится с отбором почвенных проб и указанием географических координат их отбора для определения содержания доступных для растений питательных макро- и микроэлементов, а также остаточного количества пестицидов, нефтепродуктов, тяжелых металлов и радионуклидов. Формируется реестр состояния плодородия земель и характера их использования по конкретным хозяйствам, районам и регионам страны.

Эти данные используются для составления программ повышения плодородия почв, реабилитации нарушенных земель, ввода в оборот неиспользуемых земель, расчета индекса плодородия почв, а также проектов рационального использования земель, рекультивации нарушенных земель и проектно-сметной документации на химическую мелиорацию почв.

Также агрохимическая служба проводит лабораторные испытания качества и безопасности заготовляемых кормов, кормовых добавок, и на этой основе составляет сбалансированные рационы кормления сельскохозяйственных животных. Для этого используется современное лабораторное оборудование, приборы, программное обеспечение, передовые достижения науки в области кормления и физиологии животных. Использование знаний химизма кормов, жизненных процессов животных, необходимы для грамотного ведения животноводства и экологического благополучия народа.

Агрохимическая служба использует в своей работе современную технику и оборудование, новейшие достижения спутниковой навигации, электроники и информатики, беспилотные летальные аппараты, что позволяет оперативно и качественно проводить мониторинг состояния сельхозкультур, осуществлять диагностику минерального питания, а также рекомендовать научно обоснованные дозы внесения минеральных удобрений для подкормки растений.

Агрохимическое обследование проводится с использованием современных ГИС-технологий, GPS-трекинга, а также ряда профессиональных программ (MapInfo, ArcGis, GPSMapEdit, Photoshop,



ArcView и т.д.). С помощью данных технологий с высокой точностью проводятся мониторинг и инвентаризация земель сельхозназначения, контроль за динамикой почвенного плодородия, осуществляется корректировка и уточнение границ сельхозугодий, неиспользуемой пашни, участков, заросших лесом, кустарником, с привязкой географических координат.

Используя космические снимки различного разрешения, топографическую основу и схемы внутрихозяйственного землеустройства, появилась возможность проводить векторизацию земель сельхозназначения. В процессе оцифровки все земельные участки кодируются, автоматически определяется их площадь и каждому полигону прикрепляются тематические данные. Результатом оцифровки являются векторные полигоны, имеющие собственную кодировку и атрибутивную информацию. В качестве атрибутивной информации используются результаты агрохимического обследования, которые заносятся в таблицу атрибутики. На основании этих данных заполняется векторный слой полигонов, создается единая агрохимическая картограмма. Опираясь на созданный полигональный векторный слой, проводится мониторинг изменения содержания различных элементов в почвах земель сельхозназначения с возможностью сопоставления данных различных циклов обследования.

Таким образом создается единая Государственная информационная система оцифрованных, пронумерованных и закодированных участков сельхозземель на уровне полигона, сельхозорганизации, административного района, региона и в целом территории России.

В планах на ближайшую перспективу – создание единой Государственной электронной информационной системы по ведению банка данных. Одной из таких информационных систем является «ГИС Агроэколог Онлайн», которую разработали сотрудники ЦАС «Белгородский». Использование данного ресурса позволило создать единую базу данных агрохимической службы. Базу данных агрохимической службы возможно использовать в Атласе земель сельскохозяйственного назначения (ФГИС АЗСН) и Единой федеральной информационной системе земель сельхозназначения (ЕФИС ЗСН).

Благодаря работе специалистов агрохимической службы появилась возможность использовать эти уникальные данные для создания цифрового «умного» земледелия в АПК и цифровизации аграрного сектора экономики в целом. Будут созданы карты рельефа местности для проектирования мелиоративных систем. Векторная база данных поможет созданию автоматизированного рабочего места агронома, определению действий по устранению последствий чрезвычайных ситуаций в АПК, прогнозированию урожайности сельхозкультур.

Время диктует новые задачи, и сейчас реализуются планы по внедрению передовых технологий и повышению качества предоставляемых агрохимической службой услуг.

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России



ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ семян общей стоимостью 520 млн руб. будет построен в Адыгее. Соглашение о намерениях по строительству предприятия подписано премьер-министром Адыгеи Александром Наролиным и индивидуальным предпринимателем Алексеем Волковым на инвестиционном форуме в Сочи.

«Соглашение предполагает строительство семенного завода в пос. Новый Гиагинского района. Также будет создана инфраструктура для производства семян подсолнечника, пшеницы, сои и гороха», – говорится в сообщении.

Ожидается, что мощность производства составит до 10,2 тыс. т семян ежегодно. Пусконаладка технологического оборудования, отработка технологии планируются к сентябрю 2020 г.

– Гиагинский район является одним из передовых в АПК региона. Уверен, новое предприятие позволит обеспечить регион качественной семеноводческой продукцией, станет еще одним шагом по внедрению передовых технологий в аграрном секторе, – сказал А. Наролин.



ВНЕДРЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ технологий в кормлении, содержании, автоматизации, а также компьютеризация всех производственных процессов и использование высокопродуктивных кроссов позволило в Ставропольском крае за 10 лет увеличить производство мяса птицы в сельскохозяйственных организациях в 6 раз.

К примеру, группа агропредприятий «Ресурс» осуществляет поставки почти в три десятка стран Западной Африки и Юго-Восточной Азии. «Компания разработала экспортную торговую марку NOOR, предназначенную для стран Ближнего Востока, которая полностью соответствует всем требованиям халяльного производства и убоя. В 2018 г. в эти страны экспортировалось более 13 тыс. т», – отметил первый заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края Алексей Руденко.

ДЛЯ ЛИПЕЦКИХ СЕЛЬСКИХ магазинов потребкооперации вводится льготное налогообложение. Комитет облсовета по экономике поддержал изменения в Закон «О налоге на имущество организаций в Липецкой области».

С 2019 г. налог на имущество владельцам всех коммерческих помещений рассчитывается исходя из кадастровой стоимости зданий в размере 2%.

По оценке организаций потребительской кооперации, резкий рост налоговой нагрузки на сельские магазины, имеющих небольшую прибыль, может привести к их закрытию. Поэтому сегодня предлагается установить для таких пунктов торговли пониженную налоговую ставку – 0,3%. Она будет действовать в населенных пунктах, расположенных далее 11 км от административных центров муниципальных районов, за исключением объектов, сдаваемых в аренду.



«Законопроект разработан в целях создания условий для бесперебойного обеспечения сельских жителей услугами торговли по доступным ценам в отдаленных и малонаселенных селах», – пояснил вице-спикер облсовета, председатель комитета по экономике Василий Мурузов.



ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ

АПК Башкортостана в 2018 г. вырос в 2,1 раза к уровню 2017 г. и составил 76,3 млн долл.

Основой поставок продукции АПК стали: зерно, с долей в товарной структуре 47,8% (+25 млн долл.), подсолнечное и рапсовое масло – 23,9% (+13,5 млн долл.), молочная продукция, яйца и мед – 11,8% (+4,5 млн долл.), корма (жмых, шрот, а также готовые корма для животных) – 7,3% (+3,7 млн долл.), сахар – 6,6% (+1,1 млн долл.).

В 2018 г. республика впервые экспортировала рапсовое масло, а также шрот рапса. Объемы их поставок за год составили 2,9 и 0,7 млн долл. соответственно.

Первая пятерка стран, в которые экспортируется продукция АПК: Латвия (16,6 млн долл.), Иран (15,5 млн долл.), Казахстан (11 млн долл.), Турция (5,9 млн долл.) и Саудовская Аравия (4,9 млн долл.).

НОВОСИБИРСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА

«Ново-Барышевская» (продукция под брендом «Кольцовское») вошла в тройку лидеров по экспорту яиц по итогам 2018 г.

Таких высоких результатов компания достигла благодаря качеству продукции, соответствующему международным стандартам, растущему спросу и разветвленной сети потребителей.

Товары «Ново-Барышевской» птицефабрики реализуются по всей России – от Москвы до Хабаровска. Более 26 млн шт. яиц ежегодно экспортируется в Монголию и республики Средней Азии. В планах – осуществление поставок в Китай и Вьетнам.

Главные отличительные особенности продукции птицефабрики – отсутствие кормовых антибиотиков при производстве, а также сбалансированный рацион по витаминно-минеральному составу. «Благодаря этому яйца выдерживают перевозку на большие



расстояния, – говорит директор птицефабрики «Ново-Барышевская» Ирина Подойма. – Мы отправляем большие партии своей продукции по России (от Камчатки до Крыма). Наладили поставки в Монголию. А это расстояние свыше 2,5 тыс. км».

Качество продукции отслеживается в специализированных лабораториях. Результаты исследований подтверждают, что в ней нет солей тяжелых металлов, антибиотиков, кокцидиостатиков и ГМО.

СОЗДАТЬ ШКОЛЫ

в разных регионах страны с уклоном по сельскому хозяйству, чтобы готовить кадры для высокотехнологичного АПК, намерены Министерство просвещения России и Российская академия наук (РАН), сообщил президент РАН Александр Сергеев.

Глава Академии наук и министр просвещения Ольга Васильева обсудили в в программе «Наблюдатель» на телеканале «Культура» проект создания в стране опорных школ РАН, которые будут готовить будущих ученых. Планируется создать 110 таких школ.

«Наше сельское хозяйство все еще отстает от современного научно-технического уровня. Задача заключается в том, чтобы понять, где найти молодые кадры, которые придут работать в высокотехнологичное сельское хозяйство. Это, конечно, ребята из сельских и малых школ. И мы должны пробуждать в них интерес именно к современному сельскому хозяйству /.../ и наше совместное предложение: давайте возьмем для начала около 10 школ в разных по природным условиям регионах страны и насытим эти школы современными лабораториями», – сказал Сергеев. Он пояснил, что такие лаборатории помогут ребятам увидеть, что такое современная селекционная работа в растениеводстве, генетика, «умные» теплицы, которыми можно управлять с помощью смартфона, как применять роботов в сельском хозяйстве.



АДДИТИВНЫЕ ДЕТАЛИ

В Стратегии научно-технологического развития России среди приоритетов на ближайшие 10-15 лет назван переход к цифровым и интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования.

И.Г. ГОЛУБЕВ, доктор технических наук, профессор, заведующий отделом ФГБНУ «Росинформагротех»

ОДНО ИЗ НАИБОЛЕЕ динамично развивающихся направлений «цифрового» производства является применение аддитивных технологий (АТ), мировой рынок которых растет с каждым годом, и по прогнозу экспертов после 2025 г. будет составлять более 21 млрд долл. Страны-технологические лидеры, такие как США, Германия, Великобритания, Япония и другие, суммарно контролируют более 50% мирового рынка аддитивного производства. На долю России в настоящее время приходится только около 1% рынка АТ.

Аддитивное производство представляет собой класс перспективных технологий производства и восстановления деталей по трехмерной компьютер-

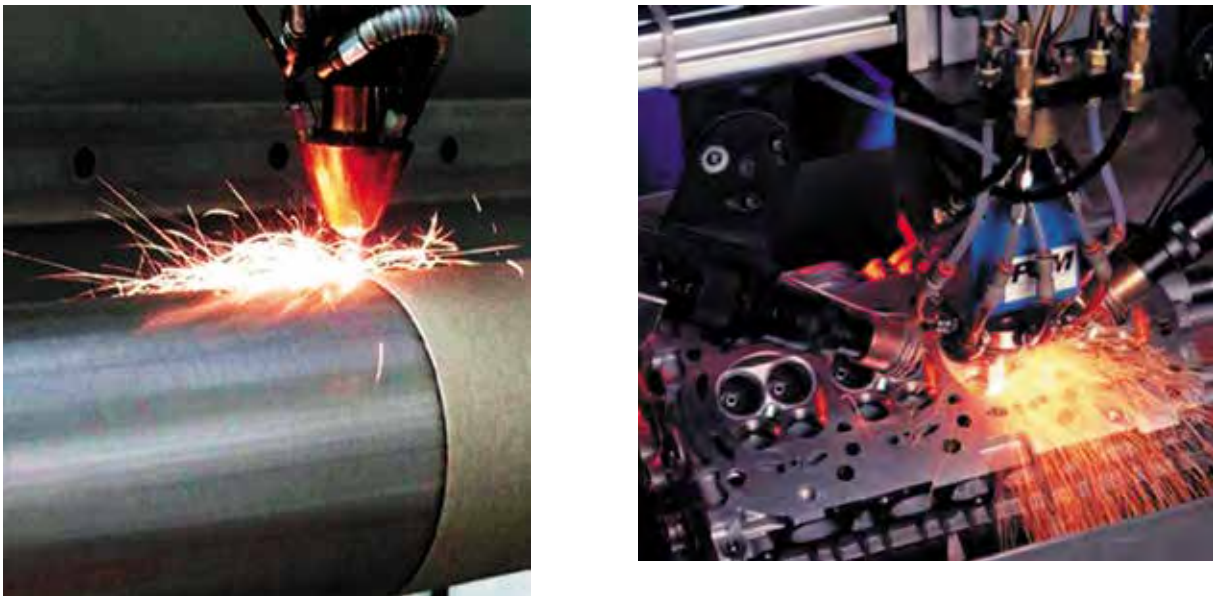


Рис. 1. Нанесение износостойкого покрытия на седла клапанов ДВС

ной модели путем последовательного нанесения материала. Детали изготавливаются непосредственно по компьютерному файлу, содержащему 3D-модель, виртуально нарезанную на тонкие слои. Модель передается в АТ-систему для послойного формирования конечного изделия.

Основными преимуществами аддитивных технологий, по сравнению с традиционными, является увеличение производительности труда, сокращение сроков и себестоимости изготовления и восстановления детали, экономия расходных материалов. Применение таких технологий – главный тренд последних лет в сфере промышленного производства и ремонтного обслуживания сельхозтехники. Мировой опыт показывает на большие возможности применения АТ в сельхозмашиностроении, в том числе для изготовления прототипов (макетов) и литейных форм, 3D-печати деталей из полимерных, металлических и керамических деталей.



Рис. 2. 3D-установка для восстановления и упрочнения деталей

Большие возможности у аддитивных технологий при ремонте сельхозтехники, в том числе для восстановления изношенных деталей. Сканирование изношенных поверхностей деталей при помощи 3D-сканера (реинжиниринг) с последующей компьютерной обработкой и печатью открывает перспективы создания универсальных многофункциональных производственно-ремонтных комплексов. Сканирование существенно увеличивает скорость и точность восстановления деталей, а также снижает расходы на измерительный инструмент. При дефектации деталей с помощью 3D-сканера можно определить величину износа поверхности, а с помощью 3D-принтера – восстановить изношенную поверхность с учетом неравномерности износа.

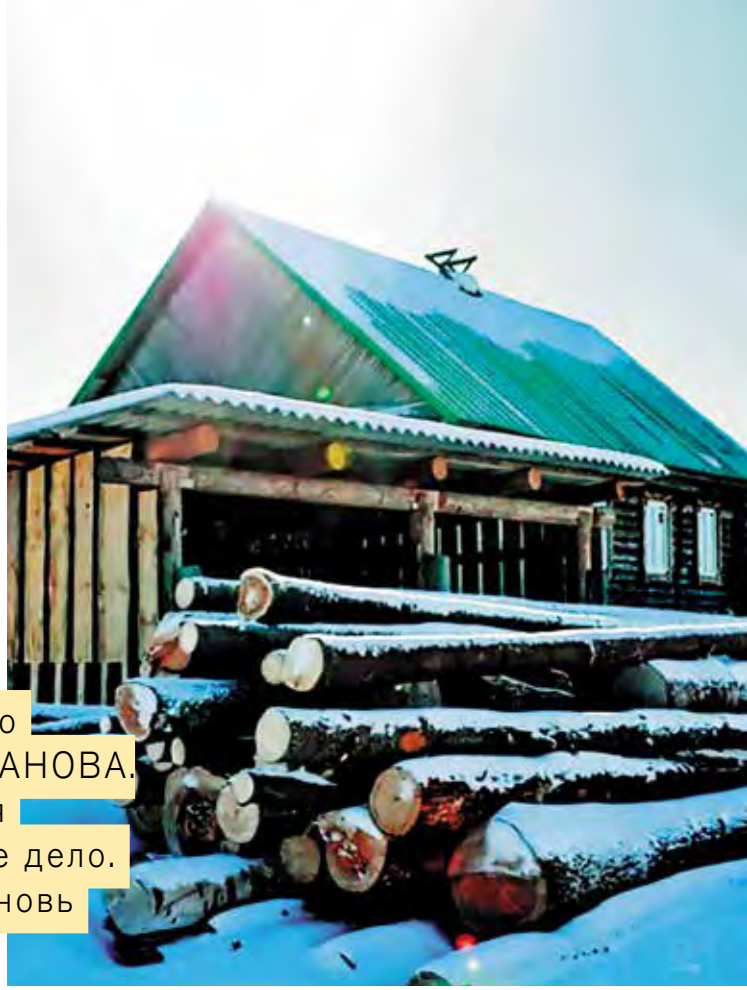
АТ-технологии позволяют наносить специальные покрытия на такие детали, как гильзы цилиндров, поршневые кольца, кулачковые валы, седла клапанов и др. На рис. 1 показан процесс нанесение износостойкого покрытия на седла клапанов ДВС по технологии DMD, которая разработана американской компанией POM (Precision Optical Manufacturing).

Аддитивные технологии для восстановления и упрочнения деталей применяют за рубежом. Лаборатория в Окридже США (Oak Ridge National Laboratory) разработала новый процесс 3D-печати для ремонта деталей при ремонте дизельных двигателей. Технология реализована в компании Cummins Inc, производящей дизельные двигатели для мощных машин. Ремонт таких двигателей после пробега в 1,8 млн км представляет собой сложную задачу, требующую затрат времени, иногда с заменой головки цилиндров. Процесс заключается в удалении изношенной части головки и последующей печати высокотемпературного сплава на это место. Износостойкость нанесенного материала выше, чем у материала серийной головки.

В ФГБНУ ФНАЦ ВИМ разработали автоматическую 3D-установку для восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники (рис. 2). Применяется при наплавке, вибродуговом упрочнении, электроискровом легировании деталей в трех плоскостях. На пульте управления выбирается программа под конкретную деталь и способ обработки, далее установка все сделает сама. Может применяться для упрочнения лап культиваторов, дисковых пил, для легирования режущих кромок лезвий инструмента, а также для восстановления изношенных посадочных поверхностей, шлицевых соединений, для восстановления втулок и т.д.

Таким образом, применение аддитивных технологий позволит значительно повысить эффективность технологических процессов производства и технического сервиса сельхозтехники.

МУВЫР НА КАРТЕ



В возрожденной деревне Мувыр, что на севере Удмуртии, действует и из года в год наращивает производство К(Ф)Х Александра Геннадьевича КОРЕПАНОВА. Это большой энтузиаст, до самозабвения влюбленный в родной край и фермерское дело. Благодаря Корепанову деревня Мувыр вновь появилась на карте региона.



В 1979 г. АЛЕКСАНДР ушел в армию, а в 1981 г. его родную деревню Мувыр признали неперспективной: жителей расселили по окрестным деревням, дома разобрали, землю распахали под пашню. Вернувшись после службы в 1982 г., Александр Корепанов увидел, что на месте родного дома – поле. Тогда и появилась мечта – возродить деревню. Без электричества, в чистом поле начинать большое дело было непросто, но у предприимчивого селянина все получилось.

«На этой земле жили и работали мои предки, и я просто не мог себе позволить, чтобы она заросла бурьяном. В нашей маленькой деревеньке Мувыр в годы моего детства насчитывалось 25 дворов. Были свои клуб, магазин и фельдшерско-акушерский пункт. В 1948 г. здесь заработала электростанция на реке Лоза, снабжавшая электричеством почти весь Зуринский и часть Дебесского района. И я с детства хотел, чтобы моя деревня прославилась», – рассказывает Александр Корепанов.

Он часто вспоминает слова бабушки: «Если будешь к огороду стоять спиной, у тебя ничего не вырастет». «Мы сейчас немножко боком стоим, нужно повернуться лицом, и тогда все нормально будет. Все ведь мы знаем, пока есть такие люди, как Роман Филипов и мужики, «воргороны», скажем по-удмуртски, которые работают на земле в такие трудные времена, наша Россия непобедима», – говорит Александр.

Мечту свою Корепанов начал реализовывать, когда в 1993 г. переехал сюда в построенный в чистом поле дом. Мувыр стал возрождаться – по соседству выросли новые добротные бревенчатые дома, заработало фермерское хо-





зяйство. К(Ф)Х за счет собственных средств построило дорогу, водопровод. Решили проблему с электроснабжением. Заработала пилорама.

В 2009 г. было подписано постановление Правительства России о возвращении деревне Мувыр Игринского района Удмуртии статуса населенного пункта.

Сегодня жизнь здесь бьет ключом. Появились своя пасека, часовня и обелиск памяти павших воинов. В деревне два пруда. Уже возведено 12 домов, население – 30 человек.

Постепенно расширяется и хозяйство Корепанова. Приобретена сельскохозяйственная техника, построены фермы для выращивания и откорма свиней, овец, телят. Выращивают зерно, есть своя зерносушилка, зерномолка. Фермер полностью обеспечивает стадо собственными кормами. Более 1 тыс. земли обрабатывается в окрестностях Мувыра. Зерновые занимают порядка 800 га, а травы – около 300 га. В хозяйстве есть пилорама, пасека, разводили даже страусов.

При поддержке государства (получен грант в 3 млн руб.) построена молочно-товарная ферма на 100 животных. В начале 2018 г. она была заполнена дойным поголовьем. Сегодня здесь трудятся 19 человек. А осенью 2018 г. в К(Ф)Х появилось еще одно животноводческое помещение – ферма для содержания молодняка КРС.

«Сейчас у нас такая хорошая деревня! Население возрастает, молодежь тихонько подтягивается, – говорит Нина Шкляева, бухгалтер фермерского хозяйства Корепанова (дочь Александра Геннадьевича). – Горжусь тем, что вот это все – благодаря моему отцу, все, что здесь стоит. Самое важное, из-за чего уезжает молодежь – из-за маленькой заработной платы. Нужно дать возможность работать. Мы хотим работать на родной земле, дышать родным воздухом».

Но проблем немало. Поддержка таких малых хозяйств, семейных ферм и фермеров должна стать приоритетом на ближайшие годы. Необходимо создать условия для роста доходов жителей сельских территорий. «Это крестьянско-фермерское хозяйство абсолютно точно не будет оставлено один на один со своими проблемами, – говорит и.о. министра сельского хозяйства и продовольствия Удмуртии Ольга Абрамова. – Оно будет поддержано еще и по одной простой причине – это градообразующее предприятие для этой территории».

В 2019 г. будут отмечать 10 лет возрожденному Мувыру. Местные жители вынашивают план по открытию музея возрожденных деревень. Александр Геннадьевич уверен, что у Мувыра хорошее будущее. Он говорит: «Те, кто решил обосноваться здесь, понимают меня, поддерживают, их трудом и возродилась деревня. Мы живем ради детей, внуков – нашего будущего. Эти поля пахали мой дед, погибший в годы Великой Отечественной войны, мой отец. Мы не дадим им зарасти бурьяном. Душа России – в деревне. И чтобы она не исчезла, надо сегодня растить молодую смену».



ХЛЕБ С ЧАСТУШКАМИ

Обновленная всесезонная ярмарка открылась в московских Кузьминках 1 февраля. Красивое строение как будто «сошло» со страниц книг о промышленной Франции конца позапрошлого столетия. Остроконечные шпили, черное литье украшают ярмарку, привлекая жителей района.





– МОСКОВСКИЕ РЫНКИ И ЯРМАРКИ продолжают развиваться, – отметил мэр Москвы Сергей Собянин. – Часть рынков в капитальном исполнении стали точками притяжения, модными местами в Москве. Помимо этого в городе существует целая сеть ярмарок выходного дня. Они тоже требуют своего внимания и модернизации.

Ярмарки выходного дня пользуются большой популярностью у москвичей. Но, к сожалению, в условиях московского климата невозможно организовать круглогодичную ярмарочную торговлю на улицах. Продукция элементарно портится от морозов, да и продавцам с покупателями это некомфортно. Поэтому столичные власти приняли решение о развитии нового формата привычной торговли. Теперь в столице появятся специальные павильоны для проведения ярмарок, которые будут работать круглый год.

– Жители просят, чтобы ярмарки работали не три дня, не несколько месяцев, а круглогодично и каждый день, – подчеркнул Сергей Собянин. – Первые такие ярмарки уже начали появляться. Мы делаем все для того, чтобы фермеры со всей страны приезжали и торговали здесь круглый год в хороших и комфортных условиях.

По сути, это будут мини-рынки. Но, в отличие от стационарных рынков, ярмарочные павильоны собраны из быстровозводимых конструкций. При необходимости их можно будет быстро разобрать и освободить площадки под другие городские нужды.

Два нестационарных павильона общей площадью свыше 1 тыс. м^2 рассчитаны почти на полсотни торговых мест. Здесь продают фрукты и овощи, рыбу, кондитерские изделия, сюда можно заглянуть за бакалеей и сухофруктами, мясо-молочной продукцией и соленьями.

На ярмарке можно приобрести продукцию из 17 регионов России. Покупатели уже присматриваются к продовольствию из Москвы, Белгородской, Владимирской, Воронежской, Курской, Ленинградской, Ли-



пецкой, Московской, Орловской, Ростовской, Рязанской, Смоленской, Тамбовской и Тульской областей. Можно найти здесь товары из Хабаровского края, Марий Эл и Чувашии, а также из Казахстана.

Фермеры, которые участвовали в ярмарках выходного дня, сохранили право работать на ярмарке нового формата. Среди них Исуб Исубов, который два года с удовольствием участвует в московских фестивалях и ярмарках. «Мы привозим натуральную продукцию из Дагестана, где у нас есть свои пастбища, – рассказал он. – Там мы отбираем баранину высокого качества, перерабатываем ее, в мясо добавляем только лук, соль и специи.

Свою продукцию на ярмарке в Кузьминках представляют пять рязанских товаропроизводителей. Молочную продукцию реализует ОАО «Старожиловский молочный комбинат», копченую рыбу – индивидуальный предприниматель Корнеев И.Н., овощами и соленьями торгуют ЛПХ Рыбновского района.

Можно попробовать и домашний хлеб. Пекарь Олег Барсуков производит его из муки ручного помола, без дрожжей. Купить предлагает разные буханки, к сдаче добавит еще и частушку.

Вся продаваемая на ярмарке продукция будет регулярно проверяться на соответствие нормам качества и безопасности. Жители рады такому формату: тепло, уютно, цены такие же, как и были раньше. Город предоставляет эти места для фермеров бесплатно.

– С удовольствием буду приходить сюда после работы, – говорит жительница Кузьминок Илона Картаева. – Удобно, что купить что-то вкусненькое домой можно до восьми часов вечера.

ФЕРМЕРЫ КОРМЯТ

В 2019 г. в Ижевске начинает работать региональная торговая сеть #ФЕРМЕРНАКОРМИ.

Это один из успешных примеров производственной кооперации в сельхозсфере. Идея объединения принадлежит фермерской семье Лекомцевых из Игринского района, которая имеет богатый опыт ведения фермерского хозяйства и самостоятельной продажи на розничном рынке.

Под звучным и ярким названием объединились малые и средние производители качественного сельхозсырья и натуральных продуктов питания из сельских районов Удмуртии. Проект активно поддерживается региональным минсельхозом, сообщает пресс-служба ведомства. 21 декабря 2018 г. в столице Удмуртии открылся первый фермерский мини-маркет шаговой доступности. На полках представлена продукция, произведенная лишь удмуртскими сельхозорганизациями, в частности колбасы и мясные деликатесы производства ООО «Россия» (Можгинский район) и ИП Джумаева З.Т. (с. Вавож), молоко и молочные продукты ООО «Зура-Молоко» (Игринский район), хлеб, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия ПО «Увахлеб» и ИП Докучаева В.О. (микрорайон «Люлли» Первомайского района Ижевска), мука и крупы СХПК им. Мичурина (Вавожский район), минеральная вода Увинского райпо, кондитерские изделия АО «Пищекомбинат «Воткинский», мясные полуфабрикаты ГК «Годекшурский продукт» (Игринский



район), рыба, морепродукты и рыбные консервы ООО «Вавож-рыба».

Поставщиками натуральных продуктов питания сначала стали 10 производителей. Их число постоянно расширяется. К февралю в Ижевске открылись девять новых торговых точек. В 2019 г. каждый месяц будет открываться еще один магазин. В перспективе в столице заработают до 20 магазинов #ФермерНакорми. Каждый новый мини-маркет – это около 10 новых рабочих мест. «У производителя теперь есть четкий ориентир: для чего производить, в каких объемах, куда поставлять и как реализовывать. Основой здесь станет сельхозкооперация, которая в 2019 г. признана национальным проектом. В его рамках будет оказываться серьезная господдержка: выделение грантов в размере до 12 млн руб. на создание и развитие сельхозпотребкооперативов, субсидии на возмещение части затрат, связанных с реализацией продукции и приобретением средств производства. Все подобные проекты будут получать всемерную поддержку с нашей стороны», – прокомментировала министр сельского хозяйства и продовольствия Удмуртии Ольга Абрамова.

ОБОГАЩАЮТ РАЦИОН



В Саратовской области на сельскохозяйственных ярмарках в 2018 г. регулярно проводили презентации и реализацию нетрадиционных видов растительного масла.

ЖИТЕЛЯМ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ тыквенное, льняное, горчичное, арбузное, сафлоровое, рыжиковое, расторопшевое масла, которые используются в основном как дополнение и обогащение ежедневного рациона питания. Производством таких масел в Саратовской области занимаются три производителя: ООО «Экопродукт» р.п. Ровное (тыквенное, льняное, горчичное и арбузное), ИП глава К(Ф)Х Юргенс (подсолнечное, сафлоровое, льняное, рыжиковое, расторопшевое, редечное) и ИП Ясиновский И.В. (льняное).

Тыквенное масло содержит комплекс уникальных витаминов В1, В2, В6, С, Р, Е, РР; сбалансированные группы биологически активных веществ: фосфолипидов, токоферолов, каротиноидов, флавоноидов и других полезных веществ. Применение этого масла в салаты, супы и кашу укрепляет сердечно-сосудистую, пищеварительную, дыхательную системы и иммунитет.

Горчичное масло содержит омега-3 и омега-6 жирных кислот, облегчает течение простудных заболеваний, применяется в косметических целях. По рекомендациям врачей суточная норма потребления составляет четыре столовых ложки.

Арбузное масло содержит большое количество железа, селена, каротина, кальция, цинка, магния, имеет богатый витаминный состав. В масле много витамина А, С, Е, РР, В, также много селена, цинка, с помощью которого можно заживить ссадины, раны и улучшить состояние кожи. Оказывает питающее, увлажняющее, защитное, регенерирующее, антивозрастное действие.

Масло рыжиковое полезно принимать при нарушении жирового и холестеринового обменов веществ, снимает воспалительные процессы, оказывает стимулирующее влияние на иммунную систему, предохраняя от злокачественных новообразований.

Масло льняное относится к быстровысыхающим маслам, что объясняется высоким содержанием в нем ненасыщенных жирных кислот. В составе масла – омега-3, омега-6. У него горьковато-специфический вкус. Рекомендуют для нормализации работы кишечника, при желудочно-кишечных заболеваниях и сахарном диабете. Не подвергать термической обработке.



Масло расторопши пятнистой оказывает противовоспалительное, ранозаживляющее, противоязвенное действие. Используется при болезни печени и желчного пузыря, является гепотопротектором, предотвращает всасывание токсичных соединений. Масло обладает большим желчегонным действием, применяется при дерматитах, аллергических заболевания кожи, облысении, псориазе. Эффективно при лечении ран, ожогов, опрелости.

Масло сафлоровое, выработанное из семян (Сафлор красильный), содержит омега-3; омега-6. Источник магния, витаминов В1, В2, РР, полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК). Снижает уровень триглицеридов в сыворотке крови, уменьшает риск образования тромбов в сосудах, появление атеросклероза, необходимо для нормальной функции надпочечников и щитовидной железы.

ДОКУМЕНТЫ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 18 января 2019 г. **№ 8**

Москва

О внесении изменений в Правила предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники

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

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Правила предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 г. № 1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 1, ст. 29; 2015, № 24, ст. 3471; 2017, № 11, ст. 1578; 2018, № 39, ст. 5963).

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования, за исключением подпункта «б» пункта 3 изменений, утвержденных настоящим постановлением, который вступает в силу с 1 января 2020 г.

Председатель Правительства Российской Федерации **Д. Медведев**

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 18 января 2019 г. № 8

И З М Е Н Е Н И Я,
которые вносятся в Правила предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники

1. В абзаце пятом пункта 4:

а) слова «5 процентов» заменить словами «15 процентов»; б) слова «12,5 процента» заменить словами «20 процентов».

2. В пункте 6:

а) абзац первый подпункта «в» изложить в следующей редакции:

«в) для производства сельскохозяйственной техники, указанной в пунктах 3-7, 9-30, 37-50, 53-67 и 72-76 приложения к настоящим Правилам:»;

б) дополнить подпунктами «е» и «ж» следующего содержания:

«е) для производства сельскохозяйственной техники, указанной в пунктах 68-71 приложения к настоящим Правилам:

сборка и сварка несущей рамы (рамной конструкции), ее окраска; производство мостов;

производство, включая раскрой и гибку заготовок, сварку, сборку и окраску, теребильного аппарата (для комбайна и теребилки), подбирающего аппарата (для оборачивателя и пресс-подборщика);

сборка моторно-силовой установки, или трансмиссии, или моста (мостов);

сборка (при необходимости окраска) элементов экстерьера; производство кабины, включая раскрой и гибку заготовок, сварку,

сборку и окраску;

производство бункера (при наличии в конструкции), включая раскрой и гибку заготовок, сварку (при необходимости) и окраску;

монтаж и окраска моторно-силовой установки, мостов, трансмиссии;

ж) для производства сельскохозяйственной техники, указанной в пунктах 77-82 приложения к настоящим Правилам:

производство рамы – резка, рубка, раскрой, сварка, сборка, покраска; производство рабочих органов (вальцов, валов, зубчатых колес, барабанов, шнеков, роликов) – литье, ковка, штамповка, механическая обработка, сварка;

производство вентиляционной системы – раскрой, механическая обработка, сборка, покраска;

производство элементов экстерьера – раскрой, гибка, штамповка, формование, механическая обработка, сварка, покраска;

сборка электрооборудования, пневмооборудования, гидрооборудования;

монтаж электрооборудования, пневмообо-

рудования, гидрооборудования.».

3. В пункте 11:

а) подпункт «б» после слов «ГОСТ ISO 9001-2011» дополнить словами «, ГОСТ Р ИСО 9001-2015»;

б) дополнить подпунктом «м» следующего содержания:

«м) справка об использовании деталей и комплектующих, произведенных с применением российского алюминия, составленная в произвольной форме и заверенная руководителем производителя.».

4. Подпункт «б» пункта 15 изложить в следующей редакции:

«б) наличие неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;».

5. В абзаце шестом пункта 18 слова «На 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение» заменить словами «По состоянию на дату не ранее чем за 30 календарных дней до даты подачи заявления о заключении».

6. В абзаце первом подпункта «з» пункта 20 слова «на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение» заменить словами «по состоянию на дату не ранее чем за 30 календарных дней до даты подачи заявления о заключении».

7. В абзаце четвертом подпункта «г» пункта 21 слова «за последний отчетный период» заменить словами «не ранее чем за 3 месяца до дня представления в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации».

8. Подпункт «б» пункта 24 дополнить словами », в году заключения с ним договора купли-продажи или финансовой аренды (лизинга)».

9. Пункт 34 дополнить подпунктом «в» следующего содержания:

«в) показатель международной конкурентоспособности – коэффициент диверсификации поставок в соответствии с утвержденной Министерством сельского хозяйства Российской Федерации по согласованию с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации и Министерством экономического развития Российской Федерации методикой расчета указанного коэффициента.».

10. Приложение к указанным Правилам изложить в следующей редакции:

Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 28 января 2019 г. **№ 50**

Москва

О внесении изменения в Правила продажи отдельных видов товаров

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

1. Дополнить Правила продажи отдельных видов товаров, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 55 «Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 4, ст. 482; № 43, ст. 5357; 1999, № 41, ст. 4923; 2002, № 6, ст. 584; 2003, № 29, ст. 2998; 2005, № 7, ст. 560; 2006, № 7, ст. 790; № 52, ст. 5588; 2007, № 14, ст. 1697; 2009, № 5, ст. 622; 2012, № 35, ст. 4831; № 41, ст. 5629; 2015, № 2, ст. 519; № 39, ст. 5409; № 52, ст. 7628; 2017, № 1, ст. 195; 2018, № 23, ст. 3301), пунктом 33^1 следующего содержания:

«33^1. В торговом зале или ином месте продажи размещение (выкладка) молочных, молочных составных и молокосодержащих продуктов должно осуществляться способом, позволяющим визуально отделить указанные продукты от иных пищевых продуктов, и сопровождаться информационной надписью «Продукты без заменителя молочного жира».».

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 июля 2019 г.

Председатель Правительства Российской Федерации **Д. Медведев**

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 30 января 2019 г. **№ 61**

Москва

О внесении изменений в приложение № 20 к государственной программе Российской Федерации «Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы

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

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в приложение № 20 к государственной программе Российской Федерации «Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 317 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 18, ст. 2163; 2019, № 2, ст. 190).

2. Министерству культуры Российской Федерации разместить государственную программу Российской Федерации «Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы с изменениями, утвержденными настоящим постановлением, на своем официальном сайте, а также на портале государственных программ Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в двухнедельный срок со дня официального опубликования настоящего постановления.

Председатель Правительства
Российской Федерации **Д. Медведев**

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 30 января 2019 г. № 61

И З М Е Н Е Н И Я,
которые вносятся в приложение № 20 к государственной программе Российской Федерации «Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы

1. Пункт 3 изложить в следующей редакции:

«3. Распределение субсидий между бюджетами субъектов Российской Федерации утверждается федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период.

Распределение субсидий по инвестиционным проектам осуществляется согласно приложению.

Адресное (пообъектное) распределение субсидий по объектам устанавливается соглашением о предоставлении субсидий между Федеральным агентством по туризму и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации (далее – соглашение).».

2. Подпункт «в» пункта 4 изложить в следующей редакции:

«в) заключение соглашения в соответствии с пунктом 10 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, предоставления и распределения субсидий).».

3. Пункт 7 изложить в следующей редакции:

«7. Размер субсидии, предоставляемой бюджету i-го субъекта Российской Федерации (C_i), определяется по формуле

$$C_i = X_{i1} + X_{i2} + ... X_{in},$$

где X_{i1}, X_{i2}, X_{in} – объемы обоснованной потребности в софинансировании соответствующего объекта в i-м субъекте Российской Федерации в очередном финансовом году.

Объем обоснованной потребности в софинансировании каждого объекта в i-м субъекте Российской Федерации в очередном финансовом году (X_i) определяется по формуле

$$X_i = (СМО_i \times In - ПФ) \times ДУЧ_i,$$

где $СМО_i$ – сметная стоимость каждого объекта в i-м субъекте Российской Федерации в соответствии с проектной документацией (в ценах года ее определения);

In – индекс-дефлятор в соответствующем году, определяемый Министерством экономического развития Российской Федерации;

ПФ – объем финансового обеспечения осуществленного в предыдущие годы строительства объекта

в i-м субъекте Российской Федерации;

$ДУЧ_i$ – предельный уровень софинансирования расходного обязательства i-го субъекта Российской Федерации из федерального бюджета, определяемый в соответствии с пунктом 13 Правил формирования, предоставления и распределения субсидий.».

4. Дополнить приложением следующего содержания:

«ПРИЛОЖЕНИЕ
к Правилам предоставления
и распределения субсидий
из федерального бюджета
бюджетам субъектов Российской
Федерации на софинансирование
строительства (реконструкции)
объектов обеспечивающей
инфраструктуры с длительным
сроком окупаемости, входящих
в состав инвестиционных проектов
по созданию в субъектах
Российской Федерации
туристских кластеров

Р А С П Р Е Д Е Л Е Н И Е
субсидий по инвестиционным проектам по созданию в субъектах Российской Федерации туристских кластеров

(млн руб.)

Наименование инвестиционного проекта	Размер субсидии из федерального бюджета		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Зихия» в Республике Адыгея	500	400	700
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Каракольские озера» в Республике Алтай	703,7	450	955
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Бурзянский» в Республике Башкортостан	-	-	200
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «На Великом Чайном пути» в Республике Бурятия	200	150	300
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Ачалуки» в Республике Ингушетия	350	250	125,2
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Легенды Карелии» в Республике Карелия	56,5	60	143,4
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Гурзуф» в Республике Крым	-	-	449,6
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Пхия - кислые источники» в Карачаево- Черкесской Республике	600	600	900
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Волжская Булгария» в Республике Татарстан	-	-	331
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Чувашия - сердце Волги» в Чувашской Республике	500	500	800
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Абрау-Утриш» в Краснодарском крае	-	150	442,6
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Приморье» в Приморском крае	350	400	765,2
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Комсомольский» в Хабаровском крае	200	200	200
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Амур-Хабаровск» в Хабаровском крае	330	200	401
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Малиновка» в Архангельской области	293,1	176,2	585,3
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Русские берега» в Вологодской области	104,1	130	200

Наименование инвестиционного проекта	Размер субсидии из федерального бюджета		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Ворота Байкала» в Иркутской области	136,6	140	580
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Сергиев Посад - врата Золотого кольца» в Московской области	-	-	242
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Русская Палестина» в Московской области	-	-	246,4
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Арзамас - Дивеево - Саров» в Нижегородской области	222	380	400
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Соленые озера» в Оренбургской области	300	250	350
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «ГРИНН» в Орловской области	-	-	155,5
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Духовные истоки» в Псковской области	250	250	600
Создание комплекса обеспечивающей инфраструктуры туристского кластера «Волжское море» в Тверской области	330,8	300	500
Итого	5426,8	4986,2	10572,2»

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Р А С П О Р Я Ж Е Н И Е

от 19 января 2019 г. **№ 30-р**

Москва

1. Утвердить прилагаемый перечень документов (сведений), которые акционерное общество «Российский экспортный центр» вправе получать и передавать посредством единой системы межведомственного электронного взаимодействия (далее – перечень).

2. Установить, что:

предоставление в электронной форме документов (сведений), размещенных в государственных информационных системах и указанных в разделе I перечня, осуществляется федеральными органами исполнительной власти по запросу акционерного общества «Российский экспортный центр», подключенного к единой системе межведомственного электронного взаимодействия;

представление в электронной форме документов (сведений), указанных в разделе II перечня, в федеральные органы исполнительной власти осуществляется акционерным обществом «Российский экспортный центр»;

предоставление в электронной форме документов (сведений), размещенных в государственных информационных системах и иных информационных системах и указанных в разделе III перечня, осуществляется федеральными органами исполнительной власти заявителям с возможностью последующей передачи указанных документов (сведений) акционерному обществу «Российский экспортный центр» (по его запросу) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2011 г. № 861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций)», а также с применением простой электронной подписи и посредством использования федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)».

3. Реализация полномочий, предусмотренных настоящим распоряжением, осуществляется федеральными органами исполнительной власти в пределах установленной Правительством Российской Федерации предельной численности работников федеральных органов исполнительной власти, а также бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных этим органам на руководство и управление в сфере установленных функций.

Председатель Правительства
Российской Федерации **Д. Медведев**

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 19 января 2019 г. № 30-р

ПЕРЕЧЕНЬ
документов (сведений), которые акционерное общество «Российский экспортный центр» вправе получать и передавать посредством единой системы межведомственного электронного взаимодействия

	Наименование документов (сведений)	Органы государственной власти или организации, участвующие в обмене документами (сведениями)*
	I. Документы (сведения), направляемые федеральными органами исполнительной власти в акционерное общество «Российский экспортный центр»	
1.	Сведения о действительности (недействительности) документа, удостоверяющего личность заявителя	МВД России
2.	Сведения о действительности (недействительности) регистрации заявителя по месту жительства или месту пребывания	МВД России
3.	Сведения о подтверждении соответствия фамилии, имени и отчества (если имеется), серии и номера документа, удостоверяющего личность**	МВД России
4.	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	Росреестр
5.	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости о переходе прав на объект недвижимости	Росреестр
6.	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости	Росреестр
7.	Сведения из информационного письма территориального органа Федеральной службы государственной статистики по субъекту Российской Федерации об учете организации в статистическом регистре Федеральной службы государственной статистики	Росстат
8.	Данные годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности юридических лиц	Росстат
9.	Сведения официальной статистической информации	Росстат
10.	Сведения о наличии (об отсутствии) юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей)	ФАС России
11.	Общедоступная информация из банка данных, содержащего сведения, необходимые для осуществления задач по принудительному исполнению судебных актов, актов других органов и должностных лиц	ФССП России
12.	Общедоступные сведения из Единого государственного реестра юридических лиц	ФНС России
13.	Общедоступные сведения из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей	ФНС России
14.	Сведения, содержащиеся в государственном адресном реестре	ФНС России
15.	Сведения о наличии решения о приостановлении (об отмене решения о приостановлении) операций по счетам налогоплательщика - организации и переводов его электронных денежных средств в банке, а также по счетам лиц, указанных в пункте 11 статьи 76 Налогового кодекса Российской Федерации	ФНС России
16.	Сведения о постановке на учет организации в налоговом органе по месту нахождения ее обособленного подразделения, содержащиеся в Едином государственном реестре налогоплательщиков	ФНС России
17.	Сведения о подтверждении соответствия паспортных данных (фамилия, имя и отчество (если имеется), серия и номер паспорта) и идентификационного номера налогоплательщика**	ФНС России
18.	Сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства	ФНС России
19.	Идентификационный номер налогоплательщика - физического лица (на основании данных о фамилии, об имени и отчестве, паспортных данных и даты рождения)	ФНС России
20.	Сведения о государственной регистрации маломерных судов	МЧС России
21.	Сведения из деклараций на товары и таможенных приходных ордеров	ФТС России
22.	Сведения из классификатора таможенных органов и их структурных подразделений	ФТС России
23.	Сведения карантинного фитосанитарного контроля	Россельхознадзор

	Наименование документов (сведений)	Органы государственной власти или организации, участвующие в обмене документами (сведениями)*
24.	Сведения о перевозке живых животных, пищевой продукции, продовольственного сырья, кормов и кормовых добавок по территории Российской Федерации, предназначенных для вывоза с территории Российской Федерации	Россельхознадзор
25.	Сведения об организациях, пригодных эксплуатировать ядерную установку, радиационный источник или пункт хранения и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность по размещению, проектированию, сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации ядерной установки, радиационного источника или пункта хранения	Минпромторг России
26.	Сведения о лицензиях на экспорт отдельных видов товаров (за исключением лицензий на экспорт газа природного в сжиженном состоянии), оформленных на основании заявлений и документов, предоставляемых участниками внешнеторговой деятельности в Минпромторг России через акционерное общество «Российский экспортный центр», при выполнении этим обществом функций агента Правительства Российской Федерации	Минпромторг России
27.	Сведения о лицензиях на осуществление деятельности по производству лекарственных средств для медицинского применения	Минпромторг России
28.	Сведения о лицензиях на разработку, производство, испытание и ремонт авиационной техники	Минпромторг России
29.	Сведения о лицензиях на осуществление деятельности по разработке, производству, испытанию, хранению, реализации и утилизации боеприпасов (в том числе патронов к гражданскому и служебному оружию и составных частей патронов), пиротехнических изделий IV и V классов в соответствии с национальным стандартом, применению пиротехнических изделий IV и V классов, за исключением продукции военного назначения	Минпромторг России
30.	Сведения о наименовании места происхождения товара и об исключительном праве на такое наименование в объеме публикуемых сведений	Роспатент
31.	Сведения о разрешениях на экспорт и разрешениях на импорт, сертификатах на реэкспорт и сертификатах на интродукцию из моря осетровых видов рыб и продукции из них, включая икру, а также о внесении в них изменений	Росрыболовство
32.	Сведения из единого реестра зарегистрированных систем добровольной сертификации	Росстандарт
	II. Документы (сведения), направляемые акционерным обществом «Российский экспортный центр» в федеральные органы исполнительной власти	
33.	Документы заявителей для получения субсидий, по которым акционерное общество «Российский экспортный центр» выступает в качестве агента Правительства Российской Федерации	Минпромторг России, Минэкономразвития России, Минтранс России, Минсельхоз России
34	Сведения о результатах рассмотрения документов заявителей, поданных для получения субсидий, по которым акционерное общество «Российский экспортный центр» выступает в качестве агента Правительства Российской Федерации	Минпромторг России, Минэкономразвития России, Минтранс России, Минсельхоз России
35	Документы, представленные заявителями в целях выдачи лицензий на экспорт отдельных видов товаров (за исключением лицензий на экспорт газа природного в сжиженном состоянии), и информация о результатах экспертизы	Минпромторг России
	III. Документы (сведения), предоставляемые федеральными органами исполнительной власти и организациями заявителям для их последующей передачи по запросу в акционерное общество «Российский экспортный центр» с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»	
36.	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости о правах отдельного лица на имевшиеся (имеющиеся) у него объекты недвижимости	Росреестр
37.	Учредительные документы в электронной форме (в случае если были представлены юридическим лицом в электронной форме в ФНС России)	ФНС России
38.	Сведения о наличии счетов организаций (индивидуальных предпринимателей) в банках (вид счета, дата открытия счета, реквизиты банка, номер счета и дата закрытия счета)	ФНС России
39.	Сведения из налоговой декларации по налогу на прибыль организаций	ФНС России
40.	Сведения из налоговой декларации по налогу на добавленную стоимость	ФНС России

Наименование документов (сведений)	Органы государственной власти или организации, участвующие в обмене документами (сведениями)*
41. Сведения из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения	ФНС России
42. Сведения о данных бухгалтерской (финансовой) отчетности юридических лиц, осуществляющих свою деятельность на территории Российской Федерации	Росстат
43. Предоставление информации по находящимся на исполнении исполнительным производствам в отношении физического и юридического лица	ФССП России
44. Сведения о результатах ветеринарного контроля после осмотра (досмотра) подконтрольных товаров	Россельхознадзор

*Обмен документами (сведениями) не осуществляется в отношении иностранных физических и юридических лиц, а также лиц без гражданства.
** Срок предоставления указанных сведений составляет не более одного месяца с момента получения запроса от акционерного общества «Российский экспортный центр» (при наличии технической возможности у органа государственной власти).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Минсельхоз России)

П Р И К А З

от 26 декабря 2019 г. **№ 598**

Москва

О внесении изменений в приложение № 2 к приказу Минсельхоза России от 27 декабря 2017 г. № 647 «О передаче Минсельхозом России полномочий получателя средств федерального бюджета по перечислению межбюджетных трансфертов в 2018 году»

Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2018 г. № 598 «О внесении изменений в приложение № 2 к приказу Минсельхоза России от 27 декабря 2017 г. № 647 «О передаче Минсельхозом России полномочий получателя средств федерального бюджета по перечислению межбюджетных трансфертов в 2018 году»

П р и к а з ы в а ю:

приложение № 2 к приказу Минсельхоза России от 27 декабря 2017 г. № 647 «О передаче Минсельхозом России полномочий получателя средств федерального бюджета по перечислению межбюджетных трансфертов в 2018 году» (в редакции приказа Минсельхоза России от 21 декабря 2018 г. № 578 «О внесении изменений в приказ Минсельхоза России от 27 декабря 2017 г. № 647 «О передаче Минсельхозом России полномочий получателя средств федерального бюджета по перечислению межбюджетных трансфертов в 2018 году») дополнить следующими позициями:

Иные межбюджетные трансферты на осуществление компенсации сельскохозяйственным товаропроизводителям, не обеспечившим в установленном порядке страховую защиту своих имущественных интересов, связанных с производством сельскохозяйственной продукции, ущерба, причиненного в результате чрезвычайных ситуаций природного характера в 2018 г. на территориях субъектов Российской Федерации	0405 25 К 05 53700 540	2 02 45370 02 0000 151	Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2014 № 1441 «Об утверждении Правил предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление компенсации сельскохозяйственным товаропроизводителям ущерба, причиненного в результате чрезвычайных ситуаций природного характера»
Иные межбюджетные трансферты на осуществление компенсации сельскохозяйственным товаропроизводителям, обеспечившим в установленном порядке страховую защиту своих имущественных интересов, связанных с производством сельскохозяйственной продукции, ущерба, причиненного в результате чрезвычайных ситуаций природного характера в 2018 г. на территориях субъектов Российской Федерации	0405 25 К 05 53710 540	2 02 45371 02 0000 151	Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2014 № 1441 «Об утверждении Правил предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление компенсации сельскохозяйственным товаропроизводителям ущерба, причиненного в результате чрезвычайных ситуаций природного характера»

Иные межбюджетные трансферты на осуществление компенсации сельскохозяйственным товаропроизводителям, не обеспечившим в установленном порядке страховую защиту своих имущественных интересов, связанных с производством сельскохозяйственной продукции, ущерба, причиненного в результате чрезвычайных ситуаций природного характера в 2017 г. на территории Псковской области	0405 25 К 05 53720 540	2 02 45372 02 0000 151	Постановление Правительства Российской Федерации от 22.12.2014 № 1441 «Об утверждении Правил предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление компенсации сельскохозяйственным товаропроизводителям ущерба, причиненного в результате чрезвычайных ситуаций природного характера»

Министр **Д.Н. Патрушев**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Минсельхоз России)

П Р И К А З

от 9 января 2019 г. **№ 2**

Москва

О внесении изменений в приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 3 ноября 2017 г. № 560

Приказываю:

абзац второй приказа Минсельхоза России от 3 ноября 2017 г. № 560 «Об утверждении разрешенного объема ввоза в Российскую Федерацию товаров, предусмотренных приложением к постановлению Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2015 г. № 1296 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 28 ноября 2015 г. № 583 «О мерах по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и иных противоправных действий и о применении специальных экономических мер в отношении Турецкой Республики», классифицируемых кодом ТН ВЭД ЕАЭС 0702 00 000» (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2017 г., регистрационный № 48843), изложить в следующей редакции:

«Утвердить разрешенный объем ввоза в Российскую Федерацию товаров, предусмотренных приложением к постановлению Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2015 г. № 1296 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 28 ноября 2015 г. № 583 «О мерах по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и иных противоправных действий и о применении специальных экономических мер в отношении Турецкой Республики», классифицируемых кодом ТН ВЭД ЕАЭС 0702 00 000 Томаты свежие или охлажденные – 100 000 тонн.».

Министр **Д.Н. Патрушев**

Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2019 г.
Регистрационный № 53593

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Минсельхоз России)

П Р И К А З

от 14 января 2019 г. **№ 8**

Москва

О внесении изменения в приложение № 1 к Правилам в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», утвержденным приказом Минсельхоза России от 17 ноября 2011 г. № 431

В соответствии с подпунктами 5.2.12 и 5.5.13 пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 450 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 25, ст. 2983; № 32, ст. 3791; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 1, ст. 150; № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 9, ст. 1119, ст. 1121; № 27, ст. 3364; № 33, ст. 4088; 2010, № 4, ст. 394; № 5, ст. 538; № 23, ст. 2833; № 26, ст. 3350; № 31, ст. 4251, ст. 4262; № 32, ст. 4330; № 40, ст. 5068; 2011, № 7, ст. 983; № 12, ст. 1652; № 14, ст. 1935; № 18, ст. 2649; № 22, ст. 3179; № 36, ст. 5154; 2012, № 28, ст. 3900; № 32, ст. 4561; № 37, ст. 5001; 2013, № 10, ст. 1038; № 29, ст. 3969; № 33, ст. 4386; № 45, ст. 5822; 2014, № 4, ст. 382; № 10, ст. 1035; № 12, ст. 1297; № 28, ст. 4068; 2015, № 2, ст. 491; № 11, ст. 1611; № 26, ст. 3900; № 35, ст. 4981; № 38, ст. 5297; № 47, ст. 6603; 2016, № 2, ст. 325; № 28, ст. 4741; № 33, ст. 5188; № 35,

ст. 5349, № 47, № 6650, № 49, ст. 6909, ст. 6910; 2017, № 26, ст. 3852, № 51, ст. 7824; 2018, № 17, ст. 2481, № 35, ст. 5549), **приказываю**:

внести изменение в приложение № 1 к Правилам в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», утвержденным приказом Минсельхоза России от 17 ноября 2011 г. № 431 «Об утверждении Правил в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», и о признании утратившими силу приказов Минсельхоза России») (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2011 г., регистрационный № 22885), с изменениями, внесенными приказами Минсельхоза России от 16 апреля 2013 г. № 183 «О внесении изменений в Правила в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», утвержденные приказом Минсельхоза России от 17 ноября 2011 г. № 431» (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2013 г., регистрационный № 28595), от 16 февраля 2016 г. № 56 «О внесении изменений в Правила в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», утвержденные приказом Минсельхоза России от 17 ноября 2011 г. № 431» (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2016 г., регистрационный № 41607), исключив строку:

«

в том числе осеменение коров и телок быками-улучшателями, %	50	50	-

».

Министр **Д.Н. Патрушев**

Зарегистрировано в Минюсте России 1 февраля 2019 г.
Регистрационный № 53650

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

29 марта 2019 г. в 16.00 в администрации Бобровского муниципального района Воронежской области по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, 2 этаж, 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 пестициды и агрохимикаты:

Жидкое органоминеральное удобрение Микро АС, марки: Универсальный 3-3-3+МЭ, Зерновой 3-1-2+МЭ, Свекловичный 2-2-4+МЭ, Масличный 1-3-3+МЭ, Пивоваренный ячмень 1-1-5+МЭ, Старт (N-азот) 15-0-0, Комплекс 5-1-1+МЭ, Железо 9-1-1+Fe, Цинк 5-1-1+Zn, Марганец 5-1-1+Mn, Кремний 5-1-1+Si, Бор 1-0-0+B, Молибден 5-1-1+Mo, Пристимул 1-0-0+МЭ, Пристимул Био 1-0-0, регистрант – **ООО НПП «РЕГИОН АГРОПРОДУКТ»** (307331, Курская обл., Рыльский р-н, х. Звягин);

Органоминеральное удобрение «Грин Лифт «Бор», регистрант – **ООО «Грин Лифт»** (603104, г. Нижний Новгород, ул. Нартова, 6, корп. 6);

Биоагро-РР, Ж (*Pseudomonas fluorescens* 1-Б, не менее 10^8 КОЕ/мл); **Микробиологическое удобрение «Биоагро-Гум-В»**; **Микробиологическое удобрение «Биоагро-Гум-Р»**, регистрант – **ООО «ПНПО «БИОАГРО»** (430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Промышленная-1, 19) и **ФГБУ «Россельхозцентр»** (107139, г. Москва, Орликов пер., 1/11, стр. 1);

ПРОФИЛАКТИН Лайт, ВЭ (658 г/л вазелинового масла), регистрант – **АО Фирма «Август»** (142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Центральная, 20а).

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

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – **с 27 февраля по 28 марта 2019 г.**

Материалы проектов технической документации, включая ТЗ и материалы ОВОС, на пестициды и агрохимикаты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 27 февраля 2019 г.** по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, администрация Бобровского муниципального района Воронежской области. Тел. +7 (499) 206-94-70, e-mail: info@vayro.ru.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации принимаются в письменном виде **с 27 февраля по 28 марта 2019 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 «ВАЙРО»** (115191, г. Москва, ул. Рощинская 2-ая, 4, 5 этаж, пом. Ia, комн. 1).

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения, – администрация Бобровского муниципального района Воронежской области совместно с ООО «ВАЙРО».

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

1 апреля 2019 г. в 10.00 по адресу: Тверская обл., Рамешковский р-н, пос. Рамешки, ул. Советская, 18 состоятся общественные слушания по обсуждению материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектов технической документации:

на пестициды:

Рекрут, КС (400 г/л Ципроконазола), **Бетагран Дуо**, КЭ (160 г/л Десмедифама + 160 г/л Фенмедифама), **Десант**, КЭ (400 г/л Диметоата), регистрант – **ООО ФОРВАРД** (630008, г. Новосибирск, ул. Бориса Богаткова, 63/2, офис 301), **ООО «Сибагрохим»** (630083, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Грибоедова, 2, офис 55);

Злактерр, КЭ (240 г/л Клетодима), **Террастар**, ВДГ (750 г/кг Трибенурон-метила), **Дикватерр Супер**, ВР (150 г/л Диквата), **Глитерр**, ВР (360 г/л глифосата кислоты), регистрант – **ООО «Гранум»** (127081, г. Москва, проезд Дежнёва, 38а, офис 19в, 1 этаж, пом. II);

Лонтерр, ВДГ (750 г/кг Клопиралида), **Терradим**, КЭ (400 г/л Диметоата), регистранты – **ООО «Гранум»** (127081, г. Москва, проезд Дежнёва, 38а, офис 19в, 1 этаж, пом. II), **ООО Группа Компаний «ЗемлякоФФ»** (Московская обл., Ленинский р-н, д. Румянцево, стр. 1, Бизнес-парк «Румянцево», подъезд 8, офис 614а);

Гекстар, ВДГ (750 г/кг Трибенурон-метила), **Тайфун**, ВР (360 г/л Глифосат изопропиламинная соль), регистрант – **АО «Группа компаний «ПроАгро»** (127051, г. Москва, ул. Трубная, 32, стр. 4, 1 этаж, пом. 1, комн. 10):

Китнис, ВРК (33г/л имазамокса + 15 г/л имазапира), регистранты – **ООО ФОРВАРД** (630008, г. Новосибирск, ул. Бориса Богаткова, 63/2, офис 301), **ООО «Гранум»** (127081, г. Москва, проезд Дежнёва, 38а, офис 19в, 1 этаж, пом II), **ООО «Краснодарский биоцентр»** (129110, г. Москва, пер. Орлово-Давыдовский, 1, пом. 3, ком. 3);

на агрохимикат **ЛиквиФикс 120**, регистрант – **ООО «МИР»** (127550, г. Москва, ул. Прянишникова, 19а. стр. 4, пом. 1, 2 этаж, комн. 4).

Общественные слушания проводятся для последующей государственной регистрации указанных пестицидов и агрохимиката, которые будут использоваться на всей территории Российской Федерации. Материалы проектов технической документации на них доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 28 февраля 2019 г.** по адресу: Тверская обл., Рамешковский р-н, пос. Рамешки, ул. Заводская, 7. Тел. +7-916-968-65-88.

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

Проведение слушаний обеспечивает ООО «Алмавит Эксперт» совместно с администрацией Рамешковского района Тверской области.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

19 апреля 2019 г. в 15.00 по адресу: Чувашская Республика, Чебоксарский р-н, с. Абашево, ул. Верхняя, 35, администрация сельского поселения состоятся общественные слушания (в форме обсуждения) объектов государственной экологической экспертизы – проектов технической документации препаратов, заказчик – **ООО «Ракурс»**:

Препарат Диазинон Экспресс, КЭ (600 г/л диазинона); **Препарат Кантор**, ККР (200 г/л ципродинила); **Препарат Танто**, ККР (320 г/ ацифлуорфена); **Препарат Санфло**, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила); **Препарат Купаж**, ВДГ (750 г/кг тифенсульфурон-метила); **Препарат Пиксель**, МД (90 г/л тифенсульфурон-метила + 24 г/л флуметсулама + 18 г/л флорасулама); **Препарат Дамба**, ВР (480 г/л дикамбы кислоты(диметиламинная соль); **Препарат Корнеги**, СЭ (250 г/л тербутилазина + 80 г/л 2,4 Д кислоты(2-этилгексиловый эфир) + 30 г/л никосульфурона);

Препарат удобрение жидкое гуминовое на основе торфа «Гумавит»; Препарат минеральное удобрение «Агнишн», марки: Агнишн «Дженерейт», Агнишн «Комменс для пшеницы», Агнишн «Комменс для сои», Агнишн «Комменс для кукурузы»; **Препарат пестицид Талисман**, МД (40г/л никосульфурона); **Препарат пестицид Мурал**, ВР (480 г/л дикамбы кислоты в виде диметиламинной соли).

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

Приглашаются все желающие (наличие паспорта обязательно). Свои пожелания, замечания или предложения можно направить в письменном виде по вышеуказанному адресу в течение 30 дней со дня публикации настоящего извещения.

За организацию общественного обсуждения ответственно **ООО «Ракурс»** (123056, Москва, ул. Грузинский Вал, 16, стр. 2) в качестве представителя заказчика.

Материалы ОВОС и прочая проектная документация будут доступны для ознакомления общественности в течение 30 дней с момента публикации объявления по адресу: Чувашская Республика, Чебоксарский р-н, с. Абашево, ул. Верхняя, 35, администрация сельского поселения.

Организация и обеспечение общественных слушаний осуществляются указанной организацией-заказчиком экспертизы совместно с органами местного самоуправления при содействии заинтересованной общественности.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

29 марта 2019 г. в 14.00 в администрации Бобровского муниципального района Воронежской области по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, 2 этаж, 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 пестициды и агрохимикаты:

ФлагАгро, ТАБ (560 г/кг фосфида алюминия), регистрант – **ООО «Агрохим-XXI»** (119331, г. Москва, проспект Вернадского, 29);

Вантекс, МКС (60 г/л гамма-цигалотрина); **Фокстрот**, ВЭ (69 г/л феноксапроп-П-этила + 34,5 г/л антидота клоквинтосет-мексила), регистрант – **«КЕМИНОВА А/С»** (Тюборёнвей, 78, ДК – 7673, Харбоёре, Дания);

Органическое удобрение «БИОКОМ», марки: Сыпучий, Гранулы, регистрант – **ООО «Агро-Технологии»** (412304, Саратовская обл., г. Балашов, ул. Пригородная, 17);

Органическое удобрение «Компост Эко-Био», регистрант – **ООО «АгроКомпост»** (143026, г. Москва, территория Инновационного Центра «Сколково», ул. Луговая, 4, корп. 5, пом. 5);

Органическое удобрение компост «Окский Чистый», марки: Сыпучий, Гранулы, регистрант – **АО «Окское»** (390540, Рязанская обл., Рязанский р-н, пос. Окский);

Органическое удобрение «Удачный сезон», марки: Сыпучий, Гранулы, регистрант – **ООО «ЛИСКо Бройлер»** (397903, Воронежская обл., г. Лиски, ул. Фестивальная, 4);

Органическое удобрение «Удачный сезон-Т», марки: Сыпучий, регистрант – **ООО «Управляющая компания Птицеводство Группы Черкизово»** (107143, г. Москва, ул. Пермская, 5, стр. 1);

Фитоверм, КЭ (50 г/л аверсектина С), регистрант – **ООО «Фармбиомедсервис»** (117246, г. Москва, Научный проезд, 10, офис 24);

Флутривит, КС (250 г/л флутриафола); **Толазин**, СЭ (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина); **Аксиома**, КС (500 г/л карбендазима); **Ореол**, КЭ (104 г/л галоксифоп-Р-метила); **Панцирь**, КС (600 г/л тиаметоксама); **Дисулам**, СЭ (300 г/л 2,4-Д кислоты (2-этилгексиловый эфир) + 6,25 г/л флорасулама), регистрант – **ООО «Агрохимические технологии»** (350051, г. Краснодар, ул. Дальняя, 11);

Биоторфин-Б, марки: Т, Ж; **Ризоагрин-Б**, марки: Ж, Т; **Гумариз**, марки: Гумариз-Т, Гумариз-Ж, регистрант – **ООО «Биофабрика»** (442530, Пензенская обл., г. Кузнецк, ул. Орджоникидзе, 332);

Фолимар, регистрант – **ООО «Агрорус-Семена»** (119590, г. Москва, ул. Минская, 1г, корп. 2);

Хармони Про, ВДГ (750 г/кг тифенсульфурон-метила), регистрант – **ООО «ЭфЭмСи»** (115432, г. Москва, проспект Андропова, 18, корп. 6, пом. II, комн. 37, 38);

Брандер, КС (200 г/л азоксистробина + 160 г/л тебуконазола); **Тризлак**, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила), регистрант – **ООО «Ярило»** (308014, г. Белгород, ул. Н.Чумичова, 122);

Сфинкс, КС (60 г/л тебуконазола), регистрант – **ООО «АНПП «АГРОХИМ-XXI»** (117418, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, 58) и **ООО «Агрохим-XXI»** (119331, г. Москва, проспект Вернадского, 29);

АгроСтраж, П (800 г/кг диоксида кремния), регистрант – **ООО «ВОРОНЕЖПЕНОСТЕКЛО»** (396947, Воронежская обл., Семилукский р-н, СВХ Раздолье П, ул. Центральная, 20);

Оризан, МСК (60 г/л бенсульфурон-метила), регистрант – **ООО «Биокефарм РУС»** (119311 г. Москва, проспект Вернадского, 8а) и **ООО «Концерн Химпром»** (350087, г. Краснодар, ул. Российская, 315/1, 3 этаж, офис 1);

Акцент, КЭ (75 г/л галоксифоп-Р-метила + 150 г/л клетодима); **Альтаир**, КЭ (100 г/л альфа-циперметрина); **Атом Плюс**, КЭ (50 г/л дельтаметрина + 400 г/л фенитротиона); **Атом**, КЭ (25 г/л дельтаметрина); **Бегин Турбо**, КС (250 г/л тербутилазина + + 250 г/л С-метолахлора); **Диез 600**, КЭ (600 г/л диазинона); **Доспех 3**, КС (60 г/л тиабендазола + 60 г/л тебуконазола + 40 г/л имазалила); **Комфорт**, КС (500 г/л карбендазима); **Крёз**, КС (200 г/л боскалида + 100 г/л крезоксим-метила); **Патрий**, КЭ (250 г/л циперметрина); **Патрон**, ВДГ (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 250 г/кг трибенурон-метила); **Питомец**, КС (150 г/л тиаметоксама + 150 г/л альфа-циперметрина); **Римэкс**, ВДГ (250 г /кг римсульфурона); **Альтруист**, СК (60 г/л азоксистробина + 100 г/л тебуконазола); **Триас**, ВДГ (750 г/кг триасульфурона); **Тридим**, КС (250 г/л тирама + 80 г/л тритиконазола + 40 г/л пираклостробина), регистрант – **ООО «Листерра»** (119590, г. Москва, ул. Минская, 1г, корп. 1, офис 19, 1 этаж);

Балет, КЭ (550 г/л 2,4-Д кислоты в виде малолетучих эфиров С7-С9 + 7,4 г/л флорасулама), регистрант – **ООО «Листерра»** (119590, г. Москва, ул. Минская, 1г, корп. 1, офис 19, 1 этаж) и **Панама Агрокемикалс Инк.** (53 улица, Урбанизатион Обаррио, Швейцарский город, 16 ярус, Панама, Республика Панама);

Променад, СК (500 г/л прометрина), регистрант – **ООО «Листерра»** (119590, г. Москва, ул. Минская, 1г, корп. 1, офис 19, 1 этаж) и **ООО «Русюрофарм»** (119571, г. Москва, Ленинский проспект, 148, пом. техподполье, комн. 60);

Индофил М-45, СП (800 г/кг манкоцеба), регистрант – **Индофил Индастриз Лимитед** (Пл. Калпатару, 4 этаж, Кондивита Роуд, Офф-Андхери-Курла Роуд, Андхери (Ист), Мумбаи 400059, Махараштра, Индия);

МОДДУС, КЭ (250 г/л тринексапак-этила); **Изабион**, регистрант – **ООО «Сингента»** (115114, г. Москва, ул. Летниковская, 2, стр. 3).

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

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – **с 27 февраля по 28 марта 2019 г.**

Материалы проектов технической документации, включая ТЗ и материалы ОВОС, на пестициды и агрохимикаты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 27 февраля 2019 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 проектам технической документации принимаются в письменном виде **с 27 февраля по 28 марта 2019 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).

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения, – администрация Бобровского муниципального района Воронежской области совместно с ООО «ЭКОПАРТНЕР».

17-20
АПРЕЛЯ
2019 г.

Калининградская область
г. СВЕТЛОГОРСК, «ЯНТАРЬ-ХОЛЛ»

IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

«ЕДИНЫЙ МИР – ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ
в сфере ветеринарии России, Евразийского экономического союза и стран СНГ

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ
ведущих мировых экспертов по болезням животных

БОЛЕЕ 1000 СПЕЦИАЛИСТОВ -
представителей всех направлений ветеринарной деятельности

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
по современным технологическим и ветеринарным решениям в промышленном животноводстве и птицеводстве





ТЕЛ.: +7 (968) 862-17-99, +7 (977) 756-72-61, +7 (963) 689-51-15 WWW.VET-KONGRESS.COM
E-MAIL: CONGRESS@ROSVET.ORG, INFO@ROSVET.ORG, VETCONGRESS@ROSVET.ORG



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЯХ И ПЕРЕДОВОМ ОПЫТЕ ПО ПОДПРОГРАММЕ «РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ФНТП: Аннотированный указатель / Чавыкин Ю.И., Юданова А.В. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 44 с.
ISBN 978-5-7367-1453-7

Представлены аннотированные библиографические описания (БО) публикаций по вопросам селекции и семеноводства картофеля, полученные путем информационного мониторинга из открытых российских источников и информационно-коммуникационной среды Интернет. Все БО имеют номер для последующего заказа полнотекстового документа.

Предназначены для специалистов АПК в сфере селекции и семеноводства картофеля.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЯХ И ПЕРЕДОВОМ ОПЫТЕ ПО ПОДПРОГРАММЕ «РАЗВИТИЕ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ФНТП: аннотированный указатель / Ю.И. Чавыкин, А.В. Юданова. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 48 с.
ISBN 978-5-7367-1451-3

Представлены аннотированные библиографические описания (БО) публикаций по вопросам селекции и семеноводства сахарной свеклы, полученных при информационном мониторинге профильных публикаций из открытых российских источников, представленных в информационно-коммуникационной среде Интернет. Каждое БО имеет номер для дальнейшего заказа полнотекстового документа.

Материалы аннотированного указателя могут использоваться специалистами АПК в сфере селекции и семеноводства сахарной свеклы, как в научных, так и образовательных целях.

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

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