

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

АГРАРНЫЙ ПУЛЬС ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

СИСТЕМНАЯ ПОДДЕРЖКА

БЕЗ БАРЬЕРОВ ДЛЯ РЫБАКОВ

НЕ НУЖНЫ «ВОЛНЫ» В БЮДЖЕТЕ

ВЕРНУЛИ В ОБОРОТ

ИДЕМ К «ДЕРЕВНЕ БУДУЩЕГО»



ТЕМА НОМЕРА
АГРАРИИ ОСВАИВАЮТ
ЦИФРОВОЙ ФОРМАТ

2021

'3

20-22

апреля 2021 г.

г. Ялта



Организатор:
Выставочное
объединение
«ЭКСПОКРЫМ»
Место проведения:
Отель «Ялта-Интурист»

Специализированная сельскохозяйственная выставка

АгроЭкспоКрым-2021

«АГРОЭКСПОКРЫМ» – это значимое событие в агропромышленной сфере Крыма и Южного федерального округа, которое выступает платформой для совершенствования производства, внедрения инноваций и развития всех сфер АПК Крыма. Это уникальная возможность общения с компетентными специалистами и налаживания новых деловых контактов в сельскохозяйственной сфере.

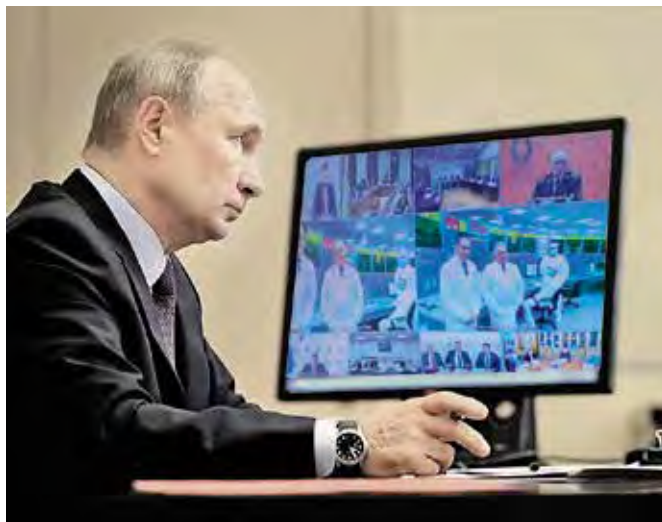
ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ

- Сельхозтехника, запчасти к сельхозтехнике
- Системы полива, оборудование ГЛОНАСС, метеостанции
- Сельскохозяйственный инвентарь, садовые инструменты
- Семена, посадочный материал
- Средства защиты растений, органические удобрения
- Животноводство
- Ветеринарное и зоотехническое оборудование
- Комбикорма, дезинфекция, ветеринария
- Строительство и оснащение фрукто-овощехранилищ
- Научная деятельность, исследования
- Готовая сельскохозяйственная продукция, продукты питания
- Сопутствующая продукция

Выставка проходит при поддержке:

- Минсельхоза Республики Крым
- Министерства экономического развития Республики Крым
- Министерства промышленной политики Республики Крым
- Министерства сельского хозяйства Российской Федерации





В День российской науки – 8 февраля 2021 г. – под председательством Президента России Владимира ПУТИНА в режиме видеоконференции состоялось заседание Совета по науке и образованию.

Из выступления Владимира ПУТИНА

Государство уделяет большое внимание укреплению научного потенциала страны. Это долгосрочная и системная работа. Она последовательно идет все последние годы – это развитие передовой исследовательской инфраструктуры вузов и научных центров, система поддержки молодых талантов и привлечение к научным проектам наших соотечественников.

Время показало, что такие шаги были абсолютно правильными и своевременными. Именно образование и наука, технологический суверенитет сегодня стали не просто важными, а в значительной степени решающими, ключевыми факторами национальной безопасности, качества жизни людей.

И не случайно, что все ведущие страны мира определили науку одним из стратегических приоритетов. Динамика глобальных перемен нарастает буквально на глазах. Пандемия стала не только ис-

НАУКА – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРИОРИТЕТ

пытанием для человечества, но и ускорила повсеместное внедрение передовых разработок во всех сферах жизни.

Сейчас наша научно-технологическая политика, меры по укреплению отечественной науки должны, безусловно, соответствовать вызовам принципиально иного уровня сложности. При этом задача не только получить новые знания, осуществить прорывные открытия, важно, чтобы плоды технологического прогресса служили людям, были широко доступны.

Неотъемлемой частью российской науки является отечественная аграрная наука. Она во многом стала фундаментом достижений агропромышленного комплекса последних лет, придала импульс развитию отрасли и укреплению позиций страны на мировом продовольственном рынке. Сегодня сельскохозяйственная наука активно развивает инновационные направления, ориентируется на актуальные запросы бизнеса и повышение эффективности сельхозпроизводства.

Подведомственные Минсельхозу России учреждения участвуют в реализации нацпроекта «Наука» в сфере АПК: это агробиотехнопарки, селекционно-племенные центры и центры аграрных компетенций. За два года его реализации создано 10 научно-образовательных центров и три центра геномных исследований мирового уровня, 15 селекционно-семеноводческих центров, два агробиотехнопарка, 20 центров компетенций.

Окончание на с. 5.

Объявлены лауреаты премии Президента России в области науки и инноваций для молодых ученых за 2020 год

Ежегодная премия, присуждаемая молодым ученым, учреждена в 2008 году. Лауреаты награждаются за значительный вклад в развитие отечественной науки, разработку образцов новой техники и технологий, обеспечивающих инновационное развитие экономики и социальной сферы, а также укрепление обороноспособности страны.

Почетное звание лауреата премии Президента России в области науки и инноваций для молодых ученых было присуждено Кириллу АНТОНЦУ, кандидату биологических наук, старшему научному сотруднику Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии и Антону НИЖНИКОВУ, кандидату биологических наук, ведущему научному сотруднику того же учреждения, за открытие амилоидных белков у растений и симбиотических бактерий, объяснение их функционального значения.



Учредитель –
Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель

УВАЙДОВ М.И. –
заместитель Министра
сельского хозяйства России

Члены редакционного совета

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

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

Издатель – ФГБНУ «Росинформагротех»
www.rosinformagrotech.ru

Главный редактор – Е.А. Воробьев
(495) 993-44-04, 993-55-83,
vorob48@mail.ru

Ответственный секретарь – О.Л. Белицкая
(495) 607-62-85

Литературный редактор – Е.В. Субботина
Верстка – Е.Е. Рудакова

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНОЕ

1,5 НАУКА – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ
ПРИОРИТЕТ

4 АГРОИНФОРМЕР

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

6 СИСТЕМНАЯ ПОДДЕРЖКА



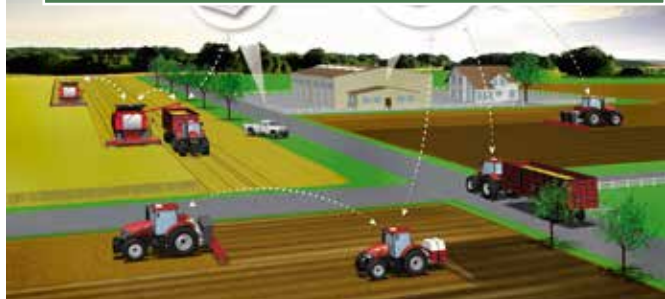
9 АДЫГЕЙСКИЙ СЫР –
СИЛЬНЫЙ БРЕНД

12 БЕЗ БАРЬЕРОВ
ДЛЯ РЫБАКОВ

14 НЕ НУЖНЫ «ВОЛНЫ»
В БЮДЖЕТЕ

ТЕМА НОМЕРА

АГРАРИИ ОСВАИВАЮТ ЦИФРОВОЙ ФОРМАТ



16 ЛЬГОТЫ ДЛЯ «ЦИФРЫ»

17 ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В АПК

20 МОНИТОРИНГ РУБЦА

22 ЦИФРОВОЙ «ДВОЙНИК»
СТАДА

24 ПЛЮСЫ ОЧЕВИДНЫ

26 УРОЖАЮ В ПОМОЩЬ

27 НЕ ФРАГМЕНТЫ,
А КОМПЛЕКС

30 ГРАНИЦЫ КАЖДОГО
ПОЛЯ

АГРОГЛОБУС

32 ДЕЛОВЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

34 ПОДДЕРЖКА
И ПРОБЛЕМЫ МОЛОКА

36 ЗАЩИТНУЮ ВАКЦИНУ
ДЕЛАЕМ

38 ВЕРНУЛИ В ОБОРОТ

40 НОВОСТИ

НАУКА И ТЕХНИКА

42 РОСАГРОЛИЗИНГ
ИЗМЕНИЛ ОТРАСЛЬ

СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

44 «ЦИФРА»
ДЛЯ СТРАХОВАНИЯ

45 АНТОЦИАНЫ В ПШЕНИЦЕ

46 ИДЕМ К «ДЕРЕВНЕ
БУДУЩЕГО»

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

50 ГЕНИАЛЬНЫЙ
ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ

ИНТЕРЕСНОЕ

52 РОБОТ РАСТЕТ
С РАСТЕНИЯМИ

53 ПРИЛОЖЕНИЕ.
ДОКУМЕНТЫ

11-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС
«ЕДИНЫЙ МИР –
ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»
г. Москва

31 МАРТА – 4 АПРЕЛЯ
ДАЧА. САД. ЛАНДШАФТ.
МАЛАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ-2021,
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Москва

1-2 АПРЕЛЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ФОРУМ «ПИЩЕВАЯ
ИНДУСТРИЯ»
г. Красноярский край



1-2 АПРЕЛЯ
ВОЛГОГРАДСКИЙ
АГРОФОРУМ-2021,
9-й ФОРУМ.
КОНФЕРЕНЦИЯ. ВЫСТАВКА
г. Волгоград

1-4 АПРЕЛЯ
ДАЧНЫЙ СЕЗОН-2021,
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Ростов-на-Дону

3 АПРЕЛЯ
ДЕНЬ ОХОТНИКА
В РЕСПУБЛИКЕ
САХА (ЯКУТИЯ)

7-9 АПРЕЛЯ
HORECA DON-2021,
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
г. Ростов-на-Дону

7-11 АПРЕЛЯ
МИР ВКУСА-2021, 18-я ВСЕРОССИЙСКАЯ
ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ
г. Волгоград

8-11 АПРЕЛЯ
КРАЕВАЯ ЯРМАРКА СВЕЖИХ ПРОДУКТОВ-2021
г. Красноярск

12-14 АПРЕЛЯ
AQUARPO EXPO-2021, МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ, РАЗВЕДЕНИЯ
И ПЕРЕРАБОТКИ РЫБЫ И МОРЕПРОДУКТОВ
г. Москва

14-18 АПРЕЛЯ
ПРОДУКТЫ РОССИИ –
ВЫБИРАЕМ РОССИЙСКОЕ.
ВЫБИРАЕМ ЛУЧШЕЕ-2021,
ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА
г. Волгоград

14-16 АПРЕЛЯ
ВАСИЛЬЕВСКАЯ
ЯРМАРКА-2021,
УНИВЕРСАЛЬНАЯ
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Сыктывкар

20-23 АПРЕЛЯ
ВЕСЕННИЙ ТОРЖОК-2021,
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ
УНИВЕРСАЛЬНАЯ
ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА
г. Архангельск

20-22 АПРЕЛЯ
АГРОЭКСПОКРЫМ-2021,
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ВЫСТАВКА
г. Ялта

22-25 АПРЕЛЯ
СИБИРСКАЯ ДАЧА-2021,
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА ТОВАРОВ И УСЛУГ
ДЛЯ ДАЧНЫХ, САДОВО-ОГОРОДНЫХ УЧАСТКОВ
г. Красноярск

27-30 АПРЕЛЯ
СИБПРОДОВОЛЬСТВИЕ. УПАКОВКА.
ОБОРУДОВАНИЕ-2021,
ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ,
СЫРЬЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ
И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
г. Иркутск

7-10 АПРЕЛЯ
СИБИРСКИЙ ФОРУМ ГОСТЕПРИИМСТВА. HORECA-2021,
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА
г. Красноярск

8-11 АПРЕЛЯ
ЗЕЛЕНАЯ НЕДЕЛЯ – САДЫ И ПАРКИ-2021,
ФЕСТИВАЛЬ-ВЫСТАВКА ЦВЕТОВ, ЛАНДШАФТНОГО
ДИЗАЙНА, САДОВО-ПАРКОВОГО ИСКУССТВА
г. Волгоград

12-16 АПРЕЛЯ
ПРОДЭКСПО-2021, 28-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ
И СЫРЬЯ ДЛЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА
г. Москва

13-16 АПРЕЛЯ
19-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ХИМИЧЕСКИХ
РЕАКТИВОВ «АНАЛИТИКАЭКСПО»
г. Москва

15 АПРЕЛЯ
4-й АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФОРУМ-2021 (ОНЛАЙН)

15-17 АПРЕЛЯ
ДАЧА. САД. ОГОРОД-2021,
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
г. Калининград

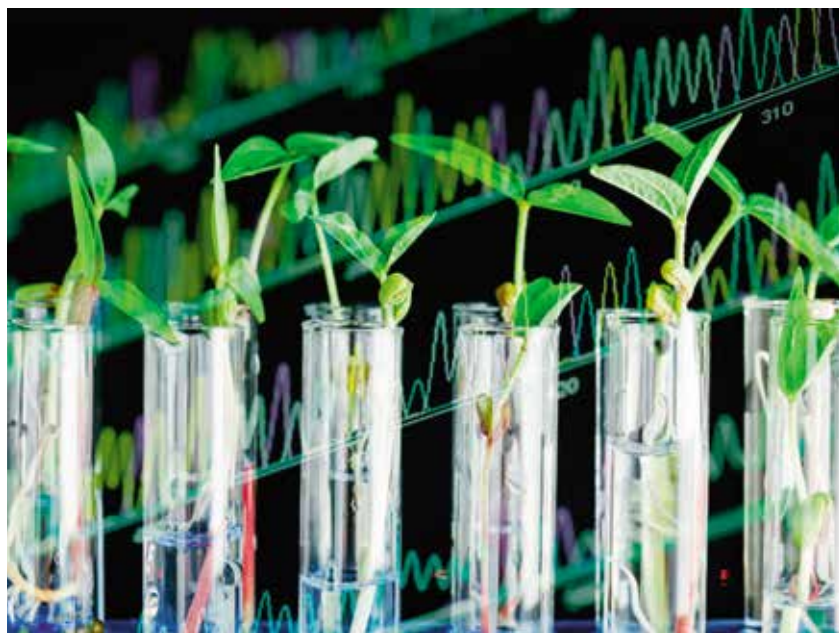
21-25 АПРЕЛЯ
ВЕСЕННЕЕ
НАСТРОЕНИЕ-2021,
9-я МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Белгород

21 АПРЕЛЯ
100-ЛЕТИЕ ЛЕНИНСКОГО
ДЕКРЕТА ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ
ВЕТЕРИНАРНЫХ РАБОТНИКОВ



27-29 АПРЕЛЯ
САДОВОД-2021,
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Киров

Мероприятия состоятся только в случае отмены ограничений на проведение массовых мероприятий.



НАУКА – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРИОРИТЕТ

Окончание. Начало на с. 1.

АГРАРНЫМИ ВУЗАМИ ежегодно регистрируется более 20 новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Например, в Мичуринском ГАУ созданы новые формы слаборослых клоновых подвоев яблони, отличающихся высокой морозостойкостью. В бесснежный период они способны выдержать до -18°C . По этой характеристике эти подвои не имеют аналогов среди зарубежных образцов. Также каждый год разрабатывается более 50 перспективных сельскохозяйственных технологий и технических средств.

Ведутся исследования в области повышения эффективности животноводства и обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия. Ежегодно внедряются в производство более 30 инновационных разработок, выводятся новые породы и разрабатываются технологии повышения продуктивности животных. Например, в Саратовском ГАУ в 2020 г. создан новый шерстно-мясной тип овец. Животные улучшенных генотипов имеют более тонкую шерсть, высокую массу как у молодняка, так и у взрослых особей, а также характеризуются более низкими затратами на корма.

В целом доход от научной деятельности аграрных вузов и научно-исследовательских институтов, подведомственных Минсельхозу России, ежегодно составляет более 4,2 млрд руб., что свидетельствует о высокой востребованности их разработок в реальном секторе.

ОЗИМЫЙ КЛИН ХОРОШ

Ожидается, что аграрное производство в 2021 г. будет развиваться по оптимальному, весьма благоприятному сценарию. Этому будет способствовать высокая готовность сельхозтоваропроизводителей к новому сезону, расширение посевных площадей, а также действующие меры государственной поддержки.

Текущую ситуацию и перспективы развития аграрной отрасли обсудили на 12-й Международной аграрной конференции «Где маржа-2021», участие в которой приняли первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов и заместитель Министра Елена Фастова. Как отметил Джамбулат Хатуов, посевные площади под урожай 2021 г. планируется увеличить почти на 600 тыс. га. По его словам, состояние основной части озимого клина хорошее и удовлетворительное, и баланс влаги постепенно восполняется. Аграрии активно закупают минеральные удобрения, технику, семенной материал и средства защиты растений.

В 2021 г. на развитие АПК предусмотрено 291,89 млрд руб. средств федерального бюджета, в том числе на Госпрограмму АПК – 260,99 млрд, на Госпрограмму «Комплексное развитие сельских территорий» – 30,9 млрд рублей. Наибольшие объемы финансирования планируется направить на стимулирование инвестиционной деятельности, развитие подотраслей АПК и экспорта аграрной продукции.

В 2021 г. введена поддержка предприятий мукомольной и хлебопекарной промышленности. «На сегодняшний момент мы заканчиваем подписывать соглашения с регионами, и они смогут воспользоваться средствами после заключения соглашений с 20 февраля», – подчеркнула Елена Фастова. Продолжат действовать и другие прямые и косвенные меры господдержки агропромышленного комплекса.

СИСТЕМНАЯ ПОДДЕРЖКА



Председатель Правительства России Михаил МИШУСТИН посетил Республику Калмыкия 2 февраля 2021 г., встретился с представителями малого и среднего бизнеса в сфере АПК и осмотрел выставку товаров сельхозпроизводителей. Во встрече принял участие Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ.

ИЗ СТЕНОГРАММЫ ВСТРЕЧИ

● М. МИШУСТИН:

«Я ознакомился с продукцией ваших сельхозпроизводителей, которая очень аппетитна и прекрасно выглядит. Калмыкия – непростой, очень красивый регион. Посевная площадь в советское время была более 300 тыс. га, а сейчас в 10 раз меньше, около 30 тыс. га осталось. Необходимо совместно с руководством региона обсудить ситуацию, что можно сделать для ее изменения на федеральном уровне».

● Е. ХЕЧИЕВ, генеральный директор ООО «Крестьянско-фермерское хозяйство «Церен»:

«Наше предприятие работает с 2010 года. Начали с малого – с выращивания крупного рогатого

скота калмыцкой породы. Сейчас имеем 830 гол. скота, из которых 519 – маточного поголовья, которое располагается на четырех животноводческих стоянках площадью 5 тыс. га. Кроме этого мы занимаемся растениеводством на 900 га пашни. Засеяли 750 га озимой пшеницей.

Для укрепления кормовой базы нам необходимо увеличить посевную площадь путем ввода в оборот неиспользуемых земель. В Минсельхозе России разработан проект госпрограммы по эффективному вовлечению в оборот неиспользуемых земель сельхозназначения. Нас интересует, предполагается ли выделение субсидий на ввод в оборот неиспользуемых земель, а также на коренное и поверхностное улучшение пастбищ путем разработки федеральных программ?»

● М. МИШУСТИН:

«Да, такая программа есть. Более того, Минсельхоз России думает о мерах, которые могли бы служить для вовлечения земель в сельхозоборот брошенных земель. Нужно, без сомнения, предусмотреть существующие виды субсидий. Думаю, что средства, которые выделяются для реализации индивидуальных программ (в Калмыкию – 1 млрд руб. в год, а до 2024 г. – 5 млрд выделено), могут быть достаточно эффективны».

● Д. ПАТРУШЕВ:

«Программа для вовлечения земель нами разработана. Она обсуждается в Правительстве России, определяются конечные объемы финансирования. В рамках этой программы предполагается ввести порядка 10 млн га земли в сельхозоборот. И мы не оставим без внимания Республику Калмыкия.

Что касается коренного и поверхностного улучшения пастбищ, то в рамках нашей госпрограммы запланированы средства (думаю, так будет) на проведение фитомелиоративных мероприятий на площади 100 тыс. га. Надеюсь, что республика попадет и в этой части в нашу госпрограмму.



Плюс в рамках Программы социально-экономического развития Калмыкии отработаем, какие средства можно было бы направить. Это уточним с Минэкономразвития России».

●Г. ДАВАНОВ, исполнительный директор ООО «Лагуна»:

«Жители республики благодарны за оказанную в 2020 г. помощь нашим животноводам. Было выделено 562 млн рублей.

Наше хозяйство занимается выращиванием зерновых, овощных и кормовых культур. Площадь орошаемой пашни составляет 0,6 тыс. га, а площадь овощных культур – 54 га. Произведено 3,3 тыс. т овощей. Урожайность зерновых культур была только 24 ц/га из-за нашествия саранчи. Этот вредитель мешает нам развиваться. Применение химических препаратов для борьбы с саранчой на землях в лесопарковых, водоохраных зонах – это земли Минприроды России, которые составляют 584 тыс. га, – законодательно запрещено. Данные территории ежегодно остаются очагами размножения и распространения саранчи.

Просьба принять меры, предусматривающие возможность проведения истребительных мероприятий против саранчи на особо охраняемых природных территориях».

●М. МИШУСТИН:

«Чтобы снять запрет на применение малоопасных препаратов в лесных, лесопарковых зонах и водоохраных территориях, нужно проверить их на безопасность. Уверен, что в Министерстве природных ресурсов этим занимаются – рассмотрят этот вопрос. Без соответствующей экспертизы на безопасность это достаточно сложно сделать. Я в принципе поддержку и дам соответствующее поручение проработать».

●Б. КАРУЕВ, генеральный директор АО «Племенной завод им. Чапчаева»:

«Акционерное общество им. Араши Чапчаева имеет статус племенного завода по разведению крупного рогатого скота калмыцкой породы. На 1 января 2021 г. численность поголовья КРС составляет 2762 гол., в том числе 1510 гол. маточного КРС, и 10,5 тыс. овец, в том числе 7040 овцематок.

Для включения в перечень бюджетополучателей по племенному животноводству параметры предприятия должны соответствовать необходимым требованиям, которые установлены Минсельхозом России от



17 ноября 2011 года. Из-за засухи 2020 г. состояние сельскохозяйственных ухудшилось, продуктивные качества снизились, что затрудняет достижение минимальных установленных требований. Возможно ли рассмотреть вопрос включения племенных предприятий Республики Калмыкия в перечень бюджетополучателей по поддержке племенного животноводства, которые не достигли соответствующих минимальных требований, установленных Минсельхозом, как минимум на 2 года?»

●М. МИШУСТИН:

«Засуха – форс-мажор, и ничего здесь не поделаешь. В этот раз у вас она была одна из самых сильнейших за всю историю Калмыкии. Мне сказали, что даже старики не помнят, чтобы такая засуха была. Поэтому я поддерживаю оказание помощи.

Перечень бюджетополучателей, который регион должен представить в Минсельхоз России, будет рассмотрен, и думаю, ваши предложения надо поддер-



жать. Сохранность племенного поголовья не должна страдать от погоды и условий, которые, к сожалению, никаким образом нельзя было просчитать».

●**Д. ПАТРУШЕВ:**

«Мы полностью поддерживаем эту позицию. Размер минимальных требований мы рассмотрим на комиссии в Минсельхозе России, которая будет в ближайшее время проведена. Мы пойдем навстречу региону».

●**В. БОЛДЫРЕВ, председатель
сельскохозяйственного производственного
кооператива «Племенной завод
«Первомайский»:**

«Наше предприятие имеет статус племрепродуктора по крупному рогатому скоту калмыцкой породы и племзавода по овце грозненской породы. На 1 января 2021 г. у нас мелкий рогатый скот составляет 36 тыс. гол., из которых 18,3 тыс. – это овцематки, а крупного рогатого скота имеем 3,9 тыс., из которых 2,2 тыс. – это коровы и нетели.

В 2020 г. мы получили хороший приплод: 18,2 тыс. ягнят и телят – 100 ягнят на 100 овцематок и на 100 коров 85 телят. В 2021 г. наше предприятие понесет убытки. 670 телят и 6,6 тыс. ягнят недополучим. Сумма убытка для нашего хозяйства составит 56 млн рублей. На какую поддержку может рассчитывать наше сельхозпредприятие?»

●**М. МИШУСТИН:**

«Такие меры поддержки системно выделяются региону. И программа, в которой заложено 5 млрд руб. до 2024 г., также позволяет предусматривать соответствующие меры поддержки. Прямые меры поддержки не предусмотрены федеральным законодательством, однако косвенно мы очень серьезно помогаем республике. Сейчас 562 млн руб. было выделено, и это помогло 54 сельхозпредприятиям и более 1,4 тыс. фермерским хозяйствам. Это была серьезная системная поддержка, которую Правительство России оказало».

●**Д. ПАТРУШЕВ:**

«На сегодняшний день республика может рассчитывать (и, соответственно, сельхозтоваропроизводители) на компенсирующую и стимулирующую субсидии. Эти деньги выдаются как раз для развития, для поддержки. Это мы даем регионам, а дальше уже непосредственно руководители АПК региона доводят средства до конечных получателей. В рамках чрезвычайной ситуации, которая сложилась летом 2020 г., мы выделили 562 млн руб. на поддержку именно животноводов, сельхозтоваропроизводителей. Мы продолжим в целом увеличивать такие меры поддержки. В частности, это можно было бы сделать в рамках средств, которые выделяются на социально-экономическое развитие Республики Калмыкия».



АДЫГЕЙСКИЙ СЫР – СИЛЬНЫЙ БРЕНД

Председатель Правительства России Михаил МИШУСТИН во время визита в Республику Адыгея 8 февраля 2021 г. ознакомился с производством на молочном заводе «Тамбовский» и побеседовал с аграриями и предпринимателями региона. Участие во встрече принял Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ.

ООО «Тамбовский» является одним из ведущих предприятий молочной промышленности на юге России. Продукция предприятия – рассольные сыры. Мощность производства сыра – до 350 т в месяц. Продукция компании представлена в крупнейших торговых сетях страны.

Молочный завод расположен в хуторе Тамбовский Гиагинского района. Растущие мощности предприятия позволяют решать проблему занятости сельских жителей не только хутора Тамбовского, но и близлежащих сел, хуторов и аулов. За последние четыре года численность работников увеличилась в 2,5 раза – с 198 человек в 2016 г. до 524 на 1 января 2021 года.

ООО «Тамбовский» реализует инвестпроект, в рамках которого построены новые современные цеха: производственный – площадью 2232 м² и фасовочный – 1393,4 м², а также молокохранилище, здание для приемки молока, котельная-компрессорная, склад и бытовой корпус. Приобретено и установлено современное технологическое оборудование по приемке, хранению молока, оборудование для производства сыра. Сейчас идет завершающий этап пусконаладочных работ. Запуск новых цехов на полную мощность позволит увеличить объемы перерабатываемого молока на 200 т в сутки, объем выпускаемой продукции – на 25 т в сутки, обеспечить выпуск новых видов сыра (моцарелла, халуми, рикотта), а также создать свыше 200 рабочих мест.



ИЗ СТЕНОГРАММЫ ВСТРЕЧИ

●М. МИШУСТИН

Из-за сложной социально-экономической ситуации для Адыгеи разработана специальная индивидуальная программа. Ежегодно на ее реализацию выделяется по 1 млрд рублей. Это будет продолжено до 2024 года.

Мы пользуемся старой доброй традицией – встречаемся с предпринимателями.

Мы хотим понять, насколько востребованы меры, которые достаточно системно предусматривает Правительство России для малого и среднего предпринимательства. Это льготные кредиты, различные меры поддержки, программа по расширению экспортного потенциала, программа по поддержке занятости. Очень надеюсь, что это помогает жителям, в том числе Адыгеи, справляться с трудностями, которые возникают.

●Е. САПИЕВ, исполнительный директор сельхозартели колхоза «Радуга»

Наше предприятие занимается выращиванием зерновых культур, производством молока на территории Гиагинского района. На предприятии трудятся 42 человека, проживающие на селе. Нам очень важно, чтобы люди жили и работали в сельской местности, чтобы уровень жизни на селе был максимально приближен к уровню жизни в городе.

В нашем районе остаются нерешенными вопросы по строительству детских садов, и состояние домов культуры оставляет желать лучшего. Знаю, что Гиагинский район в 2021 г. представил заявку на участие в программе «Развитие сельских территорий». Предусмотрено строительство двух детских садов и капитальный ремонт четырех домов культуры.



●М. МИШУСТИН

Программа эта очень популярна и востребована. Есть большое желание ее расширить. В программе заложены достаточно хорошие механизмы, в том числе и трехпроцентная ипотека, на которую выделяем дополнительные средства.

Понимаю, что кроме ипотеки необходима инфраструктура. Мы пользуемся программой, чтобы дать возможность подвести воду и газ.

Но одной работой сыт не будешь. Люди хотят жить там, где у них будет возможность получать качественную медицинскую помощь, чтобы были социальные объекты – садики, школы.

В эту программу в ближайшее время будем выделять 3,6 млрд руб., что позволит помочь примерно 12-ти тыс. семей и закончить около 30 инфраструктурных проектов. Для Адыгеи будем выделять на комплексное развитие территорий 450 млн рублей.

●М. ТЛЮСТАНГЕЛОВ, генеральный директор ООО «Тамбовский»

В Адыгее создан Союз производителей адыгейского сыра, который

смог отстоять в судах различных инстанций право на производство адыгейского сыра на территории республики. Адыгейский сыр пользуется спросом не только на российском рынке, но и за рубежом. С 2012 г. коллеги экспортируют адыгейский сыр, в основном в Европу. Экспорт продукции за рубеж связан с определенными дополнительными затратами для производителей. Оказание господдержки в виде возмещения части затрат на сертификацию снижает нагрузку на экспортеров. Спасибо, это большая помощь. Но хотелось бы знать, будет ли эта помощь в дальнейшем продолжаться?

●М. МИШУСТИН

У вас замечательное предприятие. Мы видели вашу продукцию. Это такой великолепный бренд! Мы поддерживаем региональные бренды, и то что вам удалось его сохранить и защитить права на интеллектуальную собственность, это очень хорошо.

Возмещение части затрат на сертификацию продукции – это то, что вы можете получить по экспортной программе. Видя, что

запросы предпринимателей достаточно широкие, на активизацию поддержки мы будем выделять около 450 млн руб. дополнительно. В 2020 г. было 68 заявок на 100 млн руб., а теперь мы в четыре с лишним раза увеличиваем сумму поддержки. Чтобы вам помогли заниматься экспортом и заявку оформить, надо обращаться в Российский экспортный центр.

● Д. ПАТРУШЕВ

Мы заинтересованы в экспорте молочной продукции, и системно занимаемся открытием новых рынков. Сейчас Китай открыт для поставок молочной продукции. По экспорту у нас есть абсолютно беспрецедентные меры господдержки. Мы по экспорту оставили САРЕХ на производство про-

дукции теплиц. Основные затраты у нас приходятся на покупку рассады земляники садовой. Но на средства гранта купить ее нельзя, а такие культуры, как малина или ежевика, можно. Можно ли расширить перечень расходов, чтобы можно было покупать рассаду?

● М. МИШУСТИН

Я вас абсолютно поддерживаю. Конечно, можно. Мы попросим Минсельхоз России добавить рассаду в перечень. Хорошо, что вы знаете о мерах господдержки и использовали грант. Надо активно их использовать.

В Доктрину продовольственной безопасности сейчас включили в том числе фрукты и ягоды. Это важно, и меры поддержки мы будем увеличивать.



дукции. В рамках предоставления льготных кредитов по экспорту мы просили, чтобы на 1 рубль кредита было вложено до 4 рублей экспортной выручки.

● И. САВОСЬКО, глава К(Ф)Х, индивидуальный предприниматель

Наше хозяйство занимается выращиванием и реализацией земляники садовой. Мы воспользовались грантом в 2017 г. и получили 1,3 млн рублей. На эти средства приобрели материалы для строи-

● Д. ПАТРУШЕВ

Мы подготовим соответствующие изменения, туда уже добавлена рассада для виноградников. Внесем и землянику.

● А. ЧЕДЫГОВ, генеральный директор ООО «Экспресс-Кубань»

Наше предприятие производит соки, напитки и в последние годы работает на экспорт, который каждый год увеличивается. Минсельхоз России оказывает поддержку нам – предпряти-

ям-экспортерам в виде льготного кредитования. Но лимит его ограничен 25% от годовой выручки. Возможно ли увеличить этот лимит для стимулирования роста экспорта продукции российских производителей?

● М. МИШУСТИН

В 2020 г. действовала норма, когда вы за 4 руб. (если в рубли перевести) экспортной выручки получали бы 1 руб. кредита. Мы практически в 6 раз уменьшили эту норму, и сегодня 61 коп. вашего экспорта даст вам возможность привлечь 1 рубль. Дальше умножайте на объем своего экспорта, и думаю, что это вас устроит.

● Р. БОЛОКОВ, член К(Ф)Х

Болоков С.М.

Мы занимаемся молочным животноводством. У нас есть возможность поставлять натуральную продукцию в садики, школы, больницы без торга на 600 тыс. рублей.

Возможно ли, например, удвоить эту сумму?

● М. МИШУСТИН

Возможно. В 44-ФЗ внесены серьезные изменения, удобные для фермеров. В зависимости от вида экономической деятельности, чтобы не мешала излишняя форма бюрократии. Сегодня не только 600 тыс. руб., а вы можете за один раз за год 2 млн руб. использовать. Но это неконкурентный вид закупки. Либо 10% от объема, но не больше чем 50 млн рублей. Это то, что сегодня.

Вообще рассматриваются разные подходы, в том числе и увеличение объемов закупок для МСП у крупных компаний. Сейчас доля – 15%. Рассматривается также увеличение – в течение года. А пока надеюсь, что до 2 млн руб. годовая возможность выручки вас устроит. Сейчас будем смотреть в том числе и на увеличение объемов продукции.

БЕЗ БАРЬЕРОВ ДЛЯ РЫБАКОВ

Вопросы господдержки, законодательные инициативы по снятию барьеров для рыбаков, а также меры по стабилизации ситуации с поставками российской рыбы в Китай обсуждались на заседании Правительственной комиссии по вопросам развития рыбохозяйственного комплекса 4 февраля 2021 года.

ВИЦЕ-ПРЕМЬЕР Правительства России Виктория Абрамченко заявила о решении поддержать внесение изменений в регулирование прибрежного рыболовства с учетом проработки дополнительных механизмов и предложений Пограничной службы ФСБ России. По ее словам, в части регулирования прибрежного лова на судах рыбопромыслового флота в статью 20 Федерального закона о рыболовстве предлагается внести необходимые изменения, которые допустят проведение первичной обработки уловов водных биоресурсов. Таким образом будет определен перечень минимально необходимых технологических операций (разделки), которые могут осуществляться при прибрежном рыболовстве для обеспечения сохранности в процессе доставки прибрежных уловов на прибрежную территорию.

Как сообщила вице-премьер, исходя из задачи дальнейшего развития прибрежного рыболовства, обеспечения потребности внутреннего рынка в свежей, каче-

ственной и доступной рыбной продукции, загрузки береговых рыбоперерабатывающих предприятий, принятое на заседании комиссии решение представляется логичным и оправданным.

«Ранее не были учтены тонкости в законодательстве по технологиям обработки рыбы. Это стало тормозом для доставки рыбы, добытой в рамках квот на прибрежное рыболовство, на берег для переработки. Это приводит к тому, что мощности недозагружаются. Это острый социальный вопрос, который особенно важен для прибрежных субъектов Федерации. В то же время при разработке поправок мы должны исключить перетоки между промышленным и прибрежным рыболовством. Механизм должен быть прозрачным и не приводить к нарушениям», – сказала Виктория Абрамченко.

Члены комиссии также рассмотрели эффективность существующих мер господдержки развития рыбного хозяйства и аквакультуры и необходимость их совершенствования. Как сообщила вице-премьер Виктория Абрамченко,



не все меры востребованы производителями. Уровень освоения субъектами аквакультуры бюджетных средств по субсидированию процентной ставки ежегодно сокращался почти вдвое: с 91,2% в 2015 г. до 66,9% – в 2019 году. Отдельные меры поддержки, например, субсидирование долгосрочных кредитов, также оказались непривлекательными для бизнеса. Росрыболовству предстоит проанализировать существующие меры и выработать предложения по созданию эффективных механизмов поддержки отрасли.

«С 2021 г. предлагается введение новой формы поддержки – топливной субсидии на компенсацию 30% понесенных затрат на приобретение топлива для тех судов, которые осуществляют рыболовство в удаленных районах промысла. Еще одно направление – развитие производства кормов для рыбохозяйственного комплекса и посадочного материала. Здесь мы очень сильно зависим



от импортной продукции. Необходимы принципиально новые меры поддержки, такие, например, как компенсация капитальных затрат на создание данных объектов или снятие барьеров по субсидированию процентных ставок по кредитам. Мера, которая сегодня существует, к сожалению, в этом сегменте пока не востребована», – сказала Виктория Абрамченко.

Виктория Абрамченко прокомментировала вопросы поставки отечественной рыбной продукции в Китай, которая была приостановлена из-за ограничений в связи с распространением новой коронавирусной инфекции. «Соответствующий переговорный процесс идет. Договорились, что мы дополнительно защитим наших рыбаков. В частности, через логистическую субсидию будет оказана помощь в доставке рыбной продукции к новым точкам ее переработки и сбыта. Также рассмотрим внутри страны новые рынки сбыта этой продукции, а также дру-

гие направления для экспорта», – сказала вице-премьер. Кроме того, будут проработаны механизмы сезонного распределения допустимого объема водных ресурсов.

На заседании обсудили реализацию Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса до 2030 года. «Наша задача – обновить производственные фонды, перейти от сырьевого экспорта к производству продуктов с высокой добавленной стоимостью. Мы должны создать благоприятные условия для ведения бизнеса и привлечения инвестиций в отрасль, не забывать о развитии логистической инфраструктуры», – заявила вице-премьер, сообщив, что действующий механизм привлечения инвестиций в отрасль через предоставление инвестиционных квот добычи водных биоресурсов показал достаточно высокую эффективность. В 2020 г. заключено 78 договоров с общим объемом привлекаемых инвестиций порядка 193 млрд рублей. По данным Росрыболовства, заключены

53 договора под строительство рыбопромысловых судов и 25 – новых рыбоперерабатывающих заводов. Пять судов уже построены и сданы заказчику, на стадии строительства находятся 26 судов. Закладка остальных судов запланирована до конца 2023 года. «Наша цель – обновить мощности флота на Северном бассейне на 80% и на 40 – на Дальнем Востоке», – добавила Виктория Абрамченко.

В то же время отмечались проблемы, связанные со строительством судов на верфях. Зампред Правительства России поручила профильным ведомствам проработать дополнительные механизмы, которые позволят обеспечить исполнение взятых на себя обязательств по строительству судов. «Предстоит рассмотреть меры поддержки инвесторов, чтобы мощности, прежде всего береговые, были загружены в том объеме, в котором они и проектировались изначально при старте проекта», – сказала вице-премьер.



НЕ НУЖНЫ «ВОЛНЫ» В БЮДЖЕТЕ

«Сокращение финансирования Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» ставит под угрозу ее реализацию», – сказал председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей МАЙОРОВ на совещании в Совете Федерации в режиме видеоконференции 3 февраля 2021 года.

дереции в рамках ВЦП «Современный облик сельских территорий» на реализацию 31 проекта, которые были в резерве на реализацию в 2021 г. при условии дополнительного финансирования. «Таким образом, сейчас финансирование Госпрограммы сохраняется практически на уровне 2020 года. Мы понимаем, что этого недостаточно. Изначально на 2021 г. в паспорте Госпрограммы было предусмотрено 160,7 млрд руб.», – подчеркнул сенатор.

«Н АМ ПРЕДСТОИТ большая работа в Правительственной комиссии по вопросам АПК и устойчивого развития сельских территорий», – подчеркнул Алексей Майоров. Законодатель напомнил, что на 497-м заседании Совета Федерации сенаторы от Томской области Виктор Кресс и Владимир Кравченко подняли вопрос о финансировании Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий», так как ее финансирование из федерального бюджета носит волнообразный характер.

Алексей Майоров уточнил, что, если в 2020 г. на эту программу

выделялось порядка 36 млрд руб. (в первоначальном паспорте Госпрограммы было предусмотрено выделение 79,2 млрд руб.), то в 2021 г. – 31 млрд. То есть идет очевидное сокращение выделяемых средств.

Сенатор сообщил, что в Комитет поступил проект распоряжения, в соответствии с которым дополнительно к предусмотренным в федеральном бюджете на 2021 г. выделены бюджетные средства в размере 3,6 млрд руб., из которых: около 1,2 млрд – российским кредитным организациям и АО «ДОМ. РФ» на реализацию «сельской ипотеки», около 2,5 млрд руб. – 22 субъектам Фе-



Как член Правительственной комиссии по вопросам АПК и устойчивого развития сельских территорий Алексей Майоров напомнил, что на ее ближайшем заседании в марте 2021 г. будет заслушан вопрос о реализации Государственной программы и финансовом обеспечении развития сельских территорий с участием представителей 12 федеральных министерств.

Сенатор обратил внимание, что сельские территории по-прежнему отстают по социальной обустроенности, бытовому комфорту, развитости инфраструктуры. Общий уровень обеспеченности сельской местности всеми видами благоустройства чуть больше 34%, тогда как в городах – почти 80%. Хуже обстоит дело и с социальными, образовательными, медицинскими учреждениями. Средняя зарплата в сельском хозяйстве составляет примерно две трети от средней по экономике. Глава Комитета СФ подчеркнул, что сенаторы неоднократно обращали внимание на проблемы реализации Госпрограммы, особенно в части ее финансового обеспечения. «Этот вопрос мы держим на постоянном контроле», – сказал парламентарий.

На совещании заместитель Министра сельского хозяйства

России **Оксана Лут** подвела предварительные итоги реализации Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» в 2020 году. Ключевым направлением Госпрограммы стала ведомственная программа «Современный облик сельских территорий». В 2020 г. в ее рамках в 47 регионах осуществлялось финансирование 141 проекта, которые включают строительство, ремонт и оснащение оборудованием 470 объектов. Среди них – школы и детские сады, дома культуры и спортивные центры, учреждения здравоохранения, объекты инженерной инфраструктуры. На эти цели в 2020 г. было направлено 11 млрд руб. из федерального бюджета. Данные объекты непосредственно повлияют на качество жизни порядка 1 млн человек. В 2021 г. ведомственной программой предусмотрено финансирование проектов в 52 регионах.

Основным и наиболее востребованным механизмом, направленным на улучшение жилищных условий, стала льготная сельская ипотека. В 2020 г. этим инструментом воспользовались 45 тыс. семей по всей стране. Выдано 86 млрд руб. кредитных средств, что позволило приобрести или начать строительство порядка 2 млн м² жилья на сельских территориях и агломерациях.

На благоустройство сельских территорий в 2020 г. было выделено 3,8 млрд руб. из федерального бюджета, за счет которых удалось выполнить почти 6 тыс. проектов в 70 регионах – более 160% от первоначального плана. Перевыполнение стало возможным благодаря активному участию граждан в непосредственной реализации проектов, направленных на благоустройство общественных пространств. Самыми востребованными стали проекты по созданию и обустройству зон отдыха, спортивных и детских игровых площадок, площадок накопления твердых коммунальных отходов, организации освещения и пешеходных коммуникаций.

Всего за первый год мероприятия Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» охватили территорию, где проживают 5 млн человек – 13% всего сельского населения страны. В 2021 г. в Госпрограмме примут участие 82 региона – т. е. все субъекты Федерации, на которых находятся сельские территории и агломерации.

По итогам совещания Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию было рекомендовано обратиться в Правительство России с рекомендацией рассмотреть вопрос о возможности обеспечения финансирования Госпрограммы в объемах, первоначально установленных паспортом указанной программы.

Было отмечено, что важно законодательно определить понятие «сельские территории», а также внести изменения в Стратегию пространственного развития России, определив развитие сельских территорий как одно из приоритетных направлений пространственного развития страны до 2025 года.



ЛЬГОТЫ ДЛЯ «ЦИФРЫ»

Российские аграрии смогут получить льготные кредиты на цифровизацию своих хозяйств.

В 2021 г. расширен перечень направлений целевого использования льготных кредитов, которые теперь можно направлять в том числе на внедрение цифровых технологий и автоматизацию агропредприятий. Так аграрии смогут воспользоваться льготными краткосрочными кредитами, выдаваемыми на срок до одного года, для информатизации и цифровизации сельхозпроизводства и переработки своей продукции, а также обслуживания техники и оборудования, применяемого в этой области. В частности, производители молочной продукции получили возможность направлять кредитные средства на приобретение и нанесение маркировки, сопровождение и техническую поддержку аппаратно-программного обеспечения маркировки средствами идентификации отдельных видов молочной продукции.

Также расширен перечень направлений целевого использования льготных инвестиционных кредитов. Кредитные средства, выдаваемые на срок от двух до пяти лет, могут быть направлены на приобретение и дооснащение парка сельхозтехники системами автоматического вождения, точечного внесения материалов, картирования урожайности, точного земледелия или оборудованием для сбора и передачи данных. Можно также купить специальное оборудование для точного земледелия. Кроме того, льготные инвестиционные кредиты аграрии могут направлять на приобретение оборудования для нанесения и считывания средств идентификации, внедрение аппаратного обеспечения и программных продуктов для маркировки отдельных видов молочной продукции.



ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В АПК

Технологии Интернета вещей (Internet of Things, сокращенно IoT) все активнее внедряются в сельском хозяйстве.

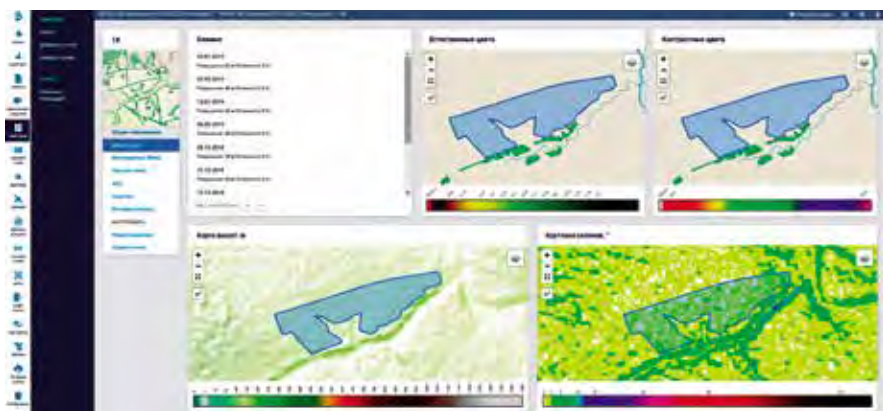
*В.Я. ГОЛЬТЯПИН, ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук, ФГБНУ «Росинформагротех»*

ПОД ИНТЕРНЕТОМ ВЕЩЕЙ понимается совокупность разнообразных приборов, датчиков, устройств, объединенных в сеть посредством любых доступных каналов связи, использующих различные протоколы взаимодействия между собой и протокол доступа к глобальной сети. Интернет вещей не исключает участия человека, подразумевая, что человек определяет цель, а не задает программу по достижению этой цели. Особую роль в интернете вещей играют средства измерения: от элементарных датчиков (температуры, давления, освещенности), приборов учета потребления (интеллектуальные счетчики) до сложных интегрированных измерительных систем. Спектр технологий передачи данных охватывает все возможные средства беспроводных и проводных сетей.

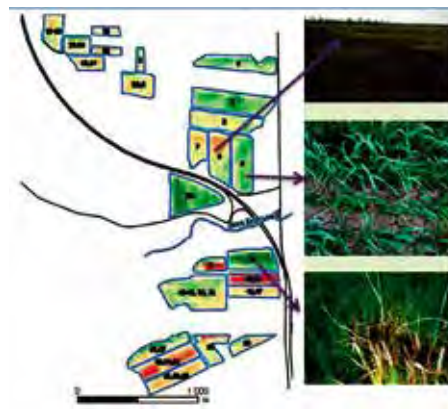
Объекты могут общаться между собой через wi-fi, Bluetooth, LPWAN, BLE, Ethernet, RFID, ZigBee и другие виды беспроводной связи. В последнее время наибольшее развитие получили методы радиочастотной идентификации RFID (Radio Frequency Identification), беспроводные сенсорные сети WSN (Wireless Sensor Network), коммуникации малого радиуса действия NFC (Near Field Communication) и межмашинные коммуникации M2M (Machine-to-Machine), которые, интегрируясь с интернет, позволяют обеспечить простую связь различных технических устройств («вещей»).

В сельском хозяйстве также используются подходы, которые можно отнести к концепции интернета вещей. Это системы телеметрии и мониторинга сельхозтехники, когда при помощи спутников определяется местоположение ма-

шин, а по мобильной связи через регулярные промежутки времени к единому серверу передаются, по данным специалистов компании «Claas» (Германия), более 200 различных параметров о GPS-координатах, времени и характере выполняемых работ, технических показателях машин. В системы можно заходить со стационарного компьютера, ноутбука, планшета или мобильного телефона. Информация, которой оперируют системы, доступна для просмотра и анализа как в режиме реального времени, так и в виде отчетов. Результатом использования таких систем является повышение эффективности использования парка сельскохозяйственной техники за счет оптимизации выполнения технологического процесса на основе анализа рабочего времени, внесения корректив в настройки используемой техники, сбора, учета и документирования данных, повышения эксплуатационной надежности машин, улучшения планирования работ по техобслуживанию.



Мониторинг земель



Прогноз урожайности

Компания «John Deere» (США) использует технологии интернета вещей для объединения всей своей техники в онлайн платформе под названием JDLink, которая дает фермерам и их дилерам удаленный доступ к парку техники, использованию и диагностическим данным по каждой машине. Применяя передачу данных в реальном времени и удаленную визуализацию, фермер может участвовать в оперативном принятии решений, при этом физически не присутствуя на ферме.

На одной из ферм округа Фресно (Калифорния, США) внедрена автоматизированная системы орошения, охватывающая 36 полей с кукурузой. На них установлено около пятисот сенсоров, каждый из которых передает показания влажности почвы с периодичностью четыре раза в сутки. В результате экономия воды на полив общих площадей за четыре месяца теста составила 38% по сравнению предыдущим годом.

В животноводстве американские компании Remote Insights и Agosto разработали систему, позволяющую дистанционно следить за состоянием здоровья поголовья на свинофермах. С помощью специализированных датчиков, прикрепленных к ушам свиней, система через разнообразные датчики следит за температурой тела и передвижениями животных для оценки их самочувствия и готовности к размножению. Система

оперативно предупреждает, если у какого-то из животных появляются признаки заболевания.

ИЗВЕСТНЫ ПРИМЕРЫ успешного внедрения технологии интернета вещей в сельское хозяйство России. Компания Tibbo Systems (Россия) предлагает интеграционную платформу для интернета вещей AggreGate, которая обеспечивает сбор, хранение, обработку и визуализацию данных M2M устройств, а также интеграцию этих данных с системами предприятия. Область применения AggreGate в сельском хозяйстве: мониторинг автотранспорта и сельхозтехники, управление сортировкой, хранением и переработкой сырья, точное земледелие и сенсорные сети, управление технологическими процессами.

Компания «Аникон» (Россия) разработала комплекс «СмартАгро», предназначенный для контроля условий роста растений. Комплекс работает в режиме реального времени и состоит из группы почвенных датчиков (до 128 ед.), метеостанции, систем управления поливным оборудованием и аппаратурой для внесения удобрений. Данные с датчиков передаются для дальнейшего анализа на облачный сервис. После обработки собранной информации пользователь получает данные по таким параметрам, как влажность, температура и соленость почвы на трех глуби-

нах в каждой точке контроля, локальном климате, освещенности и ряде других параметров. С 2014 г. проводятся всесторонние испытания системы «СмартАгро» в реальных условиях. Так, при выращивании картофеля в открытом грунте в Лиманском районе Астраханской области на площади 800 га показана возможность увеличения урожайности на 10-15%, что достигается за счет корректировки плана полива и предотвращения воздействия негативных факторов. Целевая аудитория «СмартАгро» – это личные приусадебные хозяйства, тепличные хозяйства, фермерские сельхозугодия с площадью возделываемых площадей от 100 га и крупные агрохолдинги (от 300 и более гектар).

В ООО «Лаборатория Q2» при поддержке фонда Сколково разработана и реализована на основе беспроводной сети QCONTROL для интернета вещей система сбора, передачи и анализа информации от температурных датчиков при хранении сахарной свеклы в кагатах. По заказу ОАО «Валуйкисахар» группы компаний «РусАгро» созданы конструкции датчиков температуры и штанг с передатчиками, а компанией ООО «АЛАН-ИТ» разрабатывается программное обеспечение для анализа распределения температуры в кагатах на основе облачной инфраструктуры Microsoft.

Компания «СТРИЖ» (Россия), производитель беспроводных

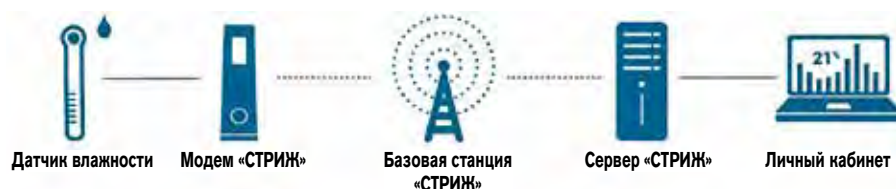


Рис. 1. Схема передачи данных о влажности почвы



Рис. 2. Принцип работы системы мониторинга стада животных

устройств на базе LPWAN (Low power wide area networks – технология связи для Интернета вещей), предлагает несколько решений для сельского хозяйства, обеспечивающих контроль и мониторинг влажности почвы в теплицах и на полях, температуры хранения сельхозкультур и углекислоты при хранении продукции, выявления половой охоты коров. Так, при решении задачи по контролю влажности почвы в контрольных точках полей или теплиц устанавливается модем, интегрированный с датчиком влажности грунта. Полученные данные передаются через базовую станцию в личный кабинет оператора, на основании которых принимается решение о необходимости полива (рис. 1). Если датчики подключены к оросительной системе, то полив включается автоматически, когда почва становится недостаточно влажной для этой агрокультуры. Сельхозтоваропроизводители контролируют состояние своих сельхозугодий в персональном личном кабинете.

Для выявления половой охоты коров используются компактные

беспроводные датчики, осуществляющие мониторинг движения животного с помощью трехосного акселерометра. Во время охоты корова проявляет повышенную активность, что позволяет по показаниям акселерометра после их обработки сигнализировать о наступлении охоты у животного. Датчик закрепляется на шее животного, постоянно регистрируя и передавая параметры ее активности. Встроенный радиомодуль передает данные по радиоканалу на расстояние до 10 км.

На базе технологий Интернета вещей построена система мониторинга стада животных компании «Крок» (Россия). Метка, закрепленная на ухе, обеспечивает контроль местоположения скота без использования сигналов GPS или ГЛОНАСС, за счет чего снижается энергопотребление и увеличивается длительность работы. Для передачи информации используется новейший стандарт связи NB-LTE. На основе полученных данных осуществляется интегральная оценка текущего состояния каждого животного в стаде и оперативно вы-

являются потенциально опасные ситуации.

Технологии Интернета вещей в сельском хозяйстве России внедряются точно и в основном на крупных сельхозпредприятиях. Более мелкие компании видят в них преимущественно инструмент для сокращения производственных издержек, тогда как агрохолдинги отмечают, что IoT позволит совершить прорыв в отрасли и выйти на новый уровень в конкурентной борьбе.

ПО ПРОГНОЗАМ, в 2021 г. доля предприятий АПК, использующих технологии Интернета вещей, точного земледелия, цифрового стада, «умных» теплиц, достигнет 20%, а к 2024 г. – 60%. При этом есть ряд барьеров, которые ограничивают внедрения IoT и снижают эффективность этой работы. Например, сейчас сельхозугодья в регионах слабо покрыты сетями связи, что затрудняет оперативную передачу данных с электронных устройств. Для этого нужны значительные инвестиции со стороны телеком-операторов в строительство необходимой инфраструктуры – антенно-мачтовых сооружений и линий связи. Кроме того, сейчас на российском рынке нет комплексных отработанных локализованных ИТ-решений для внедрения. Есть множество отдельных предложений, однако предприятия сталкиваются с трудностями при их адаптации под свои потребности и интеграции решений между собой.

Минимальный экономический эффект от внедрения технологий Интернета вещей в агросекторе может достичь 469 млрд руб. к 2025 г., а в целом в экономике страны составит около 2,8 трлн рублей. Такой прогноз сделала компания PricewaterhouseCoopers (PwC), проведя исследование в области применения IoT в России.



МОНИТОРИНГ РУБЦА

Якутия стала одним из первых регионов России, где экспериментально внедряют систему SmaXtec в мясном скотоводстве.

А.А. МАРТЫНОВ, декан агротехнологического факультета

Я.С. ВАСИЛЬЕВ, магистр второго года очного обучения по направлению «Зоотехния»

Арктический государственный агротехнологический университет

АВСТРИЙСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА SmaXtec – инновационная технология наблюдения изнутри за организмом животного, которая позволяет следить за температурой и уровнем pH в рубце, отслеживает двигательную активность и фиксирует возможные изменения в организме КРС. Арктический государственный агротехнологический университет проводил внедрение системы SmaXtec на базе сельхозкооператива «Солоонун» Мегино-Кангаласского района в сентябре – ноябре 2019 года. Программу SmaXtec опробовали на экспериментальной группе животных в период научно-производственного откорма. В научно-производственном опыте подобрали 50 бычков 2018 г. рождения – по 25 гол. опытной и контрольной группы.

Животные после ветеринарного осмотра были клинически здоровы, группы сформированы по принципу пар-аналогов. Кормление бычков осуществляли по рациону, разработанному кафедрой общей зоотехнии. Содержание животных беспривязное, в специально обустроенных изгородях. Откорм проводили в течение 60 календарных дней.

Перед началом опыта проводят калибровку pH-зонда в буферном растворе с pH 4 и pH 7. Датчик-болюс вводится в рубец животного металлическим аппликатором, который после глотания попадает во второй отдел желудка жвачных – ретикулум, и оттуда передает



Таблица 1. Еженедельный мониторинг состояния здоровья откормочных бычков

Недели	рН-рубца	Температура в рубце	Активность
	M±m	M±m	M±m
1	6,56±0,01	39,13±0,03	6,67±0,17
2	6,61±0,01	39,07±0,06	6,32±0,13
3	6,68±0,006	39,01±0,04	6,94±0,15
4	6,68±0,006	39,07±0,05	7,03±0,12
5	6,72±0,008	39,09±0,04	6,11±0,10
6	6,76±0,008	39,04±0,04	6,85±0,13
7	6,79±0,007	39,06±0,04	6,93±0,15
8	6,55±0,01	39,11±0,06	6,69±0,14

информацию в базовую станцию посредством радиоволн с использованием полосы ISM (433 МГц). Базовая станция находилась в 10 м от откормочной площадки. Информация с базовой станции передается на сервер посредством установленной спутниковой антенны с Интернетом. Информация собиралась и сохранялась во внешней микросхеме памяти. Фиксирование данных из рубца животных проводили регулярно, но не менее 1-2 раз в сутки согласно инструкции. Откормочных бычков взвешивали механическими весами (вт.8908 для взвешивания животных) производства ОАО «Иглинский весовой завод».

В течение 60 дней опытного периода проводили фиксацию показателей ежедневно с передачей данных в базовую станцию системы SmaXtec с локализацией в хозяйстве, а также с мониторингом в режиме реального времени онлайн в Якутске на персональном компьютере кафедры общей зоотехнии и смартфоне. Исследовательская группа имела возможность получать данные, не выезжая на место научного опыта. Мониторинговые данные постоянно обновлялись и хранились в облаке SmaXtec. В системе на каждое животное с датчиком-болюсом в рубце созданы персонифицированные папки с полной информацией о состоянии откормочных бычков.

По результатам компьютерной обработки полученных данных рН-рубца, при еженедельном мониторинге показатели рН-рубца находятся в пределах нормативных показателей здорового животного (таблица 1). Стоит отметить, что у взрослого рогатого скота рН содержимого рубца – 6,5-7,3.

Показатели состояния здоровья бычков мы сопоставили с природно-климатическими факторами. Показатели рН рубца незначительно снижены при дождливой погоде и при значительном похолодании воздуха до -18,7°C днем и -15,3°C ночью в первой декаде ноября на восьмой неделе откорма. Также мы фиксировали, что показатели рН рубца показывают динамику в сторону увеличения с пятой недели откорма от 6,72±0,008... при установлении стабильно минусовых температур в дневное и ночное время суток, и при осадках в виде снега. Измерение температуры позволяет заранее выявить болезнь у животных.

В целом данные мониторинга – уровень рН рубца (6,6±0,003), температура рубца (39,1±0,022), активность животного (6,7±0,061), соответствуют нормативным показателям. Показатели системы SmaXtec подтверждают, что рацион по откорму бычков в опытной и контрольной группе был разработан оптимально и с учетом внешних природных факторов, влияющих на физиологическое состояние животного.

В ходе исследований мы пришли к заключению, что система внутреннего мониторинга SmaXtec является эффективным средством для дистанционного наблюдения в режиме реального времени за физиологическим состоянием здоровья крупного рогатого скота в условиях Якутии. Технология может успешно применяться при откорме бычков мясного направления. Постоянный онлайн мониторинг позволяет оперативно проводить корректировку рациона и условий содержания.

Кроме того, разработчики системы SmaXtec предлагают совместить программу «1С:Предприятие 8. Селекция в животноводстве. КРС», что повысит эффективность зоотехнической и племенной работы в хозяйствах.



ЦИФРОВОЙ «ДВОЙНИК» СТАДА



Аграрные вузы активно формируют цифровую систему с индустриальными партнерами, цифровой инфраструктурой, компетентными кадрами и реальными производственными кейсами.

О.В. ШУМАКОВА, ректор, доктор экономических наук, профессор
Т.Г. МОЗЖЕРИНА, начальник службы управления делами ректората и организационным развитием, кандидат экономических наук, доцент
В.М. ПОМОГАЕВ, проректор по экономике и информатизации, кандидат экономических наук, доцент
Омский ГАУ

В 2020 г. в Омском государственном аграрном университете им. П.А. Столыпина при поддержке Министерства сельского хозяйства России был открыт Цифровой ситуационный центр (ЦСЦ) – образовательная и научно-инновационная площадка для работы с реальными производственными кейсами, а также для получения компетенций по работе с большими данными, предсказательной аналитикой, искусственным интеллектом. Партнеры ЦСЦ – АО «Россельхозбанк», Центр Национальной технологической инициативы «Новые производственные технологии» на базе Института передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Центр технологий хранения и анализа больших данных на базе Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

По сути, ЦСЦ представляет собой комплекс специально организованных рабочих мест для индивидуальной и коллективной работы обучающихся, научно-педагогических сотрудников вуза, проведения различных деловых и научно-практических мероприятий. Техническое оснащение Центра включает: канал доступа в глобальную сеть на скорости не менее 1 Гбит/сек для передачи данных, систему визуализации информации, состоящую из нескольких видеопанелей, объединенных в видеостены, систему обеспечения видеоконференц-связи, центр хранения данных, обеспечивающий хранение и резервирование данных, программный комплекс информационно-аналитических систем. Мини-центр обработки данных ЦСЦ с объемом емкостей для хранения свыше 50 терабайт и вычисления свыше 50 терафлопс – стержень развития «цифрового универси-



тета». Технология работы Центра подразумевает удаленное подключение к информационным системам предприятий. С помощью специализированных программ осуществляется удаленное управление и мониторинг, при необходимости создается цифровая копия физического объекта, идет накопление данных для последующего анализа. Так, один из самых интересных и перспективных проектов, реализуемый совместно с сельхозпредприятием Омской области, – цифровой «двойник» стада. Он представляет собой виртуальную копию реального стада из 500 голов, данные по которым поступают с датчиков, закрепленных на животных, с интервалом обновления в 20 минут. Совокупность специальных программных продуктов позволяет рассчитать по каждому животному более 100 параметров, а затем на их основе выстраивать прогнозные модели и принимать «правильные решения с правильными животными». С точки зрения организации образовательного процесса цифровой «двойник» – это практикоориентированная технология обучения через действие. Моделируя в цифровом «двойнике» рационы кормления и параметры содержания сельскохозяйственных животных, студенты видят результативность применения своих знаний в условиях максимально приближенных к реальности, получают навыки работы в экспертно-диагностических программах. При этом готовые кейсы уже обеспечили снижение себестоимости кормления на 5%, рост продуктивности – на 7%, снижение затрат на ветеринарное обслуживание – до 15%, а также повышение сохранности поголовья.

Технология цифрового «двойника» позволяет решить важную задачу, стоящую перед современным аграрным образованием – сформировать цифровые компетенции в области глубоко-

го анализа данных и управления технологическими процессами. До конца 2021 г. вуз планирует создать восемь цифровых «двойников» с общим поголовьем не менее 5 тыс. животных. Для диагностической и предсказательной аналитики планируется собрать не менее 15 терабайт структурированных данных.

Кроме того, в 2020 г. в рамках проекта «Агроскаутинг», при поддержке дистрибьютора, так называемые «цифровые волонтеры», из числа обучающихся в университете по направлениям подготовки «Зоотехния» и «Ветеринария», произвели интеграцию программы управления доильным залом «DataFlow» и программы управления стадом «UNIFORM-AGRI». Рукописные данные были трансформированы в программный продукт и представлены на единой цифровой платформе агропредприятия Омской области.

В целом данный проект направлен на поддержку внедрения цифровых решений на предприятиях АПК и реализуется цифровым волонтерским отрядом, создание которого можно считать первым опытом формирования специализированных студенческих объединений для решения задач цифровой трансформации как в вузе, так и за его пределами. Осуществляется получение необходимых навыков не только в целях самообразования, но и для расширения спектра функциональных возможностей цифрового центра вуза.

Необходимо отметить, что в Омском ГАУ сформирован научный задел мирового уровня в области селекции и генетики полевых культур. По данным ВШЭ и ФАС России, опубликованным по итогам 2020 г., Омский ГАУ является одним из лидеров по количеству селекционных достижений, зарегистрированных за последние пять лет, и поставленных на охрану. Поэтому не случайно заделом для открытия цифрового центра

стала оцифровка сельхозугодий Омской области, проведенная учеными университета. Уникальные разработки Омского ГАУ при поддержке компаний «Совзонд», «СКАНЭКС», «OneSoil» вошли в технологическое ядро цифровой платформы АПК Омской области.

В настоящее время на базе ситуационного центра и созданного в вузе международного селекционно-генетического центра планируется широкое внедрение инновационных методов ускоренной селекции сельскохозяйственных культур, включая картирование генов, цифровое и математическое моделирование генетических последовательностей, других методов и приемов биоинформатики. Это позволит усовершенствовать традиционный селекционный процесс, на 2-3 года сократить сроки создания и выведения на рынок новых сортов с заданными свойствами.

Омский ГАУ на системной основе внедряет передовые технологии селекции и генетики сельскохозяйственных культур в сотрудничестве с ведущими российскими (Курчатовский геномный центр, Институт цитологии и генетики) и зарубежными организациями (НИИ США, Канады, Великобритании, Германии, Мексики, Турции). В 2020 г. университет получил грант в размере 90 млн руб. на создание лаборатории по оценке качества зерна мирового уровня.

В 2021 г. в рамках новой сетевой образовательной программы магистратуры начнется подготовка уникальных специалистов мирового уровня в области ускоренной селекции и биоинжиниринга.

Перспективы развития университета тесным образом связаны с направлениями научных исследований, многие из которых являются точками роста, основаны на применении цифровых технологий и запланированы к реализации в коллаборации с научными, образовательными организациями, представителями агробизнеса.

ПЛЮСЫ ОЧЕВИДНЫ

Рязанская область в лидерах реализации ведомственного проекта Минсельхоза России «Цифровая трансформация сельского хозяйства», где оказание госуслуг сельхозтоваропроизводителям переводится в цифровой формат.

В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ продолжается процесс цифровизации государственных услуг. В 2021 г. доля заявок на оформление субсидий, подаваемых аграриями электронно, превысила 32% от их общего количества.

«Еще семь лет назад электронный способ оформления субсидий представлялся рязанским аграриям слишком сложным и ненадежным, – отметил министр сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области Борис Шемякин. – Сегодня этот формат взаимодействия сельхозтоваропроизводителей и областного минсельхоза стал привычным. Несколько кликов «мышки» – и все необходимые документы на получение субсидии уже отправлены в региональное ведомство».

Получение услуг субсидирования аграриев без контакта с представителями власти имеет очевидные плюсы: исключаются личностный и коррупционный факторы, порядок предоставления субсидий становится более прозрачным, экономится время сотрудников агропредприятия, особенно у тех, кому ранее приходилось отвозить пакет документов за 200 км и более.

Теперь фермер, руководитель предприятия или бухгалтер в любое время суток на любом этапе оформления субсидии может получить в личном кабинете актуальную и достоверную информацию о том, на какой стадии находится рассмотрение заявления. Раньше для этого было необходимо звонить в орган власти по телефону. Также существует дополнительная функция: можно настроить рассылку писем с информацией о принятии решения по заявлению на свой электронный почтовый ящик.

В министерстве сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области электронные заявки на субсидии помогли оптимизировать документооборот при переходе из бумажного вида в электронный.

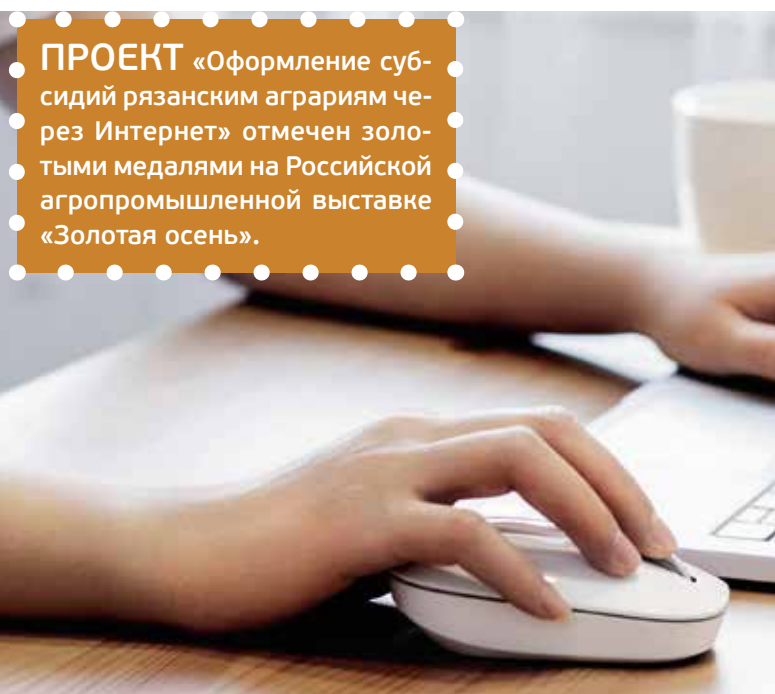
КАК СОЗДАВАЛАСЬ СИСТЕМА

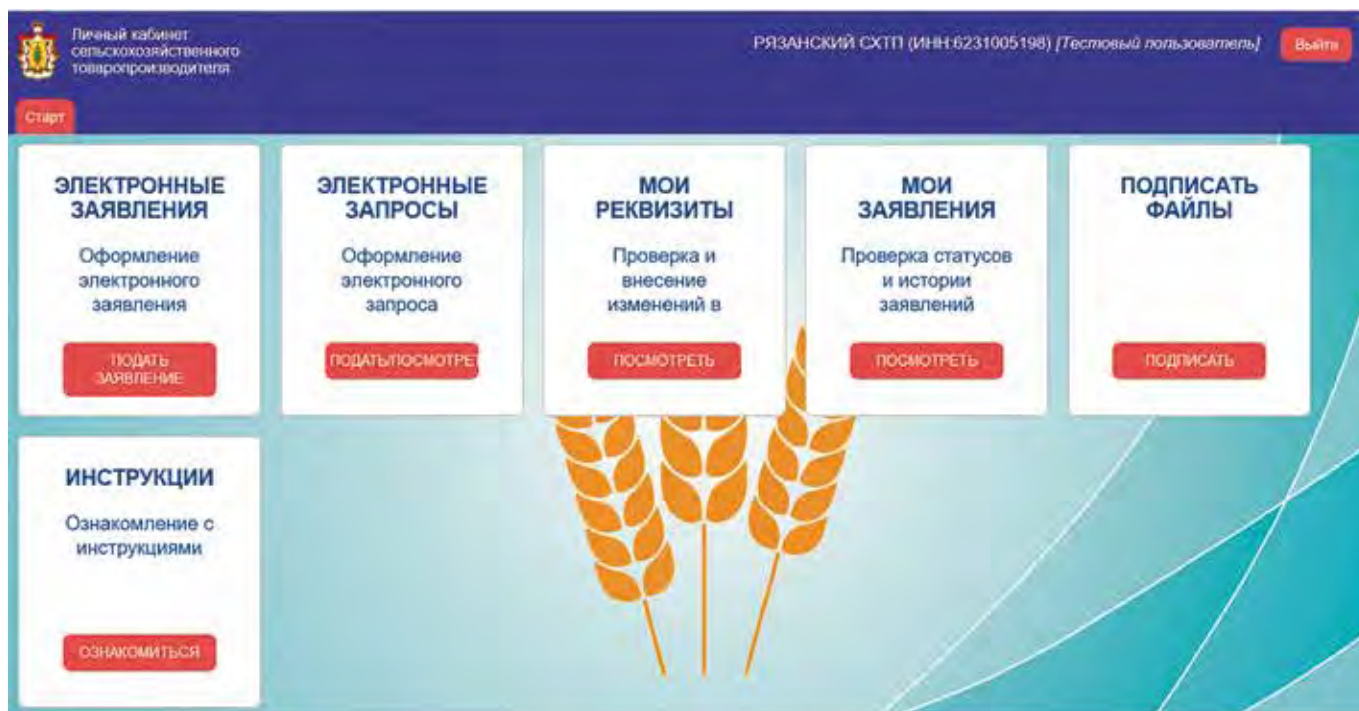
Процессы оказания услуг в электронном виде происходят посредством программного продукта «Личный кабинет сельхозтоваропроизводителя». В тестовом режиме система начала работать в декабре 2013 года.

Первоначально представители сельскохозяйственного бизнеса могли подавать электронное заявление на субсидирование лишь по двум видам господдержки: за реализованное товарное молоко и погектарное субсидирование. В 2014 г. стала доступна электронная подача заявок и по субсидиям на возмещение части процентной ставки по инвестиционным и краткосрочным кредитам.

В первый год работы системы ей воспользовались 15 организаций, 3% от общего количества сельхозтоваропроизводителей области. К 2018 г. механизм получения государственной услуги в электронном виде был реализован для основных четырнадцати услуг. Электронный процесс сейчас включает все этапы: подача заявления – прикрепление необходимых документов – подписание соглашения между сельхозтоваропроизводителем и министерством.

На сегодня все крупные и средние сельхозтоваропроизводители Рязанской области используют функ-





ционал информационной системы в полной мере. Развитие сетей мобильных операторов в населенных пунктах позволяет получать электронные услуги все большему числу аграриев.

Доступ к программному продукту предоставляется специалистами регионального минсельхоза. Пользователю выдается логин и пароль или же пользователь может зайти в личный кабинет с учетной записью «Единого портала государственных услуг».

Для осуществления действий в личном кабинете (подача заявки, документов, подписание соглашений) используется усиленная квалифицированная электронная подпись. Для обмена юридически значимыми документами между заявителем, кредитной органи-

зацией и органом власти может использоваться сервис «Е-Invoicing–Электронный обмен документами», разработанный Сбербанком.

К четырнадцати госуслугам, предоставляемым в электронном виде сегодня, в перспективе планируется добавить услуги, которые пока еще принимаются только в «бумажном» варианте из-за объемного пакета документов. Например, субсидии на развитие мелиорации земель сельхозназначения и на покупку племенного крупного рогатого скота.

Предоставление госуслуг в электронном виде подстегивает развитие иных видов электронного взаимодействия между аграриями и органами власти. В ближайшем будущем сельхозтоваропроизводители смогут сдавать в электронной форме и отраслевую отчетность, и автоматически загружать ее в единую информационную систему цифровых сервисов Минсельхоза России.

Прорабатывается интеграция «Личного кабинета сельхозтоваропроизводителя» с геоинформационными технологиями. В Рязанской области сейчас ведется масштабная работа по оцифровке сельскохозяйственных угодий. На электронную цифровую карту наносится каждое поле. Вскоре аграрии смогут вести учет своей деятельности на полях, используя электронного помощника. Как следствие, станет возможным оформить субсидию, представив одну лишь электронную заявку, а остальные необходимые данные система получит автоматически.

Основным сдерживающим фактором развития электронных технологий остается пока еще слабое покрытие сельхозугодий сетями передачи данных.

Предоставлено министерством сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области



УРОЖАЮ В ПОМОЩЬ

В рамках цифровизации АПК в Томске разрабатывается цифровая платформа для сбора и систематизации метеорологической информации, которую будут использовать сельхозтоваропроизводители региона.

МЫ ПОНИМАЕМ, что рост и развитие растений во многом обусловлены погодными условиями. Поэтому систематический учет изменений погоды помогает выявить погодные закономерности, которые, как известно, носят долгосрочный характер. Владея всем объемом информации, можно определить, насколько климат конкретного района соответствует выбору той или иной сельхозкультуры для возделывания, каков риск появления и развития болезней, вредителей и т.д.

В Томске реализуется региональный проект, направленный на внедрение современных технологий метеорологического мониторинга и агрометеорологии. Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения РАН, совместно с партнерами из промышленных предприятий начал разработку цифровой агрометеорологической системы агропогода.рф. Система позволяет вести сбор, систематизацию и обработку метеорологической информации применительно к



До 60% потерь в сельском хозяйстве случаются из-за недостоверности данных, влияющих на принятие решений по срокам сева, обработки, уборки урожая.

сельхозпроизводству, в частности, к растениеводству.

Этот проект является серьезным шагом на пути цифровизации АПК. Данные, собранные с помощью метеорологической сети, будут систематизированы, обработаны и применены на практике. С по-

мощью системы можно будет выдавать точные рекомендации по оптимальным срокам посева и уборки, заготовки кормов и внесения удобрений, обработки от вредителей, делать различные погодные прогнозы.

Учитывая весь спектр агрометеорологических характеристик конкретного поля, сельхозтоваропроизводители могут существенно корректировать текущую ситуацию. Так, зная величину влажности и температуру почвы, можно определить оптимальные сроки посева, глубину заделки семян, количество вносимых удобрений. При наступлении крайне неблагоприятных погодных условий, которые могут привести к потере урожая, наличие качественной и современной агрометеорологической сети особенно полезно. Получаемая информация крайне важна для принятия будущих решений, фиксации страховых случаев, связанных с заморозками, заморозанием посевов, почвенной или атмосферной засухой. С учетом того, что система строится совместно с



Росгидрометом и является частью его измерительной сети, качество прогнозирования погодных условий будет улучшаться.

Для получения полного спектра агрометеорологических данных необходима система, которая включает в себя три взаимосвязанных элемента – агрометеорологическую станцию, агрометеопост и агрометеозонд.

Агрометеостанция – это комплект оборудования, размещенного на 10-ти метровой мачте на специально оборудованной площадке, которая соответствует требованиям Росгидромета. Станция фиксирует такие данные, как:

- температура воздуха, поверхности земли;
- влажность воздуха и почвы на глубинах 10, 30 и 50 см;
- скорость и направление ветра на высоте 2 и 10 м;
- атмосферное давление;
- фотосинтетически активная радиация (ФАР);
- количество и сумма осадков.

Агрометеопост размещается на территории сельхозпредприятий и фиксирует те же параметры. Агрометеозонд располагается непосредственно в полях. Он фиксирует температуру и влажность почвы до полуметровой глубины. Данные наблюдений всех элементов агрометеорологической системы представляют практическую ценность только в случае, если они сравнимы между собой.

В рамках пилотного проекта развития агрометеорологической цифровой сети, образцы этого оборудования уже установлены ряде хозяйств Асиновского и Кривошеинского районов. Проект успешно развивается при поддержке Администрации Томской области. Так, в 2020 г. на оборудование для метеорологии была предусмотрена господдержка, по которой передовые хозяйства получили субсидии на его покупку до 80% затрат.

Подготовила Юлия Беломестных



НЕ ФРАГМЕНТЫ, А КОМПЛЕКС

Проектный подход к управлению научными исследованиями цифровых технологий в Государственном аграрном университете Северного Зауралья.

*О.В. КИРИЛОВА, доцент,
кандидат экономических наук
ГАУ Северного Зауралья*

НАЧИНАЯ с 2016 г., в ГАУ Северного Зауралья проводились разрозненные исследования учеными разных кафедр отдельных направлений прецизионных технологий. Проводилась оценка эффективности применения доступных ГИС-технологий и других информационных технологий в хозяйствах с различным уровнем производственного потенциала и цифровой компетентности специалистов в условиях Западной Сибири.

В 2019 г. для интеграции в комплекс уже проведенных университетом исследований в области цифровых технологий (таблица 1) началась реализация проекта «Цифровое сельское хозяйство».

Оценивался уровень готовности к цифровизации сельхозпредприятий и малых форм хозяйствования в цепочке полного производственного цикла и по отдельным элементам. Проводилось экономическое обоснование наилучших доступных технологий и практик в сквозной цифровой среде «от поля до прилавка». Внедрялись комплексные цифровые решения в условиях Тюменской области.

Для системы высшего и среднего профессионального образования разрабатывались новые образовательные программы и стандарты обучения инновационным технологиям цифрового сельского хозяйства.

За прошедший период апробирован алгоритм оценки уровня готовности к цифровизации сельхозпредприятий и малых форм хозяйствования в цепочки полного производственного цикла и по отдельным элементам. Оценка текущего уровня цифровизации сельского хозяйства показывает неразвитость системы управления материально-техническими ресурсами, что приводит к высоким издержкам производства.

Анализ основных технологических операций производства по

Таблица 1. «Карта» цифровых технологий ГАУ Северного Зауралья

Растениеводство	Животноводство	Овощеводство	Рыбоводство
Умное зондирование и мониторинг			
Беспилотные летательные аппараты, дистанционное зондирование земли	Биометрическое зондирование, GPS-слежение, микроклимат (температура, влажность, CO ₂ и т. д.)	Системы (температура, влажность, CO ₂ и т. д.), тепличные	Автоматизированные системы идентификации, дистанционный мониторинг, цифровые двойники
Значительный задел	Задел, наработки	Отдельные наработки	Задел, наработки
Умные технические системы			
Точное земледелие	Кормление, содержание, заготовка кормов, доильные роботы	Управление климатом, управление энергопотреблением	Наблюдение, мониторинг параметров среды, метеонаблюдения
Значительный задел	Отдельные наработки	Задел, наработки	Отдельные наработки
Умный анализ, планирование и управление			
Моделирование урожайности, нормирование затрат, хронометраж	Системы адаптации данных первичного учета, генотипирование, продуктивность животных	Климат-контроль, прецизионный контроль в селекции	Прогнозирование и моделирование
Значительный задел	Значительный задел	Задел, наработки	Отдельные наработки



наиболее распространенным отраслям с разными уровнями механизации и цифровой трансформации показал большой разрыв между минимальной и максимальной долей потерь. Предприятия с высоким уровнем наибольшие потери имеют при производстве плодовоовощной продукции – до 57%, и корнеклубневой продукции – до 79%. Зерновое производство имеет наибольшие потери на стадии обработки – 10%, и потребления – до 25%. На предприятиях со средним уровнем наиболее проблемной отраслью является молочное скотоводство, где уровень потерь достигает 53%.

Наблюдается фрагментарное применение цифровых решений, а полная трансформация, переход к цифровой модели предприятия, предусматривает комплексное, платформенное решение, включающее цифровизацию процессов, производства, бизнес-процессов и маркетинга.

Облачные приложения и сервисы для сельского хозяйства позволяют моделировать различные варианты уровней цифровизации. Создание пилотных систем под-

Таблица 2. Эффективность использования цифровых технологий в хозяйствах УрФО

Цикл умного сельского хозяйства	Подтвержденные исследованиями эффекты	Объем
Зондирование и мониторинг		
Автоматизированные системы сбора данных и мониторинга	Снижение затрат на 1 га за счет применения навигационного оборудования	до 15%
Умный анализ и планирование		
Картирование полей	Доп. продукция за счет отсутствия перерасхода ресурсов	17%
Нормирование труда с ГИС-технологиями	Снижение затрат на фонд оплаты труда	до 12%
Умные технические системы		
Точное земледелие	Экономия удобрений за счет учета природного потенциала	от 15% и более
Климат-контроль	Снижение затрат на ресурсы	более 18%
Управление энергопотреблением	Снижение затрат на ресурсы	до 15%
Наблюдение, мониторинг в стационарных объектах	Снижение затрат, потерь, порчи (вредители, болезни, насекомые, птицы)	более 15%
Телеметрические системы мониторинга МТП, цифровизация при ремонте и техническом обслуживании МТП	Снижение затрат на ресурсы	более 14%



держки принятия решений для сельхозпредприятий должно опираться на модульный принцип построения. Это даст возможность в последующем, при масштабировании апробированных цифровых технологий хозяйствующими субъектами, реализовать оптимальный вариант цифровой трансформации производства.

Научно-исследовательские работы вуза последних лет нацелены на формирование баз данных в животноводстве. В 2020 г. выполнена НИР «Разработка системы адаптации данных первичного учета, генотипирования и продуктивности животных для формирования единой информационной системы оценки племенной ценности

крупного рогатого скота молочного направления с перспективой использования в геномной оценке». В 2021 г. реализуется тема «Разработка информационной среды и базы данных первичного учета крупного рогатого скота для использования в геномной оценке сельскохозяйственных животных».

Сформированный научный задел и базы данных позволили ГАУ Северного Зауралья стать участником Западно-Сибирского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня в реализации проекта «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочного и мясного направлений продуктивности, разводимого на предприятиях Тюменской области, ЯНАО, ХМАО-Югры».

В вузе внедрены новые образовательные программы и стандарты обучения по технологиям цифрового сельского хозяйства. Получение цифровых компетенций специалистами, работниками сельхозпредприятий и малых форм хозяйствования реализуется через систему курсов повышения квалификации.

ГРАНИЦЫ КАЖДОГО ПОЛЯ

Все более значительное внимание уделяется такому актуальному направлению, как дистанционный мониторинг экосистем на основании анализа данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

А.Н. КРЕНКЕ, научный сотрудник лаборатории биогеографии, кандидат географических наук, Институт географии РАН

И.К. ПЕТРОВ, руководитель Управления геоинформационных систем и ресурсов, кандидат экономических наук, Аналитический центр Минсельхоза России

О.В. КОЙНОВА, советник директора по развитию, Московский государственный университет геодезии и картографии

РАЗВИТИЕ СРЕДСТВ КОСМИЧЕСКОГО мониторинга и информационных технологий позволяет в промышленных масштабах использовать данные ДЗЗ для эффективного использования земель сельхозназначения, в частности, для контроля за их качественным и количественным состоянием. Оперативный мониторинг больших площадей позволяет идентифицировать возникающие изменения для более адресного их изучения. «Единая федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения и землях, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий» (ЕФИС ЗСН), предназначена для обеспечения актуальными и достоверными сведениями о таких землях, включая данные об их местоположении, состоянии и фактическом использовании.

Авторизация пользователей ЕФИС ЗСН позволяет вести сбор, агрегацию данных как в пределах границ каждого поля, земель по муниципальному образованию и субъекту Федерации, так и собирать отрасле-

вые верифицированные, геопривязанные сведения о землях сельхозназначения на федеральном уровне.

Технологии искусственного интеллекта (ИИ) применяются в различных отраслях народного хозяйства, в том числе в сельском хозяйстве. К сильным сторонам применения технологий ИИ следует отнести повышение производительности труда в отраслях сельского хозяйства, повышение эффективности управленческих решений, а также повышение доступа к информации, расширение возможностей человека на рабочем месте и появление новых профессий. Основные возможности связаны с различными техническими прорывами, в частности, с машинным обучением, использованием нейронных сетей, больших данных и др. Технологии ИИ позволят оптимизировать производство продуктов питания во всем мире и снизить остроту проблемы глобального голода.

Для применения искусственного интеллекта в определении границ полей и посевов сельхозкультур для последующего внедрения ЕФИС ЗСН были проведены совместные исследования специалистов Аналитического центра Минсельхоза России, Москов-



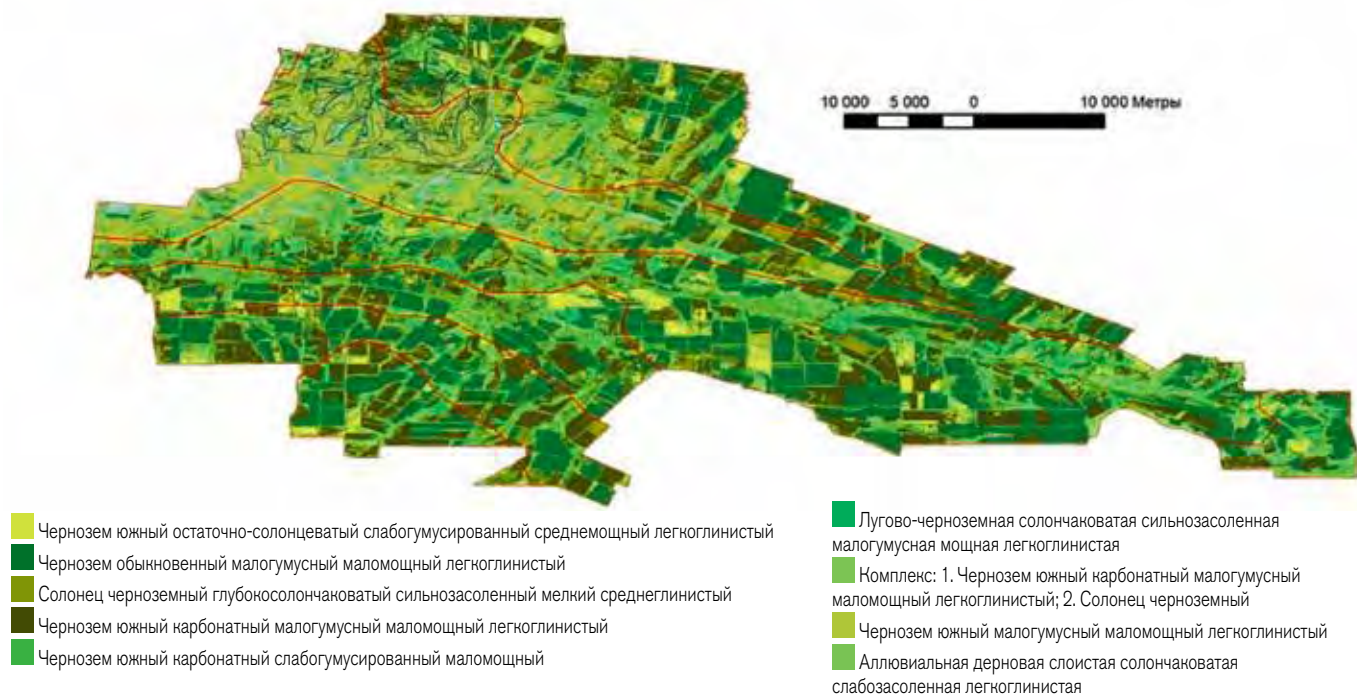


Рис. 1. Полученная карта агроэкологических (почвенных) разностей

ского государственного университета геодезии и картографии и Института географии РАН по выявлению инвариантных состояний агроландшафтов на основе иерархического факторного анализа дистанционной информации.

Для исследований был выбран Большеглушицкий район Самарской области. Общая площадь сельхозугодий района – 235 тыс. га. Реки в районе (кроме р. Большой Иргиз) маловодны и имеют нестабильный сток. Климатические условия засушливые, летом наблюдаются высокие температуры с малым количеством осадков и сильными иссушающими ветрами. Основные почвы – степной чернозем и южные карбонатные почвы. Эрозионная сеть характеризуется лугово-черноземными почвами и

почвами надпойменных террас. Район представляет собой комбинацию богатых черноземных почв высокой степени инсоляции в вегетационный период и малого количества воды. Эти условия дают возможность эффективно выращивать зерновые культуры: озимую рожь, яровую пшеницу, ячмень. При этом качество планирования использования земель приобретает особую роль. В условиях низкого увлажнения ошибки в использовании почвенных ресурсов приводят к тяжелым и трудноисправимым последствиям: переуплотнению почв, выносу органической фракции и др. Существенную опасность представляют также эрозионные процессы.

Согласно исследованиям, были рассчитаны интегральные факторы для двух периодов: современный (2018–2020 гг.) и ретроспективный (2008–2010 гг.). Чтобы выявить связи между полученными через ДЗЗ агроэкологическими разностями и типами почв, определенными в поле, использовался метод анализа соответствий. По результатам анализа становится возможным определить агроэкологические показатели с точки зрения почвенных типов и классов почв. Полученный результат представлен на рис. 1.

В результате эксперимента получен однозначный ответ о перспективах использования ИИ для нужд сельского хозяйства. Использование цифровых технологий позволит перейти к новой реальности работы в сельском хозяйстве, получать точную, актуальную и своевременную информацию о состоянии ЗСН, наладить прогнозные показатели для планирования своей деятельности. При интеграции данных ИИ и ЕФИС ЗСН возможно получить не только функционал агроэкологического контроля, но и сильное подспорье для сельхозтоваропроизводителей.



ДЕЛОВЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ



РОССИЯ – СЕРБИЯ

В 2020 г. товарооборот продукции АПК между Россией и Сербией вырос на 7% и составил 516 млн долл. При этом экспорт отечественных продовольственных товаров увеличился на 25%, до 112 млн долл.

Вопросы развития двустороннего взаимодействия в сфере АПК обсудили в Минсельхозе России на встрече сопредседателей Российско-Сербской рабочей группы по сотрудничеству в области сельского хозяйства заместителя Министра сельского хозяйства России Сергея Левина и Государственного секретаря

Министерства сельского, лесного и водного хозяйства Республики Сербия Богдана Игича.

Россия настроена на дальнейшее расширение взаимной торговли. Так, прорабатывается вопрос о поставках отечественной молочной продукции на сербский рынок. А российские ритейлеры заинтересованы в получении свежих фруктов и овощей из Сербии.

По словам Сергея Левина, совместная бизнес-миссия позволит установить прямые контакты между российскими компаниями и сербскими предпринимателями, заинтересованными в закупке российской сельхозпродукции.

РОССИЯ – АЗЕРБАЙДЖАН

В 2020 г. взаимная торговля продовольствием между Россией и Азербайджаном выросла на 6% и составила 1,3 млрд долл. При этом за пять лет объем товарооборота увеличился почти в 1,5 раза.

На заседании Российско-Азербайджанской рабочей группы по сотрудничеству в области сельского хозяйства под председательством замминистров сельского хозяйства двух стран, сопредседателей рабочей группы Сергея Левина и Эльчина Зейналова отмечалось, что Азербайджан входит в десятку крупнейших покупателей отечественных аграрных товаров. Объем экспорта продукции АПК из России в 2020 г. увеличился на 12%, до 698 млн долл. Россия обладает потенциалом дальнейшего увеличения поставок пшеницы, кондитерских изделий, мяса птицы, колбас, консервированных овощей, маргарина и соусов.

Стороны обсудили сотрудничество в области ветеринарного и фитосанитарного надзора, реализацию инвестиционных проектов, а также взаимодействие в сфере регистрации сортов растений и проведения испытательных работ. Говорили об обеспечении безопасности поставок томатов и яблок из Азербайджана. Отгрузки данной продукции уже разрешены с большей части предприятий.



РОССИЯ – ИРАН

В Минсельхозе России на встрече заместителя Министра сельского хозяйства России Сергея Левина с председателем Комиссии Меджлиса Ирана по вопросам сельского хозяйства, водопользования и природных ресурсов Сейедом Джавадом Садатинежадом отмечалось, что товарооборот сельхозпродукции и продовольствия между Россией и Ираном растёт.

Стороны признали важность поддержания диалога между надзорными службами, в том числе с целью расширения перечня отечественных производителей животноводческой продукции, имеющих право поставок в Иран.

В октябре 2020 г. Россия и Иран договорились создать рабочую группу по диагностике и профилактике трансграничных болезней животных. «Надеемся, что удастся наладить обмен опытом по актуальным для обеих стран проблемам в области ветеринарного надзора», – подчеркнул Сергей Левин.



РОССИЯ НА «GULFOOD 2021»

Российские производители продовольствия представили свою продукцию на 26-й Международной выставке продуктов, напитков, оборудования для гостинично-ресторанного бизнеса и кулинарии стран Персидского залива «Gulfood 2021», которая состоялась в конце февраля в Дубае.

«Gulfood» является крупнейшей в ближневосточном регионе ежегодной отраслевой выставкой. В 2021 г. Россия принимала участие в мероприятии в шестой раз, продемонстрировав широкий ассортимент продукции, которая высоко ценится на рынке арабских стран. Среди товаров отечественного производства – кондитерские изделия, мясо, молочные продукты, икра, напитки и многое другое.

По словам главы российской делегации, заместителя Министра сельского хозяйства России Сергея Левина, на выставке свои товары представили отечественные компании из Московской и Ростовской областей, Ставропольского, Краснодарского и Камчатского краев, Чувашской Республики и других регионов.

Более 22 российских компаний представили свою продукцию на нескольких стендах общей площадью около 318 м². На коллективном стенде в павильоне World Food (Sheikh Saeed) были размещены компании-участницы: ООО «КОМОС ГРУПП», ООО «Кондитерская фабрика «ПОБЕДА», ООО «ПК «ТОРЕРО», ООО «Лунское Море», ПАО Молочный комбинат «ВОРОНЕЖСКИЙ», АО «Акконд», ООО «Невский кондитер», ООО «ИМЭКС», ООО «Новые фермы» (Дамате), ООО «ТД ЧЕРКИЗОВО» и др.

Кроме того, в 2021 г. на коллективном стенде была представлена российская зерновая продукция, качество которой признают во всем мире. В павильоне Pulses/Grain & Cereals (Za'abeel Halls 1-3) были представлены ООО «АГРОХИМИНВЕСТ», ООО «АГРО ВИКТОРИЯ», ООО «ТК «БЛАГО», ООО «ЛЕБЕДИ» и др.

На выставке был проведен ряд деловых встреч с руководителями органов власти и крупных компаний ОАЭ, в ходе которых обсуждались перспективы развития экспорта российской продукции АПК в страны Персидского залива и Ближнего Востока.

ПОДДЕРЖКА И ПРОБЛЕМЫ МОЛОКА



На XII съезде Национального союза производителей молока 27 января 2021 г. в Москве Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ подвел итоги работы молочной отрасли в 2020 г. и поставил задачи на ближайшую перспективу.

В 2020 г., несмотря на новые вызовы, связанные с пандемией, АПК стабильно функционировал и демонстрировал достойные результаты, в том числе значимых успехов достигла молочная отрасль. По словам Министра, объем производства молока превысил 32 млн т, что на 855 тыс. больше показателя 2019 года. Это лучший результат за последние 10 лет. Минсельхоз России рассчитывает на дальнейшую позитивную динамику и ожидает, что производство молока в 2021 г. составит не менее 32,6 млн тонн. Рост в первую очередь необходимо обеспечить за счет создания высокоэффективной кормовой базы и обеспечения сбалансированности кормовых рационов, внедрения инновационных технологий содержания живот-

ных, более активного использования генетического потенциала молочного стада.

По итогам 2020 г. прогнозируется увеличение производства мороженого, сыров, творога, сливочного масла. На уровне 2019 г. сохранятся показатели по кисломолочным продуктам и сухому молоку. Как подчеркнул Дмитрий Патрушев, Минсельхоз России рассчитывает, что 2021 г. также продемонстрирует достойные показатели.

Производители молока и молочной продукции сегодня имеют доступ к самому широкому набору инструментов поддержки, включая субсидии, льготное кредитование, возмещение части капитальных затрат и гранты. В 2020 г. на господдержку в данной сфере направлено 28,3 млрд рублей. По словам главы

Минсельхоза России, в 2021 г. будут сохранены все существующие меры господдержки, направленные на развитие молочной отрасли. Более того, для дополнительной поддержки животноводческих предприятий и переработчиков расширены направления целевого использования льготных краткосрочных кредитов. Так, с 2021 г. их можно будет использовать для закупки зерна, шротов, премиксов и аминокислот на кормовые цели. Также для снижения издержек производителей при закупке кормов Правительство России утвердило дополнительные меры регулирования рынка. В частности, с февраля 2021 г. вводится пошлина в размере 30% на вывоз соевых бобов и рапса. Это должно снизить стоимость кормов, а значит, повлияет на стабильность рынка.





Еще одной важной темой, рассмотренной на съезде, стало поэтапное введение обязательной маркировки молочной продукции.

Понимая сложности переходного периода, помимо сохранения действующих инструментов поддержки, Минсельхозом России разработан дополнительный комплекс мер. В частности, в 2021 г. предусматривается предоставле-

ние льготных краткосрочных кредитов на приобретение кодов, обеспечение печати и техническое обслуживание оборудования для маркировки, а также льготных инвестиционных кредитов на его покупку. Сейчас разрабатывается нормативный правовой акт, предоставляющий возможность поставки молочным предприятиям оборудования для маркировки на условиях лизинга.

В завершение Дмитрий Патрушев подчеркнул, что Минсельхоз России продолжит оказывать молочной отрасли всю возможную поддержку и рассчитывает на дальнейший конструктивный диалог.

На съезде выступили первый заместитель Министра Джамбулат Хатуов, заместитель Министра Оксана Лут. Члены правления Союза поставили наиболее сложные и острые вопросы, в том числе по внедрению маркировки в отрасли, контролю за остаточными следами антибиотиков в сырье и готовой продукции, расширению видов господдержки, техническому регулированию продуктов с заменой молочного жира и растительных продуктов.

Всего в работе съезда участвовало более 100 делегатов и более 170 слушателей онлайн трансляции. В съезде традиционно приняли участие главы региональных органов управления АПК, региональных объединений, отраслевых сервисных компаний и научно-исследовательских организаций.



ЗАЩИТНУЮ ВАКЦИНУ ДЕЛАЕМ

О перспективах разработки вакцины против африканской чумы свиней.



АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ (АЧС) была описана более ста лет назад, но до настоящего времени вакцин против этой болезни не разработано. В России АЧС была зарегистрирована в 2007 году. Она по-прежнему является основной проблемой на пути развития отечественного свиноводства и серьезным фактором, ограничивающим возможности экспорта продукции животноводства.

В настоящее время работы по созданию вакцин против АЧС ведут научные группы в нескольких странах мира. Классические подходы к разработке вакцин против АЧС, проведенные в разных научных центрах за последние десятилетия, не увенчались успехом. Инактивированный вирус не обеспечивает защиту, а использование живых аттенуированных вирусов небезопасно из-за высокой способности вируса к возвращению своих заражающих свойств.

Вакцина против АЧС должна обладать следующими свойствами:

- быть эффективной и безопасной;
- вызывать быстрый иммунный ответ;
- не требовать повторной (бустерной) вакцинации;
- обеспечивать длительный иммунитет;
- позволять отличать вакцинированных и инфицированных животных;
- защищать от всех типов вируса АЧС;
- быть экономически оправданной;
- пригодной для масштабирования и быстрой разработки;
- иметь длительный срок хранения.

Перспективы разработки вакцины против вируса африканской чумы свиней в России рассматривались на заседаниях Постоянной противоэпизоотической комиссии Правительства России. Согласно выработанным решениям, специалистами Минобрнауки России при участии Российской академии наук, Минсельхоза России и научного сообщества разработан и принят

комплексный план фундаментальных научных исследований «Разработка вакцины против АЧС, в том числе для перорального применения для диких кабанов» (КПФНИ)».

В КПФНИ входят актуальные темы научных исследований семи ведущих научных организаций страны (ФИЦВиМ, ВНИИЗЖ, Казанской ГАВМ, ФНЦ ВИЭВ РАН, Санкт-Петербургского ГУВМ, МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина, ФИЦ Биотехнологии РАН). Выполнение научных работ, предусмотренных КПФНИ, направлено на разработку современных средств профилактики АЧС, включая вакцинопрофилактику с целью обеспечения эпизоотического благополучия территории России по АЧС.

ЕСЛИ ВЕРИТЬ УЧЕНЫМ, в разработке вакцины против АЧС Россия продвинулась дальше других стран. Основной центр разработки российской вакцины против АЧС, Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии, находится во Владимирской области, где занимаются сложными вакцинами. «По плану – мы координаторы комплексных исследований, которые ведутся по изготовлению этой вакцины. У нас в Центре есть штаммы АЧС из коллекции, другая часть штаммов получена в ходе исследований. Мы достаточно продвинулись в защите животных от гибели при поражении африканской чумой», – заявила зав. лабораторией генетики центра вирусологии и микробиологии Галина Кольцова.

ОТСЛЕДИТЬ КАЧЕСТВО

Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии (ФГИС «ВетИС») представляет собой комплекс информационных систем, разработанных Россельхознадзором. Эксплуатация ФГИС «ВетИС» направлена на повышение уровня биологической безопасности товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору), за счет обеспечения сквозной прослеживаемости.

Во ФГИС «ВетИС» за соблюдение сквозной прослеживаемости отвечает компонент «Меркурий». Основная функция компонента «Меркурий» – поддержание электронной ветеринарной сертификации всех типов подконтрольных товаров, отслеживание путей их перемещения по территории России и создание эффективного механизма отзыва небезопасной продукции с потребительского рынка.

При этом переход на оформление ветеринарных сопроводительных документов (ВСД) на готовую переработанную продукцию осуществлялся поэтапно. Сегодня оформление ВСД является обязательным для всей готовой переработанной продукции без исключений. При этом система позволяет снизить административную нагрузку на предпринимательскую и инвестиционную деятельность, а также исключить избыточные требования по оформлению ВСД при перемещении подконтрольных грузов.

Кроме того, открываются возможности применения автоматизированного мониторинга как для орга-



нов госвласти, так и для участников оборота подконтрольных товаров. Так, органы госвласти, в частности, получают следующие преимущества:

- возможность оценить перемещение (запасы) продовольственных потоков с гарантией легальности их происхождения;
- установление дополнительных барьеров для легализации товаров неизвестного происхождения;
- исключение вероятности появления фальсифицированной документации;
- минимизация ошибок человеческого труда за счет использования различных справочников и средств автоматизации;
- исключение необходимости закупки бланков строгой отчетности, получения их специалистами на местах, подготовки их к оформлению.

Участники оборота подконтрольных товаров получают возможность полной автоматизации процесса оформления ВСД и государственную гарантию безопасности и легальности подконтрольных товаров, находящихся на всех этапах оборота, включая появление фальсифицированных документов.

С помощью компонента «Меркурий» право оформлять ВСД в зависимости от степени ветеринарного риска помимо государственных ветврачей получили аттестованные ветеринарные специалисты и уполномоченные лица организаций-участников оборота продукции.

При этом государственные ветврачи имеют право оформлять ВСД на любые подконтрольные товары. Аттестованные ветеринарные специалисты имеют право оформлять ВСД на подконтрольные товары среднего и низкого ветеринарного риска. Уполномоченные лица вправе оформлять ВСД на подконтрольные товары низкого ветеринарного риска. Для каждой группы лиц Минсельхозом России утверждены соответствующие перечни подконтрольных товаров, на которые они имеют право оформлять ВСД.

*Предоставлено Департаментом ветеринарии
Минсельхоза России*



ВЕРНУЛИ В ОБОРОТ

Ранее заброшенные земли в регионах возвращаются в сельскохозяйственное производство.

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

В 2020 г. более 25 тыс. га сельхозземель вернули в аграрное производство в Нижегородской области. Сельхозпредприятия получили за это почти 100 млн руб. в виде субсидий.

По словам министра сельского хозяйства и продовольственных ресурсов региона Николая Денисова, возвращение в оборот так называемых «залежных земель» проводится ежегодно и впереди у аграриев еще много работы. В области еще достаточно плодородных участков, брошенных хозяевами. За последние пять лет сельхозпредприятия сумели возобновить производство на 100 тыс. га.

Глава регионального минсельхоза подчеркнул, что за возвращение в оборот заброшенных участковлагается государственная поддержка в виде возмещения части затрат. Средства смогли получить аграрии, которые занимались культуртехническими работами по приведению в порядок полей для выращивания различных сельхозкультур. Денисов добавил, что хозяйства, которые ввели в оборот 300 и более гектаров земли, получили еще 48 млн руб. на компенсацию 50% затрат на покупку высокопроизводительной техники: тракторов, зерновых и кормоуборочных комбайнов.

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

В Волгоградской области продолжается работа, связанная с вводом в оборот неиспользуемых земель.

По результатам 2020 г., площадь используемой пашни в регионе увеличилась на 74,2 тыс. га. По данным областного комитета сельского хозяйства, план по вводу в селхозоборот неиспользуемых земель выполнен на 210%. В настоящее время для введения еще доступно 4,996 млн га.

Расширение пахотных площадей – серьезный фактор, влияющий на наращивание объемов производства растениеводческой и животноводческой продукции. Напомним, что задача усиления работы в данном направлении поставлена губернатором и закреплена решением Совета по вопросам развития АПК.

Обнаружить заброшенные участки помогает система учета «Агропортал», в которой регулярно актуализируются данные. Лидером среди муниципальных районов по расширению площади пашни стал Палласовский – за год тут прибавилось свыше 35 тыс. га. По данным Минсельхоза России, Волгоградская область в числе лидеров по вводу в оборот неиспользуемых земель.



ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

В Тамбовской области в 2020 г. в сельхозоборот было введено более 5 тыс. га земель.

В Тамбовской области количество неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения с каждым годом уменьшается. Как сообщает управление сельского хозяйства Тамбовской области, на сегодняшний день в регионе не используется менее 13 тыс. га сельхозземель. Это менее 1% от общего количества пахотных земель в регионе.

За последние пять лет в Тамбовской области в сельскохозяйственный оборот было введено более 45 тыс. га неиспользуемых пахотных земель.



КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Аграрии Курганской области в 2020 г. ввели в сельхозоборот более 30 тыс. га ранее не используемой пашни.

В 2021-2024 гг. в регионе планируется ввести в оборот не менее 140 тыс. га, сообщила пресс-служба регионального департамента АПК.

С 2019 г. в сельхозпроизводство возвращено более 46 тыс. га пашни. Так, в Целинном районе в оборот возвращено более 14 тыс. га, в Куртамышском – более 6 тыс. га, в Альменевском – более 3 тыс. га.

Пустующих полей в Курганской области становится меньше с каждым годом. Это выгодно для аграриев. Они не только расширяют производство, но и получают финансовое возмещение затрат от государства.

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

Забайкальские аграрии в 2021 г. получат 35 млн руб. за подъем залежных земель.

Затраты, которые земледельцы понесут при возделывании неиспользуемой пашни, будут компенсированы не менее чем на 40%. Средства на эти цели предусмотрены из федерального бюджета.

По итогам 2020 г. агропромышленные предприятия Забайкалья подняли 36,5 тыс. га залежных земель.

По прогнозам краевого Минсельхоза, в 2021 г. хозяйства региона планируют поднять не менее 40 тыс. га не востребуемых сельхозугодий. Всего в регионе более одного миллиона гектаров неиспользуемой пашни.

ВВЕДЕНИЕ плавающей пошлины на экспорт зерна позволит сохранить стабильные цены на мясо птицы, сказал гендиректор Национального союза птицеводов Сергей Лахтюхов.

«Мы ожидаем, что пошлина восстановит баланс стоимости зерна, позволит снизить себестоимость производства мяса птицы», – сказал он.

Согласно постановлению Правительства России, со 2 июня 2021 г. пошлины на зерно станут гибкими, их размер будет определяться исходя из цены зерновых на мировом рынке. Пошлина на экспорт пшеницы из России будет взиматься при достижении цены на бирже в размере 200 долл. за т, в таком случае пошлина составит 70% от разницы между 200 долл. и ценой контракта. Механизм регулирования экспорта зерна будет действовать также на ячмень и кукурузу. Для этих культур порог пошлины будет установлен в размере 185 долл. за тонну.



ЭКСПОРТ ШОКОЛАДА из Новосибирской области за год вырос в 2,5 раза, до 35,9 тыс. тонн.

Продукт поставляют в Китай, Белоруссию, Вьетнам, Казахстан, Киргизию, Монголию, Таджикистан, Узбекистан. Региональные власти намерены нарастить объемы экспорта за счет льготного кредитования предприятий и компенсации части транспортных затрат, сообщил министр сельского хозяйства региона Евгений Лещенко.

Крупными производителями шоколада и шоколадных конфет в Новосибирской области являются ЗАО «Шоколадная фабрика «Новосибирская» и АО «Шоколадная страна». В Новосибирской области в 2020 г. в 1,6 раза – до 2,8 тыс. т – был увеличен экспорт мороженого. География поставок дополнилась Азербайджаном и Узбекистаном.

ПЕРВЫЙ корпус новой мегафермы на 1,5 тыс. коров открылся в сельхозкооперативе агрофирмы «Рассвет» Кукморского района Татарстана.

Инвестиции в проект составили 930 млн руб., сообщает пресс-служба Минсельхозпрода РТ.

Строительство фермы будет проходить в три этапа и завершится к 2022 году. Все три корпуса займут 16 га. Кооператив сможет нарастить объемы реализации молока до 16 тыс. т в год, до 45 т в день. Ферма оборудована современными доильными залами, доильно-молочным блоком, родильным отделением и изолятором для больных животных. Процессы кормления и поения автоматизированы, продумана система микроклимата.





.. ПРЕДОСТАВЛЕНО ПРЕСС-СЛУЖБОЙ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ крае в 2021 г. сельхозорганизации получают господдержку на общую сумму 18 млн руб. на субсидирование страхования в растениеводстве и животноводстве.

«Размер компенсации на возмещение части затрат на уплату страховых премий, начисленных по договорам страхования в растениеводстве в 2021 г., составит 8,4 млн рублей. На субсидирование застрахованного поголовья сельскохозяйственных хозяйств будет направлено 9,6 млн руб.», – сказал министр сельского хозяйства края Денис Бочкарев.

В 2020 г. страхование посевов по сравнению с 2019 г. выросло почти в 3 раза, а на 10% в Забайкалье увеличилось число застрахованных сельскохозяйственных животных. Так, в растениеводстве площадь застрахованных посевов составила 102,5 тыс. га (2019 г. – 37 тыс. га). В животноводстве в 2020 г. было застраховано 81 тыс. сельскохозяйственных животных (2019 г. – 72,5 тыс. гол. скота).

В КАЛИНИНГРАДСКОЙ области создают самый большой в регионе элеваторный комплекс.

Огромные объемы обрабатываются за минуты. Элеватор позволит существенно нарастить экспорт зерна из региона. Здесь уже занимаются первичной подработкой, хранением и перевалкой зерна.

На территории объекта находятся железнодорожные ветки, здесь происходит накопление грузов для дальнейшей транспортировки в страны Евросоюза и в российские регионы. Пневмоконвейер перегружает зерно с машины в вагон путем пневматической подачи воздуха. Три вагона можно загрузить всего за час. К сбору урожая этого года элеваторный комплекс будет готов полностью.

В ООО «ЧИШМИНСКИЙ МЭЗ» (Башкирия) весь объем выработанного рапсового масла будет отгружен в Китай.

В предыдущие годы отгрузка продукта осуществлялась на прибалтийские заводы для последующего производства биодизельного топлива. В 2019 г. на Чижминском МЭЗ переработали на масло 9,6 тыс. т рапса, в 2020 г. – 14,1 тыс. тонн.

Сейчас отгрузка масла осуществляется во флекситанки. Это специальное оборудование для транспортировки и хранения наливных грузов, которое устанавливается в стандартный морской контейнер. Всего в Поднебесную будет отгружено порядка 2,6 тыс. т рапсового масла.



НА ЯМАЛЕ подвели промежуточные итоги проекта по развитию изгородного оленеводства.

Специалисты департамента АПК и Научного центра изучения Арктики посетили фермерское хозяйство в Надьмском районе. Проект реализуется на деньги окружного гранта в 15 млн рублей. В феврале 2020-го оленевод Владимир Слепушкин перегнал около 400 гол. оленей с территории Ямальского района в таежную зону. На участке с хорошей кормовой базой установили ограждение протяженностью 40 километров.

Сейчас происходит адаптация оленей к новым условиям, и совместно с научным центром проводится исследование геоботаники. По результатам исследований будет решаться вопрос внедрения изгородного оленеводства на Ямале.

РОСАГРОЛИЗИНГ ИЗМЕНИЛ ОТРАСЛЬ

12 февраля 2021 г. АО «Росагролизинг», выполняющее задачи по технической и технологической модернизации АПК страны, отметило 20-летний юбилей.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ РОСАГРОЛИЗИНГ удерживает лидирующие позиции в сегменте аграрного лизинга и входит в десятку лизинговых компаний страны. «Мы гордимся тем, что являемся надежным партнером отечественных аграриев, – сказал генеральный директор АО «Росагролизинг» Павел Косов. – Накопленный за 20 лет опыт позволяет нам разрабатывать программы, учитывающие особенности ведения сельхозбизнеса, а господдержка дает возможность предлагать нашим сельхозтоваропроизводителям максимально льготные условия».

Участие АО «Росагролизинг» в исполнении Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2008-2012 гг. позволило отечественным аграриям приобретать сельхозтехнику и оборудование, а также племенных животных, в лизинг на льготных условиях. Компания одна из первых в стране начала поставлять племенных животных в лизинг, успешно справляясь даже с крупными поставками. Так, Росагролизинг осуществлял поставку крупнейшей партии племенного КРС (более 4,8 тыс. гол.) из Австралии и Канады в хозяйства Сибирского и Дальневосточного ФО.

В 2012 г. Обществом была разработана Программа обновления парка сельхозтехники для масштабной технической и технологической модернизации

АПК – ОПТ. Льготные условия финансирования, предусмотренные программой, сделали ее востребованной среди аграриев. За 2012-2019 гг. в сельхозорганизации страны было поставлено более 10 тыс. ед. техники и оборудования.

Компания принимала активное участие в реализации различных государственных программ, нацеленных не только на техническую и технологическую модернизацию АПК, но и на развитие сельхозкооперации, улучшение уровня жизни на селе, повышение конкурентоспособности экспортно ориентированной продукции. Общество участвовало в реализации проектов по строительству животноводческих комплексов, возведению элеваторных мощностей, помогало в оснащении машинно-технологических компаний, возведению промышленных объектов «под ключ», оснащению средствами производства узкоспециализированных отраслей и др.

В фокусе внимания Росагролизинга всегда находится развитие малого и среднего предпринимательства. Для поддержки малых форм хозяйствования в агросекторе в 2014 г. была разработана специальная программа, которая реализуется совместно с АККОР. В общей структуре поставок компании доля малого бизнеса неуклонно растет: с 22% – в 2002 г. до 92% – в 2021 году.

**1 место в сегменте
агролизинга**

**Входит в ТОП-10 лизинговых
компаний страны**

**14 тыс. клиентов
и контрагентов**

**330 млрд инвестиций
в АПК страны**

**10 тыс. единиц
поставленной техники
и оборудования**

**300 поставщиков
техники и оборудования**



Поставки техники за 20 лет

Наименование	Кол-во, ед.	Сумма инвестзатрат, руб.
Автотехника	21 294	26 461 874 347,20
Комбайны	22 556	90 118 145 442,83
Прочее	33 149	42 976 869 725,20
Тракторы	31 434	57 490 356 532,75
Общий итог	108 433	217 047 246 047,98

Одной из самых востребованных программ стало запущенное в период пандемии «Антивирусное предложение», призванное поддержать отечественных аграриев и не допустить спада производства у машиностроителей. Программа позволила аграриям приобретать технику и оборудование в лизинг на максимально льготных условиях. По «Антивирусному предложению» в Росагролизинг поступило 8,8 тыс. заявок на 55,9 млрд рублей. Объем инвестиций в 2020 г. стал рекордным для компании, а количество поставщиков техники увеличилось почти в 2 раза. Свой вклад внесла и программа «Раннее бронирование», запущенная в декабре 2020 года. Аграрии смогли забронировать технику по ценам старого года, а получить ее и начать рассчитываться в 2021 году. Спрос на технику в рамках данной акции превысил 16 млрд рублей.

В рекордном для компании 2020 г. аграрным предприятиям страны было поставлено около 10 тыс. ед. техники, что сопоставимо с 7-летним результатом ранее действовавшей программы ОПТ. Это стало возможным в том числе и благодаря цифровизации. Компания доработала сайт до полноценного маркетплейса, где фермер из любого региона страны может ознакомиться с 20 тыс. номенклатурных позиций техники и оборудования, и в один клик сделать свой

выбор в режиме онлайн. Сеть дилеров-агентов по всей стране, которую Росагролизинг начал активно развивать в 2020 г., также помогала повысить эффективность работы. Сегодня 142 аккредитованных компанией агента в разных регионах оперативно консультируют аграриев по программам Росагролизинга, помогают выбрать технику и оформить заявки в цифровом формате.

За 20 лет Росагролизинг поставил сельхозтоваропроизводителям свыше 108 тыс. ед. техники и оборудования и инвестировал в развитие АПК свыше 330 млрд рублей. Модернизировать свои средства производства при помощи программ Росагролизинга смогли свыше 14 тыс. сельхозорганизаций, для чего было заключено порядка 50 тыс. договоров.

По мнению экспертов, поставки сельхозтехники по программам льготного лизинга позволяют обрабатывать 10 млн га посевной площади, а к 2024 г. этот показатель достигнет 13 млн га, а валовой сбор урожая с помощью техники, поставленной Росагролизингом, за 20 лет приближается к 34 млн тонн.

В юбилейном 2021 г. Росагролизинг намерен продолжить наращивание темпов модернизации АПК, сохранив позиции лидера в аграрном сегменте.

*Предоставлено Пресс-службой
АО «Росагролизинг»*

«ЦИФРА»



ДЛЯ СТРАХОВАНИЯ

О РАЗВИТИИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОСТРАХОВАНИИ

В последнее время широкое распространение в России получают цифровые, информационные и телекоммуникационные технологии, происходит активная цифровизация процессов во всех отраслях экономики. Страхование – не исключение, и во многом пандемия послужила драйвером перехода отрасли на цифровой формат.

В УСЛОВИЯХ действия ограничительных мер страховщики предлагали продукты, предусматривающие предоставление дистанционных сервисов, развивали удаленные каналы взаимодействия с клиентами как при продаже страховых продуктов, так и при урегулировании убытков.

Например, АО СК «РСХБ-Страхование» стало более широко использовать такой инструмент, как космомониторинг. Он позволяет удаленно определять состоя-

ние тех или иных посевов по индексу вегетации, дает возможность посмотреть на поле, развитие культур в ретроспективе, как это выглядело один, два, три года назад, что ожидать от этого региона, от этой культуры именно на этом месте. Активное применение космомониторинга связано в том числе и с тем, что на начальном этапе пандемии он заменил собой посещение полей представителями компании. Другой антикризисной мерой стало максимальное упрощение процедуры заключения договоров страхования. Для клиентов была обеспечена возможность подать все необходимые документы дистанционно и не требовалось личное присутствие в офисах.

Широкое использование технологий заставило задуматься о полном переводе договоров агrostрахования в онлайн-формат. Пока это вопрос обозримого будущего, так как не все технологии достаточно развиты. Так, при страховании урожая, получаемая посредством космомониторинга картинка не всегда идеальна. К примеру, контуры полей приходится разбирать и устанавливать вручную. Безусловно, использование космомониторинга удешевляет ведение дел, но от непосредственного контакта пока никуда не уйти.

Некоторые технологии, которые могли бы оказать влияние на переход агrostрахования в онлайн, находятся в стадии разработки. В частности, Минсельхозом России подготовлен законопроект по маркировке животных, которая в том числе даст возможность страховщикам получать полную информацию о каждом из застрахованных животных. Как только маркировка будет запущена, можно будет переходить к вопросу о запуске онлайн-продаж страхования сельскохозяйственных животных.

По данным направления ведется активная работа как со стороны государства, так и со стороны профессионального сообщества.

На правах рекламы. Лицензии Центрального банка Российской Федерации (Банка России) СИ №2947 от 23.10.2017, СЛ №2947 от 23.10.2017, ПС №2947 от 23.10.2017, ОС №2947-02 от 25.12.2019, ОС №2947-04 от 23.10.2017, ОС №2947-05 от 23.10.2017



АНТОЦИАНЫ В ПШЕНИЦЕ

В России вывели полезную для умственных способностей пшеницу. Ученые Института цитологии и генетики (ИЦИГ) СО РАН надеются, что ее можно будет использовать для профилактики болезней Альцгеймера и Паркинсона.

РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ вывели сорт пшеницы с повышенным содержанием биологически активных веществ антоцианов. Он положительно повлиял на умственные способности мышей с болезнями Альцгеймера и Паркинсона. Поэтому исследователи надеются, что такой сорт можно будет использовать при профилактике подобных нейродегенеративных заболеваний.

Болезни Альцгеймера и Паркинсона – одни из самых распространенных нейродегенеративных заболеваний. По оценкам Всемирной организации здравоохранения, от них страдает около 35,6 млн человек по всему миру. Пока ученые не придумали, как их вылечить. Поэтому врачи считают, что предотвращать подобные болезни лучше как можно раньше – на бессимптомных и ранних стадиях. По предположениям ученых, сделать это можно в том числе с помощью специальной диеты. Ученые из ИЦИГ СО РАН предложили использовать в такой диете пшеницу с повышенным содержанием антоцианов – веществ, обладающих биологической активностью.

«Зерно с антоцианами сегодня является очень привлекательным сырьем для создания функциональных продуктов питания, поскольку оно входит в ежедневный рацион большинства людей, лучше хранится и доступно в течение всего года, в отличие от сезонных ягод и фруктов», – сказала один из авторов исследования, старший научный сотрудник ИЦИГ СО РАН Олеся Шоева.

Чтобы проверить свойства пшеницы, ученые провели опыты на мышах, которые страдали от болезнью Альцгеймера и Паркинсона. Животных поделили на две группы – одних кормили обычной пшеницей, других – новым сортом с повышенным содержанием антоцианов. Была и третья группа, контрольная, в которую включили здоровых мышей. Их кормили обычным комбикормом.

После нескольких месяцев такой диеты ученые проверили состояние животных. Зерновая диета в обеих группах привела к некоторому снижению веса, не выходя за пределы нормы, и положительному влиянию на баланс холестерина в организме. Но ученых больше интересовало влияние на когнитивные способности, и вот тут преимущества антоциановой пшеницы оказались очевидны.

Проверка умственных способностей показала, что у мышей, которых кормили «антоциановой» пшеницей, улучшилась рабочая пространственная память, которая одной из первых страдает в ходе развития нейродегенеративных заболеваний. Кроме того, у них тормозилось снижение способности к обучению и улучшались некоторые биохимические процессы в мозге, например, активировались процессы восстановления нейронов.

Подобные результаты позволяют ученым надеяться, что богатая антоцианами пшеница может быть «многообещающим источником функционального питания».

ИДЕМ К «ДЕРЕВНЕ БУДУЩЕГО»

«В Удмуртии 2021 год объявлен Годом села. Один из самых масштабных проектов по улучшению экономики и социальной сферы сельских территорий – акселерационная программа для поддержки сельских инициатив «Деревня будущего», – сказала глава минсельхоза Удмуртии Ольга АБРАМОВА.



АГРОПРОМ В УДМУРТИИ в последние годы показывает устойчивый экономический рост. Однако численность сельского населения в республике снижается. Причем ухудшение демографии началось практически одновременно с ростом сельской экономики – в 2013 году. Парадокса здесь нет – с повышением финансового благопо-

лучия растут и потребности, многие из которых пока что невозможно удовлетворить на селе. Вот и едут деревенские жители в город, особенно молодежь.

В Год села запланированы ремонт и строительство 607 объектов социальной инфраструктуры на общую сумму 1,6 млрд рублей. Будут построены 12 детских садов-яслей, модернизированы

26 сельских Домов культуры. На эти цели выделено 28,4 млн рублей. 28 автоклубов и два библиобуса, приобретенные в 2020 г. в рамках нацпроекта «Культура», будут проводить мероприятия в отдаленных сельских населенных пунктах. 361 сельское социальное учреждение будет подключено к сети Интернет. **Особое внимание – к сельским дорогам.** По всем дорожным программам в 25 сельских районах республики планируется отремонтировать и реконструировать не менее 200 км. Дорожный фонд сельских муниципалитетов увеличен в 2 раза, а это свыше 2 млрд рублей.

Другой приоритет – развитие сельхозпроизводства. «На поддержку АПК в планах на 2021 г. заложено около 3 млрд. рублей. Предусмотрены прямые меры господдержки нашим сельхозпредприятиям и фермерским хозяйствам. Сохраняем новые меры поддержки, которые ввели в 2020 г. в частности гранты на создание экспортно ориентированных производств, субсидирование процентных ставок по льготным кредитам – до 0%. Господдержка





сельхозпроизводителей ускорит и развитие территорий», – сказала заместитель председателя правительства – министр сельского хозяйства и продовольствия Удмуртии Ольга Абрамова.

В конце января 2021 г. был дан старт масштабной акселерационной программе для сельских территорий «Деревня будущего» с участием регионального фонда местных инициатив «Сообщество» и Центра территориального развития Удмуртии. На смену традиционным совещаниям пришли интерактивные встречи с элементами мозгового штурма и дискуссионного клуба. Основной упор сделан на местные инициативы. Работа ворк-



шопов шла в четырех группах по основным направлениям. Селяне сами отработывали все проблемные моменты и точки роста своих территорий, формировали проектные предложения по решению экономических и социальных проблем. Где-то нужен магазин, где-то нет Интернета, другие мечтают развивать сельский туризм, и, конечно, извечный вопрос о дорогах... Главная же проблема – это достойные работа и зарплата.

Вся собранная информация по итогам установочных воркшопов тщательно анализируется. С учетом запросов жителей села верстаются и темы образовательных





модулей для 40 сельских команд. Это следующий этап реализации программы «Деревня будущего».

Образовательные модули будут посвящены брендингу сельских поселений, событийному маркетингу, социальному предпринимательству, благоустройству территорий с соучастием жителей. Задача-минимум для команд – разработать комплексный годовой план развития своей деревни и села, максимум – «сверстать» такие планы на 2022-2024 гг. и до 2030 года. Члены команд, в частности, научатся, как красиво «упаковать» свои проекты и заявляться на грантовые конкурсы. Лучшие команды сельских поселений своими грантами поддержит минсельхозпрод Удмуртии. В частности, денежные средства на благоустройство территорий будут направлены в рамках программы КРСТ.

Генеральная идея – чтобы жители села сами понимали, в чем сила их территории и как ее дальше развивать. «Мы хотим, чтобы про село знали все. Что там есть не только, скажем, животноводческая ферма, но и места общего притяжения, свой бренд. Мы хотим в долгосрочной перспективе изменить сознание людей, которые проживают на селе, чтобы им хотелось развивать свои родные места, жить и воспитывать здесь своих детей», – продолжает Ольга Абрамова.

готовность поддержать проект выразили руководители АО «Ошмес» Шарканского района и УР «Рыбхоз «Пихтовка» Воткинского района. Центральные усадьбы этих ведущих агропредприятий – дер. Старые Быги (Шарканский) и с. Пихтовка (Воткинский) – вошли в число «Идеальных деревень».

В Пихтовке, благодаря программе инициативного бюджетирования и поддержке сельхозпредприятия, уже появились аллея, баскетбольная площадка, стадион, горка. Теперь молодежь проводит здесь

Евгения ЛАДЫЖЕЦ, генеральный директор Фонда поддержки местных инициатив «Сообщество»:

– «Деревня будущего» – это окно возможностей для сельских поселений и районов в целом. Воркшопы, которые мы провели, – это небольшая «ревизия» того, о чем больше всего болит душа у жителей, в чем они сами видят перспективу развития, какие методы решения близки им самим. Следующий этап – это модульная образовательная программа, где участники вместе с экспертами будут собирать свои проекты, как паззл, в одну большую комплексную программу развития территорий. Выезды в районы показали, что часть существующих проблем можно решить уже в 2021 году. Радует позиция участников – не отсиживаться в стороне, пока кто-то решит все за них, а активно участвовать в процессе.

По программе «Деревня будущего» девять сельских поселений станут участниками пилотного проекта «Идеальная деревня». Здесь планируется самое масштабное комплексное обновление объектов социальной инфраструктуры, пространственное благоустройство на основе частно-государственного партнерства. Это – реконструкция дорог, строительство фельдшерско-акушерских пунктов, ремонт и строительство новых детских садов, школ, домов культуры, благоустройство общественных пространств и т.д. Отбирая из всех сел и деревень девять приоритетных, минсельхозпрод Удмуртии в первую очередь рассматривал крепкую экологию территории. В частности,

время не только летом, но и зимой катаются на лыжах, тюбингах. Но на стадионе нет твердого покрытия. Мечтают жители и о спортивном зале.

Несомненно, развитие Пихтовки будет обсуждаться с жителями. Но уже известно, что в центре села будет построен современный фельдшерско-акушерский пункт. Средства запланированы и федеральные, и от рыбхоза «Пихтовка». Директор предприятия Георгий Крылов выразил уверенность, что к 2030 г. каждый житель его родного края будет иметь достойную работу и европейский уровень жизни – среднемесячная зарплата на предприятии должна увеличиться до 80 тыс. рублей. «Хребет российского государства остался в

Анатолий ХОХРЯКОВ, директор АО «Ошмес» Шарканского района:

– Сегодня в дер. Старые Быги есть все. Как говорится, живи – не хочу. Школа и детский сад, стадион, дом культуры, спортобъекты, хорошие дороги. Средняя зарплата не ниже 30 тыс. руб., обеспечиваем работой 300 человек. В каждом деле нужен инициатор. Глава поселения, руководитель предприятия, директор школы, специалист по работе с молодежью должны тянуть за собой остальных. В 2020 г. мы вложили 2 млн руб. на развитие Шарканского района. Никогда не оставляем без внимания родные территории, особенно те деревни, где находится наша производственная база.



деревне. Все ценности и сильные стороны только здесь. И так будет всегда», – подчеркивает Крылов.

27 января 2021 г. в рамках Года села было подписано первое четырехстороннее соглашение, направленное на повышение уровня социально-экономического развития сельских территорий. Такой документ подписывается в республике впервые. Подписи под соглашением поставили глава Удмуртии Александр Бречалов, глава Алнашского района Алексей Семенов и два руководителя ведущих сельхозпредприятий района – директор ООО «Писеевское» Николай Михайлов и председатель СХК-колхоза «Молодая гвардия» Михаил Крылов. Запланирована реализация аграрных инвестпроектов и улучшение социальной и инженерной инфраструктуры на территории Ал-

нашского района. «Для нас важно инвестировать в те территории, где есть перспектива развития предприятий, создание новых рабочих мест, и, соответственно, дополнительные налоговые отчисления. Вы берете обязательства по развитию ваших хозяйств, а мы берем обязательства по поддержке различными программами, строительством объектов социальной инфраструктуры», – сказал Александр Бречалов.

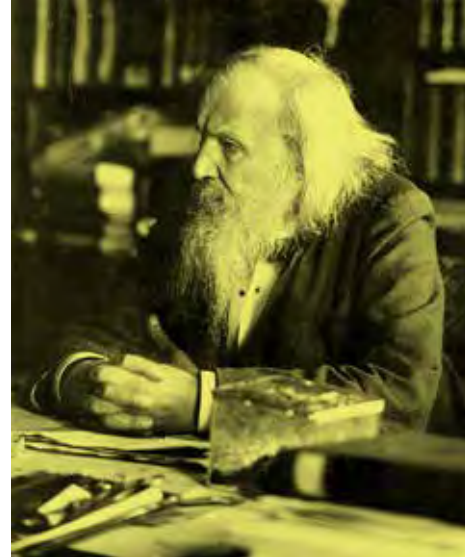
Глава республики отметил, что для создания новых сельхозпредприятий важно иметь квалифицированные кадры, нужна инфраструктура. Так, республика уже изыскала внебюджетные средства в размере 32,2 млн руб. для строительства нового дома культуры в дер. Нижний Сырьез, жители которой – работники ООО «Пи-

сеевское». Будет благоустроена и территория деревни. Соглашением предусматриваются также реконструкция спортивной площадки в дер. Асаново, строительство водораспределительных и газовых сетей в с. Алнаши и автодорог – сумма вложений составит более 100 млн рублей. Упор в дорожном строительстве сделан на дороги, ведущие к сельхозпредприятиям и социально значимым объектам. 34 дороги будут построены, реконструированы непосредственно до производственных объектов. Отбирались сельхозпредприятия, которые реализуют либо планируют реализацию инвестпроектов, создание рабочих мест. Так, вошли дороги стоимостью и 120 млн, и 6 млн рублей.

В СХК-колхозе «Молодая гвардия» в 2021 г. завершается строительство нового молочного комплекса на 800 гол., с доильной установкой «Карусель». А ООО «Писеевское» приступает к строительству роботизированного коровника на 600 голов. Эта «умная» ферма должна вступить в строй в 2023 году.

Подобные соглашения в рамках Года села подпишут все сельские районы республики. «Если есть предприятия, которые развиваются и готовы развивать свое производство, и для нас это «галочка», на которую надо обратить внимание. Многие готовы включаться в развитие села через благоустройство. Мы хотим, чтобы Год села в республике не закончился 31 декабря, – говорит министр Ольга Абрамова. – «Деревня будущего» – это достаточность социально-инженерной инфраструктуры для жителей: газ, вода, свет, дороги, тротуары... Задача сделать так, чтобы люди с гордостью могли говорить, что живут на этой территории и объединились одной идеей – их деревня достойна того, чтобы развиваться, должна быть лучше других».

ГЕНИАЛЬНЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ



В Тверской области вспоминают о земляках, которые оставили свой след в истории сельского хозяйства. В свое время Дмитрий МЕНДЕЛЕЕВ назвал тверского крестьянина Нила СЕРОВА «гениальным земледельцем».

ЗИМОЙ 1869 г. Департамент земледелия уведомил официальным письмом Общество сельского хозяйства о присуждении золотой медали Всероссийской сельскохозяйственной выставки тверскому крестьянину Нилу Серову. В уведомлении сообщалось, что хозяйство Серова «принадлежит к образцовым хозяйствам северной полосы и есть первое и единственное в этой местности крестьянское хозяйство, основанное на рациональных началах». Указ о вручении медали тверскому крестьянину «всемиловитейше подписать изволил» сам император Александр II.

Это награждение вызвало тогда настоящую бурю в российской прессе. Вокруг золотой медали, врученной Нилу Серову (как-никак, первая золотая медаль за успехи в земледелии, и кому – простому тверскому мужику), разворачивались нешуточные словесные баталии. Годами либеральные журналисты смаковали тему аграрной беспросветности русского народа, его бездарности в устройстве сельского хозяйства, его вековой неустроенности. И вдруг такой удар по самолюбию.

Познакомиться с преуспевающим мужиком в Бежецкий уезд Тверской губернии стали отправляться целые делегации, так что

Нил Серов скоро взмолился: перестаньте ко мне ездить, работать не даете. Между тем доклад об устройстве крестьянского хозяйства Нила Серова был прочитан с самой высокой научной трибуны в России – на заседании Вольного экономического общества. В нем говорилось, что мужицкое хозяйство Серова, не обладающего никакими специальными знаниями, в 5-6 раз эффективнее, чем в поместьях, владельцы которых выпиывают себе дорогостоящих консультантов. Чтобы окончательно поставить точку в этом вопросе, была создана представительная комиссия из ученых и профессоров, куда вошли несколько представителей Петровской земледельческой академии. Туда же пригласили владельца образцового хозяйства в Орловской губернии Иосифа Шатилова. Занять пост председателя комиссии попросили самого Дмитрия Ивановича Менделеева. Уж если эта комиссия скажет, что Нил Серов никого не обманывает и он действительно молодец, то так тому и быть.

Комиссия провела в хозяйстве Нила Серова две недели. Ученые чуть не по пятам ходили за ним. Задавали вопросы, измеряли, щупали, заглядывали в каждый уголок. Они провели самое тщательное исследование. Как написал потом один из журналистов: «Если бы на ферме крестьянина Серова был спрятан труп, добровольные сыщики не только нашли бы место его захоронения, но и смогли бы вы-





числить убийцу». Так или иначе, но после приезда комиссии Менделеев и Шатилов сделали совместный доклад на заседании Вольного экономического общества. И огласили свой вердикт: тверской крестьянин Нил Серов – гениальный земледелец. Серов разделил севооборот на девять лет, чтобы максимально эффективно использовать свои земельные наделы. В первый год он сеял лен, во второй – ячмень, в третий – овес, четвертый год земля стояла под паром. Потом земля засеивалась рожью, затем – клевером, на восьмой год отдавалась в покосы, а девятый год служила пастбищем.

О Ниле Серове известно мало. Он родился в 1822 г., а в 1858 г. в доле с братом Петром купил 169 десятин земли в четырех верстах от Бежецка, возле села Глазово Княжевской волости. Имение состояло из 90 десятин пахотной земли, 76 десятин покосов (частью на кочковатом болоте) и три десятины под ветхой усадьбой и огородом. Брат требовал рутинного трехполья. Тогда Нил Степанович выкупил у него долю за 6,1 тыс. рублей. Деньги он взял в долг под 10% годовых. Став полноправным хозяином земли, Нил Степанович завел десятипольный оборот с посевом клевера и тимофеевки, а



также молочный скот. Более того, он убедил мужиков на деревенском сходе, чтобы они выгоняли пастись скот на его посевы. В итоге получилось, что вся деревня способствовала удобрению клина, засеянного клевером. На следующий год Серов снял два урожая!

Все работы в поле Нил Серов вел силами собственной семьи, включавшей жену, двоих сыновей с их семьями и дочь. Со временем Нил Серов перешел от выращивания ржи к молочному животноводству. Нил Серов побывал в молочном хозяйстве купца Верещагина, который открыл в Тверской губернии собственную школу молочного дела.

Началось все с того, что Серов взял кредит, на который приобрел коров молочных пород, а так-

же оплатил проживание для четверых наиболее толковых своих поденщиков и отправил их учиться молочному делу в Верещагинскую школу. После окончания учебы они вернулись в Бежецкий уезд и стали работниками на молочной ферме Нила Серова. Отмечалось, что содержание молочного скота было также устроено настолько разумным способом, что за коровами вполне мог присматривать крестьянский ребенок 12-ти лет. Серов вывозил свою продукцию в Новгород и Тверь на сельскохозяйственные выставки, где его творог был признан самым лучшим по качеству, а самому Серову торжественно вручили приз – позолоченный пододеяльник. Непонятно, что с ним можно было делать, не использовать же по назначению!

Серов получал со своих коров баснословное количество молока – 6 пудов от одной коровы (от лучших – до 8 пудов). Цена на него стояла 8 рублей за пуд. Из молока получали масло и творог.

Простой бежецкий мужик Нил Серов действительно оказался «идеальным крестьянином», как его назвал академик Менделеев. Прежде всего потому, что всю жизнь он учился и считал учение залогом всех своих сельскохозяйственных успехов. «Строй (устройство) хозяйства Нила Серова» было признано образцовым для ведения земледелия и скотоводства в Новгородской, Вологодской, Ярославской, Тверской, Костромской и Ивановской губерниях. Императорское московское общество сельского хозяйства (ИМОСХ) употребило все средства, чтобы содействовать Серову в увеличении числа племенных животных и облегчить соседним скотоводам покупку телок его завода. Решено было просить министерство (разумеется, с согласия Нила Степановича) выдать Серову ссуду в 3 тыс. руб. под залог его имения на 10 лет под 5% годовых.

РОБОТ РАСТЕТ С РАСТЕНИЯМИ



В Мичуринском государственном аграрном университете ведутся испытания роботизированной платформы для экологически безопасной защиты тепличных растений от болезней.

ПЛАТФОРМА спроектирована и изготовлена коллективом научно-исследовательской проблемной лаборатории «Биофотоника» Мичуринского ГАУ под руководством заведующего, доктора технических наук Андрея Будаговского. Эта разработка защищена пятью патентами России.

По словам мичуринских ученых, люди склонны думать, что робототехника вскоре вытеснит человеческий труд из производственного процесса, но это неправильное представление. Роботы появляются там, где нужно выполнять сложные, опасные или трудоемкие операции. В Мичуринском ГАУ о роботе задумались, когда столкнулись с необходимостью облучать тепличные растения в темное время суток. Вручную это сделать сложно, а интеллектуальная техника может стать основой для создания новых специальностей и более совершенных технологий.

Сотрудники лаборатории провели много исследований и пришли к выводу, что облучение когерент-

ным, в частности лазерным светом, стимулирует функциональную активность различных живых организмов. Так у растений увеличивается устойчивость к болезням и полезная продуктивность. Было показано, что лазерное облучение значительно повышает активность защитных биопрепаратов на основе живых культур. Такие экологически безопасные факторы используются роботизированной платформой для обработки растений.

Роботизированная платформа полностью автономна. Она самостоятельно передвигается по труборельсам, предназначенным для технологического оборудования, с которого производят уход за растениями и сбор урожая. Встроенные сенсоры помогают распознавать препятствия на пути движения и избегать их, осуществляя остановку и перемещение в противоположном направлении. Устройство оснащено датчиками измерения освещенности, температуры, влажности и углекислого газа – основных параметров в тепличном помещении. Расположенная над блоком управления солнечная батарея позволяет получать энергию света и подзаряжать аккумулятор.

В роботизированной платформе используются 28 лазерных модулей, осуществляющих досветку растений. Они образуют сетку световых лучей для расширения зоны облучения. Важное отличие новой модели роботизированного устройства от предыдущей версии – возможность расти вместе с растениями и самостоятельно принимать решения с помощью специально разработанных программ, установленных в бортовом компьютере. К примеру, растения томата в теплице университета в день подрастают на три сантиметра, в этой связи ежедневно основной рабочий орган лазерной платформы автоматически поднимается на такую же высоту. Эта опция позволяет облучать когерентным светом верхнюю часть растения, которая больше всего нуждается в досветке и воздействии на свою функциональную активность. Благодаря установленной на устройстве видеокамере можно наблюдать за рабочим процессом роботизированной платформы, вносить в него корректировки из любой точки мира через Интернет.

ДОКУМЕНТЫ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28 января 2021 г.

№ 72

Москва

О федеральном реестре виноградных насаждений

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

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 г. № 1195 «О ведении реестра виноградных насаждений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016,

**Председатель Правительства
Российской Федерации**

№ 48, ст. 6767).

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 г. № 1195 «О ведении реестра виноградных насаждений» (в редакции настоящего постановления) применяется к правоотношениям, возникшим с 1 января 2021 г.

М. Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 28 января 2021 г. № 72

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2016 г. № 1195

1. Наименование изложить в следующей редакции:

**«О ведении федерального реестра
виноградных насаждений».**

2. В преамбуле слова «В соответствии со статьей 11 Федерального закона «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции» исключить.

3. В пункте 1, подпункте «а» пункта 2 и пункте 3 слова «реестра виноградных насаждений» заменить словами «федерального реестра виноградных насаждений».

4. В Положении о ведении реестра виноградных насаждений, утвержденном указанным постановлением:

1) наименование изложить в следующей редакции:

**«Положение о ведении федерального реестра
виноградных насаждений»;**

2) в пункте 1 слова «реестра виноградных насаждений» заменить словами «федерального реестра виноградных насаждений»;

3) пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. В реестр подлежат включению информация обо всех расположенных на территории Российской Федерации виноградных насаждениях столовых и технических сортов независимо от цели их использования.»;

4) пункт 3 дополнить словами «(далее — уполномоченный орган)»;

5) в пункте 4 слова «оператором реестра» заменить словами «уполномоченным органом»;

6) пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Ведение реестра осуществляется уполномоченным органом путем внесения в него информации о виноградных насаждениях.»;

7) в пункте 7 слова «сведений, содержащихся» заменить словами «информации, содержащейся»;

8) в пункте 8 слово «сведений» заменить словом «информации»;

9) в пункте 9 слова «подпунктом «д» заменить словами «подпунктом «и»»;

10) пункт 11 изложить в следующей редакции:

«11. Уполномоченный орган несет ответственность за достоверность информации, размещенной в реестре.»;

11) пункты 12 и 13 изложить в следующей редакции:

«12. Реестр представляет собой свод достоверной систематизированной информации в текстовом формате (семантическая информация) и графической форме (графическая информация).

13. В реестре указывается следующая информация:

а) индивидуальный номер виноградного насаждения;

б) место нахождения земельного участка или земельных участков, на которых расположены виноградные насаждения, с указанием их кадастровых номе-

ДОКУМЕНТЫ

ров, индивидуальных номеров в федеральном реестре виноградопригодных земель и координат их границ;

в) площадь земельных участков или их частей, на которых расположены виноградные насаждения, с указанием их границ, включая:

общую площадь земельных участков, на которых расположены виноградные насаждения;

площадь высадки виноградных насаждений;

площадь виноградных насаждений в плодоносящем возрасте;

площадь виноградных насаждений, не вступивших в плодоносящий возраст;

площадь виноградных насаждений, выведенных из эксплуатации;

г) лица, в пользовании которых находятся земельные участки, на которых расположены виноградные насаждения, правовые основания возникновения правомочия по пользованию такими земельными участками, а также лица, в пользовании которых находятся виноградные насаждения, и правовые основания возникновения правомочия по пользованию виноградными насаждениями, включая:

для юридического лица, крестьянского (фермерского) хозяйства, созданного в качестве юридического лица, – полное и сокращенное наименования, основной государственный регистрационный номер (ОГРН) и дата записи в Едином государственном реестре юридических лиц (ЕГРЮЛ), идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) и код причины постановки на учет (КПП);

для индивидуального предпринимателя, крестьянского (фермерского) хозяйства, созданного без образования юридического лица, – фамилия, имя и отчество (при наличии), основной государственный регистрационный номер записи об индивидуальном предпринимателе (ОГРНИП) в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП) и идентификационный номер налогоплательщика (ИНН);

для гражданина, ведущего личное подсобное хозяйство, – фамилия, имя и отчество (при наличии), вид, номер, серия, дата и место выдачи документа, удостоверяющего личность, наименование органа, выдавшего документ, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), год и дата рождения, а также место жительства (регистрации);

д) наличие системы ирригации и ее характеристики, включая дату ввода ее в эксплуатацию и площадь орошаемых земельных участков, на которых расположены виноградные насаждения;

е) дата высадки виноградных насаждений;

ж) общее количество виноградных кустов, количество виноградных кустов на единицу площади (гектар) и схема посадки;

з) происхождение посадочного материала виноградных растений;

и) сортовой состав подвоя и привоя;

к) общее количество собранного винограда, урожайность на единицу площади и на один виноградный куст;

л) фитосанитарное состояние виноградных насаждений.»;

12) дополнить пунктом 13¹ следующего содержания:

«13¹. Информация, предусмотренная подпунктами «в», «д»-«л» пункта 13 настоящего Положения, указывается в отношении каждого сорта винограда, входящего в состав виноградного насаждения.»;

13) пункт 14 признать утратившим силу;

14) в пункте 15 слова «Каждому виноградику в реестре присваивается учетный номер» заменить словами «Индивидуальный номер виноградного насаждения присваивается в отношении всех виноградных насаждений, расположенных в границах одного земельного участка.»;

15) в пункте 16:

слова «Учетный номер виноградику» заменить словами «Индивидуальный номер виноградного насаждения»;

слова «сведения, указанные» заменить словами «информацию, указанную»;

16) в пункте 17 слова «Учетный номер виноградику» заменить словами «Индивидуальный номер виноградного насаждения»;

17) в пункте 18:

в абзаце первом слова «Учетный номер виноградику» заменить словами «Индивидуальный номер виноградного насаждения»;

в подпункте «а» слово «виноградику» заменить словами «виноградного насаждения»;

в подпункте «б» слова «учетного номера» заменить словами «индивидуального номера»;

в подпункте «в» слово «виноградику» заменить словами «виноградного насаждения»;

18) в пункте 19 слова «учетного номера виноградику» заменить словами «индивидуального номера виноградного насаждения»;

19) дополнить пунктами 19¹-19³ следующего содержания:

«19¹. Место нахождения земельного участка или земельных участков, на которых расположены виноградные насаждения, указывается в соответствии со сведениями об адресе или местоположении земельного участка, содержащимися в Едином государственном реестре недвижимости.

19². Координаты земельного участка или земельных участков, на которых расположены виноградные насаждения, вносятся в реестр посредством ссылки на наличие таких сведений в Едином государственном реестре недвижимости.

19³. Информация о границах земельных участков и их частей, на которых расположены виноградные насаждения, предусмотренная подпунктом «в» пункта 13 настоящего Положения, указывается в реестре в графической форме.»;

20) в пункте 20:

в подпунктах «а» и «б» слова «сведений о виноградику» заменить словами «информации о виноградных насаждениях»;

подпункты «в» и «г» изложить в следующей редакции:

«в) внесение в реестр корректирующей информации, уточняющей информации, содержащейся в реестре»;

г) предоставление информации о виноградных насаждениях, содержащейся в реестре.»;

21) пункт 21 изложить в следующей редакции:

«21. Внесение информации о виноградных насаждениях в реестр осуществляется уполномоченным должностным лицом уполномоченного органа не позднее десяти рабочих дней со дня ее поступления на основе данных, получаемых по межведомственному запросу в рамках межведомственного информационного взаимодействия, а также данных паспортов виноградных насаждений, урожайных деклараций и инвентаризации виноградных насаждений.»;

22) пункты 22-28 признать утратившими силу;

23) в пункте 29:

абзац первый изложить в следующей редакции:

«29. Информация, представленная для внесения в реестр на бумажных носителях и в электронной форме, хранится в уполномоченном органе пять лет.»;

абзац третий изложить в следующей редакции:

«Информация, представленная на бумажных носителях, переводится в электронную форму и передается в архив в электронной форме.»;

24) в пункте 30:

слова «Сведения, содержащиеся» заменить словами «Информация, содержащаяся»;

слова «подлежащие внесению в реестр, могут быть размещены» заменить словами «подлежащая внесению в реестр, может быть размещена»;

25) в пункте 32 слово «сведений» заменить словом «информации»;

26) пункты 33-35 признать утратившими силу;

27) в пункте 36 слова «сведений, в том числе корректирующих сведений,» заменить словом «информации»;

28) пункты 37-39 изложить в следующей редакции:

«37. Информация, включенная в реестр, подлежит постоянному хранению. Информация, которая была изменена в соответствии с настоящим Положе-

нием, из реестра не исключается. Такой информации присваивается статус «архивная».

38. Информация, содержащаяся в реестре, является открытой и общедоступной с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне, а также с учетом требований законодательства Российской Федерации в области персональных данных и предоставляется уполномоченным органом заинтересованным лицам бесплатно.

39. Общедоступная информация, содержащаяся в реестре, публикуется на официальном сайте уполномоченного органа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ежегодно.»;

29) в пункте 40:

в абзаце первом слова «сведениям, содержащимся» заменить словами «информации, содержащейся»;

подпункт «б» изложить в следующей редакции:

«б) предоставления уполномоченным органом информации, содержащейся в реестре, в виде выписок или сообщений об отсутствии указанной информации.»;

30) в пункте 41 слова «Министерством сельского хозяйства Российской Федерации» заменить словами «уполномоченным органом»;

31) пункты 42 и 43 изложить в следующей редакции:

«42. Запрос о предоставлении информации, содержащейся в реестре, направляется в уполномоченный орган в письменной форме на бумажном носителе или в электронной форме с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе с использованием единого портала.

43. Уполномоченный орган по запросу заинтересованных лиц предоставляет информацию, содержащуюся в реестре, в виде выписок из реестра либо сообщает об отсутствии в реестре информации в течение десяти рабочих дней со дня поступления соответствующего запроса.».

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 6 февраля 2021 г.

№ 117

Москва

О ставках вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе

В соответствии с пунктом 3 статьи 3 Закона Российской Федерации «О таможенном тарифе» Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемые:

ставки вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе;

Положение о расчете и применении ставок вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за преде-

лы государств-участников соглашений о Таможенном союзе;

изменения, которые вносятся в ставки вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30 августа 2013 г. № 754 «Об утверждении ставок вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе, и о

ДОКУМЕНТЫ

признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 36, ст. 4582; № 47, ст. 6109; № 52, ст. 7188; 2014, № 30, ст. 4324; № 31, ст. 4421; 2015, № 21, ст. 3106; № 23, ст. 3317; № 32, ст. 4774; № 40, ст. 5567; 2016, № 35, ст. 5322; № 40, ст. 5747; 2017, № 35, ст. 5355; № 49, ст. 7471; № 52, ст. 8124; 2018, № 13, ст. 1823; № 23, ст. 3303; № 27, ст. 4088; 2019, № 13, ст. 1404; № 27, ст. 3586; № 37, ст. 5179; 2020, № 50, ст. 8250; Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 2020, 15 декабря, № 0001202012150052; 2021, 4 января, № 0001202101040009 26 января, № 0001202101260008).

2. Признать утратившими силу:

пункт 1 постановления Правительства Российской Федерации от 28 мая 2015 г. № 513 «О внесении изменений в ставки вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 23, ст. 3317) в части, касающейся позиций, классифицируемых кодами ТН ВЭД ЕАЭС 1001 19 000 0 и 1001 99 000 0;

пункт 1 постановления Правительства Российской Федерации от 29 сентября 2015 г. № 1032 «О внесении изменений в ставки вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 40, ст. 5567) в части, касающейся позиций, классифицируемых кодами ТН ВЭД ЕАЭС 1001 19 000 0 и 1001 99 000 0;

постановление Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 966 «О внесении изменений в ставки вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможен-

ном союзе» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 40, ст. 5747);

постановление Правительства Российской Федерации от 27 июня 2018 г. № 737 «О внесении изменения в ставки вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 27, ст. 4088);

постановление Правительства Российской Федерации от 29 июня 2019 г. № 830 «О внесении изменения в ставки вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 27, ст. 3586);

постановление Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2020 г. № 2096 «О внесении изменений в ставки вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе» (Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 2020, 15 декабря, № 0001202012150052);

постановление Правительства Российской Федерации от 23 января 2021 г. № 33 «О внесении изменений в ставки вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе» (Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 2021, 26 января, № 0001202101260008).

3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 апреля 2021 г., за исключением абзацев второго и четвертого пункта 1, пункта 2 настоящего постановления и пункта 7 Положения, утвержденного настоящим постановлением, которые вступают в силу со 2 июня 2021 г.

Председатель Правительства Российской Федерации

М. Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 6 февраля 2021 г. № 117

СТАВКИ вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе¹

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование позиции	Ставка вывозной таможенной пошлины (в процентах от таможенной стоимости либо в российских рублях, либо в евро, либо в долларах США, либо рассчитанная в установленном порядке ²)
из 1001 19 000 0	прочая, с 1 января по 30 июня	рассчитанная в установленном порядке ^{2, 3}
из 1001 19 000 0	прочая, на которую установлена тарифная квота, при наличии лицензии, выданной ком- петентным органом, с 1 января по 30 июня	рассчитанная в установленном порядке ^{2, 4}
из 1001 19 000 0	прочая, с 1 июля по 31 декабря	рассчитанная в установленном порядке ²
из 1001 99 000 0	прочие, с 1 января по 30 июня	рассчитанная в установленном порядке ^{2, 3}

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование позиции	Ставка вывозной таможенной пошлины (в процентах от таможенной стоимости либо в российских рублях, либо в евро, либо в долларах США, либо рассчитанная в установленном порядке ²)
из 1001 99 000 0	прочие, на которые установлена тарифная квота, при наличии лицензии, выданной компетентным органом, с 1 января по 30 июня	рассчитанная в установленном порядке ^{2, 4}
из 1001 99 000 0	прочие, с 1 июля по 31 декабря	рассчитанная в установленном порядке ²
из 1002 90 000 0	прочая, с 1 января по 30 июня	0 ³
из 1002 90 000 0	прочая, на которую установлена тарифная квота, при наличии лицензии, выданной компетентным органом, с 1 января по 30 июня	0 ⁴
из 1002 90 000 0	прочая, с 1 июля по 31 декабря	0
из 1003 90 000 0	прочий, с 1 января по 30 июня	рассчитанная в установленном порядке ^{2, 3}
из 1003 90 000 0	прочий, на который установлена тарифная квота, при наличии лицензии, выданной компетентным органом, с 1 января по 30 июня	рассчитанная в установленном порядке ^{2, 4}
из 1003 90 000 0	прочий, с 1 июля по 31 декабря	рассчитанная в установленном порядке ²
из 1005 90 000 0	прочая, с 1 января по 30 июня	рассчитанная в установленном порядке ^{2, 3}
из 1005 90 000 0	прочая, на которую установлена тарифная квота, при наличии лицензии, выданной компетентным органом, с 1 января по 30 июня	рассчитанная в установленном порядке ^{2, 4}
из 1005 90 000 0	прочая, с 1 июля по 31 декабря	рассчитанная в установленном порядке ²

¹ Для целей применения ставок вывозных таможенных пошлин следует руководствоваться кодом ТН ВЭД ЕАЭС и наименованием позиции.

² Ставка вывозных таможенных пошлин, рассчитанная в соответствии с Положением о расчете и применении ставок вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 6 февраля 2021 г. № 117 «О ставках вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе».

³ По этой позиции ставка вывозной таможенной пошлины применяется в размере 50%, но не менее 100 евро за 1000 кг в случае установления Правительством Российской Федерации тарифных квот на зерновые культуры в соответствии с пунктом 5 статьи 36 Закона Российской Федерации «О таможенном тарифе».

⁴ По этой позиции ставка вывозной таможенной пошлины применяется ежегодно, в период с 1 января по 30 июня включительно, в случае установления Правительством Российской Федерации тарифных квот на зерновые культуры в соответствии с пунктом 5 статьи 36 Закона Российской Федерации «О таможенном тарифе».

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 6 февраля 2021 г. № 117

ПОЛОЖЕНИЕ

о расчете и применении ставок вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе

1. Ставки вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе (далее – зерновые культуры), рассчитываются в отношении пшеницы и меслина (коды 1001 19 000 0, 1001 99 000 0 ТН ВЭД ЕАЭС), ячменя (код 1003 90 000 0 ТН ВЭД ЕАЭС) и кукурузы (код 1005 90 000 0 ТН ВЭД ЕАЭС), вывозимых из Российской Федерации за пределы государств-участников соглашений о Таможенном союзе, Министерством сельского хозяйства Российской Федерации по следующей формуле:

$$C_t = (C_z - C_b) \times 0,7,$$

где C_t – ставка вывозной таможенной пошлины;
 C_z – индикативная цена за 1 т, рассчитанная в соответствии с пунктом 5 настоящего Положения;

C_b – базовая экспортная цена, имеющая значение:
200 долларов США – при расчете вывозной таможенной пошлины на пшеницу и меслин;

185 долларов США – при расчете вывозной таможенной пошлины на ячмень или кукурузу.

При отрицательном значении C_t , получаемом при расчете в соответствии с настоящим пунктом, значение принимается равным нулю.

Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 6 февраля 2021 г.

№ 118

Москва

Об утверждении Правил предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации по возмещению производителям зерновых культур части затрат на производство и реализацию зерновых культур

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

утвердить прилагаемые Правила предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, из федерального бюд-

жета бюджетам субъектов Российской Федерации в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации по возмещению производителям зерновых культур части затрат на производство и реализацию зерновых культур.

**Председатель Правительства
Российской Федерации**

М. Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 6 февраля 2021 г. № 118

П РА В И Л А

предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации по возмещению производителям зерновых культур части затрат на производство и реализацию зерновых культур

1. Настоящие Правила устанавливают цели, условия и порядок предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации по возмещению производителям зерновых культур части затрат на производство и реализацию зерновых культур (далее – иные межбюджетные трансферты).

2. Используемые в настоящих Правилах понятия означают следующее:

«зерновые культуры» – пшеница, рожь, кукуруза, ячмень кормовой;

«производители зерновых культур» – сельскохозяйственные товаропроизводители (за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), а также научные организации, профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, которые в процессе научной, научно-технической и (или) образовательной деятельности осуществляют производство сельскохозяйственной продукции (зерновых культур), ее первичную и последующую (промышленную) переработку.

3. Иные межбюджетные трансферты предоставляются в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации по предоставлению средств из бюджета субъекта Российской Федерации производителям зерновых культур

на возмещение части затрат (без учета налога на добавленную стоимость), связанных с производством и реализацией зерновых культур, по ставке на 1 т реализованных зерновых культур.

Предоставление иных межбюджетных трансфертов осуществляется в размере доходов от таможенных пошлин на экспорт пшеницы и меслина (коды 1001 19 000 0, 1001 99 000 0 ТН ВЭД ЕАЭС), ржи (код 1002 90 000 0 ТН ВЭД ЕАЭС), ячменя (код 1003 90 000 0 ТН ВЭД ЕАЭС), кукурузы (код 1005 90 000 0 ТН ВЭД ЕАЭС), рапса (код 1205 10 900 0 ТН ВЭД ЕАЭС), подсолнечника (код 1206 00 990 0 ТН ВЭД ЕАЭС), сои (код 1201 90 000 0 ТН ВЭД ЕАЭС).

Размер доходов, указанных в абзаце втором настоящего пункта, определяется на основании данных Федеральной таможенной службы, предоставляемых по запросу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в течение 15 календарных дней со дня поступления такого запроса.

Иные межбюджетные трансферты предоставляются в пределах лимитов бюджетных обязательств, доведенных в установленном порядке до Министерства сельского хозяйства Российской Федерации как получателя средств федерального бюджета на предоставление иных межбюджетных трансфертов на цели, указанные в настоящем пункте.

4. Размер ставок, указанных в абзаце первом пункта 3 настоящих Правил, определяется высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации или органом ис-

полнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации (далее – уполномоченный орган), исходя из необходимости достижения результата предоставления иного межбюджетного трансферта, предусмотренного пунктом 14 настоящих Правил.

Совокупный объем государственной поддержки, предоставляемой производителям зерновых культур на возмещение части затрат на производство и реализацию зерновых культур, не может составлять более 50% объема таких затрат.

5. Предоставление иных межбюджетных трансфертов осуществляется на основании соглашения о предоставлении иных межбюджетных трансфертов, заключаемого между Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, подготавливаемого (формируемого) с применением государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет» в соответствии с типовой формой соглашения, утвержденной Министерством финансов Российской Федерации (далее – соглашение).

6. Предоставление иных межбюджетных трансфертов осуществляется при выполнении следующих условий:

а) наличие нормативного правового акта субъекта Российской Федерации, предусматривающего порядок и условия предоставления средств из бюджета субъекта Российской Федерации на цели, указанные в пункте 3 настоящих Правил, и включающего в себя требования к производителям зерновых культур, а также перечень документов, необходимых для получения средств на возмещение части затрат, связанных с производством и реализацией зерновых культур;

б) наличие в бюджете субъекта Российской Федерации бюджетных ассигнований на исполнение расходных обязательств субъекта Российской Федерации, в целях софинансирования которых предоставляется иной межбюджетный трансферт.

7. Критерием отбора субъектов Российской Федерации для предоставления иного межбюджетного трансферта является наличие в субъекте Российской Федерации производителей зерновых культур согласно данным Федеральной службы государственной статистики.

8. В перечень документов, устанавливаемый субъектом Российской Федерации в соответствии с подпунктом «а» пункта 6 настоящих Правил, включаются следующие документы:

заявление о предоставлении средств из бюджета субъекта Российской Федерации;

расчет размера причитающихся производителю зерновых культур средств из бюджета субъекта Российской Федерации, расходные обязательства субъектов Российской Федерации по предоставлению которых софинансируются из федерального бюджета;

сведения об объемах произведенных и реализованных зерновых культур собственного производства;

документы, подтверждающие факт реализации зерновых культур собственного производства за период, заявленный для предоставления средств.

Формы указанных документов устанавливаются уполномоченным органом.

9. Размер иных межбюджетных трансфертов, предоставляемых бюджету i -го субъекта Российской Федерации в соответствующем финансовом году (W_i), определяется по формуле

$$W_i = W \times \frac{k_i \times D_i}{\sum_{i=1}^n k_i \times D_i},$$

где W – размер бюджетных ассигнований, предусмотренный в федеральном бюджете на предоставление иных межбюджетных трансфертов на соответствующий финансовый год;

k_i – коэффициент увеличения показателя i -го субъекта Российской Федерации. Для субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного и Сибирского федеральных округов, значение коэффициента равно 1,2, для других субъектов Российской Федерации – 1;

D_i – доля производства зерновых культур в i -м субъекте Российской Федерации в общем объеме производства зерновых культур в Российской Федерации;

n – количество субъектов Российской Федерации, соответствующих критерию, предусмотренному пунктом 7 настоящих Правил.

10. Доля производства зерновых культур в i -м субъекте Российской Федерации в общем объеме производства зерновых культур в субъектах Российской Федерации (D_i) определяется на основании данных Федеральной службы государственной статистики по формуле

$$D_i = \frac{Q_i}{\sum_{i=1}^n Q_i},$$

где Q_i – объем производства зерновых культур в i -м субъекте Российской Федерации за год, предшествующий отчетному финансовому году (тыс. т).

11. В случае отсутствия в текущем финансовом году у субъектов Российской Федерации потребности в бюджетных ассигнованиях на исполнение расходных обязательств субъектов Российской Федерации, указанных в пункте 3 настоящих Правил, высвобождающиеся бюджетные ассигнования перераспределяются между субъектами Российской Федерации, имеющими право на получение иных межбюджетных трансфертов на указанные цели, пропорционально удельному весу дополнительной потребности субъекта Российской Федерации в иных межбюджетных трансфертах в общем объеме дополнительной потребности субъектов Российской Федерации в иных межбюджетных трансфертах.

Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 30 января 2021 г.

№ 208-р

Москва

В целях обеспечения продовольственной безопасности, стимулирования предпринимательской активности и самозанятости граждан, расширения возможностей сбыта продукции отечественных производителей товаров, увеличения доходов и роста благосостояния граждан в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 5 Федерального закона «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации»:

1. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления:

а) оказывать содействие в получении юридическими и физическими лицами необходимого количества мест размещения нестационарных торговых объектов и объектов для осуществления развозной торговли, торговых мест на ярмарках и розничных рынках;

б) продлевать договоры на размещение нестационарных торговых объектов и объектов для осуществления развозной торговли без проведения торгов;

в) обеспечить максимальную доступность торговых объектов для населения, увеличение ассортимента и разнообразия товаров, предлагаемых к реализации юридическими и физическими лицами;

г) содействовать открытию юридическими и физическими лицами новых торговых объектов всех форм торговли, обращая особое внимание на необходимость увеличения количества ярмарок, розничных рынков, торговых мест на них, мест размещения нестационарных торговых объектов и объектов для осуществления развозной торговли, а также предоставления компенсационных мест для размещения таких торговых объектов;

д) обеспечить крестьянским (фермерским) хозяйствам, а также гражданам, ведущим личное подсобное хозяйство, занимающимся садоводством, огородничеством, осуществляющим заготовку пищевых лесных ресурсов, возможность реализации указанной продукции в местах с высокой проходимо-

стью, специально отведенных органами местного самоуправления, в том числе с использованием объектов для осуществления развозной торговли, для чего обеспечить выделение необходимого количества мест для осуществления торговли;

е) обеспечить развитие розничных и оптовых рынков как важнейшей инфраструктуры малого торгового и производственного бизнеса, устранив излишнее администрирование их деятельности, в том числе ограничения по ассортименту реализуемой продукции.

2. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления при реализации пункта 1 настоящего распоряжения разработать и в двухмесячный срок со дня вступления в силу настоящего распоряжения принять соответствующие нормативные правовые акты, а также обеспечить широкое информирование населения и хозяйствующих субъектов о новых возможностях для розничного сбыта товаров.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации:

а) осуществлять координацию работы органов местного самоуправления при исполнении настоящего распоряжения;

б) представлять в Минпромторг России сведения о принятых нормативных правовых актах, указанных в пункте 2 настоящего распоряжения, в течение десяти рабочих дней со дня принятия нормативных правовых актов;

в) обеспечивать проведение мониторинга реализации нормативных правовых актов, указанных в пункте 2 настоящего распоряжения, со дня их принятия с последующим представлением информации о проведенном мониторинге в Минпромторг России до 1 апреля 2021 г. и далее ежеквартально.

4. Минпромторгу России до 1 мая 2021 г. представить в Правительство Российской Федерации доклад о проведении мониторинга реализации субъектами Российской Федерации настоящего распоряжения.

Председатель Правительства Российской Федерации

М. Мишустин

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 10 февраля 2021 г.

№ 295-р

Москва

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется промысловое рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспий-

ском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2017 г. № 2569-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 48, ст. 7274; 2018, № 13, ст. 1851; 2020, № 7, ст. 895).

Председатель Правительства Российской Федерации

М. Мишустин

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов

1. В разделе I:

а) в подразделе 3:

позицию, касающуюся акул, изложить в следующей редакции:

«Акулы виды родов *Deania*, *Dalatias*, *Centrophorus*, *Centroscyllium*, *Centroscymnus*, *Cetorhinus*, *Etmopterus*, *Etmopterus*, *Hexanchus*, *Galeus*, *Somniosus*, *Lamna*, *Prionace*, *Squalus*»;

позицию, касающуюся анчоусов светящихся, изложить в следующей редакции:

«Анчоусы светящиеся *Diaphus*, *Symbolophorus*, *Notoscopelus*, *Lampanyctus*, *Nannobranchium*, *Myctophum*, *Protomyctophum*, *Stenobranchius*»;

после позиции, касающейся барракуды, дополнить позициями следующего содержания:

«Беспузырные окуни *Helicolenus avius*, *H.fedorovi*, *H.hilgendorfi*
Большеглаз *Epigonus telescopus*
Большеголов атлантический *Hoplostethus atlanticus*»;

после позиции, касающейся бородатки, дополнить позицией следующего содержания:

«Ваху *Acanthocybium solandri*»;

после позиции, касающейся гипероглифа, дополнить позицией следующего содержания:

«Гладкоголовы виды рода *Alepocephalus*»;

после позиции, касающейся зубатки синей, дополнить позицией следующего содержания:

«Зубатый эпигонус *Epigonus denticulatus*»;

после позиции, касающейся лихий, дополнить позициями следующего содержания:

«Мавролик *Maurollicus muelleri*
Макруронус американский *Macruronus magellanicus*»;

после позиции, касающейся моровых рыб, дополнить позицией следующего содержания:

«Нитеперый налим *Phycis blennoides*»;

после позиции, касающейся нототении, дополнить позицией следующего содержания:

«Окуни каменные виды рода *Polyprion*»;

после позиции, касающейся отоперки, дополнить позицией следующего содержания:

«Ошибень американский *Genipterus blacodes*»;

после позиции, касающейся путассу (северной), дополнить позициями следующего содержания:

«Путассу южная *Micromesistius australis*
Рыба-лист *Chloroscombrus chrysurus*»;

после позиции, касающейся сардины (сардинопса), дополнить позицией следующего содержания:

«Сардина европейская *Sardina pilchardus*»;

позицию, касающуюся сардинеллы, изложить в следующей редакции:

«Сардинеллы виды рода *Sardinella*»;

после позиции, касающейся скумбрии, дополнить позицией следующего содержания:

«Снэк *Thyrssites atun*»;

позицию, касающуюся солнечника, изложить в следующей редакции:

«Солнечники виды рода *Zenopsis*»;

после позиции, касающейся триглы, дополнить позицией следующего содержания:

«Тригла серая (морской петух) *Eutrigla gurnardus*»;

после позиции, касающейся хека (мерлузы), дополнить позициями следующего содержания:

«Химеры виды рода *Chimaera*
Щука голубая *Molva dypterygia*
Японский физикулос *Physiculus japonicus*»;

б) в подразделе 4:

ДОКУМЕНТЫ

позицию, касающуюся бельдюги, изложить в следующей редакции:

«Бельдюга виды родов *Zoarcetes*»;

позицию, касающуюся леща морского японского, исключить;

позицию, касающуюся морского леща, изложить в следующей редакции:

«Лещ морской виды рода *Brama*».

2. В разделе III:

а) в подразделе 2:

перед позицией, касающейся краба камчатского, дополнить позициями следующего содержания:

«Галатеиды виды родов *Pleuroncodes*,
Munida, *Cervimunida*,
Uroptychus, *Galathea*
Каменные крабы виды родов *Cancer*, *Eriphia*
Краб бродячий *Neolithodes brodiei*

Краб гигантский тас-
манийский *Pseudocarcinus gigas*
Краб длинношипый *Lithodes longispina*»;

после позиции, касающейся краба коуэзи, дополнить позицией следующего содержания:

«Краб патагонский *Paralomis granulosa*»;

после позиции, касающейся краба-стригуна тан-
нери, дополнить позициями следующего содержания:

«Краб южный коро-
левский *Lithodes santolla*
Крабы-гериониды виды родов *Chaceon*,
Geryon
Крабы-плавунцы виды родов *Cronius*,
Arenaeus, *Charybdis*,
Portunus, *Podophthalmus*,
Thalamita, *Bathynectes*,
Euphyllax, *Macropipus*,
Portumnus, *Callinectes*,
Ovalipes, *Carcinus*, *Scylla*,
Necora, *Liocarcinus*,
Polybius»;

после позиции, касающейся креветки виноград-
ной, дополнить позицией следующего содержания:

«Креветка глубоковод-
ная антарктическая *Nematocarcinus lanceopes*»;

позицию, касающуюся артемий, изложить в сле-
дующей редакции:

«Артемия виды рода *Artemia*»;

позицию, касающуюся артемий (на стадии цист),
изложить в следующей редакции:

«Артемия (на стадии
цист) виды рода *Artemia*»;

позиции, касающиеся краба каменного и краба
травяного, исключить;

позицию, касающуюся крабов антарктических,
изложить в следующей редакции:

«Крабы антарктиче-
ские *Lithodes confundens*,
Lithodes maquaria,
Lithodes murrayi,
Lithodes turkayi,
Neolithodes diomedae,
Neolithodes duhameli,
Neolithodes yaldwyni,
Paralomis aculeata,
Paralomis formosa,
Paralomis spinosissima,
Paralomis stevensii»;

б) в подразделе 3:

перед позицией, касающейся кальмара Бартрама,
дополнить позициями следующего содержания:

«Аргентинский каль-
мар *Illex argentinus*
Кальмар аляскинский *Okutanianonychia*»;

после позиции, касающейся кальмара командор-
ского, дополнить позицией следующего содержа-
ния:

«Кальмар крючконо-
сый *Onychoteuthis banksii*»;

после позиции, касающейся кальмара курильского,
дополнить позицией следующего содержания:

«Кальмар северный *Boreoteuthis borealis*»;

после позиции, касающейся кальмара-стрелки,
дополнить позициями следующего содержания:

«Кальмар-дозидикус *Dosidicus gigas*
Кальмар-нототодарус виды рода *Nototodarus*
Кальмар-уалиниензис *Sthenoteuthis oualaniensis*
Кальмары антаркти-
ческие *Mesonychoteuthis hamiltoni*,
Kondakovia longimana,
Kondakovia nigmatullini
Кальмары-фотололиго виды родов *Photololigo*,
Uroteuthis
Кальмары-
энуплотеутиды виды семейства
Enoploteuthidae
Каракашские настоящие виды рода *Sepia*
Крылоукий кальмар *Sthenoteuthis pteropus*
Обыкновенный лолиго *Loligo vulgaris*

Осьминог обыкновен-
ный *Octopus vulgaris*
Осьминоги мускусные виды рода *Eledone*
Патагонский кальмар *Doryteuthis gahi*

Североамериканский
лолиго *Amerigo pealeii*

Южный кальмар-
стрелка *Todarodes angolensis*»;

в) в подразделе 6 позицию, касающуюся медуз,
изложить в следующей редакции:

«Медузы виды родов *Aurelia*,
Chrysaora, *Cyanea*,
Phacellophora, *Rhopilema*,
Rhyzostoma».

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 13 февраля 2021 г.

№ 349-р

Москва

1. В целях повышения уровня обеспеченности объектами социальной и инженерной инфраструктуры сельских территорий, а также улучшения жилищных условий граждан, проживающих на сельских территориях, выделить Минсельхозу России из резервного фонда Правительства Российской Федерации в 2021 г. бюджетные ассигнования в размере 3628600 тыс. руб. в рамках государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 31 мая 2019 г. № 696 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», для предоставления:

субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям и акционерному обществу «ДОМ.РФ» на возмещение недополученных доходов по выданным (приобретенным) жилищным (ипотечным) кредитам (займам), предоставленным гражданам Российской Федерации на строительство (приобретение) жилого помещения (жилого дома) на сельских территориях (сельских агломерациях), в размере 1159580,4 тыс. руб., имея в виду, что выделение указанных средств позволит улучшить жилищные условия 11,7 тыс. семей (632 тыс. м²);

субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию

проектов комплексного развития сельских территорий ведомственного проекта «Современный облик сельских территорий» в размере 2469019,6 тыс. руб., имея в виду, что выделение указанных средств позволит обеспечить реализацию 86 мероприятий в рамках 31 проекта в 22 субъектах Российской Федерации, в результате чего будет повышена обеспеченность сельских территорий необходимой социальной и инженерной инфраструктурой, а также проведен капитальный ремонт имеющихся объектов.

2. Утвердить прилагаемое распределение субсидий, предоставляемых в 2021 г. из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации, источником финансового обеспечения которых являются бюджетные ассигнования резервного фонда Правительства Российской Федерации, в целях софинансирования расходных обязательств субъектов Российской Федерации по обеспечению комплексного развития сельских территорий.

3. Минсельхозу России не позднее 20 рабочих дней со дня вступления настоящего распоряжения в силу обеспечить заключение соглашений о предоставлении субсидий, предусмотренных абзацем третьим пункта 1 настоящего распоряжения.

4. Минсельхозу России осуществить контроль за целевым и эффективным использованием указанных в пункте 1 настоящего распоряжения бюджетных ассигнований с представлением доклада в Правительство Российской Федерации до 1 февраля 2022 г.

**Председатель Правительства
Российской Федерации**

М. Мишустин

Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

ООО «Экохарвест» совместно с администрацией муниципального образования Динской район проводит общественные обсуждения (в форме общественных слушаний, а также в форме представления замечаний и предложений) по объекту государственной экологической экспертизы – проекту технической документации агрохимикатов «Биогуматы на основе конского навоза и растительного сырья марок: Биогумат Экохарвест, Хелат Резвый старт, Хелат Энергия роста, Хелат Налив, Хелат Антистресс».

Названия агрохимикатов: «Биогуматы на основе конского навоза и растительного сырья марок: Биогумат Экохарвест, Хелат Резвый старт, Хелат Энергия роста, Хелат Налив, Хелат Антистресс».

Цель намечаемой деятельности: производство и использование агрохимикатов «Биогуматы на основе конского навоза и растительного сырья марок: Биогумат Экохарвест, Хелат Резвый старт, Хелат Энергия роста, Хелат Налив, Хелат Антистресс» в сельскохозяйственной деятельности.

Месторасположение намечаемой деятельности: Российская Федерация, Краснодарский край, Динской район, ст. Воронцовская, земельный участок в границах ЗАО «Воронцовское» с кадастровым номером 23:07:0106000:141.

Окончание на стр. 64 ►

ДОКУМЕНТЫ

Окончание. Начало на стр. 63 ►

Наименование и адрес заказчика: ООО «Экохарвест», 350059, г. Краснодар, ул. Тихорецкая, 24/1, офис 304. Тел.: +7 (861) 263-78-48, +7 (918) 424-45-09.

Срок проведения оценки воздействия на окружающую среду: с 27 февраля по 30 апреля 2021 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения, – администрация муниципального образования Динской район.

Предполагаемая форма общественного обсуждения – общественные слушания, форма представления замечаний и предложений – письменная (на указанный адрес заказчика) или на адрес электронной почты: btk.krd@gmail.com

Срок представления замечаний и предложений: с 27 февраля по 30 апреля 2021 г. включительно.

Замечания и предложения принимаются с указанием контактных данных: ФИО, места жительства, работы, учебы, номера контактного телефона.

Ознакомиться с материалами проекта технической документации, включая техническое задание и проекты материалов по оценке воздействия на окружающую среду агрохимикатов «Биогуматы на основе конского навоза и растительного сырья марок: Биогумат Экохарвест, Хелат Резвый старт, Хелат Энергия роста, Хелат Налив, Хелат Антистресс» можно в сети интернет на сайте btkgumat.ru в разделе «Документы», а также в рабочие дни с 8.00 до 16.00 по адресу: 350059, г. Краснодар, ул. Тихорецкая, 24/1, офис 304 с 27 февраля по 30 апреля 2021 г. включительно.

Общественные обсуждения будут проводиться 30 марта 2021 г. в 10.00 в малом зале АО «Воронцовское» по адресу: ст. Воронцовская, ул. Пушкина, 18.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

30 марта 2021 г. в 10.00 по адресу: 601293, Владимирская обл., Суздальский р-н, г. Суздаль, Красная площадь, 1 (здание администрации Суздальского района Владимирской области) 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: **Биосфера-Фунгимен, Ж (титр не менее 10^{10} КОЕ/мл *Bacillus subtilis* B-76)**, регистрант – ООО «Научно-производственное предприятие «БИОСФЕРА» (ОГРН 1170280080453, адрес местонахождения: 450106, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, 132, офис 61), **Сонхус, ВДГ (750 г/кг клопиралида), Эксифир, КЭ (564 г/л 2,4-Д кислоты (2-этилгексилловый эфир))**, регистрант – ООО «Ярило» (ОГРН 1083123001500, адрес местонахождения: 308014, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Николая Чумичова, 122, офис 204).

Цель намечаемой деятельности (название и месторасположение): прохождение государственной экологической экспертизы документации и материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) с целью последующей государственной регистрации вышеуказанных пестицидов, которые будут использоваться на всей территории Российской Федерации.

Заказчик (наименование и адрес) и разработчик проектной документации – ИП Симакова И.В. (ОГРНИП 314774629601413, адрес: 121108, г. Москва, Кастанаевская ул., 63, корп. 2, кв. 28. Тел. 8-905-752-21-05, e-mail: simarina@list.ru).

Срок проведения оценки воздействия на окружающую среду: **с 27 февраля по 30 апреля 2021 г.**

Материалы проектов технической документации (ПТД), включая ТЗ и материалы ОВОС, на препараты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 27 февраля по 30 апреля 2021 г.** в рабочие дни **с 10.00 до 16.00** по адресу: 601293, Владимирская обл., Суздальский р-н, г. Суздаль, Красная площадь, 1, каб. 72.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации (ПТД), включая ТЗ и материалы ОВОС, принимаются в письменном виде с момента выхода публикации и в течение 30 дней после проведения общественных слушаний по адресу: 601293, Владимирская обл., Суздальский р-н, г. Суздаль, Красная площадь, 1, каб. 72 (здание администрации Суздальского района Владимирской области). Тел.: +7 (49231) 2-13-45; 8-905-752-21-05, e-mail: simarina@list.ru

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений, – администрация Суздальского района Владимирской области при содействии заказчика ИП Симаковой И.В.

**КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ
АВТОМОБИЛЬНЫХ И КОТЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ**
(биобутанол, биоэтанол, бионефть, пеллеты, брикеты и другие биотоплива)

Би масса
ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ
Конгресс & экспо

13-14 апреля 2021

Отель Холидей Инн Лесная, Москва

+7 (495) 585-5167

congress@biotoplivo.ru

www.biotoplivo.com

Темы конгресса:

- Состояние отрасли: развитие технологий и рынка первого и второго поколения биотоплив
- Биозаводы (biorefinery): компоновка, производимые продукты, экономика, капитальные вложения
- Гранты и другие финансовые возможности для разработки технологий биотоплива
- Конверсия заводов пищевого спирта на производство биотоплива
- Целлюлозный биобутанол: технологии производства и возможность коммерциализации
- Топливный биоэтанол, бутанол и другие транспортные биотоплива
- Пиролиз и газификация: бионефть и сингаз
- Биодизель и биокеросин. Биотоплива для авиации
- Твердые биотоплива: пеллеты и брикеты
- Другие вопросы биотопливной отрасли



**Российская
Биотопливная
Ассоциация™**

1-2
апреля 2021 г.

**9-й Форум.
Конференция. Выставка**

Волгоградский АГРОФОРУМ-2021

Организатор: ВолгоградЭКСПО

Место проведения: ТВК Экспоцентр

Основные тематические разделы

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА:

- комбайны, тракторы, запчасти и комплектующие
- машины и оборудование для:
 - ♦ защиты растений и внесения удобрений,
 - ♦ обработки почвы и посева, мелиоративных работ
- уборочная техника
- спецтехника
- сельскохозяйственный и садовый инвентарь

РАСТЕНИЕВОДСТВО:

- удобрения, средства защиты растений
- селекция, семеноводство
- тепличное оборудование

**ЖИВОТНОВОДСТВО И
ПТИЦЕВОДСТВО:**

- строительство животноводческих комплексов
- доильное оборудование, оборудование для кормления
- оборудование для убоя скота, переработки мяса
- корма и кормовые добавки для животных и птиц, ветпрепараты





ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ КОРМОВ

Аналитический обзор –

М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 92 с.

Представлены состояние кормопроизводства в Российской Федерации, классификация растительных кормов и кормовых угодий. Описаны основные элементы систем улучшения кормовых угодий. Дан анализ современного состояния технологий заготовки высококачественных кормов в системе лугового и полевого кормопроизводства.

Предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, научных работников, преподавателей и студентов образовательных учреждений.



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД

Аналитический обзор –

М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 92 с.

Проанализированы состояние отечественного мясного скотоводства и проблемы его развития, мировые тенденции развития отрасли и направления научных исследований технологий содержания КРС специализированных мясных пород, на основании которых сформулированы предложения по их совершенствованию. Дан анализ оборудования для основных технологических процессов, применяемого при содержании мясных пород КРС.

Предназначен для специалистов органов управления АПК, научных сотрудников и работников агропромышленного комплекса, сельскохозяйственных товаропроизводителей.

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

Телефоны для справок:

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

