

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ФНТП – ПРОГРАММА БУДУЩЕГО  
ДРОНЫ ВВЕДУТ В СИСТЕМУ  
ПЕРВЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ  
ПО ПРИНЦИПАМ ESG  
ВИНОДЕЛИЕ СО СТИМУЛАМИ

ТЕМА НОМЕРА

В МАШИННОМ ПАРКЕ  
ИДЕТ ОБНОВЛЕНИЕ

№11 2021

## С Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

### Дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником! Российский аграрный сектор активно, динамично развивается. Сегодня – это один из флагманов нашей экономики. Кто бы мог подумать об этом еще несколько лет назад! И такие успехи в первую очередь – ваша заслуга. Ваш труд, его результаты имеют огромное значение для нашей страны, для каждого дома, для каждой семьи.

Благодаря вашей ответственной, напряженной работе в последние годы мы вышли на высокие рубежи по сбору урожая, Нынешние, очень хорошие результаты достигнуты, несмотря на сложное, засушливое лето и непростую эпидемиологическую ситуацию.

Такая же позитивная тенденция и в животноводстве, где год за годом увеличиваются объемы производства мясных и молочных продуктов. Перспективы быстрого роста демонстрируют виноградарство, садоводство, производство органической продукции.

Все большую популярность у граждан, особенно у семей с детьми, приобретает сельский туризм. Он дает дополнительные стимулы, ресурсы развитию небольших сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств. У малого бизнеса здесь большой потенциал, и мы будем всемерно поддерживать этот очень важный сектор.

В 2021 г. стартовал целый ряд крупных проектов, направленных на улучшение социальной сферы, на повышение качества жизни граждан. Это и модернизация первичного звена здравоохранения, и программа капитального ремонта школьных зданий, и газификация. Во всех этих программах особое внимание уделяется сельским территориям, небольшим населенным пунктам. Создание достойных, привлекательных условий для жизни на селе – одно из важнейших направлений государственной политики.

Россия, наш народ гордится успехами, которые достигнуты благодаря всем работникам сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Спасибо вам большое за честный труд, за надежность, преданность своему делу.

**Президент Российской Федерации  
В.В. ПУТИН**





# ФНТП – ПРОГРАММА БУДУЩЕГО

**Президент России В.В. ПУТИН в режиме видеоконференции провел 11 октября 2021 г. совещание по вопросам научно-технического обеспечения развития АПК.**

Из выступления  
**Владимира ПУТИНА**

Мы вместе многое сделали. Направили на развитие сельского хозяйства значительные федеральные и региональные ресурсы, объединили возможности государства, бизнеса и, что принципиально важно, наших научных организаций. Пять лет назад приняли решение запустить Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства, нацелили ее на внедрение в АПК новейших отечественных агротехнологий. Важно, чтобы полученные уже результаты были направлены на наши общие национальные цели развития, которых мы должны достичь в текущем десятилетии. В этой связи считаю правильным продлить сроки действия научно-технической программы до 2030 г. и обеспечить бесперебойное выделение средств на разработку новых технологий, которые должны незамедлительно находить применение в аграрном секторе.

Концентрация финансовых, научных ресурсов, производственного потенциала агробизнеса, четкие планы реализации проектов позво-



лят эффективно решать сложнейшие задачи в сфере продовольственной безопасности, наращивать производство экологически безопасных продуктов питания.

В ходе реализации научно-технической программы нами уже выведены новые сорта наиболее важных сельхозкультур, предложены комплексные технологические решения, создан серьезный задел для того, чтобы в горизонте десятилетия не менее чем на 75% обеспечить аграриев семенами отечественной селекции.

Такой же подход должен быть использован и для обеспечения животноводческого комплекса страны отечественным племенным материалом. Отмечу, что благодаря достижениям отечественных селекционеров удалось вывести российскую породу мясных кур. Важнейший фактор успешного решения названных задач – современная система подготовки кадров. Эта работа должна в полной мере соответствовать тем серьезным технологическим процессам,

которые меняют облик аграрного сектора во всем мире.

Сельское хозяйство становится в полном смысле слова высокотехнологичной индустрией. Многие работы в значительной степени автоматизированы. Все шире внедряются цифровые решения, математическое моделирование, системы искусственного интеллекта и обработки больших данных. Активно развиваются такие междисциплинарные направления, как биоинформатика, биофизика, биохимия, т. е. создание новых знаний и разработок в аграрной индустрии происходит на стыке самых разных наук.

Необходимо наполнить аграрное образование современным содержанием, чтобы у молодых людей были все возможности получить передовые знания и востребованную профессию, принимать участие в перспективных исследованиях и проектах и в дальнейшем успешно строить свою карьеру в сельском хозяйстве, применять прорывные технологии.

*Продолжение на с. 5.*



Учредитель –  
Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Председатель**

**УВАЙДОВ М.И.** –  
заместитель Министра  
сельского хозяйства  
Российской Федерации

**Члены редакционного совета**

АФОНИНА М.И.  
БЕЛИЦКАЯ О.Л.  
БУТУСОВ Д.В.  
ВОРОБЬЕВ Е.А.  
ДАЦКОВСКАЯ Н.А.  
ДЯДИЧЕВ С.К.  
ЗЕЛЕНЕВА Е.И.  
ИВАНОВА Н.А.  
МАРКОВИЧ М.В.  
НЕКРАСОВ Р.В.  
НОВИКОВА М.В.  
ПОДЪЯБЛОНСКИЙ П.А.  
СОРОКИН Д.В.  
ТАРАСОВА И.А.  
ТИТОВ М.А.  
ХОРОБРЫХ А.М.  
ШЕВЕЛКИНА К.Л.

Информбюллетень зарегистрирован  
в Министерстве РФ по делам печати,  
телерадиовещания и средств  
массовых коммуникаций.  
Свидетельство ПИ № 77-7336 от 19.02.2001 г.

**Издатель – ФГБНУ «Росинформагротех»**  
[www.rosinformagrotech.ru](http://www.rosinformagrotech.ru)

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

 [facebook.com/101805625488386](https://facebook.com/101805625488386)

 [instagram.com/rosinformagrotech](https://instagram.com/rosinformagrotech)

 [t.me/Rosinformagrotech](https://t.me/Rosinformagrotech)

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВАЖНОЕ

1,5 ФНТП – ПРОГРАММА БУДУЩЕГО  
4 АГРОИНФОРМЕР

### ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

10 КАК ПО МАСЛУ...  
12 НЕХАРАКТЕРНЫЕ ЦЕНЫ  
14 ДРОНЫ ВВЕДУТ В СИСТЕМУ  
15 ПЕРВЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ

### ТЕМА НОМЕРА

#### В МАШИННОМ ПАРКЕ ИДЕТ ОБНОВЛЕНИЕ



16 НОВАЯ ТЕХНИКА В СТРОЮ  
18 МЕНЯЕМ «ЛИЦО» ТЕХНОПАРКА  
20 СТАБИЛЬНАЯ «КОМАНДА»  
22 ПО ПРИНЦИПУ КОНСТРУКТОРА  
25 ЛИЗИНГ ВЫВОДИТ НА ПОЛЯ  
26 ТЕХНИКА ДЛЯ ПРЕМИУМ-СЕКМЕНТА  
28 ПОМОШНИК С ХОРОШЕЙ ТЯГОЙ  
30 ДЛЯ ДОРАБОТКИ ЗЕРНА



## ТОЧКИ РОСТА

32 ПО ПРИНЦИПАМ ESG

34 ВИНОДЕЛИЕ  
СО СТИМУЛАМИ

## ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

36 СУПЕРТРАУЛЕР НА ВОДЕ

37 СУДА НА СУБСИДИЯХ



40 НОВОСТИ

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

42 «НАУКА – РАССЧИТАННЫЙ  
УСПЕХ»

## АГРООБРАЗОВАНИЕ

45 ШАГИ АГРАРНОЙ НАУКИ



46 ВУЗЫ В «ПРИОРИТЕТЕ»

48 НЕ БРОСАТЬ ДЕНЬГИ  
ПО ПОЛЮ

50 БЛИЖЕ К БИЗНЕСУ

## ИНТЕРЕСНОЕ

52 МАСТЕРА ПЛУГА

53 ПРИЛОЖЕНИЕ.  
ДОКУМЕНТЫ

1-2 ДЕКАБРЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПИЩЕВЫМ ДОБАВКАМ И ИНГРЕДИЕНТАМ «FOOD INGREDIENTS EUROPE & NATURAL INGREDIENTS»  
 📍 Германия, г. Франкфурт-на-Майне

1-5 ДЕКАБРЯ

МИР ВКУСА-2021, ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ  
 📍 г. Волгоград

2-3 ДЕКАБРЯ

СОВЕЩАНИЕ, ПОСВЯЩЕННОЕ ДНЮ РАБОТНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

7-9 ДЕКАБРЯ

XIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СВИНОВОДСТВО-2021»  
 📍 г. Москва

10 ДЕКАБРЯ

МЕРОПРИЯТИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ 100-ЛЕТИЮ ФАКУЛЬТЕТА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ ВОРОНЕЖСКОГО ГАУ  
 📍 г. Воронеж

15-19 ДЕКАБРЯ

НОВОГОДНЯЯ ЯРМАРКА-2021, МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА  
 📍 г. Мурманск

16-19 ДЕКАБРЯ

КУБАНЬ-2021, ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ И СЫРЬЯ  
 📍 г. Сочи

21 ДЕКАБРЯ

ОБЛАСТНОЙ КОНКУРС КАЧЕСТВА СЫРОГО МОЛОКА «ЛУЧШЕЕ МОЛОКО-2021»  
 📍 Вологодская область

23-28 ДЕКАБРЯ

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ДАР-2021, ПРАВОСЛАВНАЯ РОЖДЕСТВЕНСКАЯ ЯРМАРКА  
 📍 г. Москва

1-3 ДЕКАБРЯ

ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОССИИ 2021: ИНВЕСТИЦИИ, ИННОВАЦИИ И ОБУСТРОЙСТВО, 6-й ЕЖЕГОДНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА  
 📍 г. Москва

1-3 ДЕКАБРЯ

КРАЕВАЯ ЯРМАРКА СВЕЖИХ ПРОДУКТОВ «ОСЕНЬ»-2021  
 📍 г. Красноярск

4 ДЕКАБРЯ

ОТКРЫТИЕ ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА БЕЛГОРОДСКОГО ГАУ «ЛИНИЯ ГОРИЗОНТА» (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.Я. ГОРИНА)  
 📍 г. Белгород

5 ДЕКАБРЯ

90 ЛЕТ СО ДНЯ СОЗДАНИЯ БУРЯТСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ИМ. В.Р. ФИЛИППОВА  
 📍 г. Улан-Уде

8-10 ДЕКАБРЯ

МИХАЙЛОВСКАЯ ЯРМАРКА-2021, УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА  
 📍 г. Сыктывкар

8-12 ДЕКАБРЯ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ЯРМАРКА-2021  
 📍 г. Магнитогорск

11 ДЕКАБРЯ

25-ЛЕТИЕ НИИ КОМПЛЕКСНОЙ БИОТЕХНООГИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (НИИ «БИОТЕХПЕРЕРАБОТКА») КУБАНСКОГО ГАУ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА

16-19 ДЕКАБРЯ

ХАЛЯЛЬ МАРКЕТ-2021, МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ МУСУЛЬМАНСКОЙ КУЛЬТУРЫ  
 📍 г. Волгоград

22-26 ДЕКАБРЯ

МИР ВКУСА-2021, ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ  
 📍 г. Волгоград

27-30 ДЕКАБРЯ

НОВОГОДНЯЯ ЯРМАРКА-2021, МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА  
 📍 г. Архангельск



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

# ФНТП – ПРОГРАММА БУДУЩЕГО

Продолжение. Начало на с. 1.



Из выступления  
заместителя  
Председателя  
Правительства  
России  
**В.В. АБРАМЧЕНКО**



Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы принималась как инструмент выполнения Доктрины продовольственной безопасности, согласно которой к 2030 г. уровень самообеспеченности семенами основных сельскохозяйственных культур отечественной селекции должен составлять не менее 75%. Первые результаты есть по трем подпрограммам: по сахарной свекле, картофелю и по созданию отечественного кросса мясных кур. В сентябре 2021 г. Правительством России утверждены еще четыре подпрограммы: по производству кормов и кормовых добавок для животных, по масличным культурам, по улучшению генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород, по развитию виноградарства и питомниководства.

Важным результатом реализации программы является возрождение отечественной аграрной науки в академических институтах и аграрных вузах.

В реализации программы на всех этапах принимали участие представители агробизнеса. В правилах финансирования конкретных проектов

заложено: 50% за счет федерального бюджета и 50% собственных средств агробизнеса.

Гранты агробизнесу могут расходоваться на приобретение удобрений, средств защиты растений, физико-биологических материалов и добавок, разработку и экспертизу проектно-сметной документации, приобретение современного лабораторного, технологического и инженерного оборудования, а также необходимой для эффективной реализации проекта сельскохозяйственной техники, причем преимущественно отечественного производства.

На реализацию действующих подпрограмм из федерального бюджета уже было выделено 3,2 млрд руб., и внебюджетные источники составили 1,5 млрд.

В подпрограмме по картофелю реализуется 21 проект в 19 регионах страны. Помимо научных учреждений, принимают участие 12 аграрных вузов. Они обеспечивают отрасль молодыми профессиональными кадрами по востребованным направлениям реализации подпрограммы.

В подпрограмме по картофелю создано 19 новых сортов картофеля, из которых уже востребовано агробизнесом 10. Произведено более 5,1 тыс. т элитного семенного картофеля отечественной селек-

ции и разработаны три новых биологических средства защиты картофеля. В 2025 г. мы планируем обеспечить производство элитного семенного картофеля отечественной селекции в количестве не менее 18 тыс. т ежегодно.

Проект по сахарной свекле реализуется в Воронежской и Орловской областях, Краснодарском крае и Республике Крым. В 2019 г. в рамках подпрограммы организовано семеноводство родительских форм новых гибридов сахарной свеклы отечественной селекции, это позволило произвести и реализовать 63 тыс. посевных ед. семян. В 2020 г. осуществлялось первичное семеноводство шести гибридов сахарной свеклы, что позволило произвести свыше 180 тыс. посевных ед. семян гибридов сахарной свеклы отечественной селекции.

Подпрограмма «Создание отечественного конкурентоспособного кросса мясных кур в целях получения бройлеров» была принята в мае 2020 г. и были отобраны четыре конкретных проекта.

В результате был создан один новый отечественный кросс мясных кур «Смена-9». Суточные цыплята и инкубационное яйцо сейчас поставляются на птицефабрики Московской, Ленинградской и Челябинской областей, Алтайского края и Чувашии. В феврале 2021 г. первая партия суточных цыплят была поставлена в Казахстан.



Из выступления  
Министра сельского  
хозяйства России  
Д.Н. ПАТРУШЕВА



Все 15 направлений ФНТП определены в результате длительного анализа и диалога между федеральными ведомствами, регионами, научным сообществом и, что очень важно, непосредственно участниками аграрного рынка. Рассчитываем, что достижения ФНТП будут носить прикладной характер. Результаты ФНТП все активнее применяются, в частности, в Воронежской, Московской, Ленинградской, Самарской, Челябинской областях, Алтайском и Краснодарском краях, а также в республиках Северная Осетия – Алания и Чувашия.

Два сорта картофеля, полученных в рамках ФНТП, продемонстрировали урожайность более чем в 2 раза выше среднего показателя. Массовое тиражирование этих сортов планируется уже с 2022 года.

На российские птицефабрики начались поставки суточных цыплят отечественного кросса «Смена», а также инкубационных яиц и суточных цыплят бройлера.

В 2022 г. запланированы дополнительные отборы участников действующих подпрограмм по картофелю, сахарной свекле и кроссу мясных кур, и на постоянной основе будем привлекать новых инвесторов. С 2020 г. для аграриев действует 70% возмещения затрат на покупку семян, произведенных в рамках ФНТП. Это позволяет сформировать первоначальный спрос на отечественные научные разработки и, таким образом, популя-

ризовать их. Собственные механизмы господдержки отмечены в Краснодарском крае, Республике Татарстан, Воронежской и Курской областях. Мы всецело поддерживаем предложение о продлении ФНТП до 2030 года.

В сентябре 2021 г. утверждены еще четыре подпрограммы, к реализации которых совместно с Минобрнауки России приступим с 2022 года. Подпрограммы касаются развития производства кормов и кормовых добавок для животных, селекции и семеноводства масличных культур, улучшения генетического потенциала КРС мясных пород, а также развития виноградарства, включая питомниководство. Потребность финансирования данных подпрограмм на 2022–2025 гг. составляет порядка 16 млрд рублей.

Мы постарались учесть организационные недочеты, которые имели место при разработке первых подпрограмм. Знаем, что определенную напряженность у бизнеса вызывали длительные сроки согласования и утверждения документов. Сейчас совершенствуем эти процессы.

Первая новая подпрограмма – развитие производства кормов и кормовых добавок для животных. Пока из-за рубежа поставляется порядка 50% аминокислот, около 90% кормовых добавок и микроэлементов и почти 100% витаминов. Подпрограмма позволит создавать новые сорта кормовых куль-

тур, разрабатывать отечественные технологии производства добавок, готовить квалифицированные кадры. Реализация мероприятий повысит долю качественных отечественных грубых и сочных кормов на 18%. Предварительный мониторинг показал, что проявили интерес порядка 30 предприятий из 12 регионов.

Следующая подпрограмма – развитие селекции и семеноводства масличных культур. За последние пять лет у нас практически удвоены показатели производства, однако объемы во многом обеспечены семенами зарубежной селекции. Поэтому предусмотрено создание 29 новых сортов и гибридов, чтобы к 2025 г. увеличить долю высеянных семян отечественной селекции: подсолнечника – на 12%, сои – на 37%, рапса – на 17% и масличного льна – на 41%.

Новая подпрограмма направлена на улучшение генетического потенциала КРС мясных пород. По планам в 2021 г. производство КРС планируется на уровне 2,9 млн т, что немного больше, чем годом ранее. Однако отечественное животноводство в данном сегменте не покрывает потребности внутреннего рынка. Необходимы собственные высокопродуктивные породы мясного КРС, разработка и внедрение российских технологий в области генетики, биотехнологии, селекции, племенного дела, что должно позволить к 2025 г. получить в товарном секторе не менее



350 тыс. гол. мясного поголовья с улучшенными характеристиками.

Еще одна подпрограмма направлена на развитие виноградарства. В 2020 г. вступил в силу закон о виноградарстве и виноделии, который, в частности, запрещает российским производителям вина использовать импортные виноматериалы. Сейчас доля такого сырья радикально снизилась, и это мощный стимул для развития отечественной селекции в данной сфере.

Новое направление ФНТП в перспективе позволит создать конкурентоспособные сорта винограда, усовершенствовать технологии получения посадочного материала и разработать эффективные методики возделывания для получения качественной продукции. К 2025 г. ежегодное производство саженцев отечественной селекции вырастет вдвое.

Но до достижения таких показателей необходимо продолжить господдержку закладки и ухода за виноградниками при использовании как отечественных, так и импортных саженцев, что позволит не допустить снижения объемов производства винограда и российского вина.

Каждая из новых подпрограмм ФНТП носит комплексный характер. То есть помимо непосредственной работы над сортами, гибридами и технологиями, включены мероприятия по подготовке кадров, научному сопровождению,

созданию средств защиты растений и ветеринарных препаратов.

Такой же подход мы закладываем в восьми перспективных направлениях, проработка которых сейчас ведется. Речь идет о развитии отечественной селекции зерновых, технических и овощных культур, кукурузы, садоводства и питомниководства, производства ветпрепаратов и улучшении генетического потенциала КРС молочных пород. Совместно с Минпромторгом России готовим подпрограмму по сельхозтехнике и оборудованию.

Развитие отечественной селекции и генетики мы связываем и с системной работой аграрного образования. В сентябре 2021 г. четыре вуза, подведомственных Минсельхозу России, в результате конкурсного отбора вошли в новую программу Минобрнауки России «Приоритет-2030». Впервые передовые сельскохозяйственные вузы станут площадками для отработки новейших инновационных технологий, которые в дальнейшем будут применяться при реализации ФНТП. Это привлечет большее число аграрных вузов в новые подпрограммы.

Отмечу, что с реализацией ФНТП тесно связан Федеральный проект «Аграрная наука – шаг в будущее развитие АПК». Это взаимодополняющие стратегические документы, комплексная реализация которых внесет существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны.



Из выступления  
Министра промышленности  
и торговли России  
**Д.В. МАНТУРОВА**

Благодаря системной господдержке, которая была выстроена вместе с Минсельхозом России, доля российской сельхозтехники с 2014 г. увеличилась с 28%, почти до 70% на сегодняшний день. Наши предприятия выпускают уже 75% номенклатурных позиций, которые необходимы российским аграриям, и продолжают ритмично наращивать эти объемы. В частности, за восемь месяцев 2021 г. производство сельхозмашин увеличилось уже на 45%.

Схожими темпами растет и экспорт, что подтверждает качество, конкурентоспособность нашей техники. Это касается современных зерно- и кормоуборочных комбайнов, энергонасыщенных тракторов, плугов, борон, культиваторов и разбрасывателей удобрений, а также опрыскивателей. По этой технике производственные мощности полностью покрывают заявленную Минсельхозом России потребность, включая 2025 год.



Методичная работа с Минсельхозом России привела и к хорошим результатам в пищевом машиностроении, где с 2014 г. российская доля выросла с 12 до 49%.

Сегодня промышленность обеспечивает все необходимое для строительства элеваторов, зернохранилищ, мельничных комплексов, комбикормовых заводов. Российские компании производят широкий спектр оборудования для птицефабрик: инкубаторы, родительские гнезда, клеточные батареи, системы кормления и поения кур.

Наряду с существенным увеличением производства мы последовательно наращиваем экспортные поставки продукции пищевых машин: в среднем за последние три года – по 10% в год.

Однако и по сельхозтехнике, и по оборудованию для переработки сельхозсырья остаются позиции, которые пока еще нами не производятся. С подачи Минсельхоза России совместно с Минобрнауки России, научными организациями, отраслевыми ассоциациями мы сейчас завершаем работу по специальной подпрограмме. До конца 2021 г. она будет направлена в совет Федеральной научно-технической программы и в 2022 г. должна быть утверждена Правительством России.

Проектом подпрограммы предполагается вывод на рынок не менее 50 новых моделей техники и оборудования на основе российской компонентной базы.



Из выступления  
Министра науки и высшего  
образования России  
**В.Н. ФАЛЬКОВА**

За последние годы в ходе масштабной реструктуризации научных организаций, опытно-экспериментальных хозяйств в 55 регионах создано 50 аграрных научных и исследовательских центров, 30 междисциплинарных научных центров. В 2020 г. средняя численность науч-

ных сотрудников научных центров составляла 112 человек, средний возраст – 47 лет; размер площадей, занятых под селекцию, с 18 тыс. вырос до 22 тыс. га, семеноводство элитных семян – до 134 тыс. га. В 2021 г. элитные семена были произведены на площади 208 тыс. га, а к 2025 г. планируем, что вся площадь пашни будет использоваться для выращивания элитных семян. Цель координации – обеспечение посевами под селекцию и производство семян высших репродукций 100% пашен.

Аграрная наука значительно помолодела: средний возраст научного сотрудника снизился с 63 до 47 лет. Значит, исследования и разработки в области сельского хозяйства привлекательны для молодых ученых. Совместно с





## СИСТЕМА ПРОСЛЕДИТ ЗА ЗЕРНОМ

Премьер-министр Михаил МИШУСТИН подписал постановление Правительства России «О Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна», подготовленное Минсельхозом России.

Российской академией наук были актуализированы планы научно-исследовательских работ. Удалось сконцентрировать ресурсы на наиболее важных направлениях, увеличить финансирование тематик научных исследований. Если в 2013 г. средний объем финансирования одной темы аграрного профиля был 2,4 млн руб., то в 2020 г. он вырос до 18,7 млн рублей.

Главный результат аграрной науки – рост посевов семенами отечественной селекции по основным сельхозкультурам, рост их урожайности.

По пшенице урожайность сортов Национального центра зерна им. Лукьяненко в производственных посевах возросла с 55,2 до 60,6 ц/га, при этом на опытных полях урожайность достигает 137 ц/га.

По картофелю урожайность сортов ведущих научных центров по картофелеводству – НИИ картофельного хозяйства им. Лорха, Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр – достигает 700 ц/га.

По сахарной свекле урожайность гибридов отечественной селекции возросла с 750 до 870 ц/га. При этом увеличилась и сахаристость с 11,5 до 18,5%.

Совместная работа Минобрнауки России с Минсельхозом России является примером эффективного взаимодействия двух ведомств в достижении национальных целей и решении поставленных задач.

Система начнет работу с 2022 г. и будет содержать информацию обо всех организациях, участвующих в производстве, хранении, переработке и реализации продукции, ее потребительских свойствах. При этом данные будут вноситься непосредственно участниками зернового рынка.

Кроме того, систему дополняют сведениями о закупках зерна в федеральный интервенционный фонд, результатах государственного мониторинга и выданных товаросопроводительных документах, без которых будет невозможно реализовать продукцию на территории России или вывезти ее за рубеж.

Запуск системы позволит российскому бизнесу эффективно работать в условиях прозрачного рынка зерна, обеспечить контроль качества и безопасности экспортируемого и поставляемого на отечественные перерабатывающие предприятия сырья и произведенной из него продукции. Вместе с тем государство получит возможность отслеживать вклад регионов в задачу обеспечения продовольственной безопасности страны.

Добровольная регистрация в Системе прослеживаемости зерна, предоставление сведений и учет зерна начнутся с 1 июля – это будет тестовый период, а обязательная – с 1 сентября. С 1 января 2023 г. в Федеральной системе прослеживаемости зерна в тестовом режиме появится также информация о продукции переработки зерна (рисе, муке, крупах, крахмале, зерновых продуктах для завтрака и т. д.), а с 1 марта 2023 г. размещение и учет этих сведений будут обязательными.

Функции оператора Федеральной системы прослеживаемости зерна возложены на «Центр Агроаналитики». В задачи «Центра Агроаналитики» как оператора системы будет входить ее полная эксплуатация: сбор, хранение, обработка и обобщение информации, связанной с производством, перевозкой, хранением, обработкой, переработкой, реализацией и утилизацией зерна и продуктов переработки зерна, предоставление этой информации заинтересованным лицам, а также консультационная и методологическая поддержка пользователей системы. При этом в систему не будет вноситься информация о продуктах переработки зерна, предназначенных для поставок в розничную торговлю, а также о зерне и продуктах его переработки для закладки в государственный резерв.

«Благодаря широкой филиальной сети нашего учреждения (около 60 филиалов в регионах России) мы сможем оказывать оперативные консультации пользователям системы вне зависимости от их часового пояса», – отмечает руководитель «Центра Агроаналитики» Дмитрий Амельцов.

# КАК ПО МАСЛУ...



Председатель Правительства России Михаил МИШУСТИН посетил 13 октября 2021 г. завод АО «Орелмасло», ознакомился с производством и планами развития предприятия.

нансово-экономической модели вашего производства. Объемы производства и качество продукции говорят сами за себя. Предприятие прибыльное.

Хочу пожелать успехов и тем, кто работает на предприятии, и тем, кто приобретает его продукцию, чтобы они пользовались ей активно.

**Генеральный директор АО «Орелмасло» В. ПАВЛОВ:**

Правительство России принимает системные меры по сдерживанию роста цен, в том числе на подсолнечное масло. Мы как производители подсолнечных масел заинтересованы в дальнейшем развитии и поддерживаем эту программу.

**М. МИШУСТИН:**

При росте цен, который случился в мире, в том числе на продукцию, которую вы экспортируете, конечно, нужны были срочные меры, которые мы принимали для того, чтобы сдмпфировать ситуацию для российских потребителей. Мы должны думать, прежде всего, о возможностях населения приобретать продукты на свои до-

**П**РЕДПРИЯТИЕ специализируется на производстве рапсового и подсолнечного масла, а также шрота, который является составляющей высокобелковых кормов для домашних животных.

В октябре 2020 г. на заводе введен в эксплуатацию цех экстракции. Используемая в новом цехе технология снижения температуры при переработке семян позволяет ликвидировать запах, выделяемый в процессе производства. Кроме подсолнечника и рапса теперь на заводе есть возможность перерабатывать сою, а также производить новую продукцию – соевый шрот, востребованный при производстве кормов для животных.

АО «Орелмасло» является крупнейшим экспортером масложировой продукции Орловской области. Готовая продукция завода реализуется в том числе в КНР, Белоруссии, Израиле, Молдавии.

**Из стенограммы**

**М. МИШУСТИН:**

Очень важно, что у вас производство работает качественно и эффективно. Растет объем реализации продукции, прибыль положительная. Это свидетельствует о здоровом экономическом климате, который здесь сложился, о ваших растущих возможностях.

Мы поддерживаем все элементы цепочек сельскохозяйственного производства через субсидии, которые даются для увеличения производства масличных культур, а также компенсациями затрат при производстве масел и реализации их в розницу.

Вы активно используете господдержку. 2,2 млрд руб. – были краткосрочные кредиты за последние два года, и около 1,5 млрд – инвестиционные кредиты за несколько лет. Это очень хорошо, говорит о привлекательности фи-



это сегодня находится в балансирующем состоянии. Еще целый ряд мер предлагается, чтобы сделать для людей доступными цены.

Недавно Президент России проводил совещание по вопросам, в том числе о нашей сельскохозяйственной науке. Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства продлена до 2030 года. Это даст нам возможность работать по устойчивым направлениям, связанным с отечественным семеноводством и селекцией. Качество продукции необходимо сделать на очень высоком уровне.

ходы. Поэтому государство оказывает потребителям значительную поддержку. Экспортные пошлины, которые были установлены на подсолнечник и которые работают сегодня вместе с демпферным механизмом по маслу, будут работать до 31 августа 2022 года. Это краткосрочная мера для вырав-

нивания ситуации, чтобы не было резких бросков цен.

В мире ситуация крайне сложная. Подорожание идет по всем культурам. Внутри страны мы сдерживаем этот процесс достаточно серьезно. Пандемия, девальвация мировая, подорожание в мире продуктовой корзины – все



**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО** – один из ключевых секторов экономики Орловской области. Индекс производства продукции сельского хозяйства в регионе в 2020 г. составил 111,3%, что превышает средний показатель по стране.

В рамках рабочей поездки первый заместитель Министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов посетил ряд сельскохозяйственных предприятий области, встретился с аграриями. Он отметил, что Ор-

ловская область наращивает объемы сельхозпроизводства по всем основным направлениям. «В 2021 г. регион значительно увеличил производство масличных, сахарной свеклы, повысил урожайность кукурузы. Стабильные показатели и по зерновым. В среднесрочной перспективе рассчитываем на рост объемов овощей открытого грунта и картофеля», – подчеркнул Джамбулат Хатуов.

Высокие темпы роста фиксируются и в мясном животноводстве. За первое полугодие 2021 г. производство скота и птицы на убой в хозяйствах всех категорий увеличилось на 13,6% и составило 114,1 тыс. тонн.

На встрече с аграриями обсуждалась модернизация орловских сельхозпредприятий, совершенствование мер господдержки важнейших подотраслей, развитие сельских территорий. Орловские фермеры подтвердили планы по наращиванию объемов сельхозпроизводства. Одним из перспективных направлений было названо выращивание овощей и картофеля.

По материалам сайта [www.kremlin.ru](http://www.kremlin.ru) и Пресс-службы Минсельхоза РФ

# НЕХАРАКТЕРНЫЕ ЦЕНЫ

На заседании Правительства России 14 октября 2021 г. обсуждали комплекс мер по стабилизации цен на продукты питания.

**П** О СЛОВАМ Председателя Правительств России Михаила Мишустина, меры сдерживания цен на продовольствие, которые ранее были приняты Правительством России, оказались достаточно эффективными. Но сегодня все равно возникает очень много вопросов по ценам на продовольствие во всем мире. Они растут. «Требуется дополнительный комплекс мер, который обеспечил бы стабилизацию цен на продукты питания в долгосрочной перспективе. Предложения по этому вопросу подготовлены Министерством сельского хозяйства России», – сказал Михаил Мишустин.

**Из выступления  
Министра сельского  
хозяйства России  
Дмитрия ПАТРУШЕВА**

В настоящее время по двум группам товаров отмечается нехарактерный для данного периода года рост цен. Во-первых, это плодовоовощная продукция. В 2021 г. овощеводы в наибольшей степени пострадали от неблагоприятной погоды, что сказывается на объеме отечественной продукции и, соответственно, на ценах. Сейчас отечественные сельхозтоваропроизводители прилагают максимальные усилия, чтобы новый урожай овощей и картофеля оперативно поступал в оборот. Регионы максимально мобилизуют технику и людей для уборки в открывающиеся погодные окна.

Также на рост цен на овощи и картофель влияет увеличение себестоимости производства продукции, связанное с повышением цен на удобрения, горюче-смазочные материалы, средства защиты растений. В России порядка 5 тыс. организованных производителей овощей и картофеля, выращиванием данной продукции традиционно заняты и личные подсобные хозяйства населения. Они обеспечивают производство более 50% овощей и 65% картофеля, но сейчас в этом сегменте отмечается постепенное снижение объемов производства. В этой связи необходимо стимулировать производство овощей в организованном секторе.

Мы системно пересматриваем подходы к развитию этого направления растениеводства. В частности, с 2022 г. запускаем дополни-



тельные меры поддержки в рамках Госпрограммы АПК по направлению «Овощеводство и картофелеводство». Минсельхоз России предусмотрит субсидии на: первое – вовлечение в оборот земель под овощеводство и мелиоративные мероприятия; второе – увеличение объемов производства овощей открытого и закрытого грунта; третье – техническое переоснащение производственных мощностей; четвертое – строительство овоще- и картофелехранилищ; пятое – льготную транспортировку овощей и льготное кредитование; шестое – создание селекционно-семеноводческих центров.

Помимо этого при предоставлении грантов и субсидий малым формам хозяйствования будем акцентировать направление овощеводства. Кроме того, совместно с



Минпромторгом России дополнительно прорабатываем вопросы обеспечения прямого сбыта продукции для малых и средних хозяйств, что, безусловно, снизит стоимость овощей.

В целом на ускоренное развитие овощеводческой отрасли планируется дополнительно направить порядка 5 млрд руб. в 2022 году. Также предусматриваем увеличение финансирования на последующие годы, что позволит увеличить объем производства картофеля и овощей в организованном секторе на 15%.

Безусловно, нельзя забывать о поддержке личных подсобных хозяйств. Планируем с 2022 г. предусмотреть возможность субсидирования производства продукции ЛПХ. Такой пилотный проект, по нашему мнению, замедлит темпы снижения объемов производства в этом секторе.

Вторая группа, по которой фиксируется нетипичное повышение цен, – это продукция животноводства. По итогам года в данном сегменте ожидаем производство на уровне 2020 года. Увеличение цен в первую очередь обусловлено ростом стоимости животноводческой продукции, а также неблагоприятной эпизоотической обстановкой в отдельных регионах.

На федеральном уровне для обеспечения эпизоотического благополучия утверждена вся необходимая нормативно-правовая база. В частности, в 2020 г. актуализирован Федеральный план по предотвращению африканской чумы свиней. В 2021 г. переизданы ветеринарные правила. За счет федерального бюджета закупаются и поставляются в регионы средства диагностики.

Решения соответствующей комиссии Правительства России своевременно доводятся до регионов. На местах постоянно работают Россельхознадзор и Ветеринарная служба.

Утверждено постановление Правительства России, предусматривающее в том числе возможность пролонгации до 12 лет льготных инвестиционных кредитов предприятиям, пострадавшим в 2020 г. и последующих годах от африканской чумы свиней и высокопатогенного гриппа птиц. Регионам поручено принять исчерпывающие меры для недопущения распространения африканской чумы свиней и гриппа птиц.

Говоря о мясной продукции в целом, отмечу, что важной причиной роста цен является удорожание кормов в 2021 г., по некоторым позициям – более чем на 50%. Корма – это в среднем 60-70% себестоимости. Для стабилизации цен на корма в 2021 г. введена плавающая экспортная пошлина. Кроме того, еще на год был продлен импорт основной кормовой составляющей – сои и соевого шрота.

Также с 2021 г. мы предусмотрели ряд дополнительных инструментов поддержки. В первую очередь – это краткосрочные льготные кредиты на закупку зерна, шротов, премиксов, витаминов и аминокислот. Аналогичный механизм доступен предприятиям, производящим комбикорма.

В 2021 г. в условиях растущей себестоимости продукции животноводства будет дополнительно выделено 10 млрд руб. субсидий на компенсацию животноводческим предприятиям части затрат на закупку кормов. А в 2022 г. увеличиваем господдержку животноводства. Распределение средств господдержки, начиная с 2022 г., будет осуществляться с акцентом на эту подотрасль сельского хозяйства.

Рассчитываем, что предложенные меры дадут результат, и мы сможем стабилизировать ценовую ситуацию с продуктами.

*По материалам сайта [www.kremlin.ru](http://www.kremlin.ru).*

# ДРОНЫ ВВЕДУТ В СИСТЕМУ

Правительство России утвердило Концепцию интеграции беспилотников в единое воздушное пространство России Распоряжением от 5 октября 2021 г. №2806-р.

**В** РОССИИ начинается работа по развитию сегмента беспилотной авиации. В планах – усовершенствовать законодательство, а также разработать новые технологии управления такими полетами, чтобы сделать их максимально безопасными. Об этом говорится в Концепции интеграции беспилотных судов в единое воздушное пространство, которую утвердил Председатель Правительства России Михаил Мишустин.

Концепция предусматривает поэтапную интеграцию беспилотников к 2030 году. В частности, до 2023 г. продлится организационный период, во время которого будут разработаны меры по упрощению процедур и снятию ограничений для полетов беспилотных воздушных судов (БВС). Также на этом этапе будут внедрены специальные сервисы для электронной регистрации и учета БВС, установлены правила подготовки и выполнения таких полетов.

На втором этапе – до 2027 г. – предусматривается разработка и внедрение новых технологий для обеспечения безопасности полетов БВС, создание необходимой инфраструктуры связи, систем навигации и наблюдения. Параллельно будет идти законодательная работа. Например, будут утверждены Технические требования к новым системам и оборудованию, которые будут обеспечивать безопасность полетов, принят Порядок использования воздушного пространства при совместных полетах беспилотных и пилотных судов. На этом же этапе начнутся их пробные полеты в едином воздушном пространстве.



Наконец, на третьем этапе – до 2030 г. – планируется завершить создание технической инфраструктуры для обеспечения безопасности полетов БВС, внедрить цифровые технологии в части управления полетами беспилотных и пилотируемых воздушных судов в едином пространстве, принять нормативно-правовые акты, которые будут регулировать эту сферу.

Развитие сегмента беспилотной авиации откроет новые возможности для решения задач не только в сфере безопасности государства, но и в самых разных областях. Например, беспилотники могут применяться для экспресс-доставки, перевозки малых грузов и электронной коммерции, борьбы с вредителями в сельском хозяйстве, мониторинга риска возникновения лесных пожаров и других опасных ситуаций.

Об утверждении концепции Михаил Мишустин сообщил 11 октября на совещании с вице-премьерами. «Наша главная задача в рамках принятой концепции – обеспечить максимально высокий уровень безопасности. Причем добиться этого необходимо в течение ближайшего десятилетия», – подчеркнул Председатель Правительства России.

По материалам сайта [www.kremlin.ru](http://www.kremlin.ru).

# ПЕРВЫЙ БЕСПИЛОТНЫМ



В Петербурге запускают серийное производство уникального роботрактора.

**С**ИСТЕМА искусственного интеллекта позволяет роботрактору «Кировец» К-7М двигаться по траектории с автоматическим контролем скорости и останавливаться перед препятствиями

Крупнейший российский производитель энергонасыщенных тракторов АО «Петербургский тракторный завод» (ПТЗ, входит в ГК «Кировский завод») и ведущий разработчик систем искусственного интеллекта для роботизированной сельхозтехники Cognitive Pilot (дочернее предприятие Сбера и Cognitive Technologies) подписали стратегическое соглашение по производству и продвижению на российском и зарубежных рынках обновленной модели трактора «Кировец» К-7М, оснащаемой системами автопилотирования на базе искусственного интеллекта Cognitive Agro Pilot. Об этом РБК

Петербург сообщили участники соглашения.

По мнению экспертов, проект позволит российским аграриям получить принципиально новое по функционалу и эффективности решение на несколько лет раньше зарубежных конкурентов. Поскольку в мире аналогичных разработок еще мало и они дороже, у новой продукции ПТЗ есть и реальные экспортные перспективы, считают собеседники РБК Петербург.

Это первый в России проект серийного выпуска беспилотных тракторов для массового коммерческого использования. Проект реализуется в формате классического OEM контракта (original equipment manufacturer – производитель собственного оборудования), который предусматривает продажу пользователям базового устройства (трактора «Кировец» К-7М) в комплекте с дополни-

тельным решением (Cognitive Agro Pilot), которое усиливает его функционал. Взаиморасчет между производителем и разработчиком дополнительного решения в этом случае производится в зависимости от объема партии совместной продукции.

По предварительным расчетам, трактор К-7М с системой Cognitive Agro Pilot позволит увеличить производительность техники на 15-20%, достичь экономии на ремонтах техники и прицепных орудий в размере 70-80%. Эти и другие преимущества должны увеличить операционную прибыль агропредприятий до 20%.

Для формирования пока отсутствующего в России рынка беспилотных тракторов сторонами предусмотрены соглашения с рядом хозяйств о пилотном приобретении машин ПТЗ с автопилотом Cognitive Agro Pilot для проведения подконтрольной эксплуатации, проведения финальных этапов тестирования в реальных условиях, сбора недостающих данных для обучения нейронных сетей, фиксации ошибок и их исправления, а также подготовки к масштабированию проекта на всю территорию России и зарубежные рынки.

Как говорится в сообщении компании Cognitive Pilot, система позволяет роботизировать управление сельхозтехникой на всех операциях: посевная, внесение удобрений, обработка почвы и т.д.

*По материалам Ассоциации «Росспецмаш».*



# НОВАЯ ТЕХНИКА В СТРОЮ



С начала 2021 г. аграрии нарастили темпы обновления парка сельхозтехники на 15,6%.

**Т**ЕХНИЧЕСКАЯ вооруженность аграрной отрасли – ключевой фактор ее эффективности, подчеркнул первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов на заседании круглого стола, посвященного предварительным итогам модернизации сельскохозяйственной техники и оборудования в 2021 году. В 2021 г. сохраняется положительная динамика приобретения новых сельхозмашин и специализированного оборудования. За девять месяцев аграрии закупили порядка 51 тыс. ед. техники, что на 15,6% больше показателя 2020 года. Из них более 11,2 тыс. тракторов и 5 тыс. комбайнов, что в 1,3 и 1,4 раза больше, чем за аналогичный период 2020 года. Регионами-лидерами в этом направлении являются Краснодарский край, Ростовская, Волгоградская и Саратовская области.

По словам Джамбулата Хатуова, отечественные машиностроители приняли стоящие перед ними вызовы и производят высококонкурентную сельхозтехнику, доступную по цене, в том числе благодаря ме-

рам господдержки. У Минсельхоза России есть удовлетворенность относительно темпов и объемов поставок российской сельхозтехники, особенно энергонасыщенных тракторов, зерно- и кормоуборочных комбайнов, другой техники. При этом необходимо и дальше наращивать техническую оснащенность в расчете на один гектар.

Особое внимание было уделено лизинговым программам. К середине октября «Росагролизинг» поставил 6,9 тыс. ед. машин и оборудования на сумму 32,83 млрд рублей. В различных стадиях находятся сделки на 50 млрд рублей. В планах компании реализовать около 10 тыс. ед. сельхозтехники в 2021 году.

По линии Росагролизинга в 2021 г. больше всего сельхозмашин приобрела Нижегородская область, где в различных стадиях поставки находится 1290 ед. техники на сумму 5,8 млрд рублей. На втором месте Саратовская область, в которой аграрии приобрели 646 ед. техники на 3,8 млрд рублей. В Республику Татарстан Росагролизинг поставит 622 ед. техники на 3,2 млрд

рублей. 477 ед. сельхозмашин на 2,3 млрд руб. приобрели аграрии Краснодарского края. Последняя в ТОП-5 Самарская область – 432 ед. техники на 2,2 млрд рублей.

В настоящее время формируется прогнозный план по обновлению техпарка в 2022 году. При этом регионам было рекомендовано проанализировать перспективы использования агроботов для снижения потерь производства сельхозпродукции.

Заместитель министра промышленности и торговли России Александр Морозов сообщил, что 70% сельхозтехники, которую в своей работе используют отечественные аграрии, производится в России и имеет высокий уровень локализации. Объем производства российских сельхозмашин за восемь месяцев 2021 г. вырос больше чем на 40%, что является очередным рекордным показателем темпов роста. Активно развивается экспорт, осваиваются новые зарубежные рынки.

Директор Ассоциации «Росспецмаш» Алла Елизарова отметила, что успехи российских производителей сельхозтехники напрямую



зависят от финансовых возможностей аграриев. Заводы не только наращивают объемы производства и поставок своей продукции, но также постоянно выпускают новые модели машин и оборудования. Особый упор делается на повышение качества и на производство умной сельхозтехники в соответствии с запросами аграрного бизнеса. Эксперты высоко оценили действие Программы 1432 в рамках модернизации АПК.

Предприятия располагают мощностями, чтобы значитель-

но ускорить модернизацию АПК, занять те немногие оставшиеся ниши, которые на сегодня заняты импортом. Поэтому важно продолжить реализацию мер господдержки, которые позволяют на выгодных условиях обновлять парк техники. На сегодня одной из высокоэффективных мер господдержки является Программа 1432. Сейчас ее действие приостановлено в связи с тем, что выделенный объем средств уже исчерпан. Для дальнейшего развития отрасли необходимо уве-

личить финансирование постановления № 1432 в 2022-2024 гг. до 16 млрд руб. в год.

Одной из главных проблем, с которой сталкиваются производители сельхозтехники, является беспрецедентный рост цен на металл. Этот вопрос так и не удалось решить, что уже привело к существенному увеличению себестоимости производства.

Джамбулат Хатуов заявил, что Минсельхоз России поддерживает Программу 1432, в реализации этого механизма главные – это аграрии, ради них предусмотрена скидка.

По итогам заседания было принято решение создать рабочую группу Минпромторга России, Минсельхоза России с участием депутатов Госдумы РФ, производителей и потребителей сельхозтехники, отраслевых союзов по вопросам реализации и продления постановления 1432 в 2021 году. С такой инициативой выступило руководство Министерства сельского хозяйства РФ, которое считает необходимым продлить действие постановления 1432 в 2021 году.

# МЕНЯЕМ «ЛИЦО» ТЕХНОПАРКА



Динамичный рост сельхозпроизводства в Курской области достигнут во многом благодаря широкому применению передовых агротехнологий в комплексе с обновлением машинно-тракторного парка. О том, как ведется обновление машинно-тракторного парка в хозяйствах области, мы беседуем с председателем регионального комитета АПК Иваном МУЗАЛЕВЫМ.

– *Иван Иванович, каковы достижения региона в техническом оснащении АПК?*

– Парк сельхозтехники в Курской области внушительный и с каждым годом расширяется. Для ведения сельхозпроизводства в регионе имеется более 25 тыс. ед. различной сельхозтехники, в том числе 7,8 тыс. тракторов, 2,9 тыс. зерноуборочных комбайнов, почти 500 ед. свекло- и кормоуборочной техники, 12 тыс. ед. почвообраба-

тывающих машин, комплексов и сеялок, а также ряд другой техники и оборудования.

С начала 2021 г. в АПК Курской области через дилерскую сеть поставлено более 900 ед. различной техники и оборудования на общую сумму порядка 3,5 млрд руб., в том числе 270 тракторов, 170 зерно- и кормоуборочных комбайнов, более 480 ед. другой сельхозтехники, что выше на 20% уровня 2020 г. за аналогичный период.

Внедрение техники, ее поставка и полное техническое сопровождение с комплексом сервисных услуг обеспечивается 20 курскими компаниями-поставщиками – официальными дилерами предприятий-изготовителей. Наиболее крупные – новый дилерский центр компании «Юпитер -9» (официальный дилер John Deere и Amazone), компания «Бизнес Гарант» (дилер Петербургского тракторного завода) и Агропромсервис. В 2022 г. запланировано строительство новых дилерских центров предприятий Клаас и Ростсельмаш с объемом инвестиций более 300 млн рублей.

Приобретению техники и техническому переоснащению во многом способствует господдержка. По льготному инвестиционному кредитованию в 2021 г. сельхозтоваропроизводителям региона предоставлено более 2,5 млрд рублей. Большое подспорье – льготный лизинг. В 2021 г. по программам АО «Росагролизинг» поставлено 41 ед. техники на сумму порядка 250 млн рублей. По программе «Раннее бронирование -2021» выгодные условия приобретения техники. Также наши фермеры приобретают современную технику, благодаря грантовой поддержке.

В 2022 г. продолжится обновляться парк техники. Хозяйства Курской области планируют приобрести более 1 тыс. ед. различной сельхозтехники, в том числе 275 тракторов, 180 зерноуборочных комбайнов.





**– Какие проблемы мешают техническому оснащению?**

– Проблемные вопросы есть, и один из таких – отсутствие финансирования в IV квартале 2021 г. по программе предоставления субсидий производителям сельхозтехники, работающим на территории России. Это вызывает озабоченность у сельхозтоваропроизводителей Курской области. По отдельным предприятиям-изготовителям уже с июля 2021 г. выделенные лимиты средств были выбраны, и скидка на технику не предоставляется. Между тем за весь период реализации данной программы с 2013 г. хозяйствами Курской области было приобретено по скидке более 3,3 тыс. ед. сельхозтехники почти на 16 млрд рублей. В 2021 г. приобретено техники на 2,6 млрд.

Без учета господдержки по Программе 1432 в 2021 г. в АПК Курской области будет поставлено около 70 ед. техники на сумму 450 млн рублей.

В связи с обращением хозяйств на заседании рабочей группы я предложил рассмотреть возможность о выделении дополнительных средств на реализацию постановления 1432.

Также нужно решать вопрос альтернативы тракторам низко-го тягового класса российского производства, что актуально для многих регионов. Из общего числа тракторов в нашем регионе 50% составляют тракторы различных тяговых классов белорусского производства. Они неплохо зарекомендовали себя среди сельхозтоваропроизводителей. В 2021 г. хозяйствами области приобретено более 100 тракторов Минского тракторного завода. Но возникают вопросы к качеству производства и сборки тракторов этой марки. Учитывая потребность в тракторной технике, я предложил рассмотреть возможность организации на территории России массового производства сельскохозяйственных тракторов тяговых классов 1, 4, 2 и 3.

**– Все активнее идет цифровизация в АПК. Как это помогает развитию аграрного сектора?**

– Цифровизация является одним из важнейших инструментов повышения производительности труда в сельском хозяйстве и привлечения инвестиций.

Аграрии Курской области стали больше внимания уделять использованию информационных техно-

логий. Как показывает практика, товаропроизводитель, применяющий современные цифровые технологии, достигает лучших результатов. В хозяйствах выше плодородие почвы, урожайность, качество выпускаемой продукции, а оборотные средства позволяют инвестировать в дальнейшее развитие производства. Даже самые осторожные и консервативно настроенные хозяйственники уже смогли убедиться, что реализованные ИТ-проекты окупаются в течение одного-двух сезонов.

Стратегическим направлением цифровизации становится технология «точного земледелия», которая позволяет значительно повысить уровень рентабельности в растениеводстве. Системы спутниковых навигационных технологий применяются сельхозтоваропроизводителями Курской области.

Наша задача заключается в том, чтобы продвигать новые технологии, говорить о том, что нужно планировать затраты на информационные технологии, привлекать к сотрудничеству с аграриями отечественные ИТ-компании, внедрять отечественные разработки.

*Беседу провела Оксана ПРОТОНИНА, ведущий консультант комитета АПК Курской области*



# СТАБИЛЬНАЯ «КОМАНДА»

В сельскохозяйственных организациях Ставропольского края работают 82176 ед. сельхозтехники, среди которых 17,4 тыс. тракторов различных марок, более 7,6 тыс. грузовых автомобилей и 6,3 тыс. зерноуборочных комбайнов.

*С.Д. РИДНЫЙ, заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края*

**А**НАЛИЗ обеспеченности тракторами показывает, что с 19306 ед. в 2011 г. количество тракторов сократилось до 17389 в 2021 год. Количество тракторов уменьшилось в 2021 г. на 2 тыс., так как списание устаревших тракторов происходит в больших объемах, чем их приобретение. Вместе с тем количество энергонасыщенных тракторов держится на определенном уровне, даже немного возрастая.

Парк зерноуборочных комбайнов с 2011 по 2021 г. наоборот немного увеличился, хотя в напряженные периоды уборочных работ из других регионов России привлекают порядка 450 зерноуборочных комбайнов.

По приобретению основных видов самоходной сельхозтехники можно отметить, что за последние годы количество тракторов и зерноуборочных комбайнов значительно снизилось. Если в 2011 г. было приобретено 863 трактора, то в 2021 г. только 312, зерноуборочных комбайнов в 2016 г. было приобретено 498, то в 2021 г. только 89.

Показатели приобретения тракторов и зерноуборочных комбай-

нов показывают снижение темпов обновления машинно-тракторного парка. Вместе с тем все сельскохозяйственные работы в крае выполняются в строго отведенные агротехнические сроки, что может свидетельствовать о стабилизации машинно-тракторного парка в сельхозорганизациях.

При рассмотрении структуры машинно-тракторного парка края по возрастному уровню можно констатировать, что несмотря на снижение темпов обновления техники, количество зерноуборочных комбайнов и тракторов у сельхозтоваропроизводителей края ниже, чем в среднем по России.

Парк зерноуборочных комбайнов не слишком разномарочный. Основная масса – 80% – техника ООО комбайнового завода Ростсельмаш. В этой группе можно наблюдать как новые высокопроизводительные комбайны Tooti и Agros, так и работающие за гранью амортизационных сроков ДОН-1500. У многих сельхозтоваропроизводителей присутствуют и импортные зерноуборочные комбайны фирм Claas, John Deere, New Holland и другие.

Материально-техническая оснащенность сельскохозяйственных предприятий в современных условиях во многом зависят от финансового состояния хозяйств, их размера, эффективности хозяйственной деятельности, средств господдержки и других факторов.

Сельскохозяйственные товаропроизводители приобретают технику по трем направлениям:

- используя собственные средства. Это направление, как правило, превышает половину всех средств, затраченных на приобретение техники;

- с использованием механизмов льготного кредитования в соответствии с постановлением Правительства России № 1528;

- с использованием программ АО «Росагролизинг».

Если в 2019 г. по программам АО «Росагролизинг» ставропольские аграрии приобрели техники на сумму почти 1,9 млрд руб., в результате чего край занял первое место среди российских регионов, то в 2020 г. приобретено техники на сумму 1,2 млрд рублей. Это меньше, чем при приобретении техники по льготному кредитованию.

Основная доля средств при приобретении техники в 2019 и 2020 гг. приходилась на тракторы и зерноуборочные комбайны. Если в 2019 г. на зерноуборочные комбайны тратилось в пределах 75%, то в 2020 г. произошло снижение до 30%.

## Объем денежных средств, направленных на приобретение сельхозтехники, млн руб.



Программы АО «Росагролизинг» являются до сих пор одним из основных направлений обновления парка техники. В последние годы в связи с расширением количества программ АО «Росагролизинг», сельхозтоваропроизводителями края приобретается техники более чем на миллиард рублей.

Всего за время сотрудничества с 2002 по 2020 г. с АО «Росагроли-

зинг» аграриями Ставропольского края приобретено техники, племенных животных и оборудования на сумму 17,7 млрд руб., из которых на 15,5 млрд, или 88% приобретено сельскохозяйственной техники. Всего приобретено 7116 ед. техники: 1759 тракторов, 1201 зерноуборочный комбайн, 1984 грузовых автомобиля и 2170 другой техники.

Вместе с тем, несмотря на участие сельхозтоваропроизводителей в госпрограммах по субсидированию приобретения сельскохозяйственной техники, в технической модернизации отрасли имеется еще ряд нерешенных проблем, сдерживающих ее развитие. К их числу можно отнести:

- финансовые трудности сельхозтоваропроизводителей;
- незначительное финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на создание перспективных агротехнических технологий и моделей сельхозтехники;
- недостаточное кадровое обновление молодыми высококвалифицированными специалистами.

*Предоставлено Пресс-службой министерства сельского хозяйства Ставропольского края*

## НОВАЯ, ЭФФЕКТИВНАЯ

**Волгоградские аграрии активно обновляют сельскохозяйственную технику.**

Вопросы технической модернизации отрасли рассматривали на межрегиональном агротехническом форуме в Волгограде, в котором принял участие заместитель губернатора Волгоградской области Василий Иванов.

За последние 5 лет волгоградские сельхозпроизводители приобрели порядка 11 тыс. ед. новой техники, в том числе, с господдержкой. Парк пополнился на 2405 тракторов, 1424 комбайна, 6816 сельхозмашин и 264 единицы грузового транспорта.

«Модернизация отрасли, применение современной техники и технологий способствуют развитию АПК, – сказал Василий Иванов. – Обновление напрямую влияет на результаты хозяйственной деятельности, на качество и своевременность выполнения сельхозработ, а следовательно, на объем и себестоимость производимой продукции, на экономическое благополучие предприятия».

Руководители предприятий АПК региона, фермеры, представители заводов-изготовителей сельхозтехники, финансовых институтов, общественных объединений и науки ознакомились с новейшими образцами



машин и оборудования, с возможностями различных госпрограмм, позволяющих аграриям приобретать технику на льготных условиях.

Волгоградская область входит в число регионов-лидеров по темпам обновления техники. В настоящее время у сельхозпроизводителей региона имеется более 17 тыс. тракторов, 5,5 тыс. зерноуборочных комбайнов, более 35 тыс. сельхозмашин. По информации областного комитета сельского хозяйства, в 2021 г. уже закуплено 1743 ед. сельхозтехники, из которых 39% приобретено с господдержкой – за счет лизинговых механизмов и льготных кредитов.

# ПО ПРИНЦИПУ КОНСТРУКТОРА

О комбинированных посевных комплексах серии КПК.

ФИШЕР С.В., ведущий инженер Алтайской МИС

**К**ОМБИНИРОВАННЫЕ посевные комплексы отвечают главному требованию к посевам – соответствующей подготовкой почвы. Сегодня на рынке комбинированные сеялки зарубежных и отечественных компаний представлены достаточно широко, и российская техника во многом не уступает иностранной. Таковы комбинированные посевные комплексы, разработанные и производимые ООО «Агроцентр» (г. Барнаул).

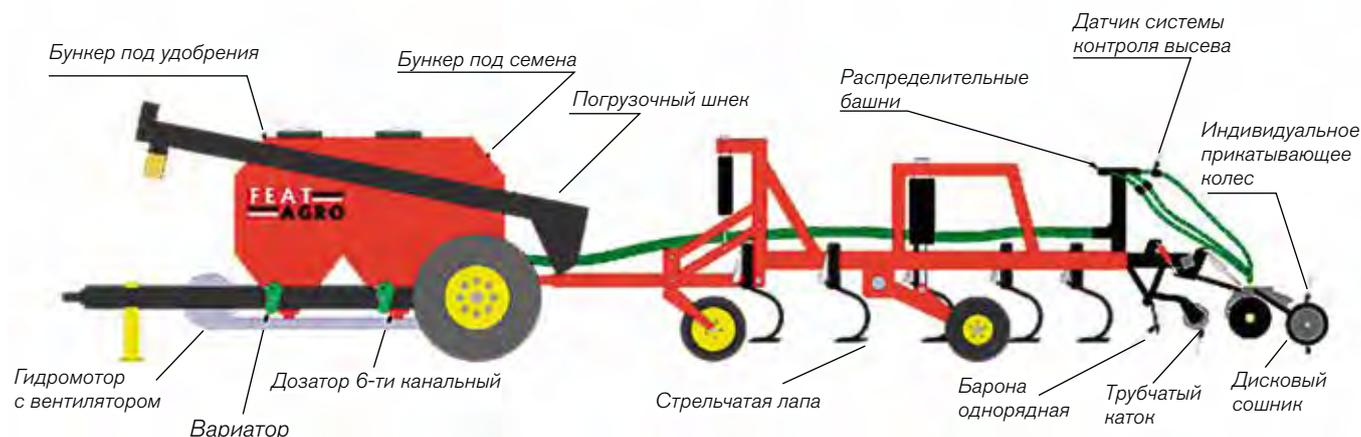
На протяжении последних трех лет Агроцентр входит в ТОП-10 крупнейших заводов-производителей прицепной, посевной и почвообрабатывающей техники в России, выпуская свыше 80 моделей сельхозтехники различного назначения. Особенно выделяется широкий модельный ряд комбинированных посевных комплексов КПК с высевом в анкерный сошник, в лапу и дисковый сошник, с возможностью одновременного или раздельного внесения гранулированных минеральных удобрений, а также раздельного

внесения жидких удобрений. Посевные комплексы сконструированы по принципу конструктора таким образом, что при незначительном вложении ресурсов он может быть переоборудован в ту модификацию, которая наиболее полно отвечает потребностям сельхозпредприятия в текущий момент. В конструкцию посевных комплексов входит культиватор серии ПК, который может использоваться как самостоятельная почвообрабатывающая машина.

**Комбинированные посевные комплексы серии D** с одновременной предпосевной обработкой почвы культиваторной лапой и высевом в дисковый сошник предназначены для рядкового посева зерновых, зернобобовых и мелкосемянных культур по необработанному фону с одновременным внесением с посевным материалом гранулированных минеральных удобрений.

Культиваторная часть посевного комплекса оснащена пятью рядами стоек с плоскорежущей лапой. Сдвоенная пружина создает рабочее усилие на лапе 1000Н (120 кг), что позволяет качественно обработать почву на заданную глубину и обеспечивает стопроцентное подрезание сорняков, но предохраняет от поломок агрегата при нагрузке на стойки выше допустимого и снижении тягового усилия.

## Комбинированный посевной комплекс серии D с высевом в дисковый сошник





*Заднерасположенный бункер*



*Переднерасположенный бункер*

За культиваторной частью агрегата устанавливаются три вида рабочих органов: бороны с пружинным зубом, прикатывающий каток и дисковый сошник.

Механизированная загрузка семян, электронный контроль качества работы сеялки, параллельная система вождения позволяет одинаково уверенно вести сев в любое время суток, при любой запыленности и обслуживать комплекс одним трактористом. После окончания посевных работ комплекс может быть переоборудован в культиватор, которым можно вести обработку паров и основную осеннюю обработку.

Два варианта расположения бункеров – задне- или переднерасположенный объемом 6,8 м<sup>3</sup> (заводская комплектация) либо объемом 10 м<sup>3</sup> (опционно). Бункер разделен на две части в процентном соотношении 40/60, что позволяет разделять загрузку семян и сухих гранулированных удобрений. Для быстрой загрузки семенного материала установлен шнековый загрузчик со светодиодным освещением, позволяющий производить загрузку в темное время суток.

Шестиканальное распределение семенного потока дает точность дозирования по всей сошниковой группе и минимальное травмирование семенного материала. Кинематическая схема привода дозаторов через вариатор имеет широкий диапазон изменения скорости вращения дозирующих катушек, что позволяет устанавливать нормы высева от 2,5 до 400 кг/га.

В комплекте два вида высевающих катушек – стандартные – для высева зерновых и зернобобовых культур; и мелкосеменные – для высева мелкосеменных культур, таких как рапс, рыжик, люцерна и других. Вал вариатора оснащен разрывной муфтой, для предотвращения поломки в случае забивания катушек дозатора.

Культиваторные стойки с рабочими органами установлены в 5 рядов с шагом 232 мм, пружины создают рабочее усилие не менее 1000Н (120 кг) и служат для предохранения от поломок агрегата, при нагрузке на стойки выше допустимого. Кратное количество культиваторных стоек и дисковых сошников позволяют проводить сев как в дисковый сошник, так и (при не-

большом переоборудовании) в лапу. Благодаря высокому дорожному просвету и расположению культиваторных стоек в шахматном порядке обеспечивается оптимальное прохождение пожнивных остатков между стойками посевного комплекса.

Для работы в тяжелых условиях, особенно по увлажненной почве, по следу трактора и бункера, на креплениях стоек предусмотрены специальные отверстия в кронштейнах для дополнительного заглубления стойки при необходимости.

Дисковая сошниковая группа имеет не только индивидуальную механическую пружинную регулировку, но и регулировку гидроцилиндрами. С помощью данных регулировок возможно создать давление на дисковый сошник до 82 кг, что позволяет работать на разных типах почвы в разных агроклиматических условиях, при этом выдерживать заданную глубину высева семян. Каждый дисковый сошник и прикатывающее колесо имеют индивидуальные чистики, что исключает их забивание. Глубина закладки семенного материала регулируется путем перемещения рычага-фиксатора индивидуального прикатывающего колеса.

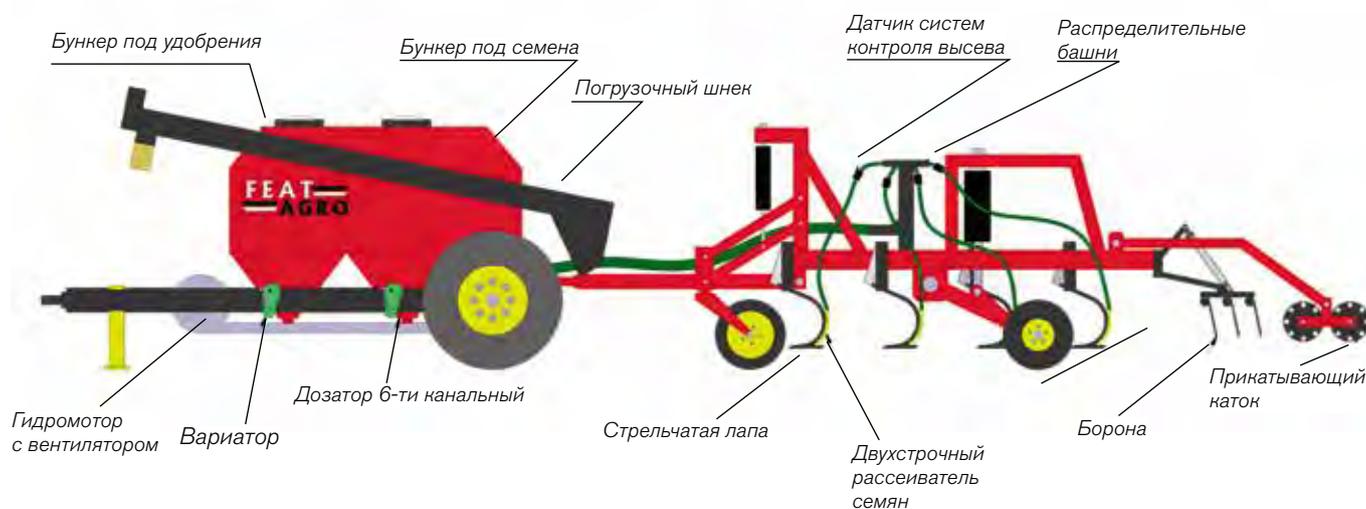
Посевной комплекс оснащен системой контроля высева, включающей:

- блок запуска муфты, блок сбора данных;
- датчики вращения вала дозатора, вентилятора;
- датчик положения культиватора;
- датчик наполнения бункера, датчик давления бункера;
- датчик забивания семяпроводов.

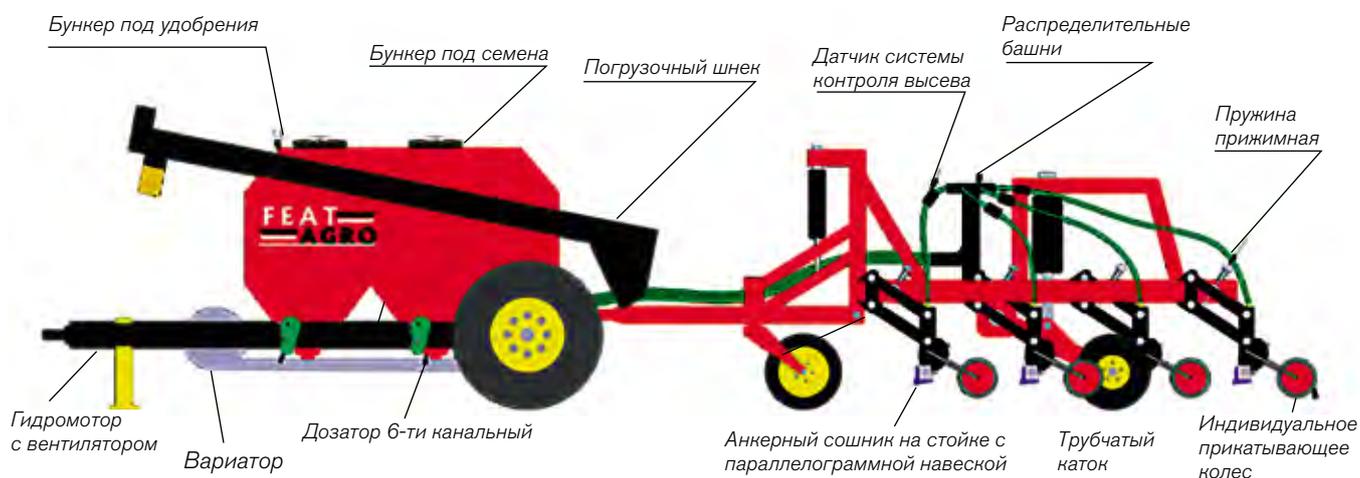
Заданную норму внесения семян и удобрений обеспечивает давление в емкостях бункера. Для оперативного слежения за герметичностью люков и исправностью других элементов бункера в каждой емкости установлен датчик контроля избыточного давления. При снижении давления в бункере ниже допустимого, на мониторе загорается предупреждающий сигнал.

Электронная система контроля высева и бортовой навигационный комплекс – контроль стабильности работы посевного комплекса и параллельное вождение на базе ГЛОНАСС/GPS. Широкий номенклатурный

### Комбинированный посевной комплекс серии L с высевом в лапу



### Комбинированный посевной комплекс серии AP с высевом в анкерный сошник на стойке с параллелограммной навеской



ряд, с рабочей шириной от 5,4 до 12 м, позволяющей оптимально загрузить всю линейку тракторов, применяемых в сельхозпроизводстве.

Посевные комплексы серии L с высевом в лапу предназначены для ленточного посева зерновых, зернобобовых и мелкосемянных культур.

Посевные комплексы серии A с высевом в анкерный сошник на стойке с демферным креплением предназначены для строчного посева зерновых, зернобобовых и мелкосемянных культур. Эффективно применение комплекса в системе минимальной (Miniltill) и нулевой обработки почвы (No-till).

Посевные комплексы серии AP с высевом в анкерный сошник на стойке с параллелограммной навеской позволяет беспрепятственно проходить через пожнивные остатки и легко настраивать сошники.

В стандартной комплектации посевных комплексов серии AP предусмотрена установка опорно-прикаты-

вающих колес с пневматической шиной сферической формы, шириной 50 мм или 100 мм (по выбору покупателя) или опорно-прикатывающих колес с шиной клиновидной формы, шириной 50 мм.

Главной отличительной особенностью посевных комплексов с высевом в анкерный сошник является высокий ресурс эксплуатации.

Завод-изготовитель ведет постоянную работу по внедрению новейших конструкторских решений отвечающих современным требованиям технологий производства сельскохозяйственных культур, повышению уровня надежности посевных комплексов, прислушивается к замечаниям потребителей и оперативно реагирует в случае возникновения каких-либо неисправностей. Информацию о результатах испытаний можно получить на официальном сайте Алтайской МИС [www.altmis.ru](http://www.altmis.ru).

# ЛИЗИНГ ВЫВОДИТ НА ПОЛЯ

За 20 лет работы АО «Росагролизинг» разработало и реализовало большое количество программ льготного лизинга и в 2021 г. перешагнуло отметку в 350 млрд руб. инвестиций в АПК, поставив аграриям более 110 тыс. ед. сельхозтехники.



**П**О ИТОГАМ 2020 г. компания нарастила объем инвестиций по приобретению сельхозтехники и оборудования до 38,5 млрд руб., что является рекордным значением за все время деятельности компании. Это в полтора раза больше, чем за 2019 год. Всего за год было поставлено в хозяйства страны 9723 сельхозмашины, а в 2021 г. в работе компании на различных стадиях находятся сделки на 50 млрд рублей. В планах Росагролизинга поставить около 10 тыс. ед. сельхозтехники.

Положительные оценки Минсельхоза России и Правительства России свидетельствуют о том, что увеличение поставок компании прямым образом воздействует на технологическое развитие АПК.

С октября 2021 г. в Росагролизинге произошли большие перемены. Согласно постановлению Правительства России №1200 от 15 июля 2021 г. (новая редакция ППРФ №1135), льготными программами Росагролизинга сможет воспользоваться более широкий круг хозяйствующих субъектов АПК.

Если раньше приобрести технику или оборудование с помощью программ Росагролизинга

по ППРФ 1135 могли только сельскохозяйственные товаропроизводители, то теперь такая возможность есть у организаций науки и образования в АПК, машинно-технологических станций, оказывающих агротехнические услуги, организаций, оказывающих услуги сельскохозяйственным товаропроизводителям по техническому обслуживанию и ремонту техники и оборудования.

Изменились и требования к потенциальным лизингополучателям. Доступно рассмотрение заявок от потенциального лизингополучателя, находящегося в стадии реорганизации в форме присоединения к потенциальному лизингополучателю другого юридического лица. Такие лизингополучатели не будут исключаться из периметра субсидирования, если реорганизация проходит во время действия льготного договора лизинга.

Данное изменение позволит Росагролизингу существенно увеличить инвестиции в развитие АПК и поставить на льготных условиях технику и оборудование большому количеству клиентов.

Кроме того, Росагролизинг начал работу в рамках Постановления Правительства РФ №1313,

согласно которому сельхозпроизводители, производящие или перерабатывающие продукцию АПК на экспорт, смогут приобрести высокотехнологичное оборудование со скидкой (до 45% от стоимости оборудования) в рамках новой программы льготного лизинга. Теперь с помощью льготного лизинга будут доступны насосы различного механизма действия, промышленное холодильное и морозильное оборудование, машины и оборудование для животноводства, машины для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна или сухих бобовых культур и многое другое.

Это масштабная по объему мера поддержки, которая, как ни одна другая способна выступить катализатором локализации отечественной продукции и наращивания объемов ее выпуска.

Для Росагролизинга, как и для всего АПК, эти долгожданные изменения станут новым этапом развития. На сегодняшний день лизинг рассматривается государством как действенный механизм реализации национальных проектов, промышленной политики, обновления основных фондов и технологий.

*Предоставлено Пресс-службой  
АО «Росагролизинг»*

# ТЕХНИКА ДЛЯ ПРЕМИУМ- СЕКМЕНТА

Ассоциация «Росспецмаш» представляет новые модели сельхозтехники, поставленные или планируемые в производство в 2021 году.

**КОМПАНИЯ VELES ИЗ Алтайского края** – лидер на рынке почвообрабатывающей техники – специализируется на производстве пружинных, дисковых и зубовых борон, а также катков, культиваторов, плугов и другой техники. Среди новинок компании можно отметить среднюю дисковую борону БДП-6-620, на которой уменьшена ширина захвата для возможности агрегатирования с тракторами меньшего тягового класса.

**«Воронежсельмаш»** – лидирующее предприятие в производстве элеваторных комплексов и оборудования для послеуборочной обработки – очистки, сушки, хранения зерна. «Воронежсельмаш» поставляет продукцию во многие регионы России, а также в страны СНГ, Европы и Азии. Компания представляет шахтную зерносушилку с рекуперацией серии S – энергосберегающая и экологичная сушилка премиум-сегмента. Она экономически выгодна при больших объемах обработки зерновых культур

и имеет высокую эффективность сушки при низком энергопотреблении и малых выбросах пыли в атмосферу. Производительность от 30 до 100 т/ч. К основным преимуществам можно отнести полную автоматизацию и сенсорное управление, утепление 100% корпуса и меньший уровень шума.

**ООО «Диас»** из Краснодара – разработчик современной почвообрабатывающей техники. Производитель 2-х, 3-х и 4-х рядных дисковых борон, дисковых лущильников, ротационных борон, универсальных культиваторов для сплошной обработки почвы, комбинированных орудий, чизельных плугов и другой техники под различные типы и классы тракторов (от 50 до 500 л/с).

Культиватор БПК-16Л является универсальным орудием, у которого оптимальное сочетание жесткости и пружинных свойств стойки сечением 65x12 мм, стрельчатая лапка шириной 230 мм, увеличенное количество опонных колес, штригельная борона, план-



Шахтная зерносушилка с рекуперацией серии S

чато-спиральные шлейф-катки с оптимальным углом навивки спиралей. Культиватор дополнительно может комплектоваться лапами-перьями (долотьями) для выравнивания зяби.

**ООО «Казаньсельмаш»** (Татарстан) выпускает технику для защиты растений: опрыскиватели навесные, вентиляторные, туннельные, полуприцепные и самоходные. Опрыскиватель самоходный ОС-4000М – полноприводный самоходный с гидростатической трансмиссией. Клиренс опрыскивателя составляет 200 см, оборудован штангами из алюминия шириной захвата 36 м.

**АО «Клевер»** – российская компания, производитель прицепной и навесной сельхозтехники. Входит в



Дисковая борона БДП-6-620



Сеялка Быстрица С-7,2ПМ4

первую пятерку российских производителей сельхозтехники. Компания выпускает свыше 40 видов машин и более 100 их модификаций. Приспособление для уборки подсолнечника ПСП-1270-50 «Falcon 1270» предназначено для уборки подсолнечника во всех зонах его возделывания при влажности семян от 12 до 20 %, корзинок – от 50 до 68%. Количество рядков 12 с междурядьем 70 см.

АО «Мельинвест» специализируется на выпуске зерноочистительного, мельнично-элеваторного, крупяного, комбикормового оборудования и комплексов для сушки зерна. АО «Мельинвест»

выпускает широкий ассортимент оборудования для послеуборочной обработки и хранения зерновых. Имеет патенты на собственные разработки. Основной особенностью нового сепаратора Р1-СКВ является трехступенчатая очистка зерна при помощи трех основных частей: аспиратора, сепаратора и пневмосепарирующих каналов (пневмоканалы).

АО «Петербургский тракторный завод» входит в Группу компаний ПАО «Кировский завод» – одно из старейших машиностроительных предприятий России. С сентября 2021 г. выпускается обновленная модельная линейка тракторов «Ки-

ровец» К-7М. Ее ключевые отличия – новые двигатели ТМЗ с электронным блоком управления, электроуправляемая гидравлическая система, новый интерфейс управления КОМАНДПОСТ-4, система дистанционного мониторинга КИРОВЕЦ-АГРОМОНИТОР, подготовка под установку системы точного земледелия (автопилота).

Учитывая потребности рынка в посевной технике, АО «Радиозавод» вошло в состав АО «Росэлектроника», превратившись фактически в одно из самых успешных предприятий Пензенской области. В сеялке Быстрица С-7,2ПМ4 применен новый вид однодискового копирующего сошника, представляющего собой сферический диск с катком для индивидуальной регулировки заглубления. Копирование рельефа поля осуществляется каждым сошником. Сеялка работает на высокой скорости, а расположение сошников в шахматном порядке предотвращает нагребание почвы.

Завод ROMAX – это группа компаний, которые производят средства механизации послеуборочной обработки, оборудование для элеваторов и комплексов по переработке растительного сырья, обеспечивает качественным инжинирингом потенциальных потребителей продукции. Зерноочистительная машина типа Омега способна выполнять широкий спектр работ по подработке зерновых, бобовых, масличных культур. Машина используется как для интенсивной, так и первичной очистки продукта. Качество продукции достигается благодаря работе двух систем: решетной и воздушной сепарации.

Представленные образцы демонстрируют повышенный уровень технического обеспечения отрасли, которая требует создания новых инновационных типов тракторов и комплексов сельхозтехники.

# ПОМОШНИК С ХОРОШЕЙ ТЯГОЙ

Малогабаритное роботизированное транспортно-технологическое средство для современного сельского хозяйства

*А.Ю. ИЗМАЙЛОВ, директор, доктор технических наук, академик РАН*

*А.С. ДОРОХОВ, заместитель директора, доктор технических наук, член-корреспондент РАН*

*Р.С. ФЕДОТКИН, заведующий лабораторией двигателей и ходовых систем, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук*

*В.А. КРЮЧКОВ, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук  
Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ*

**С** ПЕЦИАЛИСТЫ Федерального научного агроинженерного центра ВИМ предлагают аграриям малогабаритное роботизированное транспортно-технологическое средство (РТТС). При небольших массово-габаритных характеристиках оно сочетает в себе хорошие тягово-сцепные и динамические качества, низкое уплотняющее воздействие на почву, высокую управляемость, проходимость и уровень автоматизации.

Машина предназначена для выполнения общего спектра работ: транспортировка семян и посадочного материала, удобрений, средств защиты растений, урожайной продукции. РТТС может осуществлять работы по внесению удобрений и средств химизации при обработке культур, легкой обработке почвы: рыхлению, прикатыванию и культивации. Перспективно использование его в качестве мобильной генераторной установки для привода техники и электроинструмента в полевых ус-

ловиях, удаленных от систем энергоснабжения.

РТТС может применяться в селекции. На внутрихозяйственных перевозках грузов и отборе проб сельскохозяйственных культур для лабораторных исследований на 1, 2 и 3 этапах селекции. При транспортировке материалов и продукции в снопах, мешках и контейнерах, а также доставке инструментов, оборудования и материалов для определения потерь зерна при работе селекционных комбайнов. На транспортировке контейнеров с продукцией от комбайна на край поля, к дороге или на склад. При вывозе снопов на обмолот до селекционного центра. На работах в зернохранилищах и зерноскладах.

Кроме того, машина может быть использована в качестве передвижного радиомаяка, увеличивающего охват области действия других автономных машин, а также в качестве док-станции для зарядки и обслуживания беспилотных летательных аппаратов (дронов),

осуществляющих контроль и мониторинг территории.

Полуавтоматический режим работы предполагает использование пульта дистанционного радиопереуправления, работающего в диапазоне 2,4 ГГц и предназначен для доставки машины к месту проведения работ, позиционирования и корректировки направления движения. Возможна реализация дистанционного полуавтоматического управления по радиосигналу Wi-Fi с компьютера или смартфона, при котором происходит непрерывный обмен данными с управляющим устройством и отработка поступающих с него команд. В этом случае дальность действия составляет до 250 м.

Тяговое усилие на сцепном шарнире 0,2 т позволяет, помимо транспортных работ с применением полуприцепа и перевозимым грузом до 1,5 т, использовать машину на операциях по уходу за растениями и на отдельных этапах обработки почвы с применением дискового культиватора или катка, а также формировать номенклатуру почвообрабатывающих машин и приспособлений под конкретные полевые операции.

При работе в автоматическом режиме РТТС позволяет осуществлять перемещение по заданному маршруту в зоне действия радиомаяков для обеспечения непрерывности выполняемой операции или передвигаться от точки к точке в режиме «челнока» при необходимости частых погрузочно-разгрузочных работ. При наличии не-

## Технические характеристики базового РТТС

Показатель	Значение
Длина, мм	1800
Ширина, мм	1000
Высота, мм	910
База, мм	1520
Дорожный просвет, мм	182
Колея, мм	670
Наименьший радиус поворота, м	0,5
Сухая масса, кг	330
Грузоподъемность, кг	200
Ширина РАГ, мм	220
Двигатели	Электрические
Мощность, кВт (л.с.):	1,5 (2) x 2
Номинальное напряжение, В	220
Число аккумуляторов	4
Тип аккумулятора	Тяговый, свинцово-кислотный
Заявленное время работы на одной зарядке аккумуляторов, ч	До 5
Скорость движения в транспортном режиме, км/ч	8
Тяговое усилие на сцепном шарнире, тс	0,2

скольких РТТС в хозяйстве и работе в автоматическом режиме они могут быть объединены в формирование из нескольких взаимодействующих друг с другом машин.

Дальнейшее развитие системы управления и расширение функциональных возможностей машины при работе в автоматическом режиме предполагает применение технологий и технических средств

машинного зрения и интеллектуальной системы распознавания объектов с блоком принятия решений. Возможно также применение технологий спутниковых систем навигации для расширения эффективной области выполняемых работ.

Преимущества от применения РТТС:

- сокращение времени транспортировки сельскохозяйствен-

ного груза с поля к хранилищу и доставку к уборочной машине в среднем на 10-15% за счет движения по оптимальной траектории, заложенной алгоритмом программы;

- повышение производительности уборочно-транспортных операций в рамках заданной агротехнологии в среднем в 1,1 раз;

- возможность агрегатирования с машинами и орудиями в рамках класса 0,2;

- сокращение времени простоя за счет исключения человеческого фактора;

- исключение вредного воздействия на оператора со стороны механической вибрации и химических активных веществ;

- производительности работ по культивации – 1,8 га за 5 ч непрерывной работы до разряда батарей.

Машина пока представляет собой опытный образец. На его базе проходит отработка различных конструкторско-технологических решений, включая автоматизированный электропривод и энергоустановки. Коллектив авторов открыт для предложений по совместной подготовке и проведению НИОКР.

## ТРАКТОРЫ ДЛЯ ВЕНЕСУЭЛЫ

**Ковровский электромеханический завод (входит в Ассоциацию «Росспецмаш») отправил тракторы «Ant 4135F» в Венесуэлу через порты Санкт-Петербурга и Таллина.**

Напомним, что КЭМЗ и южно-американская компания Grupo Agroinvestment, S.A. заключили контракт на поставку «красных муравьев» на выставке «Армия-2021». Представитель компании Вильям Варрик ознакомился со сборочным производством и высоко оценил потребительские качества техники марки «Ant», отметив, что ее отличает надежность и совре-



менная компоновка для работы с любым навесным и прицепным оборудованием.

Тракторы «Ant 4135F» призваны увеличить объемы сборов стратегически важной для Венесуэлы культуры – кукурузы. На КЭМЗ продолжается реализация проекта по локализации производства сельскохозяйственного колесного трактора ANT 4135F

второго тягового класса в рамках специального инвестиционного контракта с Министерством промышленности и торговли России.

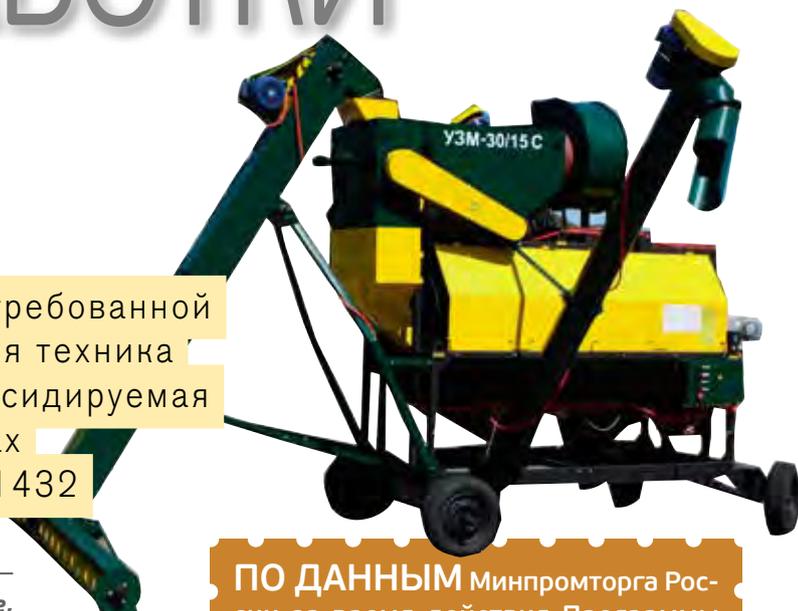
За 2020 г. доля отечественных компонентов достигла 42. Специальный инвестиционный контракт планируется продлить до 2028 г., добавив в него производство новых линеек мини-погрузчиков ANT 800 и ANT 1200.

# ДЛЯ ДОРАБОТКИ ЗЕРНА

В настоящее время наиболее востребованной и доступной для аграриев является техника отечественного производства, субсидируемая из федерального бюджета в рамках Постановления Правительства №1432 (Программа 1432).

*Д.А. ПЕТУХОВ, зам. директора по научной работе, кандидат технических наук*  
*С.А. СВИРИДОВА, зав. лабораторией эксплуатационно-экономической оценки машин и технологий, научный сотрудник*

Новокубанский филиал «Росинформагротех» (КубНИИТиМ)



**ПО ДАННЫМ** Минпромторга России за время действия Программы 1432 российские заводы увеличили отгрузки сельскохозяйственной техники в 3,3 раза, их доля на внутреннем рынке выросла с 24 до 52%.

**В** РАЗРАБОТАННЫХ Новокубанским филиалом «Росинформагротех» (КубНИИТиМ) сборниках 2017-2020 гг. приведена информация по техническим, функциональным, эксплуатационно-технологическим и экономическим показателям субсидируемой техники. Показатели экономической оценки определены по единой методологии, на основе единых нормативных данных с использованием современного программного обеспече-

ния в соответствии с действующими стандартами по экономической оценке сельхозтехники. Базой исходных данных для разработки сборников послужили информационные отчеты, а также протоколы приемочных и периодических испытаний сельхозтехники системы МИС Минсельхоза России.

Сборник 2020 г. содержит информацию по следующим техническим средствам: культиваторы, бороны, плуги, сеялки, разбрасыватели минеральных удобрений,

опрыскиватели, зерноуборочный комбайн, кормоуборочная техника, техника для доработки зерна. Также в нем впервые представлена техника для доработки зерна. Приведем краткую информацию о трех машинах зерноочистительных производства АО «Кузубетьевский ремонтно-механический завод»: МЗК-7С, УЗМ-30/15С и УЗМ-30/15.

Сформированная и обобщенная информация по технической характеристике машин и функциональным показателям представлена по результатам испытаний их на МИС на операции «Первичная очистка».

Расчеты испытанной на МИС сельхозтехники проводятся в специализированном программном обеспечении, разработанном в КубНИИТиМ. Показатели экономической оценки машин для очистки зерна проведены на количество зерна 6 тыс. т (валовой сбор с площади 1 тыс. га при урожайности

## Техническая характеристика машин для очистки зерна

Показатели	Значение		
	МЗК-7С	УЗМ-30/15С	УЗМ-30/15
Потребляемая (установленная) мощность, кВт	7,02	(13,08)	(4,10)
Количество вентиляторов, шт.	1	1	1
Габаритные размеры в рабочем положении, мм:			
длина	6485	7100	4000
ширина	2685	6180	2450
высота	3460	3620	3600
Масса, кг	890	1660	980

## Функциональные показатели машин для очистки зерна на операции «Первичная очистка»

Показатели	Значение		
	МЗК-7С	УЗМ-30/15С	УЗМ-30/15
Производительность за 1 ч времени, т/ч: основного сменного	7,37	15,63	15,37
	6,87	13,66	13,99
Удельный расход электроэнергии, кВтч/т	0,95	0,69	0,22
Содержание зерна основной культуры, %	98,11	98,59	97,18
Вынос зерна основной культуры в отходы, %	1,86	1,03	0,41
Дробление зерна, %	0,14	0,18	0,09

6 т/га), агросрок – 14 дней, продолжительность работы в день – 14 часов. В расчетах использованы цены на технику без НДС.

Из трех испытанных зерноочистительных машин наименьшая трудоемкость механизированных работ получена при работе УЗМ-30/15С и УЗМ-30/15 (0,07 чел.-ч/т). При работе МЗК-7С трудоемкость механизированных работ получена значительно выше – в 2,1 раза.

Наименьшая потребность в технике и обслуживающем персонале для выполнения заданного объема работ наблюдается при применении УЗМ-30/15 и УЗМ-30/15С –

три машины зерноочистительные и три рабочих. Для МЗК-7С потребность в технике и обслуживающем персонале выше на 66,7%.

Наименьшая потребность в электроэнергии отмечена при работе УЗМ-30/15С (1,32 тыс. кВтч на 6 тыс. т). При применении двух других зерноочистительных машин потребность в электроэнергии значительно выше: в 3,1 раза – для УЗМ-30/15С, в 4,3 раза – для МЗК-7С.

Из трех машин наименьшая потребность в капитальных вложениях в необходимое количество техники для выполнения заданного объема работ наблюда-

ется при применении УЗМ-30/15 (1,64 млн руб.). При использовании других зерноочистительных машин потребность в капитальных вложениях выше: на 46,1% – для УЗМ-30/15С и на 85,7% – для МЗК-7С.

Минимальные удельные эксплуатационные затраты денежных средств получены при работе УЗМ-30/15 (35 руб/т). При использовании двух других зерноочистительных машин эксплуатационные затраты значительно выше: на 30,5% при работе УЗМ-30/15С, в 2,2 раза – при работе МЗК-7С.

Таким образом, по критериям минимума капитальных вложений и минимума эксплуатационных затрат денежных средств на операции «Первичная очистка» наиболее эффективной из трех машин зерноочистительных является УЗМ-30/15.

Ознакомиться со сборником можно на официальном сайте ФГБНУ «Росинформагротех» в разделе «Электронные копии изданий» по ссылке: <https://rosinformagrotech.ru/data/elektronnye-kopii-izdaniy>.

## КАРШЕРИНГ АГРОТЕХНИКИ

**Сервис для аренды и шеринга сельхозтехники появится в России в 2023 году, сообщили в пресс-службе Платформы Национальной технологической инициативы (НТИ).РИА Новости**

Сервис «Агрошеринг» будет представлять собой маркетплейс для аренды сельхозтехники, организации межрегионального перемещения комбайнов, грузовиков и высокопроизводительных тракторов. Техника будет использоваться не только в сельском хозяйстве, но также в строительной и лесной отраслях. Сезонные пики интенсивности использования у этих трех отраслей разные. За счет этого техника будет использоваться постоянно, а не только в периоды посевной и уборочной кампаний в АПК.

«В среднем сегодня комбайн в России работает

лишь 18 дней в году, а трактор в сфере растениеводства – 60 дней», – рассказал сооснователь проекта «Агрошеринг», глава рабочей группы рынка HomeNet НТИ Илья Шкабара. Он пояснил, что маркетплейс будет устроен как набор микросервисов, среди которых системы и агрегаторы данных о состоянии окружающей среды (погода, пробки и т.д.), основанные на технологии искусственного интеллекта, сервисы с расписанием использования и обслуживания техники, сервисы данных о клиентах сельхозтехники и другие.

Ключевыми клиентами маркетплейса, как ожидается, станут частные владельцы и малые сельхозпроизводители, а также агропредприятия и холдинги, лизинговые компании и банки. Сервис уже протестирован по 70 фермерам в России. В первый год работы компания рассчитывает выйти на ежемесячную выручку 20 млн рублей.



Татьяна Карabut, Российская газета.

# ПО ПРИНЦИПАМ ESG

Принципы ESG (экология, социальное развитие и управление) становятся одним из основных приоритетов глобального стратегического развития АПК.

«**Р**ОСТ ОБЪЕМОВ сельхозпроизводства должен достигаться одновременно с обеспечением высокого уровня продовольственной и экологической безопасности», – заявил Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев. Минсельхоз России разработал план адаптации АПК и рыболовства к изменениям климата

Министр выступил на ключевом мероприятии второго Международного агропромышленного форума деловом бранче Минсельхоза и Сбера «Сельское хозяйство и ESG-трансформация: вызовы и возможности». В дискуссии приняли участие Генеральный директор Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций Цюй Дунъюй, директор Глобальной практики по

сельскому хозяйству и продовольствию Группы Всемирного банка Мартиен ван Ньюкуоп, представители отраслевого сообщества и транснациональных компаний в сфере АПК.

По словам Дмитрия Патрушева, сегодня весь мир переживает глобальные изменения. Пандемия коронавируса наглядно продемонстрировала, насколько перемены могут быть стремительными. Главной реакцией со стороны международных аграрных рынков стало резкое увеличение спроса на продовольствие. Вместе с этим растут и цены, ряд стран столкнулся с гиперинфляцией и дефицитом по целым товарным группам. Мировое сельское хозяйство вынуждено отвечать на серьезные вызовы, связанные с обеспечением продуктами населения планеты, которое за последние 60 лет увеличилось в 2,5 раза. При этом объем производства вырос в 4 раза. Все это в совокупности привело к повышенной нагрузке на окружающую





**ПРАВИТЕЛЬСТВОМ** России утвержден национальный план мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата. В рамках этого документа Минсельхоз России разработал проект отраслевого плана в сфере АПК и рыболовства.

среду, определенным социальным проблемам и, как следствие, к необходимости совершенствования управленческих подходов.

«Перед нами стоит задача сохранить поступательное развитие российского АПК. Речь идет не только о наращивании производства сельхозпродукции и продовольствия. Крайне важными являются такие аспекты, как переход на «зеленые» стандарты и вопросы изменения климата. Также ключевыми остаются те векторы, которыми мы занимались традиционно – развитие селекции и генетики, укрепление кадрового потенциала, повышение качества жизни в сельской местности», – подчеркнул Дмитрий Патрушев.

В последние годы концепция «зеленого», «климатически ориентированного» сельского хозяйства во всем мире приобретает все большее влияние. В России уже реализуется закон об органической продукции. Кроме того, с 1 марта 2022 г. вступит в силу закон о продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками. По словам Министра, в развитии данных направлений в перспективе заложен хороший потенциал.

Важным аспектом «экологической» составляющей ESG является готовность АПК к изменениям климата. Минсельхоз России уже проводит мероприятия по управлению почвенными и водными ресурсами, применению сберегающих технологий, внедрению новых районированных сортов сельхозкультур. Правительством России утвержден национальный план мероприятий

первого этапа адаптации к изменениям климата. В рамках этого документа Министерство разработало проект отраслевого плана в сфере АПК и рыболовства. В него включены меры по внедрению экологически безопасных и эффективных методов адаптации производства к изменяющимся климатическим условиям. Работа будет построена с учетом специфики широкой географии России. Как отметил Дмитрий Патрушев, утвердить план планируется до конца 2021 года.

Также Министр напомнил, что с 2022 г. начнется реализация новой Госпрограммы по эффективному вовлечению в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развитию мелиоративного комплекса. Ее мероприятия будут способствовать в том числе рациональному землепользованию.

Другим серьезным вопросом в контексте «экологизации» остается снижение выбросов парниковых газов при производстве сельхозпродукции. В растениеводстве речь идет о технологиях, направленных на увеличение запасов углерода в почве. В ближайшие годы предстоит создать

и внедрить собственные методики регулирования антропогенных выбросов. Сейчас Минсельхоз России совместно с Минобрнауки России реализует пилотный проект по созданию аграрных карбоновых полигонов. С их помощью будут проводиться исследования влияния современных технологий возделывания сельхозкультур на поглощение углерода. В дальнейшем результаты этой работы позволят разработать новые экологические стандарты.

Еще одной составляющей ESG повестки в аграрном секторе выступает устойчивое социальное развитие и поддержка местных сообществ. Минсельхоз России уже второй год реализует Госпрограмму «Комплексное развитие сельских территорий», и за это время она затронула миллионы россиян. Порядка 100 тыс. семей смогли улучшить свои жилищные условия, в первую очередь – за счет «сельской ипотеки». Кроме того, проекты комплексного развития территорий 2020-2021 годов в перспективе позволят создать почти 70 тыс. рабочих мест.

*По материалам Пресс-службы Минсельхоза РФ*

# ВИНОДЕЛИЕ СО СТИМУЛАМИ

«Господдержка виноградарства в России до 2030 г. превысит 25 млрд руб.», – заявил Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ на открытии десятого юбилейного Всероссийского саммита виноделов в Абрау-Дюрсо 18 октября 2021 года

**О**РГАНИЗАТОРАМИ мероприятия выступили НО «Союз виноградарей и виноделов России» (СВВР) и Русский винный дом «Абрау-Дюрсо» при поддержке Министерства сельского хозяйства России и Администрации Краснодарского края. Символично, что Всероссийский саммит проходил в Абрау-Дюрсо, где 150 лет назад зарождалось отечественное виноделие и где закладывались идеи объединения российских виноделов уже современной эпохи.

Глава Минсельхоза России отметил, что за последние годы виноградарство и виноделие в России из нишевой сферы превратилось в одну из наиболее активно развивающихся отраслей АПК. По его словам, с каждым годом планомерно увеличиваются площади виноградных насаждений и урожаи, повышается культура виноделия и качество российских вин. Так, в 2020 г. площадь виноградников составила около 97

тыс. га, что позволило собрать достойный урожай даже при неблагоприятных погодных условиях. В 2021 г. планируется закладка около 5 тыс. га.

Как отметил Дмитрий Патрушев, 2020 и 2021 гг. стали знаковым этапом в развитии виноградарства и виноделия. Впервые за долгое время русский язык был включен в перечень официальных в Международной организации по виноградарству и виноделию, что скажется на усилении защиты российских интересов на международной арене.

Важной вехой стало принятие федерального закона о виноградарстве и виноделии, который закрепил существующие механизмы регулирования рынка и ввел новые положения, требующие пересмотра некоторых устоявшихся норм. Еще одним нововведением стали нормы о федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России, которая будет наделена рядом важных полномочий. Со своей стороны, Минсельхоз

России будет активно сотрудничать с этой организацией, заявил Дмитрий Патрушев.

Говоря о господдержке отрасли, Министр напомнил, что в 2021 г. в рамках «стимулирующей» субсидии на развитие виноградарства направлено более 1,6 млрд рублей. Кроме того, Минсельхозом России разработан федеральный проект «Стимулирование развития виноградарства и виноделия». Его цель – увеличение площади виноградников в плодоносящем возрасте на 35% к 2030 году. «Для достижения данного ориентира планируется ежегодно выделять не менее 2,4 млрд руб. Общий объем средств до 2030 г. по планам составит порядка 25,5 млрд руб.», – сказал Дмитрий Патрушев.

Министр выразил уверенность в том, что российское виноградарство и виноделие обладает значительным потенциалом. Помимо укрепления производственных показателей, развитие данной сферы придает импульс смежным направлениям – например, туризму, а



## ЗАСЛУЖЕННЫЕ

Указами Президента России Владимира ПУТИНА за заслуги в области сельского хозяйства и за многолетнюю добросовестную работу награждены:

### ОРДЕНОМ ПОЧЕТА

**Н.И. АНИЩЕНКО**, генеральный директор АО «Молочный комбинат Благовещенский», Амурская область

### МЕДАЛЬЮ ОРДЕНА «ЗА ЗАСЛУГИ ПЕРЕД ОТЕЧЕСТВОМ» II СТЕПЕНИ

**Е.В. АЛСУФЬЕВА**, доярка ЗАО имени Куйбышева, Новосибирская область;  
**С.В. ЖЕЛУДКОВ**, тракторист-машинист колхоза «Племзавод имени Калинина», Волгоградская область;

**С.В. КУЗОВКИН**, тракторист-машинист ООО «Агро-Продукт», Волгоградская область;

**Ю.В. СИВКОВ**, зоотехник ООО «Агро-Плюс», Волгоградская область;

**В.В. ТРИФОНОВ**, тракторист ООО «Сады Бахчисарая», Республика Крым;

### ПОЧЕТНЫМ ЗВАНИЕМ «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**С.Н. КНЯЗЕВА**, начальник лаборатории АО «Алейский маслосыркомбинат», Алтайский край

**Н.А. НЕКРАСОВА**, аппаратчик производства молочной продукции ООО «НовоМилк», Республика Мордовия

### ПОЧЕТНЫМ ЗВАНИЕМ «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**С.А. АНДРИЯНОВ**, механизатор ЗАО «Славянское», Орловская область  
**А.А. АНТИПИН**, тракторист-машинист Племзавода «Шойбулакский», Республика Марий Эл

**А.Г. БОГДАНОВ**, индивидуальный предприниматель – глава К(Ф)Х, Воронежская область

**В.И. КОВАЛЕВ**, председатель СПК колхоза имени Николенко, Ставропольский край

**В.В. КУЗИНА**, обработчик птицы ООО «Магнитогорский птицеводческий комплекс», Челябинская область

**С.В. ЛЕОНОВ**, механизатор СПК «Штурбино», Республика Адыгея

**В.А. ПАРФЕНОВА**, доярка СПК «Ленинский», Орловская область

**С.И. ПОДБЕРЕЗКИН**, механизатор сельхозартели (колхоза) «Восход», Республика Адыгея

**Ю.А. ПОКАЗЕЕВ**, тракторист К(Ф)Х Устинова Н.П., Астраханская область

**Е.Г. САГИРОВА**, зоотехник ООО «Магнитогорский птицеводческий комплекс», Челябинская область

**Л.В. САКСОНОВА**, главный зоотехник АО «Нива», Самарская область

**В.А. СЛАДКИХ**, председатель СПК «Березка», Липецкая область

**Г.Н. СТЯПАН**, главный инженер ООО «Откормочный-Аметист», Краснодарский край

**О.В. ЧУПРОВА**, заместитель начальника казенного учреждения Ненецкого автономного округа «Станция по борьбе с болезнями животных»

**Н.А. ШУЛЬЦ**, тракторист-машинист предприятия «Бийское», Алтайский край

Государственные награды были вручены заместителем Председателя Правительства России Викторией Абрамченко на церемонии открытия Всероссийской выставки «Золотая осень-2021» 6 октября 2021 года.

**НА САММИТЕ** виноделов по итогам дегустационного конкурса «Кубок СВВР – 2021» победителем среди красных вин стало вино с ЗНМП «Сенной» выдержанное сухое красное «Саперави, 100 Оттенков Красного» 2017 (ОАО «АПФ «Фанагория»), среди белых вин – вино сухое белое «Дуэт» 2020, семейной винодельни «ГУСЕВЪ», среди классических игристых – вино коллекционное брют белое «Империал Винтаж» 2016 винного дома «Абрау-Дюрсо».

также в целом способствует повышению качества жизни на сельских территориях.

В рамках саммита состоялось открытое собрание Союза виноградарей и виноделов России, на котором ведущие эксперты и представители отрасли обсудили наиболее острые проблемы, основные тренды и поделились своими достижениями. «Десятый, юбилейный Саммит виноделов России – важнейшая веха в развитии отрасли. За время, прошедшее с форума винных специалистов в Массандре в 2019 г. был принят новый закон и поправки к нему, радикально изменилась структура сырья у российских виноделов. Благодаря совместным усилиям виноградарей, виноделов, Союза и Министерства сельского хозяйства России, удалось преодолеть многие трудности последних лет. Но и работы впереди еще немало. Поэтому и важно профессионалам синхронизировать понимание векторов развития и первоочередных шагов» – сказал президент СВВР Дмитрий Киселев.

# СУПЕРТРАУЛЕР НА ВОДЕ

Заместитель Председателя Правительства России Виктория Абрамченко 24 сентября 2021 г. приняла участие в церемонии спуска на воду супертраулера «Капитан Мартынов» Русской рыбопромышленной компании на Адмиралтейских верфях (Санкт-Петербург).



«ЭТО СУДНО не только одно из самых крупных, технологически оснащенных. Еще одна его особенность – это высокая экологичность. Благодаря этим технологиям и снижению расхода топлива, уровень выбросов парниковых газов на тонну выловленной рыбы будет снижен в 2 раза. Судовая фабрика будет работать по безотходной технологии и, значит, поможет бережнее использовать ресурсы Мирового океана», – сказала Виктория Абрамченко.

Новое судно пополнит дальневосточный флот и позволит улучшить не только экономику промысла, но и условия труда рыбаков. Виктория Абрамченко отметила, что большой морозильный рыболовный траулер «Капитан Мартынов» – это четвертый из десяти рыбопромысловых супертраулеров, которые будут построены Адмиралтейскими верфями для Русской рыбопромышленной компании в рамках инвестиционных квот. Программа нацелена на обновление отечественного рыбопромыслового флота и повышение эффективности освоения ценных национальных биоресурсов.

«В рамках этой масштабной программы вводится более 30 судов, 20 из которых спущены на воду,

а шесть судов передано заказчиком. Каждое новое судно рассчитано на ежегодный вылов около 60 тыс. т рыбы. Это в два с половиной раза превышает производительность судов, которые сегодня служат в Дальневосточном бассейне», – сказала Виктория Абрамченко.

Абрамченко поздравила участников проекта и пожелала дальнейших высоких результатов. Передача судна заказчику намечена на следующий, 2022 год. Всего Адмиралтейскими верфями для РРПК будет построено 10 аналогичных судов, общий объем инвестиций в строительство – более 80 млрд рублей.

Супертраулеры носят гордые имена заслуженных ветеранов рыбопромыслового дела в знак признательности и уважения к их вкладу в развитие отрасли и экономики страны. Супертраулер назван в честь заслуженного ветерана дальневосточного рыбопромыслового флота капитана Виктора Николаевича Мартынова (1954–2002 гг.). Воспитанник детского дома, он связал свою жизнь с морем, поступив в Херсонское мореходное училище рыбной промышленности. Окончив училище в 1974 г., Мартынов приехал во Владивосток, где начал работу на добывающих судах и прошел путь от матроса до капитана-директора. На берегу он продолжил работу в отрасли, успешно руководя самым мощным на тот период рыбопромысловым флотом МРКТ испанской постройки, достигшим под управлением Виктора Николаевича пика эффективности.

# СУДА



# НА СУБСИДИЯХ

О мерах государственной поддержки строительства судов рыбопромыслового флота.

*Т.А. ЛЯМУКОВА, начальник отдела законотворческой деятельности  
Федерального экспортно-правового центра АПК*

**Д**ОБЫЧА (ВЫЛОВ) водных биологических ресурсов имеет стратегическое значение не только для обеспечения продовольственной безопасности страны, но и безопасности государства. Основу рыбопромыслового флота России составляют суда, построенные в советский период (30-45 лет назад), в связи с чем необходимо повышать эффективность рыбохозяйственной отрасли, в том числе путем обновления рыбопромыслового флота.

Господдержка строительства судов рыбопромыслового флота осуществляется в рамках Госпрограммы «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений» и Федерального закона от 20 декабря 2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». В соответствии с Госпрограммой развития судостроения действует несколько мер по обеспечению господдержки строительства судов. К основным мерам можно отнести субсидии из

федерального бюджета российским организациям на возмещение части затрат на строительство судов рыбопромыслового флота и части затрат на приобретение (строительство) новых гражданских судов взамен судов, сданных на утилизацию.

Субсидии на возмещение части затрат на строительство судов рыбопромыслового флота предоставляются юридическим лицам, зарегистрированным на территории России, являющимся заказчиками строительства судов рыбопромыслового флота, в соответствии с Правилами, утвержденными постановлением Правительства России от 27 декабря 2019 г. №1917. Субсидии на строительство судов предоставляются организациям, соответствующим требованиям, установленным пунктом 4 Правил, прошедшим отбор на право получения субсидий путем проведения запроса предложений, который осуществляется Минпромторгом России на основании заявок. Заявки сделаны организациями, исходя из их соответствия требованиям, установленным подпунктами «в», «д» и «ж» пункта 4 указанных Правил, и заключившим с Минпромторгом России соглашение о предоставлении субсидии по форме, установленной Минфином России, в порядке очередности поступления заявок.

Размер субсидии на строительство судов составляет 30% стоимости судна в соответствии с судостроительным контрактом (без



учета налога на добавленную стоимость), но не более 30% соответствующей предельной стоимости строительства судна, принимаемой для предоставления субсидий, согласно приложению №1 к Правилам, утвержденным Постановлением №1917. Так, например, предельная стоимость строительства судна рыбопромыслового флота, принимаемая для предоставления субсидии, длиной от 20 до 30 м при строительстве судна на территориях Дальнего Востока, Республики Крым и г. Севастополя составляет 420 млн рублей. Условиями, необходимыми для предоставления субсидии на строительство судов рыбопромыслового флота, являются:

- судно находится в технически пригодном состоянии и с правом плавания под Государственным флагом Российской Федерации в течение не менее 5 лет с даты его регистрации в Государственном судовом реестре, в реестре маломерных судов, в Российском международном реестре судов или в Российском открытом реестре судов;

- судно находится в собственности организации в течение не менее 5 лет с даты ввода судна в эксплуатацию;

- судно используется организацией исключительно в целях рыболовства в порядке, предусмотренном законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, в течение не менее 5 лет с даты ввода судна в эксплуатацию.

Субсидия на строительство судов предоставляется одновременно. Предоставление субсидии осуществляется в пределах лимитов бюджетных обязательств, доведенных в установленном порядке до Минпромторга России как получателя средств федерального бюджета на соответствующие цели. Объем бюджетных средств по указанной мере господдержки установлен:



- на 2021 г. в размере 360 млн руб.,

- на 2022 г. в размере 324 млн руб.,

- на 2023 г. в размере 324 млн рублей.

В 2020 г. в рамках указанной меры господдержки были заключены контракты на строительство 20 рыболовных судов на общую сумму 8076 млн рублей.

Субсидии на возмещение части затрат на приобретение (строительство) новых гражданских судов взамен судов, сданных на утилизацию, предоставляются организациям в соответствии с Правилами предоставления субсидий, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2017 г. №502.

Субсидии на строительство судов в связи с утилизацией предоставляются также по итогам отбора на право получения субсидий, на основании заявки на участие в отборе, направленной организацией, исходя из соответствия организации требованиям, установленным подпунктами «а», «в», «г», «е» – «з» пункта 4 Правил, утвержденных Постановлением 502. Размер суб-

сидии, получаемой организацией на одно новое гражданское судно, не может превышать 10% стоимости судна, но не более 70 млн руб. (без учета налога на добавленную стоимость) в случае приобретения (строительства) нового судна рыбопромыслового флота.

Соответствие замены утилизируемых судов при определении размера субсидии на приобретение (строительство) новых судов рыбопромыслового флота взамен судов, сданных на утилизацию, рассчитывается согласно приложению №2 к Правилам, утвержденным Постановлением № 502, и зависит от соотношения водоизмещения порожнем нового судна и утилизируемого судна либо их длины и ширины.

Одним из существенных условий предоставления субсидии установлено, что приобретение (строительство) организацией нового гражданского судна (в том числе рыбопромыслового судна) должно осуществляться на территории России за счет собственных и (или) заемных средств и (или) кредитных средств, полученных в российских кредитных организа-



циях, или на основании договоров лизинга, заключенных с российскими лизинговыми компаниями.

Следует отметить, что под утилизируемым судном в целях предоставления субсидии на строительство судов в связи с утилизацией понимается судно, сданное организацией на утилизацию, которое в течение последних 5 лет было зарегистрировано в Государственном судовом реестре, либо в реестре маломерных судов, либо в Российском международном реестре судов, либо в Российском открытом реестре судов и срок службы которого на дату исключения этого судна из одного из указанных реестров составляет 30 лет и более, а для судна на подводных крыльях, воздушной подушке или глиссирующего – 20 лет и более.

Предоставление субсидии также осуществляется в пределах лимитов бюджетных обязательств, доведенных в установленном порядке до Минпромторга России как получателя средств федерального бюджета на соответствующие цели. Объем бюджетных средств по указанной мере господдержки установлен:

– на 2021 год в размере 450 млн руб.,

– на 2022 год в размере 500 млн руб.,

– на 2023 год в размере 500 млн рублей.

Помимо мер господдержки, предусмотренных Госпрограммой развития судостроения, в настоящее время реализуется механизм господдержки, направленный на привлечение инвестиций в рыбохозяйственную отрасль в виде инвестиционных квот на поддержку строительства судов рыбопромыслового флота.

В реализацию указанного Закона о рыболовстве предусмотрено выделение так называемых инвестиционных квот, а именно квот добычи (вылова) водных биоресурсов, предоставленных на инвестиционные цели в области рыболовства для осуществления промышленного рыболовства и (или) прибрежного рыболовства, а также квот добычи (вылова) крабов, предоставленных в инвестиционных целях в области рыболовства, для осуществления промышленного рыболовства и (или) прибрежного рыболовства.

Право на добычу (вылов) в рамках инвестиционных квот предоставляется на 15 лет на основании соответственно договора о закреплении и предоставлении доли квоты добычи (вылова) водных биоресурсов на инвестиционные цели, договора о закреплении и предоставлении доли квоты добычи (вылова) крабов в инвестиционных целях.

Механизм предоставления инвестиционных квот предусматривает обязательства по строительству объектов инвестиций – судов рыбопромыслового флота, построенных на российских судостроительных верфях. Условия предоставления организациям прав на добычу (вылов) водных биологических ресурсов в рамках инвестиционных квот, а также требования к объектам инвестиций установлены в соответствии со статьями 29.3 и 29.4 Закона о рыболовстве.

Данный механизм действует с 2017 г. По состоянию на 2020 г. было заключено 55 договоров на предоставление квот под строительство рыбопромысловых судов (30 – для Дальневосточного и 25 – для Северного рыбохозяйственных бассейнов) с объемом инвестиций 174 млрд рублей. Также по результатам проведенных в 2020 г. заявочных кампаний были отобраны инвестпроекты по строительству еще пять объектов инвестиций – судов рыбопромыслового флота (два – для Дальневосточного и три – для Северного рыбохозяйственных бассейнов). Кроме того, по состоянию на 2020 г. заключены 35 судостроительных контрактов на строительство судов-краболовов на территории России с объемом инвестиционных обязательств порядка 60 млрд рублей.

Учитывая указанное, в настоящее время в соответствии действующим законодательством реализуются эффективные меры господдержки строительства судов рыбопромыслового флота.

### **В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ за 2018-2020 гг. использование умных технологий в животноводстве увеличилось в 2 раза, в растениеводстве – на 30%, сообщил руководитель Центра прогнозирования и мониторинга в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации КубГАУ Евгений Труфляк.**

На Кубани около 250 хозяйств используют цифровые технологии в растениеводстве на площади около 1,2 млн га, в животноводстве – 80 хозяйств с общим поголовьем около 212 тыс. сельскохозяйственных животных. Чаще всего, в этих хозяйствах используются системы параллельного вождения, системы умного подруливания техники, системы курсоуказателей. Крупные агрохолдинги внедряют программы оцифровки полей и системы спутникового мониторинга транспорта.

Уровень цифровизации АПК оценивался по таким показателям, как апробация пилотных решений и их тиражирование, полнофункциональное применение электронного правительства и новых цифровых технологий, унификация и применение централизованных решений.



### **МИЧУРИНСКИЙ ГАУ получил новое цифровое оборудование.**

Сколковский институт науки и технологий передал Мичуринскому государственному аграрному университету современное оборудование для проведения мониторинга в плодовых садах. Организации в рамках Консорциума «Технологии беспроводной связи и интернета вещей» на протяжении последних лет ведут тесное взаимодействие в проведении исследований по цифровизации процессов в растениеводстве и садоводстве.

В перечень полученных вузом цифровых устройств вошли: контроллер (модуль обработки информации), метеостанция, датчики влажности почвы и воздуха, листьев и уровня освещенности, солнечная панель, метеостанция с контроллером солнечной радиации.

Оборудование будет использовано для обучения студентов и расширения перечня проводимых исследований по получению актуальных данных из плодового сада в дистанционной форме на территории тест-полигона «Умный сад» в Научно-образовательном центре им. И.В. Будаговского.

По словам начальника Центра научно-технологического развития и мониторинга научной деятельности Мичуринского ГАУ Ивана Криволапова, речь идет об ультрасовременных устройствах. Они позволят в рамках учебного процесса усилить изучение студентами мониторинговой системы в плодовых садах, а также расширят возможности молодых ученых вуза в проведении специализированных исследований по выращиванию плодовых деревьев.



### **В УДМУРТИИ французские гости ознакомились с туристическим и сельскохозяйственным потенциалом республики, выразили интерес в реализации совместных проектов.**

Предполагается организация «Французской деревни» в одном или нескольких российских городах и организация «Русской деревни» также в одном или

нескольких городах Франции. Как отметила в ходе круглого стола «Экспорт продукции АПК во Францию: тренды и требования» заместитель председателя правительства – министр сельского хозяйства и продовольствия Удмуртии Ольга Абрамова, конкурентные преимущества сельского хозяйства республики позволяют наращивать потенциал и выходить на новые рынки сбыта. Гости из Франции познакомились с производством элитных итальянских сыров из экологически чистого молока-сырья на ООО «Экоферма «Дубровское» Киясовского района. Прогустировали сыры и наливки, производимые в К(Ф)Х Светланы Коротаевой в Малопургинском районе. Посетили и туристический объект Карамас-Пельга – это одно из немногих мест, где по сей день сохранились языческие традиции удмуртского народа. Здесь по-прежнему проводят обряды, давно утерянные в других деревнях республики, берегут языческие святыни и легенды своих предков.



### **ФАБРИКУ по производству мороженого открыли в Ярославской области.**

Проект реализует ООО «НВВ» совместно с ведущим дистрибьютером сырно-молочной группы товаров в Северо-Западном ФО – компанией «Маркет Лайн». Здесь производят мороженое под брендом «BURENKA CLUB». Объем производства холодного лакомства достигнет 18 т в сутки.

Фабрика мороженого ТМ BURENKA CLUB оснащена автоматизированным европейским оборудованием последнего поколения. Объем инвестиций в проект составил 250 млн рублей.

На старте ассортимент уже насчитывает более 19 различных видов мороженого (в стаканчиках, эскимо, сахарные рожки, большие семейные упаковки) – от классического ванильного и шоколадного пломбира до крем-брюле, черной смородины и шоколадной крошки, и впереди – большое разнообразие вкусов.

Также в ассортименте будут присутствовать большие упаковки для канала HoReCa.



### **СТУДЕНТЫ РЯЗАНСКОГО государственного агротехнологического университета теперь имеют доступ к обучению в 4-х новых мастерских, оборудованных по международному стандарту «World Skills».**

Мастерские по компетенциям «Ветеринария», «Сельскохозяйственные биотехнологии», «Промышленное садоводство» и «Эксплуатация сель-

скохозяйственных машин» оснащены техникой, которая позволяет проводить полный комплекс профессиональных работ на самом высоком уровне, заодно оттачивая навыки. В трех помещениях разместились мини-цеха, где можно производить сорта колбасы,пельменей и котлет, молочные продукты, а также хлебобулочные изделия практически из всех видов муки. Здесь же есть лабораторное оборудование, которое позволяет студентам изучать каждый процесс не только на технологическом, но и на фундаментальном научном уровне.

Все это стало возможным благодаря действию национального проекта «Образование». Всего в регионе в рамках нацпроекта планируют оснастить современным оборудованием 75 мастерских. В 2020 г. агротехнологический университет выиграл грант в размере 39 млн руб. на создание мастерских. Это позволило развивать у ребят практические навыки и знакомить их с профессиональным оборудованием.

### **СВЫШЕ 380 млн руб. штрафов выписано за произрастание борщевика в Подмосковье с начала 2021 г., сообщил министр сельского хозяйства и продовольствия Подмосковья Сергей Воскресенский.**

Всего выписано более 3,6 тыс. штрафов. 100% штрафов выписаны владельцам территорий, где полностью отсутствовали признаки обработки на всей площади земельного участка, до 50% – если на участке присутствовали следы обработки, но не на всей площади поражения, либо обработка была проведена с нарушением сроков и необходимого количества этапов ее проведения.

Штраф для физического лица варьируется от 2 до 5 тыс. руб., для должностных лиц он составляет 20-50 тыс. рублей. Юридические лица платят штраф от 150 тыс. до 1 млн рублей.



# «НАУКА – РАССЧИТАННЫЙ УСПЕХ»



О книгах по сельскому хозяйству в библиографических обзорах журнала «Современник» Александра Сергеевича Пушкина.

**А.В. ПЕТРИКОВ, академик РАН, доктор экономических наук, профессор, директор Института аграрных проблем им. Никонова**

**В** ПЕРВЫХ четырех прижизненных А.С. Пушкину номерах журнала «Современник» за 1836 г. и первом номере за 1837 г., увидевшим свет после гибели поэта, но частично им готовившимся к печати, в разделе «Новые книги» указывается ряд изданий по сельскому хозяйству. Это совсем не случайно. «Современник», чтобы иметь коммерческий успех, должен был затрагивать разнообразные, не только чисто литературные темы. Проблемы развития сельского хозяйства после голода 1833 г. находятся в центре общественного внимания. Правительство России разрабатывает меры по улучшению продовольственного дела. В 1833 г. по инициативе адмирала Мордвинова учреждается Комитет об усовершенствовании земледелия в России. С июля 1834 г. начинает выходить «Земледельческая газета». В 1837 г. создается Министерство государственных имуществ, одной из главных задач которого является попечение о государственных крестьянах.

В «Современнике», в первых пяти выпусках, упомина-

ется восемь сельскохозяйственных сочинений, если не относить к сельскохозяйственной литературе публикации по переработке сельскохозяйственной продукции и приготовлению пищи – кухмистерские (поваренные) книги:

- «Земледельческий календарь или Ручная книга для земледельца-практика» почетного члена Императорского Московского общества сельского хозяйства французского агронома Матвея Домбалея;

- книга мануфактуриста из Франции, члена многих ученых обществ Дюбифа «Искусство извлечения крахмала из картофеля» (такое название указано в «Современнике»). Издание актуальное по тем временам не только с точки зрения повышения доходности скудеющих помещичьих имений, но и популяризации возделывания картофеля, ведь в России были нередки еще картофельные бунты;

- 2 перевода немецкого профессора В.А. Крейзига «Основные правила земледелия и скотоводства, или Начертание законов, по которым действуют силы природы в предметах сельского хозяйства, с присовокуплением наставлений,

извлеченных из практических наблюдений» и «Вспомогательная книга для помещиков и сельских хозяев». Последняя из указанных книг, была написана на материалах северо-восточной Германии, которая по своему климату схожа со средней полосой Европейской России.

В списке новых русских книг первого тома «Современника» значится труд смоленского помещика Александра Петровича Путьяты «Опытный помещик, или вернейший руководитель господ владельцев к увеличению доходов с недвижимых имений в три и четыре раза более обыкновенных, ныне получаемых, и тем самым к предохранению заложенных имений от публичной продажи». Примечательно, что за месяц до выхода в свет первой книжки пушкинского журнала (11 апреля 1836 г.) в «Северной пчеле» Булгарина и Греча, в выпуске от 10 марта, появилась рецензия на «Опытного помещика...». Рецензент, скрывшийся под аббревиатурой «ZZZ», приветствовал выход книги, написанной на основе 30-летнего практического опыта: издание должно было «непременно занять первое место в библиотеке всякого неопытного помещика, не желающего сделать жертвою своего недознания в деле сельского хозяйства и работ управлятеля или плутоватого старосты». Такие риски постоянно испытывал Пушкин и его родители во отношениях с управляющим своих



имений Михаилом Калашниковым. Проблема была типичной в помещичьей среде, что требовало издания соответствующих руководств для владельцев усадеб, включая наставления «о должностях «прикащика» и с каким характером должно избирать на оную человека» (см. Рецензия на книгу: Путята А. Опытный помещик или вернейший руководитель владельцев к увеличению доходов... // Северная пчела, 1836, № 57).

В первом томе «Современника» упомянуто «Обозрение сельского хозяйства удельных имений в 1832 и 1833 годах», изданное Департаментом Уделов. Правительство в 1830-е годы среди мер по развитию сельского хозяйства обращало внимание и на положение удельных крестьян. В 1832 г. в Красном Селе близ Петербурга учреждено удельное Земледельческое училище, директор которого Байков был автором «Обозрения...». Он собрал сведения об удельных имениях в 12 губерниях России и Остзейском крае, включая сведения «о климате

и почве в каждом имении..., о настоящем состоянии земледелия, употребляемых крестьянами земледельческих орудиях, некоторых особенных обычаях.. и даже пред-рассудках земледельцев, препятствующих доселе всем мерам усовершенствования».

«Обозрение...» заинтересовало Н.В. Гоголя, написавшего отклик на него, но не было напечатано. Между тем рецензия содержит исключительно глубокий анализ причин «младенческого состояния земледелия» в России. По мнению Н.В. Гоголя, «эта причина заключается, во-первых в земле, не в почве земли, но в необыкновенном пространстве ее, еще несоразмерно превышающем население. На тесном уголке земли, хотя бы почва была бесплодна, земледелие возникает и развивается быстро; вначале следствие первой необходимости, оно в возрастающей степени делается необходимо, его развивают потребности. Земля и человек идет в равной прогрессии; земля, пробуя все силы его, образует и

утрачивает его разви<тие>, сметливость. Человек находит беспрестанно средства обогащать его... Вторая, главная причина заключается в людях. Что же такое русской крестьянин? Он раскинут или, лучше сказать, рассеян нечасто, как семена по обширному полю, из которого будет густой хлеб, но только не скоро. Он живет уединенно в деревнях, отделенных большими пространствами, удаленных от городов – и городов мало чем богаче иных деревень. Лишенный живого, быстрого сообщения, он еще довольно груб, мало развит, и имеет самые бедные потребности... Итак, должно ли удивляться, что у нас земледелие в младенческом состоянии? Часто слышны вопросы, отчего у нас хуже земледелие, нежели в Европе, и мнения, как нам сравниться с Европой. Это легко сказать. Особливо тем, чей ум не видит страшного преобладания европейского населения над землею и страшного преобладания земли над жителями в России» (См. <http://gogol-lit.ru/gogol/kritika>



[gogolya/recenzii-ne-voshedshie-v-sovremennik.htm](http://gogolya/recenzii-ne-voshedshie-v-sovremennik.htm)).

В пятом томе «Современника» в перечне новых книг указан «Курс сельского хозяйства» (первый том) профессора Московского университета М.Г. Павлова – одного из основателей научного земледелия в России, активного участника Московского общества сельского хозяйства (с 1822-го по 1838 год – директор Земледельческой школы и Учебного опытного хутора общества). Издавал журналы «Атеней» (1828–1830) и «Русский земледелец» (1838–1839). В предисловии к «Курсу...» автор, писал: *«Сельское хозяйство в наше время находится в трех видах: как ремесло, как искусство и как наука. Как ремесло, оно ограничивается наглядною привычкою производить сельские работы по примеру предшественников. Как искусство, состоит в переимчивости улучшений, сделанных другими; как наука, есть разумение начал, на коих дело основано, – способов, коими оно производится и – условий, при которых лучше достигает цели. Участь сельского хозяйства, как ремесла, есть неподвижность, как искусства – слепая удача, или ряд хозяйственных ошибок, как науки – рассчитанный успех».* Задачей М.Г. Павлова было превратить русское сельское хозяйство в науку. Он задумал издать 5 томов «Курса...», во многом ориентируясь на фундаментальный труд немецкого профессора Альбрехта Тэера «Основы

рационального сельского хозяйства», русский перевод которого вышел в 1830-1835 гг. (М.Г. Павлов стажировался у А. Тэера в начале 1820-х годов). Внезапная смерть автора в 1840 году не позволила осуществить замысел, увидели свет 2 тома.

Следующее упомянутое в «Современнике» издание о сельском хозяйстве, – это «Лексикон городского и сельского хозяйства» (полное название – «Лексикон городского и сельского хозяйства, содержащий: собрание по азбучному порядку общих и частных сведений, открытий и улучшений во всех отраслях хозяйства, как-то: в земледелии, огородничестве, садоводстве»), составленный Иваном Алексеевичем Двигубским – заслуженным профессором Московского университета (с 1826 по 1833 гг. – ректор университета). Как отмечал автор в предисловии к лексикону, *«до сих пор не было еще на русском языке словаря экономического, в котором бы собраны были все предметы, относящиеся как к сельскому, так и к городскому хозяйству. Вот первый опыт Русского хозяйственного словаря».*

В 36-м номере Земледельческой газеты за 1836 г. от 5 мая помещена рецензия на книгу А. Путьяты «Опытный помещик, или вернейший руководитель господ владельцев...», а также две главы из этой книги. В главе «В каком положении крестьяне, и все ли уравнительно несут работы»

новому владельцу автор советует *«...приятным долгом поставить себе сделать общий смотр крестьянам, собрав с каждого двора по хозяину». И узнать во-первых, «не имеется ли притеснений от своих начальствующих в рассуждении сборов денежных на мирские расходы, на отдачу рекрут и тому подобного, случающегося обыкновенно в деревнях, также все ли крестьяне уравнительно несут господские работы; бывает нередко, что иные, по свойству с бурмистрами и половины не несут тех работ, сколько бы следовало, но что еще хуже, иногда за угощение и подарки старостам, сельским выборным и десятским, некоторые во время сенокоса и жатвы хлеба получают совершенное увольнение от пригона или барщины... Во-вторых, если в имени окажутся бедные крестьяне, то следует ...дознать, от каких причин это происходит, от многочисленного ли семейства, пожаров или падежа скота. Во всех сих случаях обязанность помещика дать им вспомоществование: у кого большая семья прибавить земли без платежа Государственной подати, прочим на обзаведение потерянного дать им в заем денег на три, четыре года без процентов или со взысканием по четыре на сто. Но по большей части крестьяне впадают в бедность от пьянства, мотовства и ленности...Таковых нужно держать под строгим надзором...».*

# ШАГИ АГРАРНОЙ НАУКИ

Минсельхоз России с 2022 г. приступит к реализации инициативы «Аграрная наука – шаг в будущее развитие АПК»

**И**НИЦИАТИВА «АГРАРНАЯ НАУКА – шаг в будущее развитие АПК», разработанная Минсельхозом России совместно с Минобрнауки России, войдет в структуру Госпрограммы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

В рамках проекта будет активизировано развитие школ российской селекции и генетики, а также создана цифровая база данных генетических показателей, включая банк генетических паспортов.

Цель инициативы – внедрение современных достижений аграрной науки по независимой селекции и генетике, в том числе геномных и постгеномных технологий, получение качественной и доступной



продукции, усиление контроля за отраслями селекции и семеноводства, а также развитие кадрового потенциала и обеспечение продовольственной безопасности страны. Участие в мероприятиях примут представители РАН, образовательных и научных учреждений, а также финансовых организаций.

Финансирование проекта с 2022 по 2024 г. составит более 19 млрд руб., включая внебюджетные средства. За этот период планируется достичь существенного роста по ряду показателей. Так, по отношению к 2020 г. продуктивность крупного рогатого скота молочных пород вырастет на 15%. Уровень самообеспечения семян отечественной селекции достигнет 70%. Кроме того, будет создано 900 новых высокотехнологичных рабочих мест в сфере АПК.

По словам Министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева, к 2030 г. благодаря реализации инициативы появится 600 новых предприятий АПК и 4,5 тыс. рабочих мест, при этом бюджет получит 20,5 млрд руб. дополнительных налоговых поступлений. Также среди целевых ориентиров – снижение на 15% себестоимости производства сельхозпродукции. В целом проект будет способствовать наращиванию научного и экономического потенциала АПК, сокращению импортозависимости и повышению качества жизни граждан.



Аграрные вузы Минсельхоза России прошли первый этап защиты программ развития в рамках проекта «Приоритет 2030».



## ВУЗЫ

## В «ПРИОРИТЕТЕ»

**Ч**ЕТЫРЕ подведомственных Минсельхозу России аграрных вуза вышли во второй этап программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030». **РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Кубанский ГАУ, Ставропольский ГАУ и Саратовский ГАУ** претендуют на получение специальных грантов, в том числе на проведение научных исследований и создание наукоемкой продукции и

технологий, обеспечение социально-экономического развития территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы. По словам Министра сельского хозяйства России Дмитрия Патрушева, «Приоритет-2030» – самая масштабная в истории страны программа господдержки и развития университетов. Российский государственный аграрный уни-

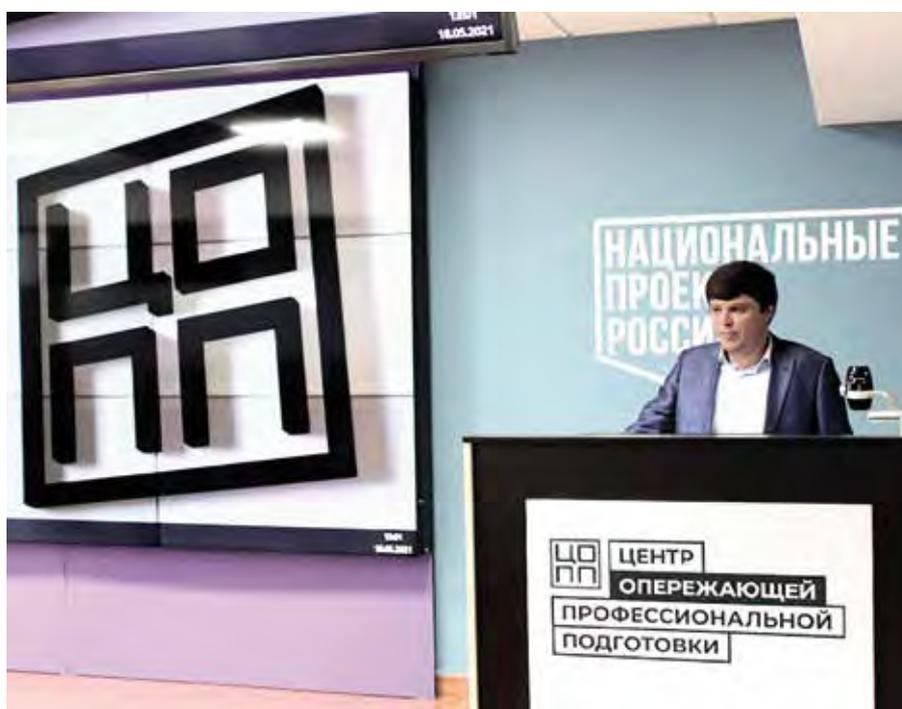
верситет – МСХА им. К.А.Тимирязева будет участвовать в ней самостоятельно. Ставропольский, Саратовский и Кубанский аграрные университеты будут возглавлять три консорциума, в которые войдет в общей сложности 12 аграрных вузов.

«Участие в программе «Приоритет-2030» позволит нашему университету стать первым аграрным национальным исследовательским университетом. Сегодня мир переходит к новому сельскому хозяйству 4.0. Нужно одновременно обеспечить растущее население планеты достаточными объемами и качеством продовольствия и сохранить природу для будущих поколений. Это определяет ключевые вызовы для аграрной науки и образования. Наш университет будет генератором, проводником сельскохозяйственных инноваций, направленных на широкомасштабную трансформацию всего агропромышленного комплекса», – подчеркнул ректор РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Владимир Трухачев.

Как отметил ректор Саратовского ГАУ Дмитрий Соловьев, участие



**ЦЕЛЮ ПРОГРАММЫ** «Приоритет 2030» является формирование в России более 100 прогрессивных современных университетов – центров научно-технологического и социально-экономического развития страны. В рамках своих программ вузами-участниками проекта должны быть достигнуты такие амбициозные цели, как реализация прорывных научных исследований, внедрение высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, внедрение инновационных образовательных программ и обновление материально-технической базы вузов.



университета в программе позволит вузу реализовать ряд пилотных проектов в сфере цифрового сельского хозяйства, агроробототехники, производства экопродуктов, агробиотехнологии. По его словам, важно, чтобы инновационные решения применялись в аграрном образовании и науке, а также использовались промышленными партнерами для масштабирования в агропромышленном комплексе.

«Для Кубанского ГАУ поддержка на федеральном уровне разработанной программы развития

это, безусловно, уникальная возможность переосмыслить ключевые задачи университета с учетом обеспечения устойчивого развития АПК страны. Мы понимаем, что программа позволит нам сделать качественный рывок в своем развитии, а региону сконцентрировать свои усилия на наиболее важных и перспективных направлениях в области генетики и селекции в растениеводстве и животноводстве, здорового питания, инновационных технологий в животноводстве, обеспечения благополучия сельских террито-

рий. В среднесрочной перспективе мы ориентированы на ускоренное развитие в рамках инновационного перехода, в том числе импортозамещения ключевых технологий и восполнения дефицита квалифицированных кадров, способных уверенно внедрять и использовать подобные решения», – заявил ректор Кубанского ГАУ Александр Трубилин. Он подчеркнул, что основным результатом реализации программы станет существенный вклад в укрепление продовольственной безопасности и глобальной конкурентоспособности российского АПК, а университет станет ведущим национальным центром аграрной науки и образования.

«Участие в государственной программе поддержки университетов «Приоритет-2030» для нас – это не только уникальная возможность выйти на новый уровень научно-технологического развития приоритетных направлений вуза, но и работа в консорциуме. Беспрецедентный шанс сформировать новую компетентностно-ориентированную модель подготовки специалистов для претворения в жизнь новой парадигмы развития сельского хозяйства для всего Северо-Кавказского федерального округа», – отметил ректор Ставропольского ГАУ Александр Трухачев.

# НЕ БРОСАТЬ ДЕНЬГИ ПО ПОЛЮ

Цифровое земледелие для аграрного бизнеса в Красноярском крае.

*В.К. ИВЧЕНКО, заведующий кафедрой общего земледелия и защиты растений, доктор сельскохозяйственных наук, Красноярский государственный аграрный университет*

**У**ЖЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ Красноярский край занимает первое место по урожайности зерновых культур в Сибирском федеральном округе. В силу неоднородности почвенного покрова края внедрение технологий точного земледелия открывает существенные резервы увеличения продуктивности зерновой нивы.

В течение двух лет в рамках реализации проекта, поддержанного Красноярским краевым фондом науки, ученые Красноярского ГАУ и Института биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН проводили исследования по внедрению новых методов дистанционного зондирования почвенного покрова для составления прогноза урожайности и выявления пространственной неоднородности распределения посевов зерновых культур. Тестовой площадкой, типичной для земледельческой части края, стало опытное поле кафедры общего земледелия и защиты растений Красноярского ГАУ, которое расположено в университетском учебно-опытном хозяйстве «Миндерлинское».

В ходе исследования была использована трехуровневая система, позволяющая получить спутниковые, наземные и БПЛА спектральные данные. Каждый из этих видов данных обладает своими особенностями и в комплексе они дополняют друг друга. В качестве параметров были использованы значения интеграла под кривой вегетационного индекса – NDVI, показателя состояния растений, который вычисляется по тому, как растение отражает и поглощает световые волны разной длины. Получая эти данные с дронов, исследователи отслеживали развитие и динамику посевов.

Разработанный метод оценки пространственного распределения урожайности, реализованный на основе использования оптических наземных и спутниковых спектральных данных (PlanetScope), позволил выполнить прогнозирование урожайности ярового ячменя, рассчитать вегетационные индексы для эффективного применения удобрений под сельскохозяйственные культуры, а также создать электронные карты полей в формате 3D.

Продолжением проведенной работы явилось внедрение результатов исследований в технологический процесс выращивания зерновых культур в полевых условиях. Для этого на основании результатов определения индекса NDVI с помощью БПЛА на выделенных элементарных участках была проведена уточняющая тканевая диагностика, которая позволила определить дозы вносимых минеральных азотных удобрений при выращивании зерновых культур. Некорневая подкормка минеральными азотными удобрениями (мочевина) способствовала увеличению продуктивности ячменя на изучаемых вариантах основной обработки почвы на 3,1-24,7%. При таком внесении минеральных удобрений рентабельность производства зерна существенно увеличивается.

Отметим, что применение разработанных Красноярским ГАУ в содружестве с учеными ФИЦ КНЦ СО РАН методов дистанционного зондирования почвенного покрова с применением минеральных удобрений было осуществлено впервые. Важным преимуществом дистанционного метода зондирования посевов является небольшое время для получения исход-

ных данных и значительный охват площади исследуемых объектов. По сравнению с наземным способом дистанционное зондирование менее трудоемко и длительно.

**Н**а «Цифровом дне поля-2020», прошедшем в Минусинском районе Красноярского края, аграрии обсудили вопросы внедрения технологий точного земледелия и оптимизации затрат. Участники форума-выставки отметили, что наличие цифровой почвенной карты и сопровождающих ее характеристик и оценок плодородия почвенного покрова пахотных массивов хозяйства способствует рациональному использованию земель, разработке севооборотов и агротехнологий, влияющих на увеличение продуктивности и повышение плодородия почв.

На примере своего хозяйства генеральный директор ООО «Агро-Альянс-Сибирь» Минусинского района Д. Смирнов, показал,

что точные технологии успешно работают, выводя на более высокий уровень рентабельность производства. «Меньше тратим на минеральные удобрения, потому что вносим необходимую для конкретного засеянного участка дозировку, так сказать, не разбрасываем деньги по полю» – считает он.

Успехи науки и аграриев получили поддержку власти. Из бюджета края в 2021 г. возмещают аграриям 50% затрат на покупку оборудования для создания цифровых агроэкологических карт, для диагностики почв, средств навигации и других программ. Такой вид поддержки позволяет сельхозпроизводителям эффективнее использовать земельные, финансово-экономические, трудовые и прочие ресурсы.

По мнению специалистов, дистанционное зондирование агроландшафтов является методической основой в создании и реализации систем земледелия нового

поколения в Красноярском крае и Сибири. На создание такой системы будет направлена новая совместная работа ученых Красноярского ГАУ и ФИЦ КНЦ СО РАН в области комплексных технологий точного (координатного) земледелия. Коллектив ученых подготовился к участию в конкурсе, проводимом Минобрнаукой России. Индустриальным партнером выступает ООО «Системы точного земледелия».

В период реализации проекта (2021-2023 гг.) предусматривается создание системы разработки карт-предписаний дифференцированного внесения удобрений и обработок агрохимикатами для сельхозтоваропроизводителей Восточно-Сибирского макрорегиона, а также разработка и испытание опытно-промышленных образцов универсального комплекса технических средств дифференцированного внесения жидких удобрений в учебно-опытном хозяйстве «Миндерлинское».

## ДРОНЫ В ДЕЛЕ

**Аграрии Кубани в посевной кампании использовали беспилотники.**

В Краснодарском крае раскрыли неожиданные способности беспилотников: такая техника пригодится, к примеру, при борьбе с насекомыми и сорняками на рисовых чеках. Дроны в деле показали в Абинском районе.

На дроне шесть винтов – это разработка китайских ученых, лидеров мирового рынка беспилотных летательных аппаратов. Программируют коптер заранее. Пилоты вносят данные о полете, а дрон уже самостоятельно считывает рельеф и придерживается заданной высоты, залетает и в труднодоступные места. Главная отличительная особенность дрона – наличие на нем высокоточного радара, который находится внизу.

В отличие от самолетов и вертолетов согласовывать полеты дрона заранее не надо. Нет необходимости наносить разметку на поля и привлекать сигнальщики. Да и погодные условия на работу беспилотника особо не влияют. За один полет гексакоптер распыляет 20 л химикатов.

«С помощью беспилотных летательных аппаратов мы можем обрабатывать поля точно. Обрабатываем только площадь, где растет рис, не обрабатывая



валы, дороги, канавы – это составляет 10%. Поэтому у нас экономия пестицида в 10%», – считает заведующий отделом Федерального научного центра риса Валерий Ладатко. Если прибавить и экономию от выборочного распыления, то еще 20% выгоды. Трудиться на полях дроны могут и в ночное время.

Беспилотники уже следят за скоростным режимом на дорогах Кубани, мониторят пожарную обстановку, ищут пропавших. Не исключено, что в скором времени дроны станут незаменимыми помощниками аграриев края.

# БЛИЖЕ К БИЗНЕСУ



Центр развития аквакультуры – это успешный пример государственно-частного партнерства Вологодской ГМХА и ООО «Аквакультура».

**Н.Г. МАЛКОВ, ректор**

**Т.С. КУЛАКОВА, кандидат сельхознаук,  
доцент кафедры зоотехнии и биологии**

**Л.Л. ФОМИНА, кандидат биологических наук, доцент кафедры  
внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства**

**Вологодская ГМХА**

**В** ВОЛОГОДСКОЙ области работают более 20 рыбноводческих предприятий, и за последние два года объемы производства рыбной продукции увеличились более чем на 70%. Для поддержки предпринимателей разработана специальная региональная программа.

Рыбоводы выращивают лососевые (радужная и золотая форель), осетровые (стерлядь, сибирский осетр, межвидовые гибриды), сиговые (чир, муксун, нельма) и сомовые. Некоторые озера зарыблены мальком карповых рыб и щукой для пастбищного рыбоводства. Более 2 тыс. т рыбы (атлантического лосося) планируется выращивать

на строящемся рыбноводном заводе в Вологодском районе.

Как показала практика, развивающиеся рыбноводные хозяйства столкнулись с нехваткой профессиональных кадров. В связи с этим в 2019 г. на базе Вологодской ГМХА был создан Региональный центр развития аквакультуры, а затем открылось новое для региона направление подготовки студентов «Водные биоресурсы и аквакультура».

Создание Регионального центра развития аквакультуры – это успешный пример государственно-частного партнерства Вологодской ГМХА и ООО «Аквакультура» (г. Череповец). АкваБиоЦентр

специализируется на выращивании маточного поголовья и посадочного материала тилляпии и африканских клариевых сомов. На базе Центра проходят лабораторные и практические занятия, учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа бакалавров, магистрантов и аспирантов академии, учащихся школ, а также организованы курсы повышения квалификации в области рыбноводства.

Студенты изучают особенности строения разных видов рыб, рост и развитие гидробионтов, технологию выращиванию рыб в УЗВ, особенности питания рыб разной видовой принадлежности и возрастных групп, экологию и санитарное состояние рыбохозяйственных водоемов, методы диагностики незаразных болезней и профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний объектов аквакультуры, проводят этологические наблюдения, оценивают качество воды.

В АкваБиоЦентре имеется возможность изучения физиологии рыб. Умение брать кровь, оценивать гематологические показатели, определять состояние свертывающей и иммунной систем крови рыб, уровень их стресса – это навыки, которые пригодятся как рыбноводу, так и ветеринарному врачу и зоотехнику в дальнейшей профессиональной деятельности.





Показатели работы системы гемостаза (свертывания крови) рыб являются новыми в русскоязычном научном пространстве.

Учитывая актуальность тем и направлений исследований, проводимых в АкваБиоЦентре и рыбоводных хозяйствах, а также заинтересованность Правительства Вологодской области в развитии рыбоводства были установлены региональные гранты.

Правительство области установило гранты «Разработка эффективной комплексной технологии интенсивного рыбоводства в условиях Вологодской области» и «Разработка адаптивной технологии выращи-

вания рыбопосадочного материала на примере тилляпии (*Tilapia sp.*) в условиях Вологодской области». Гранты выдаются на разработку и внедрение технологий выращивания рыб разных видов применительно к местным условиям, приобретение оборудования, оказание методической и практической помощи начинающим рыбоводам.

Гранты РФФИ и Правительства Вологодской области – «Выделение и изучение отдельных компонентов слизи кожи рыб как основы гемостатического препарата». Было показано, что слизь кожи рыб является богатым источником белковых компонентов, обладающих

значительной гемостатической активностью как для рыб, так и для млекопитающих, а также – это дешевый возобновляемый ресурс. Результаты проведенных исследований раскрывают потенциальную гемостатическую активность слизи кожи рыб и убеждают в необходимости дальнейшего изучения ее состава для создания на ее основе селективных корректоров системы гемостаза.

Предоставляется грант РФФИ «Влияние гормон-индуцированного стресса на коагуляционные и иммунологические показатели крови рыб». В этой работе впервые проведены исследования по влиянию синтетических кортикостероидов на кортизоловый и катехоламиновый ответ, гемокоагуляцию, состояние клеточного и гуморального иммунитета обыкновенного карпа (*C. carpio L.*) и нильской тилляпии (*O. niloticus L.*), а также охарактеризовано влияние хэндлинг-стресса, связанного с забором крови, на вышеназванные показатели. Впервые определены взаимосвязи функционирования иммунной системы и гемостаза у рыб в экстремальных условиях. Полученные данные физиолого-биохимического состояния рыб и выводимые из них рекомендации являются основой для разработки системы ветеринарных клинико-диагностических параметров в рыбоводстве и аквакультуре, с помощью которых возможен подбор надежных критериев установления стрессового состояния, иммуно- и коагулопатий исследованных продуктивных видов рыб.

Интеграция научных исследований и образовательного процесса, несомненно, способствует профессиональному росту студентов. Правительство области видит большую перспективу в развитии аквакультуры на Вологодчине, а значит, будущие специалисты-рыбоводы будут развивать набирающий темпы рыбоводный бизнес.

# МАСТЕРА ПЛУГА

В Мордовии прошел отборочный этап Чемпионата мира по пахоте.



РАН-ПРИ соревнований и «путевку» на 67-й Чемпионат мира по пахоте, который пройдет в 2022 г. в Ленинградской области, завоевали Сергей Телегин из Ивановской области и Александр Дерюгин из Ленинградской области

С 22 по 25 сентября 2021 г. на полях ФГУП «1 Мая» Республики Мордовия прошли соревнования Российского отборочного этапа 67-го Чемпионата мира по пахоте.

«Сегодня организаторы сделали все возможное, чтобы соревнования прошли честно и открыто, а победил сильнейший. Здесь собрались лучшие представители наших

аграрных регионов», – отметил Генеральный директор АО «Росагролизинг» Павел Косов.

Всего в отборочном этапе приняли участие представители из восьми российских регионов: Ивановской, Ленинградской, Орловской, Пензенской областей, республик Башкортостан, Мордовия, Татарстан, Ставропольского края. В состязании приняли участие победители чемпионата России по пахоте прошлых лет, имеющие также опыт участия в чемпионатах Европы и мира по пахоте. Например, среди участников Сергей Захаров из Пензенской области, который является победителем прошлого –

8-го Чемпионата России по пахоте. Также за право представить Россию на мировых соревнованиях сражался и участник самого первого Чемпионата России по пахоте, который прошел в 2012 г., Ильдар Ишикаев из Башкортостана.

Всем участникам были вручены памятные подарки, а также почетные призы «За высокое профессиональное мастерство».

Напомним, Россия впервые получила право проводить международные соревнования по пахоте. В 2022 г. на полях Ленинградской области пройдет 67-й Чемпионат мира по пахоте, в котором примут участие свыше 30 зарубежных команд.

# ДОКУМЕНТЫ

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29 сентября 2021 г.

№ 1641

Москва

### О внесении изменений в Правила подведения итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи

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

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Правила подведения итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20 марта 2006 г. № 152 «Об утверждении Правил подведения итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 13, ст. 1404; 2016, № 6, ст. 854).

2. Федеральной службе государственной статистики обеспечить официальное опубликование итогов выборочного федерального статистического наблюдения в отношении отдельных объектов сельскохозяйственной переписи на основе выборки не менее 30% объектов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года по состоянию на

1 августа 2021 г. в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20 марта 2006 г. № 152 «Об утверждении Правил подведения итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи» в срок, установленный пунктом 6 постановления Правительства Российской Федерации от 29 августа 2020 г. № 1315 «Об организации сельскохозяйственной микропереписи 2021 года».

3. Финансовое обеспечение расходных обязательств, связанных с реализацией настоящего постановления, осуществлять в пределах установленной численности работников Федеральной службы государственной статистики и бюджетных ассигнований, предусмотренных ей в федеральном бюджете на руководство и управление в сфере установленных функций.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

**Председатель Правительства  
Российской Федерации**

**М. Мишустин**

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 29 сентября 2021 г. № 1641

### ИЗМЕНЕНИЯ, которые вносятся в Правила подведения итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи

1. Пункт 1 дополнить абзацем следующего содержания:

«В соответствии с настоящими Правилами осуществляется также подведение итогов выборочных федеральных статистических наблюдений в отношении отдельных объектов сельскохозяйственной переписи на основе выборки не менее 30% объектов сельскохозяйственной переписи (далее – сельскохозяйственная микроперепись)».

2. Пункт 2 после слов «Всероссийской сельскохозяйственной переписи» дополнить словами «, сельскохозяйственной микропереписи».

3. Пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Перечень сведений, подлежащих включению в состав предварительных и окончательных итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи, окончательных итогов сельскохозяйственной микропереписи, утверждается Федеральной службой государственной статистики.».

4. Пункт 6 после слов «Всероссийской сельскохозяйственной переписи» дополнить словами «, сельскохозяйственной микропереписи», дополнить словами «общего пользования, в том числе для бесплатного доступа на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

# ДОКУМЕНТЫ

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 4 октября 2021 г.

№ 1681

Москва

### О внесении изменения в рекомендуемый перечень государственных и муниципальных услуг, предоставление которых может быть организовано по принципу «одного окна» в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг

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

рекомендуемый перечень государственных и муниципальных услуг, предоставление которых может быть организовано по принципу «одного окна» в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 27 сентября 2011 г. № 797 «О взаимодействии между многофункциональными центрами предоставления государственных и муниципальных услуг и федеральными органами исполнительной

власти, органами государственных внебюджетных фондов, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 40, ст. 5559; 2012, № 53, ст. 7933; 2014, № 23, ст. 2986; 2016, № 33, ст. 5183; 2021, № 24, ст. 4503), дополнить разделом следующего содержания:

«ФАДН России

73. Учет лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Российской Федерации».

**Председатель Правительства  
Российской Федерации**

**М. Мишустин**

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 27 сентября 2021 г.

№ 2689-р

Москва

1. Утвердить прилагаемую Концепцию развития оптовых продовольственных рынков в Российской Федерации (далее – Концепция).

2. Минпромторгу России:

совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти в шестимесячный срок разработать и внести в установленном порядке в Правительство Российской Федерации проект плана мероприятий по реализации Концепции;

в шестимесячный срок разработать и утвердить методические рекомендации по организации оптовых продовольственных рынков в Российской Федерации.

3. Рекомендовать органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления:

разработать меры по поддержке строительства, реконструкции, а также размещения оптовых продовольственных рынков;

руководствоваться положениями Концепции при принятии в пределах своей компетенции решений в сфере развития внутренней торговли и обеспечения продовольственной безопасности.

**Председатель Правительства  
Российской Федерации**

**М. Мишустин**

## КОНЦЕПЦИЯ развития оптовых продовольственных рынков в Российской Федерации

### I. Общие положения

Настоящая Концепция определяет цель, задачи, основные направления и механизмы реализации государственной политики в области создания и функционирования оптовых продовольственных рынков в Российской Федерации, а также ожидаемые результаты реализации настоящей Концепции.

Для целей настоящей Концепции под оптовым продовольственным рынком понимается предприятие, предоставляющее оборудованные торговые места и сервисные услуги конкурирующим между собой оптовым торговцам для осуществления ими оптовой торговли сельскохозяйственной продукцией и продовольствием в определенном месте, в определенное время и по установленным правилам.

Настоящая Концепция разработана в рамках реализации положений абзаца пятого пункта 2 подраздела III раздела II плана мероприятий («дорожной карты») по развитию конкуренции в отраслях экономики Российской Федерации и переходу отдельных сфер естественных монополий из состояния естественной монополии в состояние конкурентного рынка на 2018-2020 годы, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2018 г. № 1697-р.

Настоящая Концепция исходит из необходимости формирования многоформатной инфраструктуры оптовой торговли продовольственными товарами, характеризующейся полнотой территориального охвата, высокой пропускной способностью, низкими удельными издержками и обеспечивающей гарантированные возможности сбыта продукции для сельскохозяйственных товаропроизводителей, и учитывает имеющееся отставание в развитии в системе дистрибуции такого важного формата, как оптовые продовольственные рынки, выполняющие функции организаторов оптового оборота.

Настоящая Концепция является основой для организации деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и частных организаций в сфере создания и функционирования оптовых продовольственных рынков, реализации мероприятий по обеспечению продовольственной безопасности.

### II. Цель и задачи реализации Концепции

Настоящая Концепция разработана с целью создания организационно-правовых и экономических

условий развития оптовых продовольственных рынков в Российской Федерации.

Концепция предусматривает создание для многоформатной розничной торговли и предприятий питания вне дома (общественного питания), гостиниц, объектов социальной сферы (больницы, школы, детские сады) крупных городов и агломераций эффективной системы дистрибуции свежей плодоовощной, мясной, рыбной и другой скоропортящейся продукции, отвечающей санитарно-эпидемиологическим требованиям, на основе формирования современной товаропроводящей инфраструктуры и развития добросовестной конкуренции между профессиональными оптовиками и производителями на территории оптового рынка.

Реализация положений Концепции будет способствовать широкому сбыту скоропортящихся товаров, сокращению потерь произведенной продукции, обеспечению эффективного контроля качества продуктов (ветеринарный и фитосанитарный контроль), предоставлению необходимых сервисных услуг (банковские услуги, услуги упаковки и маркировки, маркетинга и др.) оптовым продавцам и покупателям.

Ключевыми задачами в области развития оптовых продовольственных рынков определяются:

- совершенствование нормативного правового регулирования организации и осуществления деятельности оптовых продовольственных рынков;
- развитие инфраструктуры оптовых продовольственных рынков;
- государственная поддержка развития оптовых продовольственных рынков.

### III. Организация оптового продовольственного рынка

Основными участниками оптовых продовольственных рынков могут являться профессиональные оптовые торговцы, предприятия розничной торговли и питания вне дома, сельскохозяйственная и потребительская кооперация и т.д.

Под профессиональным оптовым торговцем для целей настоящей Концепции понимается юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, в том числе сбытовое подразделение или дистрибьютор товаропроизводителя, зарегистрированный на оптовом продовольственном рынке и осуществляющий на нем реализацию сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

## ДОКУМЕНТЫ

При этом арендаторами торговых мест на оптовом продовольственном рынке могут быть владельцы (собственники) продовольственных товаров, а также агенты собственников и другие посредники.

Размещение оптовых продовольственных рынков должно тяготеть к зонам конечного потребления продукции, прежде всего к крупным агломерациям и городам.

Предполагается, что на оптовых продовольственных рынках не будет осуществляться торгово-закупочная деятельность. Задачами оптового продовольственного рынка будут предоставление помещений, необходимого оборудования и оказание других услуг для осуществления торговли оптовыми предприятиями на основе долгосрочной аренды складских и торговых помещений.

Основным функционалом оптовых продовольственных рынков должна стать организация оптового оборота.

Планируется, что на оптовых продовольственных рынках будут оказываться следующие услуги:

- предоставление торговых мест (площадок) для организации торговли товаропроизводителям и поставщикам продукции;

- предоставление торгового оборудования, складских помещений, холодильных камер, транспортных и погрузочных средств;

- оказание содействия в выполнении погрузочно-разгрузочных работ, взвешивание и размещение товара;

- предпродажная подготовка (подработка) продукции, расфасовка и упаковка;

- уборка и санитарная обработка торгового оборудования и инвентаря, производственных площадей и складских помещений;

- предоставление услуг по обеспечению водой, светом, энергией, отоплением, мусоросборниками, кондиционированием воздуха, местами общественного пользования и других коммунальных услуг;

- уборка территории, вывоз мусора, отходов и бракованной продукции;

- предоставление железнодорожных подъездных путей и разгрузочных платформ, охраняемых автостоянок, транспортных услуг;

- организация мест питания вне дома, предоставление гостиничных услуг;

- охрана товаров, производственных и складских помещений, торгового и технологического оборудования;

- консалтинговая помощь при осуществлении сделок, маркетинговые, логистические и другие виды услуг;

- информационное и рекламное обеспечение торгово-закупочных операций, предоставление услуг связи;

- обеспечение юридической и банковской поддержки участников торгово-закупочных операций.

Управление оптовым продовольственным рынком будет осуществляться организацией, которая создана в целях управления оптовым продовольственным

рынком и обеспечения выполнения требований законодательства Российской Федерации к обустройству, оборудованию, содержанию оптового продовольственного рынка и организации оптового оборота сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Также на территории оптового продовольственного рынка наравне с оптовой возможно осуществление розничной торговли продовольственными товарами. При этом для розничной торговли целесообразно выделение отдельной зоны в пределах территории оптового продовольственного рынка.

#### IV. Совершенствование нормативного правового регулирования оптовых продовольственных рынков

В отличие от розничной торговли в законодательстве Российской Федерации специальное регулирование сферы оптовой торговли, а также терминология и порядок осуществления деятельности в указанной сфере отсутствуют. Существует лишь определение оптовой торговли, предусмотренное Федеральным законом «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации».

В целях формирования государственной политики по развитию оптовой торговли планируется закрепить в указанном Федеральном законе термин «оптовый рынок», а также отдельные вопросы регулирования оптовой торговли.

В целях обеспечения необходимых гарантий приобретения населением безопасных для здоровья продуктов питания предлагается установить требование о необходимости размещения и оборудования на территории оптового продовольственного рынка лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.

#### V. Ожидаемые результаты реализации Концепции

Основными результатами реализации Концепции должны стать:

- снижение издержек в сфере обращения продуктов питания, сокращение потерь произведенной продукции;

- улучшение физической и экономической доступности товаров для населения;

- развитие малого и среднего предпринимательства в сфере производства и обращения продуктов питания и повышение его престижа;

- решение проблемы сбыта продукции отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей на внутреннем рынке;

- сокращение звенности в системе товародвижения через исключение лишних посредников;

- сдерживание роста цен на скоропортящиеся продукты питания на основе развития добросовестной конкуренции, увеличение ассортимента и обеспечения качества товаров;

- оптимизация товарных потоков в системе товародвижения и улучшение транспортной ситуации в городах.

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 30 сентября 2021 г.

№ 2746-р

Москва

1. Утвердить прилагаемое распределение иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, предоставляемых в 2021 году 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.

2. Минсельхозу России не позднее 20-го рабочего дня со дня вступления в силу настоящего распоряжения заключить с высшими исполнительными органами государственной власти соответствующих субъектов Российской Федерации соглашения о предоставлении иных межбюджетных трансфертов.

**Председатель Правительства  
Российской Федерации**

**М. Мишустин**

УТВЕРЖДЕНО  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 30 сентября 2021 г. № 2746-р

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ**  
**иных межбюджетных трансфертов, имеющих целевое назначение, предоставляемых в 2021 году 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**

(тыс. руб.)

Наименование субъекта Российской Федерации	Размер иного межбюджетного трансферта	Наименование субъекта Российской Федерации	Размер иного межбюджетного трансферта
Республика Адыгея	48647,8	Брянская область	411749,4
Республика Башкортостан	627070,4	Владимирская область	17810,3
Республика Ингушетия	5694,4	Волгоградская область	424834,9
Кабардино-Балкарская Республика	226871,1	Вологодская область	6415,2
Республика Калмыкия	27975,5	Воронежская область	492754,5
Карачаево-Черкесская Республика	96954,3	Ивановская область	15120,1
Республика Крым	49668,1	Иркутская область	45123,4
Республика Марий Эл	69399,1	Калининградская область	67572,4
Республика Мордовия	83157,9	Калужская область	20211,8
Республика Северная Осетия – Алания	173945,8	Кемеровская область – Кузбасс	125676,3
Республика Татарстан	609595	Кировская область	223338
Удмуртская Республика	129225,2	Костромская область	2782,2
Республика Хакасия	5292,7	Курганская область	137261,4
Чеченская Республика	8269,7	Курская область	419946
Чувашская Республика	45875,6	Ленинградская область	2105,6
Алтайский край	340357,9	Липецкая область	203279,3
Забайкальский край	3613,3	Московская область	29006,6
Краснодарский край	1020362,8	Нижегородская область	108240,1
Красноярский край	204991,8	Новгородская область	4980,8
Приморский край	86010,6	Новосибирская область	161466,3
Ставропольский край	467338,3	Омская область	145009,9
Амурская область	29622,4	Оренбургская область	362922,8
Белгородская область	298762,7	Орловская область	207789,8
		Пензенская область	119877,5

# ДОКУМЕНТЫ

Продолжение таблицы

Наименование субъекта Российской Федерации	Размер иного межбюджетного трансферта	Наименование субъекта Российской Федерации	Размер иного межбюджетного трансферта
Псковская область	6236,5	Томская область	47567,4
Ростовская область	682026,8	Тульская область	82719
Рязанская область	124562,8	Тюменская область	48702,9
Самарская область	136184,6	Ульяновская область	80197,9
Саратовская область	409167,4	Челябинская область	60936
Смоленская область	13271,2	Ярославская область	8749,1
Тамбовская область	249197,2	Еврейская автономная область	715,3
Тверская область	7418,9	Всего	10371630

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 30 сентября 2021 г.

№ 2747-р

Москва

В соответствии с частью 2 статьи 7 Федерального закона от 28 ноября 2018 г. № 457-ФЗ «О внесении изменений в Бюджетный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в распределение объемов субсидий бюджетам субъектов Российской Федерации на

создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов, утвержденное приложением 33 (таблица 99) к Федеральному закону «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов», в части 2021 года.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

М. Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 30 сентября 2021 г. № 2747-р

### ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в распределение объемов субсидий бюджетам субъектов Российской Федерации на создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов, утвержденное приложением 33 (таблица 99) к Федеральному закону «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов», в части 2021 года (тыс. руб.)

Наименование субъекта Российской Федерации	Размер субсидии	Наименование субъекта Российской Федерации	Размер субсидии
Республика Адыгея	45462	Республика Крым	37801,1
Республика Алтай	51146,3	Республика Марий Эл	24915,2
Республика Башкортостан	232128,7	Республика Мордовия	88693,8
Республика Бурятия	92461,2	Республика Саха (Якутия)	115465,5
Республика Дагестан	104578,6	Республика Северная Осетия – Алания	190389,5
Республика Ингушетия	62225,5	Республика Татарстан	279422,5
Кабардино-Балкарская Республика	96629	Республика Тыва	87251,7
Республика Калмыкия	81839,3	Удмуртская Республика	155289,1
Карачаево-Черкесская Республика	117516,9	Республика Хакасия	49754,5
Республика Карелия	79031,9	Чеченская Республика	87866,7
Республика Коми	19412,1		

Продолжение таблицы

Наименование субъекта Российской Федерации	Размер субсидии	Наименование субъекта Российской Федерации	Размер субсидии
Чувашская Республика	72582,5	Мурманская область	6532,3
Алтайский край	72922,8	Нижегородская область	133596
Забайкальский край	85009,9	Новгородская область	39692,4
Камчатский край	15558,1	Новосибирская область	86479,5
Краснодарский край	40866	Омская область	61256,4
Красноярский край	56561,6	Оренбургская область	132967,8
Пермский край	64115,6	Орловская область	35383,6
Приморский край	35791,9	Пензенская область	31216,7
Ставропольский край	47044,8	Псковская область	35254,9
Хабаровский край	47317,3	Ростовская область	87139,1
Амурская область	35931,4	Рязанская область	28657,7
Архангельская область	8331,6	Самарская область	59288,2
Астраханская область	110427,1	Саратовская область	51258,7
Белгородская область	110237,5	Сахалинская область	11407,3
Брянская область	36742,4	Свердловская область	81455
Владимирская область	51065,3	Смоленская область	48686,8
Волгоградская область	99728,5	Тамбовская область	68907,4
Вологодская область	9704,1	Тверская область	53485,8
Воронежская область	48675	Томская область	50561,4
Ивановская область	73174,4	Тульская область	39990,4
Иркутская область	70608,3	Тюменская область	15357,7
Калининградская область	51542,5	Ульяновская область	58875,8
Калужская область	52378,2	Челябинская область	63103,8
Кемеровская область – Кузбасс	31920,4	Ярославская область	45105,8
Кировская область	39110,9	Город Севастополь	11922,2
Костромская область	38507,8	Еврейская автономная область	19578,5
Курганская область	61263,3	Ненецкий автономный округ	5320,4
Курская область	35699,3	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	9912,3
Ленинградская область	21319,4	Чукотский автономный округ	6453,2
Липецкая область	92206,9	Ямало-Ненецкий автономный округ	3615,4
Магаданская область	10170,2	Всего	5148609,2
Московская область	40350,6		

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)**

**П Р И К А З**

от 14 сентября 2021 г.

№ 625

Москва

**О внесении изменений в некоторые приказы Минсельхоза России**

В связи с организационно-штатными мероприятиями в Минсельхозе России **п р и к а з ы в а ю:**

1. Внести изменения в приказ Минсельхоза России от 25 февраля 2016 г. № 69 «Об утверждении Регламента подготовки и размещения информации

о деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на официальном сайте Минсельхоза России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с изменениями, внесенными приказом Минсельхоза России от 7 июля

# ДОКУМЕНТЫ

2020 г. № 386, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Пункт 2 приказа Минсельхоза России от 7 июля 2020 г. № 386 «О внесении изменений в приказ Минсельхоза России от 25 февраля 2016 г. № 69 «Об утверждении Регламента подготовки и размещения информации о деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на официальном сайте Минсельхоза России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» изложить в следующей редакции:

**Министр**

**Д.Н. Патрушев**

Приложение  
к приказу Минсельхоза России  
от 14 сентября 2021 г. № 625

## ИЗМЕНЕНИЯ,

### **вносимые в приказ Минсельхоза России от 25 февраля 2016 г. № 69 «Об утверждении Регламента подготовки и размещения информации о деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на официальном сайте Минсельхоза России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. В преамбуле слова «(Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 7, ст. 776; 2011, № 29, ст. 4291; 2013, № 23, ст. 2870; № 51, ст. 6686; № 52, ст. 6961; 2014, № 45, ст. 6141; № 49, ст. 6928; 2015, № 48, ст. 6723)», «(Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 48, ст. 5832; 2012, № 17, ст. 2002; 2013, № 28, ст. 3838; № 30, ст. 4107; 2014, № 42, ст. 5735)» и слова «(зарегистрирован Минюстом России 19 июня 2013 г., регистрационный № 28852)» исключить.

2. В Регламенте подготовки и размещения информации о деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на официальном сайте Минсельхоза России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», утвержденном приказом Минсельхоза России от 25 февраля 2016 г. № 69, с изменениями, внесенными приказом Минсельхоза России от 7 июля 2020 г. № 386:

2.1. В пункте 1.1:

слова «(Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 7, ст. 776; 2018, № 1, ст. 7)», «(Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 48, ст. 5832; 2017, № 18, ст. 2785)» и «(зарегистрирован Минюстом России 19 июня 2013 г., регистрационный № 28832)» исключить;

слова «приказом Минсельхоза России от 6 апреля 2017 г. № 171 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2017 г., регистрационный № 46511)» заменить словами «приказами Минсельхоза России от 6 апреля 2017 г. № 171 и от 6 октября 2020 г. № 591».

2.2. По тексту слова «структурные подразделения Минсельхоза России» заменить словами «структурные подразделения центрального аппарата Минсельхоза России» в соответствующем падеже.

2.3. В пункте 1.3 слова «www.mcx.gov.ru» заменить словами «www.mcx.gov.ru».

«2. Структурному подразделению центрального аппарата Минсельхоза России, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России», организовать его работу по подготовке информационных материалов для освещения деятельности Министерства сельского хозяйства Российской Федерации на официальном сайте Минсельхоза России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

2.4. В пунктах 1.4, 2.3, 2.10, разделе III слова «Департамент аппарата Министра» в соответствующем падеже заменить словами «структурное подразделение центрального аппарата Минсельхоза России, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России» в соответствующем падеже.

2.5. В пункте 1.5 слова «Департамент аппарата Министра:» заменить словами «Структурное подразделение центрального аппарата Минсельхоза России, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России»:».

2.6. В пункте 1.6:

слова «директором Департамента аппарата Министра» заменить словами «руководителем структурного подразделения центрального аппарата Минсельхоза России, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России»;

слова «(Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 48, ст. 5832; 2017, № 18, ст. 2785)» исключить.

2.7. В пункте 1.7 слова «(зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2009 г., регистрационный № 15949)», «(зарегистрирован Минюстом России 7 февраля 2013 г., регистрационный № 26886)» и «(зарегистрирован Минюстом России 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44957)» исключить.

2.8. В пункте 2.3 абзацы третий-восьмой изложить в следующей редакции:

«Структурное подразделение центрального аппарата Минсельхоза России, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России», рассматривает заявку на размещение, изменение или удаление информации и принимает решение о размещении информации в зависимости от типа материалов и приоритета срочности, руководствуясь техническими требованиями, в следующие сроки:

срочная информация – в течение 15 мин;  
иная информация – в течение 1 ч.

Информация, размещенная на официальном сайте Минсельхоза России, изменяется или удаляется в следующие сроки:

срочная информация – в течение 30 мин;  
иная информация – в течение 8 ч.».

2.9. В пункте 2.5 слова «Департамент аппарата Министра» заменить словами «Структурное подразделение центрального аппарата Минсельхоза Рос-

сии, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России».

2.10. В пункте 2.8 слова «(Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, № 7, ст. 300, Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 9, ст. 1134)» исключить.

2.11. Пункты 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 и 2.10 считать пунктами 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 и 2.9 соответственно.

2.12. Приложение № 1 изложить в следующей редакции:

«Приложение  
к Регламенту подготовки и размещения информации  
о деятельности Министерства сельского  
хозяйства Российской Федерации на официальном  
сайте Минсельхоза России в информационно-  
телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Раздел (подраздел)	Рубрика (подрубика)	Структурное подразделение центрального аппарата Минсельхоза России, ответственное за поддержание соответствующей рубрики официального сайта
1	Министерство		Структурное подразделение центрального аппарата Минсельхоза России, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России»
2	О Министерстве		Структурное подразделение центрального аппарата Минсельхоза России, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России»
3	Положение о Министерстве		Депправо
4	Руководство		Депадминистрация
5	Структура		Структурное подразделение центрального аппарата Минсельхоза России, в ведении которого находится ФГБУ «Пресс-служба Минсельхоза России»
6	Департаменты		Структурные подразделения

*Полностью – на сайте Минсельхоза России в разделе «Документы»*

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минсельхоз России)

### П Р И К А З

от 14 сентября 2021 г.

№ 629

Москва

#### Об установлении ограничения рыболовства отдельных видов водных биологических ресурсов в 2021 году

На основании статьи 26 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 52, ст. 5270; 2008, № 49, ст. 5748) и подпункта 5.5.31 пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 450 (Собрание законодательства Российской Федерации,

2008, № 25, ст. 2983; 2012, № 28, ст. 3900), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Закрыть по 31 декабря 2021 г. промышленное рыболовство мактры и устриц в подзоне Приморье.

2. Закрыть по 31 декабря 2021 г. промышленное рыболовство тарани в Азовском море и лиманах Краснодарского края.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации М.И. Увайдова.

**Министр**

**Д.Н. Патрушев**

Зарегистрировано в Минюсте России 5 октября 2021 г.  
Регистрационный № 65298

# ДОКУМЕНТЫ

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минсельхоз России)

### П Р И К А З

от 21 сентября 2021 г.

№ 639

Москва

#### Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России

В соответствии с подпунктом 5.5.13 пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 450 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 25, ст. 2983), и Правилами в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», утвержденными приказом Минсельхоза России от 17 ноября 2011 г. № 431 (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2011 г., регистрационный № 22885), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Отнести к определенным видам организаций по племенному животноводству юридические лица, осуществляющие деятельность в области племенного животноводства, согласно приложению.

2. Внести изменения в приказы Минсельхоза России:

а) в позиции 3 приложения к приказу Минсельхоза России от 31 октября 2018 г. № 495 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России» слова «Открытое акционерное общество «Совхоз имени Кирова» заменить словами «Акционерное общество «Совхоз имени Кирова»;

б) исключить из приложений к приказам Минсельхоза России следующие позиции:

позиции 30, 32-36 приложения к приказу Минсельхоза России от 26 декабря 2016 г. № 585 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 24 и 26 приложения к приказу Минсельхоза России от 21 ноября 2016 г. № 522 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 14 приложения к приказу Минсельхоза России от 23 мая 2017 г. № 251 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 37 приложения к приказу Минсельхоза России от 29 декабря 2014 г. № 538 «Об определении видов организаций по племенному животноводству

и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 3 приложения к приказу Минсельхоза России от 24 февраля 2016 г. № 68 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 2 приложения к приказу Минсельхоза России от 23 мая 2016 г. № 199 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 4 приложения к приказу Минсельхоза России от 31 мая 2016 г. № 211 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 2, 15, 21 и 43 приложения к приказу Минсельхоза России от 16 сентября 2016 г. № 413 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 10, 11 и 15 приложения к приказу Минсельхоза России от 13 октября 2016 г. № 450 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 29 приложения к приказу Минсельхоза России от 29 декабря 2016 г. № 604 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 8 приложения к приказу Минсельхоза России от 28 декабря 2018 г. № 603 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 15 приложения к приказу Минсельхоза России от 8 октября 2020 г. № 596 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России».

3. Департаменту животноводства и племенного дела внести соответствующие записи по указанным организациям по племенному животноводству в государственный племенной регистр.

Первый заместитель Министра

Д.Х. Хатуов

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**юридических лиц, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства,**  
**отнесенных к определенным видам организаций по племенному животноводству**

№ п/п	Наименование юридического лица (ОГРН)	Адрес в пределах места нахождения юридического лица	Вид организации по племенному животноводству
1	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Племенной репродуктор по разведению американских норок породы белые хедлунд
2	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Племенной завод по разведению американских норок стандартной породы (тип черная)
3	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Генофондное хозяйство по разведению лисиц серебристо-черной породы (тип огневка вятская)
4	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Генофондное хозяйство по разведению песцов породы вуалевый
5	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Племенной завод по разведению соболя породы черный соболь
6	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Племенной репродуктор по разведению хоря породы тверской пастелевый
7	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Племенной завод по разведению американских норок стандартной породы (тип темно-коричневая)
8	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Племенной завод по разведению американских норок породы ампалосеребристая
9	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Генофондное хозяйство по разведению соболя породы черный соболь (пушкинский янтарный тип)
10	Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма Адучи» (1130817001303)	359183, Республика Калмыкия, Целинный р-н, пос. Аршан-Булг, ул. Эрдниева Мутла Шалхаковича, 8	Племенной репродуктор по разведению лошадей калмыцкой породы
11	Государственное унитарное сельскохозяйственное предприятие «Башплемсервис» Республики Башкортостан (1070274006604)	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, 106	Племенное предприятие (региональное) по хранению и реализации семени животных-производителей
12	Общество с ограниченной ответственностью «Агроконсалтинг» (1094823001635)	399170, Липецкая обл., Добровский р-н, с. Большой Хомутец, ул. Большак, 25	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
13	Акционерное общество «Мокинское» (1034310505877)	613363, Кировская обл., Советский р-н, с. Мокино, ул. Октябрьская, 14а	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
14	Общество с ограниченной ответственностью «Вербилковское» (1024800691233)	398524, Липецкая обл., Липецкий р-н, с. Вербилково	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
15	Акционерное общество племенной завод «Дмитриево» (1196234002865)	391357, Рязанская обл., Касимовский р-н, с. Дмитриево, ул. Советская, ба	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
16	Сельскохозяйственный производственный кооператив (колхоз) «Красносельское» (1023301254822)	601803, Владимирская обл., Юрьев-Польский р-н, с. Красное, 72	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота голштинской породы

# ДОКУМЕНТЫ

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование юридического лица (ОГРН)	Адрес в пределах места нахождения юридического лица	Вид организации по племенному животноводству
17	Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Коршик» (1084313000287)	612094, Кировская обл., Оричевский р-н, с. Коршик, ул. Зеленая, 22	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
18	Акционерное общество «Племпредприятие «Череповецкое» (1043500642250)	162677, Вологодская обл., Череповецкий р-н, д. Солманское, 36а	Лаборатория иммуногенетической экспертизы
19	Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Мухино» (1114312000725)	612400, Кировская обл., Зуевский р-н, с. Мухино, ул. Советская, 27	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
20	Общество с ограниченной ответственностью «Племенной завод «Урожай» (1034701558418)	188288, Ленинградская обл., Лужский р-н, пос. Володарское	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
21	Общество с ограниченной ответственностью «Яровское» (1142201000611)	658180, Алтайский край, Чарышский р-н, с. Тулата, ул. Зеленая, 33	Племенной репродуктор по разведению лошадей новоалтайской породы
22	Общество с ограниченной ответственностью «А7 Агро-РБ» (1170280021240)	453384, Республика Башкортостан, Зианчуринский р-н, д. Трушино, ул. Дружбы, 17а	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
23	Государственное бюджетное учреждение Республики Саха (Якутия) «Сахаагропем» (1061435049741)	677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Телефонистов (мкр. Марха), 10	Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы
24	Акционерное общество «Птицефабрика Роскар» (1034700870687)	188855, Ленинградская обл., Выборгский р-н, Выборгское ш. (тер. Первомайская), стр. 100	Племенной репродуктор II порядка по разведению кур кросса Хай-Лайн Браун
25	Акционерное общество «Птицефабрика Роскар» (1034700870687)	188855, Ленинградская обл., Выборгский р-н, Выборгское ш. (тер. Первомайская), стр. 100	Племенной репродуктор II порядка по разведению кур кросса росс 308
26	Общество с ограниченной ответственностью «Форелевое хозяйство «Уруп» (1130912000120)	369260, Карачаево-Черкесская Республика, Урупский р-н, ст-ца Преградная, ул. Калинина, 40	Племенной репродуктор по разведению форели радужной породы камлоопс
27	Общество с ограниченной ответственностью «Новая Жизнь» (1033302214110)	601969, Владимирская обл., Ковровский р-н, с. Крутово, ул. Дружбы, 1а	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
28	Общество с ограниченной ответственностью «Сibaгpo» (1038500598949)	669200, Иркутская обл., Осинский мкр., с/п. Оса, с. Оса, ул. Чапаева, 2	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота калмыцкой породы
29	Общество с ограниченной ответственностью «Сibaгpo» (1038500598949)	669200, Иркутская обл., Осинский мкр., с/п. Оса, с. Оса, ул. Чапаева, 2	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота герефордской породы
30	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (1025601026241)	460000, Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. 9 Января, 29	Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы
31	Общество с ограниченной ответственностью «Мордовияплемсервис» (1201300000527)	430024, Республика Мордовия, г. Саранск, пос. Озерный, ул. Молодежная, 21, офис 10	Племенное предприятие (региональное) по хранению и реализации семени животных-производителей
32	Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» (1045006102239)	141214, Московская обл., г. Пушкино, поселок Зверосовхоза, ул. Парковая, 10	Генофондное хозяйство по разведению лисиц породы серебристо-черная

Издатель – ФГБНУ «Росинформагротех»  
<https://rosinformagrotech.ru>

Тираж 4000 экз.  
 Отпечатано в типографии ФГБНУ «Росинформагротех»: 141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60.  
 Подписано в печать 08.11.2021 Зак. 797



# ЮГАГРО-2021

28-я Международная выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции

## ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ

### Сельскохозяйственная техника

- ☪ комбайны, тракторы
- ☪ запчасти и комплектующие для комбайнов и тракторов
- ☪ посевная, предпосевная и посадочная техника

### Агрохимическая продукция и семена

- ☪ средства защиты растений
- ☪ удобрения
- ☪ семена агрокультур

### Оборудование для хранения и переработки сельхозпродукции

- ☪ мукомольное и крупяное оборудование
- ☪ оборудование для переработки овощей и фруктов
- ☪ холодильные камеры и упаковочное оборудование

### Оборудование для полива и теплицы

- ☪ современные системы орошения
- ☪ поливочное оборудование
- ☪ тепличные комплексы и теплицы быстрой сборки



**23-26 ноября 2021 г.,**

г. Краснодар

Место проведения: Выставочно-конгрессный комплекс «Экспоград Юг»



## SMART FARM Умная ферма-2021

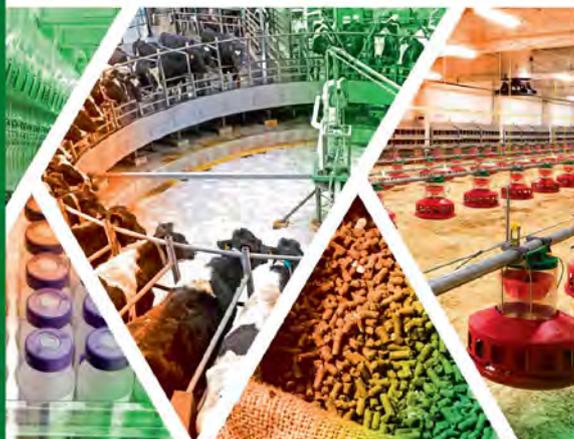
**1-2**

декабря 2021 г.

г. Санкт-Петербург

Место проведения:  
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства



## ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ

- Оборудование для разведения, содержания и кормления сельскохозяйственных животных
- Ветеринарные препараты, инструменты и услуги
- Корма и кормовые добавки
- Оборудование для первичной переработки мяса и молока, доильное оборудование
- Оборудование, средства и материалы для растениеводства

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт информации  
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому  
обеспечению агропромышленного комплекса»  
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

## ТЕХНОЛОГИИ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Аналитический обзор



## ТЕХНОЛОГИИ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Аналитический обзор. –

М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 88 с.

Рассмотрены система применения удобрений на виноградниках и основные направления развития защиты винограда от вредителей и болезней. Приведена краткая характеристика наиболее распространенных болезней и вредителей винограда, даны рекомендации по их эффективному контролю на виноградниках Юга России. Представлены экономические пороги вредоносности основных вредителей и болезней виноградных насаждений в зависимости от фазы их развития и времени года.

Предназначен для руководителей и специалистов агропромышленного комплекса, крестьянских и фермерских хозяйств, занимающихся выращиванием винограда, преподавателей и студентов отраслевых вузов, учебно-методических центров, научных работников.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт информации  
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому  
обеспечению агропромышленного комплекса»  
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА ЗА РУБЕЖОМ

Аналитический обзор



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА ЗА РУБЕЖОМ

Аналитический обзор. –

М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021. – 76 с.

Рассмотрено состояние овцеводства и козоводства в мире и Российской Федерации. Проанализировано состояние этих подотраслей в странах, являющихся лидерами по поголовью. Выявлены основные аспекты технологического развития, технического оснащения в странах, где эти подотрасли имеют высокотехнологичные фермы. Сформулированы перспективные направления по совершенствованию эффективности производства, а также технического оснащения в хозяйствах Российской Федерации.

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

Информацию об этих и других изданиях ФГБНУ «Росинформагротех» можно узнать на сайте [www.rosinformagrotech.ru](http://www.rosinformagrotech.ru) в разделе «Документы».

Телефоны для справок:

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

