

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

АГРАРНЫЙ ПУЛЬС ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

**ПРОГРАММА БЛАГОСОСТОЯНИЯ**

**ЮЖНЫЙ ВЕКТОР ЭКСПОРТА**

**РЕКОРДЫ И ПЛАНЫ**

**ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ АПК**

**СЕМЬ ФУТОВ ПОД КИЛЕМ**

**ТЕМА НОМЕРА**

**ПЛЕМЕННОЕ  
ДЕЛО:  
ДЛЯ МЯСА  
И МОЛОКА**



2019

'6



# 8-й ОТКРЫТЫЙ ЧЕМПИОНАТ РОССИИ ПО ПАХОТЕ

**28–29 июня 2019 г.**

г. Саранск, Республика Мордовия  
напротив с. Горяйновка (трасса на с. Кочкурово)

- Соревнование по пахоте
- Трактор-Шоу
- Выставка и демпоказы новинок сельхозтехники
- «Живая ферма»
- Ретро-техника и историческая пахота на лошадях
- Дегустации и ярмарка
- Конно-спортивное шоу «Конкур»
- Детский городок
- Концерт

Организаторы



Правительство  
Республики Мордовия

**вход свободный**

**0+**



# ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

**Сотрудничество в сфере АПК РОССИИ И БЕЛОРУССИИ обсуждалось на заседании коллегий аграрных ведомств 15 мая 2019 г.**

**М**ИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА России Дмитрий ПАТРУШЕВ и Министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Анатолий ХОТЬКО провели в Минске совместное заседание коллегий аграрных ведомств двух стран. Как отметил Дмитрий Патрушев, Россия и Белоруссия последовательно проводят совместную работу по обеспечению стабильного развития и взаимодействия аграрных секторов. Товарооборот сельхозпродукции и продовольствия между странами демонстрирует положительную динамику. За 2018 г. он вырос на 6% и составил более 5 млрд долл. Позитивная тенденция сохранилась и в 2019 г. «За январь - февраль 2019 г. товарооборот увеличился на 2% по сравнению с аналогичным периодом 2018 г. и составил 810 млн долл. По объему товарооборота Республика Беларусь находится на первом месте среди всех наших торговых партнеров», – подчеркнул Дмитрий Патрушев.

Основными позициями российского экспорта на белорусский

рынок являются кондитерские изделия, пищевые продукты, растительное масло и маргарин. Из Беларуси в Россию в основном импортируются молочная продукция, мясо и мясные субпродукты, колбаса, консервы и сахар.

Стороны обсудили вопросы реализации прогнозных балансов спроса и предложения Союзного государства на 2019 г. Механизм их составления в течение многих лет позволяет согласовывать между странами взаимные интересы в торговле продукцией АПК. В ходе своего выступления Дмитрий Патрушев акцентировал внимание на необходимости выполнять достигнутые договоренности по объемам взаимных поставок на 2019 г. По его словам, в 2019 г. удалось урегулировать вопросы по снятию ограничений на поставки белорусской продукции на российский рынок. Ожидается, что и белорусская сторона также снимет ограничения по поставкам российской продукции на свой рынок.

Министр сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Анатолий Хотько отметил, что его

страна активно поставляет свою сельхозпродукцию во все регионы России. Беларусь готова увеличить поставки в Россию. Министр отметил перспективы двустороннего сотрудничества в развитии льноводства и овцеводства. Белорусские животноводы в частности рассчитывают, что российские коллеги помогут с поставками племенного молодняка овец.

На заседании обсуждались вопросы интеграции информационных систем прослеживаемости поставок товаров России и Беларуси, транзите подконтрольных товаров, подготовке концепции программы Союзного государства в области формирования конкурентоспособной базы генетических ресурсов в системе субъектов племенного животноводства и другие темы.

По итогам встречи, в частности, принято усилить контроль за выполнением прогнозных балансов спроса и предложения Союзного государства, продолжить работу по интеграции систем прослеживаемости, проработать вопрос об увеличении количества фитосанитарных контрольных пунктов на белорусско-российской границе. Провести следующее совместное заседание коллегий в 2020 г. решено в Москве.



Учредитель –  
Министерство сельского  
хозяйства Российской  
Федерации

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

Издатель – ФГБНУ  
«Росинформагротех»  
www.rosinformagrotech.ru

Главный редактор –  
В.Ф. Федоренко

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

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

Литературный редактор –  
Е.В. Субботина

Верстка – Е.Е. Рудакова

Тираж 4000 экз.

Отпечатано в типографии ФГБНУ  
«Росинформагротех»:  
141261, пос. Правдинский  
Московской обл., ул. Лесная, 60.

Подписано в печать 20.05.2019  
Зак. 333

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВАЖНОЕ

1 ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

4 АГРОИНФОРМЕР

### ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

5 ПРОГРАММА БЛАГОСОСТОЯНИЯ

7 ПЕРСПЕКТИВЫ СОИ

### В МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ

8 «ЗЕЛЕНый КОРИДОР»

9 ЮЖНЫЙ ВЕКТОР ЭКСПОРТА

11 РЕКОРДЫ И ПЛАНЫ

14 ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ

### ТЕМА НОМЕРА

## ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО: ДЛЯ МЯСА И МОЛОКА



16 ПЛЕМЕННЫЕ РЕЗЕРВЫ

18 РЕКОРДНЫЕ НАДОИ

21 ВЫНОСЛИВЫЕ «ХОЛМОГОРКИ»

24 КАЧЕСТВО КАЛМЫЦКОЙ  
ГОВЯДИНЫ

26 ПЛЕМЕННАЯ СИЛА  
«РЕКОРДИСТОК»

28 МОЛОЧНЫЕ КРАСАВИЦЫ  
«ЛУКОЗА»



### ТОЧКИ РОСТА

30 ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ  
АПК

31 СЕМЬ ФУТОВ ПОД КИЛЕМ

32 G20: УСПЕШНЫЕ  
ПРАКТИКИ

33 ОБНОВЛЕНИЕ  
ТЕХНОПАРКА

34 КАРТОФЕЛЬ В ГОРНОЙ  
ЗОНЕ

37 ОВОЩНАЯ СЕЛЕКЦИЯ:  
ИЗ ЛАБОРАТОРИИ –  
НА ПОЛЕ



### ЧЕЛОВЕК И ЕГО ДЕЛО

40 ЛЮДИ ТРУДА

### ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

42 КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ  
НЕ ПО ИМПОРТУ



45 КОРОЛИ ПЛУГА

46 НОВОСТИ

### СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

48 ВРЕДНОСНЫЕ КУБЫШКИ

49 ВЕРНОСТЬ ЧЕЛОВЕКУ  
ТРУДА

### ИНТЕРЕСНОЕ

52 МИЛЛИОН УСТРИЦ

53 ПРИЛОЖЕНИЕ.  
ДОКУМЕНТЫ

55 ЛЕТ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ  
ОАО СХП «КИРОВСКОЕ»  
📍 с. Бахта, Кировская область



ИЮЛЬ

«ДЕНЬ ФЕРМЕРА»  
📍 Республика Удмуртия



1

2-6 июля

РЕСПУБЛИКАНСКИЕ  
ЛЕТНИЕ СЕЛЬСКИЕ ИГРЫ  
📍 Республика Удмуртия

2

2 июля

ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ  
МЕЛИОРАТОРА

3

4

5

5-7 июля

VI ЧЕРНОМОРСКИЙ  
ФОРУМ ВИНОДЕЛИЯ  
📍 г. Сочи

6

7

8

9-12 июля

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ  
ФОРУМ И ВЫСТАВКА РЫБНОЙ ИНДУСТРИИ  
📍 Ленинградская область

9

10-12 июля

28-я МЕЖДУНАРОДНАЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА  
«АГРОРУСЬ-2019»  
📍 г. Санкт-Петербург

10

11

11 июля

ВЫСТАВКА ПЛЕМЕННЫХ  
ЖИВОТНЫХ «БЕЛЫЕ НОЧИ»  
📍 Ленинградская область

11

12

13

12-13 июля

ДЕНЬ БРЯНСКОГО ПОЛЯ-2019  
📍 Брянская область

14

14 июля

ДЕНЬ РЫБАКА  
📍 Астраханская область

15

16-22 июля

МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
АГРАРНЫХ ВУЗОВ И НИИ «НАУЧНАЯ ВОЛНА»  
📍 Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»

16

17

18

17 июля

75-ЛЕТИЕ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ  
ВОЛГОГРАДСКОГО ГАУ

18

19 июля

ДЕНЬ ПОЛЯ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ-2019

19

20

18-19 июля

ДЕНЬ ПОЛЯ-2019  
📍 Пензенская область

21

21 июля

ОБЛАСТНАЯ ВЫСТАВКА  
«ЖИВОТНОВОДСТВО ПОМОРЬЯ-2019»  
📍 Архангельская область

22

23

21 июля

75 ЛЕТ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
ООО «СУОЯРВСКИЙ ХЛЕБОЗАВОД»  
📍 Архангельская область

25

26

27

27-28 июля

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА  
«ДЕНЬ БАЛТИЙСКОГО ПОЛЯ»  
📍 Калининградская область

28

28

29

30

31



10-12 июля

«ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ДЕНЬ ПОЛЯ-2019»  
📍 Ленинградская область

15 июля

160 ЛЕТ КРЕСТОВСКО-  
ИВАНОВСКОЙ ЯРМАРКЕ  
📍 Курганская область

20 июля

IV ВЕЛЬСКИЕ  
КОННОСПОРТИВНЫЕ  
СОРЕВНОВАНИЯ  
«ГОРДОСТЬ ПОМОРЬЯ»  
📍 Архангельская область

«Проект Госпрограммы развития сельских территорий подготовлен на основе результатов аудита состояния сельских территорий России. Были проанализированы 133 тыс. сельских населенных пунктов, где проживает более 37 млн человек», – доложил Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ на заседании Правительственной комиссии, которое провел Председатель Правительства России Дмитрий МЕДВЕДЕВ в Воронеже 21 мая 2019 г.



# ПРОГРАММА БЛАГОСОСТОЯНИЯ

**И**СЛЕДОВАНИЕ ПОЗВОЛИЛО ОЦЕНИТЬ доступность социальной, инженерной, транспортной инфраструктуры, жилищные условия граждан и, по словам Министра, подтвердило остроту накопившихся проблем, которые в том числе препятствуют росту численности сельского населения России. Как подчеркнул глава Минсельхоза России, с учетом мероприятий по другим уже действующим государственным программам необходимое финансирование для создания новых инфраструктур-

ных объектов на селе оценивается почти в 6 трлн руб. При этом предусмотренное проектом Госпрограммы развития сельских территорий ресурсное обеспечение на период до 2025 г. включительно составляет 2,288 трлн руб., в том числе средства федерального бюджета – 1,061 трлн, внебюджетные источники – 1,053 трлн, консолидированные бюджеты регионов – 174 млрд руб.

Мероприятия Госпрограммы направлены на повышение уровня благосостояния сельского населения, благоустройство жилого

фонда и сохранение доли сельского населения в общей численности населения страны. Среди основных задач Дмитрий Патрушев выделил снижение уровня бедности, содействие в повышении уровня занятости населения, создание комфортных и экологически благоприятных условий проживания, обеспечение транспортной доступности сельских населенных пунктов, доведение до современного уровня инженерной, социальной инфраструктуры и другие направления работы.

Структура Госпрограммы предусматривает реализацию ведомственных проектов и целевых программ по отдельным направлениям, обеспечивающим комплексное развитие сельских территорий. Так, ВЦП «Обеспечение государственного мониторинга сельских территорий» предполагает среди прочего разработку стандарта качества жизни на селе, а проект «Развитие жилищного строительства на сельских территориях и повышение уровня благоустройства домохозяйств» – запуск льготной сельской ипотеки по ставке до 3% годовых. Резуль-





татом реализации проекта «Благоустройство сельских территорий» станет создание и обустройство детских игровых площадок, организация освещения, восстановление природных ландшафтов и историко-культурных памятников и другая работа, которой до 2025 г. будет охвачено более 30% от общего числа сельских территорий. Проект «Развитие инженерной и транспортной инфраструктуры на сельских территориях» предусматривает, в частности, мероприятия по газификации и водоснабжению сельской местности.

Планируется, что Госпрограмма будет реализовываться с применением проектного подхода для решения экономических, социальных и экологических задач. «Отличительной особенностью Госпрограммы является инициативный характер заявляемых проектов, что предполагает активное участие населения, предпринимательского сообщества, а также органов местного самоуправления в определении направлений реализации проектов. Минсельхоз России разработает методику отбора проектов комплекс-

ного развития сельских территорий путем их предварительного рассмотрения на региональном уровне», – заявил глава Минсельхоза.

С учетом значительного объема задач Дмитрий Патрушев предложил рассмотреть вопрос о создании отдельной структуры, наделенной полномочиями, необходимыми для эффективной реализации Госпрограммы. При этом в будущем Госпрограмма должна стать основным инструментом развития сельских территорий, включающим в себя все отраслевые мероприятия при условии вовлечения в данный процесс профильных министерств.

В рамках рабочего визита в Воронежскую область Дмитрий Патрушев принял участие в Форуме сельских депутатов. В форуме участвовали более 250 человек: депутаты сельских поселений Воронежской, Тамбовской, Липецкой, Орловской, Курской и Белгородской областей, фермеры, учителя, врачи, соцработники. Обсуждались вопросы социального

развития села и проект госпрограммы «Развитие сельских территорий», подготовленный Минсельхозом России.

Председатель областной думы, секретарь регионального отделения ЕР Владимир Нетесов отметил, что с 2009 г. в Воронежской области проводится работа по комплексному развитию сельских территорий, в которой активно участвовал занимавший тогда пост губернатора, а сейчас вице-премьер Правительства России Алексей Гордеев. «Особое внимание уделялось развитию социальной сферы. Сегодня у нас в каждом райцентре появились современные объекты образования и здравоохранения, спорта, культуры, благоустроенные места отдыха», – сказал спикер облдумы. Во многих сельских районах области есть качественные дороги, высокоскоростной интернет, решаются вопросы по централизованному водо- и газоснабжению.

# ПЕРСПЕКТИВЫ СОИ

«Важной задачей является развитие производства сои как одной из перспективных бобовых культур, необходимой для обеспечения потребностей внутри страны и обладающей высоким экспортным потенциалом», – сказал заместитель Председателя Правительства России Алексей ГОРДЕЕВ на совещании о развитии экспортно ориентированного производства сои 14 мая 2019 г.

**В**ИЦЕ-ПРЕМЬЕР НАПОМИЛ, ЧТО задача по удвоению экспорта поставлена майским указом Президента России и отражена в Федеральном проекте по развитию экспорта отечественной продукции АПК. Характеризуя положительную динамику роста производства сои в последние годы, вице-премьер обратил внимание на необходимость интенсификации выращивания этой культуры путем повышения агротехнологической дисциплины, применения современных научно обоснованных технологий, в том числе с соблюдением норм применения минеральных удобрений и пестицидов, сохранения и улучшения плодородия почв, использования высокопродуктивных сортов семян, современной техники и оборудования, создания производств глубокой переработки соевых бобов.

На совещании обсуждались предложения по стимулированию

- ◆ По данным Росстата, Россия в 2018 г. собрала **3,9** млн т соевых бобов против 3,6 млн т в 2017 г.
- ◆ По прогнозу Минсельхоза России, в 2019 г. соя будет посеяна на **3,04** млн га, что на 106,5 тыс. га больше, чем в 2018 г.
- ◆ По данным ФТС, импорт соевых бобов в Россию в 2018 г. вырос на 0,1%, до **2,24** млн т (на 992,6 млн долл.).

сельхозтоваропроизводителей для расширения производства сои и других зернобобовых культур на территориях регионов Дальневосточного ФО (основной округ по выращиванию сои в России), привлечению инвестиций в необходимую логистическую и перерабатывающую инфраструктуру. Была отмечена необходимость снижения экономически необоснованной логистической и административной нагрузки на сельхозтоваропроизводителей дальневосточного региона. Особое внимание было уделено увеличению экспорта про-

дукции соевого производства на рынки Юго-Восточной Азии.

По итогам совещания Алексей Гордеев дал поручение Минсельхозу России и другим федеральным органам исполнительной власти совместно с руководителями заинтересованных субъектов Федерации и сельхозтоваропроизводителями подготовить комплекс мероприятий по экономической, научной, логистической и административной поддержке производства и экспорта сои и зернобобовых культур и продукции их переработки.



# «ЗЕЛЕНЫЙ КОРИДОР»

«Таджикистан традиционно является важным партнером России в области сельского хозяйства», – сказал Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ на встрече с Президентом Республики Таджикистан Эмомали РАХМОНОМ в Душанбе 16 мая 2019 г.

**Д**МИТРИЙ ПАТРУШЕВ и ЭМОМАЛИ РАХМОН обсудили развитие товарооборота двух стран, взаимодействие надзорных органов и вопросы упрощения таможенных процедур при поставках сельхозпродукции.

В 2018 г. товарооборот продукции АПК с Таджикистаном составил 154 млн долл. «Мы отмечаем активную динамику практически по всем традиционным направлениям аграрного взаимодействия. За январь – апрель 2019 г. товарооборот между нашими странами увеличился на 30%, до 60 млн долл.», – отметил Дмитрий Патрушев. Ос-

новными товарами, которые Россия экспортирует в Таджикистан, являются кондитерские изделия, подсолнечное масло, маргарин, напитки, пищевые и молочные продукты, изделия из злаков и мяса птицы.

Как отметил глава Минсельхоза, важным направлением в развитии торговли остается взаимодействие профильных надзорных органов, обеспечивающих доступ сельхозпродукции на рынки двух стран. Россия и Таджикистан проводят активную работу по интеграции систем прослеживаемости поставок подкарантинной продукции. Рассматривается возможность пе-

рехода на электронную сертификацию при перемещении подконтрольных ветеринарному надзору грузов из России в Таджикистан. Такой механизм позволит усовершенствовать процедуру сертификации и обеспечить полную прослеживаемость товаров.

В ходе встречи Дмитрий Патрушев и Эмомали Рахмон также обсудили вопросы взаимодействия в рамках проектов «Зеленый коридор» и «Упрощенный таможенный коридор», соглашение о которых было подписано между странами в апреле 2019 г. Их реализация значительно упрощает для поставщиков проведение таможенных операций в отношении некоторых видов сельхозпродукции. Глава Минсельхоза России подчеркнул, что совместная работа по указанным направлениям позволит странам выйти на качественно новый уровень партнерских отношений в сфере АПК и сделает сотрудничество более результативным и продуктивным.



«Экспорт продукции АПК регионов Южного федерального округа увеличится почти в полтора раза к 2024 г.», – сообщил Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ на совещании 23 апреля в Астрахани.

**Ю**ЖНЫЙ ФО ПО ПРАВУ считается житницей страны, ежегодно обеспечивая более 25% российского валового сбора зерновых и зернобобовых культур. Округ занимает третье место в России по объемам производства продукции АПК и является абсолютным лидером по отправке зерновых на экспорт через морские порты. В 2018 г. объем перевалки составил 45,7 млн т, или 95% от общероссийского показателя. Вместе с тем Министр обратил внимание, что для обеспечения растущего экспортного потенциала необходимо довести мощности перегрузки зерна до 65 млн т, в первую очередь за счет глубоководных портов Азово-Черноморского бассейна.

«По нашим прогнозам, к 2024 г. регион увеличит экспорт сельхозпродукции почти в 1,5 раза: с нынешних 8,4 млрд – до 12,2 млрд долл. Доля ЮФО в общем объеме планируемого российского экспорта составит 27,1%, что позволит округу занять одну из лидирующих позиций по экспорту в стране», – отметил глава Минсельхоза России.

Чтобы достичь целевых показателей экспорта Южный федеральный округ должен не только развивать транспортно-логистическую инфраструктуру, но и значительно увеличить производство продукции АПК к 2024 г. «Необходимо нарастить валовой сбор зерновых культур до 35,6 млн т, масличных – до 6,7 млн т. Также следует увеличить производство скота и птицы до 1,7 млн т, производство молока – до 4 млн т», – подчеркнул Министр.

Для высокопродуктивной работы сельхозпроизводители должны получать поддержку в полном объе-

ме и вовремя, например, на сезонные полевые работы. Минсельхоз России еще 15 февраля направил в регионы весь объем предусмотренных средств. Наибольший уровень их доведения до получателей в ЮФО зафиксирован в Волгоградской и Астраханской областях – более 27 и 18,5% от годовых лимитов соответственно. Однако не все регионы округа делают это своевременно. В частности, как уточнил Дмитрий Патрушев, Краснодарский край и Севастополь еще не начали перечислять средства аграриям. Между тем это является залогом выполнения стратегических планов развития АПК.

**А**ПК АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ динамично развивается, сказал врио губернатора области Сергей Морозов. «Выпуск сельхозпродукции у нас растет почти вдвое быстрее, чем валовой региональный продукт. За последние 6 лет объем продукции сельского хозяйства в области увеличился более чем в 1,5 раза, составив в 2018 г. 44 млрд руб.», – отметил глава региона.

От экспорта сельхозпродукции и продовольствия в 2018 г. получено 235 млн долл. За ближайшие 6 лет планируется повысить его уровень до 314 млн долл. «Упор будем делать на увеличение поставок товаров с высокой добавленной стоимостью, продукции глубокой переработки. Это крупный и мелкий рогатый скот, рыба, замороженные овощи, томатная паста, колбасные изделия и полуфабрикаты, мука. Для увеличения поставок задействуем инструменты поддержки экспортеров, будем укреплять логистическую и другие инфраструктуры», – сказал врио губернатора.

Область занимает первое место по выращиванию овощных и бахчевых культур в организованных хозяйствах, где производится больше трети бахчевой продукции в стране. Производство томатов превышает 40% от общероссийского, лука – 20%. Развиваются традиционные для региона коневодство и овцеводство. Совокупный объем рыбодобычи и товарной аквакультуры в 2018 г. составил 64 тыс. т.

Сергей Морозов подчеркнул, что регион намерен не просто удерживать лидерство, а улучшать позиции. «Мы будем создавать условия для дальнейшего устойчивого роста агробизнеса – от малых хозяйств до



крупных предприятий», – сказал глава региона. Инвестиционный портфель аграрного бизнеса в регионе на ближайшие 6 лет включает 150 проектов на сумму около 30 млрд руб., что позволит создать в отрасли порядка 4,5 тыс. новых рабочих мест.

**У**ДЕЛЯТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ вопросам обновления парка сельхозтехники, сортообновления, развития мелиорации и выделения дополнительных средств на эти цели рекомендовал регионам первый заместитель Министра сельского хозяйства России **Джамбулат Хатуов** в ходе проведения в Астрахани круглого стола «О перспективах производства и экспорта продукции АПК в Южном ФО». Он подчеркнул, что раскисление и фосфогипсование почв является одной из приоритетных задач в растениеводстве, поскольку это позволит многократно увеличить эффективность применения удобрений и, как следствие, повысить урожайность.

Предприятия Южного ФО постоянно совершенствуют племенные и продуктивные качества сельскохозяйственных животных. Округ занимает третье место по объемам производства скота и птицы на убой в живой массе. К 2024 г. ежегодный объем производства птицы и свиней планируется увеличить до 781,5 тыс. т и 333,6 тыс. т соответственно.

При реализации Федерального проекта «Экспорт продукции АПК» по мелиорации за 2019-2021 гг. планируется проведение гидромелиоративных мероприятий на площади 32,74 тыс. га. На эти цели из федерального бюджета планируется выделить 2,206 млрд руб., что позволит достичь кратного увеличения производства экспортно ориентированной продукции.

В Астраханской области Джамбулат Хатуов посетил ряд сельхозпредприятий, где оценил реали-

зацию инвестпроектов, ознакомился с ситуацией в растениеводстве и мелиорации, с техническими разработками астраханских аграриев, повышающими эффективность внесения минеральных удобрений и использования орошения земель сельскохозяйственного назначения. Он ознакомился с технологическим процессом выращивания рассады томатов в тепличном комплексе ООО «АПК Астраханский». Инвестпроект реализуется с 2016 г. и будет включать тепличный комплекс площадью 10 га, порядка 15 тыс. га угодий, завод по переработке томатов мощностью 5 тыс. т в сутки, а также производство томатного концентрата на 48 тыс. т. Предусматривается создание 1169 постоянных рабочих мест и привлечение работников для проведения сезонных работ. Гости из Минсельхоза России в ООО «МАПС» осмотрели площади по выращиванию картофеля и зерновых культур.

Первый заместитель Министра отметил хорошие темпы роста производства и переработки овощей, а также высокое качество продукции, поступающей на прилавки региона. По его словам, активному развитию фермерства способствуют эффективные меры господдержки, благодаря чему в ближайшие 5 лет планируется кратное увеличение производства картофеля, томатов, перца и других овощей.

За 2012-2018 гг. в области грантовая поддержка оказана 221 начинающим фермерам, в том числе 38 – в 2018 г. Ожидается, что в 2019 г. на получение субсидий поступят заявки от более 110 начинающих фермеров, порядка 10 владельцев семейных животноводческих ферм и 5 СПоКов. Общий объем господдержки малого бизнеса в 2019 г. составит более 270 млн руб. (в том числе из бюджета Астраханской области – 33,3 млн).

# РЕКОРДЫ И ПЛАНЫ



«В 2018 г. вылов водных биоресурсов увеличился по сравнению с 2017 г. на 3,2% и превысил 5 млн т, что является рекордным показателем с 1995 г.», – заявил Министр сельского хозяйства России **Дмитрий ПАТРУШЕВ** на расширенном заседании коллегии Росрыболовства 23 апреля в Астрахани.

**П**ОЛНОМОЧНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ Президента России в Южном ФО **Владимир Устинов** напомнил, что механизм пресечения правонарушений в сфере защиты и охраны водных биоресурсов в 2018 г. был усовершенствован. «Ужесточена ответственность, и таким образом обеспечена соразмерность санкций и нанесенного ущерба. Сегодня крайне важно повысить эффективность правоприменительной практики», – подчеркнул Владимир Устинов.

«В России разработана стратегия развития рыболовства до 2030 г., предусмотрены комплексные меры по развитию добычи и переработки рыбных ресурсов, аквакультуры, логистической инфраструктуры, – сказал Министр сельского хозяйства России **Дмитрий Патрушев**. – Планируется привлечь в отрасль до 613 млрд руб. инвестиций. Президент России Владимир Путин в майском указе поставил задачу кратно увеличить объем произ-

водимой продукции. На это мы и будем ориентироваться».



Министр подчеркнул, что успехи и достижения рыбохозяйственного комплекса обусловлены и оказываемой господдержкой. В 2018 г. было выделено 12,3 млрд руб., а в 2019 г. – на 1,5 млрд больше. На долгосрочную перспективу Минсельхоз совместно с Росрыболовством подготовили проект Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса до 2030 г.

Одной из ключевых задач является увеличение экспорта продукции АПК. «Отрасли поставлена высокая планка – увеличить объем внешней торговли рыбой и морепродуктами с почти 5,2 млрд долл. – до 8,5 млрд долл. в год», – напомнил глава Минсельхоза России.

**З**АМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА сельского хозяйства России – руководитель Росрыболовства **Илья Шестаков** сообщил, что объем вылова в 2018 г. превысил плановый показатель на 12,6%. Объем производства продукции товарной аквакультуры составил 238,6 тыс. т, что на 8,6% выше результатов 2017 г. Экспорт рыбы и морепродуктов в 2018 г. увеличился на 4,5% – до 2,2 млн т, а в денежном выражении – на 17,3%, до 5,17 млрд долл. При этом импорт рыбной продукции остался на уровне 2017 г. – 599 тыс. т.

Сейчас в России активно развивается аквакультура. В числе лидеров названы Краснодарский край, Ростовская, Астраханская и Мурманская области, а также Республика Карелия.

«Нужно отдельно отметить улов тихоокеанских лососей, который достиг рекордного уровня, – сказал Шестаков. – При подготовке к лососевой путине-2018 была актуализирована нормативно-правовая база, регулирующая добычу

тихоокеанских лососей, проведен ряд организационных мероприятий, в том числе совместно с органами исполнительной власти приморских регионов и рыбопромышленниками. Успешному прохождению путины способствовали и разработанные для каждого региона Стратегии промысла тихоокеанских лососей».

В 2018 г. также прошла кампания по закреплению долей квот добычи водных биоресурсов на 15-летний период, по итогам которой между Росрыболовством и предприятиями заключено более 3,9 тыс. договоров.

Руководитель Росрыболовства акцентировал, что в ближайшие годы России предстоит восстанавливать и научный, и промысловый флот. Планируется, что будет принята программа господдержки отрасли. С целью обновления рыбопромыслового флота в 2018 г. были проведены два этапа заявочных кампаний по распределению долей инвестиционных квот, заключены договоры под строительство 33 судов и 21 берегового рыбоперерабатывающего завода. В 2018 г. состоялся спуск на воду четырех судов, построенных в рамках этого механизма, а к концу 2019 г. планируется завершить строительство шести судов и 11 заводов. Идет разработка механизма господдержки строительства судов, предназначенных для промысла неквотируемых объектов. Предлагается возмещать судовладельцам часть от стоимости построенного в России рыбопромыслового судна.



**В**РИО ГУБЕРНАТОРА Астраханской области **Сергей Морозов** считает, что назрела необходимость внесения изменений в Правила рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна. «Исторически добыча полупроходных и речных видов рыб осуществлялась в едином промысловом пространстве и по единой квоте в границах дельты и авандельты Волги. С разделением квот на прибрежное и промышленное рыболовство рыбаки должны получать три разрешения на добычу и вести в трех журналах ее отдельный учет. Оперативно перераспределить прибрежную и промышленную квоты во время путины невозможно. Это создает предпосылки к неосвоению квот. Завышенные требования влекут за собой дополнительные расходы рыбаков и значительное удорожание продукции. Внесение поправок в Правила рыболовства поможет решить данную проблему», – заявил Сергей Морозов.

Обсуждалась актуальная для рыбаков-любителей тема суточной нормы вылова разных видов рыбы. Врио губернатора внес предложение увеличить норму до 10 кг. Это касается воблы, плотвы, леща, ряда других «классических» для региона видов рыбы, кроме сома. Отмечалось, что Минсельхоз России и Росрыболовство реализуют комплекс мер, направленных на обеспечение граждан качественной рыбной продукцией, а также на поддержку рыболовства в России.



Говорили и о разработке регламента трала ведомственными структурами незаконно установленных сетей в местах, критично важных для нереста, воспроизводства и миграции водных биоресурсов, а также мероприятия по восстановлению ресурсного потенциала Волги. В майском указе Президента России поставле-

на задача по экологическому оздоровлению водных объектов. Сохранение экосистемы Волго-Ахтубинской поймы выделено отдельной строкой.

«Важно ввести ответственность собственников гидротехнических сооружений и промышленных предприятий за нанесение вреда биологическим ресурсам водных бассейнов в период нереста, воспроизводства и миграции. Великая русская река должна задыхаться», – подчеркнул врио губернатора Астраханской области Сергей Морозов. В Астраханской области рыболовством и рыбоводством занимаются более 200 хозяйствующих субъектов всех форм собственности. На территории региона сформировано 210 рыбоводных и 455 рыбопромысловых участков.

**Н** А ЗАСЕДАНИИ КОЛЛЕГИИ Росрыболовства Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев вручил ведомственные награды лучшим работникам рыбохозяйственного комплекса.

За многолетний добросовестный труд в системе АПК благодарностью Минсельхоза России, в частности, отмечены:

– начальник Управления флота, портов и мониторинга Федерального агентства по рыболовству **Анатолий Дубник**;

– начальник Мурманского филиала ФГБУ «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (Главрыбвод) **Андрей Меренков**;

– начальник Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод» **Александр Равич**;

– заместитель начальника Средне-Волжского филиала ФГБУ «Главрыбвод» **Евгений Кашинцев**;

– заместитель начальника Охотского филиала ФГБУ «Главрыбвод» **Юрий Чекалдин**;

– начальник Федерального селекционно-генетического центра рыбоводства филиала ФГБУ «Главрыбвод» **Анатолий Лукин**;

– ассистент кафедры «Аквакультура и рыболовство» Астраханского государственного технического университета **Татьяна Гридина**.





# ПОМОЩЬ

# ПОСТРАДАВШИМ

«Компенсации пострадавшим в результате ЧС аграриям Забайкальского края будут выплачены до 15 июня 2019 г.», – заявил первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат ХАТУОВ в ходе встреч в Забайкальском крае.

**Р**АБОЧАЯ ГРУППА Минсельхоза России, в которую также вошли директор Департамента животноводства и племенного дела Харон Амерханов, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Роман Некрасов и другие специалисты, посетила ряд потерпевших бедствие районов Забайкалья. Представители муниципалитетов и фермеры доложили руководству Минсельхоза России о масштабах ущерба в результате ЧС и принимаемых мерах для устранения последствий. Джамбулат Хатуов отметил, что согласно указу Президента до 15 июня 2019 г. из

федерального бюджета будут выплачены компенсации аграриям края в связи с разрушением инфраструктуры, утратой поголовья скота, кормов и сельхозтехники. Специалисты Минсельхоза оказывали методическую и консультационную помощь региону в подготовке необходимых для получения выплат документов.

**Н**А ВСТРЕЧЕ Джамбулата Хатуова с врио губернатора Забайкальского края Александром Осиповым обсуждался потенциал развития животноводства и растениеводства региона. Александр Осипов сообщил, что в общей сложности ущерб, нанесенный

стихией АПК региона, составил более 800 млн руб.

На встрече с министром сельского хозяйства Забайкальского края Денисом Бочкаревым Джамбулат Хатуов отметил, что одной из важных задач является развитие экспортного потенциала Забайкальского края на ближайшие 5 лет.

В беседе с главами крестьянских (фермерских) хозяйств и владельцами личных подсобных хозяйств Ононского района края первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов сказал, что предстоит до 15 октября 2019 г. восстановить уничтоженные чабанские стоянки, подвести к ним электроснабжение. Специалисты из Минсельхоза России помогали готовить сметную документацию для восстановления и строительства животноводческих стоянок, жилых домов и других объектов сельскохозяйственной инфраструктуры, а также с представителями муниципальных

*По итогам своей поездки в Забайкальский край 25 апреля Президент России Владимир Путин подписал указ, в котором Правительству России совместно с правительством Забайкальского края было поручено, в частности, обеспечить до 15 июня выплату гражданам компенсации за утрату поголовья сельскохозяйственных животных и птицы, их лечение, за утилизацию; до 15 октября – восстановить энергетические объекты и объекты жилищно-коммунального хозяйства, социальной инфраструктуры.*

районов, которые подавали документы на компенсацию, уточняли акты по возмещению ущерба.

Первый замминистра сельского хозяйства России посетил ряд сгоревших хозяйств и животноводческих стоянок и выяснял у поголовцев самые острые проблемы. По итогам встреч с населением Джамбулат Хатуов дал указания региональному Минсельхозу и органам муниципальной власти пору-

чения, которые требуют незамедлительного решения.

В Шилкинском районе Джамбулат Хатуов побывал на животноводческой стоянке Баясхалана Даширинчинова, который в 2018 г. получил грант регионального минсельхоза как начинающий фермер. За два года работы фермер достиг определенных успехов: госсубсидии позволили ему нарастить поголовье КРС мясного направления

до 150 гол. и приобрести новую технику для заготовки кормов.

Джамбулат Хатуов отметил целеустремленность и трудолюбие молодого человека, благодаря которым удалось создать крепкое хозяйство. Он рекомендовал Баясхалану Даширинчинову заняться и растениеводством, поскольку работа сразу в двух направлениях придаст хозяйству дополнительную финансовую и экономическую стабильность.

Глава К(Ф)Х Юрий Поселкин отметил, что субсидии в виде несвязанной поддержки помогают ему без задержек проводить все сезонные работы. Оценив все преимущества господдержки, фермер в 2019 г. подал заявку на получение гранта для семейных животноводческих ферм.

Примером того, что выделение средств из бюджетов разных уровней дает аграриям дополнительный стимул увеличивать мощности стал племязавод «Комсомолец». Большая часть тракторного и комбайнового парка крупнейшего агропредприятия региона приобретена благодаря программе госсубсидирования производителей сельхозтехники. Это позволяет агрохолдингу ежегодно вводить в оборот залежные земли, увеличивать посевную площадь и наращивать объемы урожая.

В результате поездки по муниципальным районам Джамбулат Хатуов сказал, что Минсельхоз России и региональное профильное ведомство в скором времени разработают стратегию развития АПК Забайкальского края на ближайшие 5 лет. Для достижения целевых ориентиров региону предстоит масштабная работа, а федеральное Министерство окажет всестороннюю поддержку, в том числе привлекая научное сообщество и Росагролизинг, для наращивания объемов сельхозпроизводства и увеличения экспортного потенциала.



# ПЛЕМЕННЫЕ РЕЗЕРВЫ



«В последние годы ключевые направления племенного животноводства активно развиваются, что обусловлено совершенствованием мер господдержки», – сказал первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат ХАТУОВ, выступая на I-м Всероссийском съезде зоотехников-селекционеров в области животноводства 25 апреля 2019 г. в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.



**В** КРУПНЕЙШЕМ ОТРАСЛЕВОМ МЕРОПРИЯТИИ приняли участие более 700 руководителей и специалистов региональных органов управления АПК, племенных предприятий и сельхозорганизаций, научных учреждений из 81 субъекта Федерации. Джамбулат Хатуов приветствовал делегатов от имени Министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева. «Уверен, что проведение съезда послужит дополнительным импульсом для со-

вершенствования племенной работы, формирования современной системы племенного животноводства, снижения импортозависимости по генетическим ресурсам в отрасли», – отмечалось в приветствии главы Минсельхоза России.

В 2018 г. на развитие племенного животноводства было выделено 12 млрд руб. в рамках «единой субсидии». Приоритет поддержки племенного животноводства будет сохраняться и в дальнейшем. Для формирования базы генетических

ресурсов Минсельхозом России совместно с профильными научными учреждениями и представителями бизнес-сообщества ведется работа по созданию селекционно-генетических центров в молочном и мясном скотоводстве. Успешная реализация инвестиционных проектов позволит создать современную систему племенной работы и удовлетворить потребности товарного сектора в генетическом материале.

Благодаря системному взаимодействию Минсельхоза России, Министерства науки и высшего образования России и Российской академии наук была принята Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2025 гг., в рамках которой реализуются научные проекты, направленные в том числе на развитие генетического потенциала животноводческой отрасли.

Директор департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России Харон Амерханов дал оценку состоянию племенной базы животноводства, работе государственной племенной службы. Федеральные средства в рамках «единой субсидии» в 2018 г. были использованы на племенное маточное поголовье КРС – 9810 млн. руб., на племенных быков-производителей – 375,5 млн. руб., на приобретение племенного молодняка (кроме импорта) – 1807 млн. руб. Сред-



няя расчетная ставка составила на одну усл. гол. маточного поголовья – 7845 руб., на 1 быка-производителя – 271,1 руб. В 2018 г. было подано 1151 заявок по определению видов организаций в племенном животноводстве, рассмотрено 927, также поступило 757 заявок на выдачу разрешений на импорт племенной продукции, рассмотрено 720. Достигнуто соглашение о мерах, направленных на унификацию проведения селекционно-племенной работы в рамках ЕЭС.

Вице-президент Российской академии наук, академик РАН **Ирина Донник** говорила о здоровье животных как факторе реализации генетического потенциала животных. Особо отмечены вспышки нодулярного дерматита КРС: в 2016 г. заболело 18217 гол. КРС. Лейкоз КРС прочно занимает

первое место среди инфекционных заболеваний, хотя эпизоотическая ситуация по этому заболеванию и улучшается за последние годы. Основными причинами заболеваний племенного КРС, ввезенного в Россию, стали болезни органов размножения (25,4%), органов пищеварения (15,6%), органов дыхания (13,3%), а также инфекционные заболевания (10,1%).

Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста», академик РАН **Наталья Зиновьева** сделала обзор генетических технологий в животноводстве. Внедрение комплексной системы маркерной селекции сельскохозяйственных животных позволит вести отбор животных с высоким генетическим потенциалом, вести контроль происхождения, соответствия породе, выявлять животных свободных от наследственных заболеваний. Внедрение технологии геномной селекции позволит повысить точность ранней оценки племенной ценности на основе привлечения информации о геноме (ДНК-маркеры, ассоциированные с проявлением экономических важных признаков).

Заместитель начальника отдела племенных ресурсов Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России **Ольга Ласточкина** сообщила, что основная доля в общем объеме господдержки приходится на КРС

молочных пород – 82%, мясного КРС – 11%, свиней – 5%, птицу – 2%, молочных коз – 0,2%.

Директор ООО «РЦ «ПЛИНОР» **Тюренкова Е.Н.** отметила, что особое внимание необходимо уделять требованиям к надежности и достоверности данных при применении геномных оценок. Ошибочные данные искажают параметры референтной популяции, так как при этом данные по коровам используются не только для оценки быков-отцов, но и для оценки влияния генов на продуктивные качества животных. Основными ошибками являются случайные ошибки измерения и регистрации данных. Для их устранения необходимо обучать персонал, вести контроль выполнения обязанностей, внедрять максимальную автоматизацию сбора данных. Также акцентировалось внимание на преднамеренных ошибках при вводе данных, возникающих из-за сознательного искажения данных. Для оптимизации и автоматизации в работе по созданию единой базы племенных животных требуется разработать информационную систему «Племенная книга».

Первый заместитель генерального директора ОАО «Московское» по племенной работе **Ермилов А.Н.** подчеркнул, что при ведении племенного учета и контроля достоверности информации в племенном скотоводстве Московского региона отмечены недостатки системы подтверждения достоверности происхождения животных. По его мнению, необходимо принятие нормативной базы оценки уровня молочной продуктивности и надзора за проведением контрольных доек. Нормативно установить базу данных информационных систем в форме «Племенной книги». Во всех сельскохозяйственных вузах нужно предусмотреть изучение программных средств, используемых в племенном учете.



# РЕКОРДНЫЕ НАДОИ

Молочное животноводство – приоритет в АПК Ленинградской области. Регион занимает лидирующие позиции в России по племенной работе и молочной продуктивности.

*С.В. БУРЕНИНА, консультант пресс-службы губернатора и правительства Ленинградской области*

**Л**ЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ ЗАНИМАЕТ шестое место среди субъектов Федерации по объему валового производства молока в сельхозорганизациях и 16-е – по хозяйствам всех категорий. По информации Минсельхоза России, регион лидирует по величине суточного надоя с показателем более 24 кг молока на корову, при среднем удое по России в 17 кг.

В области действует около 100 сельхозпредприятий молочного животноводства, из которых 65 имеют статус племенных, а свыше 87% коров сельхозорганизаций – племенные. Общее поголовье КРС – 178,9 тыс. гол., из них коров – 77,8 тыс. 67,4% от общего молочного поголовья занимает черно-пестрая порода коров, 18 – айрширская, 14,6% – голштинская.

По данным Росстата, по молочной продуктивности на фуражную корову в сельхозорганизациях (за исключением микропредприятий) область продолжает лидировать с показателем 8531 кг молока, что превышает средний удой по России на 40%. При этом удои на

фуражную корову свыше 8 тыс. кг молока достигнуты в 45 молочных хозяйствах, из которых в 11-ти – свыше 10 тыс. кг, а в двух – свыше 13 тыс. кг. Наибольший удой показывают племзаводы «Гомонтово» – 13201 кг и «Рабитицы» – 13116 кг по голштинской породе и СПК «Дальняя Поляна» – 8561 кг по айрширской породе. По всем этим хозяйствам отмечается стабильный уровень воспроизводства, с выходом телят свыше 80 гол. на 100 коров. По уровню воспроизводства лидирует АО «Алексино» (айрширская порода) – 97 гол. на 100 коров.

Развитие молочного животноводства началось под Ленинградом после Великой Отечественной войны, когда решался вопрос снабжения миллионного города продовольствием. Принцип – стакан молока в день каждому жителю города – должен был укрепить здоровье горожан. Вокруг Ленинграда был создан «молочный пояс» – сеть совхозов, обеспечивающих город молоком. Поголовье составляли черно-пестрые голштинизированные коровы, отличаю-



щиеся высокими удоями. Развитие хозяйств полностью финансировалось из государственного бюджета, на службе предприятий стояла научная база Ленинграда.

В 90-е годы удалось сохранить крупнотоварный сектор производства. Сегодня 94,2% молока производится в сельхозпредприятиях.

В 2018 г. господдержка АПК региона составила 6,3 млрд руб., из которых 5,1 млрд – средства регионального бюджета. На молочное животноводство было выделено более 1 млрд руб. В 2019 г. из регионального и федерального бюджетов на повышение молочной продуктивности будет перечислено 620 млн (104% к 2018 г.), на поддержку племенного животноводства – 560,5 млн руб. Размер ставки в Ленинградской области на



племенное маточное поголовье – 11293 руб. на одну условную голову. Это самая высокая ставка в Северо-Западном ФО, а средняя ставка по России – 7250 руб.

Сегодня почти 90% посевных площадей в регионе заняты под производство кормов, поэтому модернизация кормопроизводства является составляющей модернизации животноводства. Аграриям из областного бюджета возвращается до 40% стоимости техники, что позволило за 7 лет действия программы приобрести более 3,5 тыс. ед. различного оборудования стоимостью 7,8 млрд руб., с господдержкой в 2,2 млрд руб.

Молочное животноводство Ленинградской области – это инновационные предприятия, оснащенные передовыми мировыми техникой и технологиями. Здесь

создано стадо молочного скота, практически ни в чем не уступающее стадам из европейских стран с высокоразвитым молочным животноводством.

Мощная научная база исторически сконцентрирована в Санкт-Петербурге, где работает более десяти образовательных и исследовательских сельскохозяйственных институтов. Основную научную составляющую племенного животноводства обеспечивают специалисты Всероссийского НИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных, ОАО «Невское» по племенной работе, РЦ «ПЛИНОР», ассоциация АСЧАР и зоотехнические службы предприятий.

В результате селекционно-племенной научно-практической работы в регионе созданы высокопродуктивные типы молочного скота –

Ленинградский – черно-пестрой породы и Новолодожский – айширской.

Знания специалистов региона высоко оцениваются на конкурсах профессионального мастерства. В 2018 г. ветеринарный врач-осеменатор племзавода «Гражданский» стал абсолютным чемпионом во Всероссийском конкурсе техников-биологов, в конкурсе зоотехников одно из первых мест завоевала зоотехник сельхозпредприятия «Пригородный» и третье место – главный зоотехник племзавода «Гомонтово».

В регионе реализуется инвестиционный проект по строительству селекционно-генетического центра по молочному скотоводству, что позволит снизить зависимость региона от импортного семенного материала и оказывать поддержку



в региональной базе данных животных. Животные быкопроизводящей группы и реализуемый племенной молодняк тестируются на достоверность происхождения. В 2018 г. большая работа проведена по контролю за реализацией племенного молодняка: подготовлено и выдано 5,5 тыс. племенных свидетельств, из которых 4973 – по молочному скоту, что делает регион одним из лидеров в России по продажам племенного поголовья.

Для демонстрации селекционных достижений в молочном животноводстве регион ежегодно организует в рамках международной агропромышленной выставки «Агрорусь» выставки племенных животных «Белые ночи», на которых дается оценка животных, и ежегодные аукционы племенных животных, где можно приобрести нетелей и бычков. Эти мероприятия проходят с участием представителей Минсельхоза России, которые дают высокую оценку и животным, и организации мероприятий.

Чемпионки и вице-чемпионки «Белых ночей» выставляются на Всероссийской выставке «Золотая осень». В 2018 г. впервые девять участников от Ленинградской области в конкурсе «За достижение высоких показателей в развитии племенного и товарного животноводства» были награждены золотыми медалями.

Регион приглашает всех, заинтересованных в развитии молочного животноводства, познакомиться лично с результатами селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве Ленинградской области на XVI выставке племенных животных «Белые ночи», которая пройдет 12 июля 2019 г. в рамках Всероссийского Дня поля. Также здесь состоится презентация селекционно-генетического центра и посещение ведущих молочных животноводческих предприятий региона.

в развитии племенного животноводства регионам России.

Животноводы региона решают новые задачи в сфере информационных технологий. Область оперативно откликнулась на принятие Минсельхозом России «дорожной карты» по развитию племенной базы отечественного животноводства, в августе 2018 г. приняв решение о создании региональной базы данных животных. Область стала пилотным регионом по созданию региональной базы данных племенного молочного скота.

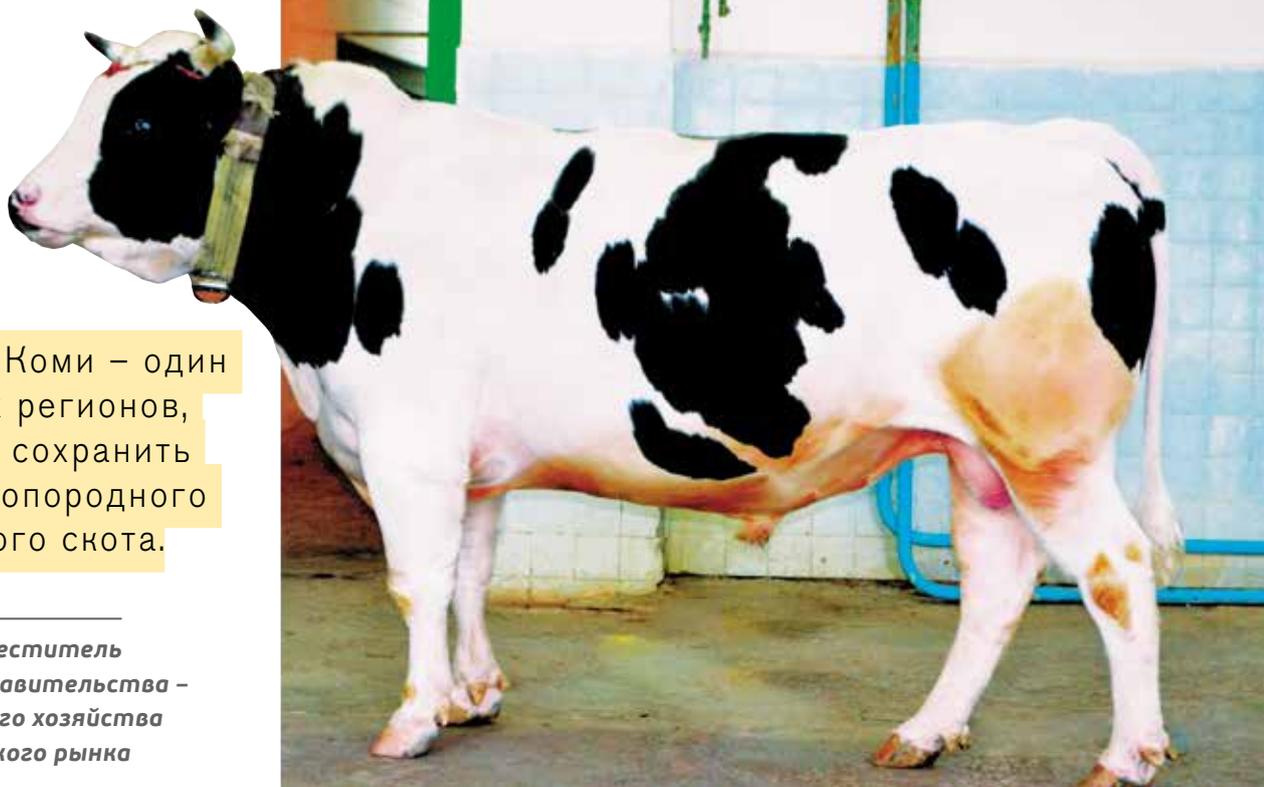
Автоматизированный учет скота в регионе ведется уже около

20 лет. Во всех племенных хозяйствах внедрена программа учета «Селэкс», разработанная региональным центром информационного обеспечения племенного животноводства «ПЛИНОР». Система «Селэкс», учитывающая 100% племенного поголовья, стала основой для создания региональной базы данных животных.

Племенные хозяйства ежедневно регистрируют родившихся телят, подают данные о поступлении коров в основное стадо, установлении стельности телок, переводе животных на откорм, выбытии, продаже и покупке животных

Республика Коми – один из немногих регионов, где удалось сохранить массив чистопородного холмогорского скота.

*А.П. КНЯЗЕВ, заместитель председателя правительства – министр сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми*



# ВЫНОСЛИВЫЕ «ХОЛМОГОРКИ»

**В** НАДЕЖДЕ НА ПРИБЫЛЬ сегодня хозяйства массово используют коммерческие породы скота (голштинская, айрширская), при этом уникальный, наработанный поколениями селекционеров генофонд отечественных пород утрачивается безвозвратно. У нас в республике пока удастся сохранить банк глубокозамороженного семени и массив чистопородного и слабоголштинизированного холмогорского скота.

Еще при Петре I к царскому двору поставлялось мясо и молоко только от холмогорского скота. Об этом написали А.Г. и С.А. Данкверты в книге «История племенного животноводства России».

Семенной материал из Коми закупают даже в Якутии. Животноводы региона с суровым климатом

полюбили наших холмогорок за выносливость и неприхотливость. К тому же молоко от холмогорок предпочтительнее для детского питания, поскольку в нем содержатся ценные варианты белков, повышающие биологическую полноценность и качество изготавливаемых из него продуктов.

В свое время в пос. Холмогоры Архангельской области был создан племзавод, и животноводы Коми приобретали скот у соседей. Но постепенно был выведен свой, печорский тип холмогорского скота. Эти «буренки» стали самыми приспособленными к северным условиям.

Да, удои от голштинов выше, но и затраты на производство молока высоки. Чтобы разобраться, какая порода наиболее приемлема для севера, мы обратились к на-

уке. Сотрудники Института сельского хозяйства Коми, научного центра Уральского отделения РАН сравнили пять пород: холмогорскую, голштинскую, айрширскую, черно-пеструю и ярославскую. Получилось, что по среднему удою и продукции молочного жира за 305 дней лактации холмогорская порода уступила всем, кроме ярославской.

Преимущество «голштинцев» над «холмогорками» оказалось внушительным – более 1,3 тыс. кг. Первый отел у холмогорской и ярославской пород наступил позже других. Но зато сервис-период у холмогорской породы самый короткий – 102 дня, а у голштинской – самый продолжительный – 146 дней. Серьезным преимуществом холмогорского скота по сравнению с голштинским является

ся более продолжительный срок хозяйственного использования. А для севера – это особенно актуально, поскольку выращивание ремонтного молодняка обходится дороже, чем в регионах с более продолжительным пастбищным периодом и дешевыми кормами. Что касается пожизненной продуктивности, то холмогорская порода оставила позади всех «конкурентов». Так что преимуществ у холмогорской породы достаточно.

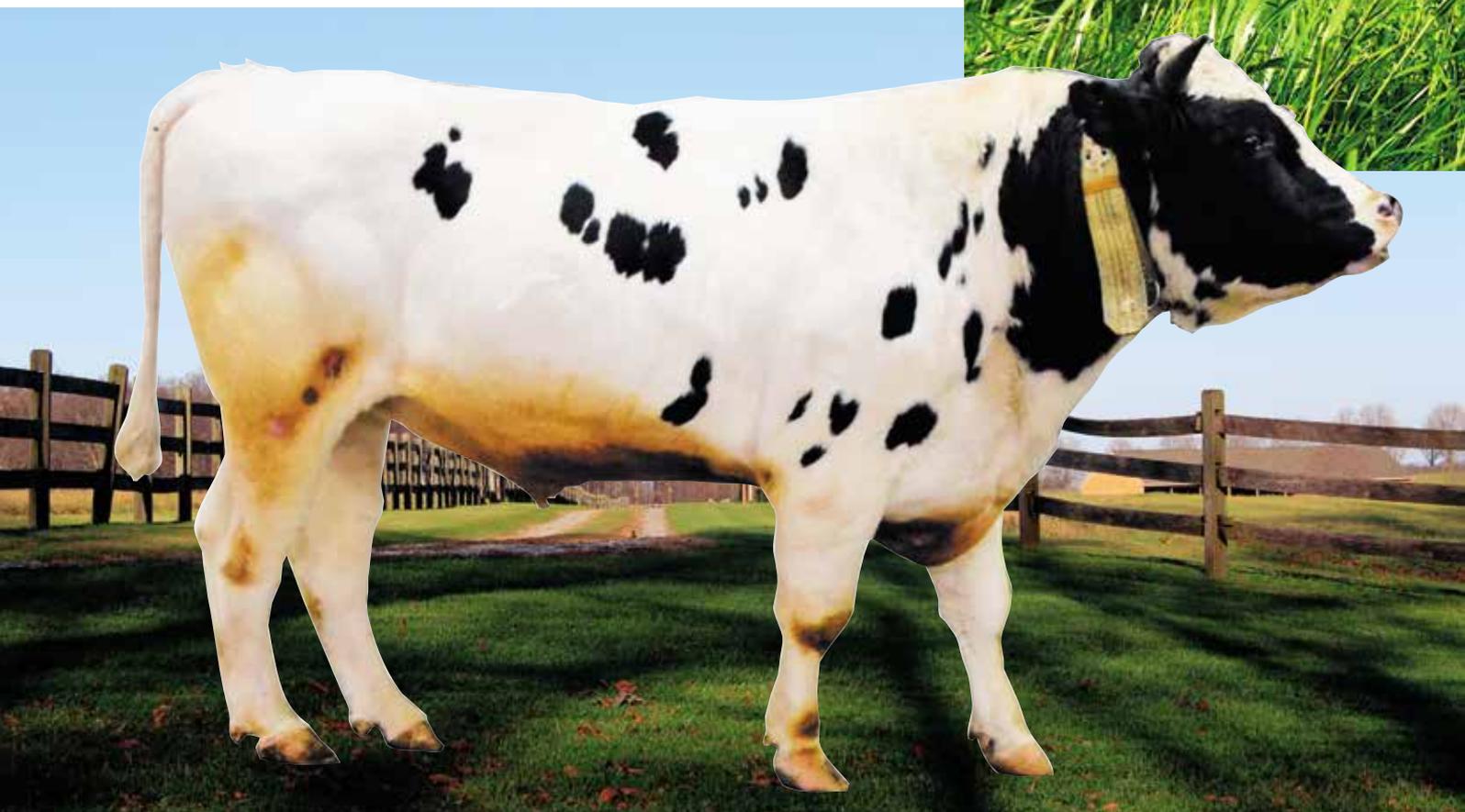
В нашем регионе сохранением генофонда холмогорского скота занимается РГУСП «Коми» по племенной работе. Результаты аттестации чистопородных холмогорских быков-производителей нашего племобъединения показали, что аномальных генов у них нет. Можно считать, что генофонд чистопородного холмогорского скота республики свободен от наиболее распространенных у голштинской породы заболеваний.

В условиях, когда животные не в полной мере обеспечены кормами, и корма эти среднего и низко-

го качества, когда животные находятся на малоконцентратных рационах, а летом пасутся на низкопродуктивных лесных пастбищах, холмогорская порода, по мнению ученых, остается непревзойденной. Она позволяет получить экологичную, здоровую молочную продукцию даже в режиме экономии затрат.

По мнению ученых, генофонд более стойкого к заболеваниям холмогорского скота необходимо сохранить хотя бы ради того, чтобы получать приспособленных к неблагоприятным условиям помесных животных.

На предприятии Коми по племенной работе содержится семья 109 чистопородных и с низкой степенью голштинизации быков-производителей. Из них 84 чистопородных быка использовались в 1980-90-е гг. Полтора года назад предприятие получило нанооборудование «imv TECHNOLOGIES» для фасовки и маркировки семени быков. Также есть анализатор семени – оборудование, оснащенное





компьютером, который позволяет выявить самое качественное семя с высочайшей точностью. С этими технологиями мы вышли не просто на российский уровень, а уже на мировой. Высокое качество племенного материала гарантировано.

Однако содержание племобъединения обходится бюджету недешево – 22 млн руб. в год, а приносит прибыли всего 6 млн руб. в год. Но данное предприятие нельзя рассматривать как коммерческий проект. Это научный труд, работа на перспективу.

Поэтому я убежден, что предприятия по племенной работе нельзя отдавать в частные руки, а они должны оставаться государ-

ственными и отвечать запросам аграрной политики. Только так мы сможем сохранить отечественную селекцию, а не впадать в зависимость от импортных племенных ресурсов. Слишком велик риск, что в частных руках такие предприятия не выживут, имущество уйдет «с молотка», а научная работа «свернется» из-за отсутствия коммерческой выгоды. С этим уже столкнулись многие предприятия в других регионах страны.

Между тем в Коми мы получили результаты, достигнутые в том числе благодаря племенной работе. В целом продуктивность коров выросла на 3,2%, валовые надои – на 3%.

Нужно учитывать, что исчезнувший генофонд восстановить невозможно, его сохранение – процесс непрерывный, рассчитанный на многие десятилетия. Генофонд можно сохранить как через воспроизводство популяции, так и благодаря банку биопродукции. К сожалению, в 1990-е годы большое количество биоматериала отечественных пород, хранившееся в криобанках страны, было потеряно. Семя быков холмогорской породы смогли сохранить только в Архангельской области и Республике Коми. И наш долг не дать безвозвратно исчезнуть одной из старейших и лучших отечественных молочных пород скота.



# КАЧЕСТВО КАЛМЫЦКОЙ ГОВЯДИНЫ

Ежегодно в России увеличивается количество регионов, занимающихся разведением мясного скота. В 52 регионах разводят 15 пород и типов мясного скота.

*С.Г. АНТОНОВ, заместитель министра сельского хозяйства Республики Калмыкия – начальник управления*

**Р**АСШИРЕНИЕ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА повышает спрос на племенной молодняк. Часть регионов, где внедряются интенсивные технологии, закупают молодняк импортных пород. Регионы, имеющие возможность пастбищного содержания, ориентируются на скот отечественной селекции, в частности, калмыцкой породы КРС.

Калмыцкая порода скота – одна из старейших и лучших отечественных пород мясного направле-

ния продуктивности. Она появилась в нашей стране около 400 лет назад с калмыцкими племенами, перекочевавшими из Монголии в низовья Волги. Порода формировалась в условиях сурового, резко континентального климата, преимущественно кочевого пастбищного содержания, под воздействием искусственного и естественного отбора. В результате животные выработали ценнейшие биологические особенности, такие как значительные отложения внутреннего, межмышечного, внутримышечного и подкожного жира.

Совершенствование калмыцкой породы скота идет путем чистопородного разведения, которое позволяет сохранить потенциал генетических особенностей ценной мясной породы. Живая масса взрослых быков-производителей калмыцкой породы составляет в среднем 800-950 кг, взрослых коров – 450-480 кг. Отдельные быки-рекордисты достигают 1 тыс. кг и более. Молодняк на откорме и нагуле показывает хорошую энергию роста и в возрасте 16-18 месяцев достигает 360-450 кг.

По мнению ученых, калмыцкий скот обладает высокими мясными качествами: у откормленных животных средний убойный выход составляет 66,2%. Мясо калмыцкого скота отвечает требованиям мировых стандартов: оно тонковолокнистое и имеет высокую энергетическую и биологическую ценность.

Коровы калмыцкой породы за пастбищный сезон могут накапливать до 50-60 кг внутреннего сала, и при недостатке кормов в зимний период используют его для поддержания жизни. При этом животные устойчиво сохраняют подкожный жир, который вместе с густым волосяным покровом выполняет защитную функцию, сокращая потери тепла в зимний период и ненастную погоду. Такими свойствами не обладает ни одна из известных пород в мире.

Калмыцкий скот хорошо переносит длительный перегон, обладает высокими нагульными качествами, что обеспечивает преимущественное разведение этой породы в районах с суровыми климатическими условиями. Калмыцкая порода КРС известна далеко за пределами Калмыкии неповторимым вкусом знаменитого на весь мир «мраморного» мяса.

Разведением калмыцкого скота занимаются в 32 регионах России. Удельный вес калмыцкого скота в общей численности мясного скота превышает 40%.

Поголовье КРС мясного направления продуктивности во всех категориях хозяйств республики на 1 января 2019 г. составляло 445,2 тыс. гол., в том числе 312,1 тыс. коров. Производство КРС мясных пород на убой в живой массе во всех категориях хозяйств за 2018 г. составило 73 тыс. т. В Калмыкии производство качественной говядины составляет более 100 кг на 1 жителя.

Племенная база республики по разведению и выращиванию крупного рогатого скота калмыцкой породы представлена 24 организациями, в том числе четырьмя племенными заводами и 20 племенными репродукторами. Численность племенного поголовья КРС по республике на 1 января 2019 г. составила 42,3 тыс. гол., в том числе 22,9 тыс. коров. В 2015-2018 гг. реализовано более 10 тыс. гол. пле-

менного молодняка КРС, из которых более 7 тыс. – за пределы республики. Это страны ближнего зарубежья – Грузия, Казахстан и Азербайджан, а также регионы России.

От общего объема реализации племенного молодняка мясного скота в стране, 46,5% приходится на молодняк калмыцкой породы. Если взять все количество проданного молодняка калмыцкой породы, то почти 60% объема продажи приходится на хозяйства Калмыкии.

Совершенствование калмыцкой породы идет путем чистопородного разведения, которое позволит сохранить потенциал генетических и продуктивных особенностей этой породы в племенных хозяйствах Калмыкии, Ставропольского края, Ростовской, Оренбургской областей и других регионов страны. Ведется работа по интенсификации отрасли, строительству откормочных площадок и современных перерабатывающих предприятий.

Значительные объемы мяса КРС дают крестьянские (фермерские) хозяйства. Так, в К(Ф)Х сосредоточено около 40% скота и производится 25,5% мяса. Этот потенциал необходимо использовать в полной мере путем качественного улучшения поголовья и повышения его продуктивности.

Для создания специализированной отрасли мясного скотоводства, увеличения отечественного производства высококачественной говядины, в мае 2011 г. была создана Национальная ассоциация заводчиков калмыцкого скота (НАЗКС). Деятельность Ассоциации направлена на целенаправленное и эффективное совершенствование калмыцкого скота, распространение его в степные и другие регионы страны. Было издано два тома «Государственной племенной книги» калмыцкой породы КРС. В настоящее время членами НАЗКС являются 53 организации из 12 регионов пяти федеральных округов. Научно-методическое сопровождение работы Ассоциации осуществляется Всероссийским НИИ мясного скотоводства, другими научными организациями страны и учреждениями высшего профессионального образования.



# ПЛЕМЕННАЯ СИЛА «РЕКОРДИСТОК»

Костромская порода крупного рогатого скота – одна из лучших пород молочно-мясного направления продуктивности, разводимых в России. Ценные качества породы – высокое содержание в молоке сухих веществ и, особенно, белка и лактозы.

*Н.С. БАРАНОВА, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор, заведующая кафедрой разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных*

*А.В. БАРАНОВ, доктор биологических наук*

*И.Ю. ПОДРЕЧНЕВА, кандидат биологических наук, заместитель руководителя Регионального информационно-селекционного центра*

*Костромская государственная сельскохозяйственная академия*

**К**ОСТРОМСКАЯ ПОРОДА отличается высоким генетическим потенциалом по молочной продуктивности, сроку хозяйственного использования. Животные этой породы устойчивы к таким заболеваниям, как туберкулез, бруцеллез и лейкоз. Это единственная отечественная порода, которая создавалась на основе маточных семейств, играющих и в настоящее время важную роль в совершенствовании хозяйственно-полезных качеств костромского скота.

Селекция заводских семейств путем целенаправленного отбора и подбора обуславливает появление коров с рекордной продуктивностью, способствует накоплению в семействах ценного генетического материала. Коровы-рекордистки с удоем свыше 8 тыс. кг молока представляют высокую племенную ценность.

Целью наших исследований стала генетическая характеристика высокопродуктивных животных новых заводских семейств и оптимизация подбора с использованием в качестве генетического маркера EAB-локуса групп крови. Исследования проведены в ОАО «Племзавод «Караваяево» Костромской области на животных костромской породы. Используются материалы зоотехнического и племенного учета за период 1990-2014 гг. На основании этих данных нами были выделены 22 новых ведущих заводских семейства. В формировании семейств использовано 78 быков-производителей, полученных в собственном стаде, и 24 быка родственной швицкой породы.

В обработку вошли 385 коров, имеющих достоверное происхождение. Антигены групп крови определяли в лаборатории имму-

ногенетики Регионального информационно-селекционного центра Костромской ГСХА с помощью гемолитических тестов по общепринятой методике П.Ф. Сорокового, используя иммуноспецифические сыворотки, проверенные в международных сравнительных испытаниях.

Использование родственной швицкой породы на поголовье коров стада племзавода способствовало формированию новых заводских семейств с высоким уровнем молочной продуктивности и длительным сроком хозяйственного использования. Превосходство родоначальниц новых заводских семейств над матерями по удою составило 2280 кг ( $P < 0,001$ ) молока, и 0,15% по жиру, причем шесть родоначальниц семейств являются рекордистками. Молочная продуктивность рекордисток выше продуктивности матерей на 3913 кг ( $P < 0,001$ ) молока и 0,35% ( $P < 0,05$ ) жира.

Высокую племенную ценность рекордисток-родоначальниц подтверждает повторение рекордной продуктивности у семи дочерей и 12 внуков. Срок хозяйственного использования родоначальниц новых семейств составляет 6,8 отела, что на 3,5 отела ( $P < 0,001$ ) больше, чем у матерей.

В среднем первотелки новых заводских семейств превосходили по удою среднее значение по стаду на 826 кг ( $P < 0,001$ ) молока. Годовой эффект селекции в среднем по семействам составил 56 кг молока, 1,5 кг жира, 1 кг белка, что свиде-



тельствует об эффективности разведения новых заводских семейств.

Использование быков-производителей швицкой породы оказало влияние на аллелофонд стада. За основу генетической оценки заводских семейств были взяты аллели EAB-локуса групп крови, специфика и разнообразие которых отражают как породные, так и индивидуальные особенности животных. Для животных костромской породы характерными являются аллели «b»;  $I_1G'G$ ;  $O'$ ;  $B_2G_2KE_1'F_2'O'$ ;  $I_1$ ;  $Q$ ;  $B_2G_3QT_1A_1'P'$ . В связи с широким использованием в подборе бурых швицких быков, их аллели  $G_3O_1T_1Y_2E_3'F_2'$ ;  $B_1O_3Y_2A_2'E_3'G'P'Q'Y'$ ;  $I_1Y_2E_1'GTG$ ;  $B_1P_1Y_2G'Y'$  и другие имеют высокую частоту встречаемости в стаде ОАО «Племзавод «Караваяево». Произошло увеличение частоты встречаемости аллелей, присущих швицкой породе и сокращение аллелей, присущих костромской породе крупного рогатого скота.

Наращивание в семействах потенциала двух, трех линий привело к понижению коэффициента генеалогической однородности и повышению удоев у коров заводских семейств.

В заводских семействах проанализированы девять возможных вариантов подбора родителей с уче-

том их генотипа по EAB-локусу групп крови. При решении данной задачи аллели и генотипы у животных закодированы общепринятыми в генетике символами. В исследовании применялись биометрические методы с использованием прикладных компьютерных программ.

При варианте подбора аутбредная мать – инбредная дочь молочная продуктивность составила 7804 кг молока и 4,24% жира, что на 264 кг молока и 0,04% жира выше, чем в среднем по семействам при высоком коэффициенте корреляции ( $r=0,28$ ). Для каждого семейства определены при подборе конкретные линии и родственные группы.

Анализ новых заводских семейств по наличию в них коров с высоким уровнем молочной продуктивности показал их высокий генетический потенциал. Генетическая характеристика высокопродуктивных животных выявила ряд ценных аллелей  $B_1I_1T_1A_1'P'$ ,  $E_3'G$ ,  $G_2O'$ ,  $G_2E_3'F_2'O'$ ,  $O_1$  и  $B_2P_2T_2P'V$ , не имеющих широкого распространения у коров заводских семейств. Наследование маркерных аллелей родоначальницы семейства показало высокую племенную ценность животных, имеющих генетическое сходство с родоначальницей. Это еще

раз подтверждает необходимость углубленной работы с заводскими семействами. Высокая молочная продуктивность отмечена у коров гомозиготных по аллелю EAB-локуса  $B_1O_3Y_2A_2'E_3'G'P'Q'Y'$  и низкая – у гомозиготных по аллелю «b».

Для оптимизации системы подбора с использованием EAB-локуса групп крови в качестве генетического маркера, наиболее удачными являются варианты  $AB \times BB$ ,  $AB \times AB$  и  $BC \times AA$ , широкое применение которых позволит повысить генетический потенциал животных костромской породы.

Учитывая маркерные аллели родоначальницы семейства и используя желательные варианты подбора по аллелям EAB-локуса групп крови, можно использовать повторный подбор при получении быков-продолжателей.

Расчет экономической эффективности проведенных исследований показал, что при варианте подбора  $AB \times BB$  рентабельность производства молока на 16,4% за центнер выше, чем в среднем по семействам. В условиях ОАО «Племзавод «Караваяево» предложенная система разведения с использованием генетических маркеров групп крови позволит повысить рентабельность производства молока в среднем на 9,9%.

# МОЛОЧНЫЕ КРАСАВИЦЫ «ЛУКОЗА»



В дер. Мари-Шолнер Сернурского района Республики Марий Эл с 2003 г. ООО «Лукоз» развивает молочное козоводство на промышленной основе.

*Н.В. НАГОРОВА, начальник отдела животноводства и племенного дела министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл*

**ЛУ**ЧШИМИ ИЗ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ молочных пород коз являются альпийские или швейцарские, к которым относится зааненская порода.

Зааненская порода оказала большое влияние на молочное козоводство многих стран Европы, Америки, Азии. В Россию зааненские козы завозились в 1905-13 гг. Они хорошо акклиматизировались и использовались для повышения молочности различных отродий русских коз. Помеси распространены преимущественно в центральных и северо-западных областях России.

Характерно, что в ряде стран Западной Европы по причине особой ценности козьего молока их разводят именно в районах с развитым молочным скотоводством. Главная особенность такого козоводства – узкая специализация в молочном

направлении. Шерстный покров у этих коз в основном состоит из грубой ости и не представляет особой ценности, а настриг шерсти невелик. Дополнительной продукцией, получаемой от молочных коз, являются мясо и шкуры. Последние отличаются высоким качеством, из

них получают лучшие сорта кожи. Козье молоко является ценным продуктом питания, особенно для детей и людей с желудочно-кишечными заболеваниями.

На козоводческой ферме ООО «Лукоз» процесс содержания, кормления и доения животных отвечает высоким зооветеринарным требованиям. Налажена простота и продуманность содержания животных, перемещение животных на дойку и обратно, движение половозрастных групп на ферме. Животные содержатся большими группами на глубокой подстилке, которая периодически обновляется и полностью меняется 2 раза в год. Поэтому козы





всегда чистые и ухоженные. Строго выполняются основные ветеринарные мероприятия.

Доение животных происходит только в доильных залах. Как правило, животные на дойке стоят спокойно. Доение длится от 1 до 2,5 час. дважды в день. Автоматизация доения коз позволяет уменьшить экономические затраты на производство единицы продукции.

Руководство и специалисты фермы хорошо понимают, что без сбалансированных рационов получить высокую продуктивность животных невозможно. Создаются условия для создания прочной кормовой базы. Сенокосные угодья засеваются много травьем, Заготовка сенажа осуществляется в рулоны по 500 кг, покрытые пленкой.

Помимо основного корма – сена и сенажа, в зимнее время все жи-

вотные согласно возрасту и физиологическому состоянию получают добавки в виде БВД. Рационы также балансируются по содержанию микро- и макроэлементов, минеральных веществ. Для подготовки зерна на корм используются экструдер и плющилка. Летом все поголовье коз, за исключением новорожденных козлят, пасется на культурных пастбищах. Зимой животных выпускают в просторные загоны.

Для ведения целенаправленной селекции животных налажен первичный зоотехнический учет. С 2005 г. все новорожденное поголовье регистрируется. Мечение проводят в первый день при рождении методом татуировки. Используются чистопородные зааненские козлы-производители, завезенные из опытного хозяйства

НИИОиК (г. Ставрополь). Полученный молодняк подвергают жесткой браковке, только животных, наиболее отвечающих стандартам породы, оставляют для последующего разведения.

С 2008 г. ООО «Лукоз» является племенным репродуктором по разведению коз зааненской породы. Специалисты ООО СХП «Лукоз» – лауреаты Государственной премии Республики Марий Эл за разведение (селекцию) коз зааненской породы. В 2016 г. коллективу ученых и руководителям ООО СХП «Лукоз» вручены патент и авторские свидетельства на селекционное достижение «Марийский тип козы», единственное в молочном козоводстве России.

По состоянию на 1 января 2019 г., численность коз – 4760 гол. (180% к 2018 г.), из них козоматок – 2418 (156%). Произведено 1130 т козьего молока, средний надой молока от одной козоматки – 547 кг.

Весь объем производимого козьего молока перерабатывается на ЗАО «Сернурский сырзавод». Ассортимент выпускаемой здесь продукции составляет более 150 наименований. Готовая продукция поставляется в торговые сети Республики Марий Эл и за пределы региона.

Высокое качество выпускаемой продукции из козьего молока отмечено золотыми и серебряными медалями на престижных международных и российских выставках.

Перспективы ООО «Лукоз» – чистопородное разведение коз зааненской породы с применением современных способов воспроизводства и методов селекции стада, увеличение маточного поголовья до 3,5 тыс. гол., полная механизация и автоматизация технологических процессов, использование компьютерных программ для ведения зоотехнического учета и составления рационов, выпуск новых видов молочной продукции из козьего молока.

# ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ АПК

«Для ускоренного развития аграрной отрасли Минсельхоз России реализует ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», – сообщил статс-секретарь – заместитель Министра сельского хозяйства России Иван ЛЕБЕДЕВ на Межрегиональном совещании лидеров цифрового развития.

**С**ОВЕЩАНИЕ БЫЛО ОРГАНИЗОВАНО Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций и правительством Республики Северная Осетия – Алания и прошло с 25 по 27 апреля во Владикавказе. В мероприятии принимали участие руководители федеральных и региональных органов исполнительной власти, профильных ведомств по развитию цифровой экономики субъектов Федерации, а также представители телекоммуникационных компаний.

Статс-секретарь – заместитель Министра сельского хозяйства России Иван Лебедев выступил с докладом о цифровых платформах агропромышленного комплекса. Он отметил, что целью реализации ведомственного проекта «Цифровое сельское хозяйство» является трансформация АПК и технологический прорыв, которые обеспечат двукратный рост производительности труда на «цифровых» сельхозпредприятиях к 2024 г.

Первое приоритетное направление ведомственного проекта – «Эффективный гектар» – предусматривает глубокую инвентаризацию сельхозугодий по всей стране с оперативной актуализацией их состояния. Второе направление, которое называется «Умные контракты», предполагает организацию нового цифрового канала взаимодействия для аграриев – личного кабинета. В нем будет интегрирована работа Минсельхоза России, ФНС, Минфина России, Федерального казначейства и других органов власти. Завершить разработку личного кабинета с возможностью доступа к господдержке планируется уже в 2019 г.

«Агроэкспорт «От поля до порта» – третье направление проекта «Цифровое сельское хозяйство». В его



задачи входит планирование транспортной инфраструктуры, портовых мощностей, железнодорожного транспорта, хранения и переработки, а также других логистических сетей. Частично данный функционал уже реализован в системе электронной ветеринарной сертификации «Меркурий», которая обеспечивает сквозной контроль и прослеживаемость цепочки – от сырья до готовой продукции.

Основой четвертого направления станет карта отраслевой привлекательности региона – «Агрорешения для агробизнеса», на которой будет представлена информация для инвесторов по типовым решениям АПК с привязкой к реалиям конкретного региона. Пятое направление – «Земля знаний» – посвящено системе образования и консультационным службам. Оно обеспечит отрасль необходимым количеством специалистов, способных поддерживать цифровые решения на местах.

«К 2022 г. Минсельхоз России планирует полностью перевести в цифровой формат управление ресурсами по земле, крупному рогатому скоту, технике и взаимодействию с сельхозпроизводителями», – заключил статс-секретарь – заместитель Министра сельского хозяйства России Иван Лебедев.

# СЕМЬ ФУТОВ ПОД КИЛЕМ

На заводе «Красное Сормово» на церемонии спуска на воду нового сухогрузного судна «Идель-3» проекта RSD59 14 мая 2019 г. присутствовала заместитель Министра сельского хозяйства России Оксана ЛУТ.

«УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПЕРЕВОЗОК водным транспортом, в том числе судами класса «река-море», развитие внутренних водных путей и обновление грузового флота будут способствовать выполнению задачи по кратному увеличению экспорта продовольствия», – подчеркнула Оксана Лут. По ее словам, развитие экспортно ориентированной агрологистики и товаропроводящей сети является одним из ключевых направлений Федерального проекта «Экспорт продукции АПК».

В последнее время возрастает роль именно внутреннего водного транспорта в обеспечении поставок отечественной сельхозпродукции за рубеж. Так, в 2018 г. объем таких экспортных перевозок зерновых культур вырос почти на 70%, до 2 млн т. В дальнейшем, по мнению Оксаны Лут, этот показатель будет только возрастать, в первую очередь благодаря экономическим преимуществам водного транспорта, низкой себестоимости перевозок и ожидаемому повышению спроса на данные услуги со стороны аграриев.

Суда проекта RSD59 могут использоваться для транспортировки генеральных, навалочных, контейнерных, лесных, зерновых и иных грузов в Каспийском, Средиземном, Черном, Балтийском, Белом и Северном морях. При этом на сегодняшний день такие суда являются самыми большими из сухогрузов, удовлетворяющих габаритам Волго-Донского судоходного канала, и идеально подходят для перевозки



всех видов зерна и продуктов его переработки. Планируется, что до конца 2020 г. будет построено 11 аналогичных судов.

– Каждый спуск судна на воду – венец труда всего коллектива завода «Красное Сормово». Здесь налажено самое современное судостроительное производство с высоким уровнем автоматизации, с высокопроизводительными рабочими местами. На заводе внедряются бережливые технологии. Продукция нижегородских судостроителей востребована, портфель заказов полон, завод работает на полную мощь, – сказал вице-губернатор Нижегородской области Евгений Люлин.

Заместитель Министра сельского хозяйства России получила почетное право стать «крестной матерью» нового сухогруза и разбить бутылку шампанского о борт спускаемого на воду судна.

– «Идель-3» – восьмое судно серии, которое мы спускаем на воду. Все сухогрузы показали себя в эксплуатации как надежные и эффективные. Недавно головное судно проекта было отмечено высокой наградой Британского Королевского общества корабельных инженеров. Желаю новому судну семь футов под килем, – сказал генеральный директор ПАО «Завод «Красное Сормово» Михаил Першин.

# G20: УСПЕШНЫЕ ПРАКТИКИ

Вызовы и успешные практики на пути к устойчивому сельскохозяйственному и пищевому сектору обсуждались в г. Ниигате (Япония) на встрече министров сельского хозяйства стран «Группы двадцати», на которой российскую делегацию возглавил заместитель Министра сельского хозяйства России Сергей ЛЕВИН.

**О** БСУЖДАЛИСЬ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ человеческих ресурсов и применения инновационных технологий в сельском хозяйстве, а также решения, связанные с функционированием продовольственной производственной цепочки и достижением Целей устойчивого развития (ЦУР) на период до 2030 г.

– Цели устойчивого развития рассматриваются аграрными министрами «Группы двадцати» как консолидирующий фактор, способ объединить усилия мирового сообщества и мобилизовать допол-

нительные ресурсы, необходимые для эффективного противодействия новым вызовам в экономической, социальной и природоохранной сферах, – отметил Сергей Левин.

В Японии Сергей Левин обсудил развитие торговых отношений в сфере АПК с главами аграрных ведомств Аргентины, Бразилии, Индонезии, Италии, Турции, Чили, а также провел встречу с Генеральным директором Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) Жозе Грационо да Силва.

Встреча министров завершилась принятием совместной декларации, которая затрагивает вопросы Целей устойчивого развития Повестки-2030, добавленных цепочек ценностей, инноваций, торговли, а также антимикробной резистентности и здоровья животных и растений. Участники выступили за повышение производительности сельского хозяйства и сокращение потерь пищевой продукции, за эффективность ее распределения. Министры договорились активизировать внедрение и развитие новейших технологий в отрасли, наращивать производительность за счет искусственного интеллекта (ИИ). «Мы подчеркиваем важность инноваций в сельском хозяйстве, важность доступа к передовым технологиям и их использование. Отмечаем огромный потенциал того, что сельское хозяйство может получить от использования этих технологий», – говорится в Декларации.

## Министрам сельского хозяйства показали беспилотный трактор.

Во время презентации беспилотный трактор производства японской компании Iseki, специализирующейся на разработке и производстве сельхозтехники, сделал несколько кругов по полю, самостоятельно выбирая маршрут и вспахивая землю. На пути следования трактора установили пугало. Приблизившись к нему, тот сначала несколько раз посигнализировал, а затем полностью остановился. Специальная система безопасности позволяет избежать инцидентов в случае появления на пути следования машины препятствий или человека, пояснили разработчики.

Министрам G20 также продемонстрировали работу автоматической беспилотной системы посадки семян, саженцев и внесения удобрений, а также показали дрон, который в автоматическом режиме курсирует над полем и делает снимки, по которым специалисты определяют степень зрелости тех или иных посевов.



# ОБНОВЛЕНИЕ ТЕХНОПАРКА

В Минсельхозе России под председательством первого заместителя Министра сельского хозяйства России Джамбулата ХАТУОВА прошло селекторное совещание о поставках сельхозтехники и оборудования в 2019 г. в Центральном федеральном округе.

**П** О ОЦЕНКЕ МИНСЕЛЬХОЗА России, для увеличения производства сельхозпродукции в Центральном ФО в 2019 г. целевые ориентиры по закупкам техники и оборудования должны быть повышены до 4 тыс. тракторов и 2,2 тыс. комбайнов, что больше, чем было приобретено по итогам 2018 года.

В 2019 г. аграрии округа имеют возможность закупать современные отечественные машины со скидкой, а также получать их в лизинг через компанию АО «Росагролизинг». В настоящее время в рамках Программы государственного субсидирования производителей сельхозтехники зарегистрированы договоры купли-продажи 2737 машин на сумму 2,2 млрд руб. Минсельхозом России одобрены 685 заявок.

Как отметил Джамбулат Хатуов, в ряде регионов ЦФО наблюдается отставание от прогноза закупок на 2019 г. В связи с этим органам управления АПК была поставлена задача принять исчерпывающие меры для ускорения темпов модернизации парка сельхозтехники в их регионах.



**Последние отечественные разработки сельхозмашин были представлены в Российском павильоне на сельскохозяйственной ярмарке BATA AGRO-2019 в Болгарии с 14 по 17 мая.**

Российские заводы активно поставляют свою технику в Болгарию, успешно конкурируя с ведущими мировыми производителями. На полях этой страны можно увидеть комбайны, тракторы, пресс-подборщики, бороны и другие сельхозмашины из России.

В 2018 г. экспорт российской сельхозтехники в Болгарию вырос на 77%, до 155 млн руб. В I квартале 2019 г. поставки выросли на 84% по сравнению с аналогичным периодом 2018 г. и составили 44 млн руб.

Свою технику на BATA AGRO демонстрировали члены Ассоциации «Росспецмаш» – «Мельинвест», «Краснокамский РМЗ», «Пегас-Агро», «Ромакс», Veles, «Радиозавод», «Омский экспериментальный завод» и «Трактор», а также компания «Южно-Уральский Весовой завод». В частности, посетители российского павильона увидели самоходный опрыскиватель-разбрасыватель «Туман 2М» компании «Пегас Агро», который способен заменить до пяти тракторов с прицепным или навесным оборудованием.

Компания «Ромакс» показала передвижную зерноочистительную машину Alfa MGC, оснащенную уникальной системой загрузки и выгрузки.

Две модели дисковых борон представила компания Veles. Отличительными характеристиками этой техники являются высокая производительность и скоростной режим обработки почвенных покровов.

Компания «Трактор» привезла свою флагманскую модель мини-трактора.

# КАРТОФЕЛЬ В ГОРНОЙ ЗОНЕ



Специализированные хозяйства Кабардино-Балкарии занимаются оригинальным и элитным семеноводством картофеля, а также селекцией новых сортов.

*Х.М. НАЗРАНОВ, заведующий кафедрой «Садоводство и лесное дело», доктор сельскохозяйственных наук, доцент*  
*М.Н. ОРЗАЛИЕВА, аспирант первого года обучения*  
Кабардино-Балкарский ГАУ

**К**АРТОФЕЛЬНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО в Кабардино-Балкарии представляет отрасль полного цикла, которая включает создание и внедрение высокопродуктивных сортов культуры, репродуцированное семеноводство в районах благоприятного природно-климатического фона. Устойчивость и эффективность развития картофелеводства возможна за счет углубленной специализации при комплексной реализации производственного, природно-ресурсного, инвестиционного потенциалов.

В хозяйствах Кабардино-Балкарии, в частности в ООО «Зольский картофель», реализуется полный цикл выращивания картофеля: от меристемы (микрорастений) до суперэлиты. Осуществляется выращивание клубней картофеля на гидроаэропонике. Специалисты ООО «Зольский картофель» работают над выведением ранних и среднеранних сортов для выращивания качественного молодого картофеля в Прохладненском и Терском муниципальных районах.

Основная работа проводится в горных районах республики на высоте 1000-1500 м над уровнем моря, что позволяет получить качественные семена, защищенные от вирусов и болезней. Холодный и умеренный климат способствует уменьшению вырождаемо-

сти картофеля, повышает его экологические и вкусовые свойства.

Инновационность предлагаемой технологии состоит в организации выращивания здорового семенного материала в высокогорной зоне Кабардино-Балкарии, поскольку увеличение высоты местности над уровнем моря характеризуется существенным снижением численности и активности насекомых-переносчиков, вследствие чего ослабляется или сводится к нулю фон инфицирующей нагрузки. В разработанном на базе ООО «Зольский картофель» упрощенном биотехническом комплексе на основе аэрогидропонной технологии ведется производство оздоровленных мини-клубней. Комплекс позволяет осуществлять выращивание мини-клубней в две вегетации – осенне-зимней и зимне-весенней. Получение мини-клубней начинается в сроки, когда имеет место естественное и гарантированное (100%) отсутствие фитопатогенов в холодный осенне-зимний период. Возможность вирусного заражения растений картофеля инфицирующими переносчиками при этом исключается.

Для повышения продуктивности растений картофеля после их помещения в тепличные аэропонные боксы используют мини-растения, полученные с при-



менением методики индуцирования столоно- и клубне-образования *in vitro* из микрочеренков.

Выращивание растений до полного сбора мини-клубней производится в закрытом помещении в аэрогидропонных установках, с приспособлениями для водообеспечения и минерального питания растений, осуществляемого посредством периодического протока питательного раствора, орошения корневой системы, а также аэрации в паузах между подачей раствора. Конструкция обеспечивает свободный доступ к корневой системе, что позволяет собирать мини-клубни в течение всего периода клубнеобразования.

На процесс клубнеобразования влияют сортовые особенности растений. Массовое получение микроклубней размером 0,7-1,8 см в диаметре, адаптированных к выращиванию в открытом грунте, требует создания специальных условий. При этом за 55-60 дней основной массой сортов (около 95%) образуются микроклубни *in vitro*. Использование среды с высоким уровнем минерального питания позволяет получать микроклубни с требуемыми качественными параметрами

С середины октября до середины января за одну вегетацию в условиях оптимальной влажности, температуры, освещения, клубнеобразование в установке у

растений начинается через 5-6 недель после помещения их в раствор Кнопа. В течение двух месяцев (каждые 2-4 дня) осуществляется сбор мини-клубней, достигших кондиционного размера. Выход мини-клубней составляет 160-170 шт/м<sup>2</sup>, продолжительность вегетации растений – 110-120 дней. Данная технология в течение года позволяет на комплексе проводить две вегетации: производительность – до 25 тыс. шт. за каждую вегетацию. Таким образом, в течение одного года эксплуатация комплекса площадью 144 м<sup>2</sup> допускает получение высококачественного оздоровленного семенного материала, пригодного к высадке в течение сезона на площади 10 тыс. м<sup>2</sup>.

На основе клонового отбора выращивание 1 тыс. т элиты требует отбора до 1,5-2 тыс. исходных растений (кустов), в зависимости от коэффициента размножения и общего уровня зараженности растений в тех полевых питомниках, где проводят отбор исходных растений.

Таким образом, при наличии фондов оздоровленного методом верхушечной меристемы семенного картофеля, соблюдении технологии защиты от повторной инфекции в полевых условиях и низком уровне зараженности вирусами воспроизводство безвирусных исходных растений может осуществляться путем отбора с применением совершенных методов иммунодиагностики.

Совместная деятельность Кабардино-Балкарского ГАУ и ООО «Зольский картофель» в рамках Комплексного научно-технического проекта (КНТП) разрабатываемые и внедряемые инновационные технологии в процессы производства семенного картофеля необходимо рассматривать в качестве важнейшего направления мобилизации внутренних резервов и возможностей экономического роста и активизации предпринимательской деятельности хозяйствующих субъектов региона в области картофельного семеноводства. Мероприятия по разработке и внедрению инновационных технологий осуществляются в целях решения задач обеспечения устойчивого роста и повышения экономической эффективности производства, сохранения и последовательного наращивания ресурсного потенциала, организации и поддержки производства конкурентоспособных отечественных сортов семенного картофеля, соответствующих международным стандартам качества.

Таким образом, наращивание производства семенного материала высоких репродукций (элиты и супер-элиты) как основного ядра картофелепродуктового подкомплекса, обеспечит эффективное развитие региональной экономической системы в целом.

В КНТП «Производство высококачественного семенного картофеля конкурентоспособных отечественных сортов в условиях безвирусной среды горной зоны Кабардино-Балкарской Республики» предусмат-



ривает участие многих организаций Северо-Кавказского Федерального округа. Задачи комплексного научно-технического проекта это:

- выделение доноров и генетических источников для целенаправленного использования их в практической селекции;
- создание новых гибридных популяций, обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков;
- разработка и совершенствование комплекса средств механизации для культуры картофеля в специфических условиях высокогорья и равнинных районах КБР;
- совершенствование технологии выращивания здоровых семян картофеля новых сортов и гибридов применительно к условиям равнин, гор и предгорий Южного и Северо-Кавказского округов;
- обеспечение взаимосвязи образовательного и производственного процессов;

- обеспечение доступа к современному научному оборудованию участников проекта;

- подготовка кадров в области семеноводства и селекции картофеля;

- внедрение научно обоснованной технологии выращивания семенного материала по циклу «от микро-растений до элиты»;

- доведение ежегодного сбора элитного семенного картофеля отечественных сортов, выведенных в рамках проекта, до 5 тыс. т в год к 2020 г.;

- создание производственной, перерабатывающей, научной и складской инфраструктуры селекционно-семеноводческого центра.

В рамках проекта созданы: филиал кафедры Кабардино-Балкарского ГАУ «Садоводство и лесное дело» на базе ООО «Зольский картофель» – для получения студентами практических знаний в области селекции и семеноводства картофеля, селекционно-генетический центр при Горском аграрном университете, сосредоточенный на оздоровлении и селекции новых сортов, производстве микро-растений.

На базе ООО «Зольский картофель» создан лабораторный центр, обеспечивающий точную диагностику проблем растений, контроль семенного материала на предмет наличия (отсутствия) вирусов и бактерий. Также на базе ООО «Зольский картофель» создан селекционно-семеноводческий центр, осуществляющий размножение оригинального семенного материала отечественной селекции по циклу от пробирочных растений до элиты, обеспечивающий его сохранность и реализацию.

На кафедре «Садоводство и лесное дело» Кабардино-Балкарского ГАУ открывается лаборатория микрореклонального размножения, которая будет активно принимать участие в решении задач проекта.

Создание и развитие картофелеводческих кластеров на региональном уровне выступает важнейшим условием роста эффективности производства семенного картофеля. В целях обеспечения стабильного роста объемов производства и реализации высококачественного семенного картофеля важным представляется организация и расширение кооперационных связей между картофелеводческими хозяйствами, торговыми сетями, научно-исследовательскими институтами, образовательными учреждениями и т.д. Достижение подобного рода взаимодействия на основе реализации новых высокотехнологичных российских разработок и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла, оптимального соотношения всех факторов производства способно значительно повысить эффективность производства продукции и добиться необходимого уровня финансовой устойчивости и конкурентоспособности региональных хозяйственных систем.

# ОВОЩНАЯ СЕЛЕКЦИЯ: ИЗ ЛАБОРАТОРИИ – НА ПОЛЕ

В краткосрочной перспективе планируется запустить Федеральную научно-техническую подпрограмму по развитию селекции и семеноводства овощных культур. При ее эффективной реализации российские овощеводы должны будут выводить и выращивать отечественные сорта и гибриды в больших объемах для реального импортозамещения.

*Н.Н. КЛИМЕНКО, директор Агрохолдинга «Поиск», кандидат сельскохозяйственных наук  
Г.И. КАРЛОВ, директор ФГБНУ ВНИИСБ, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН*

**С**ЕЙЧАС В РОССИИ только 20% овощей выращивается из семян отечественных сортов и гибридов, что говорит о слабой конкурентоспособности селекционно-семеноводческих организаций. В мире уже давно сложился единый общий рынок семян овощных культур. В России он представлен более чем 75 иностранными компаниями: транснациональными, американскими, голландскими, французскими, японскими, корейскими и т.д., и огромным ассортиментом зарубежных сортов и гибридов (более 2,6 тыс.). Практически все они используются или использовались в товарном овощеводстве, в то время как из 6650 отечественных сортов и гибридов на полях сегодня мож-



но найти единицы, а много и таких, которые никогда не занимали ни одного гектара.

С селекции начинается производственный цикл любой иностранной селекционно-семеноводческой компании: селекция – первичное семеноводство – товарное семеноводство – очистка, доработка, фасовка семян – продвижение сортов и гибридов на рынок – продажа семян. Собственные селекционные разработки являются той основой, на которой строят компании всю свою деятельность. Имея уникальный рыночный сорт или гибрид, компания может занять и довольно долго сохранять особое место на рынке.

Интересен факт, что несмотря на свои мощные финансовые возможности, иностранные частные селекционные компании во всех странах пользуются поддержкой государств. В развитых странах наиболее науко- и финансовоемкие фундаментальные проблемы и отдельные прикладные вопросы для частных компаний решаются на основе государственных грантов в университетах или научных центрах. Также частные компании получают от государств информационную, методическую и кадровую поддержку. В Китае, Южной Корее, странах Восточной Европы государства ежегодно возвращают частным селекционным компаниям до 50% средств, потраченных на селекцию.

Также в России работают мощные иностранные операторы рынка семян в лице частных компаний. У них организованы дилерские сети, отстроены системы испытания и продвижения селекционных но-



винок. И борются они за отечественного овощевода достаточно агрессивно. Подобных операторов рынка должна иметь и Россия. Практика показывает, что российские овощеводы, которые используют лучшие сорта и гибриды и современные промышленные технологии их выращивания, успешно вписались в рынок овощей и получают урожаи не ниже, а зачастую на уровне или даже выше, чем их зарубежные коллеги.

Закономерен вопрос: кто сможет достойно представлять российскую селекцию на семенном рынке, кто будет конкурировать с иностранными компаниями, чтобы обеспечить планируемые показатели импортозамещения? Реальных примеров успешной работы государственных организаций непосредственно на семенном рынке овощных культур в мире сегодня нет. В России, как мы уже отмечали, работают только частные иностранные компании, и конкурировать с ними могут только сильные, опирающиеся на современную науку, компании. И это уже происходит. Так, из 20% посевных площадей, занятых отечественными сортами и гибридами, в товарном овощеводстве около половины – это селекционные разработки Агрохолдинга «Поиск», а одно из лучших хозяйств России – ЗАО «Куликово» Дмитровского района Московской области – за последние 6 лет довело долю сортов и гибридов Агрохолдинга «Поиск» до 25%. Это результат прямой конкуренции с иностранными компаниями. А ведь ранее это хозяйство более 20 лет использовало только иностранные селекционные разработки. Есть и другие российские частные компании, которые также успешно конкурируют на российском рынке: в защищенном грунте – «Гавриш», по капусте – ООО «Селекционная станция им. Н.Н. Тимофеева» и др.

Если мы планируем «выдавить» какую-то часть иностранных сортов и гибридов с наших полей, то российские компании должны быть высококонкурентными. Таких компаний на сегодняшний день единицы. У нас нет достаточного количества селекционеров, способных создавать сорта и гибриды требуемого уровня, а по некоторым культурам их вообще нет. Селекционер-практик и селекционер-теоретик – «две большие разницы». У первого – сорта и гибриды на полях, у второго – в отчетах, статьях и Госреестре. У нас еще не наработан в нужном объеме и соответствующего качества исходный селекционный материал, равно как и инструментарий. Если у иностранных компаний биотехнология и генетические технологии, включая маркерную и геномную селекцию – это рутинный работающий инструмент селекции, то у нас даже имеющиеся лаборатории практически не встроены в реальную селекцию, а частные компании, ввиду ограниченных финансовых возможностей, только начинают осваивать эти методы. На полях сегодня практически нет отечественных сортов и гибридов, созданных с помощью современных биотехнологических методов.

Но несмотря на сложную ситуацию в отечественной селекции овощных культур, сегодня перед нами ставится задача не только увеличивать долю своих селекционных разработок на российском рынке, но и предпринимать шаги для присутствия на мировом рынке. Развивать отечественный экспортный потенциал селекции овощных культур просто необходимо. Россия может и должна продавать за рубеж не только овощи собственной селекции, но и семена своих селекционных разработок. Отдельные частные российские компании уже делают в этом направлении первые шаги. Они ис-

пытают свои сорта и гибриды в других странах и делают хоть и робкие, но все-таки попытки их продажи. Поэтому инструмент реализации ФНТП в лице частных селекционных компаний в России есть.

Чтобы российские компании стали высококонкурентными, есть два пути. Или государству надо напрямую поддержать развитие частных компаний, или объединить усилия частных компаний и государственных научных организаций на основе государственно-частного партнерства (ГЧП). А еще лучше – использовать оба варианта для более быстрого роста конкурентоспособности частных компаний. Сегодня в России сложилась уникальная ситуация. За постсоветское время в стране выросло несколько частных селекционных компаний, а также сохранилась сеть государственных научных организаций, которые были частью советской плановой индустрии производства овощей. Российские частные компании выросли в условиях рынка, они работают по образу и подобию иностранных компаний. Селекция в частных компаниях направлена на удовлетворение требований рынка. Оценивать результативность их селекции предельно просто. Посевные площади, занятые тем или иным сортом или гибридом – показатель реального уровня селекции. Во всем мире селекция овощных культур – это прикладная наука, и результат ее деятельности физически измеряем.

Иначе дела обстоят с государственной селекцией. Нужно признать, что у государственной науки сегодня есть достаточно современные лаборатории, возможность подготовки кадров, которые могли бы решать задачи, поставленные рынком. Но работа государственных научных организаций оценивается другими критериями. Научные организации работают, а главное – финансируются по государственному заданию, создают научный продукт и пытаются стать его оператором на рынке. У этой логики сразу несколько слабых мест. Насколько госзадания соответствуют требованиям рынка – представляют немногие. Не было и не будет механизмов, позволяющих быстро менять госзадания под требования рынка. Проблема и с эффективными механизмами внедрения научных разработок в производство. Ни центры по внедрению, ни МИПы, ни инжиниринговые центры, ни другие механизмы не смогли системно решить эту проблему. Результат – большинство научных разработок так и не доходят до внедрения, и непонятно для кого и зачем они делались. И главное – никогда государственная научная организация, по определению, не станет высококонкурентным оператором рынка. Основной уставной деятельностью научной организации является

---

*Наиболее перспективное направление повышения конкурентоспособности отечественной селекции – объединение усилий отечественных частных компаний и государственных научных организаций на основе ГЧП.*

---

генерация знаний и фундаментальные и прикладные научные исследования. Более того, во многих странах, включая западноевропейские, прямо прописан запрет на коммерческую деятельность научных организаций.

Сегодня наиболее перспективным направлением повышения конкурентоспособности отечественной селекции видится объединение усилий отечественных частных компаний и государственных научных организаций на основе ГЧП. Положительный опыт такой работы уже имеется. За последние годы из 650 сортов и гибридов, созданных Агрохолдингом «Поиск», более 130 сортов и гибридов было выведено совместно с Всероссийским НИИ овощеводства (ВНИИО – филиал ФНЦО). Это те сорта и гибриды, которые были нужны на рынке, и которые компания довела до отечественных овощеводов. Но, к сожалению, таких примеров немного. Такое на первый взгляд простое и правильное решение на практике довольно сложно осуществимо по

целому ряду как объективных, так и субъективных причин. Реализация ФНТП может сделать отечественную селекцию конкурентоспособной, если в максимально короткие сроки создавать отечественных высококонкурентных операторов рынка за счет ГЧП. Это может быть сделано, если сама ФНТП будет разработана на основе требований

рынка. Тогда можно будет определять конкретные показатели импортозамещения и быть уверенными, что они будут достигнуты.

В этом направлении Министерство науки и высшего образования и Агрохолдинг «Поиск» делают первый шаг – разрабатывают концепцию «Проекта по импортозамещению сортов и гибридов овощных культур на основе государственно-частного партнерства государственных научных организаций и Агрохолдинга «Поиск» на 2019–2025 гг.». Определены участники Проекта: ФНЦ овощеводства, ФГБНУ ВНИИСБ, ФГБНУ ФИЦ ВИГРР (ВИР), ФГБНУ ВНИИБЗР, ФГБНУ ФНЦ им. И.В. Мичурина, которые могут ускорить создание высококонкурентных сортов и гибридов Агрохолдингом «Поиск». Планируется участие в этой работе и ФГБУ ВНИИКР. Очень важно, что каждый занимается своим делом: научные организации – наукой, частная компания – бизнесом. Разработка концепции – важнейший этап совместной работы, когда закладывается принцип общего использования материальных, финансовых и кадровых ресурсов. Разработанная и принятая концепция ляжет в основу конкретных планов и программ, реализация которых и должна обеспечить выполнение показателей импортозамещения на овощном рынке.

# ЛЮДИ ТРУДА



**Зоотехник Лилия КОНОПЛЕВА в 1983 г. окончила Рязанский сельскохозяйственный институт по специальности зоотехния, и вот уже более 35 лет трудится на одном предприятии – в ООО «СПАССКОЕ» Новомосковского района Тульской области.**

За время работы Лилия Викторовна зарекомендовала себя грамотным и исполнительным специалистом, она требовательна к подчиненным в вопросах выполнения организационных и зоотехнических мероприятий в животноводстве, соблюдения технологической дисциплины на производстве. При ее непосредственном участии предприятие достигло значительных результатов в отрасли животноводства и является одним из лучших в АПК Новомосковского района и Тульской области.

Она любит свою работу. На высоком профессиональном уровне осуществляет ведение зоотехнического учета и отчетных форм, ежегодно органи-

зует проведение бонитировки крупного рогатого скота.

Лилия Викторовна является наставником и с любовью передает свои знания и опыт молодым работникам предприятия.

Она принимает активное участие в подготовке участников, представляющих Тульскую область на конкурсах профессионального мастерства всех уровней: операторов машинного доения коров, техников по искусственному осеменению.

Отзывчивый, добрый человек, она внимательна к людям, пользуется заслуженным авторитетом в коллективе.

В преддверии праздника Весны и Труда Коноплевой Лилии Викторовне была вручена Благодарность Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.



**Юрий ДЖУКЧУЕВ 40 лет трудится трактористом в племзаводе «Улан-Хееч» Яшкульского района Калмыкии.**

Начинал он трудовую деятельность под наставничеством Анатолия Михайловича Бекнева, а первым «железным другом» для него был трактор МТЗ-50. Возил на нем сено по стоянкам,

своевременно обеспечивая животноводческие бригады кормами. С 18 лет на тракторе – это опыт, которым сегодня он активно делится с молодежью.

Юрий Улюмджиевич дает дельные советы молодым трактористам. Премудростям обращения с сельхозтехникой он учит Михаила Санджи-Гаряева. При этом опытный механизатор сетует, что молодые ребята неохотно идут работать в сельское хозяйство, и уже меньше желающих сесть за руль трактора.

Работа в засушливой степи на тракторе не из легких, но Юрий Джукчуев справляется с ней отлично. В коллективе его уважают за трудолюбие, преданность профессии, умение содержать технику в образцовом состоянии. Себя он считает универсалом, выполняет все виды сельскохозяйственных работ. Юрий Улюмджиевич самостоятельно производит ремонт своей техники. Сейчас он работает на тракторах «Сарэкс» и МТЗ-82. В период весенне-полевых работ тракторист племенного завода «Улан-Хееч» Юрий Джукчуев – главный герой степных просторов.



**Лучшей трудовой династией Самарской области названа семья ГУРЬЯНОВЫХ – работников сельского хозяйства из Безенчукского района.**

Их общий трудовой стаж насчитывает около 280 лет, четыре поколения работников АПК. Основатель трудовой династии – Александр Илларионович, большую часть своей жизни посвятил сельскому хозяйству. Он начал работать еще до Великой Отечественной войны. Пройдя путь солдата до дня Победы, Гурьянов-старший вернулся в родное село Перволоки восстанавливать сельское хозяйство. За 46 лет стажа Александр Илларионович работал в

разных сферах АПК, но особая любовь и привязанность у него всегда была к животным. В родном селе Александра Илларионовича вспоминают как трудолюбивого и отзывчивого человека. Такое отношение к работе и родной земле Гурьянов-старший привил и своим детям. Трое из семерых пошли по его стопам и связали жизнь с сельским хозяйством. Сын Владимир Александрович полвека проработал в сельском хозяйстве: был водителем, агрохимиком, почти 20 лет – главным агрономом хозяйства. За высокие производственные показатели Гурьянов-сын был награжден Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства России.

Следующий член трудовой династии – Петр Александрович Гурьянов, 46 лет проработал в хозяйстве техником по искусственному осеменению КРС. Его сестра тоже была связана с животноводством. 40 лет Надежда Александровна работала телятницей. С особой заботой она относилась ко всем своим подопечным, но все же были и любимчики. Надежда Александровна рассказывает, что работу свою любила, шла туда с радостью. Самый младший представитель династии сегодня – правнук Константин. После окончания Безенчукского аграрного техникума молодой человек продолжил учебу в Самарской государственной сельхозакадемии и пришел работать в ФГУП «Красногорское» агрономом-семеноводом. В 2015 г. Константин занял первое место в районном конкурсе «Лучший молодой специалист» в номинации «Сельское хозяйство».

**В поселке Веснянка Куйбышевского района Новосибирской области более 10 лет работает крепкое фермерское хозяйство. Возглавляет его Василий КОВГАН.**

– Я родился и вырос в Веснянке. Мой отец более 10 лет работал управляющим, а мама трудилась в животноводстве. Душа болела, когда много лет назад хозяйства стали распадаться. Тогда пришла идея открыть свое предприятие. После 25 лет работы учителем в местной школе, ушел на пенсию и занялся развитием фермерского хозяйства. Брал кредиты, покупал технику, постепенно расширялся, – вспоминает Василий Антонович.

Сейчас в автопарке хозяйства ИП Ковган В.А. пять комбайнов и семь тракторов. В декабре 2018 г. был приобретен еще один красавец – трактор «ХТА-250». Его вывели на первую посевную. Мощный агре-



гат заменил сразу три трактора «МТЗ-82».

– Планируем засеять ячменем и пшеницей 1200 га площадей. Средства господдержки, 190 рублей на гектар, уже поступили на счет, – говорит Василий Ковган. За 10 лет работы фермеру удалось разработать практически все

веснянские поля, которые ранее были заброшены. Урожай ежегодно собирают большой. Для хранения ячменя и пшеницы было построено два складских помещения. В 2018 г. появился еще один новый склад, который обошелся в миллион рублей.

Животноводческий комплекс хозяйства насчитывает 150 гол. КРС мясной породы герефорд. «Сено заготавливаем сами, около 6 тыс. ц, плюс фураж, а также используем выращенный ячмень. Затраты на корм поголовья получаются минимальные», – рассказывает фермер.

# КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ НЕ ПО ИМПОРТУ



Премия Правительства России в области науки и техники за 2018 год была присвоена за «Разработку и промышленное освоение технологии микробного синтеза аминокислоты лизина – важнейшей кормовой добавки для животноводства на основе продуктов глубокой переработки зерна» Авторы – НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика и ЗАО «Завод Премиксов № 1».

*А.С. ЯНЕНКО, доктор биологических наук, профессор, директор Государственного НИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов НИЦ «Курчатовский институт»*



**У**СПЕХИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА привели к возникновению в стране избытка зерна пшеницы, переработка которого могла бы обеспечить биотехнологическую промышленность углеводным сырьем. Так, из 2 млн т пшеницы можно получить до 1 млн т глюкозы, которая может быть использована для получения важнейших кормовых добавок – незаменимых аминокислот (лизина, треонина, триптофана, валина), а также витаминов, ферментов, органических кислот и др.

В пшенично-ячменных и кукурузно-подсолнечных рационах, которые составляют основу питания сельскохозяйственных животных, часто отмечается дефицит аминокислот и прежде всего лизина. Использование кормов, несбалансированных по аминокислотам, приводит к значительному (на 25-50%) перерасходу кормов. Тогда как добавление в корм аминокислот, особенно треонина и лизина, приводит к повышению показателей прироста у птицы и свиней.

До реализации награжденной работы большинство аминокислот не производилось в России, хотя объемы закупок за рубежом увеличивались высокими темпами (более 10% в год). Складыва-



лась парадоксальная ситуация: мы активно экспортируем дешевое зерно, которое является сырьем для промышленной биотехнологии, и, одновременно, импортируем десятки тысяч тонн дорогостоящих продуктов биотехнологии – кормовых добавок для животноводства и птицеводства.

Наиболее востребованным на рынке кормовых аминокислот является лизин, на долю которого в 2017 г. приходилось около 70% всего спроса. Причем спрос на него продолжает расти – с 2010 по 2018 г. объемы потребления лизина в России увеличились почти в 5 раз и достигли 110 тыс. т.

Сотрудникам НИЦ «Курчатowski институт» – ГосНИИгенетика совместно с ЗАО «Завод Премиксов №1» удалось решить проблему обеспечения отечественного животноводства важнейшей незаменимой аминокислотой – лизином. Впервые в России и мировой практике была разработана биотехнология и создано промышленное производство лизина на основе продуктов глубокой переработки пшеницы.

Ключевым элементом технологии получения лизина микробиологическим способом является микроорганизм, иначе называемый штаммом-продуцентом. Современные высокопродуктивные штаммы получены путем сложнейших генетических манипуля-

ций, несут десятки различных мутаций, изменяющих свойства и регуляцию ферментов, участвующих в синтезе целевого продукта. От характеристик штамма-продуцента зависит себестоимость производства: расход сырья, скорость процесса, конечная концентрация продукта. Поэтому создание более совершенных штаммов с повышенной продуктивностью является основной задачей разработки технологии производства кормовых добавок.

В качестве основного продуцента L-лизина уже более 40 лет используют штаммы бактерий, относящиеся к роду *Corynebacterium*. За эти годы сменилось несколько поколений продуцентов, каждое из которых превосходило предыдущие по продуктивности, конверсии и скорости синтеза. Длительное время основным способом получения штаммов-продуцентов лизина являлся мутагенез и отбор улучшенных форм. Главными недостатками этого подхода являются высокая трудоемкость (до 10 лет для получения штамма-продуцента) и накопление в штаммах неидентифицированных мутаций, которые могут негативно сказываться на процессе биосинтеза L-лизина.

Следующий этап в создании штаммов был связан с применением методов генетической инженерии. Однако в этом случае штаммы-продуценты могли содержать нежелательные генетические элементы, например, дополнительные гены устойчивости к антибиотикам, что вызывало большие опасения в отношении безопасности их применения.

Чтобы преодолеть эти недостатки в последние годы для создания штаммов-продуцентов были разработаны новые подходы, основанные на направленной модификации генома методами генетического редактирования.

В этом случае все модификации проводятся только в составе хромосомы, и создаваемые штаммы при этом не содержат дополнительных плазмид, мобильных элементов, генов устойчивости к антибиотикам и, таким образом, не имеют статуса ГМО. Преимуществом этого подхода является высокая скорость создания штаммов (2-3 года). Кроме того, мутантные штаммы, получаемые с помощью геномного редактирования, содержат только идентифицированные мутации и отличаются высокой скоростью роста. Применение этого подхода невозможно без знания полной структуры генома (полной нуклеотидной последовательности) штамма – объекта конструирования, знания метаболических путей биосинтеза целевого продукта и наличия генетического инструментария для введения направленных изменений.

Сотрудники НИЦ «Курчатowski институт» – ГосНИИгенетика для создания промышленного штамма-суперпродуцента лизина мирового уровня применили комбинированный подход, основанный на использовании методов традиционной селекции и методов метаболической инженерии. Суть этого подхода заключалась в направленной реконструкции генома штамма продуцента, полученного ранее с помощью мутагенеза и отбора. Для целей конструирования штамма-продуцента было проведено полногеномное секвенирование базового штамма. Секвенирование генома позволило выявить мутации, важные для обеспечения сверхсинтеза лизина, а также подтвердить отсутствие в данном штамме мобильных генетических элементов, что важно с точки зрения безопасности применения продуцента для промышленного производства кормовой добавки.

Разработка стратегии конструирования штаммов-продуцентов прежде всего базируется на де-



тальном анализе путей метаболизма и их регуляции в создаваемом штамме. Процесс биосинтеза лизина в клетках коринебактерий представляет собой последовательность многочисленных превращений, начиная от молекулы глюкозы и заканчивая молекулой лизина, с участием десятков ферментов, активность которых строго регулируется в клетке. В настоящее время выявлено более 100 генов в геноме *C. glutamicum*, изменение экспрессии которых может повлиять на уровень продукции лизина микроорганизмом. Таким образом, создание высокопродуктивного штамма является творческим процессом и определяется правильно выстроенной стратегией по внесению генетических модификаций в геном создаваемого штамма.

Реализация разработанной стратегии направленной модификации позволила авторам создать штамм-суперпродуцент лизина, продуктивность которого соответствует мировому уровню (свыше 200 г/л лизина за 50 час. культивирования).

Промышленная технология производства лизина с использо-

ванием штамма-суперпродуцента на основе нового возобновляемого сырья – продуктов переработки зерна пшеницы, представляет собой сложный многостадийный процесс, основным этапом которого является биосинтез лизина в ферментере. В результате совместной работы института НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика и сотрудников ЗАО «Завод премиксов №1» (г. Шебекино, Белгородская область) была разработана промышленная технология изготовления кормовой добавки «Лизин сульфат».

Разработка технологии и ее промышленное освоение началось в 2012 г., а в конце 2016 г. комплекс вышел на проектную мощность. Он представляет собой предприятие полного цикла, начиная от хранения зерна, его переработки, получения глюкозной патоки – главного сырья для получения лизина, и заканчивая комплексом по получению лизина с помощью микробиологического синтеза и производству кормовой добавки «Лизин сульфат» с помощью распылительной сушки и грануляции.

Производимый «Лизин сульфат» является эффективной кормовой добавкой, содержащей не только лизин (не менее 65% L-лизин сульфата по сухому весу), но и сопутствующие вещества – аминокислоты, растительные белки, органические кислоты и минеральные соли. Она предназначена для балансирования аминокислотного состава и обогащения витаминами и микроэлементами кормовых рационов сельскохозяйственных птиц, рыб и пушных зверей. Применение кормовой добавки L-лизин сульфат при выращивании свиней разных возрастных категорий позволило увеличить среднюю массу поросят на 4,1%, среднесуточный привес – в среднем на 2,1%, а также повысить сохранность свиней на 1,3-2,9 % в разных возрастных группах. Применение кормовой добавки L-лизин сульфат для кур позволяет увеличить их продуктивность на 10% и повысить весовые характеристики яиц.

В 2017 г. ЗАО «Завод премиксов №1» произвел и реализовал свыше 45 тыс. т кормовой добавки «Лизин сульфат», а также свыше 35 тыс. т сопутствующих продуктов на общую сумму свыше 3,3 млрд руб. Налоги и отчисления в бюджеты всех уровней за 2017 г. составили более 155 млн руб. Было создано 700 высокотехнологичных рабочих мест.

Разработка уникальной технологии микробного синтеза лизина и организация первого в России производства лизина на основе глубокой переработки пшеницы позволили преодолеть зависимость отечественного животноводства от импорта. В будущем биотехнологические комплексы по переработке пшеницы могут превратиться в базовые предприятия для биокластеров по выпуску разнообразной биотехнологической продукции: кормовых добавок для АПК, топливного биоэтанола, базовых биохимикатов.



8-й Открытый Чемпионат России по пахоте пройдет 28-29 июня 2019 г. в Мордовии около с. Горяйновка.

**С**ОРЕВНОВАНИЯ ПО ПАХОТЕ имеют давнюю историю. Все начиналось с конкурса между графствами Уэксфорд и Килдэр Ирландии 16 февраля 1931 г.

Новость о том, что два графства выбрали, чьи пахари лучше, разлетелась по всей Ирландии. В 1932 г. было решено провести такие же соревнования среди всех графств страны. Для этого в конце 1931 г. в Ирландии была создана Национальная пахотная ассоциация (NPA).

Одним из идеологов соревнований по пахоте является ирландец Джей Бергин – соучредитель и первый директор NPA, который придумал такую форму соревнований и правила их проведения.

В 1952 г. была создана Всемирная пахотная организация (WPO), а Бергин был назначен на должность вице-президента. Первые Всемирные соревнования прошли в Канаде в 1953 г. С тех пор мировые первенства проходят ежегодно.

В 1954 г., в рамках второго Чемпионата мира в Ирландии прошел первый Чемпионат по пахоте среди женщин. В нем могли принимать участия женщины и девушки без ограничения по возрасту. Победительница получила титул «Королева плуга».

Сегодня в состав Всемирной пахотной организации входит более 30 стран, среди которых Россия, США, Австралия, Канада, ЮАР, Новая Зеландия, а также страны Европейской пахотной федерации.

В 2016 г. в Йорке (Великобритания) прошел самый масштабный Чемпионат мира по пахоте. Его посетило рекордное количество зрителей – 283 тыс. человек.

В СССР проходили свои соревнования между механизаторами. Первый финал конкурса состоялся в Подмоскowie в 1967 г. в честь 50-летия Октябрьской революции. В 1968 г. финал Всесоюзного конкурса механизаторов проходил в Эстонии, а в 1969 г. – на полях Тульской областной сельскохозяйственной опытной станции.

После распада Советского Союза подобные состязания не устраивали.

Росагролизинг решил возобновить эту традицию. В 2008 г. Россия вступила в состав Всемирного пахотного движения. Первый Чемпионат России по пахоте прошел в 2012 г. в Краснодарском крае и собрал лучших механизаторов из 23 регионов. За 6 лет расширилась география чемпионата. Соревнования проходили в различных регионах: Ростовская, Владимирская, Саратовская, Тюменская области и Республика Башкортостан. Более 50 регионов отправляли на чемпионаты России по пахоте свои команды.

В июне 2018 г. впервые в истории Россия приняла 35-й Чемпионат Европы по пахоте, который прошел в г. Суздаль Владимирской области. В 2020 г. в России пройдет 67-й Чемпионат мира по пахоте.

С каждым годом уровень российских соревнований растет, это отмечают иностранные участники и судьи. Регионы стремятся проводить соревнования по правилам Открытого чемпионата России по пахоте. Отечественные и зарубежные компании-производители в сфере АПК заинтересованы в участии в демонстрационных показах и выставках в рамках чемпионата.

## НА СТАВРОПОЛЬЕ ИЗ ДАНИИ

завезли почти 1 тыс. нетелей.

**В с. Калиновское Александровского района реализуется инвестпроект по модернизации животноводческого комплекса молочного направления на 1,7 тыс. коров джерсейской породы.**

«Планируемый годовой объем производства молока составит 10,2 тыс. т со средней продуктивностью на молочную корову 7 тыс. кг. Уже на комплекс завезено 965 голов племенных нетелей из Дании. Остальное поголовье, в количестве 735 гол., поступит до конца июня 2019 г.», – отметил первый заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края Алексей Руденко.

На комплексе ввели экологически безопасную и безотходную систему навозоудаления, прогрессивные методы управления стадом коров, холодный метод содержания телят в индивидуальных домиках, производство молока высшего сорта с содержанием жира до 6% и белка – до 4,5% с высокой сыропригодностью. Выход комплекса на производственные мощности запланирован к концу 2020 г.



## ОКОЛО 3 ТЫС. ГА НЕИСПОЛЬЗУЕМОЙ пашни ввели в сельхозоборот в Пензенской области. На 2019 г. поставлена задача вернуть в оборот 36 тыс. га залежных земель.

Сельхозтоваропроизводителями региона проведены агротехнические работы по расчистке ранее неиспользуемой пашни, в том числе освобождено от древесно-кустарниковой растительности почти 1,3 тыс. га. Работа осуществляется в Башмаковском, Городищенском, Земетчинском, Иссинском, Каменском, Камешкирском, Мокшанском, Никольском и Пачелмском районах области.

## ЭКСПОРТ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

Подмосковья увеличился на 20,5%.

«Объем экспортной продукции АПК Подмосковья в I квартале 2019 г. составил 210,9 млн долл.», – сообщил министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области Андрей Разин.

В рамках реализации регионального проекта «Экспорт продукции АПК Московской области» планируется за пятилетку нарастить объемы экспорта до 1,5-1,7 млрд долл. в год. «Мы делаем все для продвижения и позиционирования сельхозпродукции нашего региона, помогаем экспортерам найти рынки сбыта и наладить торговлю за рубежом», – отметил Андрей Разин.

Основными экспортируемыми товарами являются продукты глубокой переработки мяса, молока, зерна, а также белки, животные жиры.

## АО «СБЕРБАНК ЛИЗИНГ»

**и ООО Клаас Восток (торговая марка CLAAS) подписали соглашение о партнерстве, согласно которому компания вошла в перечень российских лизинговых компаний, уполномоченных производителем передавать в финансовую аренду (лизинг) сельхозтехнику.**

Реализация техники через уполномоченные лизинговые компании дает право производителю на получение субсидии в размере от 15 до 30% из федерального бюджета.

В 2005 г. российская дочерняя компания CLAAS открыла завод в Краснодаре. АО «Сбербанк Лизинг» в 2018 г. вошел в ТОП-3 российских лизинговых компаний, лидирующих в сегменте сельхозтехники.



## РАСПЛОДНАЯ КАМПАНИЯ

**в овцеводстве Забайкальского края вышла на завершающую стадию.**

В животноводческих хозяйствах региона объегнилось 125736 овцематок, или 82% овцематок, имевшихся на начало ягнения. Получено 125621 ягнят.

В племенных хозяйствах объегнилось 41562 овцематки, или 85% овцематок, имевшихся на начало ягнения. От них получено 41562 ягненка.

Окотная кампания завершилась в Газимуро-Заводском, Карымском, Красночикийском, Нерчинском, Петровск-Забайкальском, Шилкинском районах.

## РОСТ ПРОИЗВОДСТВА горчицы наблюдается в последние два года в сельскохозяйственных организациях Ставропольского края.

За период 2015-2017 гг. в среднем посевная площадь во всех категориях хозяйств составила 3 тыс. га, а в 2018 г. этот показатель достиг 8,2 тыс. га.

«В 2019 г. аграрии завершили сев горчицы на площади 12,2 тыс. га, что на 4 тыс. га выше показателя 2018 г.», – отметил заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края Андрей Олейников.

Ставропольская горчица является ценной масличной культурой, в семенах которой содержится 37-45% масла и 23-25% белка. Масло широко применяется в хлебопечении, консервировании пищевых продуктов, приготовлении кондитерских изделий и маргаринов, для производства майонеза. Его используют в медицине, мыловарении, парфюмерии, текстильном и кожевенном производстве, а также в металлургии и технике.



## КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД

**запустили в Апшеронском районе Краснодарского края. Соглашение о реализации проекта было подписано в рамках Российского инвестиционного форума в Сочи в 2019 г.**

Объем инвестиций составил 40 млн руб. Проект включает создание комбикормового завода и птицеводческого комплекса.

На первом этапе был приобретен и установлен завод по производству комбикормовой продукции производительностью 4 т/ч. Предприятие выработало и реализовало первую партию продукции.

Стоимость второго этапа – «Строительство птицеводческого комплекса» – составит около 90 млн руб. Инвестор уже приобрел земельный участок. Ведутся переговоры с поставщиками и производителями оборудования.



# ВРЕДНОСНЫЕ КУБЫШКИ

Специалисты по защите растений Россельхозцентра проводили почвенные раскопки на наличие зимующего запаса саранчовых вредителей. Из обследованных в апреле 2019 г. 285,46 тыс. га заселение кубышками саранчовых обнаружено на площади 53,5 тыс. га со средней численностью 0,8 кубышек/м<sup>2</sup>.

**Б**ОЛЬШЕ ВСЕГО ПЛОЩАДЕЙ, заселенных зимующим запасом саранчовых, было выявлено в Южном ФО (Астраханская область, Республика Калмыкия и др.) – 1,8 тыс. га и Северо-Кавказском ФО (Ставропольский край, Чеченская Республика) – 43 тыс. га.

Специалисты филиалов Россельхозцентра направляют сигнализационные сообщения в органы управления АПК и предоставляют рекомендации о мерах борьбы против саранчовых, предлагают практиче-

скую помощь при проведении истребительных мероприятий (настройка опрыскивателей, расчет норм обработки, приготовление рабочих растворов).

В связи с предстоящим появлением личинок саранчовых вредителей в южных регионах России большое значение имеет фиксация очагов вредителя и скорейшее проведение истребительных обработок инсектицидами.

Для своевременного проведения защитных обработок на федеральных землях против саранчовых вредителей в 2019 г. с целью ликвидации ЧС на балансе Россельхозцентра имеется резерв инсектицида «Имидор» в объеме 22786,03 л для обработки 303,81 тыс. га.

В 2019 г., по данным Россельхозцентра, обработки против саранчовых вредителей в субъектах Федерации прогнозируются на площади 677,94 тыс. га. По результатам осенних обследований наибольший объем защитных мероприятий в 2019 г. против саранчовых вредителей ожидается в Северо-Кавказском ФО на площади 411 тыс. га, Южном ФО – 127,83 тыс. га и Сибирском ФО – 110,35 тыс. га.



# ВЕРНОСТЬ ЧЕЛОВЕКУ ТРУДА



Профессиональный союз работников агропромышленного комплекса России – одно из старейших отраслевых профессиональных объединений страны – в 2019 г. отмечает столетний юбилей.

*Н.Н. АГАПОВА, председатель Профсоюза работников АПК России*



**П**РОФСОЮЗ ОБЪЕДИНЯЕТ РАБОТНИКОВ сельского хозяйства и смежных отраслей, пищевой и перерабатывающей промышленности, научных работников, студентов и учащихся отраслевых образовательных организаций в 77 субъектах Федерации. За прошедшие 100 лет цели и задачи Профсоюза остались неизменными: защита законных прав и интересов членов Профсоюза.

Благодаря конструктивному взаимодействию с депутатами Государственной Думы, с Минсельхозом России, Россельхознадзором, Росагропромсоюзом, АККОР, ФНПР, ВКП, предложения Профсоюза нашли отражение в законах, нормативных правовых актах, госпрограммах и отраслевых соглашениях, регламентирующих различные аспекты трудовых, социальных и экономических отношений в АПК. Расширен перечень социальных приоритетов ФЦП «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года». В Госпрограмме развития сельского хозяйства на 2013-2020 гг. появился целевой показатель по среднемесячной заработной плате в сельском хозяйстве. В ФЗ «О страховых пенсиях» включены льготы для проработавших в сельском хозяйстве 30 и более лет. Совместно с Минтрудом России разработаны и в 2016 г. были утверждены Правила по охране труда в сельском хозяй-

стве и пищевой промышленности. Совместно с Минсельхозом России проводится анализ численности работников, фонда заработной платы, организационно-правовых форм госучреждений в сфере ветеринарии. По предложению Профсоюза на парламентских слушаниях в Госдуме рассматривались вопросы социально-экономической и правовой защищенности работников отрасли, развития сельских территорий и другие.

За минувший век Профсоюз неоднократно проходил этапы внутреннего реформирования, менялись формы работы. История Профсоюза начинается в 1919 г., когда в Петрограде состоялся I съезд сельскохозяйственных рабочих Петроградской губернии, а затем Учредительный съезд профсоюза и I Всероссийский съезд пищевиков. В первые годы деятельности Профсоюз сельхозрабочих (впоследствии Всеработземлес) добился принятия ряда документов, регулирующих вопросы оплаты труда, социального обеспечения и охраны труда работников земельных органов, совхозов, лесного хозяйства. На госпредприятиях и в учреждениях был введен 8-часовой рабочий день. По предложению ЦК профсоюза Совет Народных Комиссаров СССР в 1925 г. утвердил Временные правила об условиях применения подсобного наемного труда в крестьянских хозяйствах, которые обязывали нанимателей заключать трудовые договоры об условиях найма. Совместными усилиями профорганизаций и шефских обществ культурной смычки города с деревней в селах создавались медицинские амбулатории, ветлечебницы, комитеты крестьянской взаимопомощи, открывались сотни изб-читален, красных уголков и школ, укреплялась материально-техническая база сельхозпредприятий, в совхозах организовывались механизированные отряды. За первые 5 лет



НЭПа комитеты Всеработземлеса заключили более 900 коллективных договоров, где оговаривались объем и сроки выполнения работ, размер оплаты, вопросы обеспечения тружеников жильем и питанием. В 1930 г. профсоюз объединял свыше 1,5 млн работников.

В годы Великой Отечественной войны главной заботой стало укрепление тыла и всемерное содействие фронту. Профактивисты участвовали в эвакуации в восточные регионы сельхозтехники, скота и семенного зерна, создании на новом месте совхозов, обустройстве беженцев, сборе посылок для бойцов Красной Армии и пожертвованных в Фонд обороны.

В послевоенное время усилия профорганизаций были направлены на восстановление колхозов и совхозов, пищевых предприятий. Началось освоение целинных и залежных земель. Государство существенно увеличило дотации на сельское хозяйство, что способствовало обеспечению сельхозпроизводства тракторами, комбайнами, оборудованием для животноводческих ферм. Потребовались новые подходы к обеспечению безопасных условий труда, контролю за эксплуатацией сельхозтехники, сокращению несчастных случаев на производстве.

В 1953 г. был образован ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок, стала проводиться работа по укреплению технической инспекции труда профсоюза. Создавались отделы охраны труда в Министерстве сельского хозяйства СССР и аграрных министерствах союзных республик, в краевых, областных и районных управлениях введены должности старших инженеров по технике безопасности. В 1986 г. после создания единого производственного комплекса АПК СССР был образован Профсоюз работников АПК, объединивший 38 млн человек. Профсоюз стал крупнейшим в СССР и мире.

В девяностые годы трудящиеся отрасли и Профсоюз испытали масштабные потрясения. Ухудшилась социальная защищенность работников, резко снизился уровень зарплаты в отрасли, что привело к падению жизненного уровня аграриев. Но несмотря на нелегкие времена политических и социально-экономических реформ, Профсоюз продолжал активную работу по защите трудовых прав своих членов, всех работников АПК.

Сейчас работа осуществляется через реализацию обязательств коллективных договоров и соглашений, участие в рассмотрении проектов нормативных правовых



актов. Проводится информационно-методическая, консультативная и разъяснительная работа, досудебная, внесудебная и судебная защита законных социально-трудовых прав. Представители Профсоюза активно работают в трехсторонних комиссиях по регулированию социально-трудовых отношений, региональных и территориальных комиссиях по охране труда, общественных советах при министерствах и ведомствах. В результате настойчивости профсоюзных организаций удается улучшать качество жизни работников: добиваться повышения заработной платы, снижать задолженность по ее выплате, создавать безопасные рабочие места.

За последние годы Правительством России принят ряд мер по развитию АПК. Это дает определенные положительные результаты. Однако и накопленных, нерешенных проблем немало. Одна из них – низкий уровень жизни селян. Доля малоимущих граждан в сельской местности почти в 2 раза выше, чем в городе, и составляет почти 20% сельского населения. Уровень общей безработицы среди сельского населения в 1,7 раза выше, чем в городе.

Определяющее влияние на уровень жизни имеет заработная пла-

та в АПК и наличие задолженности по ней. По данным Росстата, среднемесячная заработная плата работников сельского хозяйства (без вспомогательной деятельности, оказания услуг) составляет 58,9% от среднемесячной по стране, а в ряде регионов средняя зарплата в сельском хозяйстве ниже прожиточного минимума.

Аналогичная ситуация и в пенсионном обеспечении. Средний размер пенсии на селе на 2,4 тыс. руб. меньше, чем в городе. Совместно с депутатами-аграриями, Минсельхозом России Профсоюзу на законодательном уровне удалось сделать шаг к решению этой большой проблемы. В результате те, кто 30 и более лет проработал в сельском хозяйстве и проживает в сельской местности, а это свыше 900 тыс. человек, с 1 января 2019 г. получают ежемесячную прибавку к пенсии в размере более 1,3 тыс. руб. в месяц.

Требуется решения социальная инфраструктура сельских территорий. Количество больничных учреждений в период с 1995 г. снизилось более чем в 5 раз, число фельдшерско-акушерских пунктов за тот же период уменьшилось в 1,3 раза, станций скорой медицинской помощи – в 1,7 раза. Сегодня для того, чтобы добраться до ФАПа, сельскому жителю прихо-

дится в среднем преодолеть расстояние в 15 км. Средняя удаленность больничного учреждения достигла 85 км.

Количество образовательных учреждений в сельской местности имеет стабильную тенденцию к сокращению. К 2017 г. на сельских территориях осталось всего 24,1 тыс. общеобразовательных учреждений и 14 тыс. детских садов. Это соответственно в 2 и 3 раза меньше, чем в 1990 г. В 42 субъектах Федерации доступ к дошкольным образовательным учреждениям имеет менее половины детей в возрасте до 6 лет.

Проблемы развития сельских территорий, занятости и кадрового обеспечения, как и уровень заработной платы работников АПК, пенсионного обеспечения требуют совершенствования законодательства, внесения изменений в федеральные законы «О развитии сельского хозяйства», «О ветеринарии», «О страховых пенсиях», «О несостоятельности (банкротстве)» и другие. Профсоюз поддерживает разработку Государственной программы комплексного развития сельских территорий и активно принимает участие в ней.

Отраслевой Профсоюз прошел сложный и славный путь, достойно выполняя в различных исторических условиях свою главную задачу. И пусть в разные периоды не всегда удавалось в полной мере защитить аграриев от произвола, унижения и недооценки в обществе, практические действия Профсоюза всегда были направлены на повышение уровня благосостояния тружеников. Отмечая столетний юбилей, Профсоюз работников АПК твердо стоит на позициях защиты экономических и профессиональных прав и интересов российских аграриев, развивает взаимодействие с социальными партнерами для достижения общих задач процветания России и повышения уровня жизни людей труда.

# МИЛЛИОН УСТРИЦ



города Севастополя Дмитрий Чумаков.

Сейчас подобный продукт в Черном море можно увидеть только на фермах, где искусственно выращиваются акклиматизированные виды тихоокеанской устрицы. На первом этапе их содержат в специальных питомниках. В свою очередь, фермеры приобретают готовый молодняк и в течение полутора лет выращивают устриц до товарного вида в садках.

ООО «НИО «Марикультура» приобрело право на заключение договора пользования рыболовным участком 6,4 га на открытом аукционе, который проводился Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства. Всего на территории Севастополя сформировано восемь подобных объектов общей площадью 540 га.

«Отрасль марикультуры имеет значительный инвестиционный потенциал, и наши двери всегда открыты для потенциальных инвесторов, которые готовы реализовывать проекты выращивания морских моллюсков», – подчеркивает Дмитрий Чумаков.

Отметим, что госпрограммой «Развитие сельскохозяйственного, рыбохозяйственного и агропромышленного комплексов города Севастополя» предусмотрено предоставление субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям в целях возмещения части затрат на приобретение посадочного материала и оборудования для разведения, содержания и выращивания объектов аквакультуры. На 2019 г. предусмотрена господдержка отрасли в объеме 5 млн руб.

Севастопольские предприятия отрасли марикультуры увеличивают объемы выращивания устриц на рыболовных участках в Черном море.

**П**РОЦЕДУРУ ЗАРЫБЛЕНИЯ АКВАТОРИИ фермы в районе Мартыновой бухты провели работники ООО НИО «Марикультура». В специальные садки разложили 1 млн крошечных устриц, которые будут расти до того как попадут на холодильные витрины местных магазинов, в меню ресторанов и рацион гостей объектов санаторно-курортного комплекса.

«Устрицы – это деликатесный продукт, который способствует росту туристической привлекательности Севастополя. Наш регион

имеет потенциал для развития гастрономического туризма, в том числе и за счет морских ферм, которые выращивают устрицы и мидии», – отмечает директор Департамента сельского хозяйства



# ДОКУМЕНТЫ

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 апреля 2019 г.

№ 479

Москва

#### Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 28 ноября 2018 г. № 680 «О развитии генетических технологий в Российской Федерации» Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемую Федеральную научно-техническую программу развития генетических технологий на 2019-2027 годы.

2. Министерству науки и высшего образования

Российской Федерации совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» представлять в Правительство Российской Федерации начиная с 2020 г. ежегодно, до 25 марта года, следующего за отчетным, доклад о ходе реализации Программы, утвержденной настоящим постановлением.

**Председатель Правительства  
Российской Федерации**

**Д. Медведев**

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 22 апреля 2019 г. № 479

#### ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы

##### П А С П О Р Т

##### Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 - 2027 годы

##### Наименование Программы

- Федеральная научно-техническая программа развития генетических технологий на 2019-2027 годы

##### Основание для разработки Программы

- Указ Президента Российской Федерации от 28 ноября 2018 г. № 680 «О развитии генетических технологий в Российской Федерации»

##### Ответственный исполнитель – координатор Программы

- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

##### Ответственные исполнители Программы

- Министерство здравоохранения Российской Федерации;  
- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации;  
- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;

Российской Федерации;

- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

- Федеральное медико-биологическое агентство;

- Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору;

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук»;

- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»;

- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

##### Соисполнители Программы

- органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также институты развития и другие организации

## ДОКУМЕНТЫ

### Головная научная организация Программы

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

### Участники Программы

- научные и образовательные организации, а также иные организации или объединения таких организаций

### Основные цели Программы

- комплексное решение задач ускоренного развития генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования, и создание научно-технологических заделов для медицины, сельского хозяйства и промышленности, а также совершенствование мер предупреждения чрезвычайных ситуаций биологического характера и контроля в этой области

### Основные задачи Программы

- формирование условий для развития научной, научно-технической деятельности, получения и внедрения результатов, необходимых для создания генетических технологий, в том числе технологий генетического редактирования по направлениям Программы;

- развитие кадрового потенциала российской науки и высокопрофессиональных компетенций исследователей в области генетических технологий;

- снижение критической зависимости российской науки от иностранных баз генетических и биологических данных, иностранного специализированного программного обеспечения и приборов

### Направления реализации Программы

- биобезопасность и обеспечение технологической независимости;

- генетические технологии для развития сельского хозяйства;

- генетические технологии для медицины;

- генетические технологии для промышленной микробиологии

### Сроки реализации Программы

- 2019 - 2027 годы

### Источники финансирования Программы

- средства федерального бюджета на реализацию государственных программ Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», «Развитие образования», «Развитие здравоохранения», «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013 - 2020 годы, «Информационное общество (2011 - 2020 годы)», Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, средства бюджетов субъектов Российской Федерации и внебюджетных источников

### Целевые индикаторы и показатели Программы

- доля научных статей в области генетических технологий, опубликованных российскими исследователями в научных журналах, индексируемых в базе «Сеть науки» (Web of Science Core Collection), в общем количестве таких научных статей в указанных журналах;

- доля заявок на получение патентов на изобретения в области генетических технологий, поданных заявителями из Российской Федерации, в общем количестве таких заявок, поданных в мире;

- разработка и адаптация не менее 36 генетических технологий для обеспечения биобезопасности и технологической независимости, а также для использования в медицине, сельском хозяйстве и промышленности;

- создание и модернизация не менее 65 объектов исследовательской инфраструктуры по направлениям реализации Программы, включая центры геномных исследований мирового уровня и лаборатории, центры коллективного пользования и биоресурсные коллекции в области генетических технологий;

- подготовка не менее 3 тыс. человек, прошедших обучение по разработанным в рамках Программы образовательным программам;

- разработка не менее 6 опытных образцов научного и лабораторного оборудования для проведения исследований и разработок с применением генетических технологий;

- разработка не менее 20 генотерапевтических лекарственных препаратов и биомедицинских клеточных продуктов, содержащих клеточные линии с генетической модификацией, прошедших стадию доклинических исследований;

- разработка не менее 30 линий растений и животных, включая аквакультуру, созданных с помощью генетических технологий;

- разработка не менее 25 штаммов и (или) микробных консорциумов, являющихся продуцентами в том числе незаменимых аминокислот, ферментов и витаминов, для практического использования в различных отраслях экономики Российской Федерации

### Ожидаемые результаты реализации Программы

- разработаны с использованием технологий генетического редактирования линии растений и животных, включая аквакультуру, востребованные организациями (в том числе реального сектора экономики);

- получены с помощью генетических технологий *in vitro* и *in vivo* модели заболеваний человека;

- функционируют биоресурсные центры, обеспечивающие формирование, хранение и предоставление образцов коллекций в соответствии с мировыми стандартами;

- созданы биоинформационные и генетические базы данных, обеспечивающие снижение технологической зависимости Российской Федерации.

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

# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 8 мая 2019 г.

№ 571

Москва

### **О внесении изменений в Правила предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2019-2024 годах субъектам малого и среднего предпринимательства по льготной ставке**

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

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Правила предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2019-2024 годах субъектам малого и среднего предпринимательства по льготной ставке, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2018 г. № 1764 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2019 - 2024 годах субъектам малого и среднего предпринимательства по льготной ставке» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 1, ст. 58).

2. Установить, что действие Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2019-2024 годах субъектам малого и среднего предпринимательства по льготной ставке, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2018 г. № 1764 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2019-2024 годах субъектам малого и среднего предпринимательства по льготной ставке» (далее – Правила), распространяется на российские кредитные организации, отобранные в качестве уполномоченных банков для участия в программе субсидирования до вступления в силу настоящего постановления (далее – уполномоченные банки), если иное не установлено настоящим постановлением.

3. Министерству экономического развития Российской Федерации в целях приведения заключенных с уполномоченными банками соглашений о предоставлении субсидии (далее – соглашения) в

соответствие с Правилами обеспечить внесение соответствующих изменений в соглашения, предусматривающие в том числе установление ставок субсидирования, предусмотренных пунктом 28 Правил.

В случае если объем выданных уполномоченным банком кредитов на день вступления в силу настоящего постановления превышает величину, необходимую для предоставления в соответствии с Правилами субсидии по ставке большей, чем это предусмотрено условиями соглашения, размер такой субсидии подлежит перерасчету Министерством экономического развития Российской Федерации с учетом положений Правил и выплате уполномоченному банку не позднее последнего дня месяца, следующего за месяцем, в котором настоящее постановление вступило в силу.

4. Определить, что плановый объем выдачи кредитов, который предусмотрен соглашением, заключенным до дня вступления в силу настоящего постановления, размер которого превышает предельное значение, установленное Правилами, может быть уменьшен по заявлению уполномоченного банка.

5. Установить, что при проведении последующего отбора, осуществляемого в соответствии с пунктом 13 Правил, в целях участия в программе субсидирования уполномоченный банк в случае направления в Министерство экономического развития Российской Федерации предложения об установлении дополнительного планового объема выдачи кредитов в порядке, установленном Правилами, прилагает к такому предложению отчетность, подготовленную по форме, утвержденной Центральным банком Российской Федерации для предоставления информации о качестве активов кредитной организации, содержащую сведения об объеме кредитов, предоставленных уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства в 2018 г.

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

**Председатель Правительства  
Российской Федерации**

**Д. Медведев**

## ИЗМЕНЕНИЯ, которые вносятся в Правила предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2019-2024 годах субъектам малого и среднего предпринимательства по льготной ставке

1. В пункте 2 слова «устанавливается в размере ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату заключения кредитного договора (соглашения), увеличенной» заменить словами «не превышает значение, определяемое как ключевая ставка Центрального банка Российской Федерации, действующая на дату заключения кредитного договора (соглашения), увеличенная».

2. В пункте 4:

а) абзац третий изложить в следующей редакции:

«кредитный договор (соглашение) на инвестиционные цели» – кредитный договор, по которому уполномоченный банк предоставляет заемщику, осуществляющему деятельность в одной или нескольких приоритетных отраслях (видах деятельности), предусмотренных приложением № 1, кредит на приобретение и (или) создание (сооружение, изготовление, достройку, дооборудование, реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение) основных средств (включая строительство, реконструкцию, модернизацию объектов капитального строительства, в том числе выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, модернизации) или целевой кредит на строительство (создание) многоквартирного дома и (или) иного объекта недвижимости в соответствии с Федеральным законом «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» в размере от 500 тыс. руб. до 1 млрд руб. на срок до 10 лет, а также в размере от 500 тыс. руб. до 2 млрд руб. на срок до 10 лет по кредитным договорам с заемщиками, осуществляющими деятельность в приоритетных отраслях, предусмотренных пунктами 5 и 11 приложения № 1 к настоящим Правилам;»;

б) в абзаце четвертом слова «от 3 млн руб. до 100 млн руб.» заменить словами «от 500 тыс. руб. до 500 млн руб.».

3. Подпункт «а» пункта 6 после слов «на участие в отборе» дополнить словами «(включая первичный и последующие отборы в текущем финансовом году)».

4. Абзацы второй и четвертый подпункта «б» пункта 14 признать утратившими силу.

5. В пункте 16:

а) первое предложение абзаца первого изложить в следующей редакции:

«16. Решение о дате первичного и последующих

отборов российских кредитных организаций в очередном финансовом году в целях участия в программе субсидирования принимается комиссией.»;

б) подпункт «г» изложить в следующей редакции:

«г) суммарный объем кредитов, планируемый к предоставлению до конца очередного финансового года субъектам малого и среднего предпринимательства в рамках программы субсидирования, определяемый комиссией (далее – плановый суммарный объем кредитов).».

6. В пункте 17:

а) подпункт «в» изложить в следующей редакции:

«в) процентная ставка по кредиту для заемщика должна быть установлена в размере, не превышающем значение, рассчитываемое как ключевая ставка Центрального банка Российской Федерации, действующая на дату заключения кредитного договора (соглашения), увеличенная не более чем на 2% годовых, но не более 8,5% годовых на период предоставления уполномоченному банку субсидии по кредитному договору (соглашению) в соответствии с настоящими Правилами;»;

б) в подпункте «д» слова «100 млн руб.» заменить словами «500 млн руб.».

7. В подпункте «б» пункта 19 слово «среднедневной» заменить словом «среднемесячный», слова «100 млн руб.» заменить словами «500 млн руб.».

8. В пункте 20:

а) подпункт «а» дополнить словами «, либо является субъектом малого или среднего предпринимательства - участником региональной программы (регионального проекта) повышения производительности труда;»;

б) подпункт «д» дополнить словами «, превышающей 50 тыс. руб.».

9. В пункте 24:

а) подпункт «а» изложить в следующей редакции:

«а) предварительный план-график ежемесячной выдачи кредитов заемщикам в очередном финансовом году, сформированный с учетом требований пункта 30 настоящих Правил, применительно к каждому варианту в рамках предложения по плановому объему предоставления кредитов и по ставке субсидирования в рамках программы субсидирования, предусмотренного подпунктом «м» настоящего пункта;»;

б) в подпункте «е» слова «абзацами четвертым и» заменить словом «абзацем»;

в) подпункт «ж» признать утратившим силу;

г) подпункт «м» изложить в следующей редакции:

«м) предложение российской кредитной организа-

ции по плановому объему предоставления кредитов в рамках программы субсидирования в очередном финансовом году по форме согласно приложению № 4;»;

д) дополнить подпунктом «н» следующего содержания:

«н) отчетность кредитной организации, подготовленная по форме для информации о качестве активов кредитной организации, утвержденной Центральным банком Российской Федерации, содержащая сведения об объеме кредитов, предоставленных российской кредитной организацией субъектам малого и среднего предпринимательства в предшествующем финансовом году по состоянию на первое января года, в котором подана заявка на отбор.»

10. В пункте 25:

а) подпункт «г» изложить в следующей редакции:

«г) в течение трех рабочих дней со дня принятия комиссией решения о последующем отборе российских кредитных организаций в целях участия в программе субсидирования или об увеличении общего лимита субсидий, предоставляемых уполномоченным банкам в очередном финансовом году в связи с соответствующим изменением размера лимита бюджетных обязательств, доведенных до Министерства экономического развития Российской Федерации как получателя средств федерального бюджета на эти цели, направляет в адрес уполномоченных банков уведомление с указанием на необходимость представления в Министерство экономического развития Российской Федерации не позднее трех рабочих дней со дня получения указанного уведомления предложения уполномоченного банка по дополнительному плановому объему выдачи кредитов по форме согласно приложению № 4 к настоящим Правилам с приложением предварительного плана-графика ежемесячной выдачи кредитов заемщикам в текущем финансовом году или заявления об отказе от увеличения лимита субсидии для уполномоченного банка;»;

б) подпункт «д» признать утратившим силу;

в) подпункты «е» и «ж» изложить в следующей редакции:

«е) в течение трех рабочих дней со дня поступления предложения уполномоченного банка, указанного в подпункте «г» настоящего пункта, с приложением предварительного плана-графика ежемесячной выдачи кредитов заемщикам в текущем финансовом году или заявления об отказе от увеличения лимита субсидии для уполномоченного банка направляет их на рассмотрение комиссии;

ж) в течение трех рабочих дней со дня принятия комиссией решения об установлении дополнительного планового объема выдачи кредитов в рамках программы субсидирования на текущий финансовый год на основании предложения уполномоченного банка, указанного в подпункте «г» настоящего пункта, направляет в адрес уполномоченного банка уведомление по форме согласно приложению № 5 к настоящим Правилам с приложением согласованного комиссией плана-графика ежемесячной выдачи кредитов заемщикам.»

11. Пункты 28-31 изложить в следующей редакции:

«28. Лимиты субсидии для уполномоченных бан-

ков на очередной финансовый год в рамках программы субсидирования определяются на основании:

предложений российских кредитных организаций, указанных в подпункте «м» пункта 24 настоящих Правил;

предложений уполномоченных банков, указанных в подпункте «г» пункта 25 настоящих Правил.

Ставки субсидирования для уполномоченного банка в очередном финансовом году устанавливаются в соответствии со следующим порядком:

ставка субсидирования устанавливается в размере 2,5% (далее – базовая ставка);

дополнительная ставка субсидирования в размере 0,5% устанавливается в отношении выданного уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства по кредитным договорам (соглашениям), включенным в реестр заемщиков в 2019 г., объема кредитов, превышающего 8% объема кредитов, предоставленных уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства в 2018 г., при условии выдачи уполномоченным банком кредитов в рамках программы субсидирования в текущем финансовом году в объеме не менее 16% объема кредитов, предоставленных уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства в 2018 г.;

дополнительная ставка субсидирования в размере 1% устанавливается в отношении выданного уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства по кредитным договорам (соглашениям), включенным в реестр заемщиков в 2019 г., объема кредитов, превышающего 16% объема кредитов, предоставленных уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства в 2018 г., при условии выдачи уполномоченным банком кредитов в рамках программы субсидирования в текущем финансовом году в объеме не менее 25 % объема кредитов, предоставленных уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства в 2018 г.

Ставка субсидирования в размере 3,5 % устанавливается в отношении кредитов, выданных на инвестиционные цели уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства, являющимся участниками региональной программы (регионального проекта) повышения производительности труда.

Плановый объем выдачи кредитов в рамках программы субсидирования для каждого уполномоченного банка определяется как объем предоставления кредитов в рамках программы субсидирования, предложенный уполномоченным банком по ставкам субсидирования, определенным в соответствии с абзацами четвертым – восьмым настоящего пункта, в рамках первоначального и последующих отборов российских кредитных организаций в целях участия в программе субсидирования, установленный с учетом положений, предусмотренных абзацем десятым настоящего пункта.

В случае если по ставкам субсидирования, определенным в соответствии с абзацами четвертым – восьмым настоящего пункта, предложенный уполномоченными банками совокупный плановый объем вы-

## ДОКУМЕНТЫ

дачи кредитов в рамках программы субсидирования менее установленного планового суммарного объема кредитов, комиссия принимает решение о последующем отборе российских кредитных организаций в целях участия в программе субсидирования.

В случае если в результате проведения первоначального и (или) последующих отборов российских кредитных организаций в целях участия в программе субсидирования предложенный всеми уполномоченными банками совокупный плановый объем выдачи кредитов по ставкам субсидирования, определенным в соответствии с абзацами четвертым-восьмым настоящего пункта, более установленного планового суммарного объема кредитов, комиссия принимает решение о соответствующем пропорциональном уменьшении планового объема выдачи кредитов для уполномоченных банков, которые при последующем отборе предложили плановый объем выдачи кредитов, превышающий 25% объема кредитов, предоставленных уполномоченным банком субъектам малого и среднего предпринимательства в предшествующем финансовом году.

29. Лимит субсидии для каждого уполномоченного банка на соответствующий финансовый год ( $ЛС_n$ ) определяется как сумма лимитов субсидий ( $ЛС_i$ ), рассчитанных с использованием ставок субсидирования, предусмотренных пунктом 28 настоящих Правил, по следующей формуле:

$$ЛС_n = \sum ЛС_i,$$

при этом  $ЛС_i$  рассчитывается по формуле

$$ЛС_i = \sum_{j=1}^{12} K_{ij} \cdot x \frac{r \cdot x(12-j+1)}{12},$$

где  $j$  – номер месяца (для января  $j = 1$ , для февраля  $j = 2$  и т.д.);

$K_{ij}$  – объем кредитов  $i$ -го уполномоченного банка, планируемый к предоставлению субъектам малого и среднего предпринимательства в  $j$ -м месяце соответствующего финансового года (в соответствии с планами-графиками ежемесячной выдачи кредитов. При этом  $\sum_{j=1}^{12} K_{ij} = K_i$ ,

где  $K_i$  – плановый объем выдачи кредитов в рамках программы субсидирования для каждого уполномоченного банка, определенный в соответствии с пунктом 28 настоящих Правил);

$r$  – базовая ставка или сумма базовой ставки и дополнительной ставки субсидирования, предусмотренной соответственно абзацем шестым либо седьмым пункта 28 настоящих Правил, или ставка, предусмотренная абзацем восьмым пункта 28 настоящих Правил.

30. Уполномоченные банки, которым установлены лимит субсидии и плановый объем выдачи кредитов в рамках программы субсидирования, ежемесячно заключают кредитные договоры (соглашения) и выдают заемщикам кредиты в соответствии с согласованными комиссией планами-графиками ежемесячной выдачи кредитов заемщикам с учетом следующих требований:

на 1 октября очередного финансового года объем выданных уполномоченным банком кредитов составляет не менее 60% планового объема выдачи кредитов в рамках программы субсидирования, определенного в соответствии с пунктом 28 настоящих Правил;

на 1 октября очередного финансового года общая сумма кредитов, предусмотренных заключенными уполномоченным банком, являющимся системно значимой кредитной организацией, кредитными договорами (соглашениями) с заемщиками в двух федеральных округах Российской Федерации, должна составлять не более 50% общей суммы кредитов, предусмотренных всеми заключенными уполномоченным банком на указанные даты кредитными договорами (соглашениями) в рамках программы субсидирования.

31. Уполномоченные банки не позднее седьмого рабочего дня октября очередного финансового года представляют в Министерство экономического развития Российской Федерации предложение по дополнительному плановому объему выдачи кредитов по форме согласно приложению № 4 к настоящим Правилам с приложением предварительного плана-графика ежемесячной выдачи кредитов заемщикам в текущем финансовом году или заявление об отказе от увеличения лимита субсидии для уполномоченного банка.

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

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 26 апреля 2019 г.

№ 835-р

Москва

Утвердить прилагаемое распределение иных межбюджетных трансфертов, предоставляемых в 2019 г. и плановом периоде 2020 и 2021 гг. из феде-

рального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации.

**Председатель Правительства  
Российской Федерации**

**Д. Медведев**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
иных межбюджетных трансфертов, предоставляемых  
в 2019 году и плановом периоде 2020 и 2021 годов из федерального бюджета бюджетам  
субъектов Российской Федерации на создание системы поддержки фермеров  
и развитие сельской кооперации**

(тыс. руб.)

Наименование субъекта Российской Федерации	Размер иного межбюджетного трансферта			Наименование субъекта Российской Федерации	Размер иного межбюджетного трансферта		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.		2019 г.	2020 г.	2021 г.
Республика Адыгея	33082	25733	33537,2	Калининградская область	49124,9	27992,1	48177,7
Республика Алтай	27480,8	42792	21266,9	Калужская область	79109,8	48416,5	49360,4
Республика Башкортостан	311841,7	260582,9	229594,8	Кемеровская область - Кузбасс	28021,4	21747,4	28813,5
Республика Бурятия	59290,8	46766,8	51661,7	Кировская область	15368,6	29888,7	14249,8
Республика Дагестан	160258,4	112343,5	130514,7	Костромская область	53163,1	18319,2	34760,8
Республика Ингушетия	126180,9	65652,5	66632,9	Курганская область	65598,5	34487,5	65618
Кабардино-Балкарская Республика	138650,1	77487,7	100786,4	Курская область	41134,9	11215,6	33552,2
Республика Калмыкия	89763,3	50159,1	66918,6	Ленинградская область	19818,1	23062,8	19112,4
Карачаево-Черкесская Республика	156979,3	62224,6	97643,9	Липецкая область	114820,2	94661,2	84212,4
Республика Карелия	123541,2	20996,5	120766	Магаданская область	9480,8	7223,2	9787
Республика Коми	10273,6	29097	17522,2	Московская область	51157,6	40368,1	39305,7
Республика Крым	47372,4	48204,4	36279,1	Мурманская область	7872,6	6073,7	7597,5
Республика Марий Эл	26950,7	29092,5	20910,4	Нижегородская область	96299,6	53227,5	87447,4
Республика Мордовия	77189,9	85677,7	70356,4	Новгородская область	40147	34912,2	35056,5
Республика Саха (Якутия)	95855,7	103827,9	87511	Новосибирская область	42152,4	45476,2	41712,9
Республика Северная Осетия - Алания	183586,9	100019,9	146710,7	Омская область	70085,4	52612,8	67424
Республика Татарстан	339255,7	264939,8	284392,7	Оренбургская область	96167,3	44543,8	79308,6
Республика Тыва	73579	52828,4	71863	Орловская область	29486,4	17337,5	35140,4
Удмуртская Республика	149157,4	116986,8	139265	Пензенская область	86575,4	50982,6	61254,5
Республика Хакасия	44009,5	37341,4	42480,1	Псковская область	12409,6	10918,8	33466,3
Чеченская Республика	125308,2	74370,2	96277,5	Ростовская область	110026,6	48850,3	110082
Чувашская Республика	81003,5	52255,9	66181,3	Рязанская область	15406,1	17377	25383,4
Алтайский край	63705,4	50281,6	58202,4	Самарская область	41178,4	37545,9	37739,4
Забайкальский край	51062,1	46739,1	45632,5	Саратовская область	68170,8	57431,4	49714,9
Камчатский край	16052,3	6073,7	17722,1	Сахалинская область	9292,9	8317,2	7869,1
Краснодарский край	113652,8	65223,1	118308,6	Свердловская область	75617,4	48410,6	74090,4
Красноярский край	48221	27049,1	47734	Смоленская область	34745,6	13257,4	27682,7
Пермский край	78693,7	51457	64487,2	Тамбовская область	79192,2	51968,7	66373,2
Приморский край	32293,8	29857,5	34371,2	Тверская область	64128	44526,3	57754,9
Ставропольский край	89989,7	69905,2	54083	Томская область	25261,5	27128,1	24438,4
Хабаровский край	31479,2	27508,8	28833,4	Тульская область	29148,3	40120,2	23239,8
Амурская область	36066,5	42163,9	67575,8	Тюменская область	12733,5	28607,2	11009,4
Архангельская область	8633,5	9456,1	7521,5	Ульяновская область	78634,7	53597,8	52520,7
Астраханская область	122977,2	61490,6	98521	Челябинская область	56648,9	77509,9	38352,7
Белгородская область	95104,3	47808	94481,4	Ярославская область	14544,3	17155,4	18768,8
Брянская область	33648,4	18078,6	33604,1	г. Севастополь	8337,6	6399,2	9439,4
Владимирская область	48114,6	40047,6	49570,1	Еврейская автономная область	8084	13586,5	10228,5
Волгоградская область	80263,8	48125,6	80541,2	Ненецкий автономный округ	7872,6	6073,7	7597,5
Вологодская область	9487,4	14381,2	10116,6	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	8337,6	12133	7269,8
Воронежская область	48214,1	26359,7	48221,6	Чукотский автономный округ	11378,2	6073,7	9043,8
Ивановская область	51850,9	37457,1	51306,2	Ямало-Ненецкий автономный округ	7872,6	6073,7	6874,3
Иркутская область	58272,9	61545,4	47262,5	Всего	5373000	3836000	4608000

## ДОКУМЕНТЫ

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

**26 июня 2019 г. в 14.00** в администрации Бобровского муниципального района Воронежской области по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, 2 этаж, малый зал заседаний состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объектам государственной экологической экспертизы – проектам технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС, на препараты:

**Изабион; Квантис; Эпивио Энерджи; Амистар Топ**, СК (200 г/л азоксистробина + 125 г/л дифенокназола); **Вайбранс**, КС (500 г/л седаксана); **Вайбранс Трио**, КС (25 г/л седаксана + 25 г/л флудиоксонила + 10 г/л тебуконазола); **Вайбранс Экстра**, КС (15 г/л седаксана + 15 г/л мефеноксама + 22,5 г/л флудиоксонила); **Капгора Плюс**, ВРК (16,5 г/л имазамокса + 7,5 г/л имазапира); **Лирум**, СК (18 г/л абамектина + 60 г/л циантранилипрола); **Листего Про**, ВР (50 г/л имазамокса); **Максим Адванс**, КС (150 г/л тиабендазола + 25 г/л флудиоксонила + 20 г/л мефеноксама); **Ридомил Голд Р**, ВДГ (142 г/кг меди оксихлорида + 20 г/кг мефеноксама); **Тилт Турбо**, КЭ (450 г/л фенпропидина + 125 г/л пропиконазола); **Цидели Топ**, ДК (125 г/л дифенокназола + 15 г/л цифлуфенамида); **Амистар Голд**, СК (125 г/л азоксистробина + 125 г/л дифенокназола); **Амистар Нэкст**, МД (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола); **Амистар Трио**, КЭ (100 г/л азоксистробина + 30 г/л ципроконазола + 125 г/л пропиконазола); **Боксер**, КЭ (800 г/л просульфокарба); **Браво**, КС (500 г/л хлороталонила); **Дивиденд Экстрим**, КС (92 г/л дифенокназола + 23 г/л мефеноксама); **Круйзер Рапс**, КС (280 г/л тиаметоксама + 32,3 г/л мефеноксама + 8 г/л флудиоксонила); **Люфокс**, КЭ (30 г/л люфенурана + 75 г/л феноксикарба); **МОДДУС**, КЭ (250 г/л тринексапакэтила); **Свитч**, ВДГ (250 г/кг флудиоксонила + 375 г/кг ципродинила); **Топаз**, КЭ (100 г/л пенконазола); **Форс**, Г (15 г/кг тефлутрина); **Форс**, МКС (200 г/л тефлутрина); **Эфория**, КС (106 г/л лямбда-цигалотрина + 141 г/л тиаметоксама); **Топик**, КЭ (80 г/л клодинафоп-пропаргила + 20 г/л клоквинтосет-метила); **Амплиго**, МКС (100 г/л хлорантранилипрола + 50 г/л лямбда-цигалотрина); **Милагро Плюс**, МД (220 г/л дикамбы кислоты + 50 г/л никосульфурона), регистрант – **ООО «Сингента»** (115114, г. Москва, ул. Летниковская, 2, стр. 3);

**ЭВИТО Т**, КС (250 г/л тебуконазола + 180 г/л флуоксастробина); **Пропонит Дуо**, КЭ (720 г/л пропиохлора + 30 г/л кломазона); **Селект**, КЭ (120 г/л клетодима); **Аффет**, КС (200 г/л пентиопирада); **Эверест**, ВДГ (700 г/кг флукарбазона); **Аппетайзер** (удобрение органико-минеральное); **Стимокор** (удобрение органико-минеральное), регистрант – **Ариста ЛайфСайенс С.А.С.** (Роут Д'Артикс Б.П.80, 64150, Ногер, Франция);

**Фитобактерин**, СП (*Bacillus subtilis* В-76 титр не менее 10<sup>9</sup> КОЕ/г), регистрант – **ООО «ОРТОН»** (141202, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, 15а, офис 205);

**Обстактин**, ВР (75 г/л альфа-нафтилуксусной кислоты (калиевая соль)), регистрант – **ООО «Агро-синтез»** (111524, г. Москва, ул. Электродная, 10, пом. VIII, эт. 5, комн. 68а-71);

**БОМБЕР**, ДШ (300 г/кг тиабендазола + 130 г/кг циперметрина); **БАТРАЙДЕР**, СК (125 г/л альфа-циперметрина + 100 г/л имидаклоприда + 50 г/л клотианидина), регистрант – **АО Фирма «Август»** (142432, Московская обл., Ногинский р-н, г. Черноголовка, ул. Центральная, 20а);

**Ци-Альфа**, КЭ (100 г/л альфа-циперметрина); **Профи**, КЭ (250 г/л пропиконазола); **Профи Супер**, КЭ (250 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола); **Тифенс Классик**, ВДГ (187,5 г/кг тифенсульфурон-метила + 187,5 г/кг хлоримурон-этила), регистрант – **ООО «АГРус»** (117452, г. Москва, Симферопольский бул., 29, корп. 8);

**Фармайод**, ГР (100 г/л йода), регистрант – **ООО НБЦ «Фармбиомед»** (117192, г. Москва, Мичуринский просп. 12, комн. 1);

**Эксперт Трио ОФ**, КЭ (112 г/л этофумезата + 91 г/л фенмедифама + 71 г/л десмедифама); **Авантикс Турбо**, МД (100 г/л феноксапроп-П-этила + 17,5 г/л флукарбазона + 34 г/л антидот клоквинтосет-мексила); **Квестор Форте**, КС (150 г/л тиаметоксама + 25 г/л тритиконазола + 75 г/л прохлораза), регистрант – **ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»** (108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (пос. Московский), домовладен. 4, стр. 1, офис 614а);

**Фразол**, КС (60 г/л тебуконазола + 60 г/л триадименола), регистрант – **ООО «Франдеса»** (225209, Республика Беларусь, Брестская обл., Березовский р-н, 1);

**ЛифДрип**, марки: 20-20-20+1MgO+MЭ, 03-11-38+4MgO+MЭ, 13-40-13+1MgO+MЭ,

Продолжение на стр. 61 ►

► *Продолжение. Начало на стр. 61*

10-52-10+1MgO+MЭ, регистрант – **SARL FRARIMPEX** (75008, Франция, г. Париж, ул. Виньон, 15);

**Курант**, ГР (2,5 г/л бродифакума); **Комиссар**, КЭ (300 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола); **Сокол**, КЭ (104 г/л галоксифоп-Р-метила), регистрант – **ООО «Ярило»** (308014, г. Белгород, ул. Николая Чумичова, 122);

**Манзат**, ВДГ (750 г/кг манкоцеба); **Наутиль**, ВДГ (680 г/кг манкоцеба + 50 г/кг цимоксанила), регистрант – **ООО «ЮПЛ»** (107045, г. Москва, Площадь Сухареvская Б., 16/18, стр. 1, этаж 4).

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

Срок проведения оценки воздействия на окружающую среду – **с 23 мая по 23 июня 2019 г.**

Материалы проектов технической документации, включая ТЗ и материалы ОВОС, на препараты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц **с 23 мая 2019 г.** по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, администрация Бобровского муниципального района Воронежской области. Тел. +7 (495) 607-21-31, e-mail: priroda-eko2016@yandex.ru.

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации принимаются в письменном виде **с 23 мая по 23 июня 2019 г. с 10.00 до 17.00** по адресу: 397700, Воронежская обл., г. Бобров, ул. Кирова, 32а, администрация Бобровского муниципального района Воронежской области.

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

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

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

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

**Акардо**, ККР (250 г/л спиродиклофена); **Медея**, МЭ (50 г/л дифенокконазола + 30 г/л флутриафола); **Форвард**, МКЭ (60 г/л хизалофоп-П-этила); **Локустин**, КС (125 г/л дифлубензулона + 110 г/л имидаклоприда); **Шквал**, ВК (250 г/л имазапира);

жидкое комплексное высококонцентрированное органоминеральное удобрение **ЛИВ СОИЛ**, марок: ЛИВ СОИЛ А, ЛИВ СОИЛ В, ЛИВ СОИЛ С; органическое удобрение **Подпрессовый бульон**; агрохимикат **Удобрение органическое на основе осадка сточных вод обезвоженное**.

Общественные слушания (обсуждения) проводятся для последующей государственной регистрации указанных пестицидов и агрохимикатов, которые будут использоваться на всей территории Российской Федерации.

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

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

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

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

# ДОКУМЕНТЫ

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Минсельхоз России)

### П Р И К А З

от 29 марта 2019 г.

№ 156

Москва

#### О внесении изменений в Порядок формирования регистрационного досье на лекарственный препарат для ветеринарного применения и требований к документам в его составе, утвержденный приказом Минсельхоза России от 10 января 2018 г. № 4

В целях реализации Федерального закона от 4 июня 2018 г. № 140-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 24, ст. 3407) **приказываю:**

внести изменения в Порядок формирования реги-

**И.о. министра**

страционного досье на лекарственный препарат для ветеринарного применения и требований к документам в его составе, утвержденный приказом Минсельхоза России от 10 января 2018 г. № 4 (зарегистрирован Минюстом России 10 апреля 2018 г., регистрационный № 50691), согласно приложению.

**Д.Х. Хатуов**

Зарегистрировано в Минюсте РФ 25 апреля 2019 г.  
Регистрационный № 54508

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

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

**27 июня 2019 г. в 10.00** в здании сельского дома культуры д. Васильевское Темкинского района Смоленской области по адресу: 215361, Смоленская обл., Темкинский р-н, д. Васильевское, ул. Центральная, состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по объектам государственной экологической экспертизы – проектам технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС, на препараты:

**ТАЙРА**, КЭ (480 г/л хлорпирифоса); **ЭСТОК**, ВДГ (750 г/кг этаметсульфурон-метила); **СУХОВЕЙ**, ВР (150 г/л диквата (дибромид)); **РАКУРС**, СК (240 г/л эпоксиконазола + 160 г/л ципроконазола), регистрант – **АО Фирма «Август»** (142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Центральная, 20а);

**Мука известняковая** (доломитовая), марка С, регистрант – **ЗАО «Известняк» Джегонасский карьер** (369300, Карачаево-Черкесская Республика, Усть-Джегутинский р-н, г. Усть-Джегута, уч-к Джегонасский карьер);

**Мука известняковая** (доломитовая), марка А, регистрант – **ООО «Сибирский регион»** (665431, Иркутская обл., Черемховский р-н, с. Верхний Булай, ул. Булайская, 58);

**Бентограм**, ВР (480 г/л бентазона); **Соната Супер**, КЭ (104 г/л галаксифоп-Р-метила), регистрант – **ООО «Амурагрохим»** (675000, г. Благовещенск, ул. Амурская, 17);

**ПИВАМ**, ВРК (100 г/л имазетапира), регистрант – **ООО «Амурагроцентр»** (675002, г. Благовещенск, ул. Амурская, 17);

**Ирбис 100**, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этила + 27 г/л антидота – клоквинтосет мексила); **Карбезим**, КС (500 г/л карбендазима); **Карриджу**, ВДГ (500 г/кг трифлусульфурон-метила); **Евродим**, КЭ (400 г/л диметоата); **Злакосупер**, КЭ (104 г/л кислоты галоксифоп-Р-метила); **Зета**, ВРК (100 г/л имазетапира), регистрант – **ООО «АГРус»** (117452, г. Москва, Симферопольский бул., 29, корп. 8);

**Изобен**, ВР (480 г/л бентазона); **Клотиамент-ПРО**, КС (350 г/л клотианидина); **Самум**, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотринина), регистрант – **ООО «АГРУСХИМ»** (117452, г. Москва, Симферопольский бул., 29, корп. 8).

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

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – с **25 мая по 25 июня 2019 г.**

Материалы проектов технической документации, включая ТЗ и материалы ОВОС, на препараты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц с **25 мая 2019 г.** по адресу: 215361, Смоленская обл., Темкинский р-н, д. Васильевское, ул. Центральная, СДК. Тел. +7 (903) 561-32-32, e-mail: [robeda\\_2@mail.ru](mailto:robeda_2@mail.ru).

Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации принимаются в письменном виде с **25 мая по 25 июня 2019 года с 10.00 до 17.00** по адресу: 215361, Смоленская обл., Темкинский р-н, д. Васильевское, ул. Центральная, СДК.

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

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения – администрация муниципального образования «Темкинский район» Смоленской области совместно с ООО «Природа».

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

**25 июня 2019 г. в 15.00** в администрации городского округа Серебряные Пруды по адресу: 142970, Московская обл., р.п. Серебряные Пруды, ул. Первомайская, 11 состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями объектов государственной экологической экспертизы – проектов технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС, на агрохимикаты:

**Мука известняковая (доломитовая)**, марки: А, В, С, регистрант – **ООО «ТТК Сибирский Альянс»** (Россия);

**Мука известняковая (доломитовая)**, марки: А, В, С, регистрант – **ЗАО «Стройсервис»** (Россия);

**Мука известняковая (доломитовая)**, марки: А, С, регистрант – **ООО «Ново-Олхинский известковый завод»** (Россия);

**Мука известняковая (доломитовая)**, марка А, регистрант – **ОАО «Гурово-Бетон»** (Россия);

**Мука известняковая (доломитовая)**, марка А, регистрант – **ЗАО «Клинцовский силикатный завод»** (Россия);

**Мука известняковая (доломитовая)**, марка А, регистрант – **АО «Хмелинецкий карьер»** (Россия);

**Мука известняковая (доломитовая)**, марка С, регистрант – **ООО «Погореловский карьер»** (Россия).

Агрохимикаты рекомендуются к производству и применению на территории Российской Федерации. Проекты технической документации на агрохимикаты представляет «ООО НПО Агрохимсоюз» (г. Москва, ул. Большая Академическая, 44, корп. 2). Примерные сроки проведения ОВОС указаны в ТЗ.

Проведение общественных обсуждений обеспечивает вышеуказанная организация совместно с администрацией городского округа Серебряные Пруды Московской области.

Копии проектов технической документации доступны для рассмотрения с **24 мая по 25 июля 2019 г. с 10.00 до 15.00** в ООО «Сельхозхимия» по адресу: 142970, р.п. Серебряные Пруды, ул. Мичурина, 1. Тел. 8 (496) 673-14-45.

Предложения в письменном виде следует направлять в ООО «Сельхозхимия». Приглашаются все желающие (наличие паспорта обязательно).

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

**24 июня 2019 г. в 10.00** в администрации сахарного завода ООО «Ромодановосахар» по адресу: 431601, РМ, Ромодановский р-н, пос. Ромоданово, ул. Сахарников, 1 будут проводиться общественные слушания (в форме обсуждения) проекта технической документации по оценке воздействия на окружающую среду в процессе хозяйственной деятельности агрохимиката «Дефекационная известь».

Дефекационная известь применяется в сельском хозяйстве в качестве агромелиоранта для известкования кислых почв. Качественный и количественный состав агрохимиката: суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния в пересчете на  $\text{CaCO}_3$  – не менее 60%, в том числе магний ( $\text{MgO}$ ) – не менее 1%, кальций ( $\text{CaO}$ ) – не менее 25%, массовая доля влаги – не более 30%; органическое вещество – не менее 17%, азот (N) – не менее 0,5%, фосфор ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ) – не менее 0,5%; калий ( $\text{K}_2\text{O}$ ) – не менее 0,1%.

Изготовитель продукции – **ООО «Ромодановосахар»**, Россия.

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

Регистрант продукции ООО «Ромодановосахар» приглашают специалистов сельского хозяйства, граждан, сотрудников государственных, общественных и других заинтересованных организаций принять участие в данном обсуждении.

С материалами технической документации на агрохимикат «Дефекационная известь» можно ознакомиться в администрации сахарного завода «Ромодановосахар» или на сайте Союзроссахара - <http://www.rossahar.ru/dokuments/defekat/>.

Предложения, замечания и заявки на участие в слушаниях можно направлять в течение 30 дней с момента публикации данного объявления на электронный адрес: [gomsugar@mail.ru](mailto:gomsugar@mail.ru).

Тел.: (83438) 2-80-48, 2-88-03; 8-960-335-11-10 – Захаркин Виктор Владимирович.

## ДОКУМЕНТЫ

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

**26 июня 2019 г. в 15.00** в администрации городского округа Серебряные Пруды по адресу: 142970, Московская обл., р.п. Серебряные Пруды, ул. Первомайская, 11 состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями объектов государственной экологической экспертизы – проектов технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС:

на пестицид **Триаконтанол**, регистрант – **ООО «Евро Агро Групп»** (Россия);

агрохимикаты: **Атува**, регистрант – **Ризобактер Аргентина С.А.** (Аргентина);

**Миллерплекс**, регистрант – **АВЕНТРО Сарл (Швейцария)**;

**Новалон**, марки: Новалон 03-07-37+2MgO+MЭ; Новалон 13-40-13+MЭ; Новалон 19-19-19+2MgO+MЭ, регистрант – **Доктор Тарса Тарим Санайи ве Тикарет А.С.** (Турция);

**Мел рыхлый**, регистрант – **МКП «Комаричский коммунальщик»** (Россия);

**Дефекат известковый**, регистрант – **ООО «СК Конек-Горбунок»** (Россия).

Агрохимикаты и пестицид рекомендуются к производству и применению на территории Российской Федерации. Проекты технической документации на агрохимикаты и пестицид представляет «ООО НПО Агрохимсоюз» (г. Москва, ул. Большая Академическая, 44, корп. 2).

Примерные сроки проведения ОВОС указаны в ТЗ.

Проведение общественных обсуждений обеспечивает вышеуказанная организация совместно с администрацией городского округа Серебряные Пруды Московской области.

Копии проектов технической документации доступны для рассмотрения с **24 мая по 26 июля 2019 г. с 10.00 до 15.00** в ООО «Сельхозхимия» по адресу: 142970, р.п. Серебряные Пруды, ул. Мичурина, 1. Тел. 8 (496) 673-14-45.

Предложения в письменном виде следует направлять в ООО «Сельхозхимия». Приглашаются все желающие (наличие паспорта обязательно).

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

Управление архитектуры и градостроительства администрации г. Костромы информирует о проведении **3 июля 2019 г. с 15.00 до 17.00** по московскому времени в актовом зале по адресу: г. Кострома, площадь Конституции, 2, 5 этаж общественных обсуждений (в форме слушаний) проекта технической документации «Установки для обезвреживания отходов (инсинераторные установки серии Бизон)», поставка которых предполагается на территории Российской Федерации и в страны ближнего зарубежья.

Предназначение данных установок – обезвреживание отходов, т. е. уменьшение их массы, изменение физических и химических свойств в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

Адрес производства установок: г. Кострома, ул. Инженерный пер., 3.

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

Проведение оценки воздействия на окружающую среду осуществляется с **13 мая по 3 июня 2019 г.**

Ознакомиться с проектом технической документации «Установки для обезвреживания отходов (инсинераторные установки серии Бизон)», техническим заданием и предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду, а также предоставить предложения и замечания (в письменном виде) можно с **3 июня по 3 июля 2019 г.** по адресу: г. Кострома, ул. Инженерный пер., 3 с **8.30 до 12.00** ежедневно, кроме субботы и воскресения. Тел. 8 (967) 683-74-03.

**АГРО**БИЗНЕСОрганизатор  
форума**ПЛОДЫ И ОВОЩИ**

ХРАНЕНИЕ, ЛОГИСТИКА, СБЫТ

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ ПЛОДЫ И ОВОЩИ РОССИИ 2019: ХРАНЕНИЕ, ЛОГИСТИКА, СБЫТ

20 СЕНТЯБРЯ / КРАСНОДАР / ГК «ИНТУРИСТ»

**ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ:**

- Государственная поддержка овощеводства открытого и закрытого грунта.
- Импорт и экспорт овощной продукции.
- Предпродажная обработка и упаковка овощной продукции.
- Выращивание и системы питания для садов: технологии, техника, агрохимия.
- Российское овощеводство открытого и закрытого грунта.
- Технологии хранения и предпродажной подготовки фруктов и овощей, для эффективной реализации.
- Складская и производственная логистика.
- Машины и оборудование для хранения и транспортировки.
- Инфраструктура сбыта плодов и овощей. Как реализовать?
- Возможности сотрудничества производителей плодоовощной продукции и торговых сетей.

**АУДИТОРИЯ ФОРУМА**

Руководители ведущих агрохолдингов и сельхозпредприятий, плодоовощеводческих компаний, тепличных комбинатов. Директора предприятий по переработке и хранению плодоовощной продукции, первые лица крупнейших агропарков и оптово-распределительных центров, эксперты в агрологистике, представители крупнейших торговых сетей, национальных союзов и ассоциаций, инвестиционных компаний, банков, представители органов власти.

**Тел.: +7 (909) 450-39-02****Тел.: +7 (988) 248-47-17****e-mail: [event@agbz.ru](mailto:event@agbz.ru)****Регистрация на сайте:  
[events.agbz.ru](http://events.agbz.ru)**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПРАВИЛА  
В ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА  
«ВИДЫ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО  
ЖИВОТНОВОДСТВА»**

(в редакции приказов Минсельхоза России  
от 16 апреля 2013 г. № 183, 16 февраля 2016 г. № 56,  
от 14 января 2019 г. №8)



Москва 2019

**ПРАВИЛА В ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО  
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**«ВИДЫ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО  
ЖИВОТНОВОДСТВА»**

М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 64 с.

Правила в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства» утверждены приказом Минсельхоза России от 17 ноября 2011 г. №431. Зарегистрированы в Минюсте России, регистрационный №22885 от 30 декабря 2011 г.

Приказом Минсельхоз России от 16.02.2016 №56 введены минимальные требования для ипподромов и уточнены минимальные требования, предъявляемые к селекционно-генетическим центрам и организациям, осуществляющим разведение племенных свиней и крупного рогатого скота молочных пород.

Приказом Минсельхоза России от 14.01.2019 №8 уточнены минимальные требования, предъявляемые к племенным организациям, осуществляющим разведение племенного крупного рогатого скота молочных пород, в части использования семени быков-улучшателей при осеменении коров и телок.

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»)

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
УЛУЧШЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО  
ПОТЕНЦИАЛА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
МОЛОЧНЫХ ПОРОД**



Москва 2019

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ УЛУЧШЕНИЯ  
ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА КРУПНОГО РОГАТОГО  
СКОТА МОЛОЧНЫХ ПОРОД**

Научный аналитический обзор. –

М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 108 с.

Рассмотрены состояние отрасли и племенной базы молочного скотоводства, специфика селекционно-племенной работы, перспективные направления улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

Предназначен для работников органов управления АПК, научных работников и 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 «Издания».

Телефоны для справок:

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

