

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

АГРАРНЫЙ ПУЛЬС ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

**ДЕЛАТЬ САМОЕ ГЛАВНОЕ  
ТРАЕКТОРИИ РОСТА АПК  
АГРАРНАЯ МОЩЬ СИБИРИ  
«МИКРОБИОМ» СТАЛ МОДНЫМ  
ТИМИРЯЗЕВ И КОСМОС**

**ТЕМА НОМЕРА**

**ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА  
И МОЛОЧНЫЙ РЫНОК**

2018

'5



# 35-й ЧЕМПИОНАТ ЕВРОПЫ ПО ПАХОТЕ

## 7-й ОТКРЫТЫЙ ЧЕМПИОНАТ РОССИИ ПО ПАХОТЕ

**23–24 июня 2018 г.**  
г. Суздаль, Владимирская обл.

- Чемпионат Европы по пахоте
- Финал чемпионата России
- Трактор-пулинг
- Выставка и демонстрационные показы
- Живая ферма
- Конференции, семинары, мастер-классы
- Праздничный концерт
- Шоу-программа
- Соревнование по исторической пахоте на лошадях
- Мастер-класс лучшего пахаря мира
- Гонки на мини-тракторах
- Детский игровой городок
- Широкая ярмарка
- Уютные летние кафе



ОТКРЫТЫЙ ЧЕМПИОНАТ  
РОССИИ ПО ПАХОТЕ  
РОСАГРОЛИЗИНГ

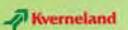
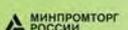


[www.epc2018.ru](http://www.epc2018.ru)

Организаторы Чемпионата:



Партнер:



# ДОСТУПНЫЕ КРЕДИТЫ

На заседании Правительства России, прошедшем под председательством Премьер-Министра Дмитрия МЕДВЕДЕВА 19 апреля 2018 г., был одобрен проект распоряжения о направлении из резервного фонда Правительства России в 2018 г. 5,222 млрд руб. на реализацию механизма льготного кредитования в сфере АПК.

**«М**Ы ПРОДОЛЖАЕМ ОКАЗЫВАТЬ поддержку сельскому хозяйству. Сегодня выделяется более 5 млрд руб. из резервов Правительства.

Деньги пойдут на субсидии кредитным организациям, чтобы аграрии могли взять кредит по льготной ставке – до 5% годовых, что является весьма популярной формой поддержки сельскохозяйственных инвестиционных проектов.

В Законе о федеральном бюджете на 2018 г. на эти цели предусмотрено 49,7 млрд руб., из которых 36,6 млрд требуются на обеспечение принятых в 2017 г. кредитных обязательств, еще порядка 13 млрд – на льготное краткосрочное кредитование. Средств на поддержку новых инвестиционных проектов в бюджете нет.

«Выделение 5,2 млрд руб. из резервного фонда Правительства позволит запустить льготное инвестиционное кредитование и привлечь в отрасль долгосрочные кредиты в размере не менее 180 млрд руб. Наша задача – в кратчайшие сроки рассмотреть поступившие в Минсельхоз России заявки на льготные инвестиционные кредиты, что повысит эффективность использования средств», – сообщил на заседании Правительства Министр сельского хозяйства России Александр Ткачев.

С 21 апреля 2018 г. вступили в силу поправки в приказ Минсельхоза России №24. В перечень направлений льготного кредитования включены кредиты на:

- закупку зерна у сельхозпроизводителей СФО и УФО для мукомольно-крупяной промышленно-



сти и выращенных на территории России льна, конопли и хмеля;

- приобретение сельхозтехники, запчастей и оборудования (добавлены зерносушилки, объекты рыбоводной инфраструктуры, а также специальные устройства, инкубаторы, брудеры птицеводческие);
- строительство, реконструкцию и модернизацию мощностей для обработки, хранения и перевалки зерновых культур, хранения масличных культур;
- строительство, реконструкцию и модернизацию мукомольных, хлебопекарных, кондитерских и винодельческих предприятий;
- строительство в 2018 г. свиноводческих комплексов;
- реконструкцию мясохладобоев, пунктов по приемке сельскохозяйственных животных.

Также Правительство России рассмотрело вопрос расширения программы «Дальневосточный гектар». Решено, что получить земельный участок площадью до 1 га в безвозмездное пользование на 5 лет, а затем оформить эту землю в аренду или собственность смогут наши соотечественники, которые проживают за рубежом, но хотят вернуться. Это люди, которые являются участниками Госпрограммы переселения соотечественников. После вступления в силу такого закона они смогут получить землю в собственность только после оформления российского гражданства.



## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель:  
А.Н. ТКАЧЕВ –  
Министр сельского  
хозяйства Российской Федерации

Заместитель председателя:  
И.В. ЛЕБЕДЕВ –  
статс-секретарь –  
заместитель Министра  
сельского хозяйства  
Российской Федерации

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

АМЕРХАНОВ Х.А.  
АХПАШЕВ Е.В.  
БАБЕНКО И.А.  
БЕЛИЦКАЯ О.Л.  
ВОРОБЬЕВ Е.А.  
ДАЦКОВСКАЯ Н.А.  
ЖУКОВ В.А.  
КАЦ Е.С.  
КОЗУБЕНКО И.С.  
КРАСНОВ Д.Г.  
СВЕЖЕНЕЦ В.П.  
ФЕДОРЕНКО В.Ф.  
ЧЕКМАРЕВ П.А.  
ШЕВКОПЛЯС В.Н.

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](http://www.rosinformagrotech.ru)

Главный редактор, директор –  
В.Ф. Федоренко

Шеф-редактор – Е.А. Воробьев  
(495) 993-44-04, 993-55-83,  
[vogob48@mail.ru](mailto:vogob48@mail.ru)

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

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

Тираж 4000 экз.

Отпечатано в типографии ФГБНУ  
«Росинформагротех»:  
141261, пос. Правдинский  
Московской обл., ул. Лесная, 60.  
Подписано в печать 20.04.2018  
Зак. 216

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВАЖНОЕ

- 1 ДОСТУПНЫЕ КРЕДИТЫ
- 4 АГРОИНФОРМЕР

### ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

- 5 НАДЕЖДЫ НА ХОРОШИЙ УРОЖАЙ
- 6 ДЕЛАТЬ САМОЕ ГЛАВНОЕ
- 7 НЕБЫВАЛАЯ ПОДДЕРЖКА

### В МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ

- 9 ТРАЕКТОРИИ РОСТА АПК

### ТЕМА НОМЕРА

## ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА И МОЛОЧНЫЙ РЫНОК



- 14 МОЛОКУ НУЖЕН РЕГУЛЯТОР
- 17 РЕЗЕРВЫ ПО МОЛОКУ
- 20 ГОД ПЕРВОТЕЛОК
- 22 РЕКОРДЫ САХАЛИНА
- 25 ПРОЕКТЫ ПРИАМУРЬЯ
- 27 ТЕРРИТОРИЯ БОЛЬШОГО МОЛОКА
- 29 АНТИОКСИДАНТЫ В ДЕЙСТВИИ

## ТОЧКИ РОСТА

### 32 АГРАРНАЯ МОЦЬ СИБИРИ



### 34 АГРАРНЫЕ ВУЗЫ: НАУЧНЫЙ ШТУРМ

### ЧЕЛОВЕК И ЕГО ДЕЛО

### 36 ПТИЦЕВОД ШИРОКОГО МАСШТАБА



### ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

### 39 «МИКРОБИОМ» СТАЛ МОДНЫМ

### 42 НОВОСТИ



### НАУКА И ТЕХНИКА

### 44 ИСПЫТАНИЯ НА КАЧЕСТВО

### 47 ТЕХНИКА К СЕВУ ГОТОВА

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

### 48 ТИМИРЯЗЕВ И КОСМОС

### СЕЛЬСКАЯ МОЛОДЕЖЬ

### 50 ОТ АРТВСЕЛО К КИНОВСЕЛО

### ИНТЕРЕСНОЕ

### 52 ОТ ВАЛУНА ДО «СКАЗКИ»

### 53 ПРИЛОЖЕНИЕ. ДОКУМЕНТЫ



29 МАЯ - 2 ИЮНЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ  
СТУДЕНЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА  
ВУЗОВ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ  
«ВЕСНА НА АЛТАЕ-2018»  
☉ Алтайский край



1  
2  
3  
4

5-7 ИЮНЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ  
☉ Липецкая область

5-9 ИЮНЯ

XV МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ СИБИРСКО-ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ  
ВЫСТАВКА ПЛЕМЕННЫХ ОВЕЦ И КОЗ  
☉ г. Чита, Забайкальский край

6-7 ИЮНЯ

ВЫСТАВКА «ДЕНЬ ПОЛЯ»  
☉ Республика Калмыкия

7-8 ИЮНЯ

ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ  
«ДЕНЬ ДОНСКОГО  
ПОЛЯ-2018»  
☉ Ростовская область

7-10 ИЮНЯ

XVIII МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ  
ЯРМАРКА  
«КУРСКАЯ КОРЕНСКАЯ  
ЯРМАРКА-2018»  
☉ Ростовская область

8 ИЮНЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ  
ВЫСТАВКА-ФОРУМ  
«ДЕНЬ ЯРОСЛАВСКОГО  
ПОЛЯ»  
☉ Ярославская область

8 ИЮНЯ

ВЫСТАВКА-ФОРУМ  
«ДЕНЬ ПОЛЯ»  
☉ Республика Крым

9

10 ИЮНЯ

XV СКАЧКИ НА ПРИЗ  
ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ  
☉ Центральный  
Московский ипподром

10

11

12 ИЮНЯ

ФЕСТИВАЛЬ МОЛОКА  
«ПУТИНОФЕСТ»  
☉ Пермский край

11 ИЮНЯ

70 ЛЕТ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ ИСПЫТАНИЙ  
СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

14-15 ИЮНЯ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ СОДРУЖЕСТВА  
УЧЕНЫХ АГРОХИМИКОВ И АГРОЭКОЛОГОВ  
«АГРОХИМЭКОСОДРУЖЕСТВО»  
☉ Брянская область

14

14-16 ИЮНЯ

2-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «КРЫМСКАЯ  
ЛОЗА. ВИНОДЕЛИЕ. ПРОДМАШ. КРЫМ-2018»  
☉ г. Симферополь

15

16

15-16 ИЮНЯ

ФЕСТИВАЛЬ НАПИТКОВ  
«АЛТАЙФЕСТ»  
☉ Алтайский край



17

17 ИЮНЯ

«ДЕНЬ КОСТРОМСКОГО  
СЕЛА-2018»

18

19

20-22 ИЮНЯ

IX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«АГРАРНАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ»,  
к 75-летию Ульяновского ГАУ им. П.А. Столыпина  
☉ Ульяновская область

20

21

22

22-23 ИЮНЯ

ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ «ДЕНЬ ПОЛЯ-2016»  
☉ Калужская область



23-24 ИЮНЯ

35-й ЧЕМПИОНАТ ЕВРОПЫ ПО ПАХОТЕ 2018  
И 7-й ОТКРЫТЫЙ ЧЕМПИОНАТ РОССИИ ПО ПАХОТЕ  
☉ г. Суздаль, Владимирская область

23

24

24 ИЮНЯ

VI ВСЕЧУВАШСКИЙ ПРАЗДНИК АКАТУЙ  
☉ Чувашская Республика

25

26-29 ИЮНЯ

АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ ТАТАРСТАНА-2018  
☉ г. Казань

26

27

28

28-29 ИЮНЯ

«ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО  
ПОЛЯ-2018»  
☉ г. Воронеж

30 ИЮНЯ

15 ЛЕТ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ  
АО «КРЫМСКАЯ ФРУКТОВАЯ  
КОМПАНИЯ»  
☉ Республика Крым

29 ИЮНЯ

XXII ОБЛАСТНАЯ ВЫСТАВКА ПЛЕМЕННЫХ  
ЖИВОТНЫХ «ЗВЕЗДЫ ПОДМОСКОВЬЯ-2018»  
☉ Московская область

29

30



# НАДЕЖДЫ НА ХОРОШИЙ УРОЖАЙ

Президент России Владимир ПУТИН и Министр сельского хозяйства России Александр ТКАЧЕВ на рабочей встрече 6 апреля 2018 г. обсудили ситуацию с подготовкой и ходом весенне-полевых работ.

**А**ЛЕКСАНДР ТКАЧЕВ СКАЗАЛ, что крестьяне продолжают обсуждать итоги форума в Краснодаре. «Ваши поручения мы изучаем. Они направлены на решение самых животрепещущих, чувствительных моментов, которые сегодня переживают сельскохозяйственные предприятия, фермеры. Аграрное сообщество надеется на дальнейшую поддержку государства», – подчеркнул Министр и сообщил, что в полном объеме выполняются весенне-полевые работы. На южных территориях весна уже вошла в свои права: это и Крым, и Ставрополье, Кубань и Дон, республики Северного Кавказа.

«Мы наращиваем объемы площадей под сев, будет более 80 млн га, что на 200 тыс. га плюс к прошлому году. Увеличиваем посевы ячменя, льна, рапса, сои, овощей. Будем ждать достаточно приличного урожая. 25% озимого поля было посеяно с удобрениями, и продолжаем работать в этой части», – сказал Министр.

Ткачев отметил, что увеличивается поддержка малых форм хозяйствования. Механизм льготного кредитования работает в полной мере. Уже на 114 млрд руб. предоставлено кредитов на льготной основе. Очень активно работает Россельхозбанк.

«В общем, при хорошей погоде, если все будет нормально, думаю, что мы выйдем на достаточно приличный урожай – более 100 млн т. И, конечно, надеемся, что доходы крестьян увеличатся», – сказал Министр.

На вопрос Владимира Путина, решаются ли вопросы, связанные с обеспечением удобрениями и ГСМ, Ткачев ответил, что хозяйства практически полностью обеспечены, не хуже уровня весны 2017 г., по каким-то позициям даже лучше: по семенам и по технике. «Удобрения, кстати, снизились в цене, и это очень радует. Об этом мы сумели договориться с производителями удобрений. Поэтому в этом году вопросы с обеспеченностью материально-техническими ресурсами достаточно неплохо решаются», – сказал Министр.

# ДЕЛАТЬ САМОЕ ГЛАВНОЕ



В ходе посещения Курчатовского института 10 апреля 2018 г.

Президент России Владимир ПУТИН выступил на совместном заседании президиума РАН и ученого совета Национального исследовательского центра.

## Из выступления Владимира ПУТИНА

**И**ГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ КУРЧАТОВ говорил: «В любом деле важно определить приоритеты. Иначе второстепенное, хотя и нужное, отнимет все силы. Делайте в своей работе, в жизни только самое главное». А главное для нас с вами сегодня – добиться настоящего прорыва. Использовать технологический прогресс для повышения благополучия людей, для освоения наших огромных территорий, для роста эффективности экономики, промышленности, сельского хозяйства.

В ближайшие годы в науке мы должны реализовать национальный проект, который по своему масштабу, историческому значению для страны должен быть сопоставим с атомным и космическим проектами.

Первое. Нужно выстроить эффективную, современную систему управления научно-технологическим развитием, которая объединит возможности исследовательских институтов, вузов, высокотехнологических компаний, обеспечит проведение крупных междисциплинарных исследований и быструю коммерциализацию передовых решений.

Второе. Необходимо обеспечить рост финансирования науки, при этом существенно повысить эффективность использования этих ресурсов. Деньги должны получать те организации, которые добиваются конкретных, значимых результатов. Будем стре-

миться к тому, чтобы объем бюджетных средств на фундаментальные исследования в ближайшие годы увеличился в 1,5 раза.

Это сложная задача. Она сложна потому, что у нас 70% в структуре расходов – это бюджетные расходы. В других высокоразвитых научных странах – 30% из бюджета, а у нас – 70%. Мы не можем этого не учитывать. Так резко увеличить чисто бюджетные расходы мы вряд ли сможем. Но что мы должны будем делать – необходимо создать дополнительные стимулы для вложений бизнеса в исследования и разработки для деятельности крупных и малых высокотехнологических компаний. Словом, создать такой инвестиционный климат, чтобы запустить настоящий технологический бум. Запустить его нужно обязательно.

Третье. Предстоит обновить не менее половины приборной базы и исследовательской инфраструктуры ведущих научных организаций.

Четвертое. Необходимо сформировать целостную систему подготовки научных кадров, обеспечить условия для профессионального роста молодых ученых, чтобы у них были лучшие возможности для исследований, создания научных лабораторий и коллективов, для практического внедрения своих разработок и идей.

Пятое. Ключевой фактор технологического прорыва – это талант, компетенции ученых и инженеров и, конечно, их социальный статус. Все это должно развиваться, и социальный статус должен расти.

Особо подчеркну, что вознаграждение труда исследователя должно в первую очередь зависеть от результатов его деятельности. Люди, работающие и добивающиеся определенных результатов, вне зависимости от того места, где они реально работают, должны получать одинаковые доходы, а не только в крупных центрах. Значимый вклад ученого в решение научных задач должен достойно оплачиваться.

# НЕБЫВАЛАЯ ПОДДЕРЖКА

«Российский аграрно-промышленный комплекс – это действительно наша гордость», – сказал Председатель Правительства России Дмитрий МЕДВЕДЕВ, выступая с отчетом о результатах работы Правительства России в 2012-2017 годах в Государственной Думе 11 апреля 2018 г.

Из выступления Дмитрия МЕДВЕДЕВА

**Э**ТИ ШЕСТЬ ЛЕТ были годами открытия самих себя, открытия новых возможностей. Мы осознали, что должны быть гораздо более самодостаточными. И на продукции все чаще написано: «Сделано в России». И, что самое главное, сделано хорошо. Мы вернули себе статус ведущей аграрной державы, наш хлеб покупают по всему миру. Так же как и российский софт, который в России создает основу для цифровой экономики.

Более подробно о сельском хозяйстве. В 2017 г. прирост производства продукции сельского хозяйства по отношению к 2012 г. составил более 20% в хозяйствах всех категорий. Мы успешно снизили зависимость нашего внутреннего рынка от импор-



та и собираем рекордные урожаи. В 2017 г. урожай зерновых составил более 135 млн т. Я встречался с представителями фракции КПРФ, и мы подробно обсуждали вопросы развития сельского хозяйства. Был сформулирован ряд предложений. Бурный рост – результат небывалой ранее государственной поддержки аграрно-промышленного комплекса, того внимания, которое мы все вместе ему уделяли. За шесть лет из федерального бюджета туда направлено более 1,2 трлн руб. Мы дали аграриям доступ к льготным кредитам по ставке до 5%. У регионов появилась возможность через «единую субсидию» самим определять приоритетные направления поддержки АПК. Кроме того, мы увеличили размер грантов для фермеров.

Но помогать нужно не только деньгами. Сельхозпроизводителю нужна была земля. Мы скорректировали законодательство с вашей помощью, и в 2017 г. впервые за 15 лет посевная площадь превысила 80 млн га.

Чтобы повысить урожайность, аграриям нужны качественные семена. В 2017 г. было отобрано 13 инвестиционных проектов по созданию селекционно-семеноводческих центров, которые получают господдержку. Эту тему затрагивали коллеги из ЛДПР.

Еще одна мера господдержки – гибкая тарифная политика. Осенью мы собрали такой большой урожай зерновых, что было сложно возить по железной дороге. Поэтому был введен льготный тариф на перевозку зерна. Мы также строим новые терминалы в портах, создаем сеть оптово-распределительных центров. Эти центры нужны сельхозпроизводителям уже сейчас. География нашего экспорта расширяется, мы выходим на новые рынки, в том числе в Азии, на Ближнем Востоке, в Латинской Америке. В 2017 г. экспорт сельхозпродукции и продовольствия составил более 20 млрд долл. Это хорошее достижение.

В сельхозмашиностроении производство за шесть лет выросло в денежном измерении в 3 раза, а в 2017 г. – почти на 20%. Доля российской продукции

составила 56%. Экспорт вырос на 16%. Сработали меры господдержки аграриев, которые приобретают отечественную технику со скидкой. Если в 2016 г. в серийное производство поступили 75 новых моделей сельхозтехники, то в 2017 г. это число выросло в 2 раза – до 150 новых моделей.

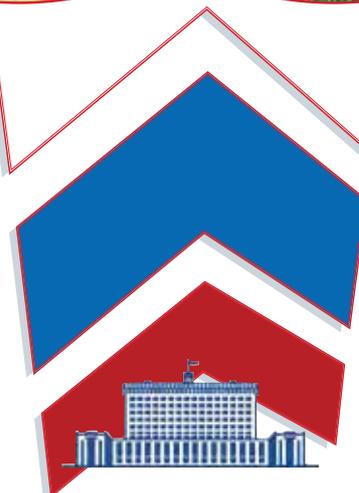
На примере сельского хозяйства мы видим, как инвестиции в отрасль превращаются в цифры роста, причем речь идет не только о государственных, но и о частных деньгах. Бизнес не должен бояться вкладывать средства, поэтому одной из ключевых задач в истекший период было формирование более привлекательной деловой среды.

Особое внимание в рамках работы по улучшению инвестклимата должно быть уделено малому и среднему бизнесу – это так и происходило. Коллеги из КПРФ интересовались вопросами поддержки этого сектора. Мы приняли большой пакет решений – от создания профильной Корпорации МСП и инфраструктурных решений до налоговых льгот и особых условий кредитования. Статистика показывает, что эти решения

принесли неплохой результат. За шесть лет количество малых и средних предприятий увеличилось приблизительно на треть и в начале этого года превысило 6 млн. Вклад этого сектора также вырос – до 22,3%.

Но понятно, что это еще не та цифра, которую все мы хотели бы видеть.

Новый состав Правительства продолжит масштабные проекты, которые мы вместе с вами осуществляли все эти шесть лет. Наша главная идея проста: достойная жизнь для каждого человека, каждого гражданина нашей страны, достойная жизнь для всей нашей страны. Константин Симонов как-то написал, что мы – упрямый народ. И если однажды нам в голову пришла хорошая идея, рано или поздно мы эту идею осуществим, причем осуществим с поистине русским размахом. Мы так и будем действовать.



# ТРАЕКТОРИИ РОСТА АПК



«За теми успехами, о которых мы говорим, стоит напряженная повседневная работа всех, кто сегодня работает в агропромышленном комплексе», – сказал Министр сельского хозяйства России Александр ТКАЧЕВ, выступая на заседании итоговой Коллегии Минсельхоза России 10 апреля 2018 г.

**В** ЗАСЕДАНИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ заместитель Председателя Правительства России Аркадий Дворкович, председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Михаил Щетинин, председатель Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам Владимир Кашин, аудитор Счетной палаты Бато Жаргал Жамбалнимбуев, заместитель Министра Минпромторга России Александр Морозов, председатель правления АО «Россельхозбанк» Дмитрий Патрушев, президент Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Владимир Плотников, генеральный директор – председатель правления АО «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства»

Александр Браверман, главы регионов, руководители региональных органов управления АПК, отраслевых союзов и ассоциаций, представители науки и образования, банковского сообщества и многие другие.

Директор Департамента экономики, инвестиций и регулирования рынков АПК Минсельхоза России Анатолий Куценко выступил с докладом «Об итогах реализации в 2017 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы». Также выступили председатель Общественного совета при Минсельхозе России, президент Национального союза производителей овощей Сергей Королев, председатель Комиссии по вопросам АПК и развитию сельских территорий Общественной палаты России Евгения Уваркина, врио губернатора Омской области Александр Бурков, заместитель председателя правительства Воронежской области Виктор Логвинов и другие.

## Из выступления Александра ТКАЧЕВА

В 2018 г. мы уже неоднократно говорили о результатах работы отрасли за 2017 г. и на агрономическом совещании, которое традиционно проходит в январе на ВДНХ, и на Форуме сельхозпроизводителей в Краснодаре. Сегодня поговорим не только о достигнутых успехах, но и об основных задачах, которые предстоит решить. Мы постарались собрать ключевых представителей отрасли. Подведение итогов позволяет оценить последовательность нашей стратегии развития и необходимость ее корректировки.

В 2017 г. рост производства сельхозпродукции составил 2,6%, несмотря на высокую базу прошлых лет. Напомню, что за последние пять лет общий рост превысил 20%. Это очень солидный результат. У нас есть все возможности, чтобы сохранить такие темпы развития с учетом приоритетной поддержки отрасли Правительством России.

В 2017 г. получен рекордный урожай зерновых – 135,4 млн т. Это



двукратный рост за пять лет. За этот период мы увеличили производство пшеницы более чем в 2 раза (85,9 млн т), гречихи – в 2 раза (1,5 млн т), сои – в 2 раза (3,6 млн т), рапса – в 1,6 раза (1,5 млн т). Сбор овощей вырос на 12% (16,4 млн т), тепличных овощей – в 1,6 раза (922 тыс. т). Сбор фруктов увеличился на 10% (2,94 млн т).

### *Бизнес не должен бояться вкладывать средства в АПК.*

Достойный результат получен и в животноводстве. Производство мяса за пять лет выросло на четверть (14,6 млн т). Даже в такой сложной подотрасли, как производство молока, в 2017 г. достигнут прирост в 1%. Пусть пока и незначительный, но это – первые ласточки. Важно, что и молочное животноводство вышло на траекторию роста. По нашим расчетам, ежегодный прирост молока будет составлять не менее 500 тыс. т ежегодно.

Рост сельхозпроизводства стал драйвером развития пищевой промышленности, которая в 2017 г. выросла на 6%.

Наиболее динамично развивающимся сектором аграрной экономики остаются фермерские хозяйства. Это наш приоритет. Сегодня ферме-

### *Экспорт продукции российского АПК увеличился на 24% – до 20,7 млрд долл.*

ры получают финансовую поддержку по нескольким направлениям: не связанная поддержка, субсидии на литр молока, льготные кредиты и гранты. За последние четыре года поддержка фермеров выросла на 30%, с 8 до 12 млрд руб.

В 2018 г. мы продолжим поддержку фермеров, и сделаем акцент на стимулировании их к объединению в сельхозкооперативы. С начала 2018 г. Минсельхоз России уже одобрил 4,5 тыс. кредитов фермерам на 31 млрд руб. То есть число фермеров, получивших льготные кредиты за три месяца этого года, в 1,5 раза больше, чем за весь 2017 г. Мы настроили механизм льготного кредитования.

экспорту пшеницы и второе – по экспорту зерновых в целом. Активно растет экспорт сахара, свинины, птицы. Экспорт мяса птицы и молочной продукции вырос на 70%, готовой мясной продукции – в 2 раза. Существенный потенциал у кондитерской отрасли.

Президент России в своем Послании Федеральному собранию поставил задачу: через четыре года продавать за рубеж больше продуктов питания, чем ввозить в страну. Нам есть над чем работать, чтобы выполнить эту задачу. Для дальнейшего успешного развития сельского хозяйства нам необходимо обновлять производственные мощности и дальше. Пока по всей стране модернизировано только 30% предприятий АПК. Совершенно очевидно, что это требует инвестиций в отрасль. Наши «точки роста» – молочное и мясное скотоводство, овощеводство и садоводство, модернизация техники и оборудования, развитие сельских территорий и аграрной науки.

Механизм льготного кредитования по ставке до 5%, который мы запустили в 2017 г., позволил сельхозпроизводителям не отвлекать оборотные средства на обслуживание кредитов до получения возмещения из бюджета, как это было ранее. Освободившиеся средства сельхозпроизводители и фермеры начали вкладывать в строительство и реконструкцию тепличных и молочных комплексов, закупку техники.

В 2017 г. на каждый рубль господдержки привлекалось 6,5 руб. инвестиций. Общий объем инвестиций в отрасль вырос на 3%. Инвестиции в развитие бизнеса позволяют повышать производительность труда, создавать на



селе новые рабочие места, увеличивать заработную плату. По итогам 2017 г. она выросла на 12%. Господдержка позволяет сохранять на приемлемом уровне рентабельность производства. Растет число прибыльных хозяйств.

Но все эти достижения – рост производства и экспорта – невозможно достичь без дальнейшей системной работы в сфере ветеринарного и фитосанитарного контроля. Тревожат потери, которые несет отрасль от вируса АЧС, птичьего гриппа, ящура и других заболеваний животных. За 10 лет распространения АЧС зарегистрировано более тысячи вспышек в 53 регионах страны. Мы потеряли почти 1 млн поголовья свиней, прямой ущерб достиг почти 5 млрд руб., а непрямые потери оцениваются в десятки миллиардов рублей. Мы все еще не можем остановить распространение вируса.

Недавно вирус АЧС был обнаружен в готовой мясной продукции, привезенной из Беларуси. Складывается впечатление, что наши коллеги из ветеринарной службы Республики Беларусь скрывают наличие вспышек АЧС на своей территории. Это ставит нас перед необходимостью ужесточения контроля при ввозе продукции из сопредельных государств.

---

### *Тревожат потери, которые несет отрасль от вируса АЧС, птичьего гриппа, ящура и других заболеваний животных.*

---

Борьба с африканской чумой свиней должна стать бескомпромиссной, федеральные и региональные ведомства должны работать скоординированно, бросить на это все силы и добиться перелома в динамике распространения вируса.

Учитывая поручение Президента России усилить меры контроля и расширить полномочия Россельхознадзора по контролю за деятельностью региональных ветслужб, рассчитываю, что в перспективе мы сможем навести порядок в этой сфере. Соответствующие законопроекты нами подготовлены, и мы рассчитываем на их оперативное принятие.

Не менее важно обеспечить ветеринарную безопасность в личных подсобных хозяйствах. Около 40% вспышек зарегистрированы среди домашних свиней. Владельцы ЛПХ должны соблюдать ветеринарные правила так же, как это делают сельхозорганизации и фермеры. Необходимо наделить ветеринарные органы полномочиями по бес-

препятственному доступу в личные подворья для проверки соблюдения ими ветеринарных требований по содержанию сельскохозяйственных животных. Также предлагаем ввести административную ответственность для граждан, которые не предоставляют сведения о числе сельскохозяйственных животных в своих хозяйствах.

Мы не победим АЧС без решения проблемы с дикими кабанками, где фиксируется 40% вспышек. Единственной мерой, которая способна обеспечить быстрое улучшение ситуации по АЧС, является депопуляция кабана. Здесь видимых улучшений пока нет. Думаю, что если вернуть полномочия по охоте в Минсельхоз России, мы сможем организовать оперативную работу по отстрелу кабанов, что сразу значительно снизит распространение вируса. Наши коллеги из Белгородской области сейчас ведут эту работу.

Наведение порядка в сфере контроля за качеством производимой продукции становится для нас стратегической задачей для защиты ин-



тересов отечественных сельхозпроизводителей на внутреннем и внешнем рынках. Это – здоровье нации и авторитет, лицо нашей страны в мире. Мы разработали и запускаем комплекс мер, который начнет действовать со второго полугодия 2018 г.

С 1 июля 2018 г. вступят в силу электронная ветсертификация и маркировка молочной продукции. Маркировка позволит получать полную информацию о содержании в продуктах заменителей молочного жира, изготовленного на основе растительных масел. Вместе это даст возможность проследить весь путь молока – от фермы и до прилавка магазина. Мы уверены, что эти нововведения обеспечат защиту рынка от недобросовестной конкуренции, которую многие российские производители молока реально ощутили на себе в 2017 г.

По оценкам экспертов, в 2017 г. в Россию было ввезено более 150 тыс. т «сыроподобной продукции», которая произведена из растительных жиров и молочной сыворотки. Если пересчитать эти объемы на молоко, то получится почти

### *Минсельхоз России разработал дополнительный комплекс мер для защиты интересов молочного рынка.*

1,5 млн т сырого молока, которое не было закуплено у наших отечественных производителей молока.

Мы не намерены мириться с этим. Минсельхоз России разработал дополнительный комплекс мер для защиты интересов российского молочного рынка. Прежде всего мы предлагаем включить в Единый перечень товаров, подлежащих ветеринарному контролю, «сыроподобную продукцию». Это позволит контролировать ее ввоз при пересечении государственной границы России. Будут внесены изменения в технические регламенты, регулирующие производство молочной продукции. Считаем необходимым запретить использование сухого молока при производстве сыра, а также запретить использование растительных жиров при производстве всей молочной продукции.

Важнократно ужесточить ответственность за несоблюдение технических регламентов. Такое поручение тоже дал Президент России по итогам форума сельхозпроизводителей, и мы рассчитываем, что найдем взаимопонимание с другими ведомствами. У меня нет сомнений в том, что наши предложения будут реализованы.

Законодательные изменения должны коснуться и контроля за безопасным обращением с пестицидами. Как показала практика применения закона о безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами, в течение последних 7 лет нормы контроля за пестицидами в России не обеспечивают должной эффективности и должны быть изменены. Консультации на правительственном уровне убедили нас в том, что требуется разработка ново-

го законопроекта, в котором будет четко прописан предмет контроля и механизмы его реализации. Это особенно важно сделать сейчас, поскольку, как показывают проверки, несовершенством российского законодательства активно пользуются как российские, так и иностранные компании, производящие агрохимикаты.

Уважаемые коллеги, мы с вами работаем в ситуации глобальных изменений на мировом рынке. Конфликт экономических интересов провоцирует настоящие торговые войны, которые так или иначе коснутся и наших с вами интересов. Поэтому нам важно выработать и проводить взвешенную и продуманную политику сотрудничества с нашими иностранными партнерами.

Прежде всего это касается Китая, крупнейшего импортера российских продуктов питания. В 2017 г. рост экспорта составил 10% (3,5 млрд долл.). Недавно у нас состоялась встреча с представителями крупнейшей китайской корпорации КОФКО, на которой обсуждались перспективы развития сотрудничества, в том числе возможное расширение экспортных поставок в Китай пшеницы, сои, масличных культур, а также открытие китайского рынка для другой сельхозпродукции из России. На совещании с производителями мяса мы обсудили наши планы по открытию китайского рынка для российской говядины, мяса птицы и свинины. Уверен, что мы укрепим собственные позиции на китайском рынке.

Особый вопрос для всех нас – состояние земельных угодий. Увеличение объемов производства, повышение урожайности невозможно без улучшения качества земель сельхозназначения. Земля для российского крестьянина была и остается кормилицей, основой материального благополучия и нашей великой культуры. Но вместе с тем мы нередко име-

---

*Абсолютно реально вернуть в оборот 10 млн га, но чтобы вернуть земли, нам приходится «подталкивать» собственников.*

---

ем дело с ситуацией, которую не встретишь в других странах, – брошенными сельхозугодьями. При этом абсолютно реально вернуть 10 млн га, но чтобы вернуть земли в сельхозоборот, нам приходится «подталкивать» собственников, в том числе – через законодательные меры. Определенный опыт в этом направлении накоплен, и мы продолжим совершенствовать законодательство в этой сфере.

Мы готовим три основных законопроекта. Первый – позволит сделать процедуру изъятия более быстрой, простой и эффективной. Законопроект позволит сократить сроки за счет исключения необходимости органами Россельхознадзора подтверждать факт неиспользования земельных участков в течение трех лет с момента выявления такого факта. Второй – повысит налоговую ставку до 10% от кадастровой стоимости, что должно стимулировать недобросовестных собственников продавать такие земли или вводить их в оборот. Считаем налоговую ставку, не превышающую сегодня 0,3% кадастровой стоимости земель сельхозназначения, экономически не обременительной для собственников. Третий – позволит установить простой порядок признания права муниципальной собственности на не востребованные земельные доли.

В 2018 г. мы продолжаем наращивать посевные площади, и они превысят 80 млн га. Увеличатся посевы под сою и рапс, лен, ячмень и овощи. Весна уже вступила в свои права на Юге страны. Полным ходом идет посевная на Дону и Кубани, в Ставрополье, Крыму и на Северном Кавказе.

В 2018 г. впервые аграрии получили господдержку уже в феврале. Минсельхоз России перечислил в регионы субсидии на общую сумму 114 млрд руб., из которых на сегодняшний день регионы уже перечислили сельхозпроизводителям 19 млрд руб. Спасибо тем регионам, кто оперативно довел господдержку до аграриев еще в феврале, что позволило сельхозпроизводителям эффективно подготовиться к посевной, и осенью мы соберем не менее 110 млн т зерновых.

Наша цель на 2018 г. – сохранить позитивную динамику, которую отрасль демонстрирует на протяжении последних лет. Мы обсуждали текущую ситуацию в отрасли с Президентом России. Он разделяет мнение, что необходимо к текущему финансированию отрасли в размере 242 млрд руб. предусмотреть дополнительно еще 30 млрд руб. Эти средства нужно направить на развитие сельских территорий, льготные краткосрочные и инвестиционные кредиты, модернизацию техники и оборудования.

Кроме того, в последующие годы стоит пересмотреть подходы к распределению средств господдержки и большую часть направлять в регионы Сибири и Дальнего Востока, потому что в этих территориях с учетом более сурового климата всегда будут выше издержки и затраты на развитие отрасли. Это будет справедливо.

Мы стоим перед серьезными вызовами, связанными с необходимостью переориентировать многие направления на экспорт, повышать свою эффективность, чтобы быть конкурентоспособными на мировом рынке.



# МОЛОКУ НУЖЕН РЕГУЛЯТОР

Текущая ситуация на рынке молока обсуждалась на совещании, которое провел 11 апреля 2018 г. первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат ХАТУОВ в рамках внеочередного съезда НО «Национального союза производителей молока».



«С ЕГОДНЯ МЫ ВИДИМ консолидированную позицию бизнес-сообщества по ситуации на российском рынке молока, в частности по себестоимости молока и торговому балансу с основным поставщиком сухого молока – Республикой Беларусь, по мерам Минсельхоза России, направленным на стабилизацию рынка. Мы приступили к консультациям с партнерами из Республики Беларусь по балансу взаимных поставок, формированию модели развития отрасли в

среднесрочной перспективе и выработке механизмов защиты сельхозпроизводителя от необоснованных ценовых колебаний», – сказал Джамбулат Хатуов. Он подчеркнул, что ведомство владеет полной информацией о движении молочной продукции в стране, а профильные департаменты провели глубокий анализ полученных цифр за несколько лет и выработали прогнозные цены.

«Сухое молоко и сливочное масло для пищевой и перерабатывающей промышленности – это как нефть и газ для других отраслей,

и поэтому мы должны опираться на выверенные балансы. В их составлении должен помочь бизнес, ориентированный на долгосрочные – 3-5 лет – договоры с производителями. Это многократно усилит и отрасль, и возможности цивилизованного регулирования рынка», – указал Джамбулат Хатуов.

Директор Департамента экономики, инвестиций и регулирования рынков АПК Минсельхоза России **Анатолий Куценко** подчеркнул, что балансы по 15 видам продукции сельхозпроизводства планируются на период до 2020 г.

«У участников молочного рынка есть несколько первоочередных задач: обеспечить аграриям рентабельность производства молока на уровне 20-25%; отрегулировать загрузку перерабатывающих предприятий и ввоз импортного сухого молока; поставить заслон фальсификату на молочном рынке», – отметил Анатолий Куценко. Он также сообщил, что Минсельхоз России будет настаивать на сокращении



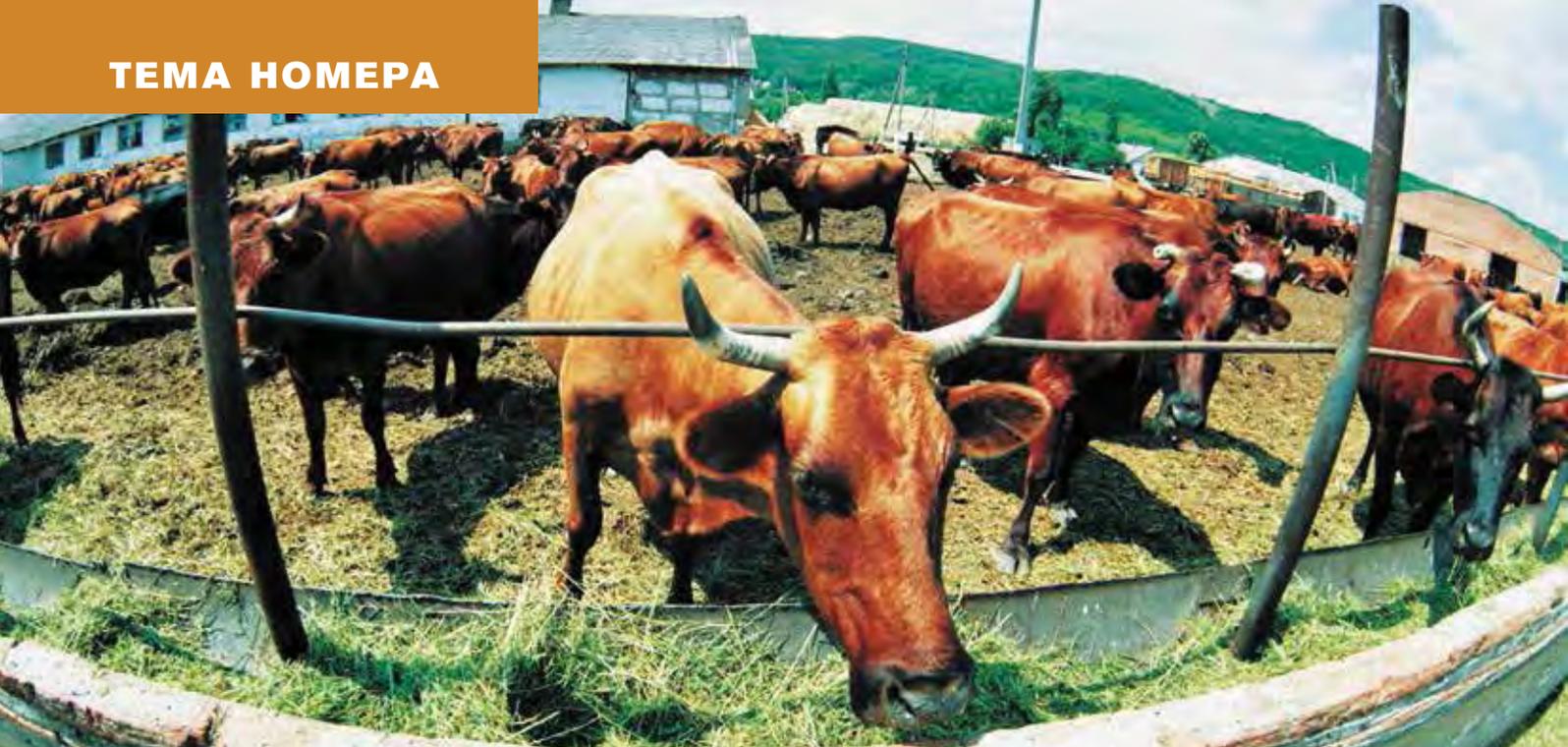
перечня продукции, которую можно производить с использованием сухого молока.

Вице-президент по корпоративным отношениям компании «Данон» **Марина Балабанова** поддержала нацеленность Минсельхоза России на стимулирование долгосрочных договоров переработчиков с производителями молока, подчеркнув, что компания ежегодно увеличивает долю долгосрочных контрактов.

Региональный директор по закупкам молока АО «Данон Россия» **Валерий Поляков** отметил целесообразность поддержки Минсельхоза России в диалоге с производителями молока, трейдерами и торговыми сетями для стабильности рынка и формирования справедливой цены, которая устроит всех игроков.

Производители молочных продуктов подчеркнули заинтересованность крупного бизнеса в том, чтобы цена была не только рентабельной, но стабильной и предсказуемой.





Джамбулат Хатуов напомнил, что практически каждый инвестиционный проект в молочной отрасли – от крупного холдинга до маленькой фермы – субсидируется государством, которое заинтересовано в их максимальной эффективности и намерено обеспечить для этого наилучшие условия.

О необходимости господдержки говорил генеральный директор одного из крупнейших в Саратовской области молочных хозяйств – АО «Племзавод «Трудовой» **Сырем Байзульдинов**. Он отметил, что для производителей молока особую важность имеет государственное регулирование ввоза импортного сухого молока, поскольку бесконтрольный импорт оказывает давление на отечественный рынок сбыта как сырого, так и сухого молока.

Директор молочного департамента ГК «Доминант» **Владимир Чеверов** считает, что очень значима деятельность Минсельхоза России по регулированию рынка для производителей молокоемких продуктов, потому что настоящему сыру сложно конкурировать по цене с сыроподобными продуктами, наводнившими российские прилавки в период нерегулируемых поставок дешевого сырья.

Поддержала идею ограничить ввоз импортного сухого молока и генеральный директор Валуйского ОАО «Молоко» **Татьяна Обухова**.

Президент НО «Национальный союз производителей молока», заместитель председателя Комитета Госдумы по аграрным вопросам **Айрат Хайруллин** подчеркнул роль господдержки в формировании себестоимости молока и взаимоотношениях между участниками рынка, поддержав инициативу Минсельхоза России по регулированию молочного рынка.

Председатель правления ГК «Трио» **Евгения Уваркина** также поддержала подходы Минсельхоза России, отметив необходимость развернутого и подтвержденного баланса с Республикой Беларусь для сохранения российского молочного производства и партнерских отношений с братской страной.

Коммерческий директор ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг» **Сергей Ляшко** считает такой баланс необходимым в силу того, что для крупных инвесторов всегда важна рентабельность и возможности цивилизованного рынка.

Председатель совета директоров ЗАО «Залесское молоко» **Андрей Романов** поддержал борьбу Минсельхоза России за поправки

в Налоговый кодекс и отмену НДС на государственные субсидии.

Член совета директоров «Мелеузовского молочно-консервного комбината» **Андрей Яровой** одобрил меры аграрного ведомства, направленные на урегулирование вопроса с белорусскими поставками сухого молока, и подтвердил готовность переработчиков со временем полностью обеспечить производителей достаточными объемами продукции в сезон большого молока, а российскую пищевую промышленность – сухим молоком высокого качества.

Председатель правления Национального союза производителей молока **Андрей Даниленко** поблагодарил Минсельхоз России за глубокое погружение в проблемы рынка и назвал историческим шагом начавшийся по инициативе аграрного ведомства диалог производителей и переработчиков молока.

Участники заседания выразили надежду, что Минсельхоз России станет регулятором молочного рынка как в отношениях его игроков внутри страны, так и на международной арене. Джамбулат Хатуов отметил, что все предложения и пожелания участников совещания будут учтены и использованы в предстоящем диалоге с партнерами из Республики Беларусь.

# РЕЗЕРВЫ ПО МОЛОКУ

Молочное скотоводство, с точки зрения привлечения инвестиций, является наиболее инерционным и поэтому требует долгосрочных кредитных ресурсов. Меры господдержки способствовали постепенному переводу подотрасли в состояние стабилизации и сбалансированного развития.



*Х.А. АМЕРХАНОВ, директор Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России, академик РАН*



**Н**АЧИНАЯ с 2014 г., приостановлена негативная тенденция снижения общего объема производства молока. В 2016 г. в хозяйствах всех категорий было получено 30 млн 758,5 тыс. т, что было практически на уровне 2015 г. В 2017 г. было произведено молока на 329,3 тыс. т больше (1,1%) к уровню 2014 г. Ежегодный рост производства молока в сельскохозяйственных организациях и К(Ф)Х составляет в среднем от 3 до 8%.

Вместе с тем, одним из сдерживающих факторов роста производства молока в целом остается высокая доля личных подсобных хозяйств (до 42%), где используются экстенсивные технологии, и в которых, в силу причин социального характера, идет процесс сокращения поголовья коров. За последние три года производство молока в ЛПХ уменьшилось на 1,39 млн т, а поголовье сократилось на 353 тыс. коров.

Снижение производства молока в хозяйствах населения компенси-

руется за счет ввода новых и реконструкции существующих объектов в молочном скотоводстве, выделения дополнительных грантов на создание фермерских хозяйств.

В 2017 г. установленные целевые индикаторы по производству молока в хозяйствах всех категорий, а также по производству молока в сельхозорганизациях и К(Ф)Х, включая индивидуальных предпринимателей, были выполнены на 100,1 и 106,5% соответственно (таблица 1).

Производство молока в хозяйствах всех категорий за 2017 г. увеличилось на 1,2% (+361,7 тыс. т) к уровню 2016 г. и составило 31 млн 120,2 тыс. т. В сельхозорганизациях производство увеличилось на 3,8% (+578,4 тыс. т), в К(Ф)Х – на 7,9% (+173,8 тыс. т), а в хозяйствах населения оно уменьшилось на 2,9% (–390,5 тыс. т) (таблица 2).

В 2017 г., по сравнению с 2016 г., объем производства молока в хозяйствах всех категорий увеличили 62 субъекта Федерации. Наибольший прирост обеспечили Белгородская область (+50,8 тыс. т, или 9,4%), Республика Татарстан (+47 тыс. т, или 2,7%), Свердловская область (+42,1 тыс. т, или 6,2%), Калужская область (+36,8 тыс. т, или 13,7%), Кировская область (+30,8 тыс. т, или 5%), Республика Дагестан (+30,1 тыс. т, или 3,6%), Краснодарский край (+22,8 тыс. т, или 1,7%). Снижение объемов производства отмечено в 22 субъектах Федерации, среди которых выделим Ставропольский край (–49,7 тыс. т, или 7,3%), Оренбургскую область (–47,9 тыс. т, или 6,3%), Республику Бурятию (–20,7 тыс. т, или 10,6%).

В сельскохозяйственных организациях производство молока увеличили 59 субъектов Федерации. Наибольший прирост обеспечили Белгородская область (+54 тыс. т, или 13,9%), Республика Татарстан (+45,7 тыс. т, или 4,3%), Свердловская область



(+40,6 тыс. т, или 7,9%), Воронежская область (+39,8 тыс. т, или 7,4%), Калужская область (+37,7 тыс. т, или 16,7%), Новосибирская область (+34,7 тыс. т, или 7%), Кировская область (+33,7 тыс. т, или 6%).

Основное снижение производства молока в сельхозорганизациях допущено в Республике Башкортостан (–18,9 тыс. т, или 3,4%), Оренбургской (–10,4 тыс. т, или 5,5%) и Тульской областях (–8,1 тыс. т, или 6,3%).

За 2017 г. надой молока в расчете на одну корову в сельхозорганизациях составил 5700 кг, что на 330 кг, или 6,1% больше уровня 2016 г.

Конечно, существуют определенные резервы для дальнейшего роста молочной продуктивности: более полное использование генетического потенциала молочного стада, улучшение кормовой базы и сбалансированность кормовых рационов, использование инновационных технологий содержания животных. К 2020 г. ставится задача довести молочную продуктивность

коров в сельхозорганизациях до 6400 кг, а в К(Ф)Х в среднем увеличить на 1 тыс. кг.

По итогам 2017 г. поголовье коров в хозяйствах всех категорий составило 8,2 млн, что на 0,7%, или на 61 тыс. гол. меньше уровня 2016 г. В сельхозорганизациях поголовье уменьшилось на 1,2% (–40,4 тыс. гол.), в хозяйствах населения – на 1,7% (–64,5 тыс.), а в К(Ф)Х увеличилось на 3,7% (+43,9 тыс. гол.).

В 2017 г., по сравнению с 2016 г., поголовье коров в хозяйствах всех категорий увеличили 34 субъекта Федерации. Наибольший прирост поголовья обеспечили Калужская область (+8,7 тыс., или 14,5%), Ростовская область (+8,5 тыс., или 3%), Брянская область (+5,4 тыс., или 2,8%), Калининградская область (+5,2 тыс., или 9,6%), Республика Алтай (+4,7 тыс., или 3,6%), Смоленская область (+4,6 тыс., или 8,9%), Саратовская область (+4,1 тыс., или 2,2%).

Снижение поголовья отмечено в 50 субъектах Федерации, среди которых Ставропольский край



Таблица 1

## Выполнение основных показателей по молоку

Показатель	Годы					
	2014	2015	2016	2017		
				План	Факт	Уровень выполнения
Производство молока в хозяйствах всех категорий, млн т	30,79	30,80	30,76	31,09	31,12*	100,1
Производство молока в сельхозорганизациях, К(Ф)Х, включая индивидуальных предпринимателей	16,28	16,75	17,26	16,9	18,01*	106,5

\* предварительные данные

Таблица 2

## Производство молока по категориям хозяйств, тыс. т

Категории хозяйств	Годы				2017 к 2016, %
	2014	2015	2016	2017*	
Хозяйства всех категорий	30790,9	30796,9	30758,5	31120,2	101,2
Сельхозорганизации	14364,9	14717,9	15061,1	15639,5	103,8
Хозяйства населения	14507,7	14044,2	13502,6	13112,1	97,1
К(Ф)Х, включая индивидуальных предпринимателей	1918,3	2034,8	2194,8	2368,6	107,9

\* предварительные данные

Таблица 3

## Поголовье крупного рогатого скота по категориям хозяйств, тыс. гол.

Виды скота	Годы				2017 к 2016, %
	2014	2015	2016	2017*	
<b>Хозяйства всех категорий</b>					
Крупный рогатый скот	19263,7	18992,0	18752,5	18643,9	99,4
в том числе коровы	8530,8	8408,1	8263,7	8202,8	99,3
<b>Сельскохозяйственные организации</b>					
Крупный рогатый скот	8522,6	8447,8	8355,9	8242,0	98,6
в том числе коровы	3439,3	3387,4	3359,5	3319,0	98,8
<b>Хозяйства населения</b>					
Крупный рогатый скот	8596,0	8301,0	8016,9	7915,6	98,7
в том числе коровы	4005,4	3881,8	3716,6	3652,1	98,3
<b>Крестьянские (фермерские) хозяйства, включая индивидуальных предпринимателей</b>					
Крупный рогатый скот	2145,1	2243,2	23179,8	2486,3	104,5
в том числе коровы	1086,1	1138,9	1187,7	1231,6	103,7

(–14,3 тыс., или 7,1%), Республика Башкортостан (–9,9 тыс., или 2,3%), Республика Татарстан (–8,6 тыс., или 2,4%).

Продолжает совершенствоваться племенная база в молочном скотоводстве. В Государственном племенном регистре внесено 1230 племенных стад с общим поголовьем 1013 тыс. племенных молочных коров. Удельный вес племенных коров молочного направления сегодня составляет 14,4% от общего поголовья молочных коров. К 2020 г. планируется увеличить поголовье племенных молочных коров на 150 тыс., а молочную продуктивность в племенных заводах – на 1700 кг, в племенных репродукторах – на 600 кг.

В настоящее время в молочном скотоводстве имеются резервы, полная реализация которых при действующих механизмах господдержки позволит увеличить к 2025 г. объемы производства молока в хозяйствах всех категорий до 32,450 млн т, в сельхозорганизациях и К(Ф)Х – до 21 500 тыс. т.

# ГОД ПЕРВОТЕЛОК



Татарстан прочно занимает ведущее место в стране по производству продукции животноводства.

По итогам 2017 г. регион закрепил за собой первое место по валовому производству товарного молока, шестое место – по мясу скота и птицы.

*Н.Н. ХАЗИПОВ, заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан по животноводству, кандидат биологических наук*

*Г.С. БАЯЗИТОВ, заместитель начальника отдела развития отраслей животноводства минсельхозпрода Республики Татарстан, кандидат ветеринарных наук*

**М**ОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО для Татарстана является не только точкой устойчивости сельского бизнеса, но и фактором сохранения сельского уклада жизни. Произведенные в сельхозпредприятиях объемы способны полностью обеспечивать население республики первичной животноводческой продукцией.

За 2017 г. во всех категориях хозяйств произведено 1,8 млн т молока (102,7% к 2016 г.), скота и птицы – 500 тыс. т (101,1%), яиц – 1,2 млрд шт. (103,9%). В расчете на душу населения приходится 427 кг молока, что составляет 126% от годовой нормы потребления. Мяса животных и птицы выращено на 1 человека 78 кг, что обеспечивает на 104%, яиц – 308 шт. и 118% соответственно.

При этом в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах произведено 1,3 млн т молока (105,5%), 0,4 млн т мяса (101,8%), 882 млн шт. яиц (105,1%).

Удельный вес суточных объемов товарного молока в республике от общих объемов по России составляет 7,4%, по Приволжскому ФО – 23%. Локомотивами «молочного поезда» являются Кукморский район, в

хозяйствах которого ежедневно надаиваются более 240 т, Балтасинский район – 210 т и Атнинский район – 200 т молока. Продуктивность дойного стада в этих районах составляет до 24,5 кг молока в сутки.

Ключевым фактором роста объемов производства является господдержка молочного животноводства. В 2017 г. сельхозпроизводителям из федерального и регионального бюджетов было направлено субсидий в сумме 612,4 млн руб. На 2018 г. выделено из бюджета Татарстана 800 млн руб. по ставке 3 руб. на 1 кг реализованного молока, а также субсидии, софинансируемые из федерального бюджета, на сумму 695 млн руб.

Одним из приоритетных направлений развития молочного животноводства, безусловно, является внедрение инновационных процессов содержания и кормления животных, вследствие чего продолжается строительство новых животноводческих комплексов.

В 2017 г. успешно были введены в эксплуатацию новые объекты в ООО «Союз Агро» Азнакаевского района – третья очередь на 900 гол. (всего 3,8 тыс. гол.), в НП «Алексеевское» Алексеевского района – на 3 тыс. гол., в ООО «Хузангаевское» Алькеевского района – на 2,4 тыс. гол., в СХПК «Тан» и ООО «Дусым» Атнинского района – на 1 тыс. и 510 гол. соответственно, в СХПК «Урал» Кукморского района – на 600 гол., в ООО АПК «Продпрограмма» Мамадышского района – на 2,4 тыс. гол., в АО «Им. Н.Е. Токарликова» Альметьевского района – на 1070 гол. и ООО «Ильхан» Черемшанского района – на 1 тыс. гол. дойного стада.

За последние годы построено более 300 животноводческих комплексов и ферм. Вследствие этого 80% коров доится на современном технологическом оборудовании, которого установлено в количестве 1537 ед. Также закуплено 960 мобильных измельчителей-кормораздатчиков.

С 2014 г. в Татарстане реализуется программа капитального ремонта животноводческих помещений и строительства силосно-сенажных траншей. За это время был проведен капремонт 830 коровников на 132 тыс. гол. общей стоимостью более 4,5 млрд руб., из которых 1,2 млрд руб. было выделено из бюджета республики. Также было возведено 411 силосно-сенажных траншей на 600 тыс. т общей стоимостью 748 млн. руб.

Сельхозпроизводители с 2018 г. активно включились в реализацию федеральной программы с компенсацией 30% прямых затрат, которая действует до 2021 г. Планируется модернизировать существующие молочные фермы с переводом на беспривязное содержание с поголовьем не менее 400 гол. дойного стада, и оборудовать в них доильные залы.

В Татарстане продолжается целенаправленная работа по развитию племенной животноводства. В

настоящее время племенную базу в молочном животноводстве обеспечивают 15 племенных заводов и 46 племенных репродукторов. Содержится всего 63 тыс. племенных коров (27% от общего поголовья дойного стада) черно-пестрой, голштинской, холмогорской татарстанского типа и симментальской пород.

Большое внимание в республике уделяется развитию малых форм хозяйствования. В муниципальных районах имеется около 455 тыс. личных подсобных и почти 4,7 тыс. фермерских хозяйств. За малыми формами хозяйствования приходится треть республиканского поголовья скота и около половины сельхозпродукции республики. В республике имеется 1205 семейных ферм различной направленности, 530 из которых – технологичные. Строится еще 104 фермы.

При положительной динамике развития молочного животноводства ситуация на рынке молочной продукции в 2018 г. усложняется рядом сдерживающих факторов. Резкое снижение закупочных цен на сырое молоко приводит к ухудшению инвестиционной привлекательности отрасли и снижению запаса экономической прочности молочных хозяйств. Для решения этой проблемы президентом Татарстана Рустамом Миннихановым и республиканским правительством принимаются превентивные меры по недопущению сокращения поголовья крупного рогатого скота. Меры господдержки закрепляются индикатором сохранения всех видов сельхозживотных.

В Татарстане ставится амбициозная задача по увеличению годовых объемов производства молока до 2 млн т при росте среднегодовой продуктивности дойного стада в сельхозформированиях до 6 т от 1 коровы к 2020 г.

Ключевыми направлениями избраны увеличение современных скотомест для дойного стада и использование энергонасыщенных, высокопротеиновых кормов собственного производства с одновременной модернизацией комбикормовых заводов и строительством автоматизированных кормовых центров. Особое внимание в республике уделяется выращиванию высокопродуктивных первотелок. С этой целью разработан Технологический регламент и 2018 г. объявлен минсельхозпродом Татарстана «Годом выращивания высокопродуктивных первотелок».

Повышение квалификации специалистов и работников ферм является катализатором успеха в молочном животноводстве. В Татарстане активно работают Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса, Молочная Бизнес Академия (работает с января 2017 г.), сельскохозяйственные техникумы и средне-специальные образовательные учреждения.

# РЕКОРДЫ САХАЛИНА

В Сахалинской области в 2017 г. животноводы добились лучшего результата по молочной продуктивности за последние 20 лет. Надой молока с одной коровы составили в среднем 5876 кг – на 600 кг больше, чем в 2016 г.



**Э** КСПЕРТЫ СЧИТАЮТ, что выйти на такие высокие показатели удалось благодаря улучшению кормовой базы и условий содержания коров. В целом во всех категориях хозяйств было произведено 30,8 тыс. т молока (107,7% к 2016 г.).

Благополучная зимовка скота позволила не снизить темпы роста производства молока и в 2018 г. Сейчас в сельхозпредприятиях надой молока на одну корову составляет 15,9 кг в сутки, на 1,4 кг больше, чем годом ранее. Уже произведено 3,9 тыс. т молока.

Уровень обеспеченности товарным молоком на Дальнем Востоке составляет около 30%. Больше всего молока потребляют в Республике Саха (Якутия) – 275,6 кг на человека. По данным Национального союза производителей молока, в Сахалинской области уровень потребления составляет 129,6 кг. Норма потребления молочных продуктов, установленная Всемирной



организацией здравоохранения, составляет 325 кг в год.

Так сложилось, что на Сахалине молока пьют меньше, чем в других регионах ДФО. По фактической потребности мы сегодня обеспечиваем население молоком на 49%, по медицинским нормам – на 19%. Правительство островного региона реализует комплекс мер, направленных на восстановление поголовья КРС молочного направления и увеличение производства молока.

АО «Совхоз Южно-Сахалинский» занимает первое место в регионе по надоям. В сутки в хозяйстве получают около 14 т молока от 740 буренок. Продуктивность одной коровы составляет 18,8 кг в сутки. «Кормовая база, пересмотр рациона питания, применение поточно-цеховой системы помогли увеличить надои. В коровниках проведен капитальный ремонт, частично заменено оборудование. После доения коров молоко по но-

вому молокопроводу поступает непосредственно в цех переработки. Человеческий фактор сведен к минимуму, исключается контаминация молока микроорганизмами, что влияет на качество», – рассказывает главный зоотехник совхоза АО «Совхоз Южно-Сахалинский» Луиза Андросова.

Рекордные итоги 2017 г. по надоям молока – не предел, отмечают в региональном министерстве сельского хозяйства. Цель на 2018 г. – поднять планку до более 32 тыс. т молока. Для максимального обеспечения жителей Сахалинской области молоком ведется строительство крупных молочно-товарных комплексов.

Самое современное и мощное сельхозпредприятие не только на Сахалине, но и в целом на Дальнем Востоке, появится на юге острова. ООО «Грин Агро-Сахалин» – резидент территории опережающего развития «Южная» – реализует проект животноводческого ком-

плекса на 3,8 тыс. гол. дойного стада с заводом по переработке молока мощностью 120 т в сутки. Там будут применяться самые лучшие технологии, которые есть в молочном животноводстве.

Сейчас реализуется первая очередь проекта в Троицком. Там построен коровник на 1,9 тыс. гол. дойного стада, на очереди завод по переработке молока. В 2018 г. компания доставила первую партию животных из Приморского края, где расположен собственный племенной репродуктор фирмы. Дорогу сушей и морем 222 телки пережили спокойно. В дороге их сопровождал ветеринар. Месячный карантин прошел успешно.

Приморские, теперь уже сахалинские буренки очень общительны и любознательны. Система беспривязного содержания – относительная свобода для коров – их устраивает полностью. Тем более что в помещении продумано все до мелочей. Навоз удаляется при

помощи скреперных систем, установлены автоматические поилки с подогревом и даже щетки-чесалки. Все это хорошо скажется в будущем на повышении продуктивности. Нетели – будущие первородки – находятся на разных сроках стельности. Первое потомство начнет появляться уже летом.

В дальнейшем скот на мегаферму в Троицком будут завозить постепенно, поголовье доведут до запланированных 1,9 тыс. дойных коров. Строительство первой очереди завершится пуском молокозавода. В компании говорят, что таких молокозаводов, какой появится на Сахалине, в стране всего не более пяти.

«Мы на пустом месте возведем завод с новейшим оборудованием. Будем добиваться максимального уровня автоматизации, чтобы на выходе получать качественный и вкусный продукт», – отметил управляющий директор ООО «Грин Агро Сахалин» Богдан Хилько.

На подобных предприятиях внедрена закрытая технология производства и транспортировки молока. «Мы будем производить и перерабатывать около 30 тыс. т молока в год. Выдавать на прилавки сахалинцам уже готовый продукт. Здесь будет предприятие полного цикла. К примеру, даже заготовку концентрированных кормов будем вести самосто-

ятельно. Ранее на Сахалине выращиванием зерна не занимались. Вся работа нацелена на то, чтобы привозить минимум комбикормов из-за пределов области», – отмечает Хилько.

К возведению второй очереди мегафермы – в районе с. Березняки – ООО «Грин Агро-Сахалин» планирует приступить в 2018 г. Проект проходит государственную экспертизу. Здесь также будет содержаться 1,9 тыс. гол. дойного стада.

Завершение всех работ на двух площадках запланировано в 2020 г. Всего будет создано 471 рабочее место. Масштабный инвестиционный проект ООО «Грин Агро-Сахалин» рассчитан на то, чтобы стать флагманом аграрной отрасли и обеспечивать качественным молоком сахалинцев и курильчан.

А на юге Сахалина, в Корсаковском районе, строится еще одна молочно-товарная ферма на 1 тыс. гол. дойного стада. При выходе на проектную мощность хозяйство ежегодно даст области до 7 тыс. т молока. Около фермы уже построен агрогородок из 50 одноэтажных трехкомнатных благоустроенных домов, возведенных «под ключ». Уже девять семей АО «Совхоз Корсаковский» получили ключи от квартир. Вторая волна заселения состоится после запуска в работу новой фермы.

На Сахалине делают ставку не только на большие компании, но и на средний и малый бизнес. Меры поддержки молочного животноводства предусмотрены госпрограммой Сахалинской области. После подписания соглашения с областным министерством сельского хозяйства или фермер могут претендовать на получение субсидий

в части возмещения понесенных затрат.

Во-первых, на содержание племенного маточного поголовья КРС молочных и мясных пород. Во-вторых, на обновление парка сельхозтехники и технологического оборудования для животноводческих и птицеводческих помещений. 70% затрат на эти цели возмещаются в виде субсидии из бюджета. Следующий вид поддержки помогает покрыть издержки на производство товарного молока, поставляемого на перерабатывающие предприятия.

Кроме того, в рамках действующих механизмов поддержки министерством ежегодно проводится отбор проектов по направлениям «Поддержка начинающих фермеров», «Развитие семейных животноводческих ферм». Суммы финансовой поддержки разные. Фермеры, которые только начинают работать, могут претендовать на гранты до 3 млн руб. Для хозяйств, которые уже доказали свою жизнеспособность, предусмотрены более серьезные меры поддержки – до 10 млн руб.

«Животноводство в целом, в том числе и молочное скотоводство, определено в качестве приоритетных отраслей. Конечно, не все проблемы решены и решаются не так быстро, как хотелось бы. Но ведется целенаправленная работа. При реализации масштабных планов не обойтись без разумной интеграции производства и переработки продукции», – комментирует министр сельского хозяйства Сахалинской области Михаил Кузьменко.

В последние годы сахалинским сельхозтоваропроизводителям оказывают беспрецедентные меры поддержки за счет средств областного бюджета. В 2018 г. на развитие сельского хозяйства выделено более 1,9 млрд руб.

*Подготовила Валентина Кузьмина, советник организационно-правового отдела министерства сельского хозяйства Сахалинской области*





# ПРОЕКТЫ ПРИАМУРЬЯ

Одним из приоритетных направлений АПК Амурской области является развитие молочного животноводства. Активно ведется реализация молочных инвестпроектов, начатых в предыдущие годы.

**Н.Н. ЛИСИЧЕНКО, начальник  
Управления по животноводству  
министерства сельского хозяйства  
Амурской области,  
Н.В. Гузь, ведущий консультант  
Управления ветеринарии  
и племенного животноводства  
Амурской области**

**В** 2017 г. для укомплектования действующих в Приамурье молочных комплексов племенным поголовьем был проведен завоз племенного молодняка из племорганизаций Иркутской области и Красноярского края. Всего хозяйства области пополнились 773 гол. племенного КРС, что больше на 640 гол. показателя 2016 г.

Для увеличения производства молока в 2017 г. на базе ООО «Приамурье» Тамбовского района был введен в эксплуатацию новый коровник беспривязного содержания на 490 коров с установкой доильно-молочного блока мирового уровня фирмы «GEA Farm Technologies». ООО «Приамурье» получило возмещение части прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов в размере 35%, а также за приобретенный племенной КРС была оказана господдержка в размере 50% их стоимости.

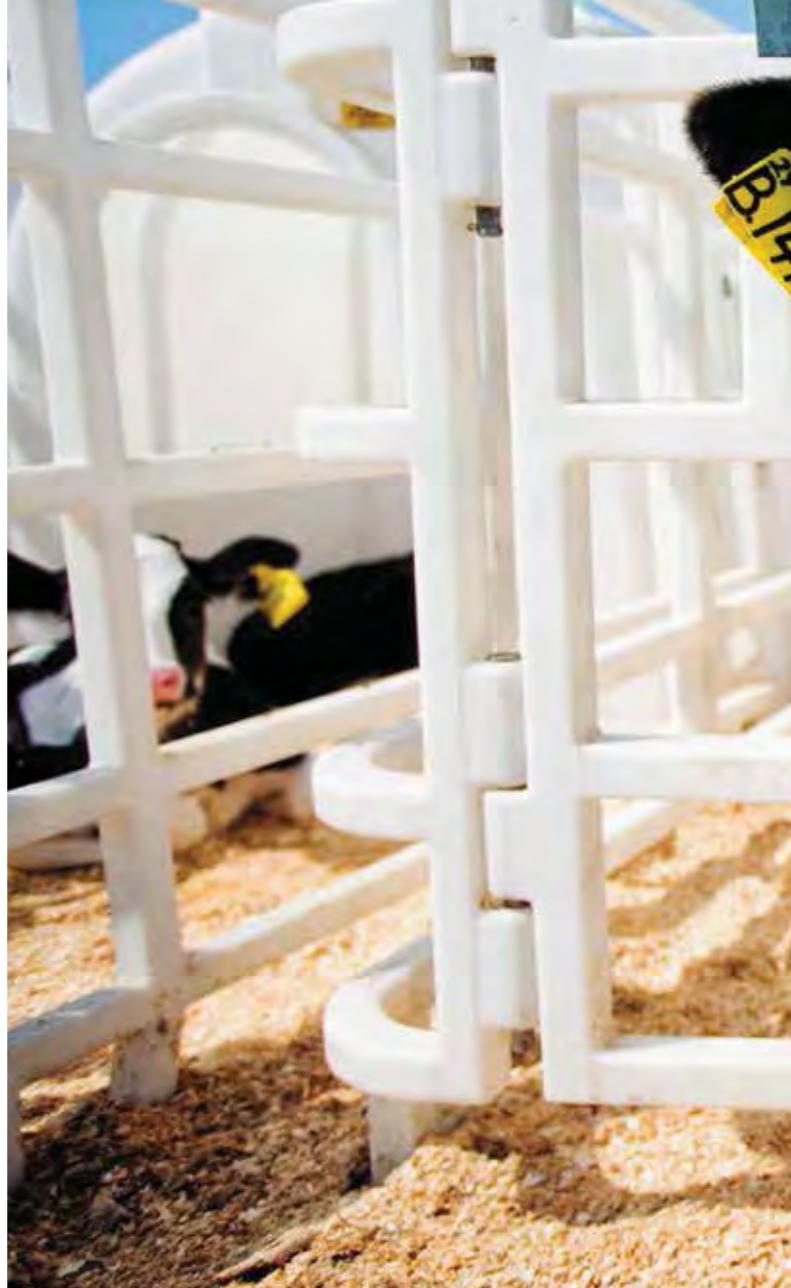
Благодаря этим мерам предприятие в I квартале 2018 г. увеличило производство молока на 47,5%, а продуктивность в расчете на 1 корову превысила аналогичный период 2017 г. на 16,3% (плюс 2,2 кг).

В 2018 г. в регионе продолжается строительство молочного комплекса на базе ИП «Арутюнян» на 1198 коров. Выполнены работы по строительству первой очереди коровника на 600 гол. с родильным отделением на 150 гол. и помещением для доения животных, а также приобретено технологическое оборудование для содержания и доения коров (доильный зал 2х20). В 2018 г. запланировано строительство телятника на 300 голов. Наряду с этим прорабатывается вопрос укомплектования племенным маточным поголовьем и их поставки из племенных организаций России.

С выходом на проектные мощности строящихся предприятий регион сможет производить дополнительно до 10 тыс. т молока в год.

Одновременно развивается в области и собственное воспроизводство племенных животных высокопродуктивных пород. Численность племенного скота молочного направления на 1 января 2018 г. в племенных организациях составляет 8,2 тыс., что на 2,3 тыс. гол., или 40% больше показателя 2016 г. Сейчас в области работают пять племенных репродукторов молочного направления. В 2017 г. мега-ферма молочного направления АО «Луч» с. Ивановка Ивановского района получила статус племенного репродуктора по разведению КРС красно-пестрой породы и приказом Минсельхоза России от 22.09.2017 г. №480 была включена в Государственный племенной регистр.

Для повышения генетического потенциала ежегодно ведется подбор лучших быков-производителей, оцененных по качеству потомства. Также осуществляется завоз семени племенных быков-производителей различных пород молочного и мясного направ-



ления продуктивности. Это позволяет максимально использовать выдающихся производителей при искусственном осеменении коров и телок, а также существенно ускорить темпы качественного улучшения скота, повысить молочную и мясную продуктивность животных.

Для повышения эффективности селекционно-племенной работы, улучшения воспроизводства стада во всех категориях хозяйств в 2017 г. была приобретена биопродукция (семя быков) для хозяйств всех форм собственности в количестве 34,4 тыс. доз.

За 2017 г. в хозяйствах всех форм собственности было искусственно осеменено коров и телок 12,6 тыс. гол. (114,5% к уровню 2016 г.). Процент охвата по сравнению с 2016 г. в ЛПХ увеличился на 7% и составил к общему поголовью 27%.

Для увеличения поголовья, производства молока, повышения генетического потенциала КРС молочного направления продуктивности в область в 2018 г. планируется завести до 1 тыс. племенного маточного поголовья.



# ТЕРРИТОРИЯ БОЛЬШОГО МОЛОКА

Правительством Пензенской области выбран верный вектор устойчивого развития и эффективной поддержки молочного скотоводства, выстраивания долгосрочных партнерских отношений с инвесторами.

**П**О ИТОГАМ 2017 г. в хозяйствах всех категорий валовое производство молока составило 342,4 тыс. т, что на 2% выше уровня 2016 г. Продуктивность дойного стада в сельхозпредприятиях по итогам 2017 г. составила 5819 кг молока, и по приросту надоя молока на одну корову регион – лидер в ПФО с показателем в 112,9%.

Специалисты профильного Департамента Минсельхоза России, подводя итоги развития животно-

водства за январь-февраль 2018 г., назвали область в группе лидеров, обеспечивших наибольший прирост молочной продуктивности. В Пензенской области за отчетный период данный показатель составил 247 кг. В области в товарном секторе за 2 месяца 2018 г. произведено 27,2 тыс. т молока (+более 15%).

Ярким примером эффективного развития молочного скотоводства можно назвать работу «Русской молочной компании» («Русмолко»), входящей в число крупнейших производителей молока в России. С 2012 г. реализуется совместная инвестпрограмма «Русмолко» с сингапурской компанией OlamInternational.

В 2017 г. валовой надой молока составил 75 тыс. т, а надой на фуражную корову – 10,3 тыс. кг. Поголовье крупного рогатого скота в «Русмолко» на 1 марта 2018 г. выросло до 18,7 тыс., в том числе коров – до 8,2 тыс. Под управлением компании находятся 136 тыс. га земли. В 2017 г. в «Русмолко» было заготовлено 162,7 тыс. т кормовых культур.

С 2008 г. компания реализовала ряд инвестпроектов на территории региона. Молочно-товарный ком-

плекс в Кузнецком районе стал первым объектом, построенным компанией «Русмолко». Комплекс был введен в эксплуатацию весной 2009 г., когда на ферму были завезены первые 600 племенных нетелей голштино-фризской породы. Проектная мощность фермы составляла 10 тыс. т молока высшего сорта в год. Затем комплекс стал центром по воспроизводству стада, рассчитанным на 5,2 тыс. гол. молодняка. Сейчас здесь несколько площадок. Стоимость проекта составила более 700 млн руб.

Молочно-товарный комплекс на 3,6 тыс. гол., построенный компанией «Русмолко» в Наровчатском районе Пензенской области, стал в 2010 г. первым в регионе животноводческим предприятием индустриального типа. На комплексе установлено оборудование от ведущих мировых производителей, внедрены передовые животноводческие технологии, завезен высокопродуктивный скот. Общая сумма инвестиций составила 1,6 млрд руб. В 2017 г. комплекс был расширен за счет строительства дополнительного коровника на 500 мест. Сегодня комплекс производит 123 т молока в день.

Молочный комплекс на 4,6 тыс. гол. в Нижнеломовском районе области был первым предприятием, построенным в рамках стратегического партнерства между «Русмолко» и OlamInternational, и стал крупнейшим в стране. На предприятии установлено современное оборудование от ведущих мировых производителей, внедрена система управления стадом, завезен высокопродуктивный скот голштино-фризской породы. Новое предприятие позволило создать в регионе почти 200 новых рабочих мест с высоким уровнем оплаты труда. Стоимость проекта в Нижнеломовском районе составила 2,8 млрд руб. На территории комплекса находится площадка на 1,5 тыс. гол. для телят в возрасте 2-6 месяцев, входящая в состав комплекса «Русмолко» по воспроизводству стада. В 2017 г. мощность комплекса была увеличена за счет строительства дополнительного коровника на 700 мест, предназначенного для содержания сухостойных животных и нетелей.

«Уровень работы компании в развитии молочного животноводства действительно высок. Эти предприятия укрепляют экономику нашей области, параллель-

но развивая и социальную составляющую, обеспечивая сельское население рабочими местами. Компания уделяет внимание работе с персоналом на перспективу, работая с нашим аграрным вузом», – отметил заместитель председателя правительства – министр сельского хозяйства Пензенской области Андрей Бурлаков.

В 2017 г. «Русмолко» открыло специализированный класс в Пензенском государственном аграрном университете. Аудитория для студентов технологиче-

ского факультета оборудована всем необходимым для организации обучения. На про-

тяжении многих лет компания выплачивает именные стипендии лучшим студентам. Ребята проходят практику на предприятиях компании, и многие из них присоединяются к команде «Русмолко».

Безусловно, эффективному развитию молочной отрасли в области, повышению интереса инвесторов к работе в регионе помогает бизнес-климат, созданный областной властью. Предприятия АПК, специали-

зирующиеся на развитии молочного скотоводства, могут воспользоваться средствами поддержки в рамках региональной программы в части возмещения части затрат на покупку племенных телок и нетелей и на приобретение оборудования, машин и механизмов для молочного скотоводства. Для этого предусмотрено 50 млн руб. средств поддержки. Для поддержки племенного животноводства в части возмещения части затрат по содержанию племенного КРС молочного направления в 2018 г. предусмотрено 61,6 млн руб.

Малые формы хозяйствования вносят свой вклад в развитие молочной отрасли региона. В 2017 г. в К(Ф)Х было произведено 45,7 тыс. т молока.

На 2018 г. в регионе поставлена задача увеличить средний надой на одну корову на 100 кг и достичь показателя в 5920 кг. «Нам удалось многого достичь в развитии молочного скотоводства, но это только начало. Продолжится планомерная работа по обеспечению устойчивого развития отрасли. Фундамент заложен, есть чем гордиться. Будем развивать производство, будем наращивать объемы», – сказал глава областного минсельхоза Андрей Бурлаков.



# АНТИОКСИДАНТЫ В ДЕЙСТВИИ

В молочном скотоводстве к продуктивности лактирующих коров и качеству молока предъявляются высокие требования. Продуктивность животных зависит от многих внешних и внутренних факторов.

*Л.Г. КАШИРИНА, заведующий кафедрой анатомии и физиологии сельхозживотных, доктор биологических наук, профессор  
И.А. ПЛЮЩИК, доцент кафедры анатомии и физиологии сельхозживотных, кандидат биологических наук  
Рязанский государственный агротехнологический университет*

**К** ВНУТРЕННИМ ФАКТОРАМ ОТНОСЯТ функциональные резервы организма, в частности, процессы перекисного окисления липидов (ПОЛ), которые происходят постоянно в живом организме и вызывают неспецифическую адаптивную стресс-реакцию, которая может быть вызвана лактационным периодом, родами и другими физиологическими состояниями. При усилении процессов перекисного окисления липидов, в организме может происходить развитие патологических процессов, которые приводят к целому комплексу изменений на клеточном уровне:

снижению активности ряда ферментных систем, угнетению синтеза белка и другим нежелательным процессам.

Для защиты от чрезмерного образования свободных радикалов в живых организмах существует антиоксидантная система. Однако при длительном воздействии на организм животных неблагоприятных факторов функциональные резервы ее могут истощаться, и в этом случае антиоксидантная система не будет в полной мере справляться с регуляцией свободнорадикальных реакций. Такое состояние организма называют окислительным стрессом.

Для того чтобы противостоять окислительному стрессу в периоды напряженного физиологического состояния, животным необходимо вводить дополнительно антиоксидантные препараты.

Целью наших исследований являлось изучение антиоксидантной системы организма новотельных коров и показателей продуктивности при применении витаминсодержащих препаратов «Е-селен» и «Бутофан».

В задачи исследований входило:

- определение в плазме крови некоторых антиоксидантов;
- установление влияния вышеуказанных витаминсодержащих

препаратов на удой коров и качество молока;

– определение жирнокислотного состава обезжиренного творога, изготовленного из молока коров под воздействием витаминсодержащих препаратов.

«Е-селен» содержит действующие вещества селенит натрия и токоферола ацетат. Витамин Е регулирует окислительно-восстановительные процессы и влияет на углеводно-жировой обмен, усиливает действие витаминов А и D<sub>3</sub>, оказывает влияние на состояние иммунитета и общую сопротивляемость организма.

«Бутофан» содержит бутафосфан и цианкобаламин. Бутафосфан стимулирует метаболические процессы в организме. Цианкобаламин активизирует образование витамина B<sub>12</sub>, процессы кроветворения и др. Вышеуказанные препараты выпускаются отечественными производителями, но не используются в качестве антиоксидантов.

Экспериментальные исследования были проведены в хозяйстве ООО «Заря» Рязанского р-на Рязанской области на 12 новотельных коровах черно-пестрой породы 4-летнего возраста в зимне-стойловый период. Животные были разделены на три группы по 4 головы в каждой: две опытные и контрольную. Опытным коровам антиоксидантные препараты вводили в дозе 10 мл/гол внутримышечно раз в месяц в течение пяти месяцев, начиная с конца второго месяца лактации. Животным первой опытной группы вводили препарат «Е-селен», второй – «Бутофан». Третья группа была контрольной.

Рационы подопытных животных были одинаковы во всех трех группах, сбалансированы по питательным веществам и соответствовали принятым нормам.

Продуктивность коров определяли ежемесячно в период проведения контрольных доек. В кон-



це 2-го, 3-го, 4-го и 5-го месяцев лактации отбирали пробы молока утренней дойки. Из молока готовили обезжиренный творог традиционным кислотным способом. Полученная продукция анализировалась в ООО «Московская независимая лаборатория качества сырья и пищевых продуктов» с использованием аппаратно-программного комплекса для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000». Результаты анализов были обработаны статистически с помощью программы «Excel».

В плазме крови были определены антиоксиданты: α-токоферол, каталаза и церулоплазмин. Витамин Е, или α-токоферол участвует в стабилизации клеточных мембран путем замедления окисления полиненасыщенных жирных кислот. Каталаза – фермент, обеспечивающий разложение перекиси водорода на молекулярный кислород и воду. Перекись водорода, накапливаясь в организме, приводит к разрушению и гибели клеток, каталаза предотвращает этот про-

цесс. Церулоплазмин обладает выраженной антиоксидантной активностью и предотвращает перекисное окисление липидов.

Содержание α-токоферола в плазме крови у коров опытной группы 2, которым вводили «Бутофан», в течение всего эксперимента, варьировало в более широких пределах, чем в других группах, причем на 5-м месяце оно было достоверно выше.

В этот же период антиоксидантная активность церулоплазмينا в опытных группах достоверно понизилась вследствие истощения резервов для его биосинтеза. Витамин Е, входящий в состав препарата «Е-селен», смог компенсировать выработку других антиоксидантов и контролировал уровень перекисного окисления липидов в плазме крови у коров в течение всего эксперимента. Так же как и «Бутофан», который поддерживал высокий уровень основных антиоксидантов в плазме крови у коров опытной группы 2.

Поскольку молоко является продуктом крови, было опреде-

## Продуктивность коров (n=4)

Показатели	Группа	Периодичность исследований, месяцы			
		Январь	Февраль	Март	Апрель
Удой, кг	Опытная 1	29,8±2,6	30,3±2,2	26,8±3,2	28,0±3,0
	Опытная 2	27,5±1,6	24,8±2,2	25,0±1,7	27,5±4,2
	Контроль	28,0±1,8	31,3±4,0	22,5±1,7	24,8±1,1
Жир, г	Опытная 1	1020,5±54,7	984,7±44,4	1004,0±126,2	1026,6±213,8
	Опытная 2	1007,0±43,5	965,3±88,5	929,5±76,8	968,9±269,5
	Контроль	993,1±35,8	1126,1±25,4	864,5±66,4	706,8±399,2
Белок, г	Опытная 1	936,8±66,7	922,2±55,5	825,5±97,2	858,7±172,4
	Опытная 2	879,5±46,7	796,3±73,6	794,7±58,7	826,5±241,5
	Контроль	891,7±43,9	991,0±121,6	704,0±57,2	777,6±70,9

лено влияние антиоксидантов на продуктивность новотельных коров. Установлено, что «разгар лактации» приходился на третий месяц лактации после отела, т. е. на февраль. В последующие месяцы наступал период спада.

Благодаря действию препаратов «Е-селен» и «Бутофан», обладающих антиоксидантными свойствами, в опытных группах, по сравнению с контрольной, показатели продуктивности были выше в последующие месяцы лактации. В результате действия препаратов шел процесс торможения ПОЛ на разных стадиях, и свободные радикалы не накапливались в организме.

Для выявления влияния антиоксидантов на качество молочной продукции был приготовлен обезжиренный творог. В твороге был определен состав мононенасыщенных (МНЖК) и полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК). Важнейшее свойство непредельных жирных кислот – повышение иммунитета и снижение уровня холестерина в крови. За это отвечает содержащийся в МНЖК стерин –

р-ситостерин. Он образует нерастворимый комплекс с холестерином и таким образом препятствует всасыванию последнего. Концентрация олеиновой кислоты в твороге, изготовленном из молока коров, полученном на третьем месяце лактации, была наивысшей во всех группах.

Основные представители ПНЖК – линолевая, линоленовая, арахидоновая. Эти кислоты не только входят в состав клеток, но участвуют в обмене веществ, обеспечивают процессы роста, содержат токоферолы, р-ситостерин. ПНЖК не синтезируются организмом человека, поэтому считаются незаменимыми составляющими наравне с некоторыми аминокислотами и витаминами. Наибольшей биологической активностью обладает арахидоновая кислота, которой мало в продуктах питания, но при участии витамина В6 она может быть синтезирована организмом из линолевой кислоты. Концентрация линолевой кислоты в твороге, изготовленном из молока коров, полученного на третьем

месяце лактации, была наивысшей во всех группах.

Использование антиоксидантов для новотельных коров целесообразно, поскольку в их организме наиболее ярко выражены окислительные реакции на фоне инволюционных процессов в молочной железе в послеродовой лактационный период. В механизме инволюции важная роль отводится процессам аутофагоцитоза, которые обычно сопровождаются повышенной интенсивностью ПОЛ.

Антиоксидантные препараты «Е-селен» и «Бутофан» нормализуют метаболические и регенеративные процессы в организме, оказывают стимулирующее действие на белковый, углеводный и жировой обмен. При этом увеличивается количество ненасыщенных жирных кислот в молоке и продуктах, полученных из него. Следовательно, применение антиоксидантов в практике молочного скотоводства позволяет сохранять здоровье животных и получать продукцию высокого качества.



«Развитие отечественного АПК является гарантом не только продовольственной безопасности страны, но и открывает широкие перспективы для выхода на мировой рынок сельхозпродукции и продовольствия», – заявил первый заместитель министра сельского хозяйства России Джембулат ХАТУОВ, возглавлявший делегацию Минсельхоза России на Красноярском экономическом форуме «Россия 2018-2024: реализуя потенциал».

**В** РАМКАХ ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЫ форума состоялась сессия «Ключевые направления инвестиционной политики в аграрной сфере: Как обеспечить устойчивый рост АПК». Первый замминистра Джембулат Хатуов отметил высокое качество сибирского зерна. Он подчеркнул, что порядка 80% зерна, поступающего на мукомольные предприятия Санкт-Петербурга, выращено в Сибири.

Отмечалось, что рост производства зерна в регионах Сибири дол-

жен синхронизироваться с увеличением внутреннего потребления и увеличением производства продукции животноводства. Рост производства зерна напрямую связан с потребностями животноводческой отрасли, в которой применение новых технологий и модернизация позволят обеспечить гарантированный спрос на выращенную продукцию. «Главная стратегия на ближайшие 5 лет – интервенционный фонд, который хранится на элеваторах в Сибири, мы будем сокращать, и освобождать элева-

торы для линейных партий на экспорт и поставок внутри страны», – сказал Хатуов.

Первый замглавы Минсельхоза России указал, что механизмы господдержки аграриев совершенствуются, приводя в качестве наглядного примера развитие логистики и субсидирование железнодорожных перевозок. Благодаря этому удалось направить излишки зерна из Сибири в другие регионы страны, что положительно сказалось на динамике внутренних цен на зерно.

Участники сессии подчеркивали важность развития на территории Сибири производств по глубокой переработке зерна, что позволит получить дополнительные доходы от реализации сельхозпродукции с высокой добавленной стоимостью. Подобная продукция обладает высоким экспортным потенциалом, особенно с учетом растущего каждый год потребления в странах Азиатско-Тихоокеанского региона. Именно поэтому аграриям Сибири нужно обратить пристальное внимание на восточное направление в своих экспортных поставках.

Также Джамбулат Хатуов отметил важность развития сельских территорий, что является одним из приоритетных направлений работы Минсельхоза России.

Серьезная поддержка со стороны государства сделала отечественный АПК одним из наиболее привлекательных для инвесторов направлений. «Инвестиционная привлекательность сельского хозяйства растет с каждым годом. Объем инвестиций в основной капитал АПК, по оценке Минсельхоза России, только в 2017 г. составил 635,8 млрд руб., – сообщил Джамбулат Хатуов. – На стимулирование инвестиционной активности в сфере АПК из федерального бюджета были направлены рекордные 76,3 млрд руб.». Джамбулат Хатуов сказал, что в 2018 г. на поддержку льготного инвестиционного кредитования предусмотрено 28,8 млрд руб., или в 12 раз больше, чем было направлено в 2017 г. Внедрение льготного кредитования позволило сельхозпроизводителям не отвлекать оборотные средства на обслуживание кредитов.

«В результате мы получили настоящий кредитный бум: в 2017 г. банки заключили с заемщиками почти 8 тыс. кредитных договоров на сумму 650 млрд руб., в том числе



по инвестиционным кредитам – на почти 460 млрд руб., что в 3 раза превышает показатели 2016 г.», – сообщил Джамбулат Хатуов.

Выступивший директор Департамента экономики, инвестиций и регулирования рынков АПК Минсельхоза России Анатолий Куценко отметил, что в 2017 г. был начат механизм компенсации железнодорожных расходов, связанных с транспортировкой, минус 50% до пункта назначения в Китае. «В 2018 г. этот механизм будет совершенствоваться. Расширяется перечень погранпереходов, практически будут включены все порты Приморья, Краснодарского края, Астраханской, Ростовской, Ленинградской областей, в том числе и Санкт-Петербурга», – сообщил Куценко.

Наиболее привлекательными для вложений остаются импорто-

замещающие сектора АПК и экспортные направления. «Большой интерес у инвесторов вызывают тепличное овощеводство и молочное скотоводство. На указанные направления в 2017 г. было направлено 37% всех привлеченных кредитных ресурсов», – сообщил Анатолий Куценко.

Лидерами по привлечению инвестиционных кредитов были Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Московская, Новосибирская и Пензенская области, а также Краснодарский, Ставропольский и Приморский края.

В 2018 г. ожидается привлечение средств на развитие растениеводства – 103 млрд руб., животноводства – 249 млрд, в том числе молочного скотоводства – 102 млрд и приобретение техники – 84 млрд руб.

# АГРАРНЫЕ ВУЗЫ: НАУЧНЫЙ ШТУРМ



Коллективная экспозиция вузов Минсельхоза России была представлена на Московском международном салоне образования-2018, который прошел с 18 по 21 апреля на ВВЦ. Ректор базового аграрного вуза России – РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева Галина ЗОЛИНА презентовала экспозицию заместителю Председателя Правительства России Ольге ГОЛОДЕЦ.

«С ЕГОДНЯ НЕОБХОДИМЫ НОВЫЕ технологии и инфраструктурные решения, а также плодотворный обмен идеями и успешным опытом. Международный салон образования позволяет демонстрировать успехи и основные направления работы ведущих вузов страны, в частности, показать стратегию развития аграрного образования», – сказала Ольга Голодец.

Стенд Минсельхоза осмотрела и Министр образования и науки России Ольга Васильева, которая высоко оценила инновационные разработки ученых Тимирязевской академии.

**Российский ГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева** представил **гидропонную установку на светодиодах**, позволяющую получать высококачественную и экологически безопасную продукцию в различных природно-кли-

матических условиях, проект озеленения городских поверхностей «Фитостена», агротехнологическую роботизированную платформу «GreenBot», разработанную специально для SMART-технологий в виноградарстве Крыма.

Тимирязевка представила комплекс для управления урожайностью и качеством сельхозпродукции на основе агрометеорологических и гидрологических прогнозов.

Для показа уникальных геномных технологий в селекции растений всем желающим проводили микроскопический анализ хромосом растений, на которых флуоресцировали гены. Продемонстрированы препараты хромосом в световом микроскопе.

Школьники младших классов могли поучаствовать в интерактивной игре-визуализации «Угадай препарат» с применением микроскопа.

**Иркутский ГАУ** представляет экспозицию **«Охотоведение»**, где были представлены образцы пушнины, охотничий инвентарь, капканы и ловушки разных видов, добытые черепа и рога диких животных, в том числе нетипичные образцы рогов.

В **Кемеровском ГСХИ** создан и успешно функционирует студенческий кинологический отряд **«Сибирь»**, где студенты отрабатывают специальные навыки.

**Нижегородская ГСХА** представила действующий макет **мини-ГЭС**, а также интерактивную установку для ускоренного получения проростков семян растений



«U-CROP». Это инновационная разработка вуза, характеристики которой позволяют использовать ее не только в учебном процессе, но и в домашних условиях как аппарат для получения свежей зелени независимо от сезона года.

**Волгоградский ГАУ** показал **облучающую камеру** для все-сезонного выращивания растений с полным циклом светокультуры. Совместно с инновационной установкой «U-CROP» от Нижегородской ГСХА на стенде была сформирована демонстрационная площадка по направлению «Агронумия».

Студенты факультета агротехнологий и землеустройства **Уральского ГАУ** в рамках учебного процесса выполняют художественные **флористические ком-**

**позиции**. На Салоне проводились мастер-классы по флористике (изготовление мини-композиций для дома, художественное комбинирование домашних растений, декорирование цветов в горшках), а также показаны работы студентов.

**Московская академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина** показала применение **3D-моделирования в ветеринарии** (изготовление протезов костей для домашних и сельскохозяйственных животных). Был представлен рабочий 3D-принтер, готовые напечатанные медицинские изделия и материалы, а также специализированное программное обеспечение.

На экспозиции **Саратовского ГАУ** был показан учебный макет **ветеринарного госпиталя** для

демонстрации направления «Ветеринария», макет мелиоративной машины «Наскад», являющейся инновационной разработкой, а также действующий робот-пожарный.

**Пензенский ГАУ** представил усовершенствованный **нуклеусный улей** для содержания пчелиных маток. Улей со стеклянными стенками позволяет наблюдать за жизнедеятельностью пчел. Улей был герметизирован и наполнен живыми пчелами.

**Рязанский ГАТУ им. П.А. Костычева** показал макет устройства для **функционального диагностирования гидросистем автотракторных двигателей**. Макет был подключен к ноутбуку со специализированным ПО, специалист вуза давал консультации по работе с макетом.

**Ставропольский ГАУ** продемонстрировал деятельность Центра молодежного инновационного творчества **FabLab «Вектор»**, чьей основной деятельностью является прототипирование на 3D-принтере. Был показан весь цикл изготовления детали с помощью 3D-печати – от начального программирования до изготовления.

В **Омском ГАУ** успешно функционирует студенческое консалтинговое бюро. Разработанные студентами **инвестпроекты аграрной направленности** были показаны в виде макетов, напечатанных на 3D-принтере.

# ПТИЦЕВОД ШИРОКОГО МАСШТАБА



Юбилей отмечает известный птицевод Гавриил Степанович ФРАНТЕНКО, который практически 40 лет возглавляет многоотраслевое СХПАО «Белореченское» Иркутской области.

**В**СЕ, КОМУ ДОВЕЛОСЬ встречаться или иметь деловые контакты с Гавриилом Франтенко, знают его как успешного предпринимателя и эффективного руководителя. СХПАО «Белореченское» – это крупнейшая в Сибири птицефабрика и три обособленных сельхозпредприятия, выращивающих зерно, овощи и картофель, а также содержащих 6,5 тыс. породистых дойных коров. СХПАО «Белореченское» находится в первой десятке по производству яиц (620 млн шт.).

Знакомясь с основными этапами деятельности Гавриила Степановича на посту директора птицефабрики, приходишь к выводу, что глубокое знание законов развития и аналитический ум позволили ему в разные времена сохранить и развивать это предприятие. В лихие 90-е годы закрылись тысячи птицефабрик, а белореченская выстояла и обрела стойкий иммунитет, приспособившись к новым условиям ры-

ночных отношений и жестокой конкуренции.

Важнейшим качеством Франтенко была и остается способность находить и принимать единственно правильное решение в критической ситуации. Таких решений в истории фабрики было несколько. Из наиболее памятных – закрытие в 1992 г. убыточной уткофабрики, навязанной предприятию в качестве филиала, и акционирование птицефабрики в 1993 г. Первым в России в 1997 г. Гавриил Франтенко перешел на новый голландский высокопродуктивный кросс птицы Хайсек Белый. Тогда мало кто из птицеводов верил в успех этого дела, но птица оправдала надежды и вывела предприятие на новый уровень как по количественным показателям, так и по уровню культуры производства. Первыми в России белореченцы построили в 1998 г. собственный комбикормовый завод и перестали зависеть от монополии кормопроизводителя, который подчинил себе птицефабрики области. Этими неординарными, по

сути, революционными мерами директор спасал свое предприятие и за 10 лет вывел его в число лучших птицеводческих хозяйств не только в России, но и в мире.

Затем Гавриил Франтенко стал создателем уникального и одного из крупнейших в России агропромышленного комплекса – акционерного общества «Белореченское». Сегодня трудно сказать, кому принадлежала идея объединить более 17 лет назад птицефабрику с разваливающимися совхозами на землях Усольского и Черемховского районов. Многим тогда она казалась бесперспективной и нереальной. Выращивание собственного зерна влекло за собой коренное изменение всей структуры отлаженного производства. И дело вовсе не в грамотных специалистах. Они в хозяйствах оставались. Нужен был новый уровень, иная культура сельхозпроизводства.

Теперь два молочных завода перерабатывают ежедневно 140 т молока и производят более 80 наименований молочной продукции марки «Домашенька», а цех по переработке мяса успешно конкурирует с лучшими производителями колбасы и полуфабрикатов на территории Иркутской области и за ее пределами.



Птицеводы истратили много средств на покупку дорогостоящей импортной техники: тракторов, комбайнов, прицепного и навесного оборудования, и практически одновременно занялись животноводством. Для этого предстояло заново восстановить молочное стадо. Это потребовало немалых затрат, которые теперь окупаются уже не за счет птицеводства. Птицефабрика была и остается локомотивом предприятия, у которого нашлись силы и средства на реконструкцию птичников и приобретение современного импортного оборудования в цех сортировки яйца, строительство еще одного кормоцеха и многого другого.

Предприятие помогает работникам в приобретении и строительстве жилья, выделяет средства на ремонт дорог, реконструкцию и оснащение необходимым оборудованием медицинских и образовательных учреждений, оказывает помощь пенсионерам, ветеранам и малообеспеченным семьям. Здесь широко пропагандируют здоровый образ жизни на селе, занимаясь развитием культуры и спорта, активно участвуя в жизни и судьбе детей сирот Усольского и Черемховского районов.

С 1990 г. налажены тесные торгово-производственные отношения с монгольской компанией



НЦВ. «Белореченское» ежегодно поставляет монгольским партнерам племенных цыплят для поддержания генофонда в количестве 100 млн штук.

Гавриил Степанович один из организаторов России птицеводческого союза и многие годы входит в состав его совета директоров. За свой многолетний труд он награжден многочисленными званиями, медалями, дипломами и

грамотами. Среди них орден «Знак Почета», почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации», орден Трудового Красного Знамени, орден «За услуги перед Отечеством» 3 степени.

Секрет его успеха прост. Гавриил Степанович опирается на выращенную им команду высококлассных специалистов, которым он полностью доверяет. Работа коллектива прозрачна, ничего не скрывается, а специалисты готовы делиться наработанным опытом и знаниями со всеми желающими. Главное кредо Гавриила Степановича: «Самое большое счастье – это жить и работать на родной земле, облагораживая ее своим трудом».

«Все птицеводы России поздравляют Гавриила Степановича с юбилеем и желают новых успехов, крепкого здоровья и благополучия», – сказали президент Росптицесоюза В.И. Фисинин и генеральный директор Росптицесоюза Г.А. Бобылева.



# «МИКРОБИОМ» СТАЛ МОДНЫМ



Среди награжденных премией Правительства России в области науки и техники за 2017 г. с присвоением почетного звания лауреатов премии были и представители АПК.

**З**А РАЗРАБОТКУ СОВРЕМЕННЫХ технологий для повышения продуктивности сельскохозяйственных, улучшения качества животноводческой продукции, эффективной охраны экосистем с учетом регуляции микробиома премия и звание присуждены:

– Лаптеву Г.Ю., доктору биологических наук, директору ООО «БИОТРОФ», руководителю работы;

– Большакову В.Н., кандидату сельскохозяйственных наук, Никонову И.Н. – главным специалистам, Ильиной Л.А., кандидату биологических наук, начальнику лаборатории, Новиковой Н.И., кандидату биологических наук, первому заместителю директора, – работникам того же общества;

– Манукяну В.А., доктору сельскохозяйственных наук, главному научному сотруднику – заведующему отделом Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН;

– Кочишу И.И., доктору сельскохозяйственных наук, профессору, академику РАН, проректору, заведующему кафедрой Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина;

– Косилону А.Н., генеральному директору ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», Пазниковой Г.А., директору по производству того же общества.

## О РАЗРАБОТКЕ РАССКАЗЫВАЕТ РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ ГЕОРГИЙ ЛАПТЕВ

**К**ЛЮЧЕВЫМ СЛОВОМ в названии разработки является слово «микробиом». Что же означает это слово?

В последние годы за рубежом и в России все чаще используют новые инструментальные методы выявления и определения микроорганизмов. В отличие от классических методов, основанных на культивировании их на питательных средах, в современных методах используют анализ ДНК. Следует отметить, что эти методы революционизировали микробиологию, поскольку биологическое разнообразие микробов сильно превышает разнообразие созданных учеными питательных сред и методов культивирования. Более того, иногда кажется, что появление новых методов поставило многих микробиологов в неудобное положение, так как до «молекулярно-биологической революции» картина роли микроорганизмов в природе была достаточно логичной и казалась достаточно полной. Молекулярные методы привели к пересмотру многих положений классической науки. Результаты, полученные с их помощью, имеют огромное значение и для сельского хозяйства. В частности, многие микробиологические процессы (переваривание клетчатки в рубце жвачных сельскохозяйственных животных, консервирование силоса, протекание многих заболеваний) включают гораздо больше бактерий-участников, чем мы думали раньше. В очередной раз мир оказался более сложным, чем представлялось.

Приведу пример. В годы ВОВ велись достаточно интенсивные статистические исследования того, какие именно детали самолетов больше поражаются при боевых вылетах. Для анализа брали, естественно, поврежденные самолеты,

вернувшиеся на аэродром. Исследования, допустим, показали, что в большей степени – крылья, стабилизаторы и фюзеляж, а в меньшей – кабина пилота, двигатели и топливная система. Однако после войны, когда анализу стали доступны и сбитые машины, поднятые из лесов, болот и водоемов, то картина оказалась совсем иной. Повреждения кабины, двигателей и бензобаков зачастую приводили к смерти пилотов, прекращению



полетов и невозможности возвращения на аэродром. Такого рода систематические ошибки иногда называют «ошибкой выжившего». Точно таким же образом в анализ не попадали не выжившие трудно культивируемые и некультивируемые микроорганизмы, потому что они приспособлены к жизни в их местах обитания. Однако их роль в протекании тех или иных микробиологических процессов достаточно велика, и ее еще предстоит разгадывать.

Слово «микробиом» используют для обозначения микробиологического населения экосистем, выявляемое молекулярно биологическими методами. Микробиом стал модным. Это позволило увидеть реальную ситуацию в экосистемах. Безусловной заслугой авторского коллектива является большой объем исследований микробных экосистем, так или иначе связанных с животноводством (силос, ру-

бец жвачных животных, кишечник и др.). Разумеется, что за рубежом и в нашей стране есть и другие коллективы высококвалифицированных исследователей, которым по плечу и более сложные задачи. Однако НПК «БИОТРОФ» – это не только научная организация, но и организация, которая занимается разработкой, производством и продажей биопрепаратов для животноводства и кормопроизводства. Поэтому нам удалось в сравнительно короткое время применить новые методы исследования во многих отраслях животноводства в достаточно больших объемах. Практически нам удалось наладить систему микробиологического мониторинга почти во всех отраслях животноводства, включая производство кормов.

Авторским коллективом компании «БИОТРОФ» впервые разработана и внедрена в широкую практику животноводства современная эффективная молекулярно-генетическая система для оценки микробиоты сельскохозяйственных животных, кормов, объектов животноводческих комплексов на основе модифицированных методов NGS-секвенирования, T-RFLP и ПЦР в реальном времени. Разработанный подход представляет собой не имеющий аналогов в России способ лабораторной диагностики нового поколения, мониторинга состояния микробиома, позволяющий оценить:

- полный состав микроорганизмов желудочно-кишечного тракта и других биотопов организма животных, а также кормов, объектов окружающей среды, включая представителей бактерий, архей, грибов и пр.;

- количество патогенов – возбудителей заболеваний, в том чис-



ле энтеробактерии, стафилококки, клостридии, кампилобактерии, фузобактерии, пастереллы, микоплазмы и пр.;

– некультивируемые бактерии, в том числе известных таксонов, которые присутствуют в микробном сообществе в значительном количестве (до 99%) и не выявляются на селективных питательных средах, часто имеющие важную экологическую роль и свойства патогенности.

Обычно, проводя изучение микробных экосистем молекулярно-биологическими методами, используют слово «микробиом», подразумевая под этим, что этот микробиом оценивается вместе со всей генетической информацией, содержащейся в нем.

Продукцию ООО «БИОТРОФ» хорошо знают в регионах и используют сельхозпредприятия от Северо-Запада до Дальнего Востока России. За прошедшие годы компания добилась значительных успехов по всем направлениям своей деятельности. Наибольшую известность нам принесли препа-

раты для заготовки кормов под маркой Биотроф®. Здесь мы без ложной скромности можем похвастаться большими достижениями: по нашим оценкам, в зависимости от года, с нашими препаратами заготавливается от 18 до 25% кормов от общего количества всех сочных кормов, заготавливаемых для кормления КРС. Более того, в некоторых регионах Биотроф и силосная закваска – это синонимы. На сегодняшний день мы можем предложить потребителям препараты для различных культур, различной влажности, различных кормов (силос, силаж, сенаж, плющенное зерно и т.д.). Консерванты производим сухие и жидкие, одно- и многокомпонентные.

В последние годы у сельхозтоваропроизводителей растет интерес к добавкам, регулирующим микрофлору ЖКТ животных и птиц. Зачастую все традиционные способы повышения продуктивности уже не дают желаемого эффекта. Поэтому применение пробиотиков становится некоей «палочкой-выручалочкой» для жи-

вотноводческих хозяйств, позволяющей повысить эффективность использования кормов, снизить себестоимость продукции и обеспечить ее конкурентоспособность.

В 2010 г. мы создали и оснастили новейшим оборудованием лабораторию молекулярной генетики. На сегодняшний день специалисты лаборатории освоили и плодотворно используют в своей работе методы NGS-секвенирования, T-RFLP и ПЦР в реальном времени. Благодаря этим методам мы можем оперативно определять весь состав микробиома ЖКТ, оценивать влияние на него любых кормовых добавок, выдавать рекомендации по корректировке рационов. Более того, благодаря использованию данных методов значительно вырос КПД разработки новых препаратов, оценки эффективности штаммов. Примером может служить наш новый многокомпонентный пробиотик Профорт, который не так давно вышел на рынок, но уже успешно проявил себя на ведущих птицеводческих предприятиях России.

## БОЛЕЕ 1000 НЕТЕЛЕЙ из Алтайского края и Иркутской области планируют закупить сельхозпроизводители Хабаровского края.

В ООО «Амурпродукт», получившем грант в 2017 г., к июню ожидают поступление из Иркутской области 140 нетелей черно-пестрой породы. А в ООО «СХП «Колос» будут заниматься разведением коров мясной породы. Здесь в августе–сентябре из Барнаула готовятся принять 230 нетелей герефордов.

В 2018 г. прием заявок на гранты для сельхозпроизводителей завершился в марте. Сейчас на рассмотрении в краевом минсельхозе два проекта: ООО «Амурская заря» – на закупку 200 гол. КРС и ООО «Даниловка» – на закупку 600 гол. КРС.

В 2017 г. на развитие животноводческих ферм молочного направления было направлено 53,2 млн руб. на реализацию двух проектов. В 2018 г. предусмотрены денежные средства в размере 46,9 млн руб. В этом году, по данным минсельхоза края, показатели по молоку составят 31,3 тыс. т.



## КАК ГРИБЫ после дождя. Рынок промышленного производства грибов в России растет колоссальными темпами.

В развитие ферм и закупку оборудования для выращивания шампиньонов и вешенок бизнес инвестирует миллиарды рублей.

Промышленное производство грибов в России – одно из немногих направлений в сельском хозяйстве, которое показывает бурный рост. За последние два года производство грибов в стране выросло в 2 раза и по итогам 2017 г. составило более 25 тыс. т. В развитие ферм и закупку оборудования вкладываются миллиарды рублей. При текущих темпах развития производство грибов в 2018 г. может увеличиться еще в 2 раза, а к 2020 г. страна полностью закроет производственные потребности по грибам.

## ОРГАНИЗАТОРЫ

Всероссийского конкурса «АгроНТИ для учащихся сельских школ»

стремятся привлечь детей и молодежь

села к проектно-

исследовательской деятельности в сфере

технологий сельского

хозяйства и содействовать их профессиональной ориентации в мире новых профессий.

Конкурс проводится среди учеников 5-10 классов сельских общеобразовательных учреждений по трем возрастным категориям: 5-6 классы, 7-8 классы и 9-10 классы. Для участия необходимо заполнить заявку на сайте [kids.agronti.ru](http://kids.agronti.ru) на одно или несколько направлений:

- АгроМетео – прогнозирование погоды, создание архива погоды, аналитика;

- АгроКосмос – использование космических снимков и веб-ГИС технологий в сельском хозяйстве;

- АгроКоптеры – применение беспилотных летательных аппаратов для решения задач в сельском хозяйстве;

- АгроРоботы – автоматизированные системы управления сельскохозяйственной техникой.

По каждому из четырех направлений предложены ситуационные задачи или тесты.





**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** главного научного сотрудника Башкирского НИИ сельского хозяйства УФИЦ РАН Марьям Маликовой по использованию местного дешевого сырья (природных цеолитов, сапропелей) для минеральных кормовых добавок в корм сельскохозяйственных животных рекомендованы на получение гранта Академии наук Башкортостана.

Комплексная минеральная кормовая добавка, названная условно «Надежда», содержит дифторированный фосфат, природный цеолит, сапропель, мел кормовой, магнезит, серу кормовую, соли микроэлементов и поваренную соль. С использованием данных минералов разработаны и испытаны три рецепта для телят, два – для дойных коров.

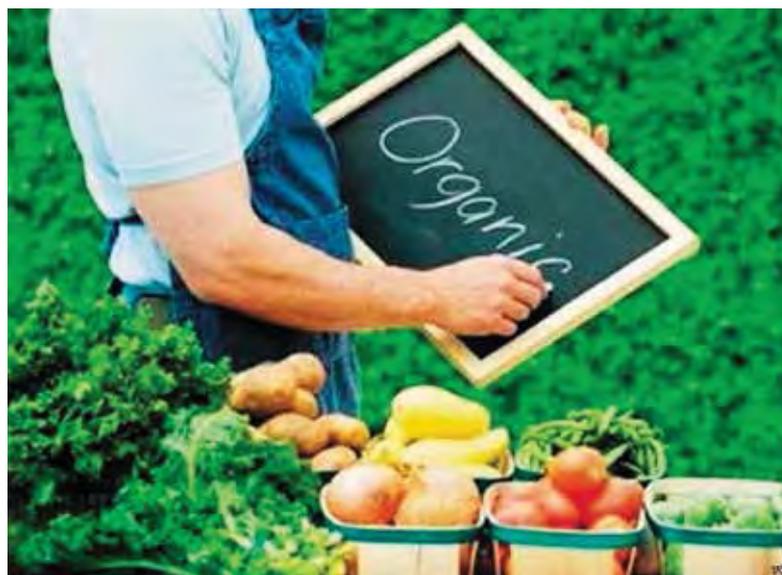
Использование комплексной минеральной кормовой добавки в составе зерносмеси из расчета 35 г на одного теленка и 120 г – на одну корову в сутки способствовало повышению среднесуточных приростов живой массы у телят на 16,2–24,3% и увеличению молочной продуктивности коров на 7,5–13,4%.



**«САМОЕ ЦЕННОЕ МОЛОКО»** производят в Ярославской области.

Именно такой номинации был удостоен АО «Ярославский бройлер». Компания производит не только мясную продукцию цыплят бройлеров, а также в состав предприятия входит и отделение крупного рогатого скота по производству молока, содержащее более 600 гол. дойного стада.

Группа Компаний Danone в России, подводя итоги 2017 г., отметила высокое качество продукта, производимого в АО «Ярославский бройлер». Молоко компания поставляет в Danone уже более 15 лет и за такой длительный срок не было отступлений от высоких норм качества. Каждую партию при поставке проверяют в лабораториях. Ярославцы гордятся тем, что в области есть такое сельхозпредприятие, производящее качественные и полезные продукты питания.



**ОБУЧЕНИЕ** по программе «Управление и экономика органического сельского хозяйства» проводит Томский институт переподготовки кадров и агробизнеса. Данный курс входит в цикл мероприятий регионального Дня поля-2018.

Обучение проходит по очно-заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий и состоит из трех модулей. Первый блок, в ходе которого слушатели изучили «Теоретические основы и нормативно-правовое регулирование отрасли органического сельского хозяйства», завершился на прошлой неделе. Второй модуль – «Технологии органического земледелия. Основы органического животноводства» – запланирован на июнь. Третий блок будет посвящен экономике органического сельского хозяйства и стартует в октябре.

Слушатели курса обучатся разработке технологических карт по органическим стандартам в соответствии с ГОСТ для ведения рентабельного органического сельского хозяйства.

# ИСПЫТАНИЯ НА КАЧЕСТВО

Российской системе испытаний сельхозтехники исполнилось 70 лет. 11 июня 1948 г. по известному указу №2046 в Советском Союзе были созданы первые 16 МИС.

*П.А. ЧЕКМАРЕВ, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России*

**О**ДНАКО ИСПЫТАНИЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ в России начались гораздо раньше. Историки говорят, что, как и многому в России, начало положил еще Петр I. При нем были проведены первые испытания. Более точные исторические сведения гласят, что первые машиноиспытательные станции (МИС) и единые методики проведения испытаний создавались и вводились в практику под руководством В.П. Горячкина и К.Г. Шиндлера около 110 лет назад.

Изначально система испытаний создавалась в аграрном производстве России как научно-методический и информационный инструмент государственного уровня. Государственный статус МИС обеспечивает их экономическую независимость от непосредственных участников рынка сельскохозяйственной техники и технологий, а более чем вековой опыт – высокую профессиональную компетентность.

Процесс обеспечения товаропроизводителей техникой в силу многообразия природно-климатических и производственно-экономических условий ведения сельхозпроизводства требует постоянного монито-

ринга не только по количественным, но и по качественным параметрам. Обеспечение мониторинга параметров качества техники по всем зонам позволит выработать адекватную государственную политику технической и технологической модернизации. Это весьма актуально для Минсельхоза России в контексте выполнения Госпрограммы развития сельского хозяйства. Очень важно, чтобы мониторингу параметров качества подвергалась вся техника, поступающая на российский рынок. Для решения этой задачи необходимо создание условий, которые будут побуждать производителей техники и ее поставщиков проводить добровольную сертификацию по показателям назначения в различных почвенно-климатических зонах.

Особенно это касается импортной техники, качественные параметры которой не так однозначно позитивны, как утверждают, в основном, рекламные источники. Других, достоверных источников, просто нет, так как лишь единичные зарубежные производители проводят испытания своей техники на соответствие российским требованиям. В то же время во многих странах активно используются внутренние сертификаты назначения для защиты своих рынков техники.

Важнейшее место в деятельности Минсельхоза России занимает организация открытой информационно-консультативной службы. Использование потенциала МИС (основные фонды, результаты испытаний, методическое обеспечение, кадры и т.д.) – лучший и наименее затратный путь для создания на их базе межрегиональных (зональных) центров не только по формированию и транслированию информационных ресурсов в сфере технологического и тех-





нического обеспечения сельского хозяйства, но и, что особенно важно, их генерированию. В современных условиях наиболее качественные консультационные услуги по применению техники в сельхозпроизводстве можно получить у специалистов МИС. Подготовка и переподготовка специалистов, обобщение и распространение достижений науки и техники, российского и иностранного инновационного опыта и опыта успешной производственной деятельности – вот далеко не все возможности использования системы МИС.

К концу 80-х годов двадцатого столетия в сельхозмашиностроении СССР разработкой новых машин занимались шесть НИИ и 62 СКБ. В настоящий момент практически все предприятия отрасли сельхозмашиностроения, перейдя в частное владение, утратили свои испытательные полигоны и опытные цеха, испытывают острый дефицит в квалифицированных специалистах. Доводка и адаптация многих новых образцов техники производится при непосредственном участии работников МИС. Такую функцию можно классифицировать как своеобразную форму господдержки отечественных производителей сельхозтехники, так как она приводит к сокращениям издержек у предприятий по доводке новых образцов техники, их испытаниям и адаптации к зональным условиям. Причем объемы этой поддержки не лимитируются ВТО. Наиболее значимой эта поддержка является для большого числа предприятий регионального машиностроения, эффективность которой целиком и полностью определяется научно-производственным потенциалом российской системы МИС.

Получение объективной и достоверной информации о свойствах испытываемых объектов является



базовой основой деятельности МИС. Поэтому на протяжении всего периода своего существования методический и технический инструментарий испытаний всегда включал все самое передовое, что дает современная наука и техника. Это вполне очевидно. Объекты испытаний с годами не упрощаются, а усложняются, активно впитывая в себя современные научно-технические достижения. Особенно из информационной сферы.

Сегодня электроника и микропроцессорная техника повсеместно применяется на сельскохозяйственных машинах, а космические средства навигации (GPS, ГЛОНАС) на новом уровне обеспечивают решение многих задач испытаний сельхозтехники и ее хозяйственной эксплуатации. К 2018 г. список испытываемых объектов расширился. В него вошли уже индустриальные технологии точного земледелия и современные системы АСУ ТП, которыми оснащают



ся сельхозпредприятия как растениеводства, так и животноводства. Этот список пополняется роботами, системами технической кибернетики и инфраструктурными объектами АПК. В этих условиях жизнь настоятельно требует совершенствования существующей нормативно-методической и инструментальной базы испытаний.

Настало время расширить имеющийся список оценок, по которым осуществляется анализ эффективности испытываемых объектов, включив в него оценку кибернетических свойств испытываемых объектов. Научный и технический потенциал российской системы МИС позволяет это сделать. Российская методология госиспытаний включает в большей или меньшей степени все методы подтверждения соответствия технической и технологической продукции регламентам, которые приняты в мировой практике. Более того, российская методология позволяет не только оценивать испытываемые объекты с точки зрения их безопасности, инженерно-технических, эксплуатационных, эргономических и экологических требований, но также определять и их экономические свойства. В мировой практике этот вид оценивания вынесен за рамки испытаний. В протоколах зарубежных испытательных центров нет экономической оценки. Хотя в условиях рыночной экономики экономические показатели играют первостепенную роль.

На уровне испытаний необходима гармонизация отечественных и международных технических требований, стандартов безопасности. Выполнение этой задачи без полноценного вхождения российской системы в международные объединения испытателей, которые существуют и активно взаимодействуют, невозможно. Но, чтобы быть аккредитованными по международным требованиям, испытательным организациям России требуется значительное дооснащение испытательным оборудованием и измерительной техникой.

О значимости испытаний для сельскохозяйственной отрасли можно судить еще и по тому вниманию, которое уделяется этому вопросу в ведущих странах мира. Созданы и активно работают международные организации по гармонизации и выработки единых требований к сельхозтехнике, решению задач обеспечения устойчивой механизации сельского хозяйства, так как только при высоком уровне технического оснащения и соблюдения стандартов защиты человека и окружающей среды появляется возможность обеспечения продовольственной безопасности населения Земли.

С 2013 г. российские испытатели значительно повысили активность своего участия в работе различных международных ассоциаций и рабочих групп в ОЭСР и Азиатско-Тихоокеанской сети испытаний агротехники (ANTAM) Комитета устойчивой механизации ООН. На различных международных конференциях ведется совместная разработка и совершенствование Кодексов проведения официальных испытаний, по которым результаты испытаний, проведенные в одной стране, принимаются всеми другими странами-участницами этих Кодексов. Так, в тракторных Кодексах ОЭСР, наравне с Россией, участвует 26 стран, включая страны ЕС и США, а в Кодексах ANTAM ООН участвует 16 стран юго-восточной Азии, а также Франция, Италия и Турция. Такая работа позволяет каждой стране-участнице внедрять лучшие мировые практики проведения испытаний и поддерживать производство и приобретение эффективной и проверенной техники, что снижает риски потери части урожаев из-за простоев некачественной техники.

Прошедшие 70 лет доказали действенность и необходимость испытаний, без которых не может быть осуществлена качественная техническая и технологическая модернизация сельского хозяйства.



# ТЕХНИКА К СЕВУ ГОТОВА

Сотрудники Росагролизинга приняли участие в смотре готовности техники Калужской МТС к началу весенне-полевых работ.

**К**АЛУЖСКАЯ МТС – один из первых проектов Росагролизинга по созданию машинно-технологических компаний. Партнеры работают более 15 лет, и за это время по федеральному лизингу было поставлено техники на 230 млн руб.

МТС поддерживается и областным минсельхозом, который ежегодно выделяет субсидии по возврату лизинговых платежей.

В Калужской области услуги МТС пользуются популярностью. В ее арсенале 300 ед. сельхозмашин: 64 трактора, 24 комбайна, прицепная и навесная, автомобильная техника. Еще 46 ед. новой

техники МТС приобрела в Росагролизинге в 2018 г. Четыре комбайна уже прибыли с завода-поставщика и выйдут в поле этим летом. В штате МТС около 100 механизаторов, которые постоянно совершенствуют свои навыки, проходя дополнительное обучение.

Сегодня клиентами станции являются аграрии из 24 районов области. «В основном наши клиенты – это фермерские хозяйства, но есть и крупные агрохолдинги», – говорит директор МТС Леонид Иванов.

Весной механизаторам станции предстоит вспахать 13 тыс. га сельхозугодий, провести предпосевные работы на 2,5 тыс. га, борование – на

1,5 тыс. га. Новые заявки поступают на станцию ежедневно.

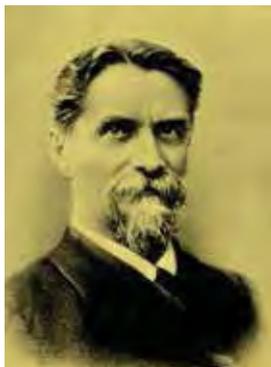
Посмотреть технику на площадку приехал клиент МТС – глава К(Ф)Х Владимир Козлов. Фермер сказал, что работает со станцией 15 лет и ежегодно получает квалифицированную помощь.

«Мне нет смысла покупать дорогую технику, потому что хозяйство у меня небольшое. Цены у МТС доступные, и поэтому прибегаю к их помощи, – говорит Козлов. – В этом году сотрудники МТС вспашут нам 300 га земли, проведут дискование, а затем и уборку зерна. Ребята – профессионалы своего дела, все быстро и качественно делают».

В осмотре техники принял участие и министр сельского хозяйства Калужской области Леонид Громов, который подтвердил готовность машин к посевным работам. «Тракторы и комбайны – современные, технологичные. Росагролизинг стоял у истоков создания нашей станции. Это финансовый институт, который поддерживает отечественного производителя. Отрадно, что именно такая сельхозтехника работает на калужских полях», – сказал министр.

В ближайшее время более 90 ед. техники Калужской МТС выйдет в поля.





# ТИМИРЯЗЕВ И КОСМОС

22 мая (3 июня) 2018 г. исполняется 175 лет со дня рождения К.А. ТИМИРЯЗЕВА, русского естествоиспытателя, специалиста по физиологии растений, крупного исследователя фотосинтеза.

**А.А. ДРУЧЕК, директор Мемориального музея-квартиры К.А. Тимирязева РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент**

**17** АПРЕЛЯ 1903 Г. В ЛОНДОНСКОМ Королевском обществе К.А. Тимирязев сделал доклад на тему «Космическая роль растения». Эти ежегодные выступления в то время предлагались выдающимся ученым мира, по завещанию современника Галилея доктора Круна. Сообщение Тимирязева было принято учеными всего мира с большим интересом, выдающуюся роль этой работы отмечали как за рубежом («Эта лекция показала, что он (Тимирязев. – Авт.) вполне обладает задачей, с которой его имя будет навсегда связано». – Ф. Дарвин), так и в России («Это образец совершенства формы и глубины мысли научного произведения». – Д.А. Сабинин). Работа была напечатана и в Англии, и в России.

Уже тогда ученые обратили свои взоры и на космос. Так, в 1908 г. в Нью-Йорке выходит книга Персиваля Лоуэлла «Марс как обиталище жизни», а на следующий год в журнале «Вестник Европы» была помещена статья Тимирязева с тем же заголовком.

Климент Аркадьевич вступает в переписку с этим американским астрономом. Мысль Лоуэлла о возможности существования органического мира на планетах вызвала весьма резкую критику и жестокие нападки на ученого, так как его работы затронули религиозные воззрения. Тимирязев полностью был на стороне знаменитого астронома, который считал, что вопрос об обитаемости Красной планеты является разрешенным в полном смысле. 27 апреля 1909 г. Тимирязев отправляет письмо профессору Лоуэллу.

*«Дорогой профессор Лоуэлл!  
С первого взгляда на Вашу превосходную спектрограмму (в «Nature». Nov. 12, 1908 г. и особенно в «Astronomische Nachrichten») у меня создалось впечатление, что абсорбционная полоса между В и С в спектрах Урана и Нептуна точно соответствует характерной абсорбционной полосе I хлорофилла, который был предметом моих исследований в течение почти 40 лет.*



П. Лоуэлл

*Но, прочитав Вашу блестящую [книгу] «Марс как обиталище жизни», я был несколько разочарован по такому поводу: спектр на стр. 138 не обнаруживает никаких следов этой абсорбционной полосы. Я все же питаю надежду, что рано или поздно Вы с успехом сможете дать точное доказательство, что зеленые поверхности зависят от растительности, получив абсорбционную полосу I хлорофилла, как получили абсорбционную полосу водяного пара.*

*Я так мало знаком с технической стороной астрономических исследований, что не уверен, является ли этот спектр (стр. 138) интегральным или дифференциальным. В первом случае абсорбционная полоса хлорофилла зеленых площадей может быть замаскирована примесью света, отраженного другими поверхностями растения. В дифференциальном спектре абсорбционная полоса может появиться вполне отчетливо на местах, соответствующих зеленым поверхностям...»*

Тимирязев все больше и больше проявляет интерес к планетам Солнечной системы – Марсу, Урану, Нептуну. Ученый вспоминает, что в 1909 г., когда всеобщее внимание было приковано к Марсу по случаю его противостояния, он лично наблюдал в Московской обсерватории за планетой Марс у известного астронома П.К. Штернберга, который отметил исключительно благоприятные условия горных обсерваторий (как Флагстаф Лоуэлла).

В это же время молодой астроном Гавриил Тихов упорно изучал планету Марс и пытался установить причину отсутствия полосы поглощения хлорофилла. В 1946 г. он пришел к мысли, что этой причиной является суровый климат планеты. При суровом климате



Г.А. Тихов

растения должны поглощать и другие теплые лучи, т. е. лучи, соседние с полосой хлорофилла, – оранжевые, желтые, зеленые. Вследствие этого полоса хлорофилла становится малозаметной или вовсе незаметной. Это теоретическое заключение было проверено на растениях сурового климата и подтвердилось. Оказалось, что многие растения высоких гор и субАрктики не имеют зеленой полосы хлорофилла.

В тяжелые послевоенные годы Гавриил Тихов ставил вопрос о необходимости новой науки «астроботаники». 11 ноября 1947 г. сектор астроботаники был создан при Президиуме наук Казахской ССР и Гавриил Адрианович был назначен заведующим этим сектором. Коллективом сектора астроботаники были изложены достижения за 1950 г. Объяснено отсутствие у марсианской растительности заметного рассеяния инфракрасных лучей. Объяснено теоретически и проверено наблюдениями на земных растениях отсутствие главной полосы поглощения хлорофилла у марсианской растительности. Объяснен голубой и синий цвета марсианской растительности. Подтверждено существование самоизлучения – флуоресценции у зелени растений в крайних красных и инфракрасных лучах.

Открыто существование самоизлучения у многих цветков в крайних красных и инфракрасных лучах. Получены спектры самоизлучения растений в красных и инфракрасных лучах и найдена энергетическая отдача самоизлучения по отношению к энергии облучения.

Было найдено, что самоизлучение увеличивается с повышением температуры. Это делает вероятным допущение, что самоизлучение является свойством, освобождающим растения от избытка тепла. Это свойство позволяет уже думать о растительности на Венере, где температура высока, но где растения могли выработать у себя способность еще сильнее излучать избыток внутреннего тепла. В отраженном растениями свете профиль главной полосы поглощения хлорофилла подвержен влиянию температуры и климата. По предварительным данным, у исследованного вида

папоротника профиль главной полосы поглощения хлорофилла почти не меняется в течение всего года. Это исследование является началом изучения оптических свойств реликтовых растений.

Зимой 1957 г. Г.А. Тихова посетил выпускник Тимирязевской академии, известный полярный исследователь, профессор В.П. Дадыкин. Профессора заинтересовали работы Тихова по оптическим свойствам полярных растений, и он предложил ученому-астроному провести комплексные исследования оптических и физиологических свойств растений в меридиональном направлении с Крайнего Севера (побережье моря Лаптевых) до южных границ России. В этих исследованиях также принимал участие физиолог-исследователь космоса, ученик Тихова, В.П. Беденко, которого тоже интересовали вопросы оптической адаптации растений в условиях среды.

К.А. Тимирязев в своей работе «Космическая роль растения» писал: «...все, что нам известно о функции хлорофилла, может быть выведено из его оптических свойств, и этот вывод вполне понятен, так как процесс усвоения углерода – в то же время усвоение солнечного света». Оптические свойства пигмента и растения Тимирязев рассматривал с позиции эволюционной теории и подчеркивал приспособительное значение окраски растений к условиям внешней среды и характеру солнечной радиации.

Кардинальный поворот в дальнейшем развитии идеи Тимирязева об оптической приспособляемости растений к условиям среды также связан с именем Г.А. Тихова. Разработанный им метод относительной спектрофотометрии позволил проводить наблюдения непосредственно на живых растениях, в естественных условиях их обитания и при естественном (солнечном) освещении. Это был принципиально новый подход.

В 1960 г. Г. А. Тихов предложил подготовить сборник «Населенный космос», который вышел в свет только в 1972 г. В 2004 г. В.П. Беденко и В.Н. Ягодинским был подготовлен второй выпуск «Населенного космоса» – «Инфицированная Галактика». В этой книге был описан путь академика-первопроходца изучения Красной планеты Г.А. Тихова, а во второй главе дан современный взгляд на зарождение жизни на Земле.

В Мемориальном музее-квартире К.А. Тимирязева сохранилась переписка знаменитых исследователей космоса К. Э. Циолковского (1931), Г.А. Тихова (1956) и В.П. Беденко (2005) с сотрудниками музея. Они интересовались работами Тимирязева, а профессор Беденко отмечал, что одним из менее освещенных вопросов творческого наследия великого ученого является выдвинутое им на основе фундаментальных исследований спектральных свойств хлорофилла положение об оптической приспособляемости растений с условиями среды и его космизм (солнечно-биосферные связи).

# ОТ АРТВСЕЛО К КИНОВСЕЛО



Более 600 концертов, кинопоказов, выступлений, спектаклей и около 400 тыс. зрителей и участников в 47 регионах страны – таков итог акции АРТвСело, организованной Российским союзом сельской молодежи (РССМ) и Общероссийским народным фронтом при поддержке Минсельхоза России.

проекты для людей, живущих в отдаленных селах и деревнях, обычно обделенных вниманием центра в плане культурно-развлекательных мероприятий. Акцию АРТвСело надо продолжать, и мы готовы в этом помочь».

Председатель РССМ Юлия Оглоблина отметила, что только благодаря поддержке ОНФ, Мин-

**А**КТИВИСТЫ РССМ на протяжении февраля-марта 2018 г. ездили в отдаленные населенные пункты, чтобы принести радость сельским жителям. Ни погодные условия, ни трудности, ни усталость не повлияли на желание ребят дарить людям хорошее настроение.

По итогам акции АРТвСело в Центральном штабе ОНФ прошел семинар с участием организаторов и региональных координаторов. Слова благодарности за проведенную работу выразил руководитель исполкома ОНФ Алексей Анисимов: «Поддерживая команду РССМ, мы видим, с какой отдачей, с каким энтузиазмом ребята делают





сельхоза и аграрных вузов, удалось достичь таких хороших результатов. «Для нас главное – это отзывы населения, которые мы получаем до сих пор. Наши мероприятия принимались на «ура», сельские жители были рады увидеть что-то новое, что они еще не видели. Важно, что наши ребята очень творчески подошли к разъяснительной работе в связи с выборами Президента России. Они раздавали листовки, устраивали опросы, викторины на тему выборов. Это получило большой отклик у сельских жителей. Акция АРТвСело официально включена в список мероприятий Года Добровольца, что еще раз доказывает важность и нужность реализации подобных проектов», – считает Юлия Оглоблина.

Участники акции, региональные координаторы самых активных регионов также поделились своими итогами и впечатлениями о проведенной работе.

Руководитель детского творческого коллектива «Палитра» Галина Афанасьева координировала акцию в Тверской области. Коллектив давал концерты в отдаленных и маленьких сельских поселениях. «Мы везде ездили сами, – рас-

сказывает Галина, – детей возили родители на машинах. Когда мы приезжали, сельские жители удивлялись тому, что к ним кто-то приехал, чтобы дать бесплатно концерт. Всегда залы были полны. Не припомню, чтобы нам так хлопали, так приветствовали, как в этих маленьких сельских клубах. Такие акции спланивают людей, позволяют больше узнать о родном крае, о своем поселении. Это имеет большое значение».

Председатель Ярославского регионального отделения РСММ Иван Демидов рассказал, что в области прошло 81 мероприятие, а самое крупное – «Валенки-шоу» собрало более 1,5 тыс. человек.

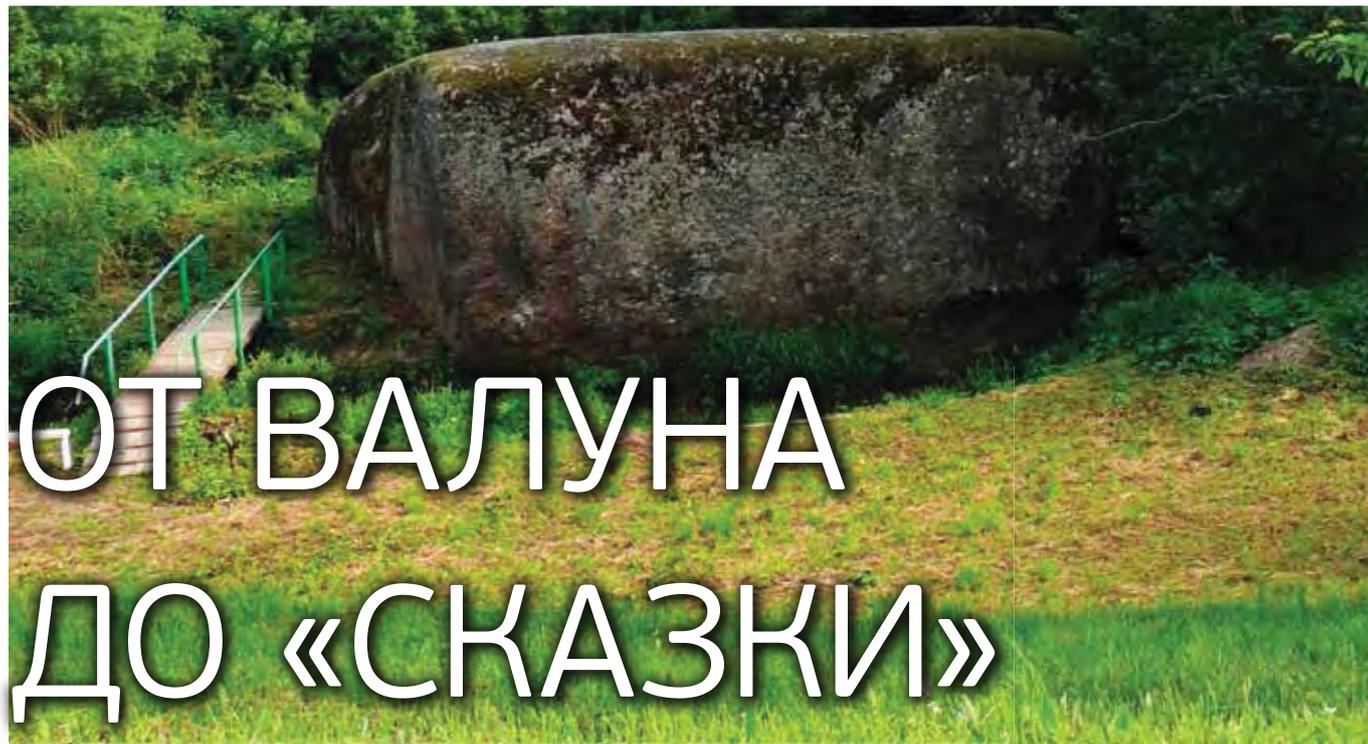
Большим успехом пользовались мероприятия акции в Челябинской области. «За два месяца мы проехали больше 3 тыс. км, посетили 12 муниципальных районов, провели 56 концертов, спортивных турниров, творческих акций. Хотелось сделать наши выступления уникальными, привлекли группу «Лось», сельскую поп-рок группу «Флюгер», вокалистов, солистов балета, команду КВН. У нас в области – большой спрос на концерты, соревнования. Живая музыка – редкость для от-

даленных поселков, сел. Для жителей акция стала грандиозным событием. Хотим продолжать эту акцию, дарить людям радость, встречаться с молодежью. Благодаря АРТвСело, многие ребята стали активистами нашего отделения. Мы получили уникальный опыт, не зря потратили много сил», – поделился впечатлениями председатель Челябинского регионального отделения РСММ Владислав Уланов.

Активисты Астраханского, Чеченского и Ивановского региональных отделений РСММ говорили, что акция вызвала у сельских жителей много положительных эмоций, и ребята готовы продолжать акцию АРТвСело.

«Мы готовы снова провести акцию АРТвСело, а также подумать над осуществлением проекта КИНовСело, так как спрос на культурные мероприятия, показы отечественных фильмов у сельских жителей огромный. Для нас самый главный итог – видеть радость людей, доброжелательное отношение. Нашей акции АРТвСело дана высокая оценка, поэтому мы будем двигаться только вперед», – убеждена Юлия Оглоблина.

Пресс-служба РСММ



# ОТ ВАЛУНА ДО «СКАЗКИ»

Власти Новгородской области намерены доработать и обновить туристический маршрут к легендарному пятиметровому валуну в Волотовском районе.

**К**АК СООБЩИЛИ в пресс-службе регионально-го правительства, к участию в проекте планируется более активно привлекать местных предпринимателей и творческие коллективы района. С обновленным продуктом администрация Волотовского района планирует войти в новый туристский сезон.

«Необходимо наладить постоянный поток туристов. Мы предложили волотовским коллегам создать «город камней», через который будет идти путь к валуну, также можно сделать туристический указатель к объекту на камне», – пояснил и. о. министра инвестиционной политики Новгородской области Владимир Куимов.

Он также отметил необходимость проработать вопрос с организацией питания для туристов.

Как добавила заместитель председателя комитета по управлению социальным комплексом Волотовского района Светлана Култыгина, туристов интересует не только валун-гигант, но и расположенный по пути к камню музей «Сказка», где выставлены вещи XIX–XX веков, собранные местной жительницей Екатериной Жуковой. Поэтому коллекцию музея необходимо систематизировать, а здание сделать более привлекательным, чтобы оно соответствовало его названию.



«Также для привлечения туристов нужно привести в порядок дорогу от деревни Горицы до деревни Камень и благоустроить площадку возле валуна: сделать удобный спуск и поставить скамейки», – считает Култыгина.

Напомним, в 2014 г. валун у деревни Камень Новгородской области был признан памятником природы регионального значения, а занимаемая им территорию объявлена особо охраняемой природной зоной. С тех пор к валуну, который когда-то принес сюда ледник, приезжают туристы из разных уголков страны.

Размеры валуна впечатляют: его высота – более пяти метров, а ширина в максимальной точке достигает 8,6 м. Легенда гласит, что если влюбленные поцелуются в волшебную июльскую ночь на Ивана Купалу, стоя на камне, то всю жизнь проживут счастливо.

«Новгород.ру»

# ДОКУМЕНТЫ

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 19 марта 2018 г.

№ 452-р

Москва

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

водных биологических ресурсов, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2017 г. № 2569-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 48, ст. 7274), и вступают в силу с 1 апреля 2018 г.;

изменения, которые вносятся в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется прибрежное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2017 г. № 2569-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, № 48, ст. 7274), и вступают в силу с 1 января 2019 г.

Председатель Правительства  
Российской Федерации

Д. Медведев

УТВЕРЖДЕНЫ  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 19 марта 2018 г. № 452-р

### ИЗМЕНЕНИЯ,

**которые вносятся в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, и перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется прибрежное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, и вступают в силу с 1 апреля 2018 г.**

1. В подразделе 4 раздела I перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации,

в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и райо-

## ДОКУМЕНТЫ

нах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов:

позицию, касающуюся ряпушки, изложить в следующей редакции:

«Ряпушка *Coregonus albula*,  
*Coregonus sardinella*»;

позицию, касающуюся сига, изложить в следующей редакции:

«Сиг *Coregonus lavaretus*,  
*Coregonus ussuriensis*,  
*Coregonus chadary*»

2. Перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется прибрежное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, изложить в следующей редакции:

«УТВЕРЖДЕН  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 18 ноября 2017 г. № 2569-р  
(в редакции распоряжения  
Правительства Российской  
Федерации от 19 марта 2018 г.  
№ 452-р)

### П Е Р Е Ч Е Н Ь

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

Название		Название	
русское	латинское	русское	латинское
I. Рыбы			
1. Анадромные		Камбалы дальневосточные	Виды родов <i>Lepidopsetta</i> , <i>clidoderma</i> , <i>Cleisthenes</i> , <i>Hippoglossoides</i> , <i>Eopsetta</i> , <i>Microstomus</i> , <i>Kareius</i> , <i>Glyptocephalus</i> , <i>Pleuronectes</i> , <i>Platichthys</i> , <i>Acanthopsetta</i> , <i>Mysopsetta</i> , <i>Liopsetta</i>
Белорыбица	<i>Stenodus leucichthys</i>	Камбала-калкан	<i>Psetta maeotica</i>
Гольцы	виды рода <i>Salvelinus</i>	Камбала лиманда (ершоватка северная)	<i>Limanda limanda</i>
Горбуша	<i>Oncorhynchus gorbusha</i>	Кефали	Виды родов <i>Mugil</i> , <i>Liza</i>
Кета	<i>Oncorhynchus keta</i>	Килька анчоусовидная	<i>Clupionella engrauliformis</i>
Кижуч	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	Килька большеглазая	<i>Clupionella grimmi</i>
Корюшка азиатская зубастая	<i>Osmerus mordax</i>	Килька обыкновенная	<i>Clupionella cultriventris caspia</i>
Кутум	<i>Rutilus frisii kutum</i>	Корифена	<i>Coryphaena hippurus</i>
Лосось атлантический (семга)	<i>Salmo salar</i>	Лемонема	<i>Laemonema longipes</i>
Нерка	<i>Oncorhynchus nerka</i>	Макрурусы	Виды родов <i>Macrourus</i> , <i>Coryphaenoides</i> , <i>Nematonurus</i> , <i>Albatrossia</i>
Омуль арктический	<i>Coregonus autumnalis</i>	Менек	<i>Brosme brosme</i>
Сима	<i>Oncorhynchus masou</i>	Мерланг	<i>Merlangius merlangus</i>
Чавыча	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	Минтай	<i>Theragra chalcogramma</i>
2. Катадромные		Мойва	<i>Mallotus villosus</i>
Угорь речной	<i>Anguilla anguilla</i>	Морской монах	<i>Erelepis zonifer</i>
3. Трансграничные			
Акулы	Виды родов <i>Somniosus</i> , <i>Lamna</i> , <i>Prionace</i> , <i>Squalus</i>		
Анчоусы	Виды рода <i>Engraulis</i>		
Гипероглиф	<i>Hyperoglyphe japonica</i>		
Зубатки	Виды рода <i>Anarhichas</i>		
Зубатка синяя	<i>Lycichthys denticulatus</i>		

Название		Название	
русское	латинское	русское	латинское
Окунь морской	Виды рода <i>Sebastes</i>	Карась морской	Виды рода <i>Diplodus</i>
Палтусы <sup>1</sup>	Виды родов <i>Reinhardtius</i> , <i>Hippoglossus</i>	Колюшка девятииглая	<i>Pungitius pungitius</i>
Палтус стрелозубый	Виды рода <i>Atherestes</i>	Колюшка морская	<i>Spinachia spinachia</i>
Пелагида	Виды рода <i>Sarda</i>	Колюшка трехиглая	Виды рода <i>Gasterosteus</i>
Пикша	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Корюшка европейская	<i>Osmerus eperlanus</i>
Пинагор	<i>Cyclopterus lumpus</i>	Корюшка малоротая	<i>Hypomesus olidus</i>
Пузанок большеглазый	<i>Alosa saposhnikowii</i>	Корюшка малоротая морская	<i>Hypomesus japonicus</i>
Рыба-собака	Виды рода <i>Takifugu</i>	Красноперка	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>
Сайда	Виды рода <i>Pollachius</i>	Красноперки-угай дальневосточные	Виды рода <i>Tribolodon</i>
Сайка	<i>Boreogadus saida</i>	Кумжа (форель)	<i>Salmo trutta</i>
Сайра	<i>Cololabis saira</i>	Лещ	<i>Abramis brama</i>
Сардина иваси	<i>Sardinops melanostictus</i>	Линь	<i>Tinca tinca</i>
Сельдь аграханская	<i>Alosa braschnikovi agrachanica</i>	Луфарь	<i>Pomatomus saltatrix</i>
Сельдь долгинская	<i>Alosa braschnikowii</i> <i>braschnikowii</i>	Люппен колочий	<i>Acantholumpenus mackayi</i>
Сельдь тихоокеанская	<i>Clupea pallasii</i>	Миноги	Виды родов <i>Lampetra</i> , <i>Entosphenus</i> , <i>Lethentron</i>
Сельдь-черноспинка	<i>Alosa kessleri kessleri</i>	Морской язык	<i>Solea laskaris</i>
Скаты	Виды родов <i>Bathyraja</i> , <i>Rhinoraja</i> , <i>Raja</i> , <i>Dasyatis</i> , <i>Amblyraja</i>	Муксун	<i>Coregonus muksun</i>
Ставрида	Виды рода <i>Trachurus</i>	Навага	Виды рода <i>Eleginus</i>
Треска	Виды рода <i>Gadus</i>	Налим	<i>Lota lota</i>
Угольная рыба	<i>Apoplopoma fimbria</i>	Налим средиземноморский	<i>Gaidropsarus mediterraneus</i>
Хамса	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Нельма	<i>Stenodus leucichthys nelma</i>
	4. Прочие	Окунь пресноводный	<i>Perca fluviatilis</i>
Амур белый	<i>Stenopharyngodon idella</i>	Пелядь	<i>Coregonus peled</i>
Атерина	Виды рода <i>Atherina</i>	Перкарина	<i>Perca carina demidoffi</i>
Атлантическая финта	<i>Alosa fallax</i>	Песчанки	Виды родов <i>Ammodytes</i> , <i>Hyperoplus</i>
Барабуля	Виды рода <i>Mullus</i>	Пиленгас	<i>Liza haematocheilus</i>
Бельдюга	<i>Zoarces viviparus</i>	Плотва	<i>Rutilus rutilus</i>
Берикс	Виды рода <i>Beryx</i>	Подует	<i>Chondrostoma</i> , <i>Xenocypris</i>
Берш	<i>Sander volgensis</i>	Пузанок азовский	<i>Alosa caspia tanaica</i>
Бычки	Виды родов <i>Hemirhamphus</i> , <i>Epiplatys</i> , <i>Melletes</i> , <i>Hemilepidotus</i> , <i>Gymnacanthus</i> , <i>Gobius</i> , <i>Neogobius</i> , <i>Mesogobius</i> , <i>Zosterisessor Myoxocephalus</i> , <i>Cottus Triglopsis</i> , <i>Gobisculus</i> , <i>Pomatoschistus</i> , <i>Taurulus</i> , <i>Alcichthys</i> , <i>Triglops</i>	Пузанок каспийский	<i>Alosa caspia caspia</i>
Вобла	<i>Rutilus caspicus</i>	Рыба-лапша	<i>Salangichthys microdon</i> , <i>Protosalanx gyalocranium</i>
Горбыль светлый	<i>Umbrina cirrosa</i>	Рыбец (сырть)	<i>Vimba vimba</i>
Горбыль темный	<i>Sciaenops ocellatus</i>	Ряпушка	<i>Coregonus albula</i> , <i>Coregonus sardinella</i>
Густера	<i>Blicca bjoerkna</i>	Сазан	<i>Cyprinus carpio</i>
Елец	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Сарган	<i>Belone belone</i>
Ерш пресноводный	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	Сельдь беломорская	<i>Clupea pallasii marisalbi</i>
Жерех	Виды родов <i>Aspius</i> , <i>Pseudaspius</i>	Сельдь балтийская (салака)	<i>Clupea harengus membras</i>
Камбала-гlossa	<i>Platichthys flesus luscus</i>	Сельдь черноморско-азовская (проходная)	<i>Alosa pontica</i>
Камбала-ерш	<i>Hippoglossoides platessoides</i>	Сельдь черноморско-азовская (морская)	<i>Alosa maeotica</i>
Камбала морская	<i>Pleuronectes platessa</i>	Сельдь чешско-печорская	<i>Clupea pallasii suworovi</i>
Камбала полярная	<i>Liopsetta glacialis</i>	Сельдь пятнистая	<i>Clupanodon punctatus</i>
Камбала речная	<i>Platichthys flesus trachurus</i>	Сиг	<i>Coregonus lavaretus</i> , <i>Coregonus ussuriensis</i> , <i>Coregonus chadary</i>
Камбала-тюрко	<i>Scophthalmus maximus</i>	Синец	<i>Abramis ballerus</i>
Карась	Виды рода <i>Carassius</i>	Скорпена	<i>Scorpaena porcus</i>
		Смарида	Виды рода <i>Spicara</i>
		Сом пресноводный	<i>Silurus glanis</i>

# ДОКУМЕНТЫ

Название		Название	
русское	латинское	русское	латинское
Судак	<i>Sander lucioperca</i>	Шримсы козырьковые	Виды рода <i>Argis</i>
Тарань	<i>Rutilus rutilus</i>	Шримсы песчаные	Виды рода <i>Crangon</i>
Терпуги	Виды рода <i>Pleurogrammus</i>		2. Моллюски
Толстолобик	Виды родов <i>Hypophthalmichthys</i> , <i>Aristichthys</i>		Трансграничные
Тюлька	Виды рода <i>Clupeonella</i>	Кальмар Бартрама	<i>Ommastrephes bartrami</i>
Чехонь	<i>Pelecus cultratus</i>	Кальмар командорский	<i>Berryteuthis magister</i>
Чир	<i>Coregonus nasus</i>	Кальмар курильский	<i>Onychoteuthis borealijaponicus</i>
Шипошеч	Виды рода <i>Sebastes</i>	Кальмар тихоокеанский	<i>Todarodes pacificus</i>
Шпрот (килька)	Виды рода <i>Sprattus</i>	Кальмар-стрелка	<i>Todarodes sagittatus</i>
Щука	Виды рода <i>Esox</i>		Прочие
Язь	<i>Leuciscus idus</i>	Анадара	<i>Anadara broughtoni</i>
	II. Млекопитающие	Каллиста	Виды рода <i>Callista</i>
Гренландский тюлень	<i>Pagophilus groenlandicus</i>	Каллитака	<i>Callithaca adamsi</i>
Каспийский тюлень	<i>Phoca caspica</i>	Корбикула	Виды рода <i>Corbicula</i>
Кольчатая нерпа (акиба)	<i>Phoca hispida</i>	Макома	Виды рода <i>Macoma</i>
Котик морской	<i>Callorhinus ursinus</i>	Мактра	Виды рода <i>Macra</i>
Морской заяц (лахтак)	<i>Erignathus barbatus</i>	Мидии	Виды родов <i>Mytilus</i> , <i>Ctenomytilus</i>
Обыкновенный тюлень (ларга)	<i>Phoca vitulina largha</i>	Мия	Виды рода <i>Mya</i>
Полосатый тюлень (крылатка)	<i>Histiophoca fasciata</i>	Мерценария Стимпсона	<i>Mercenaria stimpsoni</i>
	III. Беспозвоночные	Модиолус	<i>Modiolus modiolus</i>
	1. Ракообразные	Морские гребешки <sup>3</sup>	виды родов <i>Chlamys</i> , <i>Mizuhopecten</i> , <i>Swiftopecten</i>
	Трансграничные	Осьминог Дофлейна	<i>Octopus dofleini dofleini</i>
Краб камчатский	<i>Paralithodes camtschaticus</i>	гигантский	<i>Octopus dofleini apollyon</i>
Краб равношипый	<i>Lithodes aequispinus</i>	Осьминог Дофлейна малый	<i>Octopus conispadiceus</i>
Краб синий	<i>Paralithodes platypus</i>	Осьминог песчаный	<i>Rossia pacifica</i>
Краб-стригун опилио	<i>Chionoecetes opilio</i>	Каракатица тихоокеанская	Виды рода <i>Peronidia</i>
Креветка виноградная	<i>Pandalopsis coccinata</i>	Перонидия	<i>Ruditapes philippinarum</i>
Креветка гребенчатая	<i>Pandalus hypsinotus</i>	Петушок	<i>Pododesmus macrochisma</i>
Креветка равнолапая пластинчатая	<i>Pandalopsis lamelligera</i> , <i>Pandalopsis ochotensis</i>	Пододесмус	<i>Rapana venosa</i>
Креветка равнолапая японская	<i>Pandalopsis japonica</i>	Рапана	виды родов <i>Ciliatocardium</i> , <i>Clinocardium</i> , <i>Cerastoderma</i>
Креветка северная	<i>Pandalus borealis</i>	Сердцевидка	Виды рода <i>Serripes</i>
Креветка углохвостая	<i>Pandalus goniurus</i>	Силиква	Виды рода <i>Siliqua</i>
Шримсы-медвежата	Виды рода <i>Sclerocrangon</i>	Скафарка	<i>Anadara inaequalis</i>
	Прочие	Спизула	Виды рода <i>Spisula</i>
Гаммарус <sup>2</sup>	Виды родов <i>Gammarus</i> , <i>Pontogammarus</i>	Трубачи	Виды родов <i>Buccinum</i> , <i>Ancistrolepis</i> , <i>Clinopegma</i> , <i>Volutopsius</i> , <i>Pyrulofusus</i> , <i>Neptunea</i> , <i>Lussivolutopsius</i>
Краб волосатый пятиугольный	<i>Telmessus cheiragonus</i>	Черенок	Виды рода <i>Solen</i>
Краб волосатый четырехугольный	<i>Erimacrus isenbeckii</i>	Устрицы	Виды родов <i>Ostrea</i> , <i>Crassostrea</i>
Краб каменный	<i>Eriphia spinifrons</i>	Циприна	<i>Arctica islandica</i>
Краб колючий	<i>Paralithodes brevipes</i>		3. Иглокожие
Краб мохнаторукий	Виды рода <i>Eriocheir</i>	Кукумария	Виды рода <i>Cucumaria</i>
Краб-стригун бэрди	<i>Chionoecetes bairdi</i>	Морской еж зеленый	<i>Strongylocentrotus droebachiensis</i>
Краб травяной	<i>Carcinus maenas</i>	Морской еж многоиглый	<i>Strongylocentrotus polyacanthus</i>
Креветка гренландская	<i>Lebbeus groenlandicus</i>	Морской еж палевый	<i>Strongylocentrotus pallidus</i>
Креветка травяная	<i>Pandalus latirostris</i>		
Креветки черноморские	<i>Palaeomon elegans</i> , <i>Palaeomon adspersus</i>		
Раки	Виды родов <i>Astacus</i> , <i>Pontastacus</i> , <i>Cambaroides</i>		

Название		Название	
русское	латинское	русское	латинское
Морской еж серый	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>	Одонтолия	Виды рода <i>Odonthalia</i>
Морской еж черный	<i>Strongylocentrotus nudus</i>	Порфира	Виды рода <i>Porhyra</i>
Плоские ежи	Виды родов <i>Scaphechinus</i> , <i>Echinorachnius</i>	Саргассум	Виды рода <i>Sargassum</i>
Трепанг дальневосточный	<i>Apostichopus japonicus</i>	Талассиофиллум решетчатый	<i>Thalassiophyllum clathrus</i>
	4. Асцидии	Тихокарпус косматый	<i>Tichocarpus crinitus</i>
	Трансграничные	Ульва	Виды рода <i>Ulva</i>
Асцидии	Виды родов <i>Halocynthia</i> , <i>Ascidella</i>	Филлоспадикс	<i>Phyllospadix iwataensis</i>
	5. Медузы	Филлофора	Виды рода <i>Phyllophora</i>
	Трансграничные	Фукусы	Виды рода <i>Fucus</i>
Медузы	Виды родов <i>Aurelia</i> , <i>Rhizostoma</i>	Хондрус	Виды рода <i>Chondrus</i>
	IV. Водоросли и морские травы	Циматера	Виды рода <i>Cymathae</i>
Агарум	Виды рода <i>Agarum</i>	Цистозира	Виды рода <i>Cystoseira</i>
Алария	Виды рода <i>Alaria</i>	Челльманиелла	Виды рода <i>Kjellmaniella</i>
Анфельция	Виды рода <i>Ahnfeltia</i>	Энтероморфа	Виды рода <i>Enteromorpha</i>
Артротамнус	Виды рода <i>Arthrothamnus</i>		
Аскофиллум узловатый	<i>Ascophyllum nodosum</i>		
Грацилярия бородавчатая	<i>Gracilaria verrucosa</i>		
Зостера	Виды рода <i>Zostera</i>		
Костария ребристая	<i>Costaria costata</i>		
Ламинарии	Виды рода <i>Laminaria</i>		
Лессония ламинаревидная	<i>Lessonia laminarioides</i>		

1 Палтусы: белокорый, черный.  
2 Гаммарус: гаммарус, понтогаммарус.  
3 Морские гребешки: хламисы, приморский, свифта, японский.

Примечание. За исключением видов (подвидов, популяций) водных биологических ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.».

УТВЕРЖДЕНЫ  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 19 марта 2018 г. № 452-р

**ИЗМЕНЕНИЯ,  
которые вносятся в перечень видов водных биологических ресурсов,  
в отношении которых осуществляется прибрежное рыболовство  
во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море  
Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации,  
в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море,  
открытом море и районах действия международных договоров  
Российской Федерации в области рыболовства и сохранения  
водных биологических ресурсов, и вступают в силу с 1 января 2019 г.**

Перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется прибрежное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной эко-

номической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, изложить в следующей редакции:

# ДОКУМЕНТЫ

«УТВЕРЖДЕН  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 18 ноября 2017 г. № 2569-р  
(в редакции распоряжения  
Правительства Российской  
Федерации от 19 марта 2018 г.  
№ 452-р)

## П Е Р Е Ч Е Н Ь

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

Название		Название	
Русское	Латинское	Русское	Латинское
I. Рыбы			
1. Трансграничные			
Анчоусы	Виды рода <i>Engraulis</i>	Плотва	<i>Rutilus rutilus</i>
Камбалы дальневосточные	Виды родов <i>Lepidopsetta</i> , <i>Clidoderma</i> , <i>Cleisthenes</i> , <i>Eopsetta</i> , <i>Hippoglossoides</i> , <i>Microstomus</i> , <i>Kareius</i> , <i>Glyptocephalus</i> , <i>Limanda</i> , <i>Pleuronectes</i> , <i>Platichthys</i> , <i>Acanthopsetta</i> , <i>Mysopsetta</i> , <i>Liopsetta</i>	Сазан	<i>Suypinus carpio</i>
Макрурысы	Виды родов <i>Macrourus</i> , <i>Coryphaenoides</i> , <i>Nematonurus</i> , <i>Albatrossia</i>	Сельдь балтийская (салака)	<i>Clupea harengus membras</i>
Минтай	<i>Theragra chalcogramma</i>	Сом пресноводный	<i>Silurus glanis</i>
Мойва	<i>Mallotus villosus</i>	Судак	<i>Sander lucioperca</i>
Окунь морской	Виды рода <i>Sebastes</i>	Терпуги	Виды рода <i>Pleurogrammus</i>
Палтусы*	Виды родов <i>Reinhardtius</i> , <i>Hippoglossus</i>	Чехонь	<i>Pelecus cultratus</i>
Пикша	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Шипошек	Виды рода <i>Sebastolobus</i>
Сельдь тихоокеанская	<i>Clupea pallasii</i>	Шпрот (килька)	Виды рода <i>Sprattus</i>
Треска	Виды рода <i>Gadus</i>	Щука	Виды рода <i>Esox</i>
II. Беспозвоночные			
Моллюски			
Трансграничные			
Камбала речная	<i>Platichthys flesus trachurus</i>	Кальмар командорский	<i>Beryteuthis magister</i>
Лещ	<i>Abramis brama</i>	III. Водоросли и морские травы	
Навага	виды рода <i>Eleginus</i>	Алария	Виды рода <i>Alaria</i>
Пиленгас	<i>Liza haematocheilus</i>	Костария ребристая	<i>Costaria costata</i>
		Ламинарии	Виды рода <i>Laminaria</i>

\* Палтусы: белокорый, черный.

Примечание. За исключением видов (подвидов, популяций) водных биологических ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.»

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 30 марта 2018 г.

№ 446-р

Москва

В целях увеличения товарооборота между центральными, южными регионами Российской Федерации и регионами Сибири и Дальнего Востока, а также замещения импортной продук-

ции выделить Минсельхозу России из резервного фонда Правительства Российской Федерации в 2018 г. бюджетные ассигнования в размере 500 млн руб. на предоставление субсидий из фе-

дерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на транспортировку сельскохозяйственной и продовольственной продукции

наземным, в том числе железнодорожным, транспортом, имея в виду транспортировку продукции на сумму не менее 8 млрд руб.

**Председатель Правительства  
Российской Федерации**

**Д. Медведев**

## **МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(Минсельхоз России)**

### **П Р И К А З**

от 13 февраля 2018 г.

№ 62

**Москва**

**О внесении изменений в пункт 2.3 порядка включения сельскохозяйственных товаропроизводителей, организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, содержащихся в реестре потенциальных заемщиков, в реестр заемщиков, и исключения сельскохозяйственных товаропроизводителей, организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, из реестра заемщиков, утвержденного приказом Минсельхоза России от 16 августа 2017 г. № 410**

#### **Приказываю:**

1. Внести в пункт 2.3 порядка включения сельскохозяйственных товаропроизводителей, организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, содержащихся в реестре потенциальных заемщиков, в реестр заемщиков, и исключения сельскохозяйственных товаропроизводителей, организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, из реестра заемщиков, утвержденного приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 16 августа 2017 г. № 410 «Об утверждении порядка включения сельскохозяйственных товаропроизводителей, организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, содержащихся в реестре потенциальных заемщиков, в реестр заемщиков, и исключения сельскохозяйственных товаропроизводителей, организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, из реестра заемщиков, а также форм документов, предусмотрен-

ных Правилами предоставления из федерального бюджета субсидий российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям, организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, по льготной ставке, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2016 г. № 1528» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 августа 2017 г., регистрационный № 47836), следующие изменения:

а) дополнить абзацем седьмым следующего содержания:

«орган, уполномоченный высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, подтвердил соответствие направлений целевого использования льготных краткосрочных кредитов и (или) льготных инвестиционных кредитов целевым индикаторам, достижение которых обеспечивается при реализации государственных программ развития агропромышленного комплекса субъектов Российской Федерации.»;

б) абзац седьмой считать абзацем восьмым.

2. Настоящий приказ вступает в силу с даты его официального опубликования.

**Министр**

Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 марта 2018 г.  
Регистрационный № 50245

**А.Н. Ткачев**

## ДОКУМЕНТЫ

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

#### П Р И К А З

от 6 марта 2018 г.

№ 99

Москва

#### О признании утратившими силу некоторых актов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

##### Приказываю:

признать утратившими силу:  
пункт 12 приказа Минсельхоза России от 6 марта 2014 г. № 65 «Об утверждении положений о структурных подразделениях Министерства сельского хозяйства Российской Федерации» и приложение № 12 к указанному приказу;

Министр

приказ Минсельхоза России от 11 декабря 2015 г. № 626 «О внесении изменений в приказ Минсельхоза России от 06.03.2014 № 65»;

приказ Минсельхоза России от 17 февраля 2016 г. № 59 «О внесении изменений в приказ Минсельхоза России от 06.03.2014 № 65».

А.Н. Ткачев

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

#### П Р И К А З

от 12 марта 2018 г.

№ 104

Москва

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

В соответствии с подпунктом 5.5.13 Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. № 450 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 25, ст. 2983; № 32, ст. 3791; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 1, ст. 150; № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 9, ст. 1119, ст. 1121; № 27, ст. 3364; № 33, ст. 4088; 2010, № 4, ст. 394; № 5, ст. 538; № 16, ст. 1917; № 23, ст. 2833; № 26, ст. 3350; № 31, ст. 4251, ст. 4262; № 32, ст. 4330; № 40, ст. 5068; 2011, № 6, ст. 888; № 7, ст. 983; № 12, ст. 1652; № 14, ст. 1935; № 18, ст. 2649; № 22, ст. 3179; № 36, ст. 5154; 2012, № 28, ст. 3900; № 32, ст. 4561; № 37, ст. 5001; 2013, № 10, ст. 1038; № 29, ст. 3969; № 33, ст. 4386; № 45, ст. 5822; 2014, № 4, ст. 382; № 10, ст. 1035; № 12, ст. 1297; № 28, ст. 4068; 2015, № 2, ст. 491; № 11, ст. 1611; № 26, ст. 3900; № 35, ст. 4981; № 38, ст. 5297; № 47, ст. 6603; 2016, № 2, ст. 325; № 28, ст. 4741; № 33, ст. 5188; № 35, ст. 5349; № 47, № 6650, № 49, ст. 6909; № 49, ст. 6910; 2017, № 26, ст. 3852; № 51, ст. 7824), и Правилами в области племенного животноводства

«Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства», утвержденными приказом Минсельхоза России от 17 ноября 2011 г. № 431 (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2011 г., регистрационный № 22885), **приказываю:**

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

2. Внести изменения в приказы Минсельхоза России:

а) в позиции 12 приложения к приказу Минсельхоза России от 20 апреля 2016 г. № 159 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России» слова «Закрытое акционерное общество «Агрофирма «Ангара» заменить словами «Акционерное общество «Агрофирма «Ангара»»;

б) в позиции 23 приложения к приказу Минсельхоза России от 2 июня 2015 г. № 221 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и

о внесении изменений в приказы Минсельхоза России» слова «Общество с ограниченной ответственностью «Галеон» заменить словами «Общество с ограниченной ответственностью «Хлебниковское»;

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

позицию 11 приложения к приказу Минсельхоза России от 6 августа 2012 г. № 427 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 25 приложения к приказу Минсельхоза России от 18 октября 2012 г. № 553 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 26 и 28 приложения к приказу Минсельхоза России от 19 октября 2012 г. № 554 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 13 и 14 приложения к приказу Минсельхоза России от 14 ноября 2012 г. № 592 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 3 и 19 приложения к приказу Минсельхоза России от 20 декабря 2012 г. № 646 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 9 приложения к приказу Минсельхоза России от 21 декабря 2012 г. № 648 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 5 и 20 приложения к приказу Минсельхоза России от 6 февраля 2013 г. № 43 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 11, 12 и 16 приложения к приказу Минсельхоза России от 21 февраля 2013 г. № 85 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 2, 12, 14 и 24 приложения к приказу Минсельхоза России от 6 марта 2013 г. № 125 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсель-

хоза России»;

позиции 63 и 81 приложения к приказу Минсельхоза России от 26 марта 2013 г. № 153 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 23 приложения к приказу Минсельхоза России от 3 июля 2013 г. № 264 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позиции 20 и 21 приложения к приказу Минсельхоза России от 19 июля 2013 г. № 289 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 15 приложения к приказу Минсельхоза России от 21 ноября 2013 г. № 431 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 21 приложения к приказу Минсельхоза России от 26 декабря 2013 г. № 504 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 12 приложения к приказу Минсельхоза России от 8 декабря 2014 г. № 487 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

позицию 6 приложения к приказу Минсельхоза России от 30 июня 2015 г. № 274 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России»;

ГАРАНТ:

Приказом Минсельхоза России от 20 февраля 2018 г. № 75 позиция 6 приложения к приказу Минсельхоза России от 30 июня 2015 г. № 274 уже исключена;

позицию 13 приложения к приказу Минсельхоза России от 14 октября 2015 г. № 471 «Об определении видов организаций по племенному животноводству и о внесении изменений в приказы Минсельхоза России».

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

**Первый заместитель Министра**

**Д.Х. Хатуов**

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

**31 мая 2018 г. в 10.00** в администрации муниципального района «Краснояржужский район» Белгородской области по адресу: 309420, Белгородская обл., пос. Красная Яруга, ул. Центральная, 14, 1 этаж, зал заседаний состоятся общественные обсуждения (в форме слушаний) с гражданами и общественными организациями по проектам технической документации, включая ТЗ и проекты материалов ОВОС, на пестициды и агрохимикаты: **Материалы противогололедные универсальные**, регистрант – **ООО «ПЕРМСОЛЬ»** (614045, г. Пермь, ул. Монастырская, 14, офис 636); **Реновация**, марки: Масличные, Комплекс, Эффект, Финал, Развитие, Семена, Корневая, Защита, регистрант – **Агролабораториос Нутриционалес, С.А.** (С/Маркони 11, Навэ 255. С.П. 29680, Эстепона-Малага (Испания); **Почкорост**, ПС (10 г/кг 6-бензиламинопурина), регистрант – **АО Фирма «Август»** (142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Центральная, 20а); **ПолиАмикс**, марки: Комплекс Старт, Комплекс Бор, Комплекс Цинк, Комплекс Универсал, Комплекс Семена, Комплекс Медь, Комплекс Vegetация, Кремний Защита, регистрант – **Анорел НВ** (Линцештейнвиг 632, 2540 Ховэ, Бельгия); **Косайд Супер**, ВДГ (350 г/кг меди гидроксида), регистрант – **КОСАЙД ЛЛС** (9145 Гуилфорд Роуд, офис 175, Колумбия, Мэриленд, 21046, США); **Аминотал**, марки: Бор, Семена, Зерновой, К45, К-плюс, Микс, Цинк, Корневой, регистрант – **Франсиско Р. Артал С.Л.** (Вилла де Мадрид, 14, Полигоно Индустириал Фуэнте дель Джарро (Патерна), Валенсия, Испания); **Трихоплант**, СК (титр  $2 \times 10^9$  КОЕ/мл, *Trichoderma longibrachiatum* штамм GF 2/6), регистрант – **ООО «НПО «Биотехсоюз»** (127591, г. Москва, ул. Дубнинская, 79, стр. 14); **Удобрение органоминеральное гранулированное**, марки: Для любых овощей, корнеплодов и картофеля, Для любых ягодных и плодовых культур, Для любых цветочных культур, Универсальное, Для газонов, регистрант – **ООО «ТПК «НОВ-АГРО»** (173021, Новгородская обл., Новгородский р-н, д. Новая Мельница, 17а); **Торег**, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина), регистрант – **ООО «ЮПЛЬ»** (107045, г. Москва, Площадь Сухаревская Б., 16/18, стр. 1, этаж 4); **Фертилиберо**, марки: Фертилиберо В, Фертилиберо Зп, Фертилиберо Мп, Фертилиберо Мо; **Фертилиберо НРК**, марки: Фертилиберо НРК 18-18-18 + микро, Фертилиберо НРК 4-12-38 + микро, Фертилиберо НРК 10-40-8 + микро, регистрант – **ООО «Грин Плант»** (141402, Московская обл., г. Химки, ул. Московская, стр. 38а, офис 407, этаж 4, пом. 2); **Гиберелон**, ВРП (40 г/кг гиббереллиновых кислот (натриевые соли); **Этамон Био**, ВРП (10 г/кг диметилфосфорнокислый диметилди-(2-гидроксиэтил) аммоний), регистрант – **ООО «Агросинтез»** (115088, г. Москва, 2-я ул. Машиностроения, 17, стр. 1, офис 5); **Экопин**, ТПС (6,2 г/кг поли-бета-гидроксимасляной кислоты + 91,2 г/кг калия азотнокислого + 91,1 г/кг калия фосфорнокислого двузамещённого + 29,8 г/кг магния сернокислого + 181,5 г/кг карбамида); **Профит Голд**, ВДГ (250 г/кг цимоксанила + 250 г/кг фамоксадона), регистрант – **ООО «Фирма «Зеленая Аптека Садовода»** (125315, г. Москва, ул. Часовая, 28, корп. 4); **Космик Турбо**, ВРГ (700 г/кг глифосата кислоты (натриевая соль), регистрант – **Ариста Лайф Сайенс С.А.С.** (Роут Д'Артикс Б.П.80, 64150, Ногер, Франция); **Метеор**, СП (770 г/кг меди гидроокиси), регистрант – **ООО «Химагромакетинг.РУ»** (400066, г. Волгоград, ул. Мира, 19); **Тристар**, КС (500 г/л прометрина), регистрант – **ООО «Интер Групп»** (613048, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, ул. Производственная, 6); **Глифот**, ВР (360 г/л глифосата кислоты (изопропиламинная соль), регистрант – **ООО «АНПП «АГРОХИМ-ХХI»** (117418, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, 58) и «Агротекс ДМСС» (офис 1810, Голд Крест Экзекьютив, Джумейра Лейкс Тауэрс, Дубай, ОАЭ); **Голиаф**, ВР (540 г/л глифосата кислоты) (калиевая соль), регистрант – **ООО «АНПП АГРОХИМ-ХХI»** (117418, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, 58).

Общественные обсуждения (слушания) проводятся для последующей государственной регистрации указанных пестицидов и агрохимикатов, которые будут использоваться на всей территории Российской Федерации. Материалы проектов технической документации на пестициды и агрохимикаты доступны для рассмотрения и подготовки замечаний и предложений заинтересованных лиц с **27 апреля 2018 г.** по адресу: 309420, Белгородская обл., пос. Красная Яруга, ул. Центральная, 14, администрация муниципального района «Краснояржужский район» Белгородской области. Тел. +7 (495) 607-21-31; e-mail: nvladina@rambler.ru. Замечания и предложения от граждан и общественных организаций по проектам технической документации принимаются в письменном виде с **27 апреля по 27 мая 2018 г. с 9.00 до 17.00** по вышеуказанному адресу, телефону и электронной почте.

Разработчик проектной документации – **ООО «ЭКОЭКСПЕРТ»** (г. Москва, Походный проезд, 5, стр. 11, ком. 9).

Проведение общественных обсуждений обеспечивает вышеуказанная организация совместно с администрацией муниципального района «Краснояржужский район» Белгородской области.

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

№ п/п	Наименование юридического лица (ОГРН)	Местонахождение юридического лица	Вид организации по племенному животноводству
1	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства» (1145007014580)	141821, Московская обл., Дмитровский р-н, пос. Рыбное	Селекционный центр (ассоциация) по карпу парской породы
2	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства» (1145007014580)	141821, Московская обл., Дмитровский р-н, пос. Рыбное	Селекционный центр (ассоциация) по карпу породы баттерфляй
3	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства» (1145007014580)	141821, Московская обл., Дмитровский р-н, пос. Рыбное	Селекционный центр (ассоциация) по карпу породы ангелинский чешуйчатый
4	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства» (1145007014580)	141821, Московская обл., Дмитровский р-н, пос. Рыбное	Селекционный центр (ассоциация) по карпу парской породы (московский чешуйчатый тип)
5	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства» (1145007014580)	141821, Московская обл., Дмитровский р-н, пос. Рыбное	Селекционный центр (ассоциация) по карпу породы ангелинский зеркальный
6	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства» (1145007014580)	141821, Московская обл., Дмитровский р-н, пос. Рыбное	Селекционный центр (ассоциация) по карпу парской породы (московский разбросанный тип)
7	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт пресноводного рыбного хозяйства» (1145007014580)	141821, Московская обл., Дмитровский р-н, пос. Рыбное	Селекционный центр (ассоциация) по карпу породы КМ 1
8	Общество с ограниченной ответственностью агрофирма «Чудиновская» (1104313000417)	612284, Кировская обл., Орловский р-н, с. Чудиново, ул. 2-я Новая, 22	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы
9	Государственное бюджетное учреждение Брянской области «Унечская зональная ветеринарная лаборатория» (1023201041049)	243300, Брянская обл., Унечский р-н, г. Унеча, ул. Совхозная, 58	Лаборатория иммуногенетической экспертизы
10	Общество с ограниченной ответственностью «Аксентис» (1115248002242)	606513, Нижегородская обл., Городецкий р-н, д. Вяловская (Никола-Погостинский с/с), на запад от д. Вяловская, здание администрации ООО Аксентис	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота герефордской породы
11	Общество с ограниченной ответственностью «Удмуртская птицефабрика» (1111837000483)	427620, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Удмуртская, 63	Племенной репродуктор II порядка по разведению кур кросса росс 308
12	Общество с ограниченной ответственностью «Кавказ-Агро» (1102647000708)	357390, Ставропольский край, Предгорный р-н, ст. Суворовская, ул. Шоссейная, 145д	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы
13	Сельскохозяйственный производственный кооператив «Таволжан» (1027201485167)	627625, Тюменская обл., Сладковский р-н, д. Таволжан	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота симментальской породы
14	Общество с ограниченной ответственностью «Зекорей» (1070702000214)	361712, Кабардино-Балкарская Республика, Зольский р-н, с. Каменномостское, ул. Зекорева, 8	Племенной репродуктор по разведению лошадей кабардинской породы
15	Общество с ограниченной ответственностью «Мираторг-Белгород» (1063130027795)	309070, Белгородская обл., Яковлевский р-н, г. Строитель, ул. 2-я Заводская, 17	Племенной завод по разведению свиней породы крупная белая
16	Акционерное общество «Березниковское» (1025201987524)	606307, Нижегородская обл., Далекоконстантиновский р-н, пос. Дубрава, ул. Центральная, 9	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы

## ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Наименование юридического лица (ОГРН)	Местонахождение юридического лица	Вид организации по племенному животноводству
17	Сельскохозяйственный производственный кооператив «Гурхел» (1110506000021)	368984, Республика Дагестан, Ботлихский р-н, с. Гагатли	Генофондное хозяйство по разведению овец андийской породы
18	Закрытое акционерное общество «Агрофирма Восток» (1023405167400)	404048, Волгоградская обл., Николаевский р-н, с. Очкуровка	Племенной репродуктор II порядка по разведению кур кросса хайсекс браун
19	Общество с ограниченной ответственностью «Совхоз Дружный» (1025902545107)	617820, Пермский край, Чернушинский р-н, с. Павловка, ул. Центральная, 4	Племенной репродуктор по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы
20	Общество с ограниченной ответственностью «Лесные Поляны» (1105038008019)	141290, Московская обл., Пушкинский р-н, с. Царево, строение 38а	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота голштинской породы
21	Открытое акционерное общество агрофирма племзавод «Нива» (1022303977178)	353701, Краснодарский край, Каневской р-н, ст. Новоминская, ул. Котовского, 37	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота айрширской породы
22	Общество с ограниченной ответственностью «Селекционно-гибридный центр» (1063616001404)	396116, Воронежская обл., Верхнехавский р-н, пос. Вишневка, ул. Ленина, 16а	Племенной завод по разведению свиней породы ландрас
23	Закрытое акционерное общество «Племенной завод «Разуменский» (1023100508540)	308510, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. г. т. Разумное, ул. Бельгина, 9	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота красно-пестрой породы
24	Акционерное общество «Семьянское» (1035201236245)	606267, Нижегородская обл., Ворытский р-н, с. Семьяны, ул. Садовая, 11, кв. 2	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота бурой швицкой породы
25	Сельскохозяйственный производственный кооператив «Дубенский» (1025201021515)	606393, Нижегородская обл., р-н Вадский, с. Дубенское, ул. Механическая, 1	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы
26	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (1023403440521)	400131, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского, 6	Лаборатория иммуногенетической экспертизы
27	Открытое акционерное общество «Племзавод «Пижанский» (1074330000546)	613380, Кировская обл., Пижанский р-н, п. г. т. Пижанка, ул. Колхозная, 49	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы
28	Колхоз «Прогресс» (1023201339710)	243115, Брянская обл., Клиновский р-н, с. Медведово, ул. Молодежная, 1	Племенной завод по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы

### ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

АО «ФМРус» проводит общественные слушания (в форме обсуждения) материалов оценки воздействия на окружающую природную среду (ОВОС) в составе проекта технической документации на пестициды **Молоток**, ВР (150 г/л диквата дибромида) и **Тиамакс**, КС (240 г/л тиаметоксама).

Препараты прошли регистрационные испытания в разных почвенно-климатических зонах России и получили положительные заключения уполномоченных организаций. При соблюдении рекомендованных регламентов применения препараты не будут оказывать отрицательного влияния на окружающую среду. Более подробную информацию можно получить на сайте [www.fmrus.ru](http://www.fmrus.ru).

Слушания состоятся **28 мая 2018 г. в 10.00** в администрации Таловского муниципального района Воронежской области по адресу: 397480, Воронежская обл., р. п. Таловая, ул. Советская, 132.

Просим граждан, а также общественные организации принять участие в публичном обсуждении оценки воздействия препаратов на окружающую среду. Пожелания в течение 30 дней со дня публикации следует направлять по адресу: 127422, г. Москва, ул. Тимирязевская, 1, этаж 2, помещение 1; e-mail: [secretary@fmrus.ru](mailto:secretary@fmrus.ru)



Выставка производителей России в Крыму

8-10

ИЮНЯ  
2018

# РОСЭКСПОКРЫМ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ - 2018

**Организаторы:** Выставочное объединение «ЭКСПОКРЫМ»

**Место проведения:** Отель «Ялта-Интурист»

Выставка проходит при поддержке Министерства сельского хозяйства России, Министерства промышленности и торговли России, Министерства сельского хозяйства Республики Крым, Министерства промышленной политики Республики Крым

## ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ

- Мясо, птица
- Рыба, морепродукты
- Бакалея
- Молочная продукция
- Масложировая продукция, соусы
- Замороженные продукты
- Кондитерские и хлебобулочные изделия
- Консервация
- Алкогольные и безалкогольные напитки



- Фрукты, овощи
- Чай, кофе
- Здоровое питание
- Тара и упаковка продуктов, этикетка
- Пищевые ингредиенты, добавки, специи
- Оборудование для пищевой промышленности



## СТРАНЫ СНГ В КАЗАНИ-2018

10-14 июля 2018 г.

г. Казань, Дворец спорта

Организатор: ООО «Авега»

Универсальная выставка-ярмарка товаров  
народного потребления и продуктов питания



### ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- ◇ Продукты питания
- ◇ Напитки
- ◇ Аксессуары, украшения, кожгалантерея
- ◇ Товары для дома и сада
- ◇ Подарки
- ◇ Товары ручной работы
- ◇ Товары для красоты и здоровья
- ◇ Товары для спорта и отдыха
- ◇ Изделия народных и художественных промыслов

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»)

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ



## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

*Информационно-аналитическое издание*

Рассмотрены инновационные технологии и процессы для интенсивного производства яиц и мяса птицы, а также основное оборудование, применяемое для их выполнения, прямо или косвенно влияющее на уровень загрязнения окружающей среды.

Предназначено для инженерных служб птицеводческих предприятий, научных работников, студентов вузов и колледжей.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНЯНОГО ВОЛОКНА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Методические рекомендации  
для сельскохозяйственных  
консультантов



## ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНЯНОГО ВОЛОКНА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Методические рекомендации*

*для сельскохозяйственных консультантов*

Приведена адаптированная к климатическим условиям Российской Федерации и разработанная с учетом мирового опыта возделывания льна прядильного технология производства льняного волокна. Предложены современная агротехника выращивания и технические средства ее реализации, дифференцированная технология производства льноволокна и посевных семян.

Предназначены для сельскохозяйственных консультантов, а также могут применяться государственными структурами, занятыми организацией отрасли и созданием программ развития льноводства, специалистами и руководителями сельскохозяйственных предприятий, преподавателями и студентами аграрных колледжей и вузов.

Рекомендованы к изданию Научно-техническим советом Минсельхоза России (протокол № 3 от 15 февраля 2017 г.).

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