

Perfect AGRICULTURE

www.perfectagro.ru

№2 (131) | МАРТ – АПРЕЛЬ 2024

СОВЕРШЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

ТЕМА НОМЕРА: «КРС. ОТ ГЕНЕТИКИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА»



СУЛЬТЕПРИМ®

Антибактериальный препарат в виде порошка для орального применения

- ▶ Удобен для индивидуального и группового применения
- ▶ Отлично растворяется
- ▶ Не меняет вкусовые качества молока



*Комбинация антибактериальных компонентов и кокцидиостатика



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

🌐 21 место среди производителей
ветеринарной фармацевтики в мире

☎ +7 (495) 777-67-67
🌐 www.vicgroup.ru

Perfect Agriculture

март – апрель 2024

Тема номера: От генетики до реализации продукта

СОДЕРЖАНИЕ

02 НОВОСТИ

04 ЮБИЛЕЙ

- Международной промышленной академии – Институту перерабатывающей промышленности – 55 лет

06 ЭКОНОМИКА

- Ильшат Фазрахманов: «В АПК Башкортостана в приоритете будут сельхозпереработка, экспорт и работа с кадрами»
- Государственная поддержка АПК и продовольственная политика России

18 ИНТЕРВЬЮ

- Татьяна Нагаева: «ИНСТИТУТ МОЛОКА» всегда повышает планку»

20 СОБЫТИЕ

- С опорой на собственные силы

32 ВЕТЕРИНАРИЯ

- ФГБУ «ВНИИЗЖ» разработало и зарегистрировало вакцину против клинических и субклинических маститов коров «МАСТИВАК-EVA»
- Опыт практического применения препарата на основе сульфаниламидов при диарее у молочных телят

38 КОРМОЗАГОТОВКА

- Зернобобовые достойны собственного праздника
- Польза и вред ГМО

46 ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Начало года: АГРОС-2024 и «Картофель и Овощи Агротех»

50 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

- Новые лидеры рынка сельхозтехники. Итоги 2023 года
- Юрий Печенов: «Наша цель – обеспечить аграриев сельхозтехникой, всегда готовой к работе»
- Трактора McCormick: наивысший комфорт для максимальной производительности

CONTENTS

02 NEWS

04 ANNIVERSARY

- The International Industrial Academy-Institute of Processing Industry celebrates its 55th anniversary

06 ECONOMY

- Ilshat Fazrakhmanov: 'In the agro-industrial complex of Bashkortostan, priority will be given to agricultural processing, export and work with personnel'
- State support of the agro-industrial complex and food policy of Russia

18 INTERVIEW

- Tatiana Nagaeva: 'INSTITUTE OF MILK' always raises the bar'

20 EVENT

- Relying on our own forces

32 VETERINARY

- FGBI 'ARRIAH' has developed and registered 'MASTIVAC-EVA' – a vaccine against clinical and subclinical mastitis in cows
- Experience of practical use of a drug based on sulfanilamides for diarrhea of milk-fed calves

38 FORAGE HARVESTING

- Pulses deserve their own celebration
- Benefit and harm of GMO

46 EXHIBITIONS AND CONFERENCES

- The beginning of the year: AGROS 2024 and 'Potatoes and Vegetables Agrotech'

50 AGRICULTURAL MACHINERY

- New leaders of the agricultural machinery market. Results of 2023
- Yuri Pechenov: 'Our goal is to provide farmers with agricultural equipment that is always ready for use'
- McCormick tractors: maximum comfort for maximum performance

ИЗДАТЕЛЬ И УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Агентство
«Современные технологии»

Экспертный совет:

Алексей Красильников
исполнительный директор
Картофельного союза

Аркадий Злочевский
президент Российского
зернового союза

Главный редактор
Ольга Рябых

Шеф-редактор
Вячеслав Рябых

Специалист
по продвижению журнала
Екатерина Царева

Корректор, редактор
Ольга Наталья

Дизайн, верстка
Мария Преображенская
Старший менеджер проекта
Екатерина Палашина

Ангелина Храмова
региональный представитель
в Татарстане
angelina.perfectagro@mail.ru

Максим Бакуменко
региональный представитель
в Краснодарском крае

Ольга Четин
представитель в Турции
olga_&\$_06@mail.ru

Адрес редакции и издателя:
109377, Москва
Рязанский проспект, 36
Тел.: 8 (800) 201-15-08

E-mail:
olgaryabykh@mail.ru,
agrokaban@gmail.com

Сайт: www.perfectagro.ru

Номер подписан в печать:
4 марта 2024 года

Тираж 10 000 экз.

Цена свободная

Журнал зарегистрирован в Федеральной
службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и
массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИН®ФС77-42901
от 6 декабря 2010 г.

Точка зрения редакции может
не совпадать с мнением авторов статей.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

Любое воспроизведение материалов
и их фрагментов на любом языке возможно
только с письменного разрешения
ООО «Агентство «Современные технологии».

В МИНУВШЕМ ГОДУ ВЫПУСК КОМБИКОРМОВ В РОССИИ УВЕЛИЧИЛСЯ НА 1,7%

В структуре готовых кормов для сельскохозяйственных животных основной объем приходится на комбикорма. Объем произведенных комбикормов в России в 2023 году увеличился на 1,7% и достиг 35 миллионов тонн.

Из них 3 миллиона тонн приходится на комбикорма для крупного рогатого скота (+3%), 15,3 миллиона тонн – для свиней (+3,2%) и 16,4 миллиона тонн – для сельскохозяйственной птицы (+0,1%).

Активное развитие кормопроизводства в России, улучшение технологий и рецептур влияют на эффективность производства продукции животноводства.

В России действуют 445 заводов и цехов по производству комбикормов. Более 65% объема продукции обеспечивают предприятия, сосредоточенные в Центральном и Приволжском федеральных округах. Основная доля производства комбикормов предназначена для птицы и свиней – более 90%.

meatinfo.ru



РОССИЯ В 2023 ГОДУ ВПЕРВЫЕ СТАЛА НЕТТО-ЭКСПОРТЕРОМ МЯСА ПО СТОИМОСТИ

Стоимость экспорта мяса и мясных продуктов из России по итогам 2023 года впервые превысила стоимость его импорта, сообщил «Интерфаксу» генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько.

«В 2023 году, по предварительным оценкам, стоимость экспортированного мяса и мясных продуктов, включая готовые изделия, но без живого скота, превысила \$1,8 млрд. Импорт составил примерно \$1,75 млрд. Таким образом, впервые за историю наших наблюдений стоимость экспорта

мясной продукции превысила стоимость ее импорта, то есть Россия стала нетто-экспортером по стоимости мяса», – сказал он.

Нетто-экспортером мяса в натуральном выражении Россия стала еще в 2021 году.

По словам Рылько, рост экспортной выручки произошел за счет увеличения объемов поставок за рубеж. «Причем наибольшую динамику показывают экспорт свинины и мяса птицы, а также субпродуктов», – уточнил он.

Касаясь возможности увеличения экспорта свинины за счет открытия рынка Китая, Рылько заявил, что «перспективы, конечно, есть, но пока необходимо выполнить множество процедур,

чтобы реально начать поставки». К тому же, по его словам, в Китае сейчас перепроизводство свинины, потребность в импорте снижается, цены немного упали.

«Интерфакс»





ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ В ЯНВАРЕ СНИЗИЛОСЬ НА 0,2%

Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей в России в январе 2024 года в действующих ценах, по предварительной оценке, снизился по сравнению с показателем января 2023 года на 0,2% и составил 251,4 млрд рублей, сообщается в материалах Росстата.

«Объем производства продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей (сельхозорганизации, крестьянские (фермерские) хозяйства, хозяйства населения) в январе 2024 года в действующих ценах, по предварительной оценке, составил 251,4 млрд рублей», – говорится в документе.

По данным статистики, на конец января текущего года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех сельхозпроизводителей составляло 17,1 млн голов, что на 2,4% меньше по сравнению с соответствующей датой предыдущего года.

Производство яиц в хозяйствах всех категорий в январе 2024 года составило 3,7 млрд штук, что на 1,9% меньше, чем в январе 2023 года. Производство молока в январе выросло на 2%, до 2,3 млн тонн, скота и птицы (в живом весе) – на 0,9%, до 1,2 млн тонн.

ТАСС

РАЗРАБОТАНА РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ученые Курчатовского геномного центра НИЦ «Курчатовский институт» совместно с компаниями «Иннопрактика» и «Мираторг» разработали систему оценки крупного рогатого скота. Благодаря ей можно будет выводить коров с улучшенными характеристиками продуктивности, заявили в геномном центре.

Как отметили ученые, сегодня при подборе особей для скрещивания, как правило, не учитываются генетические факторы. «К примеру, селекционеры не принимают во внимание некоторые признаки быков и коров, которые передаются теленку и в дальнейшем влияют на состояние взрослой особи. В этом случае высокие объемы производства молока у конкретной коровы не гарантируют таких же показателей у потомства», – прокомментировал руководитель центра Максим Патрушев.

Он пояснил, что благодаря предложенной системе оценки

можно повысить эффективность выведения особей за счет снижения рисков развития у них заболеваний или появления других негативных признаков. Причем сделать это можно еще на этапе подбора пары для спаривания.

В представленной системе собраны сведения о племенных животноводческих хозяйствах. При помощи специальных алгоритмов система анализирует заданные параметры, в частности генетику, рацион, условия содержания животных, заболевания, и подбирает оптимальную пару.

Сейчас в систему вошли данные по голштинской и айршир-



ской породам. Завершить формирование базы и отбор алгоритмов работы искусственного интеллекта планируют до 2026 года.

«Ветеринария и жизнь»

Международной промышленной академии – Институту перерабатывающей промышленности – 55 лет

**В. А. Бутковский, профессор, академик ИСС,
президент Международной промышленной академии,
председатель совета директоров Института
перерабатывающей промышленности**



В апреле 2024 года исполняется 55 лет со дня образования ведущего учреждения дополнительного профессионального образования в агропродовольственной сфере – Института повышения квалификации руководящих работников и специалистов системы хлебопродуктов и комбикормовой промышленности РСФСР (ИПК), правопреемниками которого являются Институт перерабатывающей промышленности (ИПП) и Международная промышленная академия (МПА). Каждое из названий этого образовательного учреждения тесно связано с этапами политического и экономического трансформирования нашего государства и характеризует глобальные периоды становления и развития института – академии.

Сфера образовательной деятельности ИПК развивалась в соответствии с потребностями отечественного АПК. Начавшись с одной кафедры, к 1984 году учебный процесс в институте осуществляли уже 8 кафедр на двух факультетах. В настоящее время в МПА работают 5 кафедр: зерна и продуктов его переработки; пищевых производств; отраслей животноводства и комбикормового производства; бухгалтерского учета и аудита; инженерного обеспечения, в соподчинении которым есть учебные и отраслевые центры, испытательные лаборатории и проектное бюро.

Руководство академии и ее преподаватели, в подавляющем большинстве имеющие научные степени и ученые звания, находятся в постоянном поиске новых форм и методов повышения квалификации и расширяют список образовательных программ. Например, в сложные 90-е годы в ИПП начали проводить занятия по новым для себя направлениям: финансы и кредиты, акционерные общества и ценные бумаги, менеджмент и маркетинг, информационные технологии и другим, а также осуществили переход на краткосрочное обучение, в том числе организовали фактически первые в России международные отраслевые конференции, симпозиумы и семинары. Одним из первых таких мероприятий стала конференция «Комбикорма» (1994 г.), и за 27 лет в ее работе приняло участие более 2997 специалистов из 75 стран мира.

Институт, а затем и академия, сохранив отраслевую специфику, сумели остаться объединяющей площадкой для элеваторной, мукомольно-крупяной, комбикормовой, хлебопекарной и макаронной промышленности. Этому способствовал и созданный в 2002 году Агробизнесклуб, не потерявший свою актуальность, несмотря на изменения в мировом сообществе.

Сохранив лучшие традиции ИПП, МПА разрабатывает новые направления обучения в соответствии с трендами развития АПК России.

Даже такие сложные ситуации, как, например, пандемия COVID-19, не поставили нас в тупик: все мероприятия академии прошли успешно и в срок, поскольку сотрудники смогли оперативно перейти на онлайн-образование слушателей и онлайн-проведение мероприятий (теперь гибридный офлайн-онлайн-формат).

МПА всегда уделяла особое внимание подготовке специалистов комбикормовой отрасли и отраслей животноводства. В связи с новым витком развития комбикормовой промышленности и ее более тесной увязкой с животноводством и птицеводством в декабре 2011 года в МПА был создан центр «Современное производство и использование комбикормов», который работал в МПА до сентября 2021-го. За этот период были проведены 23 конференции, среди которых «Комбикорма», «Свиноводство», «Кормовая база КРС», «Мясное скотоводство», разработаны 92 учебные программы, по материалам конференций было издано 19 буклетов, по итогам проведенных семинаров и групп повышения квалификации опубликовано 15 статей в отраслевых журналах.

В организации и проведении конференций «Современное про-

изводство комбикормов» центр взаимодействовал с Союзом комбикормщиков, конференций «Свиноводство» – с Национальным Союзом свиноводов (НСС), а международной конференции «Мясное скотоводство. Производство качественной говядины» – с Национальным Союзом производителей говядины (НСПГ).

Дальнейшее развитие животноводства и птицеводства, а также других смежных отраслей животноводства, в том числе и альтернативных, обеспечение их качественными и безопасными отечественными комбикормами, ветеринарное обеспечение здоровья животных и обучение слушателей по образовательным программам дополнительного профессионального образования по этим направлениям послужили основанием для выделения в сентябре 2021 года центра «Современное производство и использование комбикормов» из кафедры зерна и продуктов его переработки в самостоятельное подразделение МПА – кафедру отраслей животноводства и комбикормового производства.

Кафедра отраслей животноводства и комбикормового производства продолжает проводить ежегодные отраслевые международные мероприятия. Авторитет проводимых конференций и форумов достаточно высок в отраслевом сообществе, что подтверждается регулярным участием в них Минсельхоза РФ, Россельхознадзора и других, отраслевых союзов и ассоциаций, СМИ, иностранных компаний.

Мы прошли большой путь, и нам есть чем гордиться. Всего за 55 лет в ИПК – ИПП – МПА было обучено более 285 тыс. руководителей и специалистов из России и 68 стран, работающих в отрасли хлебопродуктов, пищевой, перерабатывающей промышленности и других отраслях АПК, а также строительной, нефтегазовой, бан-



ковской, лизинговой, страховой и иных сферах экономики.

За этот период в проведенных ИПК – ИПП – МПА мероприятиях приняли участие 76 членов правительства страны и ее федеральной и региональной законодательной и исполнительной власти, в том числе сенаторы РФ и депутаты Государственной Думы ФС РФ, 17 министров СССР, РСФСР и РФ, губернаторы и главы Белгородской, Новгородской, Саратовской, Новосибирской, Вологодской, Калининградской, Липецкой, Орловской, Ульяновской и Тамбовской областей, Алтайского края, Республики Алтай, Республики Мордовии, Республики Марий Эл.

Профессорско-преподавательский коллектив издал более 124 учебников и монографий, 597 учебно-методических пособий, 13 сборников научных трудов, 188 сборников материалов международных конференций, форумов, семинаров и симпозиумов.

За 1993–2023 гг. в академии организовано и успешно проведено 224 международных конференции, в которых приняли участие 52 250 руководителей и специалистов предприятий АПК из 78 регионов РФ и 63 стран мира.

С 2002 по 2024 год в МПА проведено 89 смотров и конкурсов качества пищевой продукции, на

которые 3143 пищевых и перерабатывающих предприятия представили 14 767 образцов своей продукции.

Результаты нашей работы были высоко оценены правительством страны. За большой вклад в подготовку профессиональных кадров для отечественного агропромышленного комплекса коллектив Международной промышленной академии в 2009 году был награжден почетной грамотой Правительства РФ за подписью председателя Правительства РФ В. В. Путина. За заслуги в области дополнительного профессионального образования в том же году коллектив МПА был удостоен благодарности председателя Совета Федерации ФС РФ С. М. Миронова и золотой медали «За вклад в развитие АПК» Министерства сельского хозяйства РФ за подписью министра сельского хозяйства РФ А. В. Гордеева.

Академия продолжает динамично развиваться, и впереди у нас реализация больших планов. Приглашаем руководителей и специалистов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности для участия в мероприятиях Международной промышленной академии. Наши двери всегда гостеприимно открыты для вас! До новых встреч!

Ильшат Фазрахманов:

«В АПК Башкортостана в приоритете будут сельхозпереработка, экспорт и работа с кадрами»

В конце марта в Уфе в выставочном комплексе «Экспо» состоится Агропромышленный форум и 34-я международная выставка «АгроКомплекс». Это мероприятие, заслуженно получившее статус крупнейшего агропромышленного события в стране, стало поводом обратиться к заместителю премьер-министра правительства Республики Башкортостан – министру сельского хозяйства Ильшат Фазрахманову с вопросами об итогах прошедшего 2023 года и об основных приоритетах года наступившего.



– Ильшат Ильдусович, несмотря на последствия санкций, не самые простые, судя по ЧС, погодные условия и рост ключевой ставки, складывается впечатление, что аграрии Башкортостана показали неплохие результаты. Это так? Как Вы в целом оцениваете итоги 2023 года для отрасли?

– Объективно рисков добавили и погодные условия, и усиливающееся санкционное давление, но, несмотря на весь этот негатив, сельхозпроизводителям республики удалось достичь хороших результатов. Были правильно расставлены приоритеты – в хозяйствах используются новейшая техника, современные инновационные подходы и, конечно, в полной мере задействованы финансовые ресурсы, направленные в рамках господдержки. В результате объем производства валовой сельскохозяйственной

продукции, я имею в виду все категории хозяйств, по итогам 2023 года составил 255,7 миллиарда рублей. Вклад растениеводов равен 93,7 миллиарда рублей, животноводов – 132 миллиарда.

– Растениеводы в 2023 году оказались в непростой ситуации?

– Да, это так. В начале сезона из-за возвратных холодов распоряжениями главы Башкортостана были введены режимы ЧС, а общая площадь гибели посевов сельскохозяйственных культур превысила 101 тысячу гектаров, ущерб в пересчете на прямые затраты составил 1,4 миллиарда рублей. И несмотря на такие проблемы, по итогам 2023 года в республике было намолочено более 3,2 миллиона тонн зерна в чистом весе, мы вышли на среднюю урожайность в 19 центнеров с гектара. Из них озимые зерновые куль-

туры составили 680 тысяч тонн, их урожайность оказалась даже несколько выше – 23,1 центнера с гектара. Это ниже урожайности 2022 года (34 ц/га), но заметно выше аналогичного показателя за 2021 год (15,8 ц/га).

– В 2023 году увеличились площади сахарной свеклы в республике, удалось собрать хороший урожай?

– Сахарную свеклу возделывали на площади 49 тысяч гектаров, накопили почти 1,7 миллиона тонн корнеплодов. Их средняя урожайность превысила 322 центнера с гектара – это выше показателя и 2022 года (313 ц/га), и 2021 года (270 ц/га), что не может не радовать. Соответственно, двумя сахарными заводами – Чишминским и Раевским – переработано почти 1,5 миллиона тонн корнеплодов, произведено порядка 220 тысяч тонн сахара. Процесс продолжается.

– Судя по цифрам, животноводы внесли более весомую лепту в валовой региональный показатель?

– В животноводстве Башкортостана объем продукции составил 132 миллиарда рублей, что практически на уровне предыдущего года. По оперативным данным Минсельхоза РБ, по итогам 2023 года в хозяйствах всех категорий реализовано на убой в живом весе 423,5 тысячи тонн мяса скота и птицы и 1,6 миллиона тонн молока. При этом надои молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях по сравнению с 2022 годом выросли с 6,6 до 7,2 тысячи килограммов.

Среди лидеров по валовому производству молока назову компании МФ «Урожай» (Аургазинский район, 40,2 тыс. тонн), «Северная Нива Башкирия» (Ермекеевский район, 34,1 тыс. тонн), «СП Базы» (Чекмагушевский район, 29,2 тыс. тонн), СП «Ашкадарский» (Мелеузовский район, 25 тыс. тонн), ООО АП имени Калинина (Стерлитамакский район, 24,8 тыс. тонн). Причем всем им удалось превзойти уровень предыдущего года. Кроме того, за 2023 год сельскохозяйственными предприя-

ми и КФХ Башкортостана произведено 784 тысячи тонн молока: рост составляет 103,5 процента к 2022 году.

– Ильшат Ильдусович, развитие сельского хозяйства региона во многом определяют инвестиции в техническое оснащение. Что Вы можете сказать о состоянии рынка сельхозтехники в Башкортостане?

– За прошедший 2023 год мы приобрели 562 трактора, 243 зерноуборочных комбайна, более 700 почвообрабатывающих и посевных машин и другой техники. Всего это почти три тысячи единиц техники на сумму 14,2 миллиарда рублей. Мы понимаем, что техническая и технологическая вооруженность определяет дальнейшее развитие отрасли. Любая остановка в развитии потенциально ведет к утрате конкурентных позиций. Хотя нужно отметить диспаритет цен: если вчера один трактор или комбайн по своей стоимости соответствовал десяти вагонам зерна, то сегодня речь идет уже о 30 вагонах. Благо есть поддержка государства. Так, в качестве финансовых инструментов обновления парка техники аграриями

активно привлекаются льготные инвестиционные кредиты. Трудности нас не пугают, в условиях ограничения поставок техники из Европы и США регион активно налаживает связи с Китаем, Индией, Турцией и другими странами. Надо ясно понимать, что целью введения санкционного режима являются попытки сдерживания производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, чего мы в Башкортостане допустить не можем.

– Есть еще региональная комплексная программа обновления машинно-тракторного парка АПК. Она действует с 2011 года и предусматривает возмещение до половины затрат сельхозтоваропроизводителей республики на эти цели. Сколько аграриев воспользовалось предоставленными возможностями?

– Эту программу вполне можно считать основным стимулирующим фактором для обновления техники. Ежегодно по ней получают государственную поддержку более 750 сельхозорганизаций. Всего за время ее действия из бюджета республики выделено





14,4 миллиарда рублей. В результате такого активного обновления техники удалось остановить процесс сокращения машинно-тракторного парка, повысить эффективность его использования и снизить нагрузку на единицу оборудования при выполнении основных видов механизированных сельскохозяйственных работ. Несмотря на перечисленные позитивные тенденции, техническая обеспеченность основными видами техники аграриев республики пока ниже нормативных требований, поэтому поле деятельности в этом направлении широкое и потенциал роста здесь определенно еще не исчерпан.

– Инвестиционное развитие Башкортостана напрямую зависит от успешного международного сотрудничества. Недавнее открытие в регионе завода по производству оборудования для послеуборочной обработки зерна «Амкодор-Агидель» – отличный тому пример. Как скоро новыми возможностями

смогут воспользоваться сельхозпроизводители нашего региона?

– Рекордный урожай 2022 года наглядно показал недостаточную обеспеченность сельхозпредприятий республики зерносушилками, современным оборудованием для зерноочистки и хранения. Особого контроля требует ситуация в районах Зауралья и северо-востока. Общая потребность предприятий АПК республики в комплексах по очистке и сушке зерна на ближайшие пять лет, по нашим данным, составляет 120 единиц, зерноочистительных машин понадобится более 500 единиц, есть необходимость в силосах для хранения зерна общим объемом более 700 тысяч тонн. Соответственно, продукция построенного совместно с нашими белорусскими коллегами предприятия «Амкодор-Агидель» обещает быть высоко востребованной внутри республики. Уже есть первые заявки. Пилотные проекты по строительству зерносушильных комплексов будут реализовываться в ООО «А7 Агро-РБ»

Балтачевского района и ООО СПК имени Салавата Мелеузовского района.

Хочу подчеркнуть, что в рамках республиканской программы обновления парка техники



утверждены повышенные ставки субсидий на приобретение зерносушилок и зерноочистительных машин производства ООО «Амкодор-Агидель» в размере до 60 процентов. Кроме того, открытие в республике завода дает возможность нашим аграриям прорабатывать индивидуальные проекты оборудования в непосредственном контакте с конструкторами предприятия.

– Ильшат Ильдусович, какими Вы видите дальнейшие перспективы развития сельского хозяйства в Башкортостане? На чем планирует делать акценты региональное аграрное ведомство в 2024 году?

– Я неоднократно говорил, что основные инвестиции в агропромышленный комплекс республики необходимо направить на производство молока и мяса, поскольку потенциально сектор животноводства позволяет получить большую рентабельность на сегодняшний момент, нежели растениеводство. Показатели 2023 года

это только подтвердили.

Если коротко о приоритетах 2024 года – это сельхозпереработка, экспорт и, конечно, подготовка кадров. Переработка потенциально сопряжена с большими доходами, поэтому необходимо как можно больше продукции с высокой добавленной стоимостью направлять на внешний рынок, предварительно удовлетворив потребности внутреннего рынка, конечно. Мы заинтересованы в том, чтобы увеличивать собственное сельхозпроизводство. Необходимо целенаправленно работать над повышением рентабельности агропромышленного комплекса республики. В прошлом году, по данным Федеральной таможенной службы, аграрии Башкортостана экспортировали 700 тысяч тонн продукции в 44 страны мира на сумму около 340 миллионов долларов. Планку надо повысить и довести показатели экспорта продукции АПК Башкортостана до двух миллионов тонн и 500 миллионов долларов.

– Традиционно весной Башкортостан становится площадкой для крупнейшего в России мероприятия аграрной направленности – международной выставки «АгроКомплекс» и Агропромышленного форума. Когда пройдет мероприятие в текущем году? Раскройте, пожалуйста, основную тему форума.

– Одно из крупнейших отраслевых событий в России пройдет в Уфе в 34-й раз с 26 по 29 марта 2024 года. Форум и выставка вместе представляют авторитетную площадку, которую эксперты считают одной из самых эффективных как для обсуждения актуальных вопросов отрасли, так и для расширения партнерских отношений. Центральным событием деловой программы форума станет пленарное заседание, посвященное трансформации, цифровизации, кооперации АПК. Непосредственно на выставке ожидаем участия 400 компаний из 40 регионов России, зарубежных стран. Более 200 единиц техники будет выставлено на открытой площади.

Отдельное внимание будет уделено международной повестке. Предполагается, что в рамках трека «Поворот на Восток» представители Китая, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Беларуси обсудят перспективы развития отношений между странами и увеличения товарооборота. Для студентов профильных учебных заведений и учащихся аграрных классов будут организованы образовательные интенсивы и молодежный форум «Территория профессионального роста для сельской молодежи». Как видите, на форуме в фокусе внимания его участников будут те самые приоритеты, о которых мы сегодня говорили.

Елена Сеницына



Государственная поддержка АПК и продовольственная политика России



Эффективная государственная поддержка АПК является основой успешной и системной реализации продовольственной политики России. Следовательно, ее объемы и механизмы имеют приоритетное значение в новых геоэкономических условиях. В сложившейся реальности основным источником становится именно федеральный бюджет, а уменьшение финансирования четырех государственных программ несет риски снижения темпов роста отрасли, а также для обеспечения продовольственной безопасности страны и достижения увеличения экспорта продукции АПК.

*Дмитрий Хомяков,
профессор кафедры общего земледелия и агроэкологии
факультета почвоведения МГУ имени М. В. Ломоносова*

Кардинальные изменения произошли в АПК в момент смены хозяйственного механизма после 1992 года. Вторая волна началась с середины 2000-х годов в связи с изменением внутренней экономической ситуации и внешними благоприятными факторами. Они способствовали быстрой трансформации агротехнологий, внедрению инноваций, адаптации мирового научного опыта и, самое главное, возрастающей государственной поддержке отрасли из бюджетов всех уровней. Третий этап начался после 2014 года, когда Россия оказалась в новой политико-экономической реальности. Ответ на вызовы после 2022 года снова был связан с возрастающей помощью и вниманием со стороны государства.

За это время страна прошла путь от продовольственной зависимости к самостоятельности и возможности стать крупнейшим экспортером, значимым участником мирового рынка продовольственных товаров, сельскохозяйственного сырья и минеральных удобрений. Очевидно, что с 2023 года встал вопрос об эффективной реализации накопленного опыта и сохранении достигнутого потенциала. Объем производства продукции отрасли всех сельхозпроизводителей (сельхозорганизации, крестьянские (фермерские) хозяйства, хозяйства населения) в 2023 году составил 99,7% по сравнению с 2022 годом. В 2022-м этот показатель составил 111,3% по сравнению с 2021 годом соответственно [1].

Успешное и устойчивое функционирование АПК определяется, прежде всего, государственной поддержкой отрасли, которая на должной основе, по сути, началась в РФ только 20 лет назад – с 2003 года [2,3]. Сейчас она осуществляется по основным направлениям, предусмотренным статьей 7 Федерального закона от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства», а также федеральными законами от 25.07.2011 № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства», от 03.08.1995 № 123-ФЗ «О племенном животноводстве», от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семе-

1. Социально-экономическое положение России. 2023. Выпуск 12. – М.: Росстат, 2024. – 360 с.
2. Кулик Г. В. Выход из тупика есть. – М.: МАКС-Пресс, 2003. – 55 с.
3. Кулик Г. В. Продовольственная безопасность: от зависимости к самостоятельности. – М.: Новые решения, 2017. – 105 с.

новодстве» и от 16.07.1998 № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения».

Можно выделить ряд направлений поддержки: обеспечение доступности кредитных ресурсов; развитие системы страхования рисков в сельском хозяйстве; развитие племенного животноводства; развитие селекции и элитного семеноводства; обеспечение производства продукции животноводства; обеспечение закладки многолетних насаждений и уход за ними; обновление основных средств агропроизводителей; мероприятия по повышению плодородия почв; устойчивое развитие сельских территорий; предоставление консультационной помощи; подготовка и переподготовка специалистов для сельского хозяйства; информационная поддержка реализации государственной аграрной политики; развитие органического сельского хозяйства; производство сельскохозяйственной продукции и продовольствия с улучшенными характеристиками; развитие сельского туризма и многое другое.

Следует особо отметить: банковское кредитование агропроизводителей по льготной ставке на пополнение оборотных средств и на капитальные вложения; лизинг на льготных условиях техники и оборудования для АПК; выплата компенсирующих и стимулирующих субсидий товаропроизводителям, а также субсидий производителям сельскохозяйственной техники; компенсация части затрат на создание и (или) модернизацию объектов АПК и компенсация части затрат на создание и (или) модернизацию объектов по переработке продукции; компенсация части затрат на ее транспорти-



ровку и установление льготного тарифа на ее перевозку железнодорожным транспортом.

Поддержка вновь начинаемого бизнеса в аграрной сфере; субъектов МСП на селе и в сфере переработки сельскохозяйственной продукции; компенсация части затрат на сертификацию продукции АПК; оказание консультационной и организационной помощи при приобретении ими посевного, посадочного, племенного материала, других материальных ресурсов. Содействие в сбыте произведенной продукции, в том числе на внешних рынках; поддержка конкуренции и развитие конкурентного рынка агропродукции; субсидирование из федерального бюджета софинансирования расходных обязательств субъектов РФ, возникающих при реализации государственных программ субъектов в области мелиорации, и другие.

Важным звеном остается обеспечение сокращения издержек хозяйствующих субъектов, связанных с осуществлением различных административных и разрешительных процедур.

Отдельного упоминания заслуживает научное обеспечение

развития отечественных агротехнологий, процессов импортозамещения в части селекции и семеноводства, племенной продукции (материала) в животноводстве, цифровых решений и информационных систем.

Создана Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы, утвержденная Постановлением Правительства РФ от 25.08.2017 № 996 (редакция от 30.09.2023). За семь лет это уже девятая редакция. Менялись структура программы, паспорт, объемы финансирования, список включенных подпрограмм, увеличившийся с 7 до 13, сроки и так далее. На ее реализацию предусмотрено выделение средств федерального бюджета в сумме 59,0 млрд руб. на 13 лет, на 2024 год – от 6,84 млрд руб. Также запланировано внебюджетное финансирование и участие субъектов РФ.

Основой для финансирования являются четыре государственные программы: развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утверждена Постановлением Правительства РФ

Таблица 1. Распределение бюджетных ассигнований по государственным программам РФ.

Факт – текущее финансирование или запланированное в действующем законе о федеральном бюджете, план – значения, указанные в исходных паспортах, млрд рублей [4]

Наименование государственной программы	Годы						
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия	План 294,7	План 312,3	План 365,8	План 377,5	План 377,4	План 300,7	План -
	Факт 271,3	Факт 325,8	Факт 424,0	Факт 370,8	Факт 393,2	Факт 265,8	Факт 251,3
Государственная программа Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий»	План 79,2	План 160,6	План 193,1	План 201,0	План 209,0	План 217,9	План -
	Факт 32,6	Факт 38,2	Факт 51,3	Факт 65,1	Факт 68,5	Факт 51,5	Факт 43,0
Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации	План -	План -	План 40,5	План 43,5	План 58,6	План 59,7	План 51,6
	Факт -	Факт -	Факт 23,8	Факт 38,4	Факт 40,6	Факт 31,5	Факт 32,5

от 14.07.2012 № 717 (далее – Госпрограмма); развития рыбохозяйственного комплекса, утверждена Постановлением Правительства РФ от 15.07.2014 № 314; комплексного развития сельских территорий, утверждена постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 № 696; эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса, утверждена Постановлением Правительства РФ от 14.05.2021 № 731.

В соответствии со статьями 8 и 9 Федерального закона от 29.12.2006 № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства» Госпрограмма определяет цели, основные направления развития отрасли и рынков на среднесрочный период, финансовое обеспечение и механизмы реализации предусма-

триваемых мероприятий. Изначально, как и все остальные три программы, она имела паспорт, содержащий структуру предполагаемых действий, контрольные цифры по финансированию и индикаторы достижения поставленных целей по годам. Финансовое обеспечение состоит из трех источников: федеральный бюджет, консолидированные бюджеты субъектов федерации и внебюджетные источники. Однако при принятии федерального бюджета на следующий год и прогнозный двухлетний период объемы финансирования мероприятий, предусмотренных в программах, обычно корректируются и не совпадают со значениями изначально указанных в паспортах (табл. 1).

Цифры объемов финансирования из федерального бюджета –

номинальные. Они не учитывают инфляцию, а также особенно динамики значения ключевой ставки ЦБ РФ. Эти показатели приведены на его официальном сайте. С 2020 года ставка колебалась от 6,25 % до 20,0% годовых, что также отражается на доступе к кредитам и оборотным средствам. Сейчас это 16%. Показатели по инфляции изменялись – от 2,3% до 17,8 год к году.

Есть еще и разовые меры разовой поддержки, финансируемые отдельными распоряжениями правительства из резервного фонда. С момента начала формирования в середине 90-х годов и по сей день система мер государственной поддержки в агрокомплексе непрерывно эволюционировала и совершенствовалась. На смену товарному кредитованию

4. Кашин В. И. Отечественной продукции – зеленый свет!// Доклад председателя Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, академика РАН В. И. Кашина на пленарном заседании Первой международной выставки технологий для производства и переработки картофеля и овощей, 29.01.2024. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://komitet-agro.duma.gov.ru/novosti/c6de7747-0e34-42bd-bd26-ae56cd37dbb>.

агропроизводителей под гарантии субъектов РФ пришло денежное кредитование через банки за счет средств специально созданного Фонда льготного кредитования, а затем – банковское кредитование по льготной ставке, сначала краткосрочное под оборотные средства, а затем долгосрочное. Многочисленные дотации на производство тех или иных видов сельскохозяйственной продукции постепенно заменились на субсидирование отдельных статей затрат на их производство и/или введение определенных льгот по ним. Постепенно совершенствовался механизм проведения государственных интервенционных операций.

С 2017 года начали ежегодно меняться механизмы государственной поддержки АПК. В 2020 году введены новые виды – компенсирующая и стимулирующая субсидии. С 2024 года они объединяются. Единая субсидия ох-

ватывает 12 приоритетов. В ней останутся все направления, действующие ранее. **Регионам будет доступна поддержка пяти из 12 приоритетных направлений, а именно:**

- 1) агротехнологических работ;
- 2) элитного семеноводства;
- 3) племенного животноводства;
- 4) малых форм хозяйствования;
- 5) агрострахования.

Из оставшихся семи направлений **каждый регион может выбрать три, и государство выделяет на них субсидии:**

- 1) традиционные подотрасли сельского хозяйства и северного оленеводства;
- 2) производство льна-долгунца и (или) технической конопли;
- 3) производство продукции плодово-ягодных насаждений;
- 4) производство молока;
- 5) мясное скотоводство;
- 6) овцеводство, козоводство и производство шерсти;

7) глубокая переработка зерна и (или) переработка молока крупного рогатого скота, козьего и овечьего в пищевую продукцию.

Изменения в господдержке закреплены в Постановлении Правительства РФ от 02.12.2023 № 2065 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (рис. 1, 2).

В последние годы были достигнуты и перевыполнены многие показатели самообеспеченности, зафиксированные в Доктрине продовольственной безопасности, утвержденной Указом Президента РФ 21.01.2020 № 20. Годовой объем экспорта продуктов питания и сельскохозяйственной продукции растет, например, в 2016 году – 17,1 млрд долл. США; в 2017-м – 20,7 млрд долл.; в 2018-м – 29,7 млрд долл.; в 2019 – 25,6 млрд долл.; в 2020 году – 30,6 млрд долл.;

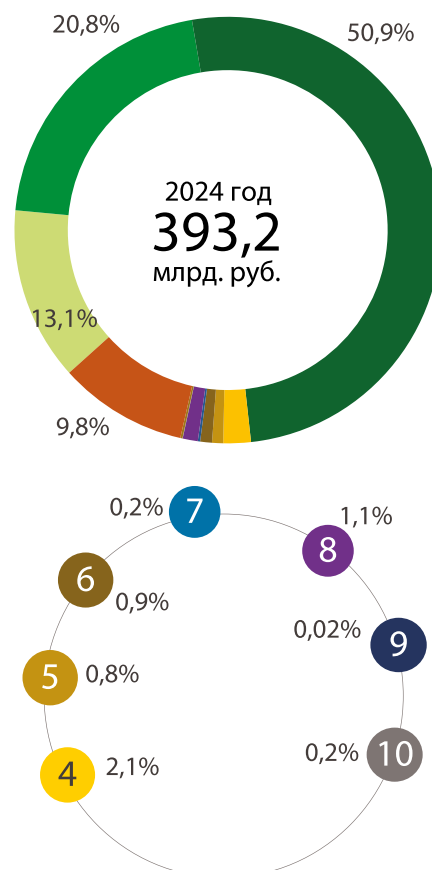
Рис. 1. Объединение компенсирующей и стимулирующей субсидий с 2024 года – основные направления и расчетные лимиты

(данные Минсельхоза РФ, представленные на парламентских слушаниях 06.12.2023 на тему: «Законодательное обеспечение повышения доходности и рентабельности сельскохозяйственного производства»)

В млн рублей	2023 год	2024 год
Итого	58 477,9	49 360,2
Поддержка агротехнических работ	6541,5	3376,2
Поддержка элитного семеноводства	2810,7	2468,0
Поддержка племенного животноводства	8605,6	7937,1
Страхование с господдержкой	5351,9	4847,2
Развитие малых форм хозяйствования	6471,1	5641,9
Поддержка производства молока	14 831,7	14 260,2
Мясное скотоводство	3255,6	2038,6
Овцеводство и козоводство, производство шерсти	1370,4	1229,1
Поддержка производства льна и конопли	108,9	128,3
Поддержка производства плодово-ягодной продукции	7338,2	5804,8
Поддержка традиционных подотраслей (мараловодство, табунное коневодство, кормопроизводство на Крайнем Севере, северное оленеводство)	459,1	355,4
Поддержка переработки молока и (или) глубокой переработки зерна	1332,2	1273,4

Рис. 2. Ресурсное обеспечение государственной программы развития сельского хозяйства в 2024 году, млрд руб.

	2023 г.	2024 г. (бюджет)
ВСЕГО	445,6	393,2
1 ФП «Экспорт продукции агропромышленного комплекса»	53,3	51,7
2 ФП «Развитие отраслей и техническая модернизация агропромышленного комплекса»	107,5	81,9
3 ФП «Стимулирование инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе»	225,5	200,3
4 ФП «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства»	6,3	8,2
5 ФП «Создание условий для независимости и конкурентоспособности отечественного АПК»	1,0	3,3
6 ФП «Стимулирование развития виноградарства и виноделия»	3,5	3,5
7 ФП «Развитие сельского туризма»	0,5	0,7
8 ФП «Развитие овощеводства и картофелеводства»	4,7	4,5
9 ФП «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы»	0,0	0,08
10 Ведомственные проекты «Цифровое сельское хозяйство», Россельхознадзор	1,1	0,6
11 Комплекс процессных мероприятий	42,2	38,4



в 2021-м – 37,1 млрд долл.; в 2022-м – уже 41,6 млрд долл. [5]. Достигнув паритета в 2020 году, со следующего года мы стали нетто-экспортером этой продукции.

По итогам 2023 года объем экспортных поставок российской продукции АПК составит более 45 млрд долл. США. Наибольшая доля в его структуре – около 38% – традиционно приходится на зерно. Страна сохраняет лидерство в мире по поставкам пшеницы, занимая 25% мирового рынка.

По данным об итогах платежного баланса от ЦБ РФ, в 2023 году по сравнению с 2022 годом произошло уменьшение положительного сальдо торгового баланса до 118,3 млрд долл. Сократился экспорт до

422,7 млрд долл., что объясняется ухудшением ценовой конъюнктуры. Отмечен рост импорта товаров до 304,4 млрд долл. США. Таким образом, вклад АПК составляет почти 10,6% от экспорта.

Сельское хозяйство – отрасль, наиболее интенсивно использующая для своего устойчивого функционирования и развития льготные кредиты. Их объем составляет свыше 60% от всех кредитов, предоставленных агропроизводителям, или в 3–10 раз больше, чем для большинства прочих отраслей экономики. Льготное кредитование сельскохозяйственных заемщиков длительное время ранее обеспечивалось государственным субсидированием процентных ставок по ним для сохранения уровня в

пределах 1–5% годовых.

Сейчас достижение такого уровня невозможно из-за отсутствия необходимого объема средств государственной поддержки, выделяемой на эти цели из федерального бюджета. На льготные кредиты в 2024 году планируется выделить около половины от всей бюджетной поддержки АПК – 211 млрд руб. с учетом 20 млрд руб. дополнительного финансирования (рис. 1).

С 10.02.2024 изменился механизм выдачи льготных кредитов в АПК. Ставка по льготным кредитам стала плавающей. Причина – жесткая денежно-кредитная политика ЦБ РФ. Формулы расчета ставки будут отличаться для разных подотраслей. Для тех направлений, в которых не до-

**Таблица 3. Некоторые целевые показатели
Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ
на период до 2030 года, утвержденной Распоряжением
Правительства РФ от 08.09.2022 № 2567-р (ред. от 23.11.2023)
(извлечение из Приложения)**

Наименование показателя	Единица измерения	Вариант	2020 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2030 год
Индекс производства продукции агропромышленного комплекса (в сопоставимых ценах к уровню 2020 года)	%	Целевой	100	–	105,5	108,6	111,9	129,7
		Базовый	–	102	103,2	104,6	106,2	116,1
Экспорт продукции агропромышленного комплекса (в сопоставимых ценах)	млрд долл. США	Целевой	30,5	–	28,8	30,0	32,0	47,1
		Базовый	–	28	28,3	29,5	31,5	41
Внесено минеральных удобрений на 1 га посева сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях	кг/га д.в.	Целевой	68,6	–	82,2	86,3	90,6	115,6
		Базовый	–	75,3	76,1	76,9	77,7	81,7
Объем достоверных и актуальных сведений о количественных характеристиках и границах земель сельскохозяйственного назначения, включая количественные и качественные характеристики сельскохозяйственных угодий, вовлекаемых в оборот	%	Целевой	–	4,7	35,06	66,62	100 ^{<1>}	–
		Базовый	–	4,7	18,78	35,44	50,97	100 ^{<2>}
Площадь вовлеченных в оборот земель сельскохозяйственного назначения	тыс. га	Целевой	–	367,6	2979,1	4269,7	5447,5	13234,8 ^{<1>}
		Базовый	–	367,6	564,8	813,9	2231,3	5077,3 ^{<3>}
Доля сельского населения в общей численности населения Российской Федерации	%	Целевой	25,3	–	25	25	25	25
		Базовый	–	25	25	25	24,5	23,6
Соотношение среднемесячных располагаемых ресурсов сельского и городского домохозяйств	%	Целевой	67,3	–	64,4	65,2	66,0	70,0
		Базовый	–	63,7	64,4	65,2	65,2	65,3
Доля общей площади благоустроенных жилых помещений в сельских населенных пунктах		Целевой	37,6	–	41	42	44	54
		Базовый	–	40	41	42	42	42

^{<1>} При условии выделения дополнительного объема финансирования из федерального бюджета в объеме 37,54 млрд рублей до 2030 года (включительно) на реализацию мероприятий по подготовке проектов межевания и выполнению кадастровых работ, мероприятий по установлению границ земель сельскохозяйственного назначения и мероприятий по оценке плодородия неиспользуемой пашни, в том числе 21,83 млрд рублей на реализацию мероприятий в 2023–2025 годах.

^{<2>} При условии выделения дополнительного объема финансирования в объеме 2,5 млрд рублей на 2026–2029 годы на реализацию мероприятий по установлению границ земель сельскохозяйственного назначения.

^{<3>} При условии сохранения текущего объема финансирования до 2030 года (включительно).



стигнуты показатели продовольственной безопасности, ставка составит 30% от ключевой ставки ЦБ РФ плюс 2% годовых. Для всех остальных – 50% от ключевой ставки плюс 2% годовых. При текущей ставке 16% годовых приоритетные отрасли смогут брать кредиты под 6,8%. Остальные – под 10% годовых.

Среди приоритетных направлений финансирования – малые формы и личные подсобные хозяйства, участники Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства, деятельность, связанная с селекцией и генетикой, молочное скотоводство и переработка молока, а также овцеводство в Северо-Кавказском ФО. Также в списке – птицеводство, производство яиц, садоводческая деятельность, хлебопечение и мукомольная отрасль, первичная переработка продукции животноводства.

Неприоритетные направления – производство сельхозтехни-

ки, оптово-распределительные центры и хранилища, переработка плодоовощных культур, элеваторы и производство зерна, мелиорация, маркировка, аквакультура, тепличные комплексы для выращивания цветов и пункты приемки и первичной и последующей переработки свиней.

Заключение

Минсельхоз РФ не оказывает поддержку агропроизводителям напрямую, а осуществляет софинансирование расходных обязательств субъектов РФ, вытекающих из полномочий, установленных в ст. 26.3 Федерального закона от 06.10.1999 № 184-ФЗ, посредством предоставления межбюджетных трансфертов. В установленном Правительством РФ порядке он осуществляет возмещение недополученных доходов кредитных и иных организаций, участвующих в реализации государствен-

ной агропродовольственной политики.

Президентом РФ был дан перечень поручений по итогам запуска племенного центра по воспроизводству индейки в Тюменской области от 21.11.2022. В нем предписывается Правительству РФ принять меры по корректировке Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ на период до 2030 года. Цель – обеспечение среднегодового темпа роста объемов производства продукции АПК на уровне не менее 3% в год за счет внедрения новых или расширения действующих мер государственной поддержки.

С 23.11.2023 стала действовать обновленная Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов РФ на период до 2030 года (табл. 3), утвержденная Распоряжением Правительства РФ от 08.09.2022 № 2567-р (ред. от 23.11.2023). По расчетам Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, для устойчивого развития АПК и рыбохозяйственного комплекса страны объемы ежегодной государственной поддержки должны составлять не менее 900 млрд руб. [4].

Эффективная государственная поддержка АПК является основой успешной и системной реализации продовольственной политики России. Следовательно, ее объемы и механизмы имеют приоритетное значение в новых геоэкономических условиях. В сложившейся реальности основным источником становится именно федеральный бюджет, а запланированное уменьшение в нем финансирования всех четырех государственных программ (табл. 1) несет риски снижения темпов роста отрасли, обеспечения продовольственной безопасности страны и снижения темпов экспорта продукции АПК.

ИНЪЕКЦИОННОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ В ПОЧВУ ПО ТЕХНОЛОГИИ CULTAN

*Продукция немецкого производителя KWD
теперь доступна в России!*



ИНЪЕКЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ СЕРИИ «ИМПУЛЬС»

Европейское качество по доступным ценам!

- Рабочая ширина 6, 8, 9 м
- Емкость 3000 л
- Производительность 6–9 га/час

**24–36 оригинальных
рабочих органов KWD**

- Европейская система подачи удобрений:
насос AR, арматура ARAG
- Компьютер «Барс-5»

ИНЪЕКЦИОННЫЙ РАБОЧИЙ ОРГАН KWD GERMANY

Самый распространенный и надежный!

- На рынке уже более 15 лет
- Успешно применяется производителями
- Подходит для переоборудования сельхозагрегатов
(КРН, борон и т.д.)
- Официальный сервис на территории РФ



C15-KWD

Бескомпромиссное немецкое качество!

- Рабочая ширина 15 м
- Емкость 8500 л
- Производительность 15 га/час



Официальный представитель
KWD Germany в России

👤 Долженко Дмитрий
☎ +7 988 135 58 39
☎ +7 (86148) 6 23 63
✉ cultan-service@yandex.ru
🌐 cultan-service.ru

Татьяна Нагаева: «ИНСТИТУТ МОЛОКА» всегда поднимает планку»

Агропромышленный форум «Молоко России» – важнейшее ежегодное событие в сфере молочной индустрии. В 2023 году мероприятие впервые прошло в Суздале. О том, почему был выбран этот город и какие форматы работы предлагают организаторы участникам, Perfect Agriculture рассказала генеральный директор «ИНСТИТУТА МОЛОКА» Татьяна Нагаева.



– Татьяна Николаевна, в 2023 году форум проходил пятый раз. С каждым годом проще или сложнее его проводить?

– Конечно сложнее. «ИНСТИТУТ МОЛОКА», как организатор, всегда поднимает планку. Мы хорошо понимаем, что людям надо дать какие-то новые знания. Они ждут, и необходимо оправдать эти ожидания. Поэтому при подготовке каждого форума выбираем темы, которые еще не освещены, смотрим, каковы актуальные тенденции рынка, какие самые болезненные и острые вопросы остаются без ответа.

– Как выбирали место проведения форума-2023 и почему оставили выбор именно на Суздале?

– Достаточно сложно найти площадку из-за того, что форум привлекает большое количество участников. В 2023 году на мероприятие зарегистрировались 1079 человек. Поэтому нам нужен был большой зал, где можно прово-

дить и деловую часть программы, и торжественный ужин. Суздаль этим критериям соответствовал, также это красивый российский город с богатой тысячелетней историей. К тому же мы все верим в чудеса, а Суздаль стал новогодней столицей России, поэтому нам хотелось, чтобы капельку этого чуда люди увезли с собой.

– Можно ли официально поздравить вас с рекордной посещаемостью форума за все годы его проведения?

– Из 1079 зарегистрированных уже в первый день приехали 873 человека. Всего же в 2023 году в работе форума приняло участие как минимум на 100 человек больше, чем годом ранее.

– Каков состав участников мероприятия?

– На форуме нет случайных людей, прибывших просто походить и посмотреть. Преобладают представители рынка, которым надо что-то приобрести или най-

ти ответ на какой-то важный для них вопрос. Из зарегистрированных 266 человек – это руководители предприятий. Профессионалы встречаются, общаются. Наши экспоненты отметили очень благоприятный настрой участников на то, чтобы заключить договор после детального ознакомления с предлагаемой продукцией.

– У вас есть такой формат – клуб директоров. Как он появился и для чего придуман?

– Он задумывался как неформальный клуб «без галстуков», где успешные директора, которые прошли свой путь в бизнесе, рассказывают, какие ошибки совершили, чтобы начинающие руководители смогли их избежать. А некоторые директора приезжают за советом, как поступить в сложной ситуации. Клуб директоров – это также площадка, объединяющая руководителей, профильных и непрофильных инвесторов, которые входят на рынок и находятся в процессе вы-

страивания деловых отношений. Каждое заседание клуба проходит в русле заранее заявленной темы. В 2023 году она называлась «Взаимоотношения между руководством и менеджментом».

– В этом году мероприятие пройдет в Санкт-Петербурге. Почему был выбран этот город?

– Помимо требований к площадке, которым локация в Северной столице вполне соответствует, в Ленинградской области много достаточно успешных предприятий, куда наши гости могут поехать и почерпнуть что-то новое и полезное для себя. Ведь заключительный день форума – это всегда экскурсия на молочную ферму. Конечно, можно отправиться туда и самостоятельно, но в составе группы ее участникам гораздо лучше видны все недочеты, проблемные места и успешные решения.

– Еще один интересный формат, который у вас есть, это автобусный пробег. Как он был придуман, почему именно автобусы?



– Автобусные пробеги особенно популярны в Европе – мы и сами несколько раз становились их участниками. Нам этот формат понравился, потому что, помимо знакомства с работой предприятий, он предполагает общение во время переездов между фермами. У каждого участника такого пробега своя специализация, а внутри проходят лекции, обсуждения, в ходе которых можно получить ответы на волнующие вопросы. Драгоценное

время не тратится впустую. Работа идет как в салоне автобуса, так и на производственных площадках предприятий, где можно увидеть много интересного и важного. Выбирая тот или иной формат мероприятий форума, «ИНСТИТУТ МОЛОКА» неуклонно следует одной заявленной цели – делать все для устойчивого развития животноводческих предприятий России.

Беседу вел Вячеслав Рябых



Вячеслав Рябых

С опорой на собственные силы

Пятый агропромышленный форум «Молоко России – 2023», традиционно организованный «ИНСТИТУТОМ МОЛОКА», прошел с 14 по 16 ноября в Суздале. Более 1100 участников, включая руководителей и специалистов сельхозпредприятий и сервисных компаний со всей России, обсудили состояние молочного животноводства, актуальные вопросы и пути их решения. За ходом мероприятия наблюдал корреспондент Perfect Agriculture.

Форум «Молоко России» – важное событие не только для делового сообщества, но и для всего региона в целом. Поэтому на его открытии почти всегда можно увидеть представителей местной исполнительной власти. Участников мероприятия 2023 года, проходившего в новом спорткомплексе «Суздаль Арена», приветствовал первый заместитель губернатора Владимирской области Александр Ремига. Он напомнил, что местным животноводам за последние 10 лет удалось

нарастить производство сырого молока до 500 тысяч тонн. И назвал один из ключевых вызовов для аграриев: увеличение объемов глубокой переработки молока на территории области, где сегодня перерабатывается лишь около 40% сырья, а 60% направляется в партнерские регионы.

МОЛОЧНАЯ ОТРАСЛЬ: ПЕРЕХОД НА ВНУТРЕННИЕ РЕЗЕРВЫ

Председатель совета Молочного союза России Людмила Маниц-

кая выступила с докладом «Молочная отрасль в 2022/2023 гг. и направления развития в 2024 г.».

«Мы должны осваивать новые форматы, модели и механизмы, противостоять неопределенности и турбулентности, бороться с рисками, отвечать на вызовы и адаптироваться к динамике наших сегодняшних перемен с опорой на собственные силы и внутренние ресурсы развития», – подчеркнула спикер.

Эксперт отметила, что фактические надои (32,9 млн тонн) превы-





сили прогнозы производства молока на 2023 год (32,6 млн тонн). Лидером стал Приволжский федеральный округ, где производится почти треть молока всей России. Самые большие надои в Татарстане – 2 млн тонн и Башкирии – 1,6 млн тонн.

Спикер также назвала проблемы отрасли: малая динамика роста производства и снижение численности поголовья. За три последних года производство молока в России росло недостаточными темпами, что особенно болезненно для отрасли, если учесть снижение дойного поголовья на 100 тысяч в год. Обеспечивать небольшой рост надоев позволяет лишь увеличение продуктивности стада.

Особое внимание докладчик уделила нормативным актам в области учета и идентификации животных и обращения с побочными продуктами животноводства. По инициативе Молочного союза России был утвержден приказ Минсельхоза РФ № 587 от 23 июня 2023 года о компенсации производителям 70% затрат на маркировочное оборудование (вступил в силу 1 января 2024 года).

Подробный анализ российского молочного рынка был сделан в

докладе управляющего партнера The Dairy News в России Михаила Мизина. Спикер отметил, что соотношение между внутренним производством сырого молока и внутренним потреблением позволяет точно оценить потенциал региона и наметить перспективы дальнейшего развития. Последние месяцы показывают неуклонный рост производства молочных продуктов, однако во многом это происходит за счет импорта молока из Беларуси. В 2023 году рост производства молока наблюдался в Татарстане, Краснодарском крае и Удмуртии, которая – и это надо отметить особо – добилась увеличения показателей только за счет внутренних ресурсов. Лидером по переработке и потреблению мо-

лочных продуктов была и остается Московская область.

Большое внимание на форуме было уделено вопросам качества и безопасности молочной и мясной продукции. Участники обсудили проблему фальсификации молочных продуктов и меры борьбы с этим явлением, а также различные юридические аспекты управления бизнесом, нововведения в законодательстве, специфику, особенности и техническое оснащение в части обязательной маркировки молочной продукции.

МЯСОПЕРЕРАБОТКА: РИСКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Принципиально новой для форума «Молоко России» стала сек-





ция мясопереработки, в которой специалисты обсуждали широкий ряд вопросов – от законодательного регулирования отрасли до специализированного оборудования и санитарной обработки пищевых производств.

Директор Ассоциации мясопереработчиков Екатерина Лучкина в своем докладе «Мясо и продукция мясопереработки, рынки, которые нас ждут» обратила внимание аудитории на некоторые проблемы в отрасли, требующие особого подхода.

В целом подушевое потребление мяса и мясoproductов в России выросло за несколько лет на 30% и достигло в 2023 году 80 кг на человека. При этом спрос на мясо остается даже при росте цены.

Спикер прогнозирует ужесточение конкуренции на рынке мясопереработки: между продуктовыми категориями, между игроками, в ретейле и так далее.

Также эксперт затронула тему конкуренции с аналогами мясных продуктов, которые требуют меньше ресурсов и, соответственно, более дешевы. По разным оценкам, доля российского рынка растительных белков может достичь 10–15% от общемирового показателя уже в 2030 году.

Спикер назвала ряд промышленных рисков, которые сохраняются в 2023 году для отечественной мясоперерабатывающей отрасли. Так, согласно опросу 53%

игроков рынка связывают главный риск с перебоями в поставках для производства и/или растущей стоимостью сырья (в течение трех лет рост составил 58%). Также 51% респондентов сообщили о проблемах с доставкой товара до РЦ/торговой точки и/или растущей стоимости логистики (43%), а 35% обеспокоены изменением потребительских привычек и перераспределением спроса (40%).

Эксперт напомнила, что с 21 сентября 2023 года действует постановление Правительства РФ № 1538 «О ставках вывозных таможенных пошлин на товары, вывозимые из Российской Федерации за пределы таможенной территории Евразийского экономического союза».

«Ставки распространяются на экспортные поставки в страны дальнего зарубежья, за пределы Евразийского союза, то есть экспорт в Беларусь, Армению, Казахстан и Киргизию они не затронут», – уточнила Екатерина Лучкина.

По словам эксперта, базой для расчета пошлины станет таможенная стоимость товара, а ее размер будет зависеть от курса доллара к рублю: 0% – при курсе менее 80 руб. за доллар, 4% – при курсе 80–85 рублей, 4,5% – при курсе 85–90 рублей, 5,5% – при курсе 90–95 рублей и 7%, если доллар превысит 95 рублей.

В ПОИСКЕ ДИАЛОГА

В рамках форума «Молоко России – 2023» состоялись заседания

клуба директоров. Эта часть форума объединила руководителей и топ-менеджеров как крупнейших российских сельхозпредприятий, так и небольших ферм и КФХ.

Главная цель таких встреч – обсуждение актуальных проблем отрасли и построение диалога с властью, совместная выработка решений для улучшения ситуации в АПК и путей их реализации.

Активное участие в работе клуба директоров форума «Молоко России – 2023» приняли председатель совета директоров ГК «РМ Агро» Игорь Барингольц, заместитель генерального директора по животноводству ООО «УК «Август-Агро» Наталия Козлова, генеральный директор ООО «Шаховская Нива» Расул Алиев, генеральный директор «Бюро Александра Германа», эксперт «ИНСТИТУТА МОЛОКА» Александр Герман, руководитель управления животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области Рудольф Ильин, заместитель министра сельского хозяйства Владимирской области Сергей Лукьянов, заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан Гелюс Баязитов, заместитель



начальника отдела департамента сельского хозяйства Брянской области Олег Вечирко, а также представители ряда других региональных сельхозведомств и органов, осуществляющих контрольно-надзорную деятельность.

В деталях обсуждались общие и частные вопросы: программы развития для специалистов АПК разных регионов и способы привлечения молодежи в животноводство и растениеводство, меры государственной и региональной поддержки предприятий молочной отрасли, юридические новшества и законодательные инициативы.

Особое внимание было уделено ситуации, связанной с поставками семян из европейских стран: в России, несмотря на активную селекционную работу институтов и курс на импортозамещение, по-прежнему сохраняется высокий уровень импортозависимости.

Результатом обсуждения набравших вопросов стала резолюция, поддержанная участниками клуба директоров единогласно, которая предлагается для рассмотрения министерствами и ведомствами, структурами федерального уровня, отвечающими за развитие агропромышленного комплекса.



ВЫСТАВКА, ДЕГУСТАЦИЯ, КОНКУРС

Небольшой, но разноплановой оказалась статическая выставка, на которой свою технику представили ООО «АМВ-Транс» (пищевые цистерны российского производства Berghel), Краснокамский ремонтно-механический завод (техника для кормозаготовки по технологии «Сенаж в линию»), ООО «Техно-Снаб» (техника OPaLL-AGRI для почвообработки, кормопроизводства, внесения удобрений и т.п.), ООО «Сельхоз-Комплект». Специальное оборудование представили компания «КопытРемСервис», ООО «Милк-АгроСервис», ООО «ЭрЭмЭйч Рус». Образцы пластиковых изделий для ферм демонстрировало белорусское ОАО «ИНВЕТ».

Дегустационная программа включала знакомство с ассортиментом молочной продукции, которую выпускает компания «Эрманн» под торговой маркой Ериса, и органическими сырами «Углече Поле».

«Участие в таком мероприятии позволяет быть в курсе последних тенденций и новостей молочной отрасли, а также обмениваться опытом с коллегами и находить новых партнеров для сотрудничества, – делится Юлия Толстая,

специалист направления КРС ООО «Агроакадемия». – Я уверена, что проведение таких форумов будет способствовать дальнейшему развитию молочной промышленности в России и, соответственно с этим, будет повышаться качество жизни наших граждан».

Празднуй юбилей форума, организаторы не обошли стороной и юбиляров – предприятия, ставшие лидерами в производстве молока и внесшие значительный вклад в развитие отрасли за десятилетия своей деятельности.

Кроме того, отметили победителей зональных и общего этапов конкурса «Лидер АПК», впервые проведенного «ИНСТИТУТОМ МОЛОКА» в 2023 году, победители которого из числа номинированных региональными органами власти определялись путем открытого голосования.

Также экспертам-производственникам, пополнившим ряды «ИНСТИТУТА МОЛОКА», были вручены удостоверения, подтверждающие их новый статус. В состав профессиональной экспертной группы организации вошли Наталия Козлова (ООО «УК «Август-Агро»), Игорь Баринголец (ГК «РМ Агро»), Расул Алиев (ООО «Шаховская Нива»). Каждый из

них обладает глубокими знаниями в области молочного животноводства, производства молока, функционирования современных высокотехнологичных ферм и уникальным практическим опытом, что позволяет быстро выявлять проблемы и разрабатывать стратегии для повышения эффективности и увеличения объемов производства.

ЭКСКУРСИИ ПО ИНТЕРЕСАМ

Третий день форума «Молоко России» был традиционно посвящен экскурсионно-образовательной программе с посещением передовых хозяйств. Для удобства участникам предлагаются два-три маршрута, а знакомство с жизнью фермы происходит с учетом интересов: кого-то интересуют общие

мясным скотоводством, включает несколько коровников, телятников, родильное отделение, «карусель» на 50 голов, в свое время ставшую первой в регионе, комплекс по переработке навоза и ряд других объектов. Высокотехнологичная ферма на 1200 коров и 600 голов молодняка – проект, реализованный в рамках региональной программы развития молочного животноводства, – была запущена в марте 2020 года. В ближайшие годы планируется расширение комплекса еще почти на тысячу голов. В начале 2023 года общее поголовье скота составляло более 6,9 тыс. голов, в том числе 2,5 тыс. коров молочного направления. Валовое производство молока по итогам 2022 года превысило 27,8 тыс. тонн, что почти на 2,4 тыс.

11 560 кг. Производство молока и мяса, сотрудничество с крупнейшими переработчиками и собственный цех по производству сыров и молочной продукции, продажа племенных нетелей – основные направления деятельности «Рождества». Логичным продолжением фермы стал агрокультурный туристический комплекс «Богдарня» (после ребрендинга – «Усадьба Кописки»), созданный на месте старой нерентабельной фермы. Силосная башня переоборудована в многоуровневую сауну, коровник – в культурный очаг, сочетающий в себе ресторан и музей, где собрано множество интереснейших экспонатов эпохи СССР.

Укрепление уже существующих партнерских и дружеских связей и новые знакомства возможны не только в рамках бизнес-сессий. Практика проведения форумов «Молоко России» показала, что совместный отдых не только дает возможность оторваться от рабочей рутины, но и позволяет узнать друг друга лучше, открыть новое в давно знакомом коллеге. Потому каждый насыщенный рабочий день завершался торжественным ужином с костюмированной вечеринкой и концертной программой. Апогеем первого дня стал праздничный салют, раскрасивший яркими сплохами вечернее небо над старинным Суздалем, а второго – фирменный самогон-баттл, обладателями главной награды в котором стали специалисты ООО «ИнтерГен Рус» (Калининградская обл.).

«Приятно сознавать, что за годы проведения форум «Молоко России» по праву стал одной из лидирующих площадок, где всегда есть место дискуссиям, обмену опытом, анализу трендов и тенденций, обсуждению как частных, так и общих проблем, связанных с развитием молочной отрасли и АПК России в целом», – отметила генеральный директор «ИНСТИТУТА МОЛОКА» Татьяна Нагаева.



вопросы, кого-то – ветеринария, кого-то зоотехния, комфорт коров и другие конкретные аспекты деятельности. В 2023 году визитеров принимали АО «Племзавод имени Дзержинского» (Ивановская обл.), ООО «Рождество» и АТК «Богдарня» (Владимирская обл.), где можно было познакомиться с условиями содержания КРС, технологическим оснащением ферм, особенностями воспроизводства стада.

Племенной завод в д. Осановец, который занимается молочным и

тонн выше уровня 2021 года, надой на одну фуражную голову – 11 124 кг (+480 кг). Для сравнения: в 2012 году надой составлял 7454 кг молока на корову.

Такие же выдающиеся результаты для своего региона показывает и ООО «Рождество» – ферма Джона Кописки в д. Рождество Петушинского района: более 4200 голов КРС, из которых 1700 – дойное стадо, более 4500 га сельхозугодий, надой на одну фуражную голову по результатам 2022 года –

ИНСТИТУТ МОЛОКА ПРИГЛАШАЕТ



8-11 АПРЕЛЯ III ОТРАСЛЕВОЙ АВТОБУСНЫЙ ПРОБЕГ “АГРАРНАЯ РОССИЯ 2024”

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК «СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМФОРТ КОРОВ»

Посещение лидирующих предприятий молочной отрасли Республики Беларусь и партнерских ферм ИНСТИТУТА МОЛОКА с целью обмена опытом, изучения передовых методик и повышения уровня компетенций каждого участника пробега

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

5 ИЮНЯ ДЕНЬ СЕНАЖА



ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК «КОРМА»

Теоретические и практические обучающие сессии по теме кормозаготовки и ее особенностям, знакомство с современными технологиями, специализированной техникой и оборудованием для заготовки кормов и обеспечения их сохранности, работой комплекса послеуборочной переработки и хранения зерна, зернобобовых и масличных культур, курс по подготовке почвы под посев, уборке и закладке сенажа

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

13-15 АВГУСТА IV ОТРАСЛЕВОЙ АВТОБУСНЫЙ ПРОБЕГ “АГРАРНАЯ РОССИЯ 2024”

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК «УПРАВЛЕНИЕ»

Бизнес-сессии «на колесах» и посещение хозяйств, которые занимают лидирующее положение в производстве молока и молочной продукции и готовы поделиться своим опытом, показать, как обустроены и оснащены предприятия и фермы. В каждом из хозяйств проводится образовательная сессия, затрагивающая конкретные аспекты деятельности

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

12-14 НОЯБРЯ VI АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ “МОЛОКО РОССИИ 2024”

Уникальная площадка для встречи представителей профессионального сообщества – аграриев и животноводов, руководителей и специалистов сельхозпредприятий и сервисных компаний со всей России, переработчиков молока и мяса, представителей органов власти и научных учреждений страны. Сочетание выставочного, бизнес-, образовательного форматов способствует обмену опытом, установлению деловых контактов и знакомству с передовыми технологиями и методиками, внедрение которых позволяет вывести хозяйство на более высокий уровень. Каждый форум сопровождается посещением передовых хозяйств региона в рамках специальной экскурсионной программы, а для неформального дружеского общения организуются совместные торжественные ужины с концертно-развлекательной программой и «Самогон-баттлом» ИНСТИТУТА МОЛОКА

г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

20 ДЕКАБРЯ АГРАРНЫЙ БАЛ

Итоговое мероприятие года с чествованием руководителей и специалистов лидирующих хозяйств, внесших значительный вклад в развитие отрасли, встреча с представителями органов власти, науки и бизнеса, торжественный предновогодний ужин в кругу коллег

г. МОСКВА



Актуальная информация и регистрация на сайте ИНСТИТУТА МОЛОКА

ХVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМБИКОРМА – 2024»

«БЕЗОПАСНЫЕ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМБИКОРМА – РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА»

Москва, Международная промышленная академия,
25-26 апреля 2024 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:



Международная промышленная
академия



Союз комбикормщиков



Всероссийский научно-исследовательский
институт комбикормовой промышленности

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
- Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ (Россельхознадзор)

Ведущие отраслевые союзы:

- Национальный Союз свиноводов
- Российский птицеводческий Союз
- Национальный Союз производителей говядины

МЕДИАПОДДЕРЖКА:

- | | | |
|--|--|--|
| • Агентство SoyaNews
и отраслевые журналы: <ul style="list-style-type: none">• «Комбикорма» | • «Животноводство России» <ul style="list-style-type: none">• «Ценовик» | • «Эффективное
животноводство» |
| • «Кормопроизводство» | • Perfect Agriculture <ul style="list-style-type: none">• «Свиноводство» | • «Ветеринария и кормление» <ul style="list-style-type: none">• «Аграрная наука» |

В РАМКАХ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ:

- Выставка ведущих отечественных и зарубежных фирм – производителей оборудования, кормовых добавок, премиксов и ветеринарных препаратов, отраслевой научно-производственной и нормативно-технической литературы.
- Деловые встречи и переговоры.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Для участия в конференции приглашаются руководители и специалисты комбикормовых предприятий, птицефабрик, свиноводческих и животноводческих комплексов, холдингов и компаний, федеральных и региональных органов управления АПК, ведущих отечественных и зарубежных фирм-производителей оборудования, ветеринарных препаратов и компонентов для производства комбикормов, ученые НИИ и вузов (университетов), представители отраслевых СМИ.

В ПРОГРАММЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Приоритетные направления и перспективы развития отечественной комбикормовой промышленности. Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года. Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2030 гг. Подпрограмма «Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных». Новые меры государственной программы поддержки производителей кормов для животноводства, птицеводства, рыбоводства.
- Кормовая база как основа стабильного производства качественных комбикормов и её обеспечение высокобелковыми и нетрадиционными компонентами, в т. ч. альтернативными.
- Современные технологии и оборудование для производства высокотехнологичных комбикормов для животных, птицы и объектов аквакультуры.
- Текущая ситуация на рынке кормовых добавок. Производство отечественных кормовых добавок и премиксов. Стратегия импортозамещения.
- Новые подходы в строительстве, модернизации и реконструкции комбикормовых предприятий. Современные требования промышленной безопасности в системе технического регулирования.
- Система биобезопасности в производстве комбикормов.
- Современные методы и приборы контроля качества и безопасности сырья и кормов. Ветеринарный и фитосанитарный контроль.

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

Проведение конференции предусмотрено в гибридном формате - офлайн и онлайн

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

Международная промышленная академия:

115093, Москва, 1-й Щипковский пер., д. 20.

Проезд до станций метро «Павелецкая» и «Серпуховская»

Гостиница Академии «ВАЛС» по адресу: г. Москва, ул. Дубининская, д. 35
(метро – ст. «Павелецкая», трамвай 3, 38, 39, остановка «Жуков проезд»).

Необходимо бронировать гостиницу за 10 дней до прибытия.

Тел.: +7 (499) 235-92-83, 235-42-83, 235-44-76, e-mail: hotel-mpa@rambler.ru; www.hotelwals.ru

Для участников мероприятий МПА предоставляется скидка 15 %.

Гостиница «Ибис Москва Павелецкая» по адресу: г. Москва, ул. Щипок, д.22, стр.1, бронирование по тел. (495) 660-11-41, e-mail: H7140-RE@accor.com, www.ibishotel.com

Для участников мероприятий МПА предоставляется скидка 10 %.

СПРАВКИ И ЗАЯВКИ

Международная промышленная академия

<http://www.grainfood.ru>

Щербакова Ольга Евгеньевна

e-mail: scherbakovaoe@grainfood.ru, тел./факс (495) 959-71-06

Агеева Ксения Михайловна

e-mail: a89057777955@yandex.ru, тел/факс (499) 235-48-27

Карцева Ольга Павловна

e-mail: dekanat@grainfood.ru, тел/факс (499) 235-95-79

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ Meat and Poultry Industry Russia



МВЦ «Крокус Экспо»
павильон 1, залы 3 и 4

28-30
МАЯ | 2024

FROM
FEED
TO
FOOD

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
MAP Russia 2024



Асти Групп
Выставочная компания

Организатор:
ООО «Выставочная компания Асти Групп»

Тел. / WA Business:
8 800 222 69 16

E-mail: info@meatindustry.ru

www.meatindustry.ru

РЕШЕНИЯ МЕГАМИКС ДЛЯ КРС

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ
ДЛЯ ОСНОВНОГО СТАДА

КУП50

КОНЦЕНТРАТ
УГЛЕВОДНО-ПРОТЕИНОВЫЙ СП=50%

Концентрат сбалансирован по А-фракциям (быстроферментируемым в рубце) протеина и углеводов. Содержит растворимые части сырого протеина (СП) и в соответствующей им дозировке водорастворимые сахара.



- 1 ИСТОЧНИК ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННОГО ПРОТЕИНА
- 2 УЛУЧШАЕТ ПОЕДАЕМОСТЬ КОРМА
- 3 СНИЖАЕТ СТОИМОСТЬ РАЦИОНА
- 4 ЗАМЕНЯЕТ ДОРОГИЕ ИСТОЧНИКИ ПРОТЕИНА
- 5 ПОВЫШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ

ОЭ КРС	12	МДж/кг
NEL	8	МДж/кг
СП	50	%
КРАХМАЛ	15	%
САХАР	17	%
СЫРОЙ ЖИР	9	%
Ca	0,2	%
P	0,2	%

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ 1

УГЛЕВОДНЫЙ КОРМОВОЙ
КОНЦЕНТРАТ

Легкопереваримые углеводы, моно- и дисахариды, олигосахариды (декстрины, пектин, альгинаты), модифицированный крахмал, защищенный от переваривания в рубце жир.

- 1 ПОВЫШАЕТ ПОЕДАЕМОСТЬ КОРМА
- 2 УЛУЧШАЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ПИТАТЕЛЬНОСТЬ РАЦИОНА
- 3 ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ ЛЕГКОУСВОЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ
- 4 ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМЛЕНИЯ
- 5 СТИМУЛИРУЕТ РОСТ МИКРОБНОГО ПРОТЕИНА
- 6 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК АТТРАКТАНТ ДЛЯ ПРИУЧЕНИЯ ТЕЛЯТ К ПОЕДАНИЮ СУХОГО КОРМА
- 7 СТИМУЛИРУЕТ ПРИХОД В ОХОТУ
- 8 ПОВЫШАЕТ ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СКОТА

ПОКАЗАТЕЛИ ПИТАТЕЛЬНОСТИ

ОБМЕННАЯ ЭНЕРГИЯ	14	МДж/кг
ЛПУ (ЛЕГКОПЕРЕВАРИМЫЕ УГЛЕВОДЫ)	49	%
В ТОМ ЧИСЛЕ САХАРА	27	%
КРАХМАЛ	22	%
СЫРОЙ ПРОТЕИН	от 10	%
СЫРОЙ ЖИР (ПАЛЬМОВЫЙ)	15	%
СЫРАЯ КЛЕТЧАТКА	до 55	%
КАЛЬЦИЙ	0,28	%
ХЛОРИД НАТРИЯ	0,29	%

Узнать подробную информацию о продуктах,
заказать консультацию и приобрести продукцию:

☎ +7 8442 97 97 97 (доб. 172)

✉ krs@megamix.ru

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ОСНОВНОГО СТАДА

МЕГАБУСТ РУМЕН

Активатор рубцового
пищеварения

КИСОЛ

Вспомогательный комплекс кислых
солей для регулирования
катионно-анионного баланса (КАБ)

МЕГАБУФ

Эффективная защита
коров от ацидоза

АЙМАЛИВ

Защита печени ваших животных

МЕГАЛИКС

Линейка энергетических
лизунцов для фуражного стада,
телок, нетелей и бычков
на откорме

МЕГАЛАЙФ ДРЕНЧ

Быстрое восстановление коров
после отела



ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2024



19-21 ИЮНЯ

МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР, ПАВИЛЬОН № 7



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



АССОЦИАЦИЯ
«РОСРЫБХОЗ»



СОЮЗ
КОМБИКОРМИЩИКОВ



СОЮЗРОССАХАР



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ
АССОЦИАЦИЯ



АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБИОПРОМ»



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ
СВИНОВОДОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ: ООО «ЭМ-ВИ-СИ»



ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38
E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM
WWW.MVCEXPO.RU



16+

ФГБУ «ВНИИЗЖ» разработало и зарегистрировало вакцину против клинических и субклинических маститов коров «МАСТИВАК-ЕВА»



Научные сотрудники лаборатории профилактики бактериальных болезней ФГБУ «ВНИИЗЖ» в рамках выполнения научно-исследовательской работы в 2023 году разработали новую вакцину для профилактики клинических и субклинических маститов КРС «МАСТИВАК-ЕВА». В конце 2023 года вакцина прошла процедуру регистрации.

При поиске вакцинных штаммов была проведена диагностическая работа по исследованию биологического материала от коров в объеме свыше четырехсот проб, при этом частота выделения патогенов составила 75%.

Основную роль в этиологии маститов коров в Российской Федерации занимают *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae* и *Streptococcus uberis*. При бактериологическом исследовании проб молока 56% возбудителей было изолировано от коров, больных субклиническим маститом, 44%, соответственно, приходилось на животных, имеющих клинические проявления мастита. Все выделенные микроорганизмы были всесторонне изучены, и из них отобраны 8 «кандидатов в вакцину».

Антигенный состав иммунобиологического препарата состоит из инаktivированных бактериальных клеток *Streptococcus agalactiae*,

Streptococcus dysgalactiae, *Streptococcus uberis*, двух штаммов *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus hyicus* и двух штаммов *Escherichia coli*.

Вакцина в полном объеме прошла все стадии доклинических (лабораторно-виварных) испытаний на определение безвредности и эффективности. Для ее создания специалисты института несколько лет обследовали хозяйства и молочные фермы.

Вместе с тем научными сотрудниками ФГБУ «ВНИИЗЖ» завершена работа по созданию живой вакцины против репродуктивно-респираторного синдрома свиней «РесурсВак». Препарат прошел все доклинические и клинические испытания.

В текущем году центром запланированы завершение до-

клинических и начало клинических испытаний вакцины против рожи свиней, формирование документов регистрационного досье на препарат. Научные сотрудники ФГБУ «ВНИИЗЖ» также продолжат работу по выделению актуальных патогенов промышленного свиноводства.

Перечень созданных Федеральным центром охраны здоровья животных вакцин и препаратов для ветеринарного применения довольно разнообразен. В сфере отечественного АПК зарекомендовали себя вакцины против пастереллеза КРС и свиней, сальмонеллеза и гемофильного полисерозита, стрептококкоза свиней и других, а также препараты для профилактики заболеваний сельскохозяйственной птицы.



С полным перечнем разработанных ФГБУ «ВНИИЗЖ» лекарственных препаратов можно подробно ознакомиться на официальном сайте центра <https://arriah.ru/>.

Опыт практического применения препарата на основе сульфаниламидов при диарее у молочных телят

В течение многих десятилетий и до настоящего времени в ветеринарной практике клиническое проявление диареи у телят молочного периода является основной причиной падежа. Процент смертности за эти годы практически не изменился: 50% и более. Кроме того, около 20% телят на предприятиях, как за рубежом, так и в РФ, болеют с клиникой диареи [2,4,5]. Необходимо понимать, что данное заболевание у телочки на раннем этапе ее жизни может повлиять на будущее производство молока.

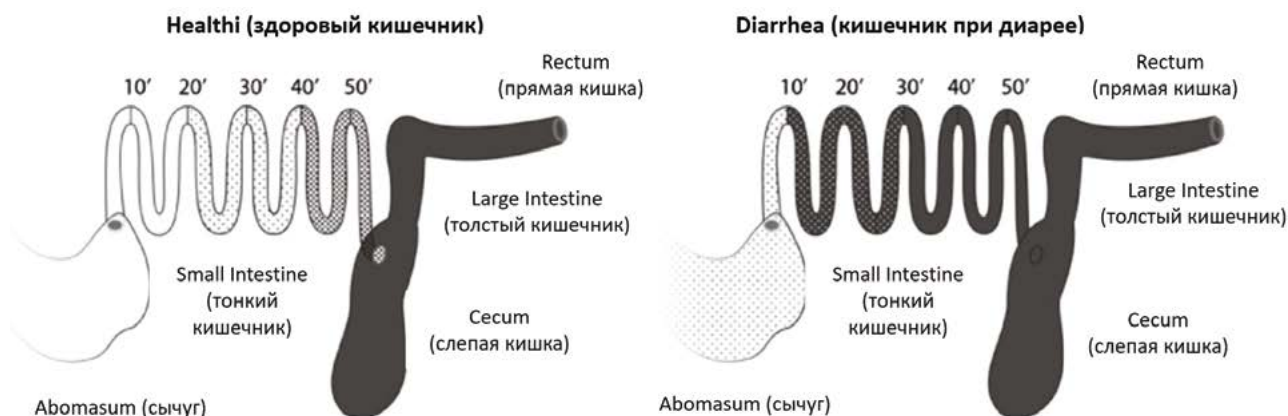
Алена Куракина, ветеринарный врач – консультант дивизиона животноводства ГК ВИК;
Светлана Дорофеева, заместитель генерального директора по ветеринарии ГК ВИК, к. в. н.

Несмотря на применение вакцин против наиболее часто вызывающих диарею микроорганизмов: E.coli, ротавируса семейства Reoviridae, коронавируса семейства Coronaviridae и простейших рода Cryptosporidium класс Coccidea [1,3], даже на фоне продолжающегося акцента на свое-

временную и качественную выпойку молозива в первые часы жизни основной причиной диареи у молочных телят являются инфекционные агенты. При высоком проявлении заболеваемости у молодняка патологический процесс нередко осложняется Salmonella spp. [1].

При диарее изменяется физиологическая функция кишечника, независимо от этиологии наблюдается повышенное количество колиформных бактерий в тонком отделе кишечника животного. Колонизация связана с изменением функции тонкого отдела кишечника, морфоло-

Схема распределения и концентрации кишечной палочки в кишечном тракте теленка с недифференцированной диареей и теленка того же возраста без диареи [8]



1. Krogh H.V. Infection with enterotoxigenic Esherichia coli in calves and protection of the calves by vaccination of the cows // HAL Id: hal-00901465 <https://hal.science/hal-00901465> Submitted on 11 May 2020.
3. Constable Peter D., Treatment of Calf Diarrhea: Antimicrobial and Ancillary Treatments//Vet Clin North Am Food Anim Pract. 2009 Mar; 25(1): 101–120/Published online 2009 Jan 26. doi: 10.1016/j.cvfa.2008.10.012PMCID: PMC7127407PMID: 19174285
6. Мищенко В. А, Павлов Д. К., Думова В. В., Никешина Т. В., Пономарев А. Л., Кононов А. В., Левченко С. В. / Структура заболеваний пищеварительной системы новорожденных телят. // Ветеринария Кубани. – 2008, № 5.
8. Geof Smith / Antimicrobial Decision Making for Enteric Diseases of Cattle // Vet Clin North Am Food Anim Pract. / 2015 Mar; 31(1): 47–60/ Published online 2015 Feb 20. doi: 10.1016/j.cvfa.2014.11.004 PMCID: PMC7126023 PMID: 25705025

гическими повреждениями, что ведет к повышенной восприимчивости слизистой кишечника к инфекционным бактериям [3].

Патогены, представленные выше, а также другие, циркулирующие между животными, не только являются этиологическим фактором возникновения заболевания, но и воздействуют на кишечник, как в отдельности, так и в различных сочетаниях, включая кокцидии, при этом диагностируются одинаковым клиническим синдромом.

При смешанных инфекциях трудно определить роль того или иного инфекционного агента, который выделяется от больных телят. Факт обнаружения определенного возбудителя от больных диареей новорожденных телят не служит убедительным доказательством его этиологической роли в патологии [6].

Помимо циркуляции инфекционных агентов среди поголовья важными факторами для развития заболеваний могут быть низкая резистентность организма, некачественное молозиво, нарушение технологии содержания, неудовлетворительные санитарно-гигиенические условия и другое.

Важнейшую роль в лечении диареи у телят играет выбор адекватной антимикробной терапии, которая в большинстве случаев носит эмпирический характер, когда этиологический агент неизвестен, его видовая идентификация затруднена или длительна, а старт лечения не может быть отложен из-за возможного падежа.

Появление резистентных штаммов бактерий и, в частности, энтеротоксигенной *E.coli* (ETEC) является также серьезной проблемой, ограничивающей выбор эмпирической терапии заболеваний ЖКТ у телят. Поэтому необходимо постоянно проводить мониторинг циркуляции патогенных бактерий с последующим анализом чувствительности к антибиотикам для прогнозирования применения антибактериальных препаратов.

Залогом успеха антибактериальной терапии при клиническом проявлении заболеваний желудочно-кишечного тракта с возможным участием нескольких патогенов, обладающих высокой вирулентностью, и вовлечением в патологический процесс антибиотикорезистентных штаммов является назначение комбини-

рованных противомикробных препаратов с широким спектром действия, направленным на большинство возможных возбудителей инфекции при данной патологии и способных преодолеть резистентность.

Необходимо понимать, что низкая эффективность в начале лечения заболевания повышает риск неблагоприятного исхода для животного. Таким образом, участие в патогенезе диареи у телят высокотоксигенных штаммов бактерий предполагает применение перорального введения противомикробных препаратов, которые продолжают играть важную роль в лечении заболеваний, сопровождающихся представленным клиническим синдромом.

На этом фоне поиски менее затратных способов преодоления устойчивости бактерий и широты спектра действия на бактерий, включая кокцидий, возможны с помощью комбинаций уже известных действующих веществ сульфадимезин/триметоприм, которые представляют интерес при лечении диареи у телят.

В зарубежной обзорной статье по исследованию лечения антибиотиками диареи телят в четы-



Таблица. Эффективность применения препарата «Сультеприм» при лечении заболеваний ЖКТ

Номер животного	Дни проявления клинических признаков болезни, диареи									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опытная группа, Сультеприм®									
2053										
2052										
2068										
2057										
2066										
2067										
2058										
2059										
2062										
2063										
	Контрольная группа, симптоматическое лечение – внутривенное введение раствора Рингера – Локка, пероральное введение раствора электролитов									
2047										
2043										
2045										
2031										
2032										
2033										
2036										
2037										
2039										
2040										
	Опытная группа, Сультеприм®					Контрольная группа, симптоматическое лечение				
Сроки выздоровле- ния, дней	2,6					4,0				
Эффективность лечения,%	100%					60%				
Примечание										
	Проявление диареи, учащенная дефекация, состояние угнетенное, фекалии водянистой консистенции									
	Проявление диареи, учащенная дефекация, фекалии йогуртообразной консистенции									
	Отсутствует проявление диареи, фекалии оформленные, пюреобразной консистенции									

рех европейских странах представлен материал о применении данной комбинации. Бельгийский центр знаний по использованию антибиотиков и устойчивости к антибиотикам у животных не рекомендует использовать антибиотики в качестве лечения первой линии. Препаратами второго вы-

бора являются сульфаниламиды с триметопримом и другие [7]. Успешным примером такого подхода является создание комбинированного препарата «Сультеприм». Препарат обладает широким спектром действия с очевидными выраженными противомикробными свойствами и

противопротозойным действием, обусловленными входящими в его состав взаимодополняемыми действующими веществами: триметопримом, сульфаметоксазолом, окситетрациклином. Механизм действия сульфаниламидов на бактерии отличается от действия антибиотиков и обу-

словлен двойным блокирующим влиянием на их метаболизм. В конечном итоге бактерии не могут размножаться – это бактериостатический эффект. При пероральной выпойке с молоком сульфаниламиды хорошо всасываются из ЖКТ, что происходит преимущественно в тонком кишечнике.

Окситетрациклин обладает способностью проникать в бактерии путем пассивной диффузии и активного транспорта, требующего энергетического обеспечения. В результате этого внутриклеточная концентрация действующего вещества становится на много выше, чем внеклеточная. Впоследствии предотвращается включение новых аминокислот в строящуюся пептидную цепь и нарушается синтез белка.

Такой синергизм действующих веществ в препарате минимизирует риски приобретения резистентности к антимикробным препаратам. Стимулом для проведения производственного опыта на животноводческом предприятии с препаратом «Сультеприм» послужила эпизоотическая ситуация, связанная с клиническим проявлением диареи у 32% молочных телят в первые 20 дней жизни.

По принципу аналогов были сформированы две группы телят в возрасте от 7 до 14 дней. В каждой группе – по 10 голов. Телята опытной группы получали растворимый в молоке оральный порошок «Сультеприм» в дозе 10 г/гол.



Препарат растворяли в молоке для выпойки телятам, применяли 1 раз в день во время кормления животных на протяжении 5 дней. Контрольной группе выпаивали молоко, применяли симптоматическую терапию, все остальные обработки животных проводились в соответствии с утвержденным протоколом мероприятий. В течение 10 дней за телятами вели наблюдение, при этом учитывали клиническое проявление заболеваний желудочно-кишечного тракта, терапевтическую эффективность, выбытие животных, проявление аллергических реакций (таблица).

При использовании препарата «Сультеприм» отмечено сокраще-

ние периода выздоровления на 35% по сравнению с животными контрольной группы.

Использование данного препарата позволяет не только повысить эффективность лечения заболеваний ЖКТ, но и исключить проявление стресс-фактора, связанного с фиксацией животного, введением инъекционных препаратов. Хорошая растворимость в молоке минимизирует трудозатраты при лечении животных, что делает «Сультеприм» препаратом выбора на предприятиях с высокой заболеваемостью молодняка для лечения желудочно-кишечных заболеваний невыясненной инфекционной этиологии с синдромом диареи.

2. <https://wwsrussia.ru/pokazateli-zdorovya-telyat>

4. Харитоник Д. Н., Тимулович Г. А. / Морфофункциональные изменения в организме молодняка крупного рогатого скота и птицы на фоне применения минерально-витаминных и пробиотических препаратов. // Монография. – Гродно, ГТАУ, 2019. – С. 6.

5. Шевченко А. А., Литвинова А. Р., Черных О. Ю., Зеркалев Д. Ю., Украина Е. Р. / Распространение бактериальных инфекций крупного рогатого скота в Краснодарском крае и их профилактика. / Ветеринарная патология. – 2019, № 1. – С. 11.

7. Cassandra Eibl, Ricardo Bexiga, Lorenzo Viora, Hugues Guyot, José Félix, Johanna Wilms, Alexander Tichy, and Alexandra Hund. The Antibiotic Treatment of Calf Diarrhea in Four European Countries: A Survey/Antibiotics (Basel). 2021 Aug; 10(8): 910 Published online 2021 Jul 26. doi: 10.3390/antibiotics10080910

Зернобобовые достойны собственного праздника



*Денис Проворченко,
технический директор
Новороссийского филиала
ФГБУ «Центр оценки
качества зерна»*

БОЛЬШОЕ СЕМЕЙСТВО БОБОВЫХ

В мире существует более 18 000 видов зернобобовых растений, которые выращиваются уже более 8000 лет. Все они имеют разнообразное происхождение и распространены по всему миру. Однако у некоторых из них есть родина, место, где они были впервые обнаружены или выведены. Например, родиной соевых бобов и красной фасоли считают Восточную Азию. Чечевица, вика и некоторые другие виды бобовых культур происходят из Индии и Пакистана. Фасоль и горох имеют свои корни в Центральной и Южной Америке, а также в Африке. Важно отметить, что зернобобовые были распространены по всему миру благодаря торговле и миграции людей. Сегодня они являются важными источниками пищи и белка для многих народов во всем мире.

Десятка самых распространенных культур огромного семейства Fabaceae:

1. Фасоль (*Phaseolus vulgaris*)
2. Горох (*Pisum sativum*)
3. Чечевица (*Lens culinaris*)
4. Соевые бобы (*Glycine max*)
5. Бобы (*Vicia faba*)
6. Черная соя (*Glycine soja*)
7. Вика посевная (*Vicia sativa*)
8. Нут (*Cicer arietinum*)
9. Арахис (*Arachis hypogaea*)
10. Люпин (*Lupinus*)

Всемирный день зернобобовых отмечается 10 февраля ежегодно с 2019 года. Он установлен резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН в декабре 2018 года по инициативе правительства Республики Буркина-Фасо. В официальном обращении представителей африканской республики к ООН подчеркивалось, что этот праздник станет закономерным продолжением значимой работы в решении продовольственных проблем, формировании здорового образа жизни через здоровый рацион питания. Этот день привлекает внимание к роли зернобобовых культур в питании и сельском хозяйстве. Зернобобовые являются важным источником белка, витаминов, минералов и пищевых волокон. Они также способствуют улучшению почвы благодаря своей способности фиксировать азот. Всемирный день зернобобовых призван повысить осведомленность о пользе и разнообразных способах использования этих продуктов, об их важной экологической и диетологической роли в питании человека.

В пятерку малоизвестных зернобобовых культур входят:

1. Адзуки, или вигна угловатая (*Vigna angularis*) – японская зернобобовая культура, которая используется для приготовления сладких десертов и пасты.

2. Каян, или голубиный горох (*Cajanus cajan*) – кустарниковая растительность, также известная как гороховое дерево. Его съедобные бобы используются в различных блюдах, особенно в Индии и других странах Южной Азии.

3. Маш (*Vigna radiata*) также известен как зеленый горох, или бобы мунг. Это маленькое растение с зелеными листьями и маленькими зелеными или желтыми бобами. Маш широко используется в азиатской кухне, особенно в таких блюдах, как даал и супы.

4. Бамбарский земляной орех (*Vigna subterranea*) – известен как бамбара, или бобы джуго. Является растением, происходящим из Африки. Культура возделывается крестьянами в странах к югу от Сахары. Растение переносит очень бедные почвы и полусухой климат, урожай – подземные стручки длиной 1,5 см с 1–2 семенами. Орехи употребляют в пищу свежими как закуску, большую их часть варят или жарят, а потом сушат. Сушеные орехи измельчают и просеивают. Из муки тонкого помола готовят различные блюда (пышки, печенье и пироги).

5. Диптерикс, или бобы тонка (*Dipteryx odorata*) – тропическое дерево семейства бобовых, растущее на севере Южной Америки. Стручки диптерикса похожи на яйцевидные бобы. Они содержат одно сладкое и душистое семя, которое используется в качестве заменителя ванили и для ароматизации табачных и кондитерских изделий.

Каждая из этих культур имеет свои особенности и применение в пищевой, сельскохозяйственной или промышленной сферах.



РЕЙТИНГ ПОЛЗЫ ЗЕРНОБОБОВЫХ

Зернобобовые являются ценным пищевым продуктом. Они богаты белком, питательными веществами, минералами и витаминами группы В, имеют высокое содержание фолиевой кислоты, железа и цинка, низкий уровень жиров, не содержат холестерина и глютен, обладают низким гликемическим индексом. Их употребление способствует улучшению пищеварения и обеспечивает организм необходимыми питательными элементами. Все культуры имеют множество полезных свойств для организма, однако среди них можно выделить самые главные.

Первое место занимает чечевица. Она является одной из наиболее ценных по качеству в семействе зернобобовых. Железа в чечевице содержится в 4–5 раз больше, чем в горохе, фасоли и сое. Эта культура не накапливает токсичные элементы, радионуклиды и может считаться экологически чистым продуктом. Плоды чечевицы – небольшие, но очень питательные, – используются в повседневном рационе, детском, лечебном и вегетарианском питании.

На втором месте в рейтинге пользы – фасоль. В ней содержит-

ся больше белка, чем в мясе курицы, поэтому ее называют растительным мясом. В состав белков фасоли входят до 30 аминокислот, необходимых человеку. В зависимости от сорта белка может быть от 15 до 35%. А витамина С в фасоли содержится больше, чем в абрикосах, персиках или сливах. Благодаря богатому составу регулярное употребление фасоли в пищу способствует снижению риска развития различных заболеваний, включая сердечно-сосудистые и диабет. В настоящее время насчитывается более 4000 разновидностей фасоли, каждая со своими особенностями вкуса, формы и цвета. Фасоль является одной из основных продовольственных культур во всем мире.

Третье место в рейтинге разделили нут и горох. Нут содержит белок, клетчатку, железо, магний и фолиевую кислоту. Он также богат антиоксидантами и растительными фитонутриентами, которые помогают снизить воспаление и риск развития хронических заболеваний. Нут полезен для здоровья сердца, пищеварительной системы и помогает контролировать уровень сахара в крови.

Горох – полноценный пищевой продукт, имеющий важное значение для поддержания здоровья

костей. Кроме белков, витаминов и минералов, свойственных всем бобовым, горох содержит витамин К, который активизирует остеокальцин – крупный белок кости – и участвует в процессе свертывания крови. Поэтому горох в любом виде является достаточным питанием при диетах и профилактике атеросклероза и остеопороза. Натуральный сахар, который содержится в большинстве сортов гороха, способствует улучшению памяти и мозговой деятельности.

В целом все зернобобовые продукты имеют свои уникальные свойства и полезны для организма. Рекомендуется включать разнообразные зернобобовые в рацион, чтобы получать все необходимые питательные вещества.

КАК ИССЛЕДУЮТ БОБОВЫЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»

В 2023 году под контролем специали- стов

Новороссийского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» было отправлено на экспорт 1,3 млн тонн зернобобовых (горох, люпин, нут, чечевица) в 35 стран. Сотрудниками филиала проверено 7,1 тысячи тонн импортных зернобобовых: горох, маш, нут, фасоль и чечевица из Индии, Турции, Перу, Эфиопии, Китая, Аргентины и Узбекистана.

Специалисты испытательной лаборатории Новороссийского филиала проводят испытания зернобобовых на экспорт в соответствии с требованиями стран-импортеров и импорт на соответствие требованиям нормативных документов Российской Федерации по таким параметрам, как физико-химические показатели (тип, содержание зерен другого типа и подтипа, цвет, запах, влажность, сорная, минеральная, органическая, вредная и зерновая примеси, зараженность зерна вредителями, загрязненность), токсичные элементы (свинец, кадмий, мышьяк, ртуть), микотоксины, радионуклиды (стронций-90, цезий-134, цезий-137), остаточное содержание пестицидов и ГМО.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ЗЕРНОБОБОВЫХ

Стойкие растения. Бобовые способны выживать в любых условиях и климатических зонах. Они успешно произрастают даже в экстремально жарких и холодных краях.

Долго хранятся. Бобовые имеют свойство храниться месяцами и не терять своей высокой питательной ценности. Поэтому они всегда доступны в период между урожаями.

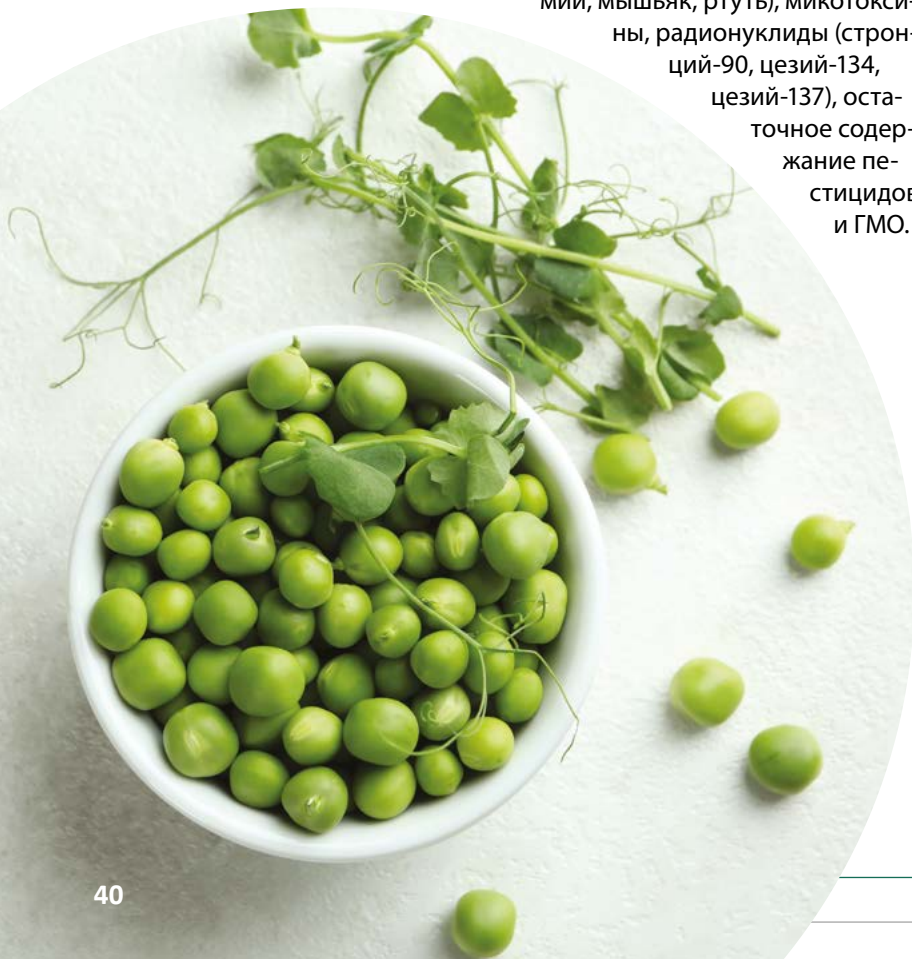
Жизненно важны. Бобовые – часть жизненно важной системы биоразнообразия. Чередование зернобобовых с другими культурами увеличивает разнообразие растений и обогащает среду обитания животных и насекомых.

Защищают почвы. Азотфиксирующие свойства зернобобовых культур улучшают плодородие почв, что способствует повышению продуктивности сельскохозяйственных угодий.

Экономят воду. Зернобобовые экономичны в использовании водных ресурсов по сравнению с другими источниками белка. Например, чтобы вырастить 1 кг бобовых, требуется 50 литров воды, и более 4000 литров необходимо для производства 1 кг куриного мяса.

Борются с изменением климата. Зернобобовые косвенно сокращают выброс парниковых газов в атмосферу, обладая меньшим углеродным следом. Бобовые способны адаптироваться к последствиям изменения климата благодаря своему широкому генетическому разнообразию.

Доступны и многофункциональны. Аграрии, которые выращивают зернобобовые, имеют возможность питаться ими и/или продать свой урожай. Кроме того, пожнивные остатки после уборки бобовых можно использовать в качестве корма для домашних животных.



XXIV АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА



ЗОЛОТАЯ НИВА

28-31 мая

Генеральный спонсор

РОСТСЕЛЬМАШ



**КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ**

более
450 компаний



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Министерства сельского
хозяйства и
перерабатывающей
промышленности
Краснодарского края,
Администрации
Усть-Лабинского района



ПОСЕТИТЕЛИ

более
25 000 человек



Краснодарский край,
Усть-Лабинский район,
ст. Воронежская,
ул. Садовая, 325



+7 (918) 971-03-00 Александр
kvitkinad@yandex.ru
+7 (918) 403-82-28 Елена
niva-expo4@mail.ru



www.niva-expo.ru



Откройте для себя точность среза

EasyCut B 950 Collect

Компактная комбинация косилок, которая позволяет размещать скошенный материал: в расстил, частично широкой укладкой, или в валок при помощи подающих шнеков. **EasyCut B 950 Collect** - это максимальная гибкость в сочетании с максимальной мощностью.

Когда начнется уборка - вы будете готовы?

EasyCut B
950 Collect



ОРГАНИЗАТОРЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



БВК
БАШКИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

ТРАДИЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУЧНАЯ ПОДДЕРЖКА



Агропромышленный форум



Агро Комплекс

34я международная
выставка

26-29 марта/Уфа 2024



По вопросам выставки:
+7 (347) 246-42-00
agro@bvkexpo.ru

По вопросам форума:
+7 (347) 246-41-81
kongress@bvkexpo.ru

Место проведения:
г. Уфа, ул. Менделеева, 158
ВК «ЭКСПО»

agrobvk.ru

[agrocomplexufa](https://vk.com/agrocomplexufa)

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

Реклама
ООО «БВК» ИНН 0278179329

Польза и вред ГМО

Генетически модифицированные организмы (ГМО) – организм или несколько организмов, любое неклеточное, одноклеточное или многоклеточное образование, которые способны к воспроизведению или передаче наследственного генетического материала и отличаются от природных организмов. ГМО получают с применением методов геной инженерии. Они содержат генно-инженерный материал, в том числе гены, их фрагменты или комбинации генов.

Для создания генетически модифицированных организмов разработаны методики, которые позволяют вырезать из молекул ДНК необходимые фрагменты, модифицировать их соответствующим образом, реконструировать в одно целое и клонировать – размножать в большом количестве копий. Донорами могут быть микроорганизмы, вирусы, растения, животные и даже человек. Чаще всего генную инженерию используют для выращивания генно-модифицированных растений и пищевых культур.

С начала 2023 года специалисты Алтайского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» провели 12 855 исследований кормов, комбикормов, зерна и продуктов его переработки, пищевой продукции, семян на наличие в них компонентов генетически модифицированных организмов. За 2022 год было проведено 11 461 исследование.

ПЛЮСЫ ГМО

Защитники генетически модифицированных организмов утверждают, что ГМО – единственное спасение человечества от голода.

При росте населения естественно возникает необходимость удвоения, а то и утроения мирового производства сельскохозяйственной продукции.

«Для этой цели генетически модифицированные сорта растений подходят отлично: они устойчивы к болезням и погоде, быстрее созревают и дольше хранятся, могут самостоятельно вырабатывать инсектициды против вредителей. ГМ-растения способны расти и приносить хороший урожай там, где старые сорта просто не могли выжить из-за неподходящих погодных условий. Кроме того,

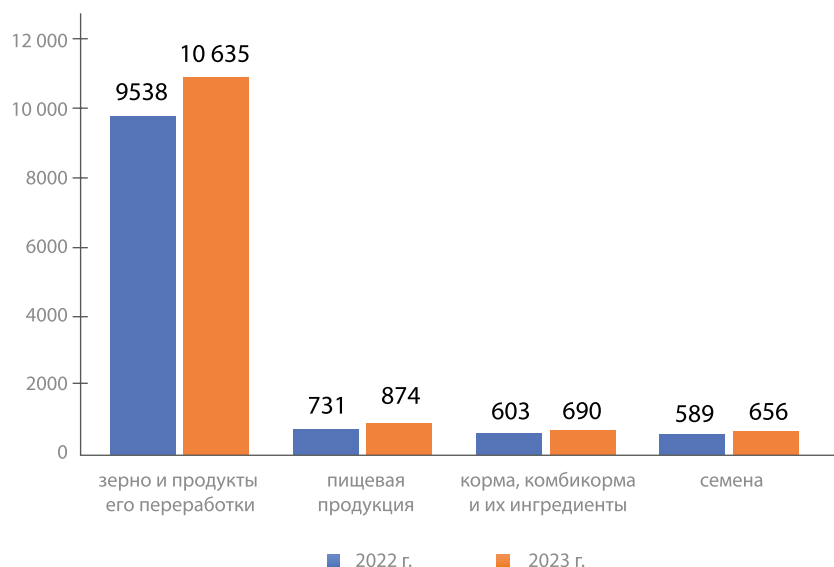


использование генной инженерии позволяет создавать новые объекты с полезными свойствами. Например, золотой рис. Это генетически модифицированный сорт риса, в зернах которого содержится большое количество бета-каротина. Зерна такого риса имеют золотисто-желтый цвет. Предполагается, что золотой рис позволит значительно улучшить качество питания во многих странах третьего мира, где сейчас наблюдается дефицит витамина А», – рассказывает главный специалист испытательной лаборатории Алтайского филиала Центра оценки качества зерна Дарья Фисенко.

Но хотя сторонники ГМО позиционируют их как панацею от голода для спасения африканских и азиатских стран, почему-то страны Африки последние 5 лет не разрешают ввозить на свою территорию продукты с ГМ-компонентами.

В России на прилавках магазинов чаще встретишь товары с над-

Количество исследований зерна и продуктов его переработки, пищевой продукции, масличных культур, кормов и комбикормов на наличие в них ГМО (сравнение 2022 г. и 2023 г.)



писью «не содержит ГМО», однако есть случаи, когда в результате исследования таких продуктов в их составе обнаруживают незаявленные ГМО. Возникает вопрос: почему же производители решили скрыть этот факт от потребителя, если ГМО не только безвредны, но и полезны?

ОПАСНОСТЬ ГМО

Противники ГМО утверждают, что они несут три основные угрозы:

- **организму человека** – аллергические заболевания, нарушения обмена веществ, появление желудочной микрофлоры, стойкой к антибиотикам, канцерогенный и мутагенный эффект;
- **окружающей среде** – появление вегетирующих сорняков, загрязнение исследовательских участков, химическое загрязнение, уменьшение генетической плазмы и др.;
- **глобальные риски** – активизацию критических вирусов, ослабление экономической безопасности.

ГМО оказывают негативное влия-

ние не только на человека, но и на растения, животных, полезные бактерии (например, бактерии ЖКТ (дисбактериоз), почвенные бактерии, бактерии гниения и др.), приводя к быстрому сокращению их численности и последующему исчезновению. Например, исчезновение почвенных бактерий вызывает деградацию почвы, исчезновение бактерий гниения – скопление неперегнившей биомассы, отсутствие льдообразующих бактерий – резкое уменьшение осадков. К чему может привести исчезновение живых организмов, нетрудно догадаться – к ухудшению состояния окружающей среды, изменению климата, быстрому и необратимому разрушению биосферы.

Таким образом, в наши дни в мире не существует единого мнения о вкладе ГМО в нашу жизнь. С одной стороны, это прогресс науки и огромный вклад в будущее, который создан с благими намерениями для улучшения и усовершенствования качества жизни в целом. А с другой – это вмешательство в процессы, которыми ранее занималась только природа.



Начало года: АГРОС-2024 и «Картофель и Овощи Агротех»



С 24 по 26 января 2024 года в московском МВЦ «Крокус Экспо» при активном участии Минсельхоза России и ведущих отраслевых объединений страны состоялись сразу две выставки для профессионалов сельского хозяйства: АГРОС-2024 и «Картофель и Овощи Агротех». В совокупности 713 компаний из России и 23 стран мира представили на своих стендах самые современные решения 18 640 специалистам и руководителям АПК из 86 регионов России и 30 стран. В рамках 80 деловых мероприятий выступило рекордное количество экспертов отрасли – 574.

ИД Perfect Agriculture, традиционно принявший участие в выставках, делится полученной информацией.

Юбилейная, пятая по счету выставка АГРОС в 2024 году снова подтвердила статус ключевой выставки российского АПК и свою востребованность среди профессионалов животноводства, птицеводства и свиноводства, ветеринарии, кормопроизводства, комбикормовой промышленности и зернохранения. Значимость АГРОС подчеркнул на официальной церемонии открытия заместитель председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации Алексей Гордеев: «Выставка уже пятая по счету, она – №1 в животноводстве в

России и, самое главное, – сделана для специалистов, представителей отрасли, аналитиков и экспертов». Алексей Гордеев также отметил широкое участие в выставке зарубежных партнеров, что является залогом интеграции страны в мировые тренды.

Первая международная выставка Potato Horti AgriTech («Картофель и Овощи Агротех»), проходившая совместно с АГРОС, вызвала огромный интерес у производителей и переработчиков картофеля и овощей – более 8000 посетителей обеих выставок проявили интерес к ее экспо-

зиции и мероприятиям деловой программы.

Приветствуя участников выставки «Картофель и Овощи Агротех», председатель Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, академик РАН Владимир Кашин подчеркнул важность развития и повышения рентабельности картофелеводства и овощеводства в общей стратегии развития отечественного АПК, а также предложил расширить картофельную и овощную тематики выставки: «Было бы хорошо на будущее добавить сюда и плодородство. Тогда у нас было бы истинное



трио, на которое нужно обращать внимание». Также Владимир Иванович отметил, что «проведение выставок по этим направлениям важно, потому что России предстоит проделать серьезную работу для выхода на те объемы производства овощей, картофеля и плодов, которые нужны для обеспечения качественным продовольствием, витаминной продукцией нашего населения».

«Совместное проведение выставок АГРОС и «Картофель и Овощи АгроТех» в этом году позволило увеличить число компаний в рамках выставочной экспозиции на 68 процентов, что в итоге отразилось на росте числа посетителей более чем на 30 процентов по сравнению с прошлым годом», – заявил Геннадий Мындру, генеральный директор компании-организатора ООО «Агрос Экспо Групп». «В этом году значительно выросла международная экспозиция выставок, особенно из таких стран, как КНР, Белоруссия, Турция. С целью сохранения, укрепления и развития международных связей и создания в России отраслевой площадки мирового значения мы продолжим интенсивно работать как на традиционных рынках, так и с новыми партнерами в разных странах и на разных континентах», – поделился планами Геннадий Мындру.

В церемонии открытия выставки АГРОС-2024 также приняли уча-



стие Артем Белов, генеральный директор Национального союза производителей молока; Юрий Ковалев, генеральный директор Национального Союза свиноводов; Роман Костюк, генеральный директор Национального Союза производителей говядины; Сергей Лахтюхов, генеральный директор Национального союза птицеводов; Павел Косов, генеральный директор АО «Росагролизинг». Все участники церемонии отметили серьезный качественный и количественный рост АГРОС, широкий географический и отраслевой охват участников российского АПК, уникальную деловую атмосферу выставки, сложившуюся буквально с первых часов ее работы.

«Выставка АГРОС в 2024 году совершила настоящий прорыв в развитии таких тематик, как «Гене-

тика и оборудование для птицеводства и свиноводства», «Корма и ветеринария», «Оборудование для производства комбикормов и хранения зерна». Они увеличились в два раза и более. Разделы «Генетика и оборудование для молочного и мясного животноводства» и «Техника для кормопроизводства», которые стояли у истоков выставки, также продолжили динамично развиваться», – рассказала Анастасия Панфилова, новый руководитель проекта АГРОС.

Среди участников выставки официальный спонсор АГРОС-2024 – компания «РУСАГРО», генеральный партнер – ГК «МЕГАМИКС», а также партнеры разделов «Ветеринарные препараты, инструменты и оборудование» – ГК «ВИК», «Кормовые решения» – компания «Мустанг Технологии Кормления», «Оборудование для КРС и МРС» – компания «Агроферма», «Генетика в птицеводстве» – ООО «Баболна ТЕТРА».

«627 производителей и поставщиков на выставке АГРОС-2024 – это увеличение на 50 процентов по сравнению с 2023 годом. Но это далеко еще не предел. Наша логика проста – чем шире будет спектр решений на выставке, чем больше новаторских идей найдут здесь сельхозпроизводители, и чем больше новых контактов они установят – тем больше по-

тенциал роста производства на агропредприятиях и развития отрасли в целом», – отмечает Анна Кузьменко, руководитель отдела продаж компании-организатора.

Все три выставочных дня на семи дискуссионных площадках выставки проводились деловые мероприятия. Ключевая тема деловой программы АГРОС-2024 – «Повышение эффективности и конкурентоспособности предприятий АПК в существующих условиях». Спонсором зоны проведения деловой программы стало ООО «ВЕТ ЮНИОН».

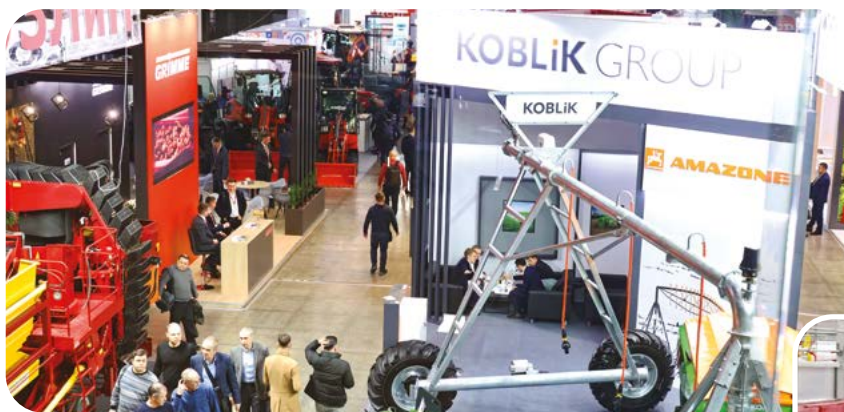
ратором мероприятия выступил генеральный директор Национального союза производителей молока (Союзмолоко) Артем Белов.

Большой интерес вызвали мероприятия, организованные департаментом ветеринарии Минсельхоза России. Директор департамента Мария Новикова отметила важность выставки АГРОС и высоко оценила значимость мероприятий, посвященных проблемам ветеринарии.

Уже традиционно в третий день выставки, 26 января, проводился Федеральный фермерский форум

победителей конкурса «Лучшие на АГРОС». С каждым годом конкурс набирает все большую популярность среди участников выставки: 120 заявок в этом году – абсолютный рекорд! По результатам оценки независимого экспертного жюри Гран-при получили 32 продукта в 4 номинациях: «Лучший продукт АГРОС-2024», «Лучшее кормовое решение АГРОС-2024», «Лучшее ветеринарное решение АГРОС-2024» и «Лучшая научная разработка АГРОС-2024». Три компании были удостоены специальной награды «За значимый вклад в сфере импортозамещения и развития технологий АГРОС-2024».

В официальной церемонии открытия выставки «Картофель и Овощи Агротех» принимали участие Владимир Кашин, председатель Комитета Госдумы по аграрным вопросам, академик РАН, РАСХН; Александр Сучков, первый заместитель генерального дирек-



«Деловая программа АГРОС является собой пример успешной совместной работы организаторов выставки с профильными департаментами Минсельхоза России, ведущими отраслевыми и научно-образовательными организациями страны и представителями аграрного бизнес-сообщества. В этом году было проведено 53 деловых мероприятий с участием 344 экспертов. Порядка 3300 посетителей выставки стали также участниками деловых мероприятий», – с гордостью заявил Алмаз Орси́к, руководитель деловой программы АГРОС.

Главным мероприятием стала панельная дискуссия «Животноводство в России. Возможности для технологического суверенитета», организованная компанией «Иннопрактика» и Национальной мясной ассоциацией (НМА). Модератором мероприятия выступил

(ФФФ) для представителей малого и среднего агробизнеса. В центре внимания были вопросы кооперации, кормления и ухода за животными и с/х птицей, развития пчеловодства и аквакультуры в условиях фермерских хозяйств. Важным мероприятием дня стал Всероссийский форум содействия развитию предпринимательства в сфере агропромышленного комплекса России «АгроСтарт: от идеи до успеха», организованный ассоциацией «Народный фермер», председатель совета которой Олег Сирота выступил модератором встречи и затронул важные вопросы, включая создание малых животноводческих ферм КРС и трансформацию мер поддержки в АПК.

После церемонии открытия АГРОС-2024 состоялось награжде-



тора АО «Росагролизинг»; Салис Каракотов, генеральный директор АО «Щелково Агрохим»; Татьяна Губина, руководитель аппарата Картофельного Союза; Геннадий Мындру, генеральный директор ООО «Агрос Экспо Групп». Все участники церемонии открытия отметили уникальность выставки и выразили надежду, что первая международная выставка, посвященная технологиям производства и переработки овощей, ста-



Следующая выставка запланирована на 22–24 января 2025 года в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо»

нет традиционной отраслевой площадкой и местом встречи и обмена опытом профессионалов.

Генеральным партнером выставки «Картофель и Овощи Агротех» стал Картофельный Союз, генеральным спонсором – АО «Щелково Агрохим». Официальный банк-партнер – ПАО «Сбербанк».

«Картофель и Овощи Агротех» – первая в России выставка, отражающая полный цикл от выбора семенного материала, СЗР, удобрений, техники и оборудования для производства, первичной обработки и хранения, а также решений для глубокой переработки картофеля и овощей до сбыта готовой продукции, – отметил руководитель выставки Сергей Журавлев. – 86 компаний в рамках выставочной экспозиции первой выставки и более 8000 посетителей – это впечатляющий результат, подтверждающий правильность выбранной концепции».

Экспозиции современных селекционных, технических и технологических решений выставки «Картофель и Овощи Агротех» дополнялись обсуждением самых важных вопросов отрасли в рамках 27 деловых мероприятий с выступлениями 230 экспертов отрасли. Партнерами в организации мероприятий деловой программы выступили ведущие отраслевые союзы, ассоциации, научно-исследовательские центры и образова-

тельные учреждения, надзорные ведомства и другие авторитетные организации и компании.

Главным мероприятием деловой программы стало пленарное заседание «Стратегия развития отрасли картофелеводства и овощеводства», в работе которого принял участие председатель Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам Владимир Кашин.

Особой точкой притяжения на выставке стал «Картофельный дом», организованный Картофельным Союзом. Для многочисленных посетителей выставки были организованы специальная дегустационная зона сортов картофеля и овощей российской селекции, презентации книжных новинок о картофеле и кулинарии, а шеф-повара Международного альянса профессиональных кулинаров проводили мастер-классы по приготовлению разнообразных блюд из картофеля и овощей.

Большой интерес профессионалов отрасли вызвал круглый стол на тему: «Торговые сети: взаимодействие в новом формате торговли», в ходе которого обсуждались проблемы изменения потребностей современного покупателя, способы избежать «качелей» перепроизводства и дефицита картофеля и овощей и многое другое. Также в этот день работала «Биржа контактов с торговыми сетями», в которой при-

няли участие 26 представителей известных торговых сетей – X5 Group, «Азбука вкуса», «Ашан», «Верный», «ВкусВилл», «Лента», «Магнит», «Магнолия», МЕТРО, «Миндаль», «Монетка», ОКЕЙ, «Пеликан», «Петровский», Ассоциации компаний розничной торговли, сети кафе быстрого питания «Крошка-Картошка» и других.

Подводя итог работы выставки АГРОС и «Картофель и Овощи Агротех», следует отметить высокую востребованность как у руководителей, так и у специалистов аграрных компаний деятельность подобных отраслевых дискуссионных площадок для обмена информацией и опытом со специалистами отрасли, партнерами и конкурентами. АГРОС уже не первый год является уникальной выставочной платформой для демонстрации разработок широкой профессиональной аудитории из разных регионов России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Успешный запуск выставки, посвященной отраслям картофелеводства и овощеводства, стал хорошим стимулом для дальнейшего развития и этого направления.

Для удобства участников и посетителей выставок было разработано мобильное приложение, в котором гости выставки могли найти всю необходимую информацию по выставке, участникам и мероприятиям деловой программы.

Новые лидеры рынка сельхозтехники. Итоги 2023 года



Трудно отрицать, что 2023 год был непредсказуем для российского рынка сельхозтехники. Активное пополнение списка поставщиков, десятки новых игроков, обостренная конкуренция усугубились новыми условиями, например повышением утилизационного сбора. Однако даже в стихийной трансформации отмечались четкие тенденции и устойчивые лидеры. И это касается не только производителей техники, но и дилеров, которые поставляют и обслуживают технику. В этом контексте важно отметить производителя с/х техники Zoomlion и его дилерскую сеть, которая сегодня состоит из 33 компаний и покрывает 75 регионов страны.



Как отмечают представители бренда, по итогам 2023 года доля Zoomlion Agricultural Machinery (Zoomlion AG) от всей импортированной в Россию техники составила 16%. Средняя доля рынка компании в сегменте 90–230 л. с. по регионам (по продажам) достигла 26%, а лучший показатель доли рынка техники в отдельно взятых регионах – 43%. Помимо этого, в 2023 году в России компания увеличила количество логистических хабов, расширила дилерскую сеть до 75 регионов, построила тренинг-центр в Уфе и реализовала финансирование стоков дилеров и программы лизинга с субсидированной ставкой.

«За два года с момента старта продаж сельскохозяйственной техники Zoomlion в России бренд завоевал очень внушительные позиции на рынке страны. Я бы сказал, это стало для Zoomlion небывалым прорывом. Безусловно, это результат сильной позиции нашего представительства в России и каждого из дилеров, поставляющих и обслуживающих технику в регионах своего присутствия. Мы очень ценим наше сотрудничество и гордимся своими партнерами, которые сегодня присутствуют в 75 регионах России», – отметил Аллен Джан, генеральный директор Zoomlion Agriculture Machinery.

К слову, работа российских дилеров бренда в 2023 году была отмечена на международном уровне. В ходе ежегодного делового собрания Zoomlion AG в Чанша (Китай) лучшим дилером

по зарубежному направлению признан российский НТЦ (ООО «Научно-Технический Центр») – дилер по Северо-Кавказскому ФО, Ставропольскому краю и Калмыкии. Наградами за лучшие продажи, сервис и продвижение также были отмечены дилеры из России – «Агростратегия», «Агро-технодар», «Агротэк» и «ПФК Техника». В оценке приняли участие порядка 150 зарубежных дилеров Zoomlion из 20 стран.

«Эта награда для нас – большая честь и подтверждение того, что мы идем верным курсом. Я уверен, что этот успех стал результатом нашего стремления понять и удовлетворить потребности клиентов. Наш приоритет в работе – это качество: качество техники, обслуживания и предоставляемых услуг. От лица всей команды НТЦ я выражаю благодарность за сотрудничество и высокую оценку нашей работы!» – прокомментировал Игорь Вовченко, заместитель директора по продажам ООО «Научно-Технический Центр».

В 2024 году главными продуктами новинками Zoomlion станут тракторы моделей RK Pro (50–80 л. с.), PG (180–200 л. с.), PL Pro (280 л. с.) и DL (340–370 л. с.). Помимо этого, планируется поставка двух новых моделей комбайнов: TF150 и TF180. Компания продолжит расширение дилерской сети, оптимизацию логистики, реализацию новых финансовых и демопрограмм, а также усиление программ модернизации технической поддержки.

Юрий Печенов:

«Наша цель – обеспечить аграриев сельхозтехникой, всегда готовой к работе»



ООО «Югпром» – официальный дилер компании Ростсельмаш – уже более 20 лет является признанным лидером в сфере поставок полнокомплектной сельскохозяйственной техники, а также комплектующих и запчастей на юге России. Мы побеседовали о текущей ситуации в российском сельхозмашиностроении, его перспективах и предлагаемых Ростсельмаш продуктах с генеральным директором компании «Югпром» Юрием Печеновым.

– Какую площадь компания «Югпром» занимает как официальный дилер Ростсельмаш, много ли регионов покрывает?

– Мы работаем главным образом в регионах, расположенных на 45-й параллели. Это Ставрополье, Краснодарский край, субъекты Северного Кавказа – Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Чечня, Ингушетия, Дагестан, Северная Осетия, Республика Крым и Херсонская область. Обслуживаем примерно 4 млн га посевных площадей. Соответственно, логистика выстроена в одну линию, и на этой территории мы имеем восемь представительств, четыре дилерских центра. Штат компании составляет около 170 человек.

– Какие сельхозмашины предлагает «Югпром» своим клиентам? Какие из них наиболее востребованы?

– Каждый год мы поставляем примерно 350 единиц техники, в основном удачные до 400. В основном это зерноуборочные комбайны ACROS 585 и ACROS 595, TORUM 785, T500 и тракторы двухтысячной серии. Наибольшим спросом у аграриев пользуются комбайны ACROS 585 и ACROS 595 и трактор Ростсельмаш 2400. Это массовые модели. ACROS по соотношению цены и производительности – один из самых эффективных, он предназначен для уборки и технических, и зерновых культур. Нужно только подобрать подходящую жатку, а далее его система обмолота настраивается автоматиче-

ски. Также мы поставляем технику для почвообработки и кормозаготовки, адаптеры к комбайнам и опрыскиватели.

– Могли бы вы рассказать о становлении вашей компании?

– Когда я впервые пришел на производственную площадку Ростсельмаш, то был впечатлен масштабами производства, где работало свыше 50 тысяч человек, и родилась идея сотрудничества. Так с 1993 года наша компания стала продавать запасные части к технике производителя, в основном в Краснодарском крае и в Оренбургской области. А когда появилась технология дилерства, «Югпром» стал одним из первых официальных дилеров. В 2001 году мы поставили поряд-

ка 20 машин, а в последующие годы показатели по экспоненте шли вверх. Пиковым стал 2008 год, когда удалось реализовать более 400 машин.

– Приобретенный в те годы опыт помогает вам сегодня?

– Конечно. Прежде всего, у нас есть четкое видение рынка: сколько машин и в какой регион нужно поставлять. Например, сейчас оцениваем рынок на территории Крыма. Наши клиенты получают возможность воочию убедиться в преимуществах работы с официальным дилером, ведь мы не только продаем технику, но и обслуживаем, регулируем ее заранее так, чтобы избежать отказов во время посевной или уборочной. Наша задача – чтобы техника работала с минимальными потерями, не менее 12 часов в день и приносила максимальную выгоду хозяйству.

– Могли бы вы назвать тенденции и особенности современного рынка сельхозтехники?

– Сегодня хозяйства стараются заменить всю технику на более мощную, чтобы уменьшить кадровый голод и повысить рентабельность. Но основной тренд – это цифровизация: как самого агробизнеса, так и техники. Аграрии убедились: именно комплексная цифровизация помогает сократить издержки, ускорить производственные процессы и двигаться вперед. Высокая, до нескольких сантиметров, точность цифровых настроек позволяет задать оптимальный маршрут техники в поле, разработать схему внесения средств защиты растений и удобрений для получения максимального урожая. Это все дает экономию посевного материала, ГСМ, времени и так далее. Немаловажно и то, что благодаря цифровым инструментам механизатор успевает сделать всю рабо-



ту в дневное время, а вечером и в выходные отдыхает. Хозяйства, где это понимают, имеют более высокие показатели урожайности и эффективности. У них появляются возможности для поглощения менее успешных соседей и для собственного развития.

– Есть ли какие-либо инструменты на технике Ростсельмаш, помогающие этого добиться?

– Конечно. Тракторы и комбайны комплектуются РСМ Агротроник Пилот 1.0 электроруль, гидравлическими системами. Но самый перспективный инструмент Ростсельмаш – это инновационная цифровая платформа Агротроник, которая обеспечивает контроль работы техники по многим параметрам в режиме реального времени. Например, с помощью картирования полей можно отследить, на каком участке урожайность ниже, чтобы дозированно вносить удобрения там, где они необходимы, или нарезать поле на участки так, чтобы машина делала меньше разворотов. Агротроник, установленный на машине с доступом к интернету, собирает всю информацию, чтобы аграрий мог ее проанализировать и принять управленческие решения для более эффективного

использования техники, агротехнологий, корректировать сроки посева, уборки и химической обработки культур. Все это позволяет повысить урожайность с гектара на 7–8 центнеров.

– Многие индустрии в нашей стране были затронуты изменением геополитической ситуации, в том числе АПК. Как это повлияло на ваш бизнес? С какими вызовами компания столкнулась и как их преодолевает?

– Конечно, вначале случались накладочки. Нам приходилось заранее заказывать технику, увеличивать процент предоплаты. Комплектуемые, запчасти закупали с запасом, а если дефицит все же возник, изобретали решения. Сейчас все наладилось.

– Одним из ключевых направлений деятельности компании является сертифицированная сервисная служба. На каких принципах строится эта работа?

– Чтобы не только успешно продавать, но и качественно обслуживать сельхозмашины, на обучение инженеров, продавцов, логистов компания тратит не менее 10 млн в год. И эта сумма будет расти, потому что для успешных продаж дилеру необходимо



знать, как устроен бизнес клиента и как сделать его эффективнее. Для этого же создаем стандарты сервиса, учитывающие самые разные аспекты: от внешнего вида сервисного инженера до его умения выявить проблему и быстро ее устранить. От скорости возврата комбайна или трактора в поле зависят экономические показатели наших клиентов и, в конечном итоге, успех в достижении главной цели компании – обеспечение наших аграриев сельхозтехникой, всегда готовой к работе.

– Что позволяет вам быстро производить ремонт и возвращать технику в строй?

– Прежде всего доступ к комплекту для оперативного исправления поломок. У компании «Югпром» развитая служба логистики и восемь территориальных складов в регионах присутствия, где всегда есть порядка 500 млн запчастей. Каждый год мы выполняем планы закупки и продаж, а ускорить закупку и избежать ошибок при выборе параметров техники помогает специальная программа. Кроме того, мы считаем, что запчасти для ремонта должны быть только оригинальными, от производителя: это уменьшает риск длительного простоя при поломке во время уборки.

– Вы большое внимание уделяете обучению своих инженерных кадров, а насколько сложно таких специалистов находить на рынке?

– Наша задача – привлечь тех людей, которые имеют нужные знания в механике, гидравлике, электрике. Все кандидаты проходят предварительное тестирование. Самые ценные специалисты – те, кто разбирается во всех трех направлениях. Мы их ищем на рынке, предлагаем высокую зарплату и хорошую мотивацию. Отслеживаем, сколько нужно платить специалистам, чтобы им было выгодно работать у нас долго. Когда человек понимает, что знаний не хватает, компания берет на себя обучение. Далее каждый год проводим две внутренние аттестации, где экзаменационная комиссия худших отсеивает, а остальным дает рекомендации для дальнейшего обучения.

– Сегодня у вас работают преимущественно молодые специалисты?

– Хочется брать молодых, но у нас есть и люди, которым по 60–65 лет. Если человеку сложно ездить в хозяйства, он работает консультантом. Мы сотрудничаем с вузами, приглашаем будущих инженеров на практику. Очень часто после практики на Ростсельмаш они приходят работать к нам.

– А что компании «Югпром» позволяет сегодня выстраивать доверительные и прочные отношения с клиентами?

– Открытость и честность. Если ты не можешь что-то сделать, надо это признать. Сроки поставки или ремонта нельзя нарушать. Когда что-то не складывается, надо в первую очередь оповестить об этом клиента, а не ждать, пока он сам спросит, почему его техника не поставлена. Также дилер должен иметь представление о действующих госпрограммах субсидирования, чтобы клиент не переплачивал. Мы часто помогаем, особенно при оформлении договора лизинга, потому что знаем, как правильно подать документы в банк и ускорить их прохождение.

– С какими лизинговыми организациями и банками вы сотрудничаете? Какие из них предлагают наиболее выгодные продукты?

– Мы работаем с Росагролизингом, Сбербанком, Россельхозбанком, ВТБ. Главным нашим партнером является Росагролизинг. Эта компания была создана в 2001 году, а уже в 2002 году мы с ней поставили техники на 68 млн рублей. Росагролизинг на сегодня – это самый выгодный финансовый инструмент, у них самые привлекательные условия. Сегодня 20% техники, которую мы поставляем, идет через Росагролизинг.

– Насколько важно для вас участие в выставках? Какие машины от компании Ростсельмаш представляете в этом году?

– Именно здесь мы выставляем и новинки, и машины, которые уже проявили себя как надежные помощники наших аграриев. В этом году представляли TORUM 785: самый мощный комбайн, который производится в России, на 510 л. с. За смену он может убрать более 200 тонн зерна. В зависимости от уро-

жайности культуры его производительность может достигать 35 га при 7–8 ц/га до 60–55 га при 40 ц/га. Еще одна новинка – комбайн Т500. Это идеальная машина для уборки пшеницы, кукурузы, подсолнечника и всех других культур, работы на сложном рельефе, на засоленных, влажных полях. За счет барабанного механизма у него более бережный обмолот и увеличенная площадь сепарации. Эффективная и производительная машина хорошо продается в Краснодарском крае, Крыму, на Ставрополье. Также на выставках представлен трактор РСМ-2375 на газомоторном топливе. Природный газ дешевле дизтоплива, соответственно, двигатель этой машины более долговечен, меньше потребляет масла. Это перспективное и выгодное направление, но требуется время для его развития.

– Кормозаготовительная техника присутствует?

– Безусловно. Это два кормоуборочных комбайна: F 2650 (650 л. с.) и F 1500 производительностью до 200 т/час. Эти внешне простые машины на самом деле очень

высокотехнологичны, у них есть удобные автоматические функции – заточка ножей и регулировка. Комбайн F 2650 в 2022 году уже установил своеобразный рекорд: агрегатированный с 7,5-метровой жаткой МН-750, за 8 часов он заготовил 1443 тонны кукурузы на силос. Поэтому, думаю, в хозяйствах они практически ничем не уступают импортным аналогам, которые вдвое дороже.

– Есть ли новинки, связанные с электроникой?

– Например, обучающий симулятор с большим экраном. Механизатор с его помощью может отрабатывать навыки даже зимой, в классе, а в поле выходить уже подготовленным. Мы сейчас размещаем такие симуляторы в аудиториях вузов, техникумов, училищ. Есть эта новинка и в дилерском центре «Югпрома». Вообще, электронные системы занимают центральное место в наших экспозициях, потому что они всегда притягивают внимание клиентов и посетителей. Например, на нашем передвижном экране можно посмотреть,

как продвигается строительство тракторного завода в Ростове-на-Дону на 1800 рабочих мест, который будет выпускать 5000 тракторов.

– Каковы приоритеты развития компании «Югпром» на ближайшую перспективу?

– В первую очередь будем работать как дилер первой категории. На каждой территории у нас должны быть дилерский центр согласно стандарту, склад запчастей, сервисная зона, выставочная площадка и класс для обучения механизаторов. Планируем увеличить продажи запчастей, техники, расширить территории присутствия. В целом все наши планы неразрывно связаны с отечественным сельхозмашиностроением. Постепенно отрасль развивается, и в России уже начинают делать машины, лидирующие по характеристикам. Это далеко не быстрый процесс, но если его удастся пройти, Россия решит много стратегических задач в экономике.

**Беседу вела
Екатерина Палашина**



Вячеслав Рябых

Трактора McCormick: наивысший комфорт для максимальной производительности

Компания «Юнайтед Индастриал» в феврале 2024 года провела презентацию новых тракторов McCormick на автодроме Moscow Raceway в Волоколамском районе Московской области. Участники мероприятия могли не только увидеть новые машины, но и совершить тест-драйв по специально построенному гоночному треку.



История бренда McCormick началась в середине XIX века в США, когда Сайрус Маккормик унаследовал от своего отца чертежи жатки на конной тяге. Вскоре он усовершенствовал проект и запатентовал изобретение. Новшество перевернуло американское сельское хозяйство и подарило Сайрусу прозвище «Король жаток». К началу XX века конкуренция настолько обострилась, что крупнейшие производители сельхозтехники – McCormick Machine и Deering

Company – объединились в компанию International Harvester (IH) для производства тракторов и комбайнов. Новый гигант контролировал почти 85% производства комбайнов в США и до конца 70-х годов был серьезным игроком на рынке сельхозтехники, выпуская машины по обе стороны океана.

ством и дистрибуцией сельскохозяйственной техники», – отметил руководитель.

Производство прицепного оборудования – одно из таких направлений – сегодня активно набирает обороты.

«В силу сложившихся обстоятельств мы не смогли продолжить



В 2000 году итальянский агрохолдинг Agro Tractors Group выкупил бренд McCormick вместе с производством тракторов, всеми техническими разработками и дал ему новую жизнь.

В России эта техника появилась относительно недавно благодаря компании «Юнайтед Индастриал» (прежнее название «СиЭнЭйч Индастриал Россия»), которая является также дистрибьютором тракторной и уборочной техники брендов New Holland и Case IH в России.

Генеральный директор «Юнайтед Индастриал» Михаил Мураховский на мероприятии в Московской области подробно рассказал о процессе трансформации компании.

«В апреле прошлого года произошли структурные изменения, наша компания «СиЭнЭйч Индастриал Россия» была переименована. Мы продолжаем заниматься теми же направлениями деятельности, что и прежде: производ-

ство тракторов на площадке в Татарстане, тем не менее, обладая опытом, знаниями и коллективом в Набережных Челнах, сумели перезапустить производство прицепного оборудования. Проект утвержден и зарегистрирован в Сколково как инновационный, и в настоящий момент мы разворачиваем производство в Татарстане», – пояснил Михаил Мураховский.

Следующее направление бизнеса – точное земледелие. «Юнайтед Индастриал» развивает его вместе с одним из крупнейших производителей отрасли – компанией CHCNAV. По словам Мураховского, в непростые времена компания сделала главное: сохранила и приумножила дилерскую сеть, которая продолжает работать на российском рынке.

«Нам удалось сохранить доверие наших клиентов, в том числе за счет качественного послепродажного обслуживания и центрального склада запасных ча-





стей, который функционирует ровно в том формате, что и раньше», – подчеркнул руководитель.

В Подмосковье компания представила три серии тракторов McCormick, которые намерена продвигать на российском рынке: X7, X8 и G Max II.

СЕРИЯ X7

В основе конструкции тракторов седьмой серии – лучшие инженерные решения McCormick. Все тракторы оснащаются 6-цилиндровым двигателем FPT, трансмиссией Full Powershift, мощной гидравлической системой и комфортабельной кабиной.

Инновационная техническая начинка отвечает самым передовым стандартам тракторостроения и позволяет интегрировать X7.6 в любые технологии современного сельскохозяйственного производства. Будь это точный сев пропашных, комбинированная обработка почвы или дифференцированное внесение удобрений – тракторы X7.6 обеспечат максимум качества и производительности всех этих операций.

Комфортабельная кабина в исполнении «Премьер» имеет атермальное панорамное остекление, обеспечивает оператору хороший обзор и безопасность работы в любое время суток.

Цифровая панель приборов, первоклассная система кондиционирования, поворотное кресло с пневматической подвеской, охлаждаемый ящик, большие внешние зеркала заднего вида на мощных телескопических стойках – все сделано для того, чтобы обеспечить наивысший комфорт для максимальной производительности.

Оператор может управлять распределительными клапанами, коробкой переключения передач,



выполнять настройку гидравлической системы, двигателя и трансмиссии, программировать до пяти различных сценариев работы систем и механизмов, а также многое другое с минимальными затратами времени.

Цифровая система Data Screen Manager – неотъемлемый спутник каждого владельца трактора X7.6 версии Premium. DSM позволяет оператору управлять всеми системами трактора с помощью простых и удобных графических интуитивно понятных интерфейсов на экране диагональю 12 дюймов.

Трансмиссия P6-Drive обладает всем необходимым для экономичной и производительной работы трактора: электрогидравлическими блокировками дифференциалов заднего и переднего мостов с автоматическим управлением, системой автопереключения скоростей Smart APS, круиз-контролем и опцией Stop&Action.

СЕРИЯ X8

Все трактора McCormick X8 VT-Drive версий Premium и Efficient оснащаются двигателями NEF 67 от ведущего мирового концерна FPT. Они зарекомендовали себя как надежные и неприхотливые в российских условиях эксплуатации.

В оснащение двигателя входят турбина eVGT с изменяемой геометрией лопаток, система торможения

двигателем, топливный фильтр с системой предварительной очистки и водоотделителем; вискомуфта вентилятора охлаждения с электронным управлением; электрический подогреватель системы охлаждения блока цилиндров (рабочее напряжение 220 В), а также система очистки воздуха с эжектором.

Трансмиссия VT-Drive – бесступенчатая 4-диапазонная КПП – обеспечивает максимальную тяговую мощность на всем диапазоне скоростей. Она имеет компактные размеры и высокий запас прочности, благодаря которому тракторы серии X8 VT-Drive могут выдерживать максимальную массу в 16 тонн. Предельная скорость трансмиссии ограничена 40 км/ч.

На всех тракторах серии X8 применяется двухконтурная гидравлическая система класса CCLS с аксиально-поршневым насосом. Тракторы оснащаются насосом производительностью 212 л/мин (опция – 160 л/мин). Система рулевого управления имеет отдельный насос производительностью 115 л/мин. Гидравлическая система оснащена отдельным масляным баком на 90 литров.

СЕРИЯ G MAX II

Все тракторы G Max II также укомплектованы двигателями NEF

67 от FPT. Шестицилиндровый двигатель трактора G165 Max II имеет объем 6,7 л, выдает 691 Нм крутящего момента и максимальную мощность в 165 л. с. Его 6-диапазонная полуавтоматическая КПП позволяет выбрать оптимальную из 54 скоростей при движении вперед и 18 назад.

Трансмиссия имеет компактные размеры и высокий запас прочности, благодаря которому трактор может выдерживать массу до 10 300 кг. Максимальная скорость трансмиссии ограничена 40 км/ч. При установленном ходоуменьшителе минимальная скорость составляет 340 м/ч.

На тракторе G165 Max II применяется двухконтурная гидравлическая система класса CCLS с поршневым насосом производительностью 110 л/мин.

Система рулевого управления имеет отдельный насос производительностью 38 л/мин.

Допускается установка пары с регулировкой потока. В базовое оснащение трактора входит 3 пары распределительных клапанов с механическим управлением и пропускной способностью 60 л/мин.

В 2024 году компания через разветвленную дилерскую сеть планирует реализовать в России более 100 единиц тракторов европейского бренда McCormick.



КормВет экспо Грэйн 2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА КОРМОВ, КОРМОВЫХ ДОБАВОК,
ВЕТЕРИНАРИИ И ОБОРУДОВАНИЯ

22 - 24 ОКТЯБРЯ

МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ПАВИЛЬОН 2

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ И УЧАСТИИ



СВИНОВОДСТВО | ПТИЦЕВОДСТВО | ЖИВОТНОВОДСТВО | АКВАКУЛЬТУРА
ПРОИЗВОДСТВО КОМБИКОРМОВ | ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ЗЕРНА



FEEDVET-EXPO.RU

НАС ВЫБИРАЮТ ПРОФЕССИОНАЛЫ!

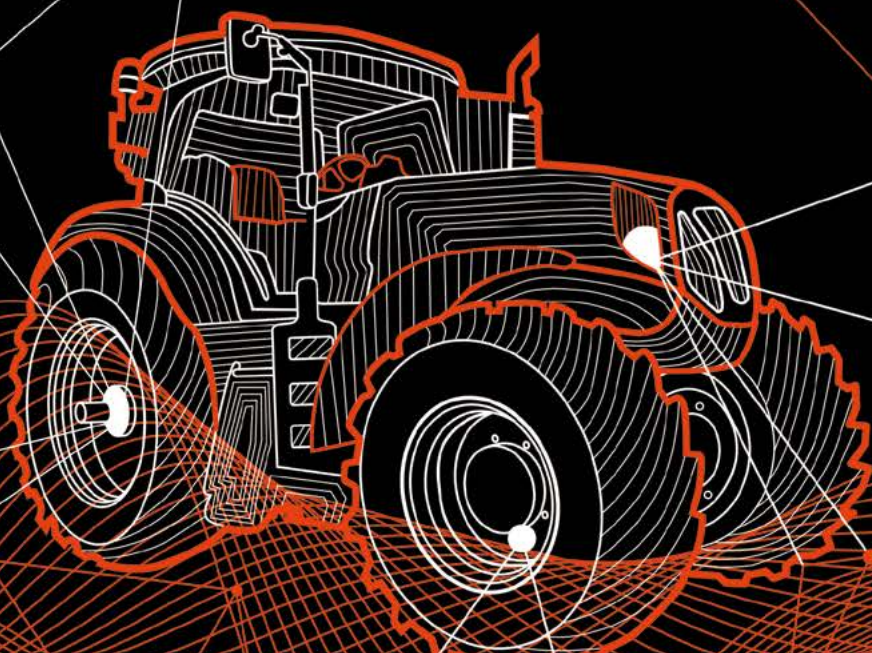
ТЕЛ.: +7 (499) 649-50-20
E-MAIL: INFO@FEEDVET-EXPO.RU

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ ООО "ДЕКАРТС СИСТЕМ"
119049, Г. МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 2/2А, ОФИС 326

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

8-11 ОКТЯБРЯ 2024





Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

ОСНОВНЫЕ УСЛУГИ:

- разработка и производство лекарственных средств
- диагностика заболеваний животных
- маркировка биопрепаратов
- центр доклинических исследований
- лабораторные исследования продуктов питания, зерна и почвы
- фумигация и карантинное фитосанитарное обеззараживание, земельные отношения
- сертификация и декларирование продукции, ХАССП, МСИ
- метрологическая служба, учебный центр
- специальная оценка условий труда

МЕЖДУНАРОДНОЕ КАЧЕСТВО
И НАУЧНЫЙ ПОДХОД
В ОДНОМ ОКНЕ



Тел.: **8-800-600-52-36**



Официальный представитель ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Казахстан: ТОО «БИОВЕТ СБ»
г. Актобе, тел.: +77078840126, эл. почта: biovetcb@mail.ru

реклама



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»



реклама