

# агротайм

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №7 (125) август 2024 | <http://agrotime.info>

## РОСТСЕЛЬМАШ

### СТАНИСЛАВ ТЕРНОВ:

Глава КФХ Даценко Е.В.

“ РАЗВИВАЕМСЯ БЛАГОДАРЯ  
ЭТИМ КОМБАЙНАМ ”

► 8





## ПРЕДЛАГАЕМ ШИРОКИЙ СПЕКТР ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ УСЛУГ



- ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ - ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВИЗИТОК И ЛИСТОВОК - ФОТОПЕЧАТЬ -  
- РАСПЕЧАТКА ЦВЕТНАЯ И Ч/Б - ДИЗАЙНЕРСКИЕ УСЛУГИ - ШИРОКОФОРМАТНАЯ ПЕЧАТЬ -

WhatsApp



+7 983 115 67 23

e-mail



89831156723@mail.ru

Telegram



@poligrafia\_2020

VK



ПОЛИГРАФИЯ2020

на правах рекламы

# агротайм

## Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

### Учредитель

ООО «Агротайм»,  
РФ, Омская область, г.Омск

**Главный редактор** О.Г. Гречишникова

**Распространение:** подписка через редакцию, адресная рассылка на территории России и Казахстана руководителям сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, НИИ, фермерам, региональным министерствам и управлениям сельского хозяйства, а также на отраслевых выставках

После выхода журнала в свет материалы размещаются на сайте <http://agrotime.info/>

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

**Периодичность выхода** - 10 выпусков в год

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер - ПИ №ФС77-58972  
от 11 августа 2014

### Адрес редакции, издателя:

644042, РФ, Омская область, г.Омск,  
Карла Маркса проспект, 39, оф. 118  
Тел. 8 (3812) 59-37-69, 8-913-645-49-26  
[agrotime2013@mail.ru](mailto:agrotime2013@mail.ru)

### Для коммерческих предложений:

[agrotime-om@mail.ru](mailto:agrotime-om@mail.ru)  
8-951-416-92-43  
[agrotime-reklama@mail.ru](mailto:agrotime-reklama@mail.ru)  
8-908-311-53-34

№7 (125) август 2024 г.

### Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),  
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.  
Заказ № 360884

Дата выхода номера в свет - 5 сентября 2024 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



С нами расти легче

avgust   
crop protection

# Деликатный десикант



## Сахара®

реклама

**ДЕСИКАНТ**

карфентразон-этил, 480 г/л

Десикант для посевов зерновых культур, рапса, подсолнечника и картофеля.

Ускоряет процесс созревания семян и клубней, снижает влажность семян, повышает качество урожая. Контролирует трудноискоренимые сорняки (в т. ч. вьюнок полевой). Эффективен при температурах от 8 до 30 °С, устойчив к осадкам. Может применяться авиационным способом.



Представительство  
компании «Август»

г. Омск: +7 3812 92-77-57

[avgust.com](http://avgust.com)



# Чемпиону по пахоте подарен трактор

**Победителем 11-го чемпионата России по пахоте стал Вячеслав Егоров из Республики Удмуртия. Он получил главный приз первенства – трактор «Агромаш 75-ТК».**

Второе место у пахаря из Республики Мордовия Сергея Митрофанова, третье досталось Николаю Пичкалеву из Пермского края. Также был объявлен победитель «Трактор-шоу» – им стал Евгений Бердников из Владимирской области.

11-й Открытый чемпионат России по пахоте, который был организован Росагролизингом и Правительством Саратовской области, завершил свою работу 18 августа. Соревнования собрали 43 механизатора из 30 регионов России, включая Луганскую Народную Республику. Также участие приняли команды из Республики Беларусь и Южной Осетии.

Среди задач соревнований по пахоте – привлечение внимания и профессиональная ориентация молодежи в АПК, продвижение продукции отечественных сельхозтоваропроизводителей и сельхозмашиностроителей, повышение уровня профессионального мастерства механизаторов. В текущем году Чемпионат послужил в том числе

площадкой для организации вклада в поддержку участников СВО.

– Уверен, мы достигли своей основной цели – привлечь внимание людей к аграрному труду, показать отрасль, которая обеспечивает продовольственную безопасность страны. Мы нашли возможность провести Чемпионат по пахоте в непростых условиях и увидели возможность использования этой площадки для организации вклада в поддержку всех, кто сегодня служит нашей Родине, – сообщил глава Росагролизинга.



# Начато производство кормового белка из природного газа

**В Кирово-Чепецке (Кировская область) состоялось открытие опытно-промышленной установки по производству кормового белка из природного газа. Технология производства белка разработана компанией «Биопрактика», резидент «Сколково».**

Это первое в России опытно-промышленное производство микробного кормового белка из природного газа, созданное по российской технологии. В ходе реализации проекта опытного производства были применены инновационные решения, улучшающие процесс производства и качество конечного продукта. Особый акцент был сделан на инженерные разработки оборудования для синтеза белка.

**Сергей Портнов**, генеральный директор ООО «Биопрактика»:

– Технология, разработанная командой «Биопрактики», позволит эффективно производить микробный кормовой белок из природного газа, что предоставит альтернативу высококачественной рыбной муке и сое для отраслей животноводства, птицеводства и аквакультуры. Это станет важным шагом в поиске ответов на вызовы, с которыми сталкивается продовольственная индустрия.

Данная технология имеет важное значение, поскольку может стать одной из составляющих продовольственной

безопасности РФ. Микробный белок обладает значительным экспортным потенциалом, особенно в Азиатско-Тихоокеанском регионе, где лидирующие позиции по потребности в кормах занимает Китай.

**Севи́ль Нарышкина**, директор направления высокопроизводительное агро- и аквахозяйство Фонда «Сколково»:

– Новые технологии, которые развивает компания «Биопрактика», позволяют расширить технологические цепочки добывающих компаний с одной стороны, с другой – закрывают критические дефициты по кормовым добавкам. Открытие новой опытно-промышленной установки дает возможность утверждать, что со временем данный проект вырастет в большое промышленное производство.

Во время церемонии были подписаны первые контракты с российскими и китайскими партнерами на поставки опытных партий белка будущим потребителям, готовым провести исследования белка в своих кормовых решениях.

Участником ООО «Биопрактика» является негосударственный институт развития «Иннопрактика».

**Дмитрий Зайцев**, заместитель исполнительного директора «Иннопрактики»:

– Развитие производства кормового белка из метана способно увеличить потребление природного газа на внутреннем рынке, создать дополнительный способ переработки углеводородного сырья в востребованный продукт с высокой добавленной стоимостью и фактически сформировать новую перспективную отрасль газопереработки в РФ.





СМОТРИ ВИДЕО



Европейское качество - российская цена!

**AGROMASTER**

[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

Республика Татарстан, с.Муслимово, ул.Тукая, 33 а  
тел. 8(85556)2-39-08, 2-43-59, e-mail: agromaster@mail.ru



## ЖАТКИ «ДОН МАР»

- ✓ ПРИЦЕПНЫЕ, ШИРИНА ЗАХВАТА 7, 9 МЕТРОВ
- ✓ ПРИЦЕПНЫЕ ДЛЯ УКЛАДКИ ДВОЙНОГО ВАЛКА, ШИРИНА ЗАХВАТА 9 МЕТРОВ
- ✓ НАВЕСНЫЕ ПРЯМОГО КОМБАЙНИРОВАНИЯ, СВАЛЬНЫЕ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (НАПРЯМУЮ И СВАЛ) НА ВСЕ ВИДЫ КОМБАЙНОВ, ШИРИНА ЗАХВАТА 7, 9, 12, 16 МЕТРОВ.



### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА СРЕЗА ШУМАХЕР

Имеет великолепные режущие характеристики, которые превосходят другие виды режущих аппаратов. При использовании данной системы срез получается более качественным даже на влажных культурах.



### ТРАНСПОРТНАЯ ЛЕНТА

На всех жатках ТОО «Дон Мар» установлена транспортная лента производства США, которая обеспечивает равномерную подачу скошенной массы, а на прицепных и универсальных жатках способствует формированию равномерного валка.



### КОПИРУЮЩИЕ КОЛЕСА

Выполняют две функции — копирование рельефа и поддержка 30% веса навесной жатки. Выгодное отличие наших копирующих колёс от датчиков — простота конструкции, а также её высокая надёжность — очень важный фактор во время уборки.



### ПЯТИЛОПАСТНОЕ МОТОВИЛО

Позволяет плавно работать на полях любой урожайности, также использование лопастного мотвила уменьшает потери при его осыпании, обеспечивает более равномерную подачу скошенной массы.



### ПЛАСТИКОВЫЙ ОТБойНИК

Обеспечивает превосходное скольжение по почве, Защищает металлические части от износа.

ДИЛЕР ТОО «ДОН МАР» ООО «ДОН МАР ОМСК»: ☎ 8-950-787-60-16

📍 Г. ОМСК, УЛ. СЕМИРЕЧЕНСКАЯ, 97 А, КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 6

✉ OMSK-DONMAP@MAIL.RU

🌐 WWW.DONMAP.KZ



ООО Дон Мар Омск



# Поздравляем!



**Дорогие ветеринарные работники!  
Поздравляю вас с профессиональным праздником!**

Ваша работа – это настоящая миссия, которая требует огромной ответственности и любви к животным. Вы заботитесь о здоровье и благополучии сельскохозяйственных животных, обеспечивая стабильную работу АПК региона.

Ваши знания и опыт помогают фермерам достигать высоких результатов, а животным – жить в комфортных условиях. Спасибо за вашу преданность делу, терпение и трудолюбие, которые вы проявляете каждый день.

Желаю вам крепкого здоровья, успехов в вашей важной работе и вдохновения на новые свершения! Пусть каждый день приносит радость и удовлетворение от результатов вашего труда. С праздником!



**Николай ДРОФА,  
министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области**

**Уважаемые коллеги, работники и ветераны ветеринарной службы!**

**От лица коллектива Управления Россельхознадзора по Омской области и от себя лично сердечно поздравляю вас с профессиональным праздником – Днём ветеринарного работника!**

Ветеринарный работник – это ответственная, многогранная и очень важная профессия. Она требует не только эрудиции, но и физической силы, самоотдачи, интуитивной чуткости к своим пациентам. Ветеринарные врачи осознают свою глубокую ответственность за здоровье как животных, так и людей, ведь многие заразные болезни у животных и человека общие.

Своим ежедневным трудом вы обеспечиваете охрану здоровья жителей нашего региона, биологическую и продовольственную безопасность, эпизоотическое благополучие Омской области.

Вы делаете всё возможное для предотвращения болезней среди животных и птицы на сельскохозяйственных предприятиях и в личных подсобных хозяйствах граждан, большая работа ведется и для домашних питомцев омичей.

Хотелось бы выразить слова признательности и благодарности ветеранам ветеринарной отрасли за доблестный труд и весомый вклад в становление и развитие ветеринарной службы.

От всей души желаю всем вам крепкого здоровья, удачи и успехов. Пусть ваш профессионализм способствует процветанию ветеринарного дела, а в ваших семьях будет благополучие, достаток и взаимопонимание!



**Олег ПОДКОРЫТОВ,  
руководитель Управления Россельхознадзора по Омской области**





# Поздравляем!

**Уважаемые коллеги, ветераны ветеринарной сферы, друзья!  
Поздравляю вас с Днем ветеринарного работника!**

Вглубь веков уходит история ветеринарии. С того момента, как древние люди начали одомашнивать диких животных. Сведения о врачевании живности встречались в летописях Древнего Египта, Индии, Греции. Выдающимися умами Рима были введены понятия «ветеринарная помощь» и «ветеринар». В России в XIV веке появились первые законодательные акты о заболеваниях животных и мерах борьбы с ними, возникла профессия ремесленника-коновала.

Сегодня ветеринария – это развитая наука и практика, высокотехнологичная служба, с каждым годом внедряющая современные достижения и новации. И с каждым годом все важнее становится профессионализм и компетенции ветеринарных работников. С удовлетворением можно констатировать, что омские ветеринары занимают лидирующие позиции в сибирском регионе, признаны на федеральном уровне.

Коллеги, от всей души благодарю вас за преданность выбранному делу, целеустремленность и стремление повышать свой профессиональный уровень. От ветеринарной службы зависит продовольственная безопасность региона, страны. Наша с вами задача – быть всегда на страже, не допускать вспышек особо опасных болезней животных и птицы, сохранять эпизоотическое благополучие. Желаю вам достигать поставленных целей, успешно преодолевать трудности, пусть удача вам сопутствует всегда!

Желаю вам здоровья, мирного неба и семейного благополучия!



**Владимир ПЛАЩЕНКО,  
начальник Главного управления ветеринарии Омской области**

**Уважаемые коллеги, друзья!**

**Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем ветеринарного работника!**



Тысячи специалистов, ученых, врачей занимаются совершенствованием ветеринарного дела, объединением науки и практики. Своим ежедневным трудом они вносят весомый вклад в развитие агропромышленного комплекса региона и укрепление продовольственной безопасности страны.

Ветеринарные работники заслуживают искренние слова благодарности за верность избранному пути. При этом особые слова признательности – ветеранам за вклад в сохранение лучших традиций отрасли и передаче бесценного опыта новым поколениям специалистов.

Омский ГАУ гордится своей принадлежностью к этой профессии! Мы преклоняемся перед теми, кто, сохраняя жизнь и здоровье животных, зачастую спасает все человечество!

Желаем успехов в работе, здоровья, семейного счастья и благополучия, мира и добра!

**Оксана ШУМАКОВА,  
ректор ФГБОУ ВО Омский ГАУ, д.э.н., профессор**



РОСТСЕЛЬМАШ



# РАЗВИВАЕМСЯ БЛАГОДАРЯ ЭТИМ КОМБАЙНАМ

Фермер из Оконешниковского района Станислав Тернов рассказал о становлении своего хозяйства, а также о том, как его предприятию удается развиваться благодаря технике Ростсельмаш, официальным дилером которой в Омской области является «Семиреченская база снабжения».



**- Станислав Константинович, расскажите, как появилось Ваше КФХ, почему решили работать именно в сельском хозяйстве?**

- Как началось наше хозяйство - в 2006 году была программа, по которой аграриям раздавали деньги в долг, одно из хозяйств не смогло рассчитаться, и мы его забрали. И за эти годы его расширили, развивали. Наше хозяйство расположено в Оконешниковском районе, посевные площади составляют 3900 га, сеют три культуры: пшеницу, горох, лен.

Можно сказать, что у нас семейное предприятие - работаем вместе с супругой Еленой, также нам помогает старший сын.

**- С какими трудностями приходится сталкиваться при работе в сельском хозяйстве?**

- В агропроме не знаешь, чего ждать. Во-первых, нет стабильности в закупочных ценах, а ГСМ, электроэнергия, наоборот, всё дорожают. И главное, с 2022 года, когда ввели пошлину на зерно, стало вообще тяжело. Для примера: в 2021 году мы купили комбайн за 13 миллионов, а сейчас он стоит 32. А стоимость зерна с 16-18 рублей за килограмм упала до 10 рублей. Как при таких ценах можно развиваться?! Основные трудности с ценой. Были сложности с засухой, а в нынешнем году появилась новая проблема - это болезни растений. Ржавчина, болезни колоса. Плюс клещ, который ничем не убивается и съедает половину урожая пшеницы. Вопросов, к сожалению, меньше, чем ответов. Многие хозяйства находятся на грани выживания, балансируют на грани рентабельности.

К тому же, традиционно есть кадровый голод. Часть людей забрали на СВО, другие труженики в возрасте 65+. Училище в Оконешниково, где готовили механизаторов, закрыли. Молодежь на селе не остается, уезжает в город.





**- Вы не первый год работаете, всё знаете об агромашинах, какие выбираете комбайны?**

- Как я уже сказал, есть проблемы с кадрами, и мы вынуждены идти по пути технического обновления, покупать более производительную технику. В 2007 году мы приобрели комбайн ДОН-1500, который заменил 3 старых комбайна другого производителя. Потом купили ACROS, и нам его хватило. Затем стали брать мощные комбайны RSM 161. Это хорошие, надежные, высокопроизводительные комбайны. Пришлось еще одну машину докупать, так как в текущем году из-за обилия осадков весь урожай полег, и мы

боимся, что мы его не уберем. А с техникой Ростсельмаш мы очень быстро все убираем и пашем зябь. В планах есть поменять все ACROS на RSM 161. Нам четыре комбайна как раз хватит на всю площадь. RSM 161 – очень мощный комбайн, он заменяет два других.

**- Как оцениваете сервисное обслуживание от «Семиреченской базы снабжения» - официального дилера Ростсельмаш?**

- С сервисом вообще все устраивает. Напрямую звоним на «Семиреченскую базу», и всегда нам помогут. Можем позвонить в период уборки в 22-23 часа, и уже на следующий день сервисная бригада к нам приедет. Причем вне зависимости от того, находится техника на гарантии или это постгарантийное обслуживание – нам всегда идут навстречу. Запчасти всегда на базе тоже есть.

Хотел бы отдельно отметить клиентоориентированность «Семиреченской базы снабжения». Недавно была выставка «АгроОмск», на которой мы и решили взять RSM 161. В конце июля приняли решение приобрести комбайн, а уже к 10 августа он к нам прибыл – как раз вовремя, к уборке.

**Иван СЕРГЕЕВ**





# С начала года РСХБ выдал омским аграриям 5,5 млрд рублей

**Финансовая поддержка фермеров и сельскохозяйственных предприятий региона является для Россельхозбанка приоритетной задачей. Главный банк для аграриев провёл масштабную работу по финансированию посевных и уборочных кампаний.**

За 8 месяцев текущего года на закупку семян, удобрений, ГСМ и запчастей фермеры Прииртышья получили от РСХБ более 5,5 млрд рублей. Это на 42% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года. Отметим, что около 90% средств были выданы по льготным ставкам.

– Россельхозбанк традиционно занимает лидирующие позиции по финансированию агропромышленного комплекса Омской области. С начала года мы провели активную работу с локальными фермерами и сельхозпроизводителями и смогли нарастить объём выдаваемых средств. Безусловно, это не только помогает удовлетворить потребности земледельцев в рамках проведения посевных кампаний, но и способствует развитию экономики региона, – сообщил директор Омского регионального филиала РСХБ **Лев Янеев**.

– Давно сотрудничаю с Россельхозбанком и могу сказать, что возможность получить кредит на сезонно-полевые работы по льготной ставке – это большое подспорье для развития бизнеса. Пользуюсь этой возможностью уже не первый год и в дальнейшем планирую обращаться в банк для успешного проведения посевных и уборочных, – делится мнением глава КФХ, клиент банка **Михаил Петровиченко**.

## ВСЕРОССИЙСКИЙ МАСШТАБ

В целом по России с начала года Россельхозбанк вложил в агробизнес 1,2 трлн рублей, что на 32,4% превышает показатель аналогичного периода прошлого года, и начал финансирование полсотни инвестиционных проектов. Высокую динамику показал рост поддержки малых форм

хозяйствования – на 41,8% до 84 млрд рублей. Льготное кредитование в составе общей поддержки АПК росло опережающими темпами – на 37,4% до 411,2 млрд рублей. То есть каждый третий рубль аграрии получили на льготных условиях.

В сегменте сезонных работ Россельхозбанк предоставил аграриям 526,4 млрд рублей, увеличив выдачи на 18,5% к аналогичному периоду прошлого года. Льготное кредитование здесь выросло ещё сильнее, чем в целом, – на 39,6% до 274,3 млрд рублей (более половины всех средств). Россельхозбанк обеспечивает 70% финансовой поддержки полевых работ по стране.

Российские компании АПК, вносящие свой вклад в достижение государственных целей по обеспечению дохода от экспорта, получили от РСХБ 454 млрд рублей – на 19,6% больше, чем годом ранее.

В целом за время работы Россельхозбанк направил в АПК 16,3 трлн рублей.



# Российские фермеры не видят проблем в маркировке молока

**Согласно постановлению Правительства № 2099, с 1 сентября в России начинается новый этап обязательной маркировки молока и молочной продукции для крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов. Как показывает практика, большинству игроков этого сегмента рынка удалось вовремя подготовиться к маркировке благодаря поддержке со стороны местных органов власти и оператора системы «Честный знак» – организаторы стремились поддержать всех, независимо от формы собственности и объемов производства.**

Так, по словам сотрудника ИП «Леженин Игорь Алексеевич» – производителя мороженого из Воронежской области – все процессы удалось отладить заранее. В настоящее время предприятие полностью готово маркировать свою продукцию.

– Все технические сложности, которые неизбежно возникают в связи с внедрением новых процессов, мы решали в рабочем порядке, – отметил представитель отдела продаж. – Сейчас мы маркируем нашу продукцию в тестовом режиме, а с 1 сентября полностью перейдем на выпуск с обязательной маркировкой.

Колхоз – племенной завод им. Ленина в Тамбовской области также готов маркировать свою продукцию. На предприятии, расположенном в селе Покрово-Пригородное, в настоящее время завершается отладка рабочих процессов, чтобы своевременно и полностью подготовленными начать работу в условиях обязательной маркировки.





# КФХ Говин А.Г. РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА

## ПШЕНИЦА ТВЕРДАЯ



Безенчукская золотистая (РС 1)  
Шукшинка (ЭС)  
АТП Прима (ЭС)

## ПШЕНИЦА



ЭФ 22 (фиолетовая) (ЭС)  
Агрономическая-5 (ЭС)  
Лидер-80 (ЭС)  
ОмГАУ 100 (ЭС)  
Элемент 22 (ЭС)  
Нива (ЭС)  
Катунь (РС 1)  
СУ АХАБ (РС 1)  
Джетстрим (РС 1)  
Гранни (РС1, РС2)  
Свияга (РС 1)

## ПШЕНИЦА МНОГОЛЕТНЯЯ



Сова (ЭС)

## ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ



Янтарь (ЭС, РС 1)

## ЯЧМЕНЬ



Джесси (ЭС, РС 1)  
Вермонт (РС 1)  
КВС Хоббс (РС 1, РС 2)

## ГОРОХ



БАГУ (РС 1)  
Вельвет (РС 1, РС 3)  
Джекпот (РС 2)  
Остинато (РС 1, РС 2)  
Астронавт (РС 1, РС 2)  
Камелеон (РС 1)  
Оркестра (РС 1)

## СОЯ



Золотистая (РС 2)

## РАПС



Герос (РС 2)



ИП Глава КФХ Говин Александр Григорьевич  
646061, Омская область, Марьяновский район,  
с. Заря Свободы, ул. Пролетарская, 47

Александр Григорьевич +7 923 685-47-77 govin@bk.ru  
Вячеслав Григорьевич +7 913 684-72-70 butenko\_vg@mail.ru

omskiesemena.ru





# Каким будет каравай



**9 августа на базе АО «Нива» Павлоградского района в преддверии уборочной кампании состоялось традиционное заседание штаба по проведению сезонных полевых работ в Омской области. Здесь же проходил агрофестиваль «ВETAREN-2024», организованный компанией «Щелково Агрохим».**

В мероприятии приняли участие все те, от кого, как отметил министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области **Николай Дрофа**, на местах зависит работа всего агропромышленного комплекса региона. Около 500 представителей АПК области присутствовало на этой грандиозной встрече. В числе приглашенных был Дмитрий Ушаков – первый заместитель председателя Правительства Омской области.

Глава аграрного ведомства доложил о ситуации в отрасли в текущем сезоне. По словам Николая Дрофы, текущий год в очередной раз выделяется по своим природно-климатическим условиям, испытывая аграриев. В 7 районах области был введен режим ЧС в связи с затопле-

нием и переувлажнением почвы. Пострадало более 50 тысяч посевов сельскохозяйственных культур. Тем не менее, несмотря на все погодные издержки и катаклизмы аграриям удалось вырастить урожай. Главная задача текущего момента – убрать его своевременно и без потерь, а также рационально и эффективно им распорядиться.

- В уборку 2024 года сельхозтоваропроизводителям области необходимо убрать 2 млн 903 тыс. гектаров сельскохозяйственных культур, в том числе: зерновых и зернобобовых – 2 млн 029 тыс. га, из них: пшеницы – 1 млн 360 тыс. га, технических культур – 422,6 тыс. га; картофеля и овощей – 21,8 тыс. га, кормовых культур – 429,3 тыс. гектаров, - озвучил актуальные данные Николай Валентинович.







К моменту проведения заседания штаба в Омской области уже начались уборочные работы, по традиции первыми вышли на поля земледельцы степной и южной лесостепной зон. По словам министра, темпы уборки на уровне среднеголетних, но в каждой из природно-климатических зон области, каждом районе, хозяйстве, даже на каждом конкретном поле отличаются по срокам и количеству выпавших осадков, температуре воздуха, урожайности, конфигурации поля, его засоренности, вероятностью появления осадков и заморозков.

Перечисленные факторы объективно влияют на технологии уборки, так же, как и наличие квалифицированных кадров, состояние технического парка, токового (в том числе сушильного) хозяйства.

- Формирование качественного урожая невозможно и без применения минеральных удобрений. В текущем году отмечено снижение применения минеральных удобрений, в связи с трудным финансовым состоянием хозяйств. На сегодняшний день под сельскохозяйственные культуры внесено 44,2 тыс. тонн минеральных удобрений в действующем веществе, что на 17,7 тыс. тонн меньше, чем в 2023 году, - продолжил Николай Дрофа. - В настоящее время заводы-производители минеральных удобрений заключают договоры на поставку и хранение своей продукции на предприятиях Омской области, что позволит избежать дальнейшей транспортировки минеральных удобрений на период 2025 года.





Говоря о парке сельскохозяйственной техники, участвующей в уборочном процессе, министр отметил, что у сельхозтоваропроизводителей региона имеется 4356 грузовых автомобилей, около 4 тыс. единиц будет использоваться в уборочной. По представленным данным районных управлений сельского хозяйства, аграриями региона в текущем году приобретено 578 единиц сельскохозяйственной техники и оборудования на общую сумму 2 млрд 428 млн рублей, в том числе 76 тракторов, 28 зерноуборочных комбайнов, 7 кормоуборочных комбайнов, 22 посевных комплекса, 19 единиц зернотокового оборудования. В настоящее время у омских аграриев имеется 4262 зерноуборочных комбайна. В текущем году нагрузка на один среднесписочный зерноуборочный комбайн в среднем по области составит 476 га, в прошлом году было 479 га. Значительно выше среднего нагрузка по области в таких районах, как Москаленский (637 га), Нововаршавский (783 га), Павлоградский (661 га), Русско-Полянский (680 га) и Таврический (651 га).

- Для приема зерна урожая 2024 года в области имеется 605 зернотоков, 845 зерноочистительных линий, 341 зерносушилок, а также порядка 2,5 млн квадратных метров асфальтированных площадок. Всего в Омской области объем единовременного хранения зерна составляет более 4,7 млн тонн у сельхозтоваропроизводителей (2,9 млн тонн) и элеваторов (1,8 млн тонн), из них свободных объемов для хранения на сегодняшний день около 80%, - озвучил данные по хранению урожая Николай Валентинович.







Поскольку в уборочную страду важна исправность техники и обеспеченность запасными частями, министр рекомендовал особое внимание уделить сервисным службам. В 2024 году гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляют 29 баз снабжения, 18 дилерских центров, 71 сервисных бригад. В 30 районах Омской области имеется 33 филиала баз снабжения по реализации запасных частей и агрегатов. На время проведения уборочных работ базами снабжения будут организованы поставки расходных материалов своевременно и в необходимых количествах с выездом специалистов при возникновении такой необходимости. Также в период уборки, подчеркнул министр, сельхозтоваропроизводители Омской области в соответствии с соглашением между Минсельхозом Омской области и ООО «Газпромнефть-Региональные продажи» будут обеспечены необходимым объемом ГСМ в заявленном объеме. Потребность в летнем дизельном топливе на проведение уборочных работ 2024 года составляет 55 тыс. тонн, в том числе будет приобретено 31,4 тыс. тонн с нефтебаз ООО «Газпромнефть-региональные продажи».

Важными составляющими в получении большого и качественного урожая являются финансы. В 2024 году на поддержку омских аграриев, по словам министра, утверждены бюджетные ассигнования в объеме 1756,5 млн рублей, в том числе из областного бюджета – 554,1 млн рублей, из федерального – 1202,4 млн руб. По состоянию на 8 августа 2024 года предоставлены меры государственной поддержки в сумме 1367,3 млн рублей, из которых на развитие растениеводства направлено 676,2 млн рублей.







Также сельхозтоваропроизводители области пользуются льготными кредитами. К 8 августа 2024 года хозяйствами Омской области заключен с кредитными организациями 401 льготный кредитный договор на сумму 7238,7 млн рублей (в прошлом году на эту дату - 423 кредитных договоров на сумму 7056,2 млн рублей).

Николай Дрофа привел данные и по агрострахованию, научному сопровождению отрасли, кадровому обеспечению. С сожалением отметил снижение за прошлый год рентабельности хозяйств:

*- Выручка сельхозорганизаций сократилась более чем на 3 млрд рублей, прибыль уменьшилась на 1 млрд 100 млн рублей. Доля рентабельных хозяйств снизилась более чем на 6,7%. Рентабельность всех сельхозорганизаций с господдержкой составила 8,8%, рентабельность без господдержки - 4,6%.*

Министр рекомендовал руководителям агроформирований особое внимание уделить на соблюдение техники безопасности и пожарной безопасности в период уборочных работ, организовать работникам комфортные бытовые условия.

*- Омская область всегда считалась обеспечивающим себя регионом и вывозящим излишки сельскохозяйственного производства в другие, поэтому убрать урожай своевременно и без потерь, а также рационально и эффективно им распорядиться - в наших с вами силах, - резюмировал Николай Дрофа.*







**Наталья Криворучко**, начальник ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», представив обзор вегетационного периода сельскохозяйственных культур в текущем сезоне, озвучила прогноз урожая в Омской области. По ее словам, с учетом агрометеорологической обстановки средняя урожайность зерновых и зернобобовых будет варьироваться в пределах 16-18 ц/га, а валовой сбор в регионе составит более 3 млн тонн зерна. По предварительному прогнозу, в сентябре осадков ожидается меньше нормы, а температура воздуха – в пределах нормы. Таким образом, есть шансы увеличить темпы уборочной кампании.

Генеральный директор компании «Щелково Агрохим», д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов** рассказал о технологиях защиты сельскохозяйственных культур, позволяющих добиваться аграриям высоких урожаев в самых сложных природно-климатических условиях. АО «Нива» активно использует продукты компании у себя на полях, поэтому проведение агрофестиваля именно здесь не случайно. Насколько эффективно СЗР сработали в нынешнем сезоне, какие сорта наиболее удачно себя проявили, участники мероприятия смогли увидеть в ходе осмотра демонстрационных посевов яровой пшеницы, ярового рапса, подсолнечника, гороха, льна, кукурузы, сои, гречихи и овса. Ну а различные празднично-развлекательные моменты агрофестиваля зарядили аграриев позитивом.

В рамках мероприятия первый заместитель председателя Правительства Омской области Дмитрий Ушаков дал старт уборочной кампании 2024 года за штурвалом комбайна, а дилеры представили сельскохозяйственную технику.

АО «Семиреченская база снабжения» продемонстрировало работу KSU 1 с жаткой KBT и F2550 с роторной жаткой, в статике был показан трактор RSM 3535.

Специалисты ООО Холдинг «ВелКом Сервис» представили опрыскиватель ТУМАН-3.

АО «База Агрокомплект» были проведены демонстрационные показы техники производства заводов АЛМАЗ: борона тяжелая Победа БЗГТ-19 и сцепка зубовых борон Заря СБГ-22-2.





# Омская пшеница едет за границу

**Экспорт агропромышленной продукции, производимой в омском регионе, растет с каждым годом. На совещании, которое состоялось 2 августа в Конгресс-холле, представители Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области, Россельхознадзора, РЖД и других структур обсудили перспективы развития экспорта в регионе, обозначили болевые точки, наметили пути решения главных вопросов.**

## В РОССИИ ИДЕТ ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ ЭКСПОРТА

Министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности **Николай Дрофа** отметил, что поскольку основной потребитель омской пшеницы – Казахстан – сегодня практически закрыт для экспорта, то нужно искать новые коридоры, отлаживать логистику.

В совещании принял участие начальник отдела региональной аналитики Федерального центра развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России **Алексей Зверев**. Он привел федеральные данные ситуации по экспорту. Так, в 2018 году экспорт продукции агропромышленного комплекса (далее АПК) в России увеличился практически в два раза. По итогам 2023 года он составил 43,5 млрд долларов. Согласно поручению президента России Владимира Путина, с 2021 по 2030 год экспорт аграрной продукции в стране должен вырасти в 1,5 раза и в денежном выражении достичь 55,2 млрд долларов.

На сегодняшний день главная экспортноориентированная продукция страны – пшеница, замороженная рыба, подсолнечное и рапсовое масло, ячмень. По указанным продуктам Россия является одним из мировых лидеров.

– По итогам 2022–2023 годов у нас 12 место среди стран-экспортеров аграрной продукции. Рост обеспечен за счет того, что мы вовремя переориентировались на новые рынки. Экспорт аграрной продукции в недружественные страны сохранился только на 10%. Почти весь объем, который мы ранее экспортировали в ЕС, был перенаправлен в другие страны. Ключевыми игроками сегодня для нас стали рынки Египта, Индии, Кении, Индонезии, Бангладеш, Китая. Интересен Алжир, куда мы поставляем мясо птицы, – подчеркнул Алексей Зверев.

Он привел и региональные данные. В частности, отметил, что в 2023 году экспорт продукции АПК в текущих ценах в Омской области составил 408 млн долларов, а прогноз на 2024 год – 450,7 млн долларов.

– К 2030 году регион должен перешагнуть порог в 600 млн долларов и из экспортноориентированного превра-

титься в лидера в сфере экспорта продукции АПК. Это может произойти за счет системной работы власти и бизнеса и выстраивания правильного понимания экспортных рынков и экспортноориентированных корзин региона, – полагает Алексей Зверев.

В 2023 году Омская область заняла 4 место в СФО по совокупному объему экспорта после Новосибирской области, Алтайского края и Кемеровской области. Сегодня регион на втором месте. В РФ субъект входит в топ-5 экспортеров молока, сливок, мороженого, зернобобовых, льна.

Федеральный чиновник, говоря о регионе, отметил, что в области тоже произошла переориентация на новые рынки. В 2024 году идет сокращение экспорта в Южную Корею, Киргизию, Турцию на 25–30%. Одновременно увеличивается присутствие омских экспортеров на других рынках.

– Сократились поставки пшеницы в Южную Корею, Киргизию, семян льна в Китай, Казахстан, мороженого в Казахстан при одновременном значительном росте поставок на рынок Индии зернобобовых, ячменя в Китай. Это заслуга региона и компаний, – подчеркнул Алексей Зверев.

## 60% ЭКСПОРТА ПРОДУКЦИИ АПК ОМСКОЙ ОБЛАСТИ – ЗЕРНОВЫЕ И ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Первый заместитель министра сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области **Олег Колесников** рассказал участникам совещания, что с 2020 по 2023 год доля экспорта продукции агропромышленного комплекса региона выросла на 84%, а за 7 месяцев 2024 года еще на 17,7%.

Продукция АПК Омской области сегодня экспортируется в более 40 стран мира. Если посмотреть на структуру экспорта, то первое место – 60% – занимают зерновые и зернобобовые культуры, второе – пищевая и перерабатывающая промышленность – 17%, третье – масличные культуры – 11%. Молочная продукция составляет 4%, масложиворная – 3%.





В регионе сегодня функционируют 32 элеватора в 17 муниципальных районах области. Единовременно мощности хранения составляют 1,8 млн тонн зерновых. Сегодня загружены 50,6% мощностей, из которых 26,3% – зерно на хранении, 24,3% – интервенционный фонд.

По мнению заместителя министра, сдерживающим фактором при развитии экспорта в регионе является засуха, которая последние 5 лет не позволяет аграриям получать традиционно большие урожаи. В текущем году погодно-климатические условия в районах области разные, но в целом прогнозы на урожай оптимистичные. Олег Колесников считает, что зерновых будет собрано не менее 3 млн тонн.

### АКЦЕНТ НА РАЗВИТИЕ ПЕРЕРАБОТКИ

Президент Ассоциации пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области **Илья Баринов** основным рынком сбыта продукции АПК для региона видит Центральную Азию. Она отлично подходит для экспорта из Западной Сибири и по своему географическому положению, и из-за высокого роста населения, которое к тому же потребляет в разы больше муки, чем россияне. Если в России в среднем человек в год использует для своих нужд 54,5 кг муки, то в Пакистане – 124 кг. Разница очевидна. Рынок привлекателен.

Илья Баринов продемонстрировал слайды с цифрами, где видно, что самые значительные мощности по производству муки в СФО находятся в Алтайском крае – 1,4 млн тонн в год, при этом используются они на 63,3%. В Омской области при имеющейся мощности в 609 тыс. тонн в год процент использования доходит до 46,3%. Илья Игоревич предложил сильнее развивать переработку зерновых и реализовывать на экспорт уже готовую продукцию, поскольку она более маржинальная и позволяет оставлять налоги местному бюджету.

### ПО ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ

Главным препятствием для развития экспорта Илья Баринов считает логистику, а точнее – большие расстояния до портов Черного моря и Дальнего Востока. Поэтому основным логистическим коридором для сельскохозяйственных грузов региона является восточный, где, по мнению спикера, у товаров АПК должен быть приоритет.

– Нас ограничивают колоссальные расстояния до портов: до Новороссийска более 3 тыс. км, до Китая – более 4 тыс. км, до Владивостока – почти 7 тыс. км. К сожалению, движение составов на такие расстояния с каждым годом идет медленнее. Парк вагонов-зерновозов увеличивается – таким образом планировалось закрыть потребности рынка перевозок. При этом оборот вагонного парка становится медленнее. Проблемы, которые у нас существуют, в первую очередь, геополитические, сказываются на скорости вагонов. И увеличением их количества мы во-

прос уже не решим. Чем больше будет вагонов, тем медленнее движение, т.е. они будут только захламлять сеть. Надо работать со скоростью движения, – предложил Илья Игоревич.

Николай Дрофа тоже считает, что пока на железной дороге грузы АПК не в приоритете.

Начальник Омского агентства фирменного транспортного обслуживания ОАО «РЖД» **Сергей Соленьев**, присутствовавший на совещании, подтвердил, что существует очередность транспортировки грузов по железной дороге.

Он привел цифры своего ведомства. В первом полугодии 2024 года железнодорожным транспортом из Омской области процент перевозки продукции АПК (по сравнению с другими грузами) значительно увеличился – зерно выросло на 30,8%, продукты перемола – на 88,4%.

– Более 70% этого объема мы отгружаем на экспорт. Так, за 6 месяцев 2024 года из Омской области отгружена 291 тыс. тонн, из них зерно – 240 тыс. тонн, продукты перемола – 16,6 тыс. тонн, – рассказал Сергей Соленьев.

Железнодорожным транспортом пшеницы перевозится 63%, ячменя – 17%, семян льна – 10%, гороха – 9%, семян масличных и овса – 1%. Основные рынки сбыта продукции АПК с помощью железной дороги: Казахстан – 52%, Китай – 40%, Кыргызстан – 6%, Корея, Индия, Республика Беларусь.

В августе железная дорога начинает вывозить урожай текущего года. С 2019 года в регионе действует господдержка для организации перевозок сельскохозяйственных грузов по железной дороге. С начала года ей воспользовались 12 аграрных организаций.

### ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ЗЕРНА

Илья Баринов заметил, что исследование зерна на наличие карантинных объектов – анализ, который проводит Центр оценки качества зерна, стал стоить несколько дороже, чем в других регионах, что может отразиться на стоимости экспортных поставок. Директор Омского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» **Дмитрий Голованов** пояснил, что расценки на данную услугу единые по всей стране, а методика утверждена Всероссийским центром карантина растений. Он также отметил, что корректировка методики исследования уже обсуждается с февраля 2024 года.

В конце 2023 года Центр оценки качества зерна объединился с Омским референтным центром и стал единой структурой, выполняющей контроль за качеством и безопасностью продукции вместе с Россельхознадзором. Одна из главных задач, которая сегодня стоит перед новой структурой, – госмониторинг зерна. Минсельхоз России поставил задачу провести в 2024 году мониторинг 100% урожая зерна пшеницы. В Омской области участие в исследовании примет 31 район области. Исключение составляет Усть-Ишимский.





В хозяйствах, которые выращивают пшеницу, после уборки и формирования партий будут отбираться пробы для дальнейшего исследования.

- По нашим расчетам, придется обследовать порядка 2,2 млн тонн зерна. Как будет организована процедура? Аграрии направляют уведомление, что партия сформирована. В течение двух дней наши специалисты должны выехать, отобрать пробы, оформить акт. Максимальный срок исследований составляет 5 дней, но мы будем стараться выполнить работу за 2-3 дня. Если у сельхозпроизводителей есть необходимость перемещать зерно - на элеваторы или реализовывать, это можно сделать после отбора проб, не дожидаясь результатов. После проведения исследований данные о подтверждении качества будут внесены в ФГИС «Зерно», - рассказал Дмитрий Голованов. Параллельно будут проводиться исследования с целью декларирования зерна.

Организация планирует привлекать к мониторингу сотрудников элеваторов. Именно туда не имеющие собственных помещений для хранения зерна КФХ будут привозить партии продукции. Привлеченные специалисты отберут пробы и направят их в Центр оценки качества зерна.

По оценкам экспертов Центра, в первые шесть месяцев текущего года экспорт зерновых и масличных культур в Омской области сократился за счет снижения экспорта в Казахстан в связи с вводимыми там ограничениями. Однако наблюдается увеличение отправки за рубеж продуктов переработки зерна, кормов. Растет экспорт в Республику Беларусь, Монголию, Узбекистан.

В работе с зарубежными странами есть свои сложности. Некоторые государства предъявляют большое количество требований к качеству и безопасности ввозимой продукции АПК. Дмитрий Голованов рассказал, что для отправки, например, в Японию нужно соблюсти до 500 требований.

Начальник отдела карантина растений, качества и безопасности зерна и семенного надзора Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Омской области **Лариса Чернышева** рассказала, что сегодня в реестр экспортеров в регионе включено 449 предприятий. Их количество постоянно растет. Увеличивается и экспорт продуктов переработки.

- За первое полугодие 2024 года экспорт продуктов переработки увеличился практически в два раза с 20 до 39 тыс. тонн. Ежегодно растет и экспорт зерна в Китай, - рассказала Лариса Чернышева.

Николай Дрофа заметил, что проблемные вопросы, поднятые на совещании, уже вынесены в повестку Государственного Совета, а губернатор Омской области Виталий Хоценко планирует встретиться с руководством РЖД.

**Нина ВОЛОШИНА**

**PS. В завершение встречи министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Николай Дрофа вручил экспортерам региона благодарственные письма.**





# Работаем 27 лет с заботой о Вас!

**МОНБЛАН**  
САЛОН СТИЛЬНОЙ МЕБЕЛИ



г. Омск, пр-т К. Маркса 36/1, тел. 790-123



# Историю делаем мы

**6 августа на базе КФХ Петра Бурмы Шербакульского района состоялся День фермера, организованный Союзом крестьянских (фермерских) хозяйств Омской области. В мероприятии также приняли участие представители Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, администрации района, Россельхозбанка, Ростехнадзора, Россельхозцентра, дилерских центров сельхозтехники.**

По уже сложившейся традиции встреча фермеров и гостей праздника – а именно так обычно такие дни и называют аграрии – началась в сельском доме культуры. Дружеские рукопожатия, приветственный кофе с пирожками, теплая беседа... Затем уже в зале состоялось торжественное открытие Дня фермера с концертными номерами, вручением благодарственных писем, выступлениями организаторов и приглашенных. Не обошлось и без серьезного разговора по существующим в отрасли проблемам.

Президент Союза КФХ Омской области **Иван Бригерт**, поблагодарив присутствующих за внимание к мероприятию, подчеркнул, что в зале присутствуют и министр со своим заместителем, и главы района и поселения, и начальник сельхозуправления, и руководители местных сельхозорганизаций.

*- Нам надо всем вместе решать проблемные вопросы на всех уровнях, -* сказал Иван Леардович. *- Жаль, пока в Законодательном Собрании области нет представителя фермерского сообщества.*

Иван Бригерт напомнил, что большинству КФХ уже 35 лет. В прошлом водители, учителя, юристы за эти годы на практике освоили сельскохозяйственные профессии и стали успешными фермерами. Многие вырастили себе достойную смену – работают вместе с сыновьями, дочерьми, зятьями... Приводят на подобные мероприятия уже внуков. Так и должно быть. Семейственность – главная черта фермерского сообщества.





Об этом говорил и министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области **Николай Дрофа**. Он уверен, что дети сельских тружеников должны присутствовать на отраслевых встречах и видеть, как чествуют их родителей, насколько почетен их труд. Только повышая имидж аграрных профессий, можно сохранить и развить деревню.

Поскольку разговор с фермерами проходил на старте уборочной кампании, главе аграрного ведомства адресовали немало острых актуальных вопросов. Главные из них – как будет формироваться ценовая политика на зерно, возможно ли увеличить сроки оформления субсидий, почему огромными скачками дорожает ГСМ. По поводу последнего, кстати, Николай Валентинович рекомендовал готовить обоснование для обращения в антимонопольную службу.

*- Время непростое – подходит период уборочной страды. Да, есть проблемы с удорожанием ресурсов, финансированием отрасли, – признал министр. – К сожалению, бюджет областного агропрома ниже прошлого года – 2 млрд 500 млн рублей (в прошлом году – 4 млрд), часть направлений не профинансированы. Губернатор в курсе существующей ситуации, обсуждаем проект бюджета на будущий год. Надеемся, что 4,4-4,3 млрд рублей (включая федеральные средства) удастся направить на АПК в 2025 году.*

Николай Дрофа рекомендовал аграриям следовать букве закона в соблюдении налоговых норм, в кадровой политике, чтобы все работники были оформлены, привлекать студентов на практику, следить за соблюдением техники безопасности, особенно в период полевых работ.

Глава Шербакульского района **Александр Молоканов** пожелал аграриям успешно провести уборку урожая, получить качественное зерно и реализовать его по высокой цене – главные факторы стабильного развития хозяйств.





Александр Александрович предложил День фермера ежегодно проводить в Шербакульском районе: впервые за пять лет здесь пошли дожди, засуха отступила. Также глава района отметил, что взаимодействие администрации поселения, руководства СПК «Максимовский» и КФХ – это единый стержень деревни. Здесь не делят вопросы благоустройства села на «ваше-наше», а действуют сообща. Поэтому, например, есть замечательный памятник воинам Великой Отечественной войны, есть беговая дорожка.

*- Если не будем помогать деревне, социальной сфере – грош нам цена. Если думать только о себе – не будет будущего, не будет общества, – продолжил тему председатель СПК «Максимовский» **Миделхан Аубакиров**. - Нам здесь жить. Историю делаем мы – люди, которые живут на этой земле.*

С истории создания и становления хозяйства начал знакомство со своим предприятием глава **КФХ Петр Бурма**. По его словам, как и у большинства фермеров начиналось оно с «ржавого болта, лукошка зерна и большого желаяния». В 1996 году было создано и в 1997 году стало официально работать. Первая посевная длилась 10 дней, а земли на тот момент было 157 гектаров.

*- Было трудно заработать рубль и вложить его в производство, – вспоминает Петр Анатольевич. - Хорошее развитие хозяйство получило с приходом Россельхозбанка – в 2004 году нам удалось первый раз получить субсидированный кредит. Освободились средства, чтобы начать строительство складских помещений, оборудовать территорию, предприятие. Мы приобрели камаз, комбайн, новый трактор, жатку «Дон Мар». Сегодня, благодаря банку и поддержке МСХ РФ, приобретены 4 комбайна, два трактора Беларус. Понимаем, что нужна инфраструктура, поэтому установили электронные весы на 60 тонн, смонтировали своими силами и построили поточную линию для приемки и подработки зерна на 250 тонн в сутки, построили сушилку на 15 тонн зерна в стуки, 4 складских помещения на 3500 тонн зерна – весь свой урожай закладываем в закрома. Построили отопливаемый тракторный гараж с кран-балкой, чтобы даже в зимнее время качественно ремонтировать технику.*







КФХ Петра Бурмы занимается переработкой зерна. Провели модернизацию мельничного комплекса, за прошедшие годы трижды меняли оборудование в соответствии с требованиями времени. Здесь перерабатывают 3 тысячи тонн зерна – т.е. практически весь свой выращенный урожай и реализуют уже готовую продукцию.

– У нас традиционная и минимальная технология земледелия – в засушливые годы минимальная дает результат. В течение последних 10 лет применяем минеральные удобрения на всей площади – и никогда не было зерна ниже 3 класса. А для переработки важно качество сырья. Так же на протяжении десятилетия используем фунгицидную обработку – нынче она была кстати как никогда, поскольку осадки и паровой эффект дали много болезней, – отметил Петр Анатольевич, говоря о ситуации на полях.

Среднесписочная численность хозяйства – 25 человек, все оформлены официально. В летний сезон привлекают для мелких хозяйственных работ двух-трех школьников – обычно это дети сотрудников КФХ.







Помимо хозяйственной деятельности Петр Бурма занимается и общественной – он возглавляет районную ассоциацию фермеров. По его словам, за 5-6 лет удалось наладить взаимодействие с органами власти, а также с коллегами из других районов для выполнения важных задач фермерского сообщества.

То, о чем говорил Петр Анатольевич в зале дома культуры, участники Дня фермера смогли увидеть и на производственной площадке, и на полях. Агроном КФХ **Берик Жанженов** рассказал о культурах, сортах, сроках сева и химобработках. Ну а гости пришли к выводу, что видовая урожайность нынче будет гораздо выше прошлых лет. Главное, чтобы погода позволила качественно провести уборочную.

Подводя итоги прошедшего мероприятия, фермеры обсудили и следующие встречи. Помимо отчетной конференции Союза КФХ Омской области, решено возобновить семейные выезды после окончания полевого сезона в зоны отдыха. Именно эта традиция, когда несколько поколений семей аграриев встречается и общается в неформальной обстановке, объединяет и укрепляет отраслевое сообщество, формирует будущее фермерства.

**Олеся КОРНЕВА**





# Каждый пятый аграрий обучается туризму

**Россельхозбанк подводит итоги обучения 9-го потока «Школы фермера». Более 1000 человек прошли обучение в рамках весенне-летнего потока, каждый 5-й слушатель выбрал направление обучения в сфере сельского туризма или агротуризма.**

«Школа фермера» – это совместный социально ориентированный проект Министерства сельского хозяйства, Россельхозбанка и аграрных вузов. Обучение слушателей происходит в онлайн формате на базе цифровой платформы Россельхозбанка «Своё Фермерство». Среди выпускников последнего потока лидирующим направлением обучения стал агротуризм и сельский туризм – 20%. Это направление популярно как среди начинающих, так и среди уже практикующих фермеров, нацеленных на развитие и масштабирование бизнеса через запуск услуг агротуризма для населения. Вторым по популярности направлением стало животноводство – 12%, а третьим организация фермерского хозяйства – 10% слушателей. Его выбирают новички аграрного дела, которые делают первые шаги в организации и запуске бизнеса. 9% студентов решили связать свою жизнь с растениеводством.

Далее предпочтения участников проекта распределились между более узкопрофильными специализациями такими как переработка молочной продукции, овощеводство, мясное скотоводство, ветеринария и другими. Самыми узкопрофильными направлениями обучения стали хмелеводство и переработка шерсти.

*– Повышенный интерес аграриев к направлению агротуризма вполне обоснован. Он продиктован ростом спроса на услуги внутреннего и сельского туризма, высокой маржинальностью бизнеса и активной политикой поддержки отрасли со стороны государства. Россельхозбанк предлагает не только обучение, но и полный комплекс сопровождения аграриев от «разработки» агротуров, маршрутов и мастер-классов до размещения и продвижения предложений по агротуризму на специальном маркетплейсе услуг «Своё За городом». Здесь любой аграрий может совершенно бесплатно опубликовать информацию о предлагаемых услугах в сфере агротуризма, а любой пользователь платформы «Своё за Городом» может буквально в 2 клика забронировать понравившийся тур или экскурсию на ферму, –* отмечает заместитель председателя правления Россельхозбанка Елена Батунова.

Проект «Школа фермера» от Россельхозбанка стартовал в сентябре 2020 году. За время его существования обучение прошли слушатели 9-и волн в 66 регионах России. Общее количество выпускников превысило 6500 человек. Вместе с окончанием 9-го потока стартовал набор 10-го юбилейного потока «Школы фермера». Ожидается, что этот поток станет самым массовым за историю реализации образовательного проекта «Школа фермера», возможность бесплатно обучиться аграрному делу получают более 1300 слушателей в 50 субъектах РФ.



Для выпускников «Школы фермера» и всех начинающих агропредпринимателей на платформе «Своё Фермерство» существует и постоянно обновляется раздел «Бизнес с нуля», где представлена аналитика, практические рекомендации экспертов и даже примеры бизнес-планов по основным направлениям сельскохозяйственной деятельности. Также в разделе представлено более 50 агротехсервисов: это и консультации телеветеринара, и решение для управления стадом и геномной селекции, цифровая карта полей, прогноз урожая и другие технологии, которые помогут оптимизировать и повысить эффективность бизнеса.

В Омской области программа «Школы фермера» разработана ФГБОУ ВО Омский ГАУ совместно с Россельхозбанком и Министерством сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области. На этот раз для фермеров доступны профили обучения: «Экономика и организация отрасли растениеводство в условиях импортозамещения», «Эффективное ведение молочного и мясного скотоводства», «Туристическая индустрия и агробизнес». Объем программы составляет 256 часов, обучение продлится с 16 сентября по 3 декабря 2024 года.



# Русскополянцы отметили юбилей



17 августа на центральной площади Русской Поляны состоялось торжественное мероприятие, посвящённое 70-летию со дня освоения целинных и залежных земель. Русскополянцы чествовали первоцелинников. В первую очередь именно для них творческие коллективы исполняли вокальные и хореографические номера, звучали слова благодарности и поздравления. Родные и близкие с гордостью смотрели на своих героев, которые 70 лет назад покорили сибирские степные просторы.

Глава Русско-Полянского района Алексей Огорелков назвал первоцелинников золотым фондом района. До 70-летней годовщины освоения целинных и залежных земель «добрались» только семеро: Иван Максимович Горлов, Дарбай Жумабеков, Кенес Базарбаевич Игисинов, Татьяна Самсоновна Цымбалова, Эрн Генриховна Гринбергс, Анна Семеновна Пендер, Иван Андреевич Гаврилич. Им были вручены подарки: современные портативные аудио-проигрыватели, которые помогут окунуться в эпоху первоцелинников с помощью флешкарты, на которой сохранены песни далеких лет.















Вспомнить атмосферу той эпохи помогли первоцелинникам экспозиции Русско-Полянского музея истории целины. Здесь прошли экскурсионно-краеведческий час с целинниками «Ими гордится земля русскополянская» и интерактивная чайная площадка на полевом стане «Аромат степного чая».

В этот же день на центральной площади Русской Поляны состоялась церемония открытия обновлённой Доски Почета. В 2024 году на ней появилось 24 новых имени. Это люди, которые независимо от возраста и профессии своим умом, трудом и силой воли достигли высоких успехов в работе, тем самым внесли весомый вклад в развитие и процветание Русско-Полянского района.





# Картофель и морковь в избытке заготовы!



Как приумножить урожай картофеля и овощей, а затем убрать его без потерь? Ответ на этот вопрос в рамках полевого семинара дали специалисты компаний «Сингента», «ЭкоНиваСибирь», «РА-АГРОС». Мероприятие проходило на полях ООО «Таврический овощевод» Таврического района Омской области.

Началось мероприятие с традиционных приветственных слов.

**Татьяна Суницкая**, руководитель выделенной торговой команды компании «Сингента», от имени организаторов поблагодарила участников встречи за то, что они преодолели капризы природы, размытые дождем дороги и приехали на семинар. Также озвучила программу дня поля: речь пойдет о рентабельности выращивания картофеля и моркови, минеральном питании, способах преодоления стрессов у растений, о технике, которая помогает убрать урожай без потерь качества и количества.

Агроном ООО «Таврический овощевод» **Алексей Крот** призвал коллег делиться советами по технологиям возделывания овощей и впечатлениями от увиденного.







Основная работа на семинаре началась с выступления регионального технического эксперта по картофелю и овощам компании «Сингента» **Виталия Лейса**. Он представил комплексную защиту картофеля от посадки до уборки с помощью продуктов «Сингента», позволяющих приумножить урожай, на примере конкретного поля ООО «Таврический овощевод»:

- На данном участке посадка картофеля - сорт Гала, 2 репродукция - проводилась 30 мая. Предшественником была вико-овсяная смесь. Обработка почвы - зяблевая вспашка. Густота посадки - 50 тыс. шт./га. Вносились удобрения в следующих объемах: фосфор 12:52 - 200 кг/га, азот дробно 300 кг/га, калий хлористый 300 кг/га с осени и 400 кг/га весной.

При подготовке семенного материала к посадке использовался протравитель ЮНИФОРМ как основной плюс ВАЙБРАНС® Топ в качестве инсектицидного протравителя. Поскольку на следующий год после картофеля будет посеяна свекла, была применена щадящая схема внесения гербицидов: БОКСЕР® с римсульфуроном - после первых всходов и затем еще через 10 дней. Так как данная схема в отличие от метрибузина не оказывает последствие на последующие культуры. Использование орошения и сложные погодные условия, которые способствуют развитию грибных заболеваний, стали основным фактором при выборе фунгицидов - в фазу полных всходов картофеля и при росте клубней вносили ШИРЛАН®, также запланирована и третья обработка данным препаратом при десикации совместно с РЕГЛОН® Форте. В другие фазы использовали препараты: РИДОМИЛ® Голд МЦ (развитие листьев, бутонизация), РИДОМИЛ® Голд Р (сдерживающее действие на развитие бактериозов) и РЕВУС® Топ (цветение, активный рост клубней) вместе с биостимуляторами и питанием.





Об особенностях питания картофеля и моркови, способах снижения влияния абиотических стрессов рассказал **Владимир Илюшин**, менеджер по развитию рынков направления «Биологические продукты и питание растений». Он напомнил, что пять лет назад «Сингента» объединилась с компанией «Валагро», известной разработками биопрепаратов, получивших мировое признание за высокую эффективность. После слияния двух компаний удалось объединить инновационные технологии и глубокую экспертизу, чтобы дать аграриям больше возможностей для устойчивого развития.

– Все биостимуляторы содержат аминокислоты, которые отвечают за определенные физиологические процессы. Это препараты, позволяющие раскрыть в полной мере потенциал сельскохозяйственных культур, – подчеркнул Владимир Илюшин. – Главное – не допускать ошибок в начале сезона. Поэтому при обработке клубней при посадке в схему был включен РАДИФАРМ – один из первых биостимуляторов, способствующий развитию мощной корневой системы. Это залог увеличения биомассы корней, фундамент для роста растения, «насос» питательных элементов из почвы.

В дальнейшем при росте надземных частей растения применялись ИЗАБИОН (в фазу развития листьев и бутонизации, он делает клубни максимально выравненными) и линейка препаратов ПЛАНТАФОЛ (в период формирования столонов, в период цветения и в фазу начала увядания, роста клубней).

Эксперт также отметил, что листовые подкормки в сочетании с минеральными удобрениями провоцируют потребление питательных веществ растениями из почвы. Особенно это актуально, когда питание ограничено или корневая система, например при похолодании, не способна потреблять питание из почвы. Или в конце сезона – нужен калий для оттока питания в клубни.

В целом три главных этапа использования биопрепаратов спикер обозначил так: «дрессировка, отпаивание и отпевание» – формирование клубней, активный рост и подготовка к уборке.

– Максимальная прибавка урожая даст возврат инвестиций. Листовые подкормки хорошо сочетаются с пестицидами, но нужно обращать внимание на Ph воды при подготовке рабочих растворов, – резюмировал Владимир Илюшин.

Чтобы показать, как на деле сработала комплексная защита картофеля, Виталий Лейс и Владимир Илюшин продемонстрировали выкопанный накануне с 10 квадратных метров картофель. Оказалось 42 килограмма. Эксперты прогнозируют, что к моменту уборки на этом поле урожай будет 60 тонн с гектара. Причем, судя по сегодняшним фракциям, это будет идеальный для мойки картофель.







Морковь в «Таврическом овощеводе» также обещает порадовать хорошим урожаем. Стоя у кромки поля, схему защиты представил менеджер по продажам компании ООО «РА-АГРОС» **Константин Шилов**, отметив, что сеяли морковь с «кулисами» – ячменем для того, чтобы минимизировать риски воздушной эрозии. Сорт Олимпо 1 репродукции, посев производился 2 мая, густота посева – 800 тыс./га, обработка почвы – зяблевая вспашка. Применялись минеральные удобрения, биостимулятор роста ИЗА-БИОН, проводились гербицидная (БОКСЕР®, ГЕЗАГАРД®, ФЮЗИЛАД® Форте), фунгицидная (СКОР®, ЦИДЕЛИ® Топ, МИРАВИС®) и инсектицидная обработки препаратами компании «Сингента». К слову, эксперты отмечают, что потребность в боре, молибдене и кальции у моркови большая, чем у картофеля.

Безусловно, до сбора урожая еще есть время, но техника уже подготовлена. Участникам дня поля был продемонстрирован картофелеуборочный комбайн GRIMME EVO 280. Как отметил **Олег Даценко**, руководитель Омского обособленного подразделения ООО «ЭкоНиваСибирь», эта агромашина приходит на замену всех других модификаций картофелеуборочных комбайнов, выпускаемых компанией «Grimme». Олег Николаевич подчеркнул, что «ЭкоНиваСибирь» – лучший дилер «Grimme» за Уралом. Также напомнил, что помимо техники для овощеводства, ООО «ЭкоНиваСибирь» поставляет специализированные

агрегаты животноводам, растениеводам (почвообработка, культивация, разбрасыватели удобрений), строительным предприятиям. Весь ассортимент подходит под все имеющиеся в регионе программы субсидирования.

Картофелеуборочный комбайн GRIMME EVO 280 отработал в «Таврическом овощеводе» один сезон. И, по словам Олега Даценко, за счет превосходных функциональных характеристик агрегата объем сбора урожая был в 1,5 раза больше, чем на уборке другими комбайнами. GRIMME EVO 280 работает в самых сложных условиях – тяжелая почва на полях «Таврического овощевода» тому подтверждение.

Подробнее о преимуществах флагманского картофелеуборочного комбайна рассказал **Павел Тремасов**, бренд-менеджер «Grimme» по овощеводству и системам орошения, подчеркнув, что это – эволюционная машина: создана с учетом пожеланий аграриев, здесь учтены все недостатки прежних моделей.

Картофелеводы не просто рассмотрели комбайн со всех сторон, но и расспросили эксперта о технических возможностях и рекомендациях по эксплуатации.

О том, что «осталось за кадром» мероприятия, аграрии могут в любое время уточнить у организаторов дня поля. Специалисты компаний «Сингента», «ЭкоНиваСибирь», «РА-АГРОС» заверили участников встречи, что открыты для общения и консультационной поддержки.





# Соевый шрот как ценная кормовая добавка

**По оценкам многих ученых, часто причиной низкой продуктивности сельскохозяйственных животных может быть недостаток протеина в рационе кормления. Устранить эту проблему можно в том случае, если увеличить подачу высокобелковых кормов как минимум в 1,5 раза. Оптимальное решение – применение сои в качестве одного из основных компонентов рациона животных.**

Сою используют для создания сбалансированных кормов для всех видов сельскохозяйственных животных, в том числе для птицы и рыбы.

Например, соевый шрот – это ценная добавка к рациону питания животных. Он является одним из самых качественных источников протеинов растительного происхождения.

Соевый шрот – побочный продукт производства масла из сои, который получают при выжимке масла из семян сои. Масло отделяется путем использования органических растворителей, а волокнистая масса остается после его отделения, где растительных жиров уже содержится в среднем до 5%. Затем этот полученный продукт проходит влаготепловую обработку. Для животных он уже используется как концентрированный корм, который отличается обилием белка, аминокислот, витаминов и минералов. Соевый шрот может заменить другие белковые корма, такие как рыбная мука или кровяная мука, в рационах животных. Кстати, после переработки соя усваивается организмом намного лучше.

В соевом шроте содержится:

- до 55 % протеина;
- витамины группы В;
- макро- и микроэлементы.

Помимо питательной ценности, есть еще ряд положительных моментов в применении соевого шрота.

**Экономическая эффективность.** Соевый шрот обычно дешевле других белковых кормов, таких как мясокостная мука или рыбная мука. Это делает его более доступным и позволяет использовать его в больших объемах, что приводит к снижению затрат на кормление животных.



**Улучшение здоровья животных.** Соевый шрот способствует улучшению здоровья животных, повышая их продуктивность и снижая риск заболеваний. Он также помогает поддерживать баланс микрофлоры кишечника, что важно для здоровья и иммунитета животных.

**Экологическая устойчивость.** Производство соевого шрота требует меньше ресурсов, чем производство других белковых кормов. Например, для производства 1 кг соевого шрота требуется около 0,4 кг соевых бобов, тогда как для производства 1 кг рыбной муки требуется около 5 кг рыбы. Это делает соевый шрот более экологичным и устойчивым продуктом.

В ФГБУ «Центр оценки качества зерна» образцы соевого шрота исследуют его на такие показатели, как массовая доля сырого жира в сухом веществе, массовая доля сырого протеина в сухом веществе и другие. Добросовестные производители кормов обязаны производить свою продукцию согласно ГОСТу Р 53799-2010 «Шрот соевый кормовой тостированный. Технические условия». Опираясь на результаты проведенных испытаний, производители корректируют производство соевого шрота, разрабатывают сбалансированные по витаминному и минеральному составу питательные смеси на основе сои.

Таким образом, можно сказать, что сегодня растет интерес к развитию технологий и созданию промышленных производств по переработке сои с получением кормовых добавок с высоким содержанием протеина и это направление является перспективным на рынке кормов для сельскохозяйственных животных.

## 20 августа - день кукурузы

**20 августа в нашей стране отмечается День кукурузы. Сегодня эта культура является второй по популярности в мире. Сегодня расскажем об истории распространения и применения кукурузы, а также о том, какие исследования проходит эта культура, прежде чем попасть на стол потребителя.**

Кукуруза – это однолетнее травянистое растение, которое относится к семейству злаковых, культура высокой продуктивности и разностороннего использования. В зерне кукурузы содержится 9–12% белка, 4–6% жира (в зародыше до 40%), 65–70% углеводов, в желтозерных сортах много провитамина А.

### ИЗ ИСТОРИИ КУЛЬТУРЫ

Это древнейшее культурное растение было одомашнено ещё 12 тыс. лет назад. Изначально размер початков был в 10 раз меньше, чем сейчас. Благодаря эволюции или мутации, кукуруза значительно увеличилась в размерах. В Европу кукурузу привёз Христофор Колумб во время своего путешествия вдоль американского побережья.

В России она появилась только в XVII веке.

Полвека назад кукуруза стала главной сельскохозяйственной культурой в СССР. Никита Хрущев нарек ее «царицей полей». Интерес советского лидера к этому растению объясняется, по одной версии, стремлением «догнать и перегнать Америку» в производстве продуктов питания, а по другой – попыткой поддержать сельское хозяйство в нашей стране.



## ВТОРАЯ ПОСЛЕ ПШЕНИЦЫ

На сегодня кукуруза является второй по популярности зерновой культурой в мире.

В России кукурузу выращивают в преимущественно в Центрально-Черноземном районе, а также в Нижнем Поволжье, на Северном Кавказе и юге Дальнего Востока. Лидеры по производству кукурузы в нашей стране – Краснодарский край, Курская, Воронежская, Брянская и Белгородская области, а также Кабардино-Балкария.

### ОТ КУЛИНАРИИ ДО БИОТОПЛИВА

Кукуруза находит самое широкое применение в кулинарии. Свежесобранные початки можно есть сразу после сбора, однако чаще всего их варят. Для длительного хранения их обычно замораживают.

Консервированные кукурузные зерна применяются в различных салатах, а также в первых и вторых блюдах.

Муку из кукурузы крупного помола используют для приготовления каш, в то время как мука мелкого помола подходит для пудингов, вареников, оладий и другой выпечки.

Кукурузу также применяют в производстве кормов. Ее культивируют для заготовки силоса и собирают в фазе молочно-восковой зрелости с помощью специализированных комбайнов, оснащенных жатками. Кукуруза, предназначенная для силоса, отличается высокой урожайностью.

В медицинской практике часто используются рыльца кукурузы. Они насыщены витаминами, маслами, сапонинами, смолами и множеством других полезных компонентов. Зародыши зерен кукурузы включают примерно 50 % масла растительного происхождения. Это масло извлекается методами холодного и горячего прессования либо с использованием экстракции.

Биоэтанол – это вид возобновляемого топлива, получаемого путем брожения сахара или крахмала, содержащихся во многих растениях. Он является альтернативой нефтяному этиловому спирту и используется в качестве добавки к бензину для увеличения его октанового числа и уменьшения выбросов вредных веществ. Его используют в качестве замены вредной для здоровья человека минеральной присадки в бензине и антидетонатора. Производство и использование этого спирта способствует снижению зависимости от нефти, улучшению экологической обстановки и созданию рабочих мест в сельском хозяйстве и отрасли производства биотоплива.

Сырьем с наилучшим выходом конечного топлива считается именно кукуруза из-за высокого содержания крахмала, а высокое содержание протеина не только не требуется, но и наоборот, снижает выход целевого продукта.

*– При использовании кукурузы для производства биоэтанола сортовой спектр и технологии возделывания не отличаются от выращивания для пищевых целей, в отличие от других зерновых, при возделывании которых следует учитывать дополнительные нюансы: уровень урожайности культуры и сорта, пригодность их выращивания при данных условиях и содержание крахмала в зерне, – пояснили специалисты Алтайского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна».*

### КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО

Как и другая растительная и пищевая продукция, кукуруза и продукты ее переработки проходят проверку на качество и безопасность в лабораториях ФГБУ «Центр оценки качества зерна».

Исследования проводятся на ГОСТ «Кукуруза. Требования при заготовках и поставках», а также на показатели безопасности в соответствии с требованиями ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и требованиями стран-импортеров при экспорте продукции.



В соответствии с ГОСТ, основные показатели качества кукурузы в стандарте включают такие параметры, как влажность зерна, содержание сорняков и зерновые примеси, а также уровень зараженности вредителями.

Кукуруза классифицируется на три категории в зависимости от её качества. Первые две категории предназначены для продовольственного использования, тогда как третья категория предназначена для кормления животных и производства комбикормов.

Качество кукурузы, предназначенной для переработки, регулируется отдельными нормами в ГОСТах. Эти нормы охватывают различные области, такие как производство муки и круп, использование в пищевых концентратной промышленности и учреждениях общественного питания, а также переработка в крахмал и патоку, включая производство продуктов для детского питания. Дополнительно существует регламентация для кукурузы, предназначенной для комбикормов и кормовых нужд.

### НЕСКОЛЬКО ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ О «ЦАРИЦЕ ПОЛЕЙ»

**Факт 1.** Считается, что впервые кукуруза была одомашнена предками современных мексиканцев ещё 10 тысяч лет до нашей эры. Это подтверждает тот факт, что при раскопках в Мехико была найдена пыльца кукурузы, возраст которой был весьма почтенным: 55 тысяч лет!

**Факт 2.** Среди всех злаков мира кукуруза занимает первое в мире место по занимаемой её посадками площади.

**Факт 3.** В дикой природе кукуруза практически не встречается. Она не может прорасти из целого початка, нужно сажать зёрна по отдельности. Если же початок целиком упадёт на землю, то, скорее всего, он сгниёт.

**Факт 4.** Кукуруза может дать организму человека практически все питательные вещества, поэтому некоторые люди могут питаться одной кукурузой и при этом неплохо себя чувствовать.

**Факт 5.** Интересно, но початок кукурузы всегда содержит чётное количество цветков, из которых затем образуется чётное число семян. Рядов в початке кукурузы обычно от 8 до 22, а семян около тысячи.

**Факт 6.** Кукурузные корни углубляются в землю на глубину до полутора метров.

**Факт 7.** Не зря сахарная кукуруза называется именно сахарной – порядка 3,5 ведра зерен свежей собранной кукурузы будет достаточно, чтобы подсластить содержание 400 банок кока-колы. Однако если початок кукурузы полежит хотя бы 6 часов после того, как его сорвут, он потеряет половину сахара.

**Факт 8.** По словам археологов, американские индейцы ели попкорн, как минимум, 5 тысяч лет назад. Чтобы приготовить лакомство, они смешивали зерна кукурузы с песком и разводили рядом с ними огонь. Когда шарики взрывались, песок стряхивали, а зерна употребляли в пищу.





ОМСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КАЧЕСТВА ЗЕРНА»

# Государственный мониторинг зерна: алгоритм действий

**Для Российской Федерации важно следить за качеством и безопасностью зерна, так как наша страна – один из крупнейших экспортеров пшеницы. Такой контроль необходим для грамотного использования зерновых ресурсов внутри страны и на внешних рынках, а также – для принятия решений о закупках в интервенционный фонд.**

В рамках госмониторинга-2024 по Омской области планируется обследовать 2,2 млн тонн мягкой, твердой и яровой пшеницы в 31 районе области. Эту работу в Омской области проводит Омский филиал «Центра оценки качества зерна».

Омский филиал ФГБУ «Центр оценки качества зерна» обеспечивает деятельность Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору. Учреждение оказывает услуги сельхозтоваропроизводителям Омска и Омской области в сфере исследований качества и безопасности пищевой продукции, зерна, крупы, комбикормов и семян, а также исследований и обследований в области семеноводства, агрохимии, обеззараживания, карантина и защиты растений. Организация располагает современным оборудованием и аккредитована на проведение более 1200 исследований.

**Мониторинг зерна** – это процесс анализа и оценки количества и качества зерна, произведенного в России, осуществляется в целях предоставления сельскохозяйственными товаропроизводителями достоверных данных о потребительских свойствах зерна в месте его выращивания и обеспечения этой информацией органов государственной власти.

**ФГИС «Зерно»** – это Федеральная государственная информационная система прослеживаемости зерна и продуктов его переработки, которая необходима для координации объемов пшеницы от производителя до потребителя и повышения конкурентоспособности российского зерна на внешнем рынке. Система учитывает объем партий зерна при их обращении, анализирует и обрабатывает предоставленные сведения, контролирует достоверность информации. На каждом этапе движения продукции – перевозка, приемка, реализация – прослеживаемость обеспечивается электронными товаросопроводительными документами (СДИЗ).

На фоне роста урожаев система ФГИС «Зерно» – это не только контроль за оборотом зерновой продукции, но и цифровизация отрасли сельского хозяйства, способ объединить сельхозпроизводителей с экспортерами, импортерами, перевозчиками и компаниями, работающими на зерновом рынке.



## Порядок действий для осуществления мониторинга:

1. Производитель зерна подписывает с Омским филиалом «Центра оценки качества зерна» соглашение о сотрудничестве при проведении государственного мониторинга зерна и отправляет уведомление о сформированной партии зерна. После сотрудники Омского филиала выезжают на отбор образцов нового урожая. Необходимые документы можно получить по запросу на почту [Omsk-monitoring@mail.ru](mailto:Omsk-monitoring@mail.ru) и отправить в ответ заполненное соглашение.

*Все последующие действия выполняются специалистами Омского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»:*

1. Выезд специалиста для отбора проб от партий зерна;
2. Лабораторные исследования потребительских свойств зерна;
3. Результаты исследований партии вносятся в цифровую систему ФГИС «Зерно».

Мониторинг проводится на безвозмездной основе в короткие сроки, что позволит:

- получить достоверную информацию о качестве зерна нового урожая в соответствии с товарной классификацией,
- сформировать товарные партии зерна с учетом потребительских свойств и заданных технических параметров,
- обеспечить обоснованные взаиморасчеты между сельхозтоваропроизводителями и участниками зернового рынка.

**Получите профессиональную консультацию по вопросам государственного мониторинга зерна!**

**Телефон горячей линии: +7 913 609 90 72**

**Омский филиал ФГБУ «Центр оценки качества зерна»**

**644031, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 197**

**[Omsk-monitoring@mail.ru](mailto:Omsk-monitoring@mail.ru)**



# Объединить усилия для продвижения отечественного продукта

**В Казани 22-23 августа прошел I Всероссийский форум селекционеров и семеноводов «Русское поле-2024». Компания RUSEED организовала круглый стол «Производители, дилеры и маркетплейсы: объединяем усилия для продвижения отечественных семян» с участием представителей государства, Национального семенного альянса, дилеров, маркетплейсов и фермеров. Модератором дискуссии стал управляющий партнер RUSEED Марк Гехт.**



Перед семеноводами сегодня стоит задача по увеличению доли отечественных семян на рынке – к 2030 году она должна составлять 75%. По словам Марка Гехта, по некоторым культурам, например, по подсолнечнику, эту задачу удастся решить раньше.

*– Мы видим нашу миссию в импортозамещении и создании качественного российского продукта. Поэтому в текущем году компания RUSEED включилась в ФНТП развития сельского хозяйства до 2030 года. По программе мы создаем 15 высокоурожайных гибридов подсолнечника. Но у нас есть KPI не только по производству, но и по доле высева – фактически это объем, который надо продать фермерам. И зачастую компании сталкиваются с трудностями, когда дело доходит до реализации. Поэтому важно, чтобы все игроки рынка – государство, производители, дилеры, маркетплейсы – объединили усилия для продвижения отечественного продукта, – сказал Марк Гехт.*

Руководитель Дирекции ФНТП развития сельского хозяйства **Ирина Лаврентьева** рассказала о том, какие способы продвижения продукции доступны в рамках программы. Запущен новый сайт фнТП.рф, зарегистрированы товарные знаки ФНТП и «Есть свое». Проводятся дегустации, круглые столы, размещаются тематические стенды на выставках и деловых мероприятиях, организовывается сев семян на демополях. Производителям оказывается информационная поддержка.

*– ФНТП – это, в том числе, маркетинговый инструмент для продвижения результатов программы. У нас большое количество мероприятий по поддержке производителей. Мы используем разные практики, в том числе сотрудничаем с торговыми сетями, где представлены новые отечественные сорта картофеля, – рассказала Ирина Лаврентьева.*

Фермер из Воронежской области **Никита Токмаков** со ссылкой на проведенный им опрос добавил, что большинство аграриев выбирают семена в интернете, то есть они ориентируются на информацию, предоставленную продавцом.

*– 48% аграриев выбирают семена самостоятельно, им не нужна помощь и советы. Они пользуются теми данными, которые могут найти сами на сайтах. То, что они нашли сами, им кажется важным, адекватным. 27% готовы принимать советы и смотреть на новое. А 29% вообще не нужно ничего: что они сеяли 10–20 лет назад, то они и будут сеять, – сказал Токмаков.*

Он отметил, что большинство фермеров сейчас не готовы приобретать семена через маркетплейсы, они работают

напрямую с дилерами и производителями, так как ценят личный контакт.

Этой оценки придерживаются и дилеры. Директор группы компаний «Агротэк» **Николай Грушко** отметил, что одним из инструментов для продажи и распространения российских семян является комплексное сопровождение клиента, который не может сделать выводы о качестве новых для него семян.

*– Наш бизнес – это продажа не товара, не мешка, это продажа готовой технологии, которую необходимо сопровождать. Наш сельхозтоваропроизводитель нуждается в регулярном общении с людьми, которые понимают технологию – продают не только семена, но и защиту растений. Или даже если не продают, то как минимум сопровождают. Как сельхозтоваропроизводитель может выбрать продукт, если он до этого вообще эту культуру не сеял? Только с помощью компетентных людей, компаний, которые готовы свою лучшую практику переложить на их хозяйство, сопоставить его возможности по технике, по финансам – от сева до уборки, хранения и дальнейшей продажи. Поэтому я считаю, что комплексный подход – это самый главный помощник и маркетолог продвижения семян, – сказал он.*

Еще один важный вопрос, который встал перед отраслью, – это некачественные семена. В этом году рынок столкнулся с большим количеством контрафакта. Только по подсолнечнику это 7–12%, по кукурузе – 10–15%, подделывают и другие культуры.

В этих условиях маркетплейсы могут стать теми площадками, которые будут гарантировать прозрачность и безопасность сделок.

*– Сельхозтоваропроизводители станут закупать семена онлайн тогда, когда большинство ключевых игроков, которым доверяет рынок, станут работать с платформами. На наш взгляд, это всего лишь вопрос времени. При этом онлайн-продажи не исключают необходимость сопровождения от производителя – это ключ к доверию аграриев к новому каналу закупок. В свою очередь, маркетплейсы должны гарантировать надежность поставщиков на платформе, – заявил коммерческий директор маркетплейса Поле.рф **Игорь Подобедов.***

Участники круглого стола сошлись во мнении, что продвижение отечественных семян будет наиболее эффективным, если обеспечить взаимодействие всех каналов – офлайн и онлайн продаж, а также дополнительных информационных мероприятий.



# Россельхознадзор снижает административное давление на бизнес

**Россельхознадзор обсудил правоприменительную практику на территории Омской области во 2 квартале 2024 года. Вместе с представителями органов власти, бизнес-сообщества и организациями-экспортерами рассмотрен широкий круг вопросов: от порядка уведомления при использовании агрохимикатов до вывоза домашних питомцев за рубеж.**

23 августа 2024 года в Управлении Россельхознадзора по Омской области состоялось публичное обсуждение результатов правоприменительной практики за второй квартал 2024 года. В мероприятии приняли участие представители органов власти, Общественного совета управления Россельхознадзора, Омского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна», филиала ФГБУ Россельхозцентр по Омской области, бизнес-сообщества, организаций-экспортеров и другие заинтересованные лица.

Участники обсудили широкий круг вопросов, связанных с порядком уведомления при использовании агрохимикатов, проведением государственного мониторинга зерна, вывозом домашних питомцев за рубеж и другими актуальными темами.

Руководитель Управления **Олег Подкорытов** отметил, что Россельхознадзор снижает административное давление на бизнес и делает упор на профилактику и разъяснение обязательных требований. За первое полугодие 2024 года для омских аграриев было проведено более 25 тысяч профилактических мероприятий.

Также отмечено, что мониторинг информационных систем позволяет оперативно фиксировать нарушения и принимать меры по их предупреждению. Из объявленных ведомством 1700 предостережений порядка 1500 стали результатом работы в системах учёта и прослеживаемости продукции животного происхождения, зерна и агрохимикатов.

В скором времени системы дадут возможность полностью охватить все этапы сельскохозяйственного производства, связав все операции в одну цепочку. Продолжается учёт и регистрация животных в системе «Хорриот», вводится система прослеживаемости семян, активно идёт интеграция и доработка действующих информационных систем.

**Максим Строкин**, начальник отдела ветеринарного надзора за здоровьем животных, безопасностью продукции животного происхождения и лабораторного контроля, рассказал о работе специалистов за отчётный период.

Он подробно описал процесс вывоза продукции, подконтрольной государственному ветеринарному надзору, из региона. Также были рассмотрены типичные вопросы, возникающие при прохождении экспортных процедур. Особое внимание было уделено этапам аттестации предприятий-экспортёров, которую проводят специалисты Россельхознадзора.

В рамках совместной работы Россельхознадзора и АО «Российский экспортный центр» были введены в эксплуатацию и успешно действуют сервисы на платформе «Мой экспорт». Эти сервисы созданы для удобного взаимодействия предпринимательского сообщества и государства в онлайн-формате.

Например, в личном кабинете системы «Одно окно» экспортер может подать электронное заявление и оформить ветеринарный сертификат и/или разрешение на вывоз, а также подать заявку нахождение аттестации. Заявка, поданная хозяйствующим субъектом, рассматривается инспектором в компоненте ФГИС «ВетИС» — eCert. Заявка либо принимается в работу, либо отклоняется, или отправляется на доработку по каким-либо причинам, указанным в системе.

На сегодняшний день в Реестр экспортеров включено 449 омских предприятий, занимающихся оборотом подконтрольных товаров животного происхождения и кормов, включая предприятия, экспортирующие растительную продукцию (зерно) в Китай на пищевые цели. В Реестр предприятий Таможенного союза внесено 217 предприятий.

Все хозяйствующие субъекты успешно прошли аттестацию на соответствие нормам международного ветеринарного законодательства, ветеринарным требованиям стран-импортёров и законодательства ЕАЭС.

**Крупнейшими экспортёрами в Омской области являются АО «Любинский молочноконсервный комбинат», ООО «Ястро-Переработка», ИП Тарасова Г.Н., ООО «Сибарис», ООО «К-Ником», ООО «Благо-Омск». Они экспортируют свою продукцию в Китай, Монголию, Тайвань, Таиланд, Турцию, Абхазию, Италию, Бельгию, Азербайджан.**





Заместитель руководителя Управления Россельхознадзора **Елена Гулина** рассказала участникам публичных мероприятий о важных требованиях в сфере карантинного фитосанитарного контроля, семеноводства, безопасности и качества зерна.

Она отметила, что в 2024 году на территории региона будет проводиться государственный мониторинг твёрдой и мягкой пшеницы нового урожая в местах её выращивания. Все товаропроизводители должны пройти эту процедуру, чтобы получить достоверные данные о потребительских свойствах зерна и обеспечить органы государственной власти информацией о них.

Специалист ведомства также рассказала о процедуре декларирования партий зерна и озвучила типовые случаи, когда декларация, оформленная хозяйствующим субъектом, признаётся недействительной.

С 1 сентября 2024 года все хозяйства, занимающиеся семеноводством, должны быть зарегистрированы и отражать все операции с семенами в федеральной государственной информационной системе (ФГИС) «Семеноводство». Эта система также разработана ФГБУ «Центр агроаналитики», который проводит обучающие семинары и консультирует по работе с программой, а также оказывает техническую поддержку.

На данный момент более 50% семеноводческих организаций уже зарегистрированы в системе и начали работу. Аккредитованные испытательные лаборатории также подключены к работе в этой системе, их специалисты прошли регистрацию и будут вносить данные о проведённых исследованиях по сформированным партиям семенного материала.

В перспективе ФГИС «Семеноводство» будет поэтапно интегрировано с другими информационными системами, такими как ФГИС «Зерно», ФГИС «Сатурн» и Единой федеральной информационной системой о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗН). В настоящее время проводится подготовительная работа.

Омская область увеличивает объёмы экспорта зерновых культур, поэтому внимание участников было привлечено к корректному заполнению документов в системе ФГИС «Зерно» и проведению всего спектра лабораторных исследований выращиваемого урожая.

На сегодняшний день зерно из Омской области экспортируется в 11 стран мира, а также в больших объёмах отгружается в порты Приморского края для дальнейшего экспорта в другие страны.

В 2023 году основной объём экспортных грузов из Омской области составили зерно и продукты переработки – отгружено 1052,3 тысячи тонн. Основные страны-импортёры омской продукции: Казахстан, Кыргызстан, Китай, Азербайджан, Беларусь, Монголия, Латвия и Иран. За 7 месяцев 2024 года отгружено 552,5 тысячи тонн.

Подать заявление на выдачу фитосанитарного сертификата можно в электронном виде через платформу «Мой экспорт» Российского экспортного центра.

На сегодняшний день в системе CIFER (для экспортёров в Китай) зарегистрировано 13 омских предприятий, занимающихся переработкой муки, растительного масла, кедровых орехов и овсяных хлопьев. Предприятиям-производителям, переработчикам и хранителям необходимо самостоятельно зарегистрироваться в системе КНР CIFER, а затем подать заявку на экспорт конкретной продукции.

«Руководство по использованию системы CIFER/Руководство CIFER для предприятий» можно найти на сайте Россельхознадзора в разделе «Деятельность – Экспорт/Импорт – Китай – Экспорт зерна».

Заместитель начальника отдела **Леонид Беляев** подвёл итоги работы в сфере государственного земельного надзора и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами.



В ходе слушаний он отметил, что большинство нарушений земельного законодательства связано с зарастанием земель сорной, древесной и кустарниковой растительностью. Также было выявлено неиспользование земель для ведения сельскохозяйственного производства и иной связанной с ним деятельности.

Чаще всего это происходит из-за бездействия правообладателей земельных участков, которые не соблюдают требования по улучшению и защите земель от зарастания, а также не используют их в целом.

На втором месте по количеству зафиксированных нарушений во втором полугодии 2024 года оказались нарушения требований земельного законодательства, связанные с самовольным снятием и перемещением плодородного слоя почвы, его уничтожением и порчей земель сельскохозяйственного назначения.

Особое внимание было уделено взаимодействию органов местного самоуправления, осуществляющих муниципальный земельный контроль, с региональным Россельхознадзором. Отмечено, что необходимо совместно принимать меры по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений земельного законодательства.

Были выявлены случаи, когда хозяйствующие субъекты получали право на пользование земельными участками без анализа их характеристик и вида сельскохозяйственных угодий, не всегда учитывались требования документов территориального планирования и землеустроительной документации.

Специалист также напомнил, что юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие обращение с этими веществами, должны отражать информацию о них в Федеральной государственной информационной системе «Сатурн». Прослеживаемость пестицидов и агрохимикатов должна обеспечиваться с момента их ввода в оборот до момента вывода из оборота.

Как следствие нарушений в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами может возникать превышение содержания нитратов и остаточных количеств действующих веществ в сельскохозяйственной продукции. Также возможно выявление МДУ остаточных количеств веществ, регламенты применения которых на исследуемой культуре не установлены.

Ведомство также держит на контроле ситуацию, связанную с отравлением и гибелью медоносных пчёл при обработке сельскохозяйственных культур в 2024 году в некоторых районах Омской области.

В завершение слушаний состоялось обсуждение вопросов, которые волнуют омских аграриев и жителей региона. Весомая доля вопросов была связана с экспортом сельхозпродукции, участием в государственном мониторинге зерна, работой с пестицидами и агрохимикатами и проведением лабораторных анализов выпускаемой продукции.

**Подобные открытые диалоги Управление Россельхознадзора проводит ежеквартально. Все материалы размещаются на сайте ведомства в разделе «Публичные мероприятия».**



# Принят ГОСТ на веганскую и вегетарианскую продукцию

**В России принят ГОСТ на веганскую и вегетарианскую продукцию. В ближайшем будущем веганская продукция получит унифицированную маркировку и возможность отдельной выкладки на полках магазинов.**

Необходимость ГОСТа связана не только с ростом доли приверженцев здорового образа жизни, которые выбирают, в том числе, и растительную продукцию для своего рациона, но и с отсутствием единых требований к условиям производства веганской продукции и процедуре ее сертификации в России.

– ГОСТ Р «Технические критерии пищевых продуктов и пищевых ингредиентов, пригодных для вегетарианцев или веганов, а также для маркировки и заявлений» разработан с учётом наилучших зарубежных практик и международных стандартов – наличие гармонизированных, понятных для ключевых партнёров требований к продуктам на растительной основе позволяет, в том числе раскрыть экспортный потенциал российских продуктов питания. Мы ожидаем, что документ станет своего рода отправной точкой для систематизации пищевых продуктов и пищевых ингредиентов растительного происхождения, – отметил руководитель Росстандарта **Антон Шалаев**.

Заместитель руководителя Роскачества Елена Саратцева анонсировала создание на базе Роскачества Национального центра компетенций развития пищевой продукции на растительной основе. В ближайшем будущем веганская продукция пройдет сертификацию в подведомственном органе по сертификации Роскачества, получит унифицированную маркировку и возможность отдельной выкладки на полках магазинов.

– Создание на базе Роскачества профильного центра компетенций позволит вести комплексную работу по развитию рынка растительной продукции. Это включает и стандартизацию, и сертификацию – как на внутренний, так и на внешние рынки, что положительно скажется на экспортном потенциале данной категории. Также мы займемся мониторингом качества веганской продукции на рынке и просвещением потребителей. Важно будет не допустить введения потребителя в заблуждение голословными заявлениями на маркировке, не имеющими подтверждения, – прокомментировала **Елена Саратцева**.

На международном уровне еще 2 года назад было признано, что продукция на растительной основе является отдельным, выделенным в самостоятельную группу видом пищевой продукции. Тогда в международной организации по стандартизации ИСО была образована рабочая группа по растительной продукции, а далее последовала разработка стандарта, который закрепил определения и технические критерии пищевых продуктов и их ингредиентов, пригодных для вегетарианцев или веганов. Теперь такая работа в рамках тенденций глобального рынка в полной мере будет проводиться в России.

– Разумеется, данный сегмент товаров все еще остается специализированным, хотя и гораздо более развитым, нежели любые другие типы альтернатив. На продажи таких продуктов также могут повлиять различные маркетинговые ошибки. Эта категория достаточно новая для России, и торговые сети еще экспериментируют как с подачей, так и с позиционированием продукта. Важной частью яв-



ляется правильное наименование и позиционирование продуктов. Именно поэтому мы приветствуем инициативу по формированию цивилизованного рынка растительных продуктов по причинам преемственности национальных традиций, укрепления здоровья и формирования разнообразного ассортимента и возможности выбора продукции потребителем на основании достоверной маркировки, – подчеркнула член комитета Госдумы по международным делам **Мария Бутина**.

– Сегодня мы анонсируем отправную точку полноценного развития рынка альтернативных пищевых продуктов, потому что прогресс невозможен без установления правил и регулирования отрасли. Наша задача выстроить доверительные взаимоотношения между производителями и потребителями, а самое главное подчеркнуть, что растительные продукты не противопоставляются традиционной отрасли питания, но являются равноценной категорией пищевой, – прокомментировал глава Ассоциации производителей альтернативных пищевых продуктов **Артем Пономарев**.

Как отметил председатель правления Союза производителей продукции на растительной основе **Андрей Волков**, продукты на растительной основе – база для здорового и сбалансированного рациона, и в центре внимания – здоровье будущих поколений.

– Динамика, темп жизни обычного человека очень изменились. Если раньше требовалось 3500–4000 калорий, то сейчас эта цифра снизилась до 2000. Если человек питается больше, то он переедает, имеет массу проблем со здоровьем. Если потребляет меньший калораж, то не дополучает массу минералов и витаминов. Растительные продукты могут стать палочкой-выручалочкой для диетологов: продукт богат пищевыми волокнами и белком, в него можно добавлять витамины и минералы, которые позволят сделать рацион сбалансированным, – сказал директор дивизиона HoReCa ГК «ЭФКО» **Федор Могутов**.

В следующем году будет начата работа по признанию сертификатов, выданных Роскачеством, на внешние рынки. Это облегчит процесс экспорта российской вегетарианской продукции и исключит необходимость прохождения повторной сертификации производителями.





# ЮГАГРО

## 31-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,  
оборудования и материалов  
для производства и переработки  
растениеводческой  
сельхозпродукции

# 19-22 ноября 2024

Краснодар,  
ул. Конгрессная, 1  
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
ТЕХНИКА  
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПОЛИВА  
И ТЕПЛИЦ



АГРО-  
ХИМИЧЕСКАЯ  
ПРОДУКЦИЯ  
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ  
И ПЕРЕРАБОТКА  
СЕЛЬХОЗ-  
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет  
**YUGAGRO.ORG**



ОРГАНИЗАТОР  
ORGANISER

Генеральный партнёр **РОСТСЕЛЬМАШУС**

Генеральный спонсор **РОСАГРОТРЕЙД**

Стратегический спонсор **Мировая VII Техника**

Официальный партнёр **ШЕЛКОВО АГРОХИМ**

Официальный спонсор **IG**

Спонсор деловой программы **Argo Экспоград Юг**

Спонсор информационных стоек **BDA CAPITAL LLC**

Спонсоры выставки **syngenta 20 ШАНС**

**Zemlyakoff**





# Организация полива в теплице. Эксплуатация и обслуживание систем

В свежей массе растений содержится около 90% воды. На сухое вещество приходится 10%, из которых 1% - это макро- и микроэлементы. Большая часть поглощенной воды используется для самоохлаждения (транспирации) и транспорта элементов питания. Поэтому для хорошего роста и продуктивности культур вода должна быть легкодоступна и поставляться в нужном количестве. О том, как организовать правильный полив, рассказывает агроном-консультант ТЕХНОНИКОЛЬ, кандидат с.-х. наук Александра Старцева.

У сельхозкультур, растущих в почве, формируется более крупная корневая система, так как вода в грунте перемещается медленнее и распределяется на большей площади, чем при выращивании по малообъемной технологии в субстрате. Субстрат служит основой для закрепления корней, а все питательные вещества поставляются с поливом. В малообъемной технологии корневая система формируется компактнее, чем в почве, поэтому растения быстрее реагируют на неблагоприятные условия корневой зоны. Такие системы требуют более тщательного контроля полива и питания.

Орошение с растворенными в воде удобрениями называют фертигацией. Она позволяет вносить сбалансированное количество необходимых элементов в зависимости от фазы роста.

## ТИПЫ ПОЛИВА

Проводить полив можно разными способами.

**Полив сверху** осуществляют в промышленном производстве с помощью дождевальных установок. Его часто применяют в питомниках, поскольку каждый источник орошает множество растений на большой площади.

**Ручной полив** является наименее эффективным методом орошения, поскольку субстрат не успевает впитывать большой объем воды, поступающий с высокой скоростью. В современных тепличных хозяйствах таким образом все ещё поливают рассаду.

При малообъемном выращивании растений в теплицах системы полива различаются в зависимости от технологии производства культур (NFT, DFT, аэропонные системы, технология прилив/отлив).

## NFT (технология питательного слоя), или проточная технология.

В этом случае растения снабжают водой и питательными элементами при регулярной циркуляции раствора. Система состоит из труб, находящихся под уклоном 0,2-3%, в отверстия которых размещают растения.

Сверху постоянно подается питательный раствор, который стекает по трубам вниз с такой скоростью, которая требуется для поддержания корней влажными. Слой питательного раствора должен быть как можно тоньше, почти как пленка. И в то же время все растения в ряду нужно обеспечивать необходимым количеством элементов питания. Диаметр труб зависит от выращиваемой культуры (4-8 см - для салата и зеленных культур, 15 см - для томата и перца), длина колеблется от 1 до 20 метров.

В основном эту технологию используют для производства скоропелых культур - салата и зелени, поскольку она имеет недостатки. Например, любые перебои в подаче раствора сказываются на росте, также есть риск распространения болезней, передающихся через корни.

## Технология глубокого потока (DFT)

также применяют для скоропелых культур со сроком вегетации от 4 до 12 недель. Но в отличие от NFT, где водная пленка на корнях максимально тонкая, при DFT слой питательного раствора имеет глубину около 5-15 см. На поверхности раствора размещают плавучие кассеты из полистирола, где в фиксированных отверстиях вставляют горшочки с растениями. Таким образом корни постоянно находятся в питательном растворе, а листья его не касаются. Полное покрытие площади раствора кассетами сводит к минимуму рост водорослей.





Систему устанавливают на рабочей высоте, чтобы можно было легко сажать и собирать урожай.

Большое количество раствора упрощает контроль за водным и питательным режимами, позволяет стабилизировать температуру.

Но, как и в системе NFT, существует риск распространения патогенов через циркулирующий раствор. Также нужно следить, чтобы в воде было достаточно кислорода (4-8 мг/л) – чем выше температура воды, тем его содержание меньше. Важным аспектом является качество воды. Необходимо 1 раз в 2-3 недели проводить смену питательного раствора, так как в нем накапливаются разложившиеся остатки, сера и балластные элементы.

**В аэропонных системах** выращивания корни растений подвешены в объеме, где форсунки регулярно опрыскивают корни питательным раствором, обеспечивая постоянное их увлажнение. Таким образом в корневой зоне создается и поддерживается влажность около 100% с постоянным доступом кислорода. Аэропонные системы также не используют для крупных растений с продолжительным периодом вегетации из-за недостатков, описанных в технологии NFT.

#### Система прилив/отлив

При такой системе полива растения выращивают в контейнерах или поддонах, которые располагают на водонепроницаемой поверхности (специальных столах или бетонных полах). Для этого ей придают определенный наклон и организуют дренажные каналы. Во время полива контейнеры заполняют раствором так, чтобы их дно погрузилось в воду. Продолжительность затопления зависит от капиллярности субстрата – нужно, чтобы раствор дошел до верхней части корневой зоны. В среднем время подтопления составляет 10-30 минут. После этого раствор должен полностью уйти, чтобы предотвратить повреждение корней и возникновение болезней. Слитый питательный раствор используется повторно после проверки Ес, рН и корректировок.

### КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Капельный полив с помощью полиэтиленовых труб и капельниц обеспечивает локальную подачу воды или раствора с удобрениями непосредственно в зону расположения корней. Он равномерно подает воду к каждому растению, что позволяет легко регулировать водно-воздушный и питательный режим.

Капельное орошение в основном используют там, где оно экономически эффективно – в южных регионах в открытом грунте и для полива культур в теплицах, поскольку каждое выращиваемое там растение имеет высокую ценность и финансово окупается.

Капельные линии бывают двух типов:

- со встроенными капельницами, которые располагают на поверхности почвы или зарывают в нее;
- с внешними капельницами, которые вставляют в отверстия капельной линии и используют для полива культур, выращиваемых по гидропонной технологии.

Капельный полив значительно повышает урожайность и снижает затраты за счет следующих преимуществ:

- сокращение количества воды и удобрений на единицу продукции из-за уменьшения поливной площади, сокращения испарения и лучше регулируемой подачи раствора;
- снижение трудозатрат, в том числе благодаря автоматическому управлению и контролю;
- быстрый рост и хорошее развитие корневой системы;
- отсутствие воды на листьях, что предотвращает риск возникновения и распространения заболеваний;
- независимость от внешних условий;
- равномерность орошения независимо от топографии местности, а также сокращение поверхностного стока и предотвращение водной эрозии участка;
- исключение фильтрации в нижележащие слои и вторичного засоления при близком залегании грунтовых вод;

- возможность выращивать культуры на легких песчаных почвах;
- уменьшение количества сорняков;

- проведение полива независимо от других работ в поле.

Однако у системы есть несколько недостатков:

- высокие затраты на оборудование, его монтаж и техническое обслуживание;
- повреждение капельниц из-за некачественной воды;
- периодическая замена капельниц и труб, рост объема отходов.

Давление воды в системе, благодаря которому осуществляется равномерное орошение, обеспечивают насосы. Они автоматически забирают воду из источника, фильтруют, смешивают с удобрениями, транспортируют по капельным линиям и подают непосредственно к растениям.

Для правильной водоподготовки нужно провести анализ источника водоснабжения и подобрать фильтры.

### ИСТОЧНИКИ ВОДЫ ДЛЯ ПОЛИВА

Источниками орошения служат грунтовые, поверхностные, коммунальные и дождевые воды.

**Поверхностные** воды могут быть загрязнены солями, недостаточно очищенными сточными или ливневыми водами. Если вода протекает через сельскохозяйственные районы, то есть риск занесения в теплицу патогенных микроорганизмов и остатков пестицидов.

Состав поверхностных вод меняется в течение года, что требует более частого проведения анализов. Летом они имеют более высокую щелочность в связи с деятельностью синезеленых водорослей и разложением гидрокарбонатов на  $\text{CO}_2$  и  $\text{OH}^-$ .

Качество **грунтовых** вод более постоянно и зависит от местности, они не содержат патогенов. Ее достаточно проверять каждые 6-12 месяцев.

В поверхностных водах по сравнению с подземными обычно больше нитратов и фосфатов, а в грунтовых – больше карбонатов, микроэлементов и фтора.

**Дождевая** вода является наиболее чистой, для ее использования нужны системы для сбора и хранения. Дождевую воду обычно подмешивают к другим источникам водоснабжения.

**Водопроводная** вода непригодна для малообъемной технологии, если она обработана хлором и содержит большое количество кальция. Важно, чтобы хлориды составляли менее 1,5 ммоль/л для открытых систем и менее 0,5 ммоль/л для систем с рециркуляцией дренажного раствора.





## ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОЛИВНОЙ ВОДЫ

Основные показатели поливной воды, на которые нужно обратить внимание, – это общая концентрация растворимых солей (Ес), содержания бикарбонатов, кальция, магния, натрия, хлора, бора и других элементов.

**Ес** показывает общее количество растворенных солей в воде. Его величина возрастает при росте ионов в растворе. Основное влияние на Ес оказывают ионы кальция, магния, хлора и натрия.

В системах NFT или при рециркуляции питательного раствора рекомендуется использовать только первый класс воды, Ес которой не превышает 0,5 мСм/см. Для капельного полива подойдет вода с Ес не более 0,75 мСм/см. Воду с Ес от 0,75 до 1,5 мСм/см можно применять в системе капельного полива при хороших промывных свойствах субстрата.

**Бикарбонаты ( $\text{HCO}_3^-$ ) и карбонаты ( $\text{CO}_3^{2-}$ )** в воде влияют на ее щелочность и характеризуют устойчивость к подкислению. Вода с рН от 5 до 8 ед. содержит в основном  $\text{HCO}_3^-$ , а при рН=8,0 ед. и более – преимущественно ионы  $\text{CO}_3^{2-}$ .

Вода, в которой бикарбонатов более 4 мм/л (244 мг/л), требует водоподготовки: нейтрализации избытка бикарбонатов кислотой. Бикарбонаты нейтрализуют азотной или фосфорной кислотой, оставляя для буферности 2 мм/л бикарбонатов (рН около 6,0 ед.). При такой кислотности предотвращается осаждение солей Са и Мг в трубах. Азот или фосфор, поступившие вместе с кислотой, учитываются при составлении питательного раствора. Обычная норма гидрокарбонатов 0,5–1 мм/л. При рН раствора = 5,5 ед. в воде обычно остаётся 1 мм/л  $\text{HCO}_3^-$ , при рН = 5 ед. – 0,3 мм/л и менее гидрокарбонатов, и раствор быстро подкисляется. Общее содержание свободных ионов  $\text{HCO}_3^-$  в растворе не должно превышать суммы ионов  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Mg}^{2+}$ .

Добавление кислоты производят до резервуара запаса воды, чтобы в нем проходила реакция.

**Натрий и хлор** являются балластными элементами, их высокая концентрация оказывает токсичное действие на растения. Поливная вода с уровнем натрия или хлора выше 1,5 мм/л не подходит для NFT и других систем с рециркуляцией питательного раствора, так как приведет к накоплению солей из-за низкого поглощения растениями этих ионов. Натрий накапливается быстрее, чем хлор. Содержание Na в питательном растворе более 60 мг/л вызывает токсичность и препятствует поступлению Са, Мг, К в растения. Хлор снижает поглощение нитратов и фосфатов.

В присутствии серы и бикарбонатов в воде натрий образует токсичное соединение  $\text{NaHCO}_3$ . К вредным соединениям также относятся  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{CaCl}_2$ .

**Анион  $\text{SO}_4^{2-}$**  необходим растениям, но высокое его содержание в поливной воде наносит им вред. При количестве серы более 60 мг/л ( $\text{SO}_4^{2-}$  более 150 мг/л) усиливается усвояемость Na и снижается поглощение Са. Кроме того, в анаэробной среде сульфатные ионы восстанавливаются до сероводорода, который угнетает корневую систему. Увеличенный объем сульфатов приведет к выпадению осадка при концентрировании удобрений в баках А и В. Негативное влияние высоких концентраций сульфат-ионов устраняют повышением уровня кальция в питательном растворе или добавлением в воду  $\text{CaCO}_3$  с активным перемешиванием воды. В результате избыток серы выпадет в осадок в виде нерастворимого соединения  $\text{CaSO}_4$ .

**Кальция и магния** в воде должно быть меньше, чем в питательном растворе. В противном случае нарушается соотношение ионов  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Mg}^{2+}$ , проявляется их антагонизм и сокращается поглощение калия растениями.

Общее количество солей кальция и магния отражает жесткость воды, один градус которой обозначает концентрацию кальция и магния, эквивалентную 10 мг/л СаО. Присутствие кальция увеличивает риск выпадения осадка в виде сульфата кальция, который приводит к засорению и блокировке оросительного оборудования.

Количество кальция, калия, магния, азота, серы и фосфора в поливной воде следует учитывать при составлении питательного раствора.

Жесткость воды и осаждение солей в системе капельного полива также может быть связано с избытком Fe, Mn, Al, Zn.

## ПРОБЛЕМЫ ИЗ-ЗА ЧРЕЗМЕРНОГО СОДЕРЖАНИЯ НЕКОТОРЫХ ИОНОВ В ВОДЕ

**Железо** чаще всего присутствует в грунтовых водах. При взаимодействии с кислородом  $\text{Fe}^{2+}$  быстро окисляется до  $\text{Fe}^{3+}$ , выпадая в осадок, и не поглощается растениями. Поэтому его не учитывают при составлении питательного раствора. Железо в поливной воде не должно превышать 1 мг/л, поскольку это вызывает закупорку системы капельного полива и мешает усвоению других элементов.

**Марганец** также может присутствовать в грунтовой воде в большом количестве. Его избыток не только закупоривает систему полива, но и токсичен для растений. Оптимальное количество Mn в поливной воде составляет не более 0,5 мг/л, иначе он затруднит усвоение железа.

**Избыток бора** (более 0,3 мг/л) токсичен при рециркуляции питательного раствора, так как он способен накапливаться и при концентрации 1 мг/л вызывает проблемы.

**Большое количество цинка** затрудняет усвоение железа, поэтому при повышенном Zn норму Fe можно увеличить до 2–2,5 мг/л. В поливной воде для малообъемного выращивания цинка не должно быть более 0,5 мг/л. Необходимо избегать контакта питательного раствора с оцинкованными поверхностями.

**Содержание меди** более 1 мг/л оказывает токсичное действие на растения – сжигает корневые волоски, в результате усиливается рост боковых корней. Следует исключить контакт питательного раствора с медными и латунными изделиями.

**Концентрация молибдена** не должна превышать 0,25 мг/л. В случае его избытка в питательном растворе сокращается поступление меди в растения.





## СИСТЕМА ФИЛЬТРОВ И ПОДГОТОВКА ВОДЫ

Фильтрационная система предотвращает засорение капельниц, удаляя из воды как взвешенные органические и неорганические частицы, так и избыточные ионы.

При выборе фильтров учитывают источник воды и ее качество. В зависимости от этого устанавливают до трех ступеней очистки. Мощность фильтров определяют исходя из объема воды, который планируется пропускать через систему полива. Чем выше пропускная способность фильтров и меньше сопротивление потоку воды, тем более эффективной будет их работа.

**Первая ступень очистки называется грубой (физическая, или механическая) очистка.** Она позволяет удалить из воды все механические включения размером свыше 100 мкм и защитить насос от крупного мусора. Для такой очистки используют центробежные сепараторы, сетчатые, дисковые (пластинчатые) или песчано-гравийные фильтры, а также их комбинации.

**Сетчатые** фильтры подходят только для водопроводной или грунтовой воды, так как при фильтрации воды из открытых источников фильтры быстро забиваются.

**Дисковые** фильтры способны очищать воду из водоема. Они осаждают частицы размером от 20 до 400 мкм.

Если в воде содержится много песка, его удаляют двумя способами:

1 – пропуская воду черезстойник. Когда вода медленно проходит через резервуар тяжелые частицы легко оседают на дно. 2 – используя **центробежный сепаратор**, который хорошо удаляет тяжелые частицы размером более 5 мкм. Он пропускает воду через конусовидный бак, где она вращается по кругу. Под действием центробежной силы тяжелые частицы осаждаются на дно и выводятся в накопительную емкость.

Эти способы не подходят для удаления взвешенных органических и неорганических частиц (мелкого ила и коллоидной глины), которые благоприятствуют развитию бактериальной слизи и забивают капельные линии.

Для очистки воды от них применяют **песчано-гравийные фильтры**. Их устанавливают для работы с поверхностными водами.

**Вторая ступень состоит из фильтров тонкой очистки, тип которых зависит от** качества исходной воды. Они задерживают частицы размером более 1-5 мкм и способны очистить воду от микроэлементов, тяжелых металлов и разных химических соединений.

**Сорбционный** фильтр тонкой очистки состоит из сорбирующих гранул (активированный уголь, минералы, синтетические материалы и др.), которые задерживают нежелательные химические компоненты и микроорганизмы. К недостаткам относится невысокая скорость фильтрации, ограничение использования в зависимости от типа примесей, удаление не всех нежелательных элементов и соединений.

В состав **ионообменного** фильтра входят синтетические смолы – катиониты с высоким содержанием натрия. Они задерживают ионы магния, железа и кальция и высвобождают ионы натрия и водорода.

**Мембранные фильтры** (обратно-осмотические) самые эффективные и наиболее часто применяемые при малообъемном выращивании из-за высокой степени очистки. Фильтрация происходит по принципу обратного осмоса. Вода под давлением проходит через мелкопористую полупроницаемую мембрану, которая задерживает соединения солей и пропускает только воду и соединения с таким же размером молекул.

В результате обратного осмоса получается практически дистиллированная вода со степенью очистки до 99,7%. Однако этот метод требует высоких затрат электроэнергии и постоянного обслуживания. Для очистки пресной воды давление должно составлять 8-15 бар.

Настолько чистую воду нельзя применять для полива, поскольку она не обладает буферностью. Для стабилизации показателей к ней подмешивают 20-30% неочищенной воды. Прежде чем использовать обратный осмос нужно подготовить воду: пропустить через фильтры грубой очистки и сорбционный фильтр, а при необходимости – снизить концентрацию бикарбонатов кислотой и обезжелезить.

## ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ ЖЕЛЕЗА

Растворенное железо присутствует в воде в двухвалентной форме и не поддается механической фильтрации. Но при взаимодействии с кислородом оно переходит в трехвалентную форму, выпадает в осадок и только потом может быть отфильтровано. При содержании в воде железа менее 10 мг/л воду предварительно аэрируют с помощью компрессора, а затем пропускают через песчано-гравийный фильтр для удаления осадка. Аэрирование также позволяет убрать марганец и сероводород. Если железо превышает 10 мг/л, нужна двухступенчатая очистка с помощью катализаторов окисления: хлорирование, обработка



гипохлоритом натрия или озонирование. После обработки воды окислителем образуется гидроксид железа или основные соли железа, которые легко поддаются механической фильтрации.

Лучший способ окисления – озонирование, так как оно не увеличивает концентрацию солей и не загрязняет побочными продуктами реакций, а процесс легко поддается автоматизации.

Органическое коллоидное железо представляет собой мелкую взвесь, которая практически не поддается отстаиванию и фильтрации. Чтобы ускорить его осаждение добавляют коагулянты или используют сорбционные фильтры.

Для очистки капельных линий от бактериальной слизи и водорослей применяют химические методы – периодическая обработка хлором или препаратами на основе перекиси водорода. Разрастание водорослей в поливной системе возможно только при свете. Избавиться от них помогает хлорный раствор, а предотвратить появление – элементы системы полива темного цвета.

Уничтожить живые микроорганизмы в воде из открытых источников может ультрафиолетовый фильтр. Его также используют при рециркуляции дренажного раствора. Но следует иметь в виду, что при таком излучении разлагаются и хелаты микроэлементов.

Часто источником водоснабжения для теплиц являются скважины, температура воды в которых менее 10 оС. Поэтому в систему подготовки воды устанавливают устройства для ее подогрева.

Кроме того, важно не забывать, что для эффективной работы фильтров требуется их регулярное обслуживание – очистка и замена фильтрующих элементов.



XX МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ВЫСТАВКА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



12-14.03.2025

АСТАНА, КАЗАХСТАН

ufi  
Approved  
Event

# AgriTek FarmTek

АСТАНА '2025

20  
ЮБИЛЕЙНАЯ



ОРГАНИЗАТОР:



ТОО «ТНТЕХПО»

+7 (727) 344 00 63 agriastana.kz  
agri@tntexpo.com agritek.farmtek



agriastana.kz

КОМПАНИЯ

Реклама  
Онлайн

агентство полного цикла

Все виды рекламы.  
Все регионы РФ и СНГ.



Печатные СМИ



Метро



Телевидение



Радио



ВТЛ/Промо



Транспорт



Интернет



Наружка

(812) 401-64-64,  
(495) 737-54-64, (383) 227-64-64

www.reklama-online.ru





**ХОЛДИНГ**  
**ВелКом**



**СПАСИБО ЗА ВЫБОР!**



Осталось выкопать картошку, пережить осеннюю депрессию – и всё, Новый год!

\*\*\*

Пришла к знакомому мяснику на рынке купить 1 кг мозгов. А он говорит:

– Видел тебя в «Одноклассниках», бери сразу два.

\*\*\*

В сущности, турнепс и репа – одно и то же. Но вот выражение «чесать репу» вполне нейтрально, а «почесывать свой турнепс» звучит интригующе.

\*\*\*

Дама на рынке покупает морковь.

– Девушка, тэбэ какой морковка нужен: обычный или «жэнский радость»?

– Мужская зависть.

\*\*\*

– Яша, ви знаете, говорят, шо от поноса помогает морковка.

– Сеня, я даже боюсь представить, каким образом.

\*\*\*

Когда в детстве я не мог почистить лук, бабушка говорила мне:

– Если тонкая не снимается, снимай толстую.

Этот совет мне до сих пор помогает в жизни.

\*\*\*

Смотри дареному коню в зубы, выкинь из песни слово, сделай слово воробьем, намажь спасибо на хлеб, без труда вытащи рыбку из пруда! Иди против системы!

\*\*\*

– Васька, твоя корова пасется у меня в огороде!

– Ну и что? Твои куры уже год несутся у меня в курятнике – так я же скандал не закатываю.

\*\*\*

Женщины не любят дождь, потому что он сбрасывает их к заводским настройкам.

\*\*\*

– Простите, милейший, а вы здешний шелкопряд?

– Да, я тутовый.

\*\*\*

Алкоголь убивает нервные клетки. Но спокойные остаются.

\*\*\*

Пьяная змея ползает ровно.

\*\*\*

Знать – не значит уметь. Знать – это наследственный привилегированный слой общества.

\*\*\*

Ржится рожь, овес овсится, чечевица чечевица, пшеница пшеница, курага куражится!

\*\*\*

Три дождливых дня дают миру большее количество интернет-экспертов, чем все высшие учебные учреждения мира за год.

\*\*\*

– Стой, кто идет?

– Дождь – сказал Штирлиц и застучал пальцами по стеклу.

\*\*\*

– Вовочка, а давно идет дождь?

– Не знаю, мне всего только пять лет...

\*\*\*

Судя по тому, как одеты сегодня люди, на улице холодно, жарко, дождливо, солнечно и нормально, но не очень.

\*\*\*

На самом деле, теория Дарвина не может объяснить многие загадки эволюции. Например, как размножились дождевые черви, пока не появился человек с лопатой?

\*\*\*

На Новый год в Россию придет Дед Тепло и его внучка Дождиночка.



## Моя тотемная ягода:



ележивика





sibagroweek.ru



РЕКЛАМА 0+



# СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

Международная агропромышленная выставка

**6 - 8 НОЯБРЯ 2024**

## РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- Сельхозтехника / Запчасти / Расходные материалы
- Оборудование и материалы для животноводства
- Агрохимия / Удобрения / Семена
- Оборудование и материалы для переработки агропромышленной продукции

**ПРИМИТЕ УЧАСТИЕ В ВЕДУЩЕМ  
ОТРАСЛЕВОМ СОБЫТИИ СИБИРИ  
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА!**

Организатор:



СИБИРСКАЯ  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ

 @sibagroweek

 sibagroweek

 +7 (383) 304-83-88

 **НОВОСИБИРСК  
ЭКСПО ЦЕНТР**



# AGROSALON 8-11.10 | 2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ



## БЕСПЛАТНО НА АГРОСАЛОН ВСЕЙ СТРАНОЙ!

ЕСЛИ ТЫ  
ЖИВЕШЬ  
ДО 500 КМ  
ОТ МОСКВЫ



- 1 Собери делегацию от 15 человек
- 2 Отправь заявку с сайта [www.agrosalon.ru](http://www.agrosalon.ru)
- 3 Получи бесплатный автобусный трансфер на выставку!

ЕСЛИ ТЫ  
ЖИВЕШЬ  
ДАЛЬШЕ 500 КМ  
ОТ МОСКВЫ



- 1 Собери делегацию от 15 человек
- 2 Отправь заявку с сайта [www.agrosalon.ru](http://www.agrosalon.ru)
- 3 Мы оплатим проживание в гостинице (1ночь) для всех участников делегации
- 4 Получи бесплатный автобусный трансфер на выставку!

**СОБЕРИ ДЕЛЕГАЦИЮ**

МОСКВА, СТАНЦИЯ МЕТРО «МЯКИНИНО»  
МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», III ПАВИЛЬОН,  
ЗАЛЫ 14, 15, 18

ПАРТНЕР ПРОГРАММЫ  
«РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДЕЛЕГАЦИИ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**РОСАГРОЛИЗИНГ**