

# агротайм<sup>16+</sup>

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №2 (140) март 2026 | <http://agrotime.info>

## РОСТСЕЛЬМАШ

ОПЫТ УСПЕХА И ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТИ  
ПОКОЛЕНИЙ АГРАРИЕВ:  
династия Одношевиных

► 4





# ПОЛИГРАФИЯ

**ПРЕДЛАГАЕМ ШИРОКИЙ СПЕКТР ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ УСЛУГ**

- ФОТОПЕЧАТЬ • ВИЗИТКИ • ЛИСТОВКИ • ДИЗАЙН • ТАБЛИЧКИ •
- КАЛЕНДАРИ • ПЛАКАТЫ • ШИРОКОФОРМАТНАЯ ПЕЧАТЬ •



**Пн-Пт: 10:00-19:00**



**+7 983 115 67 23**



**89831156723@mail.ru**



**vk.com/poligrafia2020**



**г.Омск, пр-кт Карла Маркса 39, оф. 118**



## 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  
[boris\\_agrotime@mail.ru](mailto:boris_agrotime@mail.ru)  
8-903-927-02-72

№2 (140) март 2026 г.

### Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),  
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.  
Заказ № 372769

Дата выхода номера в свет - 3 апреля 2026 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная





группа компаний

**Агропром**

# семена высокой репродукции

## **рапс:**

Антарас, Эребус, Герос, Клеопатра, Фаворит  
гибриды BASF, KWS, SAATBAU

## **лен:**

Ы 220, Каолин, Флиз, Санрайс

## **горох:**

Аватар, Лумп, ЭСО

## **подсолнечник:**

гибриды российской селекции

## **яровая пшеница:**

Арабелла, Аквилон, Буран, Грани,  
Джетстрим, Сансет, Торридон

## **ячмень:**

Джесси, Жана, Крисси, Саша, Хоббс



Доставка и хранение бесплатно  
\* ПОДРОБНОСТИ ПО ТЕЛЕФОНУ. ООО «АГРОПРОМ». НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

- средства защиты растений и семян • удобрения
- предпосевное протравливание семян
- химическая обработка посевов

г. Омск,  
ул. Мельничная, 130, оф. 3 и 4,  
тел. 8 (3812) 215-601  
e-mail: ootdagroprom@mail.ru

г. Тюмень,  
тел.: 8 (904) 888-02-62,  
8 (912) 077-95-00

Курганская область,  
Макушинский админ. округ,  
п. Новая Роща,  
тел. 8 (913) 973-12-99

# Опыт успеха и преемственности поколений аграриев: династия Одношевиных

**В сельском хозяйстве Омской области всё держится на двух столпах: на искренней любви к родной земле и на надежной технике, которая эту землю возделывает. В ФКХ «Одношевина» Полтавского района эти два фактора слились воедино, создав историю успеха, где опыт отцов встречается с инновациями сегодняшнего дня. Уже более 33 лет эта семья доказывает: хлеб на столе — это не просто бизнес, а дело жизни, передающееся по наследству.**

## ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД АГРАРИЯ

Герои нашего материала — семья Одношевиных: отец Анатолий Алексеевич и его сыновья — Николай и Анатолий. Путь в профессию для братьев был предрешен самой судьбой. Анатолий Алексеевич, выпускник сельскохозяйственного института, прошел все ступени профессионального роста: работал агрономом-семеноводом в совхозе, главным агрономом и директором предприятия. В далеком 1993 году, имея за плечами колоссальный опыт, он взялся за создание собственного хозяйства, получив первые скромные наделы — 40 гектаров (20 гектаров выделили ему, 20 — его жене).

— Я помню, как с раннего детства катались с отцом по полям: специфический запах кабины отцовского «уазика», треск рации... — рассказывает Николай Анатольевич.

— Когда мне было лет 13–14, мы уже работали по-взрослому. Спали по 6 часов, остальное время — в хозяйстве: зерно грузили, поля опрыскивали, — вспоминает Анатолий Анатольевич.

Несмотря на диплом аграрного университета, был в жизни братьев период, когда они пробовали найти себя вне деревни. Анатолий уезжал на Север работать педагогом и управляющим в торговле, но понимал: «На всю жизнь там всё равно не останешься». Николай также пробовал городской ритм, однако зов родной земли оказался сильнее. Когда отец позвал сыновей обратно, они приняли окончательное решение: вернуться в родные края, чтобы продолжить дело. Сегодня их семейное предприятие — это пример стабильного роста: от отцовских 40 гектаров в начале пути до внушительных 3700 гектаров.



## ТРИ КИТА СЕМЕЙНОГО ПОДРЯДА

Успех хозяйства держится на четком разделении труда и взаимном доверии. В семье трое братьев, но двое из них — Анатолий и Николай — выбрали стезю аграриев, посвятив себя продолжению отцовской династии.

— У нас всё четко разделено, — объясняет Анатолий, отвечающий за производство и «полевые» вопросы. — Николай у нас занимается документами, бухгалтерией, взаимодействием с министерством. А в уборку он вообще полноценный водитель на КамАЗе: два месяца возит зерно, семена,

продукцию. Я организовываю процесс. Лишних вопросов друг другу не задаем, каждый отвечает за свой участок. Но без отца ничего не получается. Если я вижу проблему с влажной или сорняками, говорю: «Садись, поехали». Мы вместе едем в поле и решаем, что делать.

Отец, уйдя с формального руководства, остался «совестью» и главным контролером хозяйства. Он занимается агрономией в сложных вопросах, составляет севообороты и по-отечески приглядывает за сыновьями, объезжая поля, чтобы убедиться: они в курсе всех нюансов на каждой клочке земли.

### УРОКИ ОТЦА: ЧЕСТНОСТЬ И УМЕРЕННОСТЬ

Главные уроки, которые братья вынесли из жизни, — это не про технологии, а про отношение к делу.

— Бесплатный сыр только в мышеловке, — цитирует отца Анатолий. — Он учил: везде надо проходить честно. Ни систему, ни природу не обманешь. Он нас и коммерческой мудрости научил: не гнаться за сверхприбылью. Некоторые иной раз держат продукцию до весны, ждут максимальной цены, а потом разом вываливают на рынок и обваливают его. Отец говорил: работайте стабильно, продавайте понемногу с самой уборки, чтобы и элеваторы работали, и рынок не лихорадило. Мы так и делаем — каждый месяц везем зерно. Людям работа зимой, и нам надежно.

### СТАВКА НА МОЩЬ И НАДЕЖНОСТЬ: ВЫБОР В ПОЛЬЗУ РОСТСЕЛЬМАШ

Рост земельного актива и изменение структуры посевов потребовали качественного рывка в техническом оснащении. Когда хозяйство начало активно заниматься масличными культурами, в частности рапсом, старый парк машин перестал справляться. Выбор пал на технику компании Ростсельмаш. Сегодня основу комбайнового парка хозяйства составляют мощные **ACROS 595 +**.

— Мы выбрали практически самую мощную модель у производителя, и она полностью оправдывает вложения, — поясняет Николай. — Машина справляется с колоссальными нагрузками при уборке рапса, работает чисто и эффективно даже в сложных условиях.

Важнейшим аспектом эксплуатации стала сервисная поддержка. В горячую пору жатвы, когда каждый



час простоя может обойтись слишком дорого, оперативность дилера стала решающим аргументом:

— Новый ACROS я купил уже во время уборки. Мы не могли его запустить, пока не приедут сервисные инженеры. Получилось очень оперативно: в четверг я его забрал, а в пятницу утром ребята уже были у меня, и к обеду комбайн уже намолотил первый бункер, — вспоминает Николай Одношевин.

### ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА И НЕИЗМЕННЫЕ ЦЕННОСТИ

Современное сельское хозяйство — это битва за эффективность. Цифровая платформа РСМ Агротроник, которая уже по умолчанию установлена на новых комбайнах Ростсельмаш, позволяет владельцу или главному инженеру в режиме реального времени видеть всё, что происходит с техникой в поле: от местонахождения машины и расхода топлива до производительности и технического состояния узлов.

Но, несмотря на то, что техника с каждым годом становится всё «умнее», сердце хозяйства — это по-прежнему люди.

— У нас даже разнорабочим, полностью трудоустроены круглый год. Потому что это тоже своего рода специалисты, которые могут заменить двоих, а то и четверых, — рассуждает Анатолий.

— Неизменным остается желание работать. Если человек не хочет, никакая цифровизация не поможет. А еще землю надо любить. Она живая. — добавляет Николай.

### НАКАЗ ОТЦА: СНАЧАЛА ЗЕМЛЯ, ПОТОМ ПРИБЫЛЬ

На вопрос, каким должен быть современный аграрий, Анатолий отвечает с улыбкой, вспоминая свое детство в отцовском «уазике»:

— Если бы ко мне пришел молодой человек и начал разговор с того, где сэкономить, я бы отправил его чем-то торговать. А здесь, в первую очередь, должно быть желание, любовь к земле, а не погоня за рублем. Нужно иметь смекалку. Если она есть, ты и на комбайне, и на тракторе, и на КамАЗе научишься работать как профессионал.

История ФКХ «Одношевина» — это наглядный пример того, как преемственность поколений, трудолюбие и неравнодушие создают фундамент для процветания. Больше 30 лет назад отец заложил зерно, и сейчас оно дало крепкие всходы. Впереди посевная компания 2026 года, и омские поля снова встретят технику, которой управляют люди, верные своему делу и земле своих предков.



# Введён новый ГОСТ на белый хлеб

**С 1 апреля 2026 года в России начинает действовать обновленный государственный стандарт на белый хлеб – ГОСТ 26987–2025 «Хлеб белый из муки пшеничной хлебопекарной. Технические условия». Документ утвержден приказом Росстандарта от 6 мая 2025 года № 380-ст и приходит на смену стандарту 1986 года, который более 40 лет регулировал требования к данной продукции.**

Актуализация стандарта обусловлена необходимостью приведения требований к продукции в соответствие с современным уровнем развития технологий хлебопечения, а также изменениями в подходах к контролю качества и безопасности пищевой продукции. При этом новый ГОСТ не вводит принципиально новый продукт, речь идет о плановом обновлении нормативной базы с учетом современных реалий отрасли.

Новый стандарт распространяется на белый хлеб, вырабатываемый из пшеничной хлебопекарной муки высшего, первого или второго сорта с использованием предусмотренного стандартом сырья. Производство допускается как в виде подового, так и формового хлеба.

Продукция может выпускаться без упаковки и в упаковке, в виде целого изделия или его части, в том числе в нарезанном виде (ломти, горбушки).

Таким образом, стандарт учитывает современные форматы реализации хлебобулочной продукции и ориентирован на повышение удобства для потребителей.

В обновленной редакции четко закреплён перечень допустимого сырья. Для производства белого хлеба могут использоваться следующие ингредиенты: пшеничная хлебопекарная мука, прессованные дрожжи, питьевая вода, соль, сахар.

Отдельное внимание уделено регулированию применения пищевых добавок, что ранее не было детально прописано.

В ГОСТ 1986 года вопрос использования пищевых добавок фактически не регулировался, что в отдельных случаях позволяло недобросовестным производителям использовать различные улучшители, заявляя при этом соответствие продукции требованиям стандарта.

В новом документе этот аспект четко регламентирован. Допускается применение только разрешенных и безопасных пищевых добавок и исключительно в обоснованных случаях, например, при использовании муки с незначительными отклонениями по хлебопекарным свойствам.

– *Новый стандарт устраняет правовую неопределенность в части применения добавок. Теперь их использование не только ограничено перечнем разрешенных веществ, но и привязано к конкретным технологическим задачам. Это повышает прозрачность производства и позволяет объективно оценивать качество продукции при проведении лабораторных исследований,* – отмечает заведующий испытательной лабораторией Омского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» **Виталий Астахов**.

В частности, допускается использование веществ для обработки муки (например, аскорбиновой кислоты, эмульгаторов), антиокислителей, ферментных препаратов.

Такие компоненты применяются в строго определенных технологических целях: улучшение структуры теста, повышение газо- и влагоудерживающей способности, формирование равномерной пористости мякиша, а также замедление процессов черствения.

В условиях обновления требований стандарта и усиления контроля за безопасностью продукции, каждая пар-

тия сырья, поступающая для производства хлеба, должна сопровождаться товаросопроводительными документами, обеспечивающими прослеживаемость и подтверждение качества.

На практике такой подход дополняется лабораторной оценкой показателей сырья. В частности, в испытательной лаборатории Омского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» мука, используемая для производства хлеба, помимо базовых показателей качества и безопасности, может исследоваться на содержание витамина А и железа. Это позволяет более полно оценить ее пищевую ценность и соответствие заявленным характеристикам.

Данные требования направлены на обеспечение стабильного качества продукции и защиту интересов потребителей.

В части размера и формы хлеба стандарт также претерпел изменения. Теперь допускается изготовление подового хлеба овальной формы, тогда как ранее предусматривались только круглая и продолговато-овальная формы.

Что касается массы изделия, установлено, что основная масса хлеба должна составлять более 0,5 кг, в качестве исключения допускается выпуск продукции массой от 0,35 до 0,5 кг по согласованию с заказчиком (приобретателем). Таким образом, стандарт стал более гибким и учитывает потребности рынка.

В документе приведены рекомендуемые сроки годности продукции: для неупакованного хлеба – до 24 часов, а для хлеба в потребительской упаковке – до 3 суток. При этом конкретные сроки годности упакованной продукции устанавливаются производителем с учетом особенностей технологического процесса, вида упаковки и используемых материалов.

Важно отметить, что из нового стандарта исключена ранее действовавшая рекомендация по сроку реализации хлеба в розничной сети (24 часа с момента выпечки). Вместе с тем сохранено требование по максимальному времени нахождения хлеба на предприятии после выемки из печи – не более 10 часов.

– *Обновленный ГОСТ содержит требования к упаковке и маркировке продукции, а также актуализированные ссылки на действующие стандарты, регулирующие методы контроля качества и безопасности. Это позволяет обеспечить прослеживаемость продукции, повысить прозрачность процессов производства и усилить контроль на всех этапах создания и реализации хлебобулочной продукции,* – добавляет Виталий Астахов.

Введение нового ГОСТа на белый пшеничный хлеб является важным шагом в развитии нормативного регулирования пищевой промышленности. Документ учитывает современные технологические возможности, устраняет ранее существовавшие пробелы в регулировании и направлен на повышение качества и безопасности продукции.

Для производителей новый стандарт означает необходимость актуализации технологических процессов и внутренней документации, а для потребителей – дополнительную гарантию качества и соответствия продукции установленным требованиям.

# НОВЫЙ высокопродуктивный гибрид подсолнечника ЮНИОН

Создан в рамках государственной программы импортозамещения

Успешно возделывается в **102** сельхозпредприятиях и агрохолдингах **14** регионов России и Казахстана

СПЕЦИАЛЬНАЯ  
ЦЕНА

**7500**  
руб/п.е.

Внесен в реестр селекционных достижений РФ в 2023 году

Потенциальная урожайность  
более 45 ц/га  
масличность 50-53%

В конкурсных испытаниях и производстве превзошел многих импортных и отечественных конкурентов,

Отличается высокой пластичностью, что обеспечивает лучшую завязываемость в период цветения даже в неблагоприятных условиях.



## UNION

**ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ  
ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН**

ДОСТАВКА АВТОТРАНСПОРТОМ ОТ 1,5 ТОНН:  
В РОСТОВ-НА-ДОНУ – ОТ 5 РАБОЧИХ ДНЕЙ,  
В САРАТОВ, САМАРУ – ОТ 4 РАБОЧИХ ДНЕЙ,  
В ОРЕНБУРГ, КУРГАН – ОТ 3 РАБОЧИХ ДНЕЙ.



**«АЛТАЙ»**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
СЕЛЕКЦИЯ ИННОВАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЯ



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67д  
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный  
8-906-965-93-26, 8-960-964-89-86  
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru

ПОДСОЛНЕЧНИК • КУКУРУЗА • ЛЁН  
РАПС • ГРЕЧИХА • ГОРЧИЦА • ГОРОХ

**НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 800 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ  
И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

# Будем трудиться!

**24-25 марта в Казани состоялся XXXVII съезд АККОР (Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов РФ), собравший более 600 делегатов из 65 регионов страны. В работе форума приняла участие и омская делегация. А месяцем ранее члены Союза КФХ Омской области провели очередное отчетно-выборное собрание, в рамках которого сформировали в том числе и вопросы для обсуждения на федеральном уровне.**

Сегодняшние проблемы омских фермеров практически ничем не отличаются от трудностей сельхозтоваропроизводителей других регионов.

На повестке дня такие вопросы, как: каким образом выживать предприятиям малых форм хозяйствования, как удержать доходность, преодолеть ценовой диспаритет, что делать с возрастающей административной нагрузкой, в том числе с работой в ФГИСах, как устранять кадровый дефицит, как добиться объективной оценки качества зерна при реализации зернотрейдерам и отгрузках на элеваторы... Это далеко не полный перечень тем, обсуждаемых на встрече фермеров.

В ходе отчетно-выборного собрания Союза КФХ Омской области, которое вел его президент Иван Бригерт (к слову, единогласно переизбранный на новый срок), состоялся обстоятельный разговор и аграрии могли адресовать свои вопросы представителям аграрных ведомств и профильных учреждений.





На мероприятие были приглашены министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области Николай Дрофа, его заместители Николай Филонов, Елена Русинова и Даниил Белошицкий, руководитель управления Россельхознадзора по Омской области Олег Подкорытов, начальник Гостехнадзора Николай Самбурский, директор Омского филиала «Россельхозбанка» Лев Янеев, директор филиала АО СК «РСХБ-Страхование» Анна Ромина, начальник офиса продаж ООО «Газпромнефть – Региональные продажи» Игорь Журавлёв.

Итог встречи коротко можно обозначить так: необходимо пересмотреть расходы, выстроить оптимальную технологическую цепочку, работать над повышением эффективности агробизнеса, по возможности кооперироваться. Несмотря на все сложности, фермеры намерены трудиться и сообща отстаивать свои интересы.

Завершилось мероприятие фермеров вручением благодарственных писем.



# Застраховать нельзя рисковать

## Как омские аграрии учатся защищать свой урожай

**Засуха, переувлажнение, ранний снег — за последние годы омские аграрии пережили многое. Но именно экстремальные сезоны меняют отношение к страхованию: люди приходят к страховщику не за формальной «бумажкой», а за реальной защитой бизнеса. О том, как работает агрострахование в Омской области, рассказывает директор филиала АО СК «РСХБ-Страхование» в г. Омске Анна Ромина.**

### ПРИРОДА КАК ГЛАВНЫЙ АРГУМЕНТ

Омские аграрии живут в условиях непредсказуемой погоды. Пять лет засухи, затем два года переувлажнения — и венцом этой череды испытаний стал прошлый сезон: 8 октября 2025 года на необработанные поля лёг снег. Область объявляла режим ЧС дважды: сначала по переувлажнению в августе, затем по раннему снежному покрову — в октябре. У некоторых хозяйств под снегом осталось по восемь тысяч гектаров. Весной часть урожая, возможно, ещё удастся собрать, но о качестве зерна в таком случае говорить, конечно, не приходится.

— Каждый год количество договоров прирастает, и очень приятно, что люди страхуются не только ради субсидий, но и для того, чтобы на самом деле защитить свой урожай, — говорит Анна Ромина. — Я думаю, что в текущем году те, кто раньше не заключал договоры страхования, пересмотрят своё отношение. По итогам прошлого сезона в наш филиал поступило 32 обращения по убыткам. Возмещения — от пяти миллионов рублей и выше. Цифры говорят сами за себя.

### ДВА ВИДА ЗАЩИТЫ: ВЫБИРАЙ ПОД СЕБЯ

В агростраховании с господдержкой существуют два принципиально разных инструмента, и научиться в них разбираться — первый шаг к грамотной защите хозяйства.

**Страхование на случай ЧС** — более простой и дешёвый вариант. Страховым случаем является гибель сельскохозяйственных культур в результате наступления ЧС регионального уровня и выше (справки Росгидромета не требуется). При заключении договора страхования государство компенсирует до 50% страховой премии, что делает этот вид страхования доступным даже для небольших хозяйств.

**Мультириск** — более сложный, но и более гибкий инструмент. Он защищает от недобора урожая относительно средней пятилетней урожайности по хозяйству. Именно сейчас этот вид особенно актуален: если раньше средняя урожайность пшеницы составляла 15–16 центнеров с гектара, то за последние два урожайных года она намного выросла. Пятилетняя средняя, которая берётся в основу договора, заметно поднялась — а значит, при любом серьёзном недоборе вероятность получить выплату существенно возрастает.

— При заключении договора во внимание берутся три ключевых параметра: площадь, цена и средняя пятилетняя урожайность по каждой культуре в хозяйстве, — по-



яняет Анна Ромина. — Важное условие: при наступлении неблагоприятного события необходима справка Росгидромета. Засуха, суховей, переувлажнение — всё, что повлияло на урожайность и снизило её ниже порога, указанного в договоре, является основанием для выплаты, если данные риски были застрахованы. Поэтому для исключения ситуации, когда снижение урожайности вызвало не только застрахованное явление, рекомендуем заключать договоры страхования по полному пакету рисков.

### СЕМЕНА, СУБСИДИИ И НОВЫЕ ПРАВИЛА

С 2026 года при заключении договора страхования с господдержкой вводится ограничение по репродукции семян: субсидироваться будет страхование элиты, первой и второй репродукции. Страхование третьей и четвёртой репродукций также возможно, но уже без господдержки.

— Страховой полис — это цивилизованный метод защиты своего бизнеса, — убеждена Анна Ромина. — Абсолютно прозрачная, открытая система, всё под контролем государства.

### ЖИВОТНОВОДСТВО: НЕ ЖДАТЬ БЕДЫ

Отдельная тема — страхование сельскохозяйственных животных. Особенно актуальна она для тех, кто держит скот в залоге: в этом случае страхование обязательно. Но и остальным животноводам откладывать этот вопрос не стоит.

— Животных нужно страховать, не дожидаясь, пока вспыхнет заболевание, например, в соседнем районе, — говорит Анна Ромина. — Восстановление поголовья от телёнка до дойной коровы занимает два с половиной года. Без страхового полиса это очень тяжело. А при наличии защиты хозяйство получает возмещение — есть на что провести санобработку, купить молодняк и начать заново.

**КОГДА И КАК ОФОРМЛЯТЬ**

По правилам договор страхования заключается не позднее 15-ти дней после окончания сева. Традиционно в Омской области сев завершается примерно 10 июня, но эксперты настоятельно рекомендуют не затягивать до последнего.

— Страховать нужно гораздо раньше: март-апрель, до начала посевной, — советует Анна Борисовна. — Определитесь с посевными площадями, предоставьте данные — мы просчитаем все варианты. Если площади потом изменятся, всегда можно сделать дополнительное соглашение и скорректировать договор. Документов от хозяйства требуется минимум. Страховать все площади необязательно — можно выбрать одну-две-три культуры по севообороту. Главное условие: семена должны быть внесены в государственный реестр. Отдельный совет — всегда брать максимальную страховую сумму. При выплате - это существенная разница.

После заключения договора важно понимать правила: если урожай признан погибшим и выплата получена, то весной поле должно быть запаханно, а не убрано. Страховая компания вправе проверить состояние застрахованного участка.

**ЦЕЛЬ — 100% ОХВАТА К 2030 ГОДУ**

Сегодня в Омской области застрахована лишь треть посевных площадей. Между тем федеральная задача — достичь стопроцентного охвата к 2030 году. Путь к этой цели лежит через информирование: АО СК «РСХБ-Страхование» традиционно участвует в районных и областных совещаниях перед посевной, где специалисты разбирают все нюансы и подводные камни.

— Обязательно нужно приезжать к страховщику, всё проговаривать лично, — настаивает Анна Ромина. — Мы всегда на связи, всегда готовы проконсультировать и помочь. Погода непредсказуема — и именно сейчас, пока посевная не началась, самое время разобраться во всем и принять решение.

Выплаты в компании производятся оперативно: возмещение поступает в течение 10–14 рабочих дней после урегулирования убытка. В сезон, когда реализации нет, а зарплату платить нужно, это — реальная поддержка.

**Знаки препинания в заголовке данной статьи каждый аграрий расставляет сам. Но опыт последних лет подсказывает: правильно будет так: «Застраховать: нельзя рисковать».**

Ирина КОНСТАНТИНОВА

реклама

**РСХБ** | СТРАХОВАНИЕ  
15 лет рядом

АО СК «РСХБ-Страхование»

г. Омск, ул. Фрунзе, д. 52, 3 эт., пом. №16П

omsk@rshbins.ru

+7 (3812) 237-607

+7 (3812) 257-351

+7 (3812) 790-447

16–18 сентября 2026



Правительство  
Оренбургской области



Министерство сельского хозяйства, торговли,  
пищевой и перерабатывающей промышленности  
Оренбургской области

# МЕНОВОЙ ДВОР

41-я агропромышленная  
выставка-форум

г. Оренбург

Шарлыкское ш., 1/2



По вопросам участия в выставке:  
+7 (347) 246-42-00  
mendvor@bvkexpo.ru

По вопросам участия в форуме:  
+7 (347) 246-42-81  
kongress@bvkexpo.ru

# Невидимая часть агробизнеса

## Почему инфраструктура послеуборочной обработки становится ключевым фактором

**На фоне роста производства зерновых и масличных культур Казахстану все важнее развивать собственные инженерные решения для хранения и сушки урожая. Именно технологии послеуборочной обработки во многом определяют качество продукции и её рыночную стоимость.**

### РОСТ ПРОИЗВОДСТВА УСИЛИВАЕТ НАГРУЗКУ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

В последние годы агропромышленный сектор Казахстана демонстрирует устойчивый рост. Страна собирает крупные урожаи зерновых, а сельхозтоваропроизводители всё активнее диверсифицируют посевы, увеличивая площади под масличными культурами (подсолнечником, льном и рапсом).

По данным отраслевых аналитиков, валовой сбор зерновых в последние годы превышает 25 млн тонн, а производство масличных культур также демонстрирует устойчивую динамику.

При таких объемах производства всё большее значение приобретает инфраструктура послеуборочной обработки, а именно: очистка, сушка и хранение зерна. Именно на этом этапе формируется качество продукции и её дальнейшая рыночная стоимость.

### ИНФРАСТРУКТУРА НЕ ВСЕГДА ПОСПЕВАЕТ ЗА УРОЖАЕМ

По данным отраслевых организаций, совокупные мощности хранения зерна в Казахстане составляют около 30 млн тонн, включая лицензированные зерноприемные предприятия и мощности самих сельхозпроизводителей.

Формально этот показатель сопоставим с объемами производства. Однако на практике инфраструктура

хранения часто работает в условиях высокой сезонной нагрузки.

Уборочная кампания проходит в короткие сроки, а погодные условия, особенно в северных регионах страны, нередко приводят к повышенной влажности зерна. В результате значительная часть урожая требует оперативной послеуборочной обработки.

Без эффективных систем очистки и сушки зерно может быстро терять качество, что напрямую влияет как на цену продукции, так и на возможности её дальнейшего хранения.

### СУШКА ЗЕРНА КАК КРИТИЧЕСКИЙ ЭТАП

Одним из наиболее технологически сложных этапов послеуборочной обработки является сушка зерна.

Если зерно поступает на хранение с повышенной влажностью, это может приводить к самосогреванию, ухудшению качества и потерям урожая. Для аграрных предприятий это означает прямые экономические риски.

Современные сушильные комплексы позволяют довести влажность зерна до стандартных параметров хранения, снизить потери после уборки и стабилизировать качество продукции.

Поэтому модернизация сушильного оборудования становится одним из наиболее востребованных направлений обновления элеваторной инфраструктуры.

### ОТ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ К ЛОКАЛЬНЫМ РЕШЕНИЯМ

Долгое время значительная часть оборудования для элеваторов и зерносушильных комплексов поставлялась на казахстанский рынок из-за рубежа.

Однако постепенно развивается сегмент локальных инженерных компаний, которые проектируют и строят объекты аграрной инфраструктуры.

В частности, инженерная компания EVS Engineering занимается

проектированием и строительством зерновых комплексов, включая зерносушильные системы и линии послеуборочной обработки. Компания также производит шахтные зерносушилки и транспортное оборудование.

По словам руководителя EVS Engineering Вячеслава Бобрышева, эффективность послеуборочной обработки сегодня напрямую влияет на сохранность урожая:

*– Послеуборочная обработка становится одним из ключевых этапов технологической цепочки в зерновом производстве. В условиях короткой уборочной кампании эффективность сушильных комплексов напрямую влияет на сохранность урожая и его дальнейшее качество. При этом современные решения казахстанских производителей по уровню технологий и надежности уже могут конкурировать с импортным оборудованием.*

### НОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ

Развитие подобных инженерных компаний отражает более широкий тренд: аграрный сектор формирует устойчивый спрос на технологические решения, адаптированные к условиям казахстанского сельского хозяйства.

По мере роста производства зерновых и масличных культур модернизация инфраструктуры обработки и хранения урожая становится одним из ключевых факторов устойчивого развития агропромышленного комплекса.

Инвестиции в элеваторы, сушильные комплексы и технологические линии обработки позволяют хозяйствам снижать потери урожая, повышать качество продукции и более гибко работать с рынком.

Поэтому развитие локальных инженерных решений постепенно становится не только вопросом импортозамещения, но и важным элементом технологической модернизации аграрного сектора Казахстана.



# «Век живи - век учись»

**Этой мудрой народной пословице Александр Николаевич Левшунов следует всю свою сознательную жизнь, начиная с престижного столичного вуза - знаменитой Тимирязевки - до сегодняшних дней. Когда за плечами большой тридцатилетний опыт ведения своего фермерского хозяйства и, в первую очередь, служения Земле, на которой вырос. Собственно, с земли все и началось, когда в 1995 году семья стала обладателем двух паев земли всего в 30 гектаров. И тот первый, доставшийся так нелегко урожай, и радость агронома от налитого колоса, выращенного на собственном клочке, - эти воспоминания навсегда останутся в памяти.**

Для истории 30 лет – это миг. А для нашего фермера Александра Николаевича – это полжизни, наполненные заботой о хозяйстве, его развитии и процветании, где новейшие научные технологии играют большую роль. В числе первых Левшунов стал внедрять на своей пашне «нулевую» технологию обработки земли в выращивании зерновых, когда она только стала пробиваться в российский аграрный сектор. Сейчас ноутил занял достойное место на полях многих хозяйств.

С тех пор много воды утекло. Вырос и окончил тот же вуз, что и отец с матерью, став потомственным агрономом, его сын Максим. Правая рука отца во всем, начиная от весенних посевов и заканчивая проведением зимовки скота на ферме. Эта сторона деятельности фермерского хозяйства Левшуновых стала не только подспорьем, но и солидной статьей дохода, когда непредсказуемая ценовая политика в отношении реализации зерна сильно подрывала экономику, мешая планомерному развитию и внедрению передовых технологий. С них стал развивать животноводческую отрасль Левшунов-старший. Имея небольшое поголовье, он в 2018 году начал строить современный животноводческий комплекс. Два года ушло на то, чтобы сдать его в эксплуатацию и разместить буренок. А спустя некоторое время поголовье в фермерском хозяйстве увеличилось за счет скота с захудалой фермы обанкротившегося местного СПК.

Сегодня поголовье фермерского стада одно из лучших в Омской области. Оно насчитывает 2200 голов крупного рогатого скота. Из них 920 - высокопродуктивных буренок. Надой на фуражную корову здесь составляет 11 тысяч литров молока в год. Хозяйство ежедневно продает более 30 тонн сырья на переработку. Часть полученных средств идет на подготовку к предстоящей посевной. У хозяйства 32 тысячи гектаров паш-



ни. Из них две тысячи - это кормовые угодья. Рацион для животных сбалансирован по возрастным группам на ферме. Кстати, кроме современного животноводческого комплекса, хозяйство построило еще цех для сухостойных коров, телятник, помещение для молодняка. Целый животноводческий городок недалеко от села. Все новейшие технологии нашли свое применение в разведении и содержании высокопородного стада.

Все эти годы Левшуновы поддерживают связь с российскими вузами и учеными. В том числе - с Омским аграрным университетом, студенты которого проходят производственную практику на полях фермерского хозяйства. Ему присвоен статус семеноводческого. И благодаря этому фермеры рядовых хозяйств имеют возможность, приобретая семена и следуя советам в технологии возделывания культур, повышать урожайность на своих полях.

Нынешняя весна в регионе ранняя. Некоторые хозяйства, что имеют большую площадь пашни, плани-

руют уже в конце апреля выйти в поле. Но остальные все-таки отодвигают начало посевной кампании на первую декаду мая.

Фермерское хозяйство Левшуновых к предстоящей посевной полностью готово. Отремонтирована техника, есть хорошие семена и механизаторы уже настроены провести все работы в оптимальные агротехнические сроки. Как и в минувшем году, здесь планируют выращивать хороший десяток сельскохозяйственных культур, начиная с пшеницы и заканчивая масличными и бобовыми.

Фермерское хозяйство Левшуновых носит название «Тритикум», что в переводе с латинского означает «пшеница». С нее начинал Александр Николаевич свой путь в неизведанное тогда фермерство. А сегодня он Заслуженный работник сельского хозяйства России. Максим Николаевич не только продолжает начатое отцом дело, но и активно занимается общественной деятельностью, возглавляя Ассоциацию «Народный фермер Омской области».

**Ольга ЧЕРНЫШОВА**

# Посевы рапса в России: что меняется к 2026 году

**Аналитический центр RUSEED представляет оценку посевных площадей под рапсом. Культура остаётся одной из самых быстрорастущих в российском растениеводстве. В отличие от подсолнечника, рапс легче встраивается в севооборот, поэтому именно он стал основным инструментом быстрой реакции аграриев на ценовую конъюнктуру.**

## Динамика посевных площадей

С 2020 по 2026 год площади увеличились:

- 2020 — 1,49 млн га
- 2022 — 2,34 млн га (резкий скачок)
- 2024 — 2,74 млн га
- 2025 — 2,96 млн га
- 2026 (оценка) — 3,11 млн га\*

\*без учета статистической информации по Донецкой Народной Республике (ДНР), Луганской Народной Республике (ЛНР), Запорожской и Херсонской областям.

## Ключевые цифры:

- +109% к 2020 году
- прирост: +5% к 2025 году

*Рынок продолжает расти, но уже без взрывной динамики*

## Озимый vs яровой рапс: как меняется структура рынка

Рост площадей под рапсом в России сопровождался не просто расширением, а структурным сдвигом. До 2022 года посевы были преимущественно яровыми, то в 2026 году доля озимого рапса ожидается на уровне 25% - максимум за последние годы.

## ОЗИМЫЙ РАПС

Озимый рапс в 2026 году становится главным драйвером роста рынка: ожидается увеличение площадей до 790 тыс. га (+50% г/г). Рост сосредоточен в Центральной России.

## ТОП регионов по росту (2010–2025, CAGR)

Рост сосредоточен в Центральной России (CAGR (2010-2025) по ЦФО — 23,2%).

Самые быстрые темпы роста:

- Чеченская Республика — **+31% в год**
- Тульская область — **+30,5% в год**
- Брянская область — **+27,7% в год**
- Кировская область — **+24,5% в год**
- Калужская область — **+24,4%**
- Псковская область — **+23,4%**
- Орловская область — **+22,1%**

ЦФО в целом — **рост в 1,8 раз**

## ТОП регионов по росту в 2026 году (% год к году, оценка)

- Курская область — **рост в 4,4 раза**
  - Ростовская область — **рост в 2,5 раза**
  - Татарстан — **рост в 2,4 раза**
  - Орловская область — **рост в 2 раза**
  - Нижегородская область — **рост в 2 раза**
- Приволжский ФО в целом — **рост в 2,4 раза**

## ЯРОВОЙ РАПС

Яровой рапс в России завершил фазу быстрого роста, посевные площади фактически на плато. Его развитие концентрируется в Сибири как экспортно-ориентированного кластера, в западной части страны площади сокращаются.

## ТОП регионов по росту (2010–2025, CAGR)

- Красноярский край — **+33%**
- Московская область — **+30%**
- Иркутская область — **+28%**
- Новосибирская область — **+28%**
- Псковская область — **+25%**
- Республика Хакасия — **+25%**
- ДФО — **+67%**
- Сибирский ФО — **+16%**
- Урал — **+9%**

## ТОП регионов по росту в 2026 году (% год к году, оценка)

- Кировская область — **+32%**
- Республика Хакасия — **+19,4%**
- Омская область — **+14%**
- Удмуртская Республика — **+11,5%**
- Челябинская область — **+6,3%**
- Ивановская область — **+71% (эфф-фekt низкой базы)**

## ЦФО и Юг сокращают площади под яровым рапсом:

- Центральный ФО: **-19,8%**
- Приволжский ФО: **-13,3%**

## Общий тренд: новый этап расширения

После периода относительной стабилизации в 2022–2024 гг. в 2026 году ожидается заметное расширение площадей под подсолнечником.

## Ключевые цифры:

- 2025 (предв. данные Росстата): **≈ 11,07 млн га**

- 2026 (план): **≈ 11,99 млн га**
- прирост более 8% к 2025 году и +17% к средним площадям 2023–2025 гг.

## Главные тенденции 2026 года

### 1. Смещение роста на восток и в новые аграрные зоны

Если раньше основными драйверами были классические южные регионы, то в 2026 году рост обеспечивают регионы Сибири и Урала (CAGR (2010-2025) +16,5% — новый центр роста).

### 2. Юг перестает быть единственным центром роста

Часть традиционных лидеров (Приволжье, ЮФО) показывают сокращение площадей

### 3. Рост продолжается там, где была низкая база

Высокие темпы CAGR наблюдаются у регионов, где подсолнечник появился сравнительно недавно (Кемеровская, Свердловская, Челябинская области, Мордовия и ряд регионов Центральной России)

**ТОП-5 регионов, где ожидается рост площадей в 2026 году** (в числе лидеров — Алтай, Урал и Поволжье. Это подтверждает долгосрочный тренд на северо-восточное расширение подсолнечника)

Самые высокие среднегодовые темпы прироста: (CAGR 2010–2025)

- Кемеровская область
- Свердловская область
- Республика Мордовия
- Тульская область
- Республика Татарстан
- Челябинская область
- Рязанская область

2026 год — это не просто увеличение площадей, а **структурный сдвиг**:

- продолжается географическое расширение подсолнечника
- усиливается роль Урала и Сибири

Подсолнечник перестает быть культурой преимущественно юга России и постепенно превращается в общероссийскую культуру с новыми центрами роста на Урале и в Сибири.

**АО «БАЗА АГРОКОМПЛЕКТ»**

**ПРЕДСТАВЛЯЕТ**

САМОХОДНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ  
**IMPERADOR 4000**

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ,  
КОТОРАЯ РАБОТАЕТ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

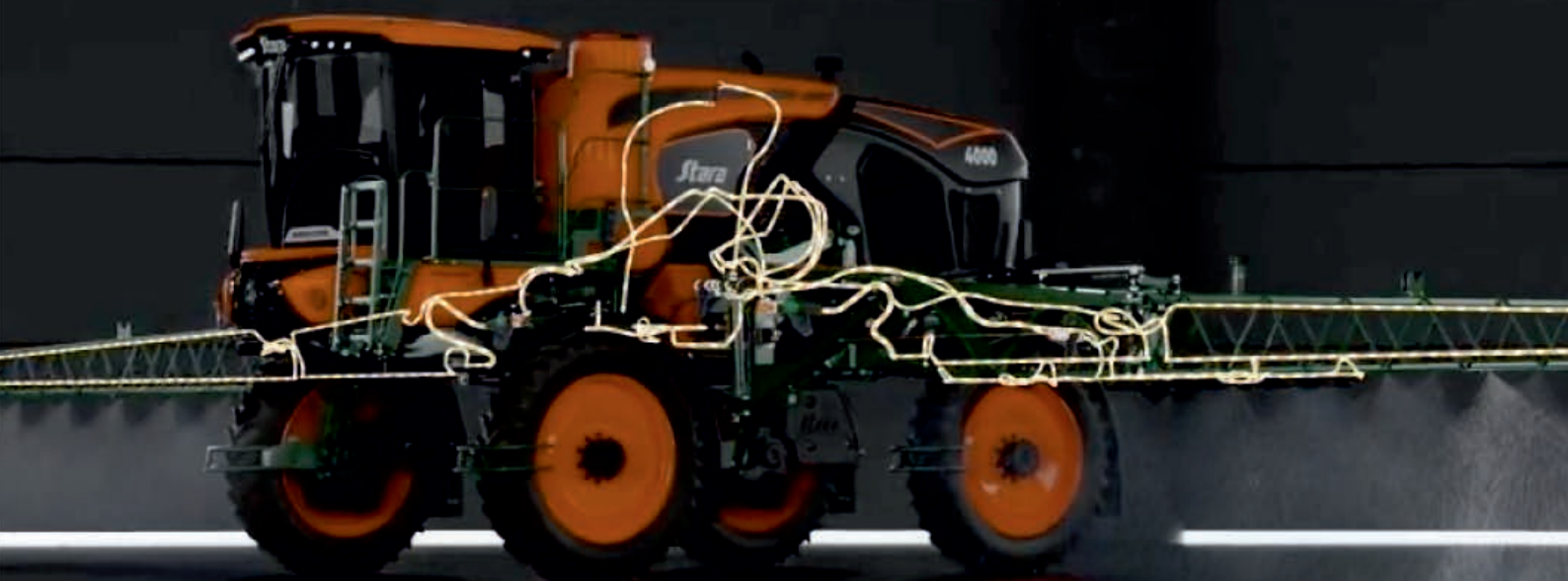
**Система постоянной  
рециркуляции**  
Максимальная  
эффективность  
опрыскивания

Никаких остатков от прошлых обработок

Более точное и равномерное нанесение

Долговечность форсунок и фильтров

Меньше отходов и больше контроля  
над вредителями и болезнями



[www.baza-agro.ru](http://www.baza-agro.ru)



**Stara**  
Evolução Constante



**БАЗА АГРОКОМПЛЕКТ**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР  
В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Мы в МАХ



📍 644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 89

✉ [bazaagrokomplekt@mail.ru](mailto:bazaagrokomplekt@mail.ru)

☎ +7 (3812) 55-16-63; +7 (913) 608-91-87

🌐 [www.baza-agro.ru](http://www.baza-agro.ru)

# Как ИИ повлияет на сельское хозяйство

**Эксперты из Сбер Бизнес Софт, российского разработчика ИТ- и ИИ-решений для автоматизации бизнес-процессов, рассказали, какие цифровые технологии и инструменты ИИ сегодня активнее всего используют российские сельхозтоваропроизводители, насколько и за счет чего они повышают эффективность производства.**

Искусственный интеллект (ИИ) все глубже проникает в аграрную отрасль, меняя привычные способы ведения дел. Если еще недавно в эффективность ИИ мало кто верил, то сейчас в некоторых крупных агрохолдингах беспилотная техника самостоятельно выполняет посевные работы, дроны осуществляют мониторинг состояния полей в режиме реального времени, а нейросети анализируют полученные данные и предоставляют рекомендации по поливу, внесению удобрений и т. д.

Если говорить об использовании ИИ в сельском хозяйстве, то можно привести такие примеры (уже с доказанной эффективностью по нашим проектам с клиентами):

- Компьютерное зрение для мониторинга растений или система видеоаналитики.

Такое решение для мониторинга развития сельскохозяйственных культур и отклонений возможна в современных теплицах 4-го и 5-го поколения. Видеоаналитика может фиксировать отклонения от нормы: наличие вредителей, повреждений, низкую или высокую плотность макушек и т. д. Все изображения по-

ступают на сервер и происходит их обработка с помощью нескольких моделей deep learning (глубокого обучения). Полученные данные можно увидеть на тепловой карте или в отчете. Подобное ИИ-решение становится полноценным помощником агронома, позволяя оперативно реагировать на выявленные отклонения в развитии культур и быстро принимать обоснованные решения.

Например, видеоаналитика от Сбер Бизнес Софт способна выделять четыре степени отклонения состояния листа на основе цвета, площади, плотности поражения и таким образом помогать агрономам выявлять аномалии, прогнозировать урожайность и уменьшать количество ошибок, связанных с человеческим фактором.

- ML-модели для прогноза урожайности. Модели анализируют информацию по урожайности за несколько лет (1-5 лет), данные о вредителях, погодных условиях, количестве внесенных удобрений на разных участках полей и т. д. и таким образом предоставляет прогноз по урожайности. Решение









позволяет заранее планировать бюджет и необходимое количество сотрудников.

Если говорить о животноводстве, то решения на базе компьютерного зрения выполняют функцию интеллектуального наблюдения, позволяя круглосуточно контролировать состояние поголовья без необходимости использования носимых датчиков (что благоприятно сказывается на более низком уровне стресса животных) и постоянного участия персонала. Такие решения обеспечивают автоматический анализ поведения животных, оценку их физического состояния, выявление признаков заболеваний на ранних стадиях, а также мониторинг отклонений в повседневных процессах, включая доение, кормление и перемещения.

На окупаемость AI-решений в агросекторе будет влиять ряд факторов: размер хозяйства, вид используемого оборудования, уровень цифровой зрелости, наличие инфраструктуры (есть ли вся необходимая), наём и обучение персонала, а для применения ML-моделей наличие массива архивных данных и т.д. В среднем потребуется от одного года до трех лет.

КОМПАНИЯ  
**Реклама  
Онлайн**  
агентство полного цикла

**Все виды рекламы.  
Все регионы РФ и СНГ.**

 Печатные СМИ	 Метро	 Телевидение	 Радио
 BTL/Промо	 Транспорт	 Интернет	 Наружка

**(812) 401-64-64,  
(495) 737-54-64, (383) 227-64-64**  
[www.reklama-online.ru](http://www.reklama-online.ru)

ООО «Группа Компаний «Реклама Онлайн», г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104. ОГРН 1105476018381

**агротайм**

Подписка  
на журнал «Агротайм»  
с любого месяца!



Тел. 8-908-311-53-34,  
[agrotime2013@mail.ru](mailto:agrotime2013@mail.ru)



С нами расти легче

avgust   
crop protection

# Здоровый рост без ТОРМОЗОВ



## Стерлинг®

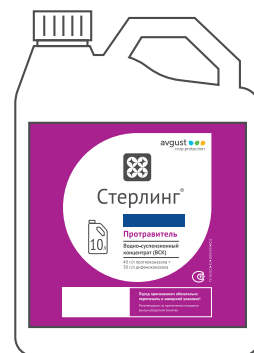
реклама

### ПРОТРАВИТЕЛЬ

протиоконазол, 40 г/л +  
дифеноконазол, 30 г/л

Новый двухкомпонентный фунгицидный протравитель мягкого действия для защиты семян и всходов зерновых культур.

Проявляет быстрое начальное действие за счет протиоконазола и продолжительный защитный эффект благодаря дифеноконазолу. Надежно контролирует все виды головневых заболеваний, корневые гнили и другие важнейшие болезни. Способствует увеличению длины корней и стимулирует кущение культуры.



Представительство  
компании «Август»

г. Омск: +7 3812 92-77-57

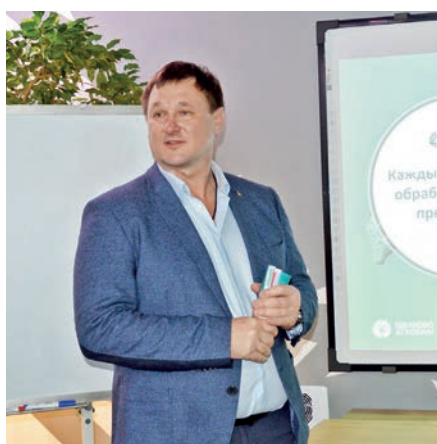
[avgust.com](http://avgust.com)

# Как и чем обрабатывать посевы

## Это омские аграрии обсудили на семинаре, который прошел на базе компании «Агро-Мастер»

**В марте в Омске состоялся семинар, на котором аграрии обсудили две важные темы – какими препаратами и как обрабатывать посевы. Об особенностях работы химикатами представителям АПК рассказал руководитель омского представительства компании «Щелково Агрохим» Вадим Смиковский. Специалисты компании «Агро-Мастер» Сергей Морозов и Бронислав Саркисян презентовали технические особенности бразильских опрыскивателей JACTO и систем навигации ALLYNAV.**

### НЕ ПРОСТО ПОСТАВЩИК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Открыл семинар региональный представитель **Вадим Смиковский**, он рассказал участникам мероприятия о компании «Щелково Агрохим», чьими препаратами в России обрабатывается каждый пятый гектар пашни. На сегодняшний день «Щелково Агрохим» - один из крупнейших в стране разработчиков и производителей пестицидов. Новое направление, которое активно развивается, - семеноводство.

- «Щелково Агрохим» - большая компания с большой историей и по агрохимии, и по семеноводству. Имеет 240 тысяч гектаров собственной земли, из которых 60 тысяч га отведено под семеноводство и селекцию. Сейчас активно развивается это направление. К примеру, урожайность флагманского сорта пшеницы Зюгановка составила 184,95 ц/га, что на 5 ц/га превышает мировой рекорд, установленный британским фермером Тимом Ламином в 2022 году - 179,6 ц/га, - поделился достижениями предприятия Вадим Смиковский.

Компания разрабатывает и внедряет в производство устойчивые к гербицидам сорта рапса, подсолнечника, почти все российские семена сахарной свеклы. За прошлый год объем реализации посевного материала в денежном эквиваленте составил 14 миллиардов рублей.

Производственные площадки «Щелково Агрохим» расположены в нескольких регионах. Одна из самых больших – в Краснодарском крае, где построен завод по производству гибридных семян подсолнечника для

классической технологии, обеспечивающих устойчивость растений к имидазолинонам и трибенурон-метилу. Мощность предприятия - 1,5 млн посевных единиц в год.

Но главное направление все-таки – это агрохимия. Компания делает упор на препаративные формы и микроэмульсии, которые давно показали свою эффективность.

Вадим Смиковский подробно объяснил участникам совещания, почему к выбору агрохимии сейчас нужно подходить серьезно, и представил новинки. В их числе, системный гербицид «Глок», фунгицид «Винтаж», минеральное жидкое удобрение «Ультрамаг Фосфор Супер», жидкое микробиологическое удобрение «Азофок» и другие.

Участники семинара рекомендовали ставить опыты в хозяйствах, чтобы видеть реальную пользу от новых препаратов. В ходе дискуссии директор ООО «Нива» Горьковского района Омской области **Владимир Бондаренко** просил особое внимание уделить агросопровождению сельхозпредприятий.





**О РАБОТЕ «БРАЗИЛЬЦЕВ»  
НА ОМСКИХ ПОЛЯХ**



Во второй половине мероприятия менеджер по работе с ключевыми клиентами компании «Агро-Мастер» **Сергей Морозов** рассказал об особенностях бразильских опрыскивателей JACTO, которые по достоинству уже оценили не только омские, но и многие другие сибирские аграрии. «Агро-Мастер» является официальным дилером этой техники.

Сергей Морозов подчеркнул, что опрыскиватели поставляются в Рос-

сию в максимальной комплектации, и озвучил их преимущества:

- *JACTO UNIPORT 4530 – самая легкая машина на рынке среди одноклассников и весит 10610 кг. Небольшая масса опрыскивателя обеспечена применением в конструкции машины легкой скручивающейся рамы из высоколегированной стали и технологии заклепочного соединения элементов рамы. Такая рама выполняет роль стабилизатора поперечной устойчивости, так как нивелирует неровности поля (эффект независимой подвески на автомобиле). Новая маятниковая система стабилизации штанги опрыскивателя – это одно из важных конкурентных преимуществ JACTO UNIPORT. Она дает увеличение производительности на неровных полях до 30%, сокращает потери агрохимикатов при внесении и увеличивает площадь покрытия обрабатываемой культуры, позволяет избежать повреждение посевов и штанг, обеспечивает комфорт и безопасность работы, минимизируя вмешательство оператора.*

Маятниковая система стабилизации штанги признана в мире луч-

шей системой стабилизации. Её особенностью являются маятниковый рамный модуль и система контроля устойчивости, которая включает в себя инерционный блок IMU, угловой датчик и корректирующий положение рамы гидроцилиндр, а также гироскоп, установленный на шасси опрыскивателя, который определяет отклонение машины. При работе машины на неровном поле система автоматически стабилизирует штангу, исключая нежелательные колебания. На опрыскивателях дополнительно установлены и датчики высоты штанги, которые автоматически поддерживают рабочую высоту штанги. Машина может работать со скоростью 25-35 километров в час в зависимости от нормы внесения растворов агрохимикатов. Из эксклюзивных опций – возможность работать строго по междурядьям (70 см) на пропашных культурах (технологии Clearfield и Express). Это позволяет существенно экономить препараты и значительно снизить фитотоксичность основной культуры.



На опрыскивателях JACTO стоят мощные оппозитно-поршневые насосы JP300 собственной разработки, способные подавать в рабочий контур 300 литров раствора в минуту. Эти насосы могут работать с любыми химически-агрессивными растворами, не имеют погрешности и выполняют роль расходомера. Заданная норма расхода всегда соответствует фактической! Рабочий контур калибруется автоматически. UNIPORT 4530 может работать с нормой расхода 200 л/га при рабочей скорости 25 км/ч.

Аграрии поинтересовались, как долго нужно учить операторов работе на подобной технике. Как оказалось, 2-3 часа инструктажа достаточно, чтобы «натренировать» механизаторов. Новые рабочие мониторы, которые с прошлого года ставят на машины, имеют большую оперативную память: машина быстрее и живее реагирует на команды оператора и сигналы от датчиков автоматического управления. А для руководителей и агрономов хозяйств есть приложение телеметрии EKOS, где хранится информация о работе машины и обработке полей в текущем и в прошлых сезонах.

- Человеческий фактор сведен к минимуму благодаря технологичности машины. На опрыскивателях с системой PWM (ШИМ модуляция) поддерживается даже размер капель. Если есть какие-то сбои, то в абсолютном большинстве случаев

это связано с неправильной настройкой опрыскивателя и его калибровкой, - резюмировал представитель «Агро-Мастер».

### О БОЛЬШОЙ ВЫГОДЕ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



Хорошая экономия при эксплуатации опрыскивателей достигается благодаря отсутствию перекрытий на разворотах, точному внесению пестицидов, снижению расхода ГСМ. Но не только это позволит аграриям сократить издержки.

Руководитель отдела точного земледелия компании «Агро-Мастер» **Бронислав Саркисян** на конкретных примерах рассказал об экономии при использовании на технике систем навигации ALLYNAV, установкой которых занимается компания. Автопилоты, или как их чаще называют «подрульки», позволяют экономить

семена, удобрения, средства защиты растений.

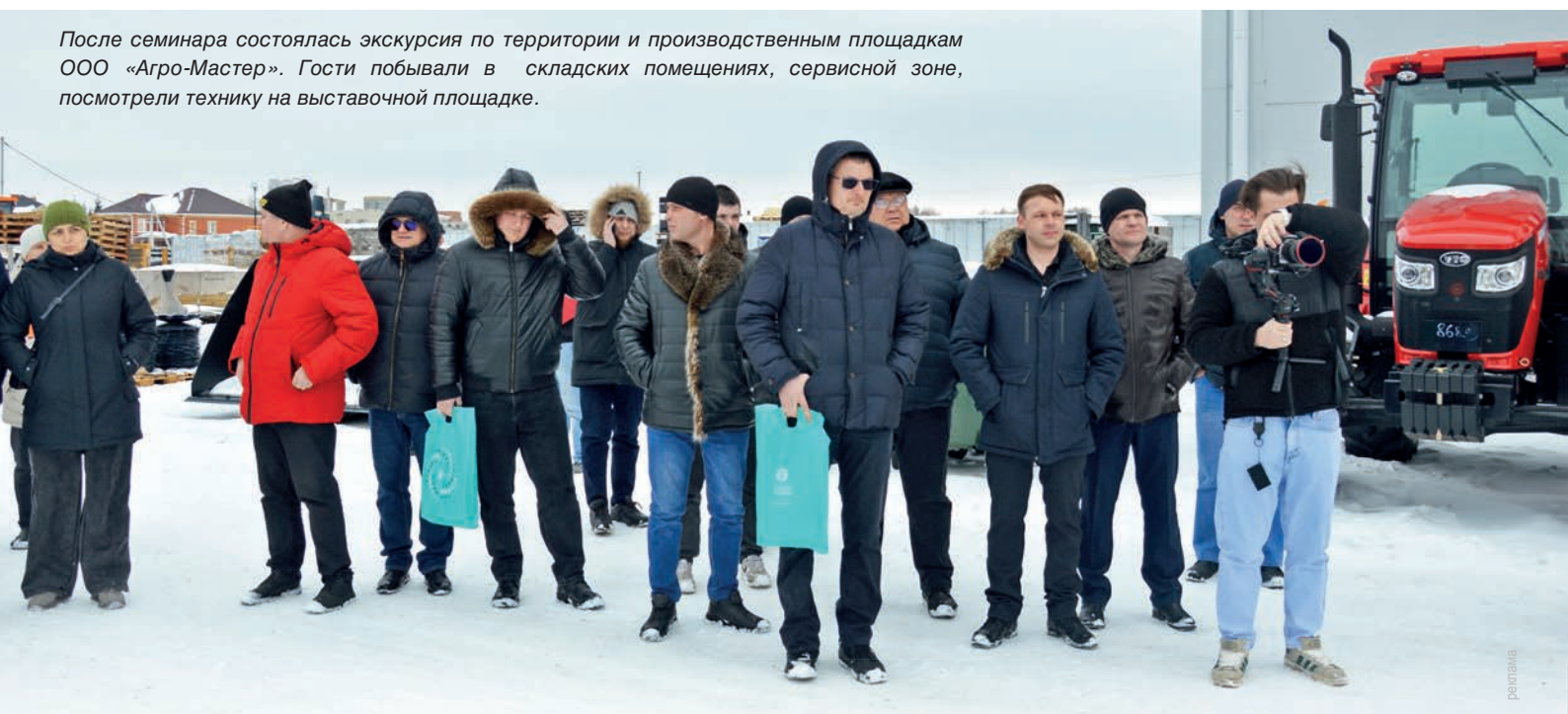
- При установке систем автопилотирования мы работаем без перекрытий и огрехов. Они позволяют проводить работы с точностью до 2,5 сантиметра. А даже самый опытный механизатор работает с точностью 30-40 сантиметров. Такие перекрытия при земельном банке в тысячи гектаров приводят к огромным дополнительным затратам, - сообщил Бронислав Саркисян.

Установленная на комбайн система автопилотирования окупается за один сезон – это доказанный факт. На 1000 гектаров общий пробег комбайна с автопилотом по полю снижается на 33 километра. Общая скорость увеличивается на 0,4-0,6 км/ч за счет прямолинейного автоматического вождения. Без «подрульки» значительно уменьшается эффективный захват жатки. И наоборот, с автопилотом жатка используется почти на 100% ширины, благодаря более стабильной скорости работы, правильным разворотам и другим параметрам.

Если же брать в расчет все операции – вспашку, боронование, культивацию, посев и уборку, то для хозяйства с земельным банком в 5000 гектаров в сезон экономия на автопилотах составляет более 3,6 миллиона рублей. В условиях, когда в сельском хозяйстве каждая копейка на счету, это значительная сумма.

**Иван СЕРГЕЕВ**

После семинара состоялась экскурсия по территории и производственным площадкам ООО «Агро-Мастер». Гости побывали в складских помещениях, сервисной зоне, посмотрели технику на выставочной площадке.



## АКТУАЛЬНО ДЛЯ ЖИВОТНОВОДОВ!

### ФЕРКОН®



**УНИЧТОЖАЕТ МУХ!**  
Угнетает патогенную микрофлору, убирает специфический запах, уменьшает влажность в подстилке, ускоряет созревание и улучшает показатели навоза в качестве удобрения

### БИОСИБ® | БИОФЕРМ®



Уникальная композиция молочнокислых и пропионовых бактерий, ферментов для получения кормов наилучшего качества

## ЦИТОГУМАТ®

## ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

### Стартовые

удобрения, протравители, активаторы



**СТАРТ**  
органоминеральный комплекс для стартовой подкормки семян



**БГК**  
бактериально-гуминовый комплекс для протравки семян



**КАС+S**  
для активации почвенной биоты увеличения усвояемости минерального питания

### Микроудобрения и антистрессанты



**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**  
низкомолекулярный гуминовый комплекс с фульвой кислотой микроэлементами и аминокислотами



**ЗБТ**  
низкомолекулярный гуминовый комплекс с фульвой кислотой повышенным содержанием микроэлементов и аминокислот

### АКТИВАТОР КАСa



для совместного применения с КАС/ЖКУ при посеве

Многокомпонентный высококонцентрированный органоминеральный комплекс с макро-, мезо-, микроэлементами в хелатной форме, с высоким содержанием серы (S) в органической форме в комплексе с гуминовыми и фульвовыми кислотами.

### Эффективность:

- Повышает коэффициент использования минерального питания за счет транспортной функции препарата;
- Повышает концентрацию минеральных форм азота за счет уменьшения газообразных потерь аммиака из почвы и промывания нитратных форм азота по профилю почвы;
- Увеличивает энергию прорастания семян и клубней, повышает полевую всхожесть, повышает жизнеспособность всходов, обеспечивая их начальным питанием;
- Стимулирует рост и развитие корневой системы, повышает устойчивость растений к засухе, заморозкам, заболеваниям, способствует развитию полезных микроорганизмов в почве.

### Моноподкормки



**БОР**  
B-150 r/n N-70 r/n аминокислоты гуминовые кислоты



**БОР-МОЛИБДЕН**  
B-75 r/n, Mo-25 r/n N-10 r/n аминокислоты гуминовые кислоты



**СЕРА**  
S-420 r/n N-155 r/n аминокислоты гуминовые кислоты



**ЦИНК**  
Zn-70 r/n B-5 r/n N-10 r/n аминокислоты гуминовые кислоты

### Предуборочные и препараты для обработки почвы



**КЛЕЙ**  
Водорастворимый на основе натуральных компонентов



**СТЕРНЯ**  
Комплексный био-деструктор стерни для ускорения разложения растительных остатков и восстановления плодородия почв

### Органоминеральные удобрения



Зерновой



Масличный



Бобовый



Трещиха



Кукуруза



Свёкла



NPK 12:4:4

Органоминеральные комплексы для подкормки культур

Получи «Цитогумат ЗБТ» на 50 гектаров! Бесплатная канистра всем новым клиентам.

ПОЗВОНИ НАМ И УЗНАЙ ПОДРОБНОСТИ!

# Без «биологии» не обойтись

**В Омске состоялся семинар «Биопрепараты – базовый элемент современных агротехнологий в растениеводстве», организованный компанией ООО ПО «Сиббиофарм» совместно с официальными дилерами по Омской области ООО «Астра Кеми» и ООО «Фуд-Агро-Технологии». Эксперты не призывали аграриев отказываться от химических препаратов, но рекомендовали усилить их положительный эффект с помощью биологических продуктов.**

В рамках встречи со специалистами ООО ПО «Сиббиофарм», которая уже стала традиционной, состоялся интересный и полезный обмен мнениями и опытом.

**Игорь Нижегородов**, руководитель направления по растениеводству ООО ПО «Сиббиофарм»,



прежде чем рассказать о биологических инсектицидах и мерах борьбы с капустной молью и зерновым клещом, напомнил об истории компании, ее современных достижениях и новинках:

— «Сиббиофарм» работает с 1963 года, «летопись» предприятия начиналась с препаратов для животноводства. Сегодня ассортимент компании насчитывает более 30 позиций, нацеленных на сельское хозяйство, здравоохранение, экологию, нефтедобывающую промышленность и другие сферы деятельности, занимает более 60% рынка. Продукция поставляется в 15 стран мира. Постоянно ведется исследовательская работа, регистрируются новые препараты, функционирует крупнотоннажный завод, выпускающий большие партии качественных препаратов.

«Конек» компании – инсектициды. Один из них, уже известный омским растениеводам, – «Лепидоцид», высокоэффективный биоло-

гический препарат кишечного действия на основе бактерий.

— «Лепидоцид» - «снайпер» в мире биологических продуктов: работает целенаправленно против гусениц отряда чешуекрылых насекомых (моли, луговой мотылек, совки, плодожорки и т.д.), - подчеркнул Игорь Александрович, отметив, что препарат безопасен для людей, пчел и окружающей среды. Не накапливается в плодах, срок ожидания – 5 дней. В среднем расход – 1-2 литра на гектар, совместим с пестицидами.

Эксперт подробно рассказал о механизме действия, фазах и нормах применения препарата, неоднократно подчеркнув, что работать «Лепидоцидом» нужно именно по гусенице, не ждать порога вредоносности: «увидели в нескольких местах – действуйте! Обработка полей с появлением бабочки эффекта не даст».

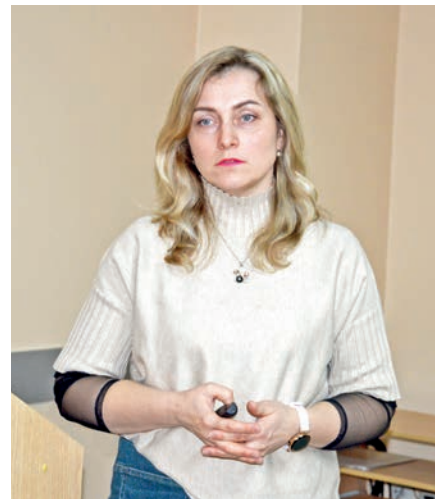
Другой биологический инсектицид - «Битоксибациллин», в отличие от «Лепидоцида», имеет в составе два токсина и потому его применение шире. Хорошо зарекомендовал себя в борьбе против зернового и паутинового клеща.

Игорь Нижегородов рассказал и про фунгициды, самый популярный из которых – «Бактофит». Препарат широкого спектра действия. Игорь Александрович особо подчеркнул, что применять биологические фунгициды, в отличие от химических, желателно профилактически.

Более подробно эту тему осветила **Светлана Ферапонтова**, заведующая лабораторией микробиологии ООО ПО «Сиббиофарм», особо отметив методы преодоления резистентности у фитопатогенов к фунгицидным протравителям.

Светлана Александровна подчеркнула важность изучения микробиологических сдвигов в почве при применении препаратов:

— Почвенная микробиология сказывается на иммунном отклике



растений. Важно оценивать состояние почвы после внесения препаратов – биологических и химических, есть ли положительные сдвиги или нет, изучать последствие спустя длительное время, определять антагонистический потенциал почвы.

Именно на это нацелена работа лаборатории микробиологии, которую возглавляет Светлана Ферапонтова. Светлана Александровна представила результаты экспериментов с «Бактофитом», в том числе и в Омской области, эффективные схемы по борьбе с альтернариозом, корневыми гнилями, склеротиниозом, фузариозом и другими болезнями растений, подчеркнув, что механическая обработка почвы не позволит избежать проблем, скудный севооборот ведет к накоплению болезней, а интенсивные технологии предполагают превентивные меры. Поэтому начинать защиту необходимо с подготовки семян. Так, предпосевная обработка семян «Бактофитом» совместно с химическим протравителем обеспечивает надежную защиту посевов от корневых гнилей. Максимальная эффективность достигается при сочетании предпосевной обработки с обработкой вегетирующих растений. При этом «Бактофит» оказывает на растения антистрессовое действие и способствует повышению урожайности.

Заведующий лабораторией агрохимии ООО ПО «Сиббиофарм» **Сергей Костенко** продолжил разговор о



получении здорового и качественно-урожа, отметив особенности применения микробиологических удобрений и микроэлементов.

«ОМЭК Универсал» - органоминеральное удобрение, «Гибберсиб» - регулятор роста, «гормон молодости» растений – эти и другие продукты компании повышают коэффициент полезного действия минеральных удобрений, увеличивают их усвояемость. «Гибберсиб» стимулирует прорастание семян, увеличивает их всхожесть, стимулирует рост и развитие растений, увеличивает количество завязей на 4-5% и коэффициент кущения, улучшает завязываемость стручков, бобов, повышает устойчивость к заболеваниям и неблагоприятным погодным условиям.

Препараты имеют много механизмов действия, которые зависят от фазы применения. О чем и рассказал Сергей Сергеевич.

Выступление директора ООО «Фуд-Агро-Технологии» **Нурлана Жуматаева** было лаконичным и макси-



мально наглядным: Нурлан Сагытаевич представил отчет использования продуктов компании «Сиббиофарм» на полях в двух хозяйствах Омской области: ЗАО «Первомайское» и КФХ Андрея Корнейчика. Результаты опытов порадовали аграриев. Например, при применении программы «Биостарт» на семенах, внесении биопрепаратов с КАС и обработке по вегетации лён в ЗАО «Первомайское» дал прибавку 2,2 ц/га, на гектар было вложено 2 тысячи рублей, получено шесть тысяч плюс накопление полезных веществ в почве.

Тему возделывания масличного льна продолжил руководитель ООО «Астра Кемп» **Владимир Хайхан**, имеющий большой опыт и знания по выращиванию данной культуры как по классической технологии, так и по ноутилу.

— Если учиться, значит учиться у передовиков, - подчеркнул Влади-



мир Викторович и рассказал о том, как возделывается лён в Канаде: во всех своих провинциях, в том числе близкой к нашим степным условиям - Саскачеване, на 80% площадей производится прямой сев по стерне, из которых 20% - по очесу.

Такой опыт есть и в Омской области: Владимир Хайхан представил итоги двух лет выращивания льна по данной технологии в КФХ Виталия Елкина в Одесском районе. Прямой сев зерновых в очес стабильно дает 18-20 центнеров с гектара, несмотря на неблагоприятные погодные условия. При соблюдении, конечно, и других важных агроприёмов в течение сезона. Владимир Хайхан озвучил рекомендации по возделыванию льна, начиная от подбора полей и заканчивая хранением урожая.

... Присутствующие на семинаре активно задавали вопросы, рассказывали о своем опыте, интересовались прогнозами на будущий сезон. Подводя итоги встречи, сошлись во мнении, что без биологии ничего не будет в чернозёме: ни минерализации, ни накопления органического вещества.



# День агронома в Омском ГАУ

**В конце февраля в Омском государственном аграрном университете прошел «День агронома» - мероприятие, на которое собрались представители районных управлений сельского хозяйства, специалисты-растениеводы, преподаватели университета. Региональный Минсельхоз представлял замглавы ведомства Даниил Белошицкий.**

Заместитель министра обратился ко всем собравшимся, отметив важность обеспечения продовольственной безопасности страны и региона. Ведь известно, что тот, кто не кормит свою армию, будет кормить чужую. **Даниил Белошицкий** обратился к собравшимся:

*- Все вы – гаранты продовольственной безопасности. Творческих и научных вам свершений. Страна у нас большая, и мир кормить надо.*

Проректор по научной работе вуза **Наталья Гоман** добавила, что каждый из присутствующих вносит огромный вклад в развитие отрасли сельского хозяйства.

## НЕЗАСЛУЖЕННО ЗАБЫТЫЕ КОРМОВЫЕ БОБЫ

О перспективах и технологиях возделывания кормовых бобов собравшимся рассказала доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений **Алёна Красовская**. По словам руководителя научной растениеводческой школы им. Н.Н. Кулешова, этой культурой активно занимался ряд животноводческих хозяйств области, но в связи с неудачей в уборке 2014 года часть сельхозтоваропроизводителей от нее отказалась.

*- Кормовые бобы обеспечивают высокие урожаи зеленой массы и зерна в условиях достаточного увлажнения и отличаются большим содержанием белка по сравнению с традиционно возделываемым горохом. Возделывание кормовых бобов с овсом дает более высокую урожайность зеленой массы, сбор сухого вещества, выход протеина и содержание обменной энергии. Изучение этих культур в производстве в хозяйствах Тюменской области показало, что силос из кормовых бобов содержит больше протеина по сравнению с кукурузным. Сравнение сенажа из смеси кормовых бобов с овсом также продемонстрировало лучшие показатели по сравнению с сенажом из овса, ячменя и гороха. Кормление дойного скота на основе кормов с бобами вместо гороха способствует повышению удоя и качества молока,* - отметила **Алёна Викторовна**.



В рамках представленной растениеводческой научной школы в настоящее время изучают сорта, занимающие всё большие площади масличных культур, в том числе сои в подтаёжной зоне, рапсостеpped пятнистой в южной лесостепи, а также приемы возделывания их в Западно-Сибирском регионе.

В сравнительном изучении сортов рапса ярового в зависимости от условий и почвенно-климатической зоны выделяются такие сорта, как Яркий, Сибиряк 60, Юбилейный 23, Прометей, льна масличного – Азурит, Август, Сентябрь, Саня.

Актуальным в изменяющихся климатических условиях является уточнение срока посева масличных культур. Так, максимальная урожайность рапса ярового как в южной лесостепи, так и в подтаёжной зоне в среднем за 2 года исследований получена при посеве 17-18 мая. Ранние и поздние посевы приводят к снижению урожайности до 28-31%. При ранних сроках сева рапс существенно повреждается блошкой, что требует дополнительных мер борьбы с ней. Для льна масличного в южной лесостепи оптимальным сроком посева также был конец второй декады мая, а в подтаёжной зоне – вторая декада мая.

Опыты по изучению различных видов комплексных удобрений - как минеральных, так и на основе гуминовых кислот, содержащих макро- и

микроэлементы, - показали их эффективность на рапсе яровом и льне масличном.

## О ВЫСОКОУРОЖАЙНОЙ, ЦВЕТНОЙ И МНОГОЛЕТНЕЙ ПШЕНИЦЕ

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства **Владимир Шаманин** напомнил участникам мероприятия, что стабильность урожая во многом зависит от сочетания сортов. В частности, по пшенице лучше иметь в арсенале среднеранние, среднеспелые и среднепоздние сорта. Омские ученые ежегодно выводят новые линии, а валовой сбор элитных семян от Омского ГАУ составляет 8-10 тысяч тонн в год.

*- Мы создали десятки сортов, 28 из них внесены в Госреестр. Сорта нашей селекции занимают ежегодно более 500 тысяч гектаров. Перспективны сорта Элемент 22, Силантий, Нива, Касибовская 2, ОмГАУ 100, Агрономическая 5. Селекция является основой нацпроекта технологической обеспеченности продбезопасности. Ставится задача, чтобы 80% площадей засеивались сортами отечественной селекции,* - рассказал ученый.

Последние годы зависимость России от иностранных сортов была сильной. По рапсу – почти 70%, по подсолнечнику – 50%, по сахарной свекле - почти 100 %.

- В Омской области засеяно иностранными сортами 13-18% площадей. Некоторые из них апробируют как российские. Что касается овощных культур, до 100% - это гибриды иностранной селекции. Но не нужно механически их вытеснять, а необходимо создавать конкуренцию между сортами. Современные линии и технологии позволяют получать 6-7 тонн зерна с гектара. Наши омские сорта имеют качество и высокую устойчивость к болезням. Мы изучаем до 30 направлений, лучший наш сорт дал более 80 центнеров, качество зерна выше, чем у «иностранцев», - пояснил Владимир Шаманин.

Профессор согласился с тем, что иностранные короткостебельные сорта более технологичны. Но в засушливый год они резко снижают урожайность. У высокостебельных российских типов корневая система уходит на глубину до 1,5 метров, что позволяет им потреблять влагу из нижних горизонтов.

Многим уже известна омская цветная пшеница. Владимир Шаманин – один из ее создателей. Первый фиолетовый сорт Ф-22 более года уже на столах омичей - из него выпекают хлеб для здорового питания.

- Наши сорта не только дают сытость, но и благотворно влияют на здоровье, насыщают организм микроэлементами, - напомнил Владимир Петрович.

Перспективна и многолетняя пшеница. О ней почти 100 лет назад говорил небезызвестный Николай Цицин - он первый высказал идею создания многолетних сортов. И теперь во всем мире работают по данному направлению.

- Есть у нас линии многолетней пшеницы на опытном поле. В минувшем году мы получили 30 ц/га зерна пырея сорта Сова. После уборки данная культура отрастает и посевы можно использовать на зеленую массу. Высокая устойчивость к засухе, сохранение плодородия, - рассказал Владимир Шаманин.

Омские аграрии незаслуженно обходят стороной и озимую пшеницу. По мнению экспертов, она должна занимать до 10% посевов в области, на самом деле эта доля намного меньше. В прошлом году много хлеба ушло под снег, озимая пшеница убирается рано, и угрозы, что она уйдет под снег, нет.

Что касается планов, то ученые Омского ГАУ благода-

ря господдержке построят большую теплицу на опытном поле – в ней будут выводить новые сорта намного быстрее за счет круглогодичной вегетации.

Безусловно, без семеноводства селекция ничего не значит. У вуза есть хозяйства-партнёры, которые ежегодно возделывают 8-10 тысяч тонн зерна.

### БОЛЬШЕ ОСТАВЛЯТЬ ПАРОВ

Профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства **Василий Ершов** в своем выступлении акцентировал внимание на агротехнологиях. По словам ученого, во многом состояние земледелия зависит от политики. В прошлом веке она диктовала в том числе агротехнику выращивания сельскохозяйственных культур: оставлять или нет пары, какие севообороты использовать и т.д.

- Порой необдуманная политика приводила к плачевным результатам: в начале 1960-х годов отказались от паров и получали по 3-4 центнера с гектара. С возвратом к парам удвоились урожаи. А что сейчас с парами? Пропаганда, что химия нас спасет, сделала свое дело: два года назад в области было всего 9% паров. Нужно увеличивать долю пара. 9% особенно для степных районов – мало. Пар нам дает до 120 килограммов азота на гектар, то есть три центнера пшеницы, - рассуждал доктор сельскохозяйственных наук.

Василий Ершов согласен с тем, что нужно увеличивать долю озимых – их аграрии уберут в первую половину августа, и посевы не уйдут под снег. Кроме этого, необходимо увеличивать долю твердой пшеницы, зернобобовых, которые накапливают азот в почве. Оптимизация

сроков защиты и технологий возделывания - все эти вещи позволят снизить затраты.

- Канада не идет на увеличение урожайности выше 25-27 центнеров, потому что больше, во-первых, будет трудно продать, во-вторых, себестоимость будет выше. Когда тонна аммофоса стоит 65 тысяч рублей, мы обрекаем себя на высокую себестоимость. Поэтому нужно задействовать природные вещи – пары и зернобобовые, - пояснил Василий Ершов.

### ПОЧЕМУ ЗЕРНОБОБОВЫЕ МАЛО РАСПРОСТРАНЕНЫ?

С любопытным докладом о мало-распространенных культурах перед участниками совещания выступила профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений **Нина Казыдуб**. Ученый указала на стратегическую значимость зернобобовых культур: растительный белок (бобовые, крупы) обычно в 2–4 раз дешевле животного белка (мясо, рыба, яйца) при расчете за грамм чистого протеина.

- Важно отметить, что в 2025 году было собрано зернобобовых по стране 7,5 миллиона тонн, что на 40 % больше, чем в 2024-м. Увеличилась как урожайность, так и площади под этими культурами, - акцентировала внимание собравшихся Нина Григорьевна и порекомендовала ежедневно потреблять по 20-30 граммов бобовых (чечевица, нут, фасоль), что обеспечивает организм ценной клетчаткой и растительным белком. Это нормализует уровень холестерина и сахара в крови, способствует долголетию, снижает риск сердечно-сосудистых заболеваний на 38%, а также помогает контролировать вес благодаря высокой сытости.



Результатом многолетней научной работы с бобовыми культурами в университете являются созданные сорта со стабильной урожайностью, высокими вкусовыми качествами, адаптивные к климату.

Это новые сорта перспективной зерновой фасоли: Лукерья - фасоль устойчива к болезням, технологична, имеет черную окраску семенной кожуры; сорта с белой семенной кожурой: Омичка, Лыдинка, которые ценятся за нежную текстуру, быстрое разваривание и высокое содержание кальция; цветные сорта: Физкультурница и Зебра. Но сегодня переработчики просят сорта фасоли зернового назначения с однотонным цветом семенной кожуры (белым или красным). Ее используют для консервирования – по запросам производителей и работают омские ученые.

Новое направление селекции пищевого нута в университете ориентировано на создание высокоурожайных сортов с крупным зерном (калибр 8+ мм), с содержанием белка от 24 %, созданы первые сорта для сибирского региона, которые находятся на государственном сортоиспытании.

Для овощеводов также отличная новость в том, что для региона выведен первый сорт мускатной тыквы Омская булава с маслянистой ярко-оранжевой мякотью, идеально подходящей для десертов, супов и запекания. Сорт ценится за малый размер семенной камеры и орехово-медовый привкус и важно, что плод (тыквина) отлично хранится. Характерной чертой сорта является тонкая кожица.

Почему нет широкого распространения этих культур? Первое – это отсутствие семеноводства. По некоторым направлениям такого вообще нет. Большая часть бобовых относится к группе «интеллигентных» культур - они подвержены ряду биотических и абиотических факторов. А также недостаточная пропаганда ценных качеств зернобобовых культур.

### О КОРМОВЫХ КУЛЬТУРАХ

Ученый, который все знает о кормовых культурах, **Вячеслав Христин** рассказал собравшимся о видах растений, которыми качественно и быстро можно накормить скот.

По словам доцента кафедры агрономии, селекции и семеноводства, из 20 видов мятликовых трав и 15 кормовых бобовых в Омской области де-факто возделывается всего 2-3 вида, а, чтобы иметь хорошую кормовую базу, важно их разнообразие.

На севере области успешно может произрастать козлятник восточный, отличающийся долголетием и продуктивностью. На юге в засуху животноводов выручит эспарцет, а в центральных районах – донник. Из однолетних культур для севера области оптимально подходит вико-овсяная смесь, озимая рожь, для южных – смеси просовидных культур, которые отлично подходят для заготовки почти всех видов кормов. Рапс и редьку при летних сроках посева можно использовать на подкормку до конца октября.

### НЕПРОСТАЯ ЭТА КУЛЬТУРА - ЧЕЧЕВИЦА

Молодой ученый, доцент кафедры агрономии, селекции и семеноводства **Татьяна Маракаева** рассказала участникам совещания про возделывание чечевицы. Омская область производит 12% всей российской чечевицы, в 2025 году ее посевная площадь составила более 100 тысяч гектаров. Самые распространенные сорта: Даная, Пикантная, Лира. Но в последние годы сбор чечевицы растет только за счет увеличения площадей. Урожайность же не превышает 10 центнеров с гектара. И с этим нужно что-то делать. Поэтому омские ученые активно занимаются созданием новых сортов.

У некоторых сортообразцов тарелочной чечевицы масса 1000 семян достигает 60 граммов, урожайность превышает 1,5 тонны с гектара. Высота растений – до 50 сантиметров, высота прикрепления нижних бобов – до 17 сантиметров. Среднеранний сорт тарелочной чечевицы в 2024 году передали на госсортоиспытание. Причем он устойчив к болезням и гербицидам.

Еще урожайнее мелкосемянная чечевица – до 2 тонн с гектара, а содержание белка – более 27%. Она созревает равномерно, уборка идет быстрее. То есть мелкую чечевицу убирают быстрее, чем крупную.

### И ОБ ОВОЩАХ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ И ВИНОГРАДЕ

О технологиях, тактике и теории возделывания овощных и плодовых культур сообщили доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Анна Клиг и за-



ведущий этой кафедрой Владимир Кумпан.

По словам **Анны Клиг**, студенты кафедры проводят многочисленные исследования по самому широкому спектру: это выращивание овощей в теплицах и открытом грунте, их подкормка, а также изучение возделывания на гидропонике. Перспективен озимый чеснок, изучением которого в настоящее время занимается Анна Петровна: его образцы для исследования собирались в ряде регионов.

**Владимир Кумпан** обратил внимание участников мероприятия на недостаточное потребление жителями страны плодов и ягод. Садоводы страны обеспечивают не всю потребность в них - более 6 миллионов тонн фруктов и орехов было завезено в прошлом году. В Омской области вырастили всего по 9 килограммов плодов и ягод на душу населения.

По словам ученого, в России есть программа по развитию садоводства и питомниководства. Но все равно площади под садами сокращаются – с 915 тысяч гектаров в 2000 до 437 тысяч гектаров в 2025 году. В последние годы наблюдается увеличение площадей под виноградом в ЮФО, валовой сбор этой культуры в 2024 году составил 908 тыс.т.

- *Интенсивное садоводство возможно только на юге страны. Западная Сибирь - «край» ягодных культур, это более экономически выгодное направление для садоводства Сибири*, - пояснил Владимир Кумпан.

На кафедре студенты изучают новые сорта яблони, груши, жимолости, малины, смородины, винограда, технологии выращивания и размножения плодово-ягодных культур в Сибири.

По завершении мероприятия его участники смогли задать спикерам все интересующие вопросы и получили на них исчерпывающие ответы.

**Иван СЕРГЕЕВ**

# ЖИДКИЙ ФОСФОР

## ЖКМУ «ОСНОВА» РАБОТАЕТ ТАМ, ГДЕ ГРАНУЛЫ БЕССИЛЬНЫ

### Лигандная технология

высвобождает связанный фосфор из почвы

### Эффективность в засуху

### Работает на кислых почвах

### Цена от завода-производителя



#### Жидкая форма

100% доступность  
элементов питания



#### Пролонгированное питание

Фосфор не связывается  
в почве и работает весь сезон

Совместимо с

# КАС



#### Доставка в агрокубах

Удобная логистика  
прямо до вашего склада

### ВАШ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:

#### Красноярский край

Комлев Сергей Александрович  
+7 (924) 290-22-55  
sk@osnova-agro.com

#### Алтайский край, Новосибирская и Иркутская области

Степанов Денис Сергеевич  
+7 (924) 290-19-19  
ds@osnova-agro.com

#### Омская область

Филенко Игорь Владимирович  
+7 (924) 290-22-88  
if@osnova-agro.com

#### Кемеровская область

Володькин Роман Евгеньевич  
+7 (924) 290-22-77  
rv@osnova-agro.com

# OSNOVA-AGRO.COM

# ГМО - мина замедленного действия?

**Семенной материал представляет собой стратегический ресурс в растениеводстве, от которого напрямую зависит формирование полноценного урожая. Использование в семеноводстве высших репродукций семян является основным условием получения урожая высокого качества. Посевной материал должен демонстрировать высокие сортовые и посевные параметры и быть свободным от генетически модифицированных организмов, отмечают в подведомственном Россельхознадзору ФГБУ «ЦОК АПК».**

## ПРОИСХОЖДЕНИЕ ГМО В ПОСЕВНОМ МАТЕРИАЛЕ

Основная проблема зачастую связана с недостаточно внимательным отношением аграриев к выбору материала для посева. Часть сельхозпроизводителей использует семена, не имеющие надлежащего документального подтверждения своего качества.

Пункт 3 статьи 12 Федерального закона № ФЗ-454 «О семеноводстве» от 30.12.2021 устанавливает запрет на применение генно-инженерно-модифицированного семенного материала сельскохозяйственных культур в производственных целях. Исключения составляют только случаи высева такого материала для научно-исследовательской деятельности и проведения экспертных оценок.

– ЦОК АПК проводит активную работу в области семеноводства. Аккредитованные испытательные лаборатории, расположенные в основных зернопроизводящих регионах России, осуществляют комплексную проверку семенного материала, включая оценку посевных качеств и сортовой принадлежности, а также выявление наличия/отсутствия генетических модификаций. Такие исследования проводятся как при импорте/экспорте, так и при внутреннем обороте семян сельскохозяйственных растений, – отмечает начальник отдела семеноводства и биотехнологической безопасности растительных ресурсов ФГБУ «ЦОК АПК» **Иван Тюлюкин**.

## СКРЫТАЯ УГРОЗА, ТРЕБУЮЩАЯ ВНИМАНИЯ

Существует распространённое заблуждение, что генная инженерия принципиально не отличается от традиционной селекции. Защитники ГМО утверждают, что любое улучшение сортов представляет собой модификацию, следовательно, беспокоиться не о чем. Однако подобные рассуждения игнорируют фундаментальную

разницу между этими методами.

Традиционная селекция основывается на естественных механизмах, заложенных самой природой. Селекционеры выбирают экземпляры с наиболее выраженными желательными характеристиками, последовательно закрепляя их в последующих поколениях. Генная инженерия действует совершенно иначе: учёные напрямую встраивают в ДНК организма генетический материал других видов. Показательным примером служит практика внедрения бактериальных генов в геном плодовых и овощных культур. Такие гены заставляют растение самостоятельно вырабатывать инсектицидные вещества, отпугивающие или уничтожающие вредителей.

Благодаря генетическим изменениям сельскохозяйственные культуры приобретают характеристики, делающие их привлекательными для промышленного производства. Модифицированные растения демонстрируют ускоренный рост и повышенную урожайность, обладают устойчивостью к насекомым-вредителям, сохраняют товарный вид значительно дольше обычных культур.

Агропромышленным компаниям такие преимущества дают новые возможности, однако вопрос безопасности для конечного потребителя остается открытым.

Широкое распространение генетически модифицированных организмов в пищевой промышленности началось лишь два десятилетия назад. Этого временного промежутка явно недостаточно для полноценного анализа долгосрочного воздействия на человеческий организм. Фактически современные потребители используют продукцию, влияние которой на здоровье остается малоизученным из-за отсутствия необходимой статистической базы.

Глобальная сельскохозяйственная отрасль, занимаясь культивированием подобной продукции и по-

стоянно модифицируя растительные культуры, не заботится о возможных последствиях.

Встраивание чужеродного генетического материала способно провоцировать формирование у организмов ранее отсутствовавших свойств. Подобная ситуация становится реальностью при скрещивании дикорастущих видов с генетически модифицированными образцами. Например, существование трансгенных гибридов, возникающих в результате переноса генов от генетически модифицированного *Brassica napus* (масличного рапса) к дикому сородичу – *Brassica rapa*, хорошо задокументировано, что свидетельствует о интрогрессии – успешном и устойчивом включении трансгена в генофонд дикого вида. Как результат, *B. rapa* обладал геном устойчивости к глифосату, имела диплоидный набор хромосом, характерный для *B. rapa*. Признак устойчивости сохранялся в течение шести лет даже при отсутствии отборочного давления со стороны гербицидов. Таким образом, впервые в естественных сельскохозяйственных условиях была продемонстрирована долгосрочная сохранность и передача гена от ГМ-культуры к сорному растению, что поднимает важные вопросы о потенциальных экологических последствиях выращивания ГМ-культур.

Поведенческую и популяционную адаптацию из-за изменения среды можно разобрать на примере выращивания *Bt*-хлопчатника, убивающего хлопковую совку, что привело к резкому сокращению инсектицидных обработок. Это создало благоприятные условия для клопов-слепняков, которые нечувствительны к *Bt*-токсину. Они перестали гибнуть от инсектицидов и, лишившись основного конкурента (совки), размножились и стали серьёзным вредителем не только хлопка, но и соседних культур (винограда, яблонь, персиков).

Происходит нарушение природных механизмов селекции. Широкое распространение трансгенных монокультур приводит к сокращению разнообразия возделываемых сортов, также встроенные гены способны адаптироваться к окружающей среде, что влечёт непрогнозируемые изменения характеристик культур в процессе их возделывания. И это далеко не полный перечень угроз, которые несет промышленное использование ГМО.

Традиционное земледелие, основанное на натуральных методах выращивания, постепенно уступает позиции генно-модифицированным технологиям, хотя ценность экологически чистой продукции очевидна и бесспорна.

### ГМО И ЭКОНОМИКА РФ

С 1 марта 2026 года вступили в силу положения, предусмотренные статьей 22 Федерального закона от 30.12.2021 № 454-ФЗ «О семеноводстве» (далее – ФЗ

№ 454) и закрепляющие необходимость при ввозе в Российскую Федерацию и вывозе из нее семян сельскохозяйственных растений определять наличие генно-инженерно-модифицированных организмов, проводя подтверждение в аккредитованных органах инспекции.

– При работе с импортерами и экспортерами семенного и посадочного материала необходимо обращать внимание на соблюдение указанных положений, – говорит Иван Тюлюкин. – Также сельхозпроизводителям следует помнить, что при обороте семян внутри Российской Федерации необходимо периодически проверять их на наличие ГМО, не исключая риск неконтролируемого переноса ГМ-конструкций в результате переопыления с родственными видами.

Натуральность и экологичность продукции российского АПК является одним из наших ключевых преимуществ на глобальном рынке, уникальным коммерческим предложением, т.к. большинство значимых конкурентов не придерживается политики отказа от ГМО. В этом свете строгий контроль за наличием ГМ-конструкций в семенном материале становится критически важным, т.к. позволяет обеспечить устойчивое долгосрочное преимущество России при экспортных поставках.

### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

В настоящее время в отношении ГМО в Российской Федерации дей-

ствуют следующие ограничения:

- запрещается ввоз на территорию Российской Федерации генно-инженерно-модифицированных организмов с целью их посева, выращивания и разведения, а также их оборота, запрещение выращивания и разведения животных, генетическая программа которых изменена методами генной инженерии или которые содержат генетический материал искусственного происхождения, а также контроль за ввозом и оборотом продовольственной продукции, полученной с использованием генно-инженерно-модифицированных организмов (за исключением ввоза и посева генно-инженерно-модифицированных организмов, выращивания растений и разведения животных при проведении экспертиз и научно-исследовательских работ) (Указ Президента РФ от 21.01.2020 №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»);

- запрещается использовать при производстве семян сельскохозяйственных растений семена сельскохозяйственных растений, содержащие генно-инженерно-модифицированные организмы, за исключением посева (посадки) таких семян для проведения экспертиз и научных исследований (Федеральный закон от 30 декабря 2021г. №454-ФЗ «О семеноводстве»);

- запрещается ввоз в Российскую Федерацию и использование для посева (посадки) семян сельскохозяйственных растений, содержащих генно-инженерно-модифицированные организмы, за исключением посева (посадки) таких семян для проведения экспертиз и научно-исследовательских работ (Федеральный закон от 30 декабря 2021г. №454-ФЗ «О семеноводстве»);

- при производстве (изготовлении) пищевой продукции из продовольственного (пищевого) сырья, полученного из ГМО растительного, животного и микробного происхождения, должны использоваться линии ГМО, прошедшие государственную регистрацию. В случае если изготовитель при производстве пищевой продукции не использовал ГМО, содержание в пищевой продукции 0,9 % и менее ГМО является случайной или технически неустра-



нимой примесью, и такая пищевая продукция не относится к пищевой продукции, содержащей ГМО (Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» ТР ТС 021/2011).

### ГЛОБАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ГМО

В последнее время правительства многих стран Европейского союза, Азии и Африки вносят коррективы в сельскохозяйственную политику и отказываются от производства ряда сортов ГМО, т.е. переходят к соблюдению принципа предосторожности, которого придерживается и Российская Федерация. Согласно этому принципу, ГМО и продукты их переработки считаются потенциально опасными, пока их безопасность не подтверждена всеми методами, указанными в соответствующих нормативных документах. При недостатке достоверной информации о ГМО, полученная из них или при их участии продукция требует соблюдения всех мер предосторожности. Независимо от структуры, интегрируемой в геном растения трансгенной конструкции, существуют потенциальные биологические риски при распространении и использовании трансгенных культур и полученных из них продуктов питания.

Эти риски, по мнению ученых, являются следствием несовершенства технологий введения и интеграции трансгенных конструкций в геном растений и недостатка знания механизмов регуляции и функционирования генома растения. В этой связи для оценки пищевых рисков распространения и использования подобных трансгенных культур необходимо проведение независимых исследований, что происходит не всегда ввиду монополизации этого производства и его экспертизы крупными биотехнологическими корпорациями.

# Не будет почв - не будет России



**В информационном агентстве ТАСС состоялся круглый стол, посвященный преодолению почвенно-климатического и водного кризиса в России через внедрение технологий почвозащитного ресурсосберегающего земледелия (ПРЗ). Ведущие академики РАН, представители машиностроения и аграрии-практики заявили, что сохранение традиционных подходов к обработке земли ведет к национальной катастрофе.**

## МАСШТАБ НАЦИОНАЛЬНОЙ УГРОЗЫ

Академик РАН Пётр Чекмарёв озвучил критические данные с заседания Президиума РАН: с 1990 года из сельскохозяйственного оборота в России выбыло 258 млн га земель — это территории, сопоставимые по площади с несколькими государствами. Причиной стало катастрофическое истощение почв, сделавшее их эксплуатацию нерентабельной. Из оставшихся угодий 100 млн га находятся под угрозой эрозии и опустынивания, а ежегодный вынос питательных веществ из почвы (11,4 млн т) почти вдвое превышает объемы вносимых удобрений (5,6 млн т).

Вместе с тем, в поручении председателя Правительства РФ о разработке научно-технической программы повышения плодородия почв акцентируется внимание на лесополосах и создании искусственных грунтов, не говорится о применении почвозащитных технологий. Ученые — профессор Виктор Дридигер и профессор Александр Тойгильдин — отметили, что лесополосы требуют значительных затрат и растут годами, тогда как результат от внедрения ПРЗ виден уже «завтра».

## ПРЗ КАК СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

Президент Национального движения берегающего земледелия (НДСЗ) Людмила Орлова подчеркнула, что переход к ПРЗ перестал быть альтернативой и стал условием выживания отрасли. Технология прямого посева (No-Till) и биологизация почв позволяют сэкономить:

- 2,6 млрд литров экономии топлива ежегодно;
- 320 млрд рублей — экономия на парке техники;
- 20 трлн рублей — именно столько потребуется на восстановление почв, если мы продолжим их терять (19,5 млн га уже в зоне риска);
- до 30% больше влаги в почве по сравнению с традиционной технологией;
- на 70% сокращение смыва почвы при переходе на ПРЗ в зоне водосбора. Снижение заиливания и мутности

воды повышает эффективность работы ГЭС. Для Волжской ГЭС даже 1% прироста генерации дает 438 млн рублей в год;

- до 10 тонн углерода на гектар можно накапливать, превращая пашню в «климатический банк» и получая дополнительный доход от углеродных единиц (от 700 руб./га).

Внедрение ПРЗ не только сохраняет почву, но и напрямую ускоряет достижение установленных президентом показателей по валовой продукции сельского хозяйства.

Профессор Виктор Дридигер, руководитель координационного совета РАН по минимизации обработки почвы и прямого посева, представил масштаб возможного: внедрение прямого посева на 65–70 млн га чернозёмных почв от Центрально-Черноземного региона до Западной Сибири позволит сократить площадь чистых паров на 7 млн га и сохранить 400 тыс. тонн самой плодородной почвы, которая останется будущим поколениям.

Академик Салис Каракотов («Щёлково Агрохим») акцентировал необходимость перехода к биологизации: сочетание химических и биологических средств защиты растений создает благоприятную почвенную среду. Салис Добаевич отметил, что отрицательное влияние СЗР, даже гербицидов, на здоровье почв повышается с количеством действующего применяемого вещества: в исследованиях двукратно росло количество фузариозных и гельминтоспориозных гнилей. Поэтому пункт номер один в стратегии компании «Щёлково-Агрохим» — разработка экологически более мягких гербицидов, которые не вызывают таких серьёзных изменений (со сниженной гектарной нормой действующего вещества) и развитие направления биологических препаратов.

Директор проектов АСИ Дмитрий Фёдоров напомнил о предложении разработать комплексный план охраны земель, включающий создание лесополос, каскадов мелиоративных водоёмов и внедрение почвосберегающей модели земледелия.

### БАРЬЕРЫ И НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ

Несмотря на очевидные преимущества, эксперты констатируют «медленное» внедрение технологий. Профессор Александр Тойгильдин (Ульяновский НИИ сельского хозяйства) назвал отсутствие подготовки кадров главным тормозом внедрения ПРЗ, отметив, что климатические изменения (аридизация, рост температур) должны подталкивать к активным действиям.

Практикующие фермеры акцентировали внимание на главных препятствиях: **Иван Савченко** (агрофирма «Павловская нива») указал на консерватизм и недоверие части научного сообщества, которое «не верит и часто препятствует внедрению или показывает дискредитирующие технологию результаты».

**Роман Калачев** (ООО «Михайловское») добавил, что переход на ПРЗ требует «сильных знаний и большей ответственности от агрономов», тогда как при традиционной обработке «огрехи можно поправить плугом».

И сельхозтоваропроизводители, и ученые отмечают снижение себестоимости продукции и увеличение рентабельности при применении технологий почвозащитного земледелия. Фермеры также подчеркнули готовность к конструктивному диалогу: они открыты для совместных с учеными исследований на своих полях, чтобы на реальных данных подтвердить эффективность почвозащитных технологий.

Заместитель директора Ассоциации «Роспецмаш» **Денис Максимкин** отметил, что российские заводы по производству техники для прямого посева сегодня загружены лишь на 20–30%.

По вопросу модератора «Что является главным звеном в сбережении почв?» участники сошлись во мнении, что без программных мер по внедрению почвозащитных технологий риски деградации почв и снижения продуктивности будут нарастать. В этой связи подчеркнута необходимость ускорения разработки программ обучения, научного сопровождения, институциональной поддержки и масштабирования практик ПРЗ. В числе ключевых инициатив прозвучало предложение включить показатели сохранения и воспроизводства плодородия почв в ключевые показатели эффективности (KPI) губернаторов и профильных министров, чтобы сделать почвосбережение не декларацией, а конкретным критерием оценки работы органов власти. Также участники предложили:

### Почвозащитное ресурсосберегающее земледелие

Согласно определению ФАО ООН, к основным компонентам почвозащитного ресурсосберегающего (углеродсберегающего) земледелия относятся:

- I. Постоянное отсутствие или минимальное механическое воздействие на почву.
- II. Постоянный растительный покров на поверхности почвы (до 100% площади).
- III. Диверсификация видов в системе земледелия.

Данная комплексная технология также включает:

- биологические методы: подбор севооборотов, сортов и гибридов;
- применение покровных культур;
- внедрение интегрированной системы защиты растений с применением инновационных биологических методов;
- применение бактериальных препаратов, биологических удобрений; применение биостимуляторов роста, гуматов, медоносных посевов, энтомофагов и др.;
- цифровизацию сельского хозяйства, технологии точного земледелия: автопилотирование, согласованное движение техники по полю Controlled Traffic Farming, методы дистанционного мониторинга, технологии интернета вещей и т.д.

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



# ПРОИЗВОДСТВО 35 ЛЕТ НА РЫНКЕ

- **Собственное производство**
  - корпуса распылителей однопозиционные шлангового и коллекторного типа
  - 3-х позиционные корпуса распылителей
  - фильтры всасывающие и напорные
  - выходные узлы и уровнемеры
  - фитинги, гайки, прокладки
- **Поставка**
  - регуляторы давления, фильтры, краны, фитинги
  - насосы мембранно-поршневые и запчасти
  - распылители и комплектующие
  - шланги ПВХ напорные и всасывающие
- **Подбор аналогов запчастей на опрыскиватели российского и зарубежного производства**
- **Консультирование по использованию и замене комплектующих**












ООО «Апекс»  
420006, г. Казань, а/я 70

8(843) 5-121-121  
8(843) 5-121-122  
8(843) 5-121-123

+7 987 002-11-21

marketing@apecs.ru

www.apecs.ru



- Принять Национальную программу сохранения почв, аналогичную действующим в 11 странах мира, включая Китай.

- Внедрить субсидии на покупку сеялок прямого посева и опрыскивателей в размере до 70% от ставки Банка России.

Людмила Орлова назвала сельхозпроизводителей, внедряющих систему ПРЗ, аграрной элитой России и настоящими патриотами:

— То, что должна делать наука, государство, они делают все сами. Они увеличивают плодородие почв, сохраняют водные ресурсы, экосистемы, и сохраняют Россию. Так как не будет почв - не будет России. Это надо понимать.

# ЦОК АПК обследует 44 млн тонн пшеницы

**В 2026 году на территории России в третий раз пройдет государственный мониторинг зерна в отношении мягкой и твердой пшеницы. Подведомственное Россельхознадзору ФГБУ «ЦОК АПК» является его основным оператором, уполномоченным не только определять потребительские качества пшеницы нового урожая, но и сводить воедино данные по стране.**

В соответствии с планом, утвержденным Приказом Министерства сельского хозяйства РФ 04.03.2026 №АР-671, в 2026 году Центр обследует 43,7 млн т зерна, что превышает 55% от предполагаемого объема нового урожая мягкой и твердой пшеницы.

ЦОК АПК будет вести работы в 26 субъектах РФ, включая крупнейшие зерновые регионы Юга России, Поволжья, Сибири. В их числе лидеры по валовому сбору пшеницы – Ростовская область, Кубань, Ставрополье, Алтайский край, Волгоградская область и другие.

Участие в госмониторинге является обязательным для всех сельхозтоваропроизводителей. Исследования финансируются из федерального бюджета, поэтому в период уборочной кампании госмониторинг зерна пшеницы проводится на безвозмездной основе.

– Государственный мониторинг зерна важен как для сельхозпроизводителей, так и для регуляторов

аграрного рынка, поскольку позволяет получить объективную оценку качества собранного урожая. Для производителя понимание характеристик зерна необходимо для его дальнейшей реализации. Знание фактических показателей, класса зерна предотвращает обезличивание ценной и сильной пшеницы, смешивание ее с зерном низшего класса или предназначенного для кормовых целей и, соответственно, финансовые потери. На уровне государства – это стратегический вопрос продовольственной безопасности страны, соблюдения баланса между внутренним потреблением и экспортом зерновой продукции, обеспечения конкурентоспособности отечественной пшеницы на мировых рынках. Итоговая сводная информация о результатах исследований направляется в Министерство сельского хозяйства России для оценки объема и качества собранного урожая с целью регулирования его оборота на внутреннем и

внешнем рынках, а также планирования закупок в интервенционный фонд, – поясняет директор ФГБУ «ЦОК АПК» **Руслан Хасанов**.

Особенностью процесса в 2026 году станет подача заявки на проведение исследований непосредственно во ФГИС «Зерно». Форма заявки будет доступна после внесения сельхозпроизводителем сведений о собранном урожае. После подачи заявка будет автоматически направляться в подведомственное Минсельхозу или Россельхознадзору учреждение в соответствии с распределением зон ответственности по регионам.

## АЛГОРИТМ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСМОНИТОРИНГА

Госмониторинг зерна проводится в несколько этапов:

– подача сельхозтоваропроизводителем заявки на отбор проб и проведение лабораторных исследований во ФГИС «Зерно»;



- согласование желаемой сельхозтоваропроизводителем даты отбора с уполномоченным на проведение госмониторинга;

- выезд уполномоченных специалистов для отбора проб в места формирования партии зерна;

- внесение во ФГИС «Зерно» акта отбора проб, после чего у сельхозтоваропроизводителя уже на этом этапе появляется возможность сформировать СДИЗ;

- лабораторные исследования зерна для определения его потребительских свойств;

- внесение результатов лабораторных испытаний во ФГИС «Зерно».

### ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ЗЕРНА НОВОГО УРОЖАЯ

Лабораторные исследования зерна пшеницы нового урожая проводятся по таким ключевым показателям как цвет, запах, влажность, зараженность и загрязненность вредителями, общий и фракционный состав содержания сорной и зерновой примесей, количество и качество клейковины, массовая доля белка, стекловидность и другим важным для данной культуры параметрам.

Важно помнить, что даже после проведения госмониторинга сельхозтоваропроизводитель может проводить мероприятия по доработке, тем самым улучшив изначальное качество выращенного урожая.

### СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА

Государственный мониторинг зерна стартует в июне и продлится до середины декабря – в зависимости от региона выращивания зерна и сроков проведения уборочной кампании.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ЭКСПЕРТОВ ЦОК АПК

В преддверии проведения госмониторинга производителям зерна пшеницы рекомендуется проверить корректность отображения информации в ЕФГИС ЗСН и ФГИС «Зерно», убедиться, что данные о посевных площадях учтены правильно. Сделать это необходимо заблаговременно, в случае несоответствия информации обратиться к оператору системы – ФГБУ «Центр Агроаналитики» – для внесения корректив.

Распространенные ошибки, которые допускают сельхозтоваропроизводители:

- несвоевременное, позднее 5 дней от уборки, внесение информации о сформированной партии зерна в систему;

- отсутствие заявки на мониторинг при наличии урожая и сформированной партии;

- несоответствие фактической массы партий заявленной на проведение госмониторинга;

- направление заявки на проведение госмониторинга при отсутствии фактически сформированных партий;

- наличие нескольких партий при одной заявленной.

Следует помнить, что заявка на мониторинг автоматически фиксирует существование конкретных объемов партии.

Специалисты ЦОК АПК оказывают практическую и консультационную поддержку сельхозтоваропроизводителям на всех этапах проведения госмониторинга.

Центр также осуществляет лабораторные исследования остальных культур, подлежащих государственному мониторингу согласно Приказу Минсельхоза России № 611, как в целях определения потребительских свойств, так и в целях декларирования на возмездной основе.

НА ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ПОЛЯХ АО «АГРОФИРМА «АҚТЫҚ», СЕЛО НУРЕСИЛЬ, ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ РАЙОН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, 20 КМ ОТ Г. АСТАНА



# Ответственное обращение с опасными отходами: правильная утилизация тары из-под пестицидов

**Весенние полевые работы - время активного применения средств защиты растений. Однако за каждым литром препарата, внесённым на поля, следует важный, но часто упускаемый из виду этап - утилизация тары. Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области напоминает сельхозтоваропроизводителям: неправильная утилизация тары из-под пестицидов несёт серьёзную угрозу окружающей среде и здоровью человека.**

## ПОЧЕМУ ТАРА ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ ОПАСНА?

Многие ошибочно считают, что опустошённая канистра уже не представляет опасности. Это заблуждение. Даже после полного опорожнения на внутренних стенках тары остаётся до 3–5% остатков химических препаратов. При неправильной утилизации эти остатки попадают в почву, грунтовые воды и атмосферу, вызывая:

Загрязнение почвы токсичными соединениями на десятилетия вперёд.

Накопление химических веществ в растениях и продуктах питания.

Отравление водоёмов и гибель водной флоры и фауны.

Попадание ядохимикатов в пищевые цепи с последующим биоаккумуляцией.

## ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Федеральный закон № 89-ФЗ «Об обращении с отходами производства и потребления» относит тару из-под пестицидов к отходам III-IV класса опасности. Нарушение правил её утилизации влечёт административную ответственность по ст. 8.2 КоАП РФ:

- для должностных лиц - штраф от 10 000 до 30 000 рублей;

- для юридических лиц - штраф от 100 000 до 250 000 рублей;

- возможное приостановление деятельности до 90 суток.

Кроме того, при нанесении ущерба окружающей среде наступает гражданско-правовая ответственность в виде возмещения ущерба, размер которого может достигать миллионов рублей.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ТАРЫ К УТИЛИЗАЦИИ

### Трёхкратная промывка

Промывку тары необходимо проводить непосредственно после использования пестицида.

*При использовании штангового опрыскивателя*

Используйте специальное приспособление для промывки пустых канистр, встроенное в резервуар опрыскивателя.

Промывайте под давлением чистой водой.

Сливайте промывочную жидкость в бак для приготовления рабочего раствора.

*При приготовлении раствора в баке*

Наполните канистру на 1/3 чистой водой.

Заверните крышку и энергично встряхните 10-15 раз.

Слейте воду в бак для приготовления рабочего раствора.

Повторите процедуру ещё два раза.

Дайте остаткам стечь в бак не менее 30 секунд.

### Обезвреживание тары

Для предотвращения повторного использования тары не по назначению:

Проделайте отверстие диаметром не менее 2 см в дне канистры.

Снимите этикетку или полностью закрасьте информацию о препарате.

Удалите крышку - храните тару только открытыми.

### Хранение подготовленной тары

Храните тару в специально отведённом месте, защищённом от осадков.

Размещайте канистры в вертикальном положении для предотвращения скопления влаги.

Не смешивайте тару из-под разных препаратов.

### Передача на утилизацию

Заклучите договор с лицензированной организацией, имеющей право на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

Требуйте от исполнителя документального подтверждения (акт учета принятой тары для последующей утилизации).

Сохраняйте документы не менее 5 лет.

### Меры безопасности при работе с тарой

Промывка и подготовка тары требуют соблюдения мер индивидуальной защиты:

Респиратор или противогаз с фильтром для органических паров.

Химически стойкие перчатки (не менее 0,4 мм толщиной).

Защитные очки.

Специальная одежда с длинными рукавами.

При попадании остатков препарата на кожу немедленно промойте поражённый участок проточной водой в течение 15 минут и обратитесь за медицинской помощью.

Утилизация тары из-под пестицидов - важнейший элемент ответственного землепользования. Планировать её необходимо ещё до начала полевых работ: заключить договоры с утилизирующими организациями, подготовить место для временного хранения, обучить персонал правилам обращения с опасными отходами.

СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  
**ООО «Удобное»**

**РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА**

**ПШЕНИЦА**

**УРАЛОСИБИРСКАЯ (ЭЛИТА)**  
**ОМСКАЯ 38 (ЭЛИТА)**  
**ЛИДЕР 80 (ЭЛИТА)**  
**КАНЮК (РС1)**  
**ГРАННИ (РС1)**  
**ПЕКЕСО (РС1)**



**ОВЁС**

**СИБИРСКИЙ ГЕРКУЛЕС (ЭЛИТА)**  
**МАКС (РС1)**



**ЛЁН**

**ИЛИМ (ЭЛИТА)**

ООО «Удобное»  
646085, Омская область, Москаленский район,  
д. Гвоздёвка, ул. Центральная, д. 64  
Отдел продаж: 8-953-393-77-75, 8-903-927-48-70  
Бухгалтерия: 8(38174) 37-733  
ооoudobnoe@rambler.ru



НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

# Любинский молочноконсервный комбинат: 87 лет качества, инноваций и верности традициям

**С 1939 года Любинский молочноконсервный комбинат остаётся флагманом молочной отрасли сибирского региона. В преддверии своего 87-летия предприятие, входящее в ТОП-50 молокопереработчиков России, делится ключевыми итогами пятилетия и стратегическими планами на 2026 год.**

## АССОРТИМЕНТ И ГЕОГРАФИЯ:

### ОТ РЕГИОНА К МЕЖДУНАРОДНОМУ ПРИЗНАНИЮ

За последние пять лет ассортимент комбината вырос до более 60 видов продукции с акцентом на функциональное питание: йогурты с пищевыми волокнами, бифилайфы, десертные йогурты, ряженка, сметана, питьевое молоко, сливочное масло, сгущённое и сухое молоко высокого качества. Расширена линейка упаковок — от дой-паков и ПЭТ-бутылок до промышленных решений («Bag in box», картонно-навивные барабаны), что отвечает запросам как розничных сетей, так и кондитерских предприятий.

География поставок охватывает всю Россию и активно развивается за рубежом: продукция экспортируется в Казахстан, Узбекистан, Киргизию, Таджикистан, Туркменистан, Монголию, Азербайджан, Армению и Китай.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА:

### ПАРТНЁРСТВО, НАЧИНАЮЩЕЕСЯ НА ФЕРМЕ

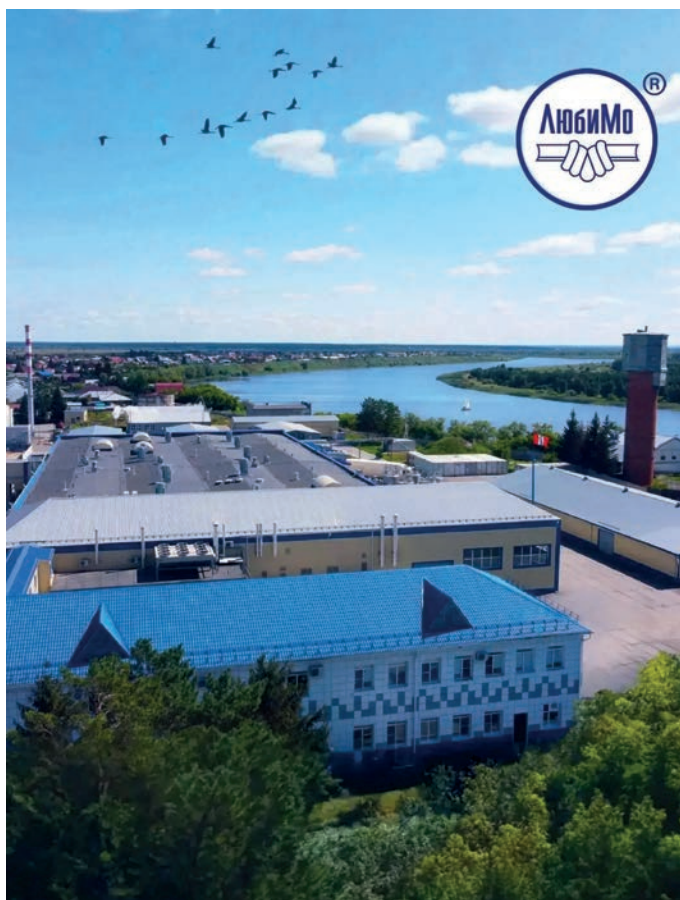
Комбинат работает в рамках системы менеджмента безопасности пищевой продукции ГОСТ Р ИСО 22000 с многоуровневым лабораторным контролем: приёмка сырья, мониторинг технологических процессов, финальная проверка готовой продукции. Сертификат HALAL подтверждает соответствие международным стандартам.

Сырьевую базу формируют 25 проверенных хозяйств Омской области.

Не один год комбинат сотрудничает с крупнейшими хозяйствами Омской области: АО «Звонаревокутское», КХ «Тритикум», ООО «Соляное», АО «Азовское», ООО «Лидер», АО «Знамя» и многими другими.

Вкус и качество любого молочного продукта начинается на молочной ферме. От того, как организовано на ферме содержание молочного стада, какой корм дают коровам, как следят за здоровьем животных и насколько грамотно организованы процессы доения и хранения молока, в большой степени зависит, насколько хорошим получится готовый продукт, произведённый в процессе переработки сырья на молочном заводе.

В акционерном обществе «Любинский молочноконсервный комбинат» существует многолетняя традиция тесного взаимодействия специалистов комбината и специалистов хозяйств, производящих и поставляющих на комбинат сырое молоко. Сотрудники отдела заготовок находятся в постоянном контакте как с главными специалистами поставщиков (зоотехниками, ветеринарными врачами), так и со специалистами «среднего звена» (учётчиками, бригадирами, лаборантами). Специалисты отдела заготовок совместно со специалистами производственной лаборатории ведут ежедневную планомерную работу по контролю качества поступающего сырого молока. Регулярные пла-



новые выезды на фермы, проведение аудита процессов производства и хранения молока-сырья, ответные рабочие визиты специалистов предприятий-поставщиков, всё это позволяет планомерно улучшать качественные показатели поступающего сырья.

Хозяйствам, поставляющим молоко на комбинат, оказывается помощь в проведении лабораторных испытаний молока на фермах: приготовление химических реактивов для проведения анализов, поставка тестов для контроля отсутствия антибиотиков, консультативная помощь специалистов. На базе производственной лаборатории комбината проводится обучение и первичная практическая подготовка персонала (лаборантов) из числа работников предприятий-поставщиков. При желании, поставщики могут приобрести для молочных ферм моющие и дезинфицирующие средства, которые всегда есть на комбинате в необходимом количестве. Ряду поставщиков была оказана помощь в комплектовании лабораторий для проведения анализов молока на фермах, а некоторым — полностью произведено оснащение лаборатории.

Все вышеперечисленные мероприятия позволили за последнее десятилетие увеличить в два раза (в процентном соотношении) количество молока-сырья высшего сорта, поступающего на комбинат, и свести практически к нулю количество молока, не соответствующего законодательным нормам и подлежащего возврату поставщику. Эти грани партнёрских отношений в конечном итоге позволяют получать хороший экономический результат как для производителя молока, так и для переработчика.

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ: ИНВЕСТИЦИИ В НАДЁЖНОСТЬ

С 2021 по 2025 год реализована масштабная программа обновления:

- введён в строй новый цех цельномолочной продукции мощностью до 200 тонн молока в сутки;
- реконструирован консервный цех, инженерные системы и котельная с запуском автоматизированной системы управления;
- построены современные очистные сооружения;
- восстановлена железнодорожная ветка, приобретён тепловоз, построено депо;
- в жестяно-баночном цехе установлена третья производственная линия.

Ежегодные инвестиции превышают 100 млн рублей, общий объём вложений за пятилетие — свыше 1 млрд рублей. При выборе оборудования и подрядчиков предпочтение отдаётся российским производителям с учётом доступности запчастей, надёжности техники и качества партнёрских отношений.

### ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА: ДОСТУПНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Ценообразование строится на прозрачности, учёте себестоимости и рыночной конъюнктуры. Колебания цен на сырьё и готовую продукцию остаются критичным фактором в условиях высокой конкуренции, в том числе со стороны зарубежных производителей. При этом комбинат делает акцент на сохранении доступности продукции для потребителя без ущерба для качества.

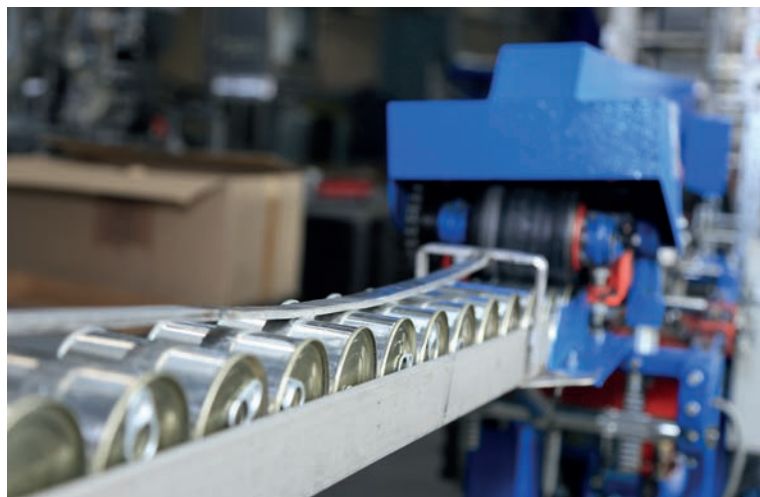
### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

Предприятие участвует в программе льготного кредитования, предоставляемого на закупку сырья. В качестве меры для повышения конкурентоспособности отечественных переработчиков комбинат отмечает необходимость расширения инструментов государственной поддержки.

### ПЛАНЫ НА 2026 ГОД

- В наступившем году ключевые задачи:
- завершение реконструкции консервного цеха;
  - проектирование реконструкции цеха цельномолочной продукции.

Награждённый в 2024 году Орденом Почёта, Любинский молочноконсервный комбинат остаётся ярким примером синтеза исторического наследия и технологического прогресса. Почти 90 лет труда, верности качеству и ответственности перед потребителем — не просто цифра, а философия развития, укрепляющая доверие поколений.



# 5 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА МОЛОЧНОГО БИЗНЕСА

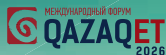
5-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ  
**PRO МОЛОКО '26**  
МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО & МОЛОКОПЕРЕРАБОТКА

**QazaqSut**  
ВЫСТАВКА ПРОИЗВОДСТВО & ПЕРЕРАБОТКА

СЕССИИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ • ВЫСТАВКА  
МОЛОЧНЫЙ ТУР • КОРМОВОЙ ТУР • МАСЛИЧНЫЙ ТУР

ТАКЖЕ В ДЕЛОВОЙ ПРОГРАММЕ

- ✓ III-я Инвестиционная встреча Agro Industry Invest'26.ALTAI
- ✓ Круглый стол «Тиражирование опыта масложирового кластера ВКО»
- ✓ Конференция производителей и экспортеров меда Казахстана с участием зарубежных партнеров
- ✓ Форум мясного бизнеса



[WWW.AGROTRENDS.KZ](http://WWW.AGROTRENDS.KZ)

+7 701 511 35 53

+7 708 826 00 97

+7 701 513 23 21

ОРГАНИЗАТОРЫ



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



АКИМАТ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



**ВЕТЕРИНАРИЯ**  
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ  
КОМПЛЕКСЕ

XV Международная  
научно-практическая конференция

**ВЕТЕРИНАРИЯ В АПК**  
**2-4 ИЮНЯ 2026**

СОЗДАЁМ КОМФОРТНОЕ ПРОСТРАНСТВО  
ДЛЯ ЖИВОГО ОБЩЕНИЯ И РЕШЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ ЗАДАЧ АПК



**НОВОСИБИРСК**  
**ЭКСПО ЦЕНТР**

НОВОСИБИРСК, УЛ. СТАНЦИОННАЯ, 104

ОТСКАНИРУЙТЕ  
И УЗНАЙТЕ  
ПОДРОБНОСТИ



# Ямал: олений волос — на утеплитель

**Предприниматель Владислав Мулявин отработал на убойном комплексе шесть лет. Именно там и пришла идея — дать вторую жизнь шкурам оленя. Теперь из ценного сырья выпускают современную одежду для экстремального холода.**

Процесс глубокой переработки включает четыре этапа: волос состригают со шкур, промывают специальным составом, который удаляет жир, кровь и запахи. После этого шерсть ионизируют и высушивают. Готовое сырьё отправляют на производство утеплителя в другие регионы. Там олений волос закрепляют на ветрозащитной ткани. Процесс к тому же безотходный — состриженные шкуры идут на стельки, какую-то часть забирают рукодельницы для поделок.

За восемь лет из готового утеплителя отшили: малицы, костюмы охотника, шапки, спальники и одеяла. Также запустили производство нюков — полотна для чума: они в 10 раз легче традиционных и не забиваются снегом. Олений волос имеет трубчатое строение, поэтому отлично поглощает влагу. Благодаря этому готовые изделия быстро сохнут. К тому же её можно стирать в машинке — в отличие от кожаной малицы.

— Наша цель — взять лучшее из традиций Севера и облечь это в новую форму: сделать тёплую, лёгкую, функциональную и презентабельную одежду. Продукция уже прошла испытания. Альпинисты из Омска назвали одежду «настоящей находкой» — тёплой и лёгкой. Местный туроператор закупил костюмы и малицы. Ребята отметили, что замерзают только те части тела, которые не прикрыты новой одеждой. Но главными испытателями стали оленеводы — они подтвердили, что одежда не уступает традиционной по теплу, — рассказал представитель компании «Эко-Хирви» **Владислав Мулявин**.



На каждом товаре есть метка-чип с именем, номером и адресом владельца. Это помогает туристам и группам, где много одинаковых спальных мешков или одежды. В марте предприниматель запустил сайт — там разместят всю линейку одежды и цены. Последние новинки ассортимента — водоотталкивающие палатки и кисы.

**Департамент АПК ЯНАО**



# Техника на пределе: рынок ищет выход из кризиса

## Эксперты обсудили анатомию падения и сценарии будущего

19 февраля 2026 года состоялась экспертная онлайн-дискуссия «Сельхозтехника на грани: анатомия кризиса». На дискуссионной площадке встретились представители топ-менеджмента дилеров, кредитных организаций, производители техники, руководители агрохолдингов, аналитики и отраслевые журналисты. Разговор получился жёстким и честным — именно таким, каким и должен быть разговор об отрасли, стоящей перед стратегическим выбором.

### ЦИФРЫ, КОТОРЫЕ НЕЛЬЗЯ ИГНОРИРОВАТЬ

Центральный доклад представил член правления Ассоциации «АС-ХОД» и учредитель компании «Агро Суппорт» **Владимир Шестаков**. Его тезис оказался провокационным, но аргументированным: то, что принято называть «циклическим спадом», может оказаться началом необратимой технической деградации.

Статистика не оставляет пространства для оптимизма. За два года — с 2023 по 2025 год — рынок отечественной сельхозтехники в сегменте тракторов и зерноуборочных комбайнов просел на 40–50%. По комбайнам падение достигло 56%. Импортная техника синхронно сократилась на 35–40%. Итог — за два года рынок потерял половину объёма поставок. Как констатиру-

вал ранее президент Росспецмаша **Константин Бабкин**, 2025 год стал худшим для отрасли за последние 25 лет.

Но страшнее продаж — состояние самого парка. По данным Минсельхоза, физически не хватает 62 тысяч тракторов и 34 тысяч комбайнов. Уже сейчас 57% тракторов и 45% комбайнов старше 10 лет — то есть вышли за пределы нормативного срока службы. Коэффициент обновления парка составляет 3,5% при норме 10%. Иными словами, обновляемся в три раза медленнее, чем необходимо. На один комбайн в России приходится 600 гектаров при нормативе в 300. В Германии этот показатель — 60 гектаров.

— *Парк техники умирает быстрее, чем обновляется. За четыре года мы недопоставили на рынок*

*двухлетний объём. При нынешних темпах закрыть потребность можно будет лишь через 20–25 лет. Но техника просто не доживёт до момента её обновления,* — резюмировал Владимир Шестаков.

### ПОЧЕМУ АГРАРИЙ НЕ ПОКУПАЕТ ТЕХНИКУ

Ответ на этот вопрос прост и одновременно системен: денег нет. Рентабельность растениеводства упала с 40% в 2020 году до 15–16% в 2025-м. Крупные и средние сельхозорганизации за девять месяцев 2025 года недополучили 54 миллиарда рублей прибыли по сравнению с аналогичным периодом 2024-го. При этом стоимость техники за период с 2022 по 2025 год выросла на 40–80% в зависимости от типа машин. Парадокс в том, что техника физически доступна — и отечественная, и по параллельному импорту. Но покупать её не на что.

Показательный пример привёл управляющий партнёр Streda Consulting **Алексей Груздев**: кормоуборочный комбайн в полной комплектации в 2021 году стоил 35 миллионов рублей. В 2024-м тот же комбайн — уже голый, без навесок — обходится в 100 миллионов. При этом работает он в молочном животноводстве всего 7–10 дней в году. Утилизационный сбор на такой комбайн — 16 миллионов рублей. Половина его первоначальной стоимости.

— *Цена стала запредельной. Инвестиции в обновление парка физически неподъёмны даже для крупных игроков. Сейчас больше сил тратится на то, чтобы найти полусгнивший агрегат и заниматься «канибализацией»: купить старый комбайн на запчасти, поставить живую деталь на свой и продлить срок его службы,* — констатировал Груздев.



Косвенным подтверждением этой тенденции служит рост рынка запасных частей: российские заводы отгрузили зачасти на 40 миллиардов рублей — существенный скачок на фоне падения продаж самой техники. Аграрий чинит, вместо того, чтобы покупать.

### ЗЕРНО: ПЕРЕПРОИЗВОДСТВО БЕЗ ПРИБЫЛИ

Генеральный директор аналитической компании «ПроЗерно» **Владимир Петриченко** дополнил картину зерновым измерением кризиса. Парадокс российского АПК сегодня — валовой сбор растёт, а отрасль валится. В текущем сезоне экспортный потенциал по зерну оценивается в 55 миллионов тонн — на 5 миллионов больше, чем годом ранее. Однако темпы экспорта отстают от прошлогодних на 13%. Мировой рынок — в фазе перепроизводства. Аргентина и Австралия предлагают пшеницу на 7–8 долларов дешевле российской. Для того чтобы переварить рекордные мировые запасы, планете требуется минимум два сезона.

— *Можно сказать, что нынешнее состояние рынка сельхозмашиностроения — это опережающий индикатор для зерновой отрасли. Если ничего не предпринимать, 2026-й переживём, 2027-й — с трудом, а 2028–2029 годы без кардинальных мер обернутся коллапсом. С техникой будет не просто плохо — будет очень плохо,* — предупредил Петриченко.

### КАРТОФЕЛЬ И ОВОЩИ: СПЕЦИФИКА - СВОЯ, ПРОБЛЕМЫ - ОБЩИЕ

Эксперт Союза участников рынка картофеля и овощей **Артём Вартамян** обозначил специфику своего сегмента. В отличие от зерноводства, картофель и овощи практически не экспортируются в сыром виде — не более 6% мирового объёма. Это создаёт иную ценовую динамику. В прошлом году цены на картофель были относительно приемлемыми, что позволило аграриям активнее обновлять парк. Однако кратный рост утилизационного сбора на ряд видов техники изменил структуру закупок: вместо тракторов классической компоновки картофелеводы всё активнее приобретают самоходные картофеле- и морковоборочные комбайны зарубежного производства. Дорого, но эффективнее.

— *Корреляция между доходами сельхозтоваропроизводителей и инвестициями в технику — почти стопроцентная. Мы не исключение,* — подчеркнул Вартамян.

### ГОСУДАРСТВО: ПОДДЕРЖИВАТЬ ИЛИ ИЗЫМАТЬ

Директор практики «Яков и партнёры» **Алексей Клецко** предложил взглянуть на кризис через призму мирового опыта и теорию трансфертов — баланса денег, которые государство либо вкладывает в АПК, либо изымает из него. Россия занимает уникальное положение: субсидии минимальны, зато введены квоты на лучшую импортную генетику, действуют экспортные пошлины, а ключевая ставка ЦБ давит на весь кредитный портфель АПК объёмом около 6,5 триллиона рублей. Только удорожание обслуживания долга съедает, по оценкам эксперта, от 400 до 600 миллиардов рублей чистой прибыли отрасли ежегодно. Для сравнения: совокупный объём государственной поддержки АПК России за 20 лет сопоставим с полутора годами субсидий Евросоюза.

Клецко обозначил четыре сценария развития. Бразильский — снятие технологических ограничений плюс рост господдержки — даёт экспорт до 65–70 миллиардов долларов и оживление машиностроения. Аргентинский — без субсидий, но с доступом к технологиям — обеспечивает приемлемую платёжеспособность отрасли. Третий сценарий — статус-кво с нарастающей деградацией. Четвёртый — возврат к советской модели полного самообеспечения.

— *Для развития сельхозмашиностроения нужен платёжеспособный клиент. Для платёжеспособного клиента нужна инвестиционно привлекательная отрасль. При принятии любого решения в сфере АПК необходимо честно отвечать: это решение принесёт отрасли деньги или вынет их из неё?* — сформулировал ключевой принцип Алексей Клецко.

### ДИЛЕРЫ: ВЫЖИВАНИЕ КАК СТРАТЕГИЯ

Дилерское сообщество оказалось в тисках между падающим спросом и растущими затратами. По оценкам участников дискуссии, большинство крупных дилеров сельхозтехники закроют 2025 год с нулевым или отрицательным финансовым результатом. Те, кому удалось сохранить выручку, фиксируют рентабельность, которой не хватает даже на покрытие операционных расходов. Ответом на кризис становится вынужденная трансформация бизнес-модели: переориентация на запасные части и сервис, сокращение штата, отказ от крупных дилерских центров в пользу небольших региональных форматов.

Это не стратегический выбор — это выживание.

Кадровый дефицит усугубляет ситуацию: отрасли не хватает 160 тысяч специалистов ежегодно. Роботизация и цифровизация, на которые возлагают надежды, пока не способны компенсировать выбывающий парк: инвестиции в цифровизацию АПК составляют 100–130 миллиардов рублей в год против 280 миллиардов в ритейле и 1,2 триллиона в финансовом секторе. При этом 48% этих средств уходит на автоматизацию учёта — бухгалтерию и склад. На роботизацию приходится лишь 8%.

### ДВА СЦЕНАРИЯ — ОБА ТРЕВОЖНЫЕ

Владимир Шестак обозначил развилку. Сценарий первый — стагнация: ставка и цены на зерно остаются на текущем уровне, финансирование не меняется, коэффициент обновления парка застывает на отметке 3,5–4%. Часть дилеров не выживет. Те, кто останется, будут работать на пределе.

Сценарий второй — углубление кризиса: дальнейшее падение цен на зерно, ужесточение денежно-кредитной политики, задержки финансирования по государственным программам. В этом варианте через три года разговор будет уже не о продажах техники, а о том, почему валовой сельскохозяйственный продукт страны начал снижаться.

— *Не бывает сельского хозяйства без техники. Если мы сейчас не переломим тренд, последствия почувствует не только рынок машиностроения, но и вся продовольственная система страны,* — предупредил Владимир Шестак.

### ВМЕСТО ИТОГА

Дискуссия не дала однозначного ответа на главный вопрос: является ли происходящее циклическим спадом или началом необратимых процессов. Но она чётко обозначила точку невозврата: если в ближайшие два-три года не последуют системные меры — снижение ключевой ставки, расширение субсидирования, отмена избыточных фискальных нагрузок на отрасль, — рынок сельхозтехники и стоящий за ним АПК войдут в зону, из которой выход будет измеряться не годами, а десятилетиями.

Следующая встреча экспертного сообщества, по всей видимости, состоится уже в условиях новой реальности. Вопрос лишь в том, какой она окажется.

**Ирина КОНСТАНТИНОВА**



# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

06-09 ОКТЯБРЯ 2026



МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», МОСКВА, РОССИЯ



# 2026 | ASTANA | EXPO

17-я Казахстанская международная сельскохозяйственная выставка.  
The 17th Leading Agribusiness Event of the Year

# KazAgroFarm<sup>®</sup>

made by ExpoGroup

## October 21–23 октября



**Expo Group**  
International exhibition company  
+7 7172 76 88 88

+7 701 952 86 72  
+7 701 216 22 91  
+7 701 958 29 73

project@expogroup.kz  
manager@expogroup.kz  
food@expogroup.kz

kazagroexpo.kz  
kazfarm.kz  
@expogroupkaz



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ Meat and Poultry Industry Russia



**19 – 21 МАЯ 2026**  
МОСКВА, РОССИЯ

**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ  
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК**

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



РЕГИСТРАЦИЯ  
[www.imol.club](http://www.imol.club)

## 3-4 июня 2026 Федеральный ДЕНЬ ПОЛЯ по кормопроизводству

На базе ООО «Камский бекон», Респ. Татарстан, Мензелинский район



**Главное  
событие года для вашего бизнеса!**

Себестоимость молока на 70% зависит от кормов. Федеральный День поля — это готовые инструменты, чтобы сделать ваше производство рентабельнее.

**Почему нельзя пропустить?**

Мировые эксперты (США, Италия, Австрия) раскроют секреты продуктивности. Живой показ техники и современных технологий кормозаготовки. Личный опыт топ-хозяйств Татарстана с надоями более 34 литров.

**Приезжайте за решениями, которые работают!**



ОРГАНИЗАТОР



ООО «ИНСТИТУТ МОЛОКА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



APENF



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Российский Союз  
продовольственной  
индустрии



Торгово-промышленная палата  
Российской Федерации

**УЧАСТИЕ ДЛЯ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ - БЕСПЛАТНОЕ!**

Подробная о мероприятии информация на сайте организатора [www.imol.club](http://www.imol.club) или по тел.: +7 (495) 668-39-28

агро  
ВОЛГА  
2026



# Международная агропромышленная выставка

8-10 июля, МВЦ «Казань Экспо»



зарегистрироваться

+7 (987) 188-06-36

# Масштаб и инновации на «АгроКомплекс-2026»

**С 17 по 20 марта в г. Уфе проходили Агропромышленный форум и 36-я международная выставка «АгроКомплекс». Мероприятие традиционно играет ключевую роль в подготовке аграриев к весенне-полевым работам и является ключевой коммуникационной и стратегической площадкой страны перед началом нового сезона. Её польза заключается в комплексном подходе к решению задач, стоящих перед сельхозпроизводителями.**

В рамках торжественной церемонии открытия на главной сцене выставки в прямом эфире состоялся запуск 3 новых высокотехнологичных предприятий АПК страны: молочный комплекс МТК Калинина; молочный комплекс

СХП «Рассвет»; убойный комплекс «СП Ашкадарский».

Впервые присуждены награды «Агроинвестор Республики Башкортостан» крупнейшим предприятиям, внесшим значительный вклад в развитие экономики региона.

— Республика Башкортостан вносит весомый вклад в развитие агропромышленного комплекса и обеспечение продовольственной безопасности нашей страны. Регион занимает ведущие позиции по пчеловодству, входит в число лидеров по сбору зерна, сахарной свеклы, масличных культур и демонстрирует высокие результаты по другим направлениям, - отметила министр сельского хозяйства Российской Федерации **Оксана Лут** в приветствен-

ном обращении, направленном в адрес участников Форума.

## ЦИФРЫ И ГЕОГРАФИЯ

Экспозиция объединила 360 компаний из 37 регионов России, а также ведущих производителей из Китая и Республики Беларусь. Общая площадь экспозиции превысила 18 000 квадратных метров, заняв четыре зала и обширную открытую площадку перед выставочным комплексом.

Одной из самых ярких локаций традиционно стала «Фермерская деревенька», где свою продукцию представили более 50 крестьянско-фермерских хозяйств и кооперативов региона.

## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА: ИНВЕСТИЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

Ключевым мероприятием деловой программы стало пленарное заседание «Инвестиции в АПК: прошлое, настоящее и будущее». Модератором выступил заместитель Председателя

Комиссии РСПП по агропромышленному комплексу и продовольственной безопасности, генеральный директор Национального союза производителей молока **Артем Белов**.

— Только за последние пять лет в АПК было инвестировано более 5 трлн. рублей. Доля аграрного сектора в ВВП составляет около 5%, в отрасли заняты более 6 млн. человек, а совокупная выручка сельского хозяйства и пищевой переработки превышает 10 трлн. Рублей, — отметил Артем Белов.

## НОВЫЕ ФОРМАТЫ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТУРЫ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДИАЛОГ

Организаторы впервые включили в программу технологические туры. Участники и гости выставки смогли посетить одно из крупнейших биотехнологических предприятий России — НВП «БашИнком», чтобы своими глазами увидеть передовые производственные процессы.





Высокий интерес к мероприятию проявили зарубежные партнеры. Выставку «АгроКомплекс» посетили официальные делегации и эксперты из Индии, Узбекистана, Кыргызстана, а также Китая и Беларуси. Это подчеркивает важность выставки как площадки для укрепления международного сотрудничества и экспортного потенциала российского АПК.

### КЛЮЧЕВЫЕ ИТОГИ

- 360 участников на экспозиции выставки, из них 38% - участвуют впервые;
- 22 600 посетителей выставки из 51 региона России;
- Участие делегаций Министерств сельского хозяйства из 6 субъектов Российской Федерации: Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия; Министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области; Департамент агропромышленного комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан;
- 25 панельных сессий и дискуссионных площадок для специалистов;
- 476 спикеров (205 – на площадке ВК «УФА ЭКСПО», 271 – на площадке конференции БашГАУ) из 25 регионов России;
- 2962 делегатов (слушателей) деловой программы;
- Подписание 15 соглашений о сотрудничестве;

- Поддержка и участие 6 отраслевых ассоциаций и союзов: Национальный союз производителей говядины, Национальный союз птицеводов, Национальный союз производителей молока, Национальный союз селекционеров и семеноводов, Ассоциация производителей и переработчиков рапса «РАСПАПС», Ассоциация «Объединение Мясопереработчиков»;
- Молодёжный день: «Территория профессионального роста для сельской молодежи»: «Агроклассы – будущие профессионалы» - 12 мастер-классов для школьников муниципалитетов Республики Башкортостан;
- 6 профессиональных конкурсов, 104 финалиста и призёра: Конкурс «Лучшие эффективные производственные показатели, внедрение современных технологий в животноводстве и ветеринарные препараты» (15 победителей), Конкурс «Техника и оборудование для машинно-технологической модерни-

зации организаций АПК» (48 победителей), Конкурс «Лучшие образцы новых сортов сельскохозяйственных культур. Лучшая научно-исследовательская работа в области растениеводства» (12 победителей), Конкурс «Лучший фермерский продукт» (23 победителя), Конкурс для журналистов, блогеров «Агро в комплексе» (6 победителей);

- Подведение итогов и награждение призеров конкурса мёда «Татлы Бал» (108 пчеловодов из 25 регионов Российской Федерации и Республики Таджикистан).

Организаторами выступали Правительство Республики Башкортостан, Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан и выставочная компания «БВК».

Поддержку мероприятию оказывали Министерство сельского хозяйства Российской Федерации и Министерство внешнеэкономических связей и конгрессной деятельности Республики Башкортостан.



# «Гороскоп» дачной совместимости культур

**Когда вы уже запаслись семенами и готовы к началу дачного сезона, наступает не менее ответственный этап планирования будущих посадок. Советами, как можно комбинировать овощи на грядках, и получить хороший урожай, поделились эксперты Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК».**

## ДНЕВНИК ОГОРОДНИКА

Опытные дачники заводят особый дневник, в который ежегодно вносят схему посадок с учетом севооборота. Специалисты Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» считают, что систему севооборота часто недооценивают, считая ее сложной и неоправданной. Тем временем применение простых правил чередования культур приносит заметное увеличение урожайности.

Для учета посадок достаточно составить список овощей, запланированных для посева, распределить их по грядкам и в последующем сезоне начать чередовать с учетом разных ботанических семейств.

— На смену пасленовым (томаты, перец, баклажан) и тыквенным (огурец, тыква, кабачок) на той же грядке можно высадить зеленные (укроп, лук, салат, шпинат) и любые виды растений капустного семейства, они, в свою очередь, будут хорошими предшественниками для всех корнеплодов (свекла, морковь) и луковичных, например, чеснока, после которых можно смело посеять

бобовые — горох и фасоль, — рассказывает начальник отдела сертификации Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» **Ирина Лебедева**.

Эксперты уверены, что севооборот даст даже на небольшом дачном участке ощутимые результаты. Ежегодная смена культур на месте посадки позволит избежать «усталости» почвы, предотвратит распространение вредителей и болезней.

## КАК И ДЛЯ ЧЕГО «ПОДРУЖИТЬ» ОВОЩИ НА ГРЯДКАХ

Интересный метод выращивания овощей предложил однажды американский ученый Мел Бартоломью. В книге «Садоводство на квадратном футе» он описал способ выращивания в «сотах», разделяя грядку на квадратные фуды — 30 на 30 см — и чередуя разные овощные культуры. Эффективность таких посадок обоснована экономией места, высокой урожайностью и простотой ухода.

В настоящее время многие дачники доработали этот метод под условия своих участков и высажи-

вают растения, учитывая их совместимость.

Само по себе понятие аллелопатии (соседство разных культур) относится ко всем живым организмам и представляет процесс взаимного влияния друг на друга разных видов. Главный действующий фактор — химические вещества, которые выделяют растения через корневую систему, листья, стебли.

— Корневая система большинства растений устроена так, что выделяет кислоту, способную разрушать тяжелые большие органические молекулы и доставать питательные вещества, например, фосфор, — отмечает Ирина Лебедева. — Например, под кроной ясенелистного клена, широко представленного в городах и сёлах России, ничего не растет. Не только потому, что она мало пропускает света. Клен выделяет фитотоксины (колины), которые подавляют рост многих растений. Сорняк пырей тоже выделяет вещества, тормозящие рост садовых культур. Поэтому его надо тщательно убирать с участков.



По мнению экспертов, комбинирование растений на отдельной грядке – отличный инструмент для повышения урожайности и вкусовых качеств овощей за счет взаимного воздействия друг на друга.

Существенным преимуществом является снижение количества сорняков, а также биологическая защита от вредителей и болезней. Достаточно вспомнить народный способ борьбы с вредителями с помощью бархатцев: высаживая по периметру эти цветы, садоводы избавляются от тли, белокрылки, колорадского жука, луковой мухи и других насекомых, наносящих ущерб урожаю. Все благодаря тиофенам – веществам, которые содержатся в корнях и листьях, и эфирным маслам, отпугивающим «летучих и ползучих».

Как показывает практика, это влияние может иметь как положительные, так и отрицательные последствия, т.к. в природе существуют растения-компаньоны и растения-антагонисты.

### УКРОП МОРКОВКЕ НЕ ТОВАРИЩ

При планировании грядки эксперты Алтайского филиала ЦОК АПК советуют учитывать несколько важных факторов.

Во-первых, определить какая культура будет основной, т.е. той, к которой будут подбираться компаньоны. При этом нужно просчитать сроки созревания и темпы развития этих культур, чтобы растениям хватало солнца и влаги, а также было достаточно места для корневой системы, чтобы «соседи» с поверхностной корневой системой и глубокими корнями «жили» рядом.

Подбор компаньонов и нежелательных соседей начнем с наиболее популярных овощей.

Картофель требователен к содержанию азота в почве. Добрыми соседями для него будут бобовые культуры – горох, фасоль, нут. Благодаря клубочковым бактериям, на корнях этих растений выделяется необходимый для овоща азот. Клубни получают достаточно питания, а дачников порадует урожай. Если неподалеку от картофеля будет расти лук или чеснок, то они смогут защитить его от фитофтороза – распространенного грибкового заболевания.

Томаты в компании с базиликом, петрушкой, мятой и тимьяном под действием эфирных масел и фитонцидов станут вкуснее. Агрономы советуют не высаживать рядом с этим овощем укроп, фенхель, а также его

ближайших родственников – баклажаны, картофель, перец.

Как и картофель, огурец будет рад соседству с бобовыми – источником азота в почве, а также подружится с салатом, сельдереем, укропом и свеклой. А вот совмещать посадки с томатом и картофелем не рекомендуется. На вкусовые свойства огурцов положительно влияет и посаженная по соседству редька.

Свекла – одна из самых неприязнительных культур в плане соседства. Она легко подружится с большинством овощей – морковью, редисом, капустой, луком. Но урожай будет хуже, если рядом окажутся бобовые.

На рост моркови положительно повлияют салат, лук, редис, редька, укроп, горох, чеснок, шпинат. Салат и шпинат между морковными рядами станут препятствием для роста сорняков и будут удерживать достаточное для овощей количество влаги в почве, а лук и чеснок отпугнут врага – морковную муху. Кстати, и морковь будет в ответ защищать лук от луковой мухи.

В соседях у белокочанной капусты могут поселиться мята, сельдерей, укроп, шпинат, свекла. Эти культуры можно разместить между рядами так, чтобы они не конкурировали за влагу и солнце. Чеснок и лук встанут на защиту капусты от вредителей, например, белокрылки и слизней. Эксперты отмечают: рядом с капустой нельзя высаживать томаты – они замедляют ее рост – и петрушку, которая сможет плохо повлиять на формирование кочанов.

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНИКИ

Принципы аллелопатии позволяют также избежать излишнего использования химических препаратов для защиты растений от вредителей и патогенов.

Многолетние и однолетние пряные растения – шалфей, розмарин, базилик, кориандр, перечная мята и Melissa – обычно высаживают между рядами овощных культур. Например, рядом с картофелем – для защиты от колорадского жука, капустой – для отпугивания белокрылок, совок. Положительное влияние на почву оказывают содержащиеся в таких растениях фитонциды, т.к. они угнетают развитие патогенных микроорганизмов, «кормят» грунт органическими кислотами.

Опытные дачники уже давно заметили положительное влияние календулы в совместной посадке с

томатами, баклажанами – аромат цветов отпугивает тлю и защищает от грибковых заболеваний, а небольшой цветник из лаванды среди клубники или капусты отпугнет слизней и улиток.

Кстати, о слизнях. Оказывается, они боятся горчичного порошка, а еще любят... пиво. Пользуясь этой слабостью, можно налить в ловушку немного пива или пропитать им ткань. В качестве ловушек используют пустые бутылки, которые разрезают и раскладывают на грядках.

Также на дачном участке используют культуры-сидераты – специально высеваемые быстрорастущие растения, выращиваемые не для урожая, а для улучшения структуры почвы, обогащения ее азотом и органикой, а также подавления сорняков и болезней. Их скашивают до цветения и заделывают в почву или используют как мульчу. Популярные виды: горчица, фацелия, вика, рожь.

– Например, с середины лета или в осенний период можно посеять на небольшой срок (растение само погибнет от морозов) белую горчицу или вику (бобовая культура). Они защитят от вредителей, обогатят и аэрируют почву. Также можно посеять весной на летний период тагетисы. Они известны своей защитой от ряда вредителей, так как своим запахом отвлекают и прогоняют насекомых. И на участке будет красиво, и, в том же время, полезно для почвы и для будущих посевов. Тагетисы можно сажать рядом с сельскохозяйственными, – советует Ирина Лебедева.

Люпин многолистный также хорош как сидерат. Он красив, отлично идет на корм скоту, любит дренированные почвы, но считается инвазивной культурой, поэтому с ним нужно обращаться осторожно и умело. Он тяжело искореняется из почвы и способен вытеснять другие культуры. Может менять состав грунта, быстро распространяется и захватывает территорию на легких землях. На тяжелых данная культура растет хуже.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тема соседства растений и будущего урожая бесконечна. Каждый год можно пробовать и изучать что-то новое. Если относиться к саду и огороду как к возможности собственного развития и новых сфер познания, помимо вкусных овощей и фруктов будет расти и удовольствие от работ в саду.



Министерство  
сельского хозяйства  
Российской Федерации

ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ДЕНЬ  
ПОЛЯ

20  
26

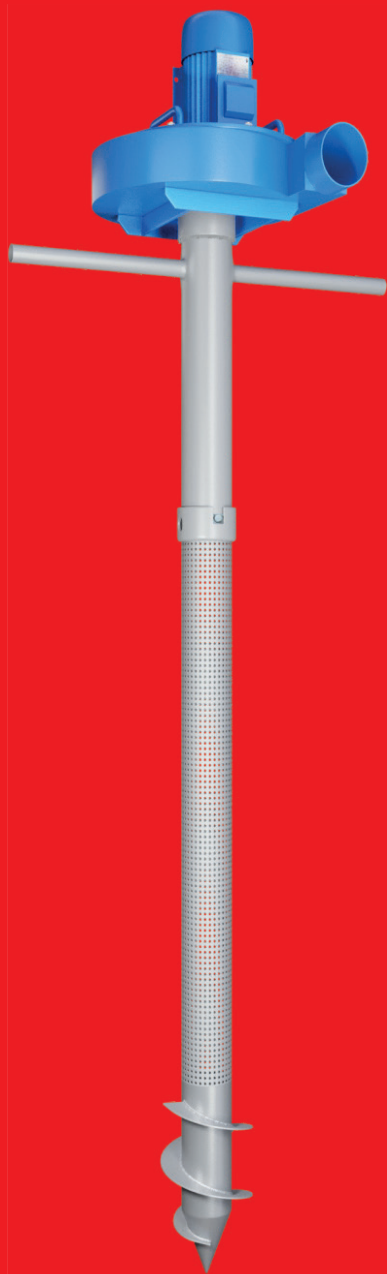
19-18 июля 2026  
Сибирский агропарк  
Алтайский край, пос. Прутской,  
ул. Промышленный сектор, 5

По вопросам участия:

+7 (495) 120-36-11  
sales@apexpo.ru

вход на выставку свободный





Аэраторы ЗВУ сохраняют  
100% урожая.  
Забудь о потерях!



ВЕНТИЛЯЦИЯ  
СОХРАНЕНИЕ  
КОНСЕРВАЦИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАНО  
СЕРТИФИКАТ  
**EAC**  
ПОЛУЧЕН!



Производитель ООО ПК «АНТЭЛ»  
г. Новосибирск, ул. Фабричная, 17, офис 1  
тел.: 8 (383) 205-205-2, 209-11-92  
Телеграм/Мах: 8-913-754-21-12  
Телеграм/Мах: 8-965-990-31-13  
Интернет-магазин: [www.aerator.online](http://www.aerator.online)  
E-mail: [a-2052052@yandex.ru](mailto:a-2052052@yandex.ru)



[WWW.AERATORZERNA.RF](http://WWW.AERATORZERNA.RF)

# ООО «Астра Кем» реализует семена

## Лен масличный



## Яровая пшеница



## Яровой ячмень



## Горох



**БИОПРЕПАРАТЫ И ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**



644070, г. Омск,  
ул. Лермонтова, д.81, офис 223а



+7 915-054-41-86

+7 950-786-77-81

| ✉ [astrachemi@mail.ru](mailto:astrachemi@mail.ru) | 🌐 [www.astrachemi.ru](http://www.astrachemi.ru)