

агротайм

16+

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №5 (143) июнь 2026 | <http://agrotime.info>

**МЫ КОПИРУЕМ ТОЛЬКО
РЕЛЬЕФ ПОЛЯ И КОЛЕЮ**
... остальные копируют нас



ХОЛДИНГ ВелКом

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
ПО ОМСКОЙ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТЯМ**





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

Для коммерческих предложений:

agrotime-om@mail.ru
8-951-416-92-43
agrotime-reklama@mail.ru
8-908-311-53-34
boris_agrotime@mail.ru
8-903-927-02-72

№5 (143) июнь 2026 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 374527

Дата выхода номера в свет - 3 июля 2026 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная





ОТ ТАНКОВ ДО САМОЛЁТОВ

ЦУП

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗАМИ



- 1 Создание в 1-м поколении промышленного стада с продуктивностью **10 000 кг**
- 2 Управление микрофлорой рубца
- 3 Рост продуктивности, здоровья, показателей воспроизводства



СИБАГРОКОМПЛЕКС
ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ + БИОТЕХНОЛОГИИ



РУСПЛЕМ
WORLD WIDE SIRES RUSSIA



ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ НА ПОЛЯХ:

как ОАО «Племенной конный завод «Омский» заменил 40 комбайнеров и теперь собирает рекордный урожай силами десяти специалистов с помощью умной техники



Агропромышленный комплекс сегодня переживает фундаментальную трансформацию: битва за урожай уступает место гонке за эффективность. Устаревшие методы учёта и парк старой техники уходят в прошлое, уступая место многозадачным интеллектуальным системам.

В хозяйстве Марьяновского района Омской области этот переход стал не вынужденной мерой, а осознанным этапом эволюции. Главный инженер предприятия Владимир Гольман рассказал, как им удаётся обрабатывать 15 тысяч гектаров силами всего десятка комбайнеров и какие технологии определяют развитие отрасли на ближайшие пять лет.

— Владимир Леонидович, Ваш стаж в профессии превышает три десятилетия. Что удерживает Вас в сельском хозяйстве?

В 1992 году я окончил Омский сельскохозяйственный институт и вернулся домой. С тех пор моё рабочее место не менялось. За эти годы отрасль прошла жёсткий отбор: здесь остались только те, кому не нужны дополнительные стимулы. Те, кто не выдержал давления, ушли. Остались профессионалы.

— Как изменилась технологическая база хозяйства за последние 20 лет?

Кардинально. Двадцать лет назад мы выводили в поле до 35-40 зерноуборочных комбайнов и столько же механизаторов. Сегодня эту же площадь -15 тысяч гектаров убирает команда из десяти человек, причём уборочная кампания проходит быстрее. Секрет кроется в мощной и умной технике.

— Как формируется сегодня парк техники в Вашем хозяйстве?

Текущий парк состоит из высокопроизводительных машин. Основу составляют мощные тракторы Ростсельмаш 2375 и 2400, посевные комплексы и зерноуборочные комбайны. Девять из десяти зерноуборочных агрегатов принадлежат этому бренду. Кроме того, мы приобрели кормоуборочный комбайн Ростсельмаш RSM F 1500. Это позволяет нам выполнять полный цикл полевых работ с максимальной эффективностью и минимальными простоями.

— Стало ли механизаторам комфортнее работать на современной технике? Как современные кабины отличаются от тех, что были раньше?

Разница колоссальная. Если раньше механизатор работал в спартанских условиях, где пыль и полова были постоянными спутниками, а наличие вентилятора считалось роскошью, то сегодня мы говорим о полноценном комфорте.

Современные герметичные кабины с климат-контролем обеспечивают прохладу летом и тепло в холодное время года. Комфорт стал стандартом: если раньше вентилятор был роскошью, то сегодня кондиционер - обязательное условие.

Это уже не просто место управления техникой, а эргономичное пространство, которое снижает утомляемость и позволяет сохранять концентрацию в течение всей смены. Таким образом, мы создаём условия, которые снижают утомляемость механизаторов, способствуют сохранению концентрации и являются важным инструментом для удержания квалифицированных кадров, что напрямую сказывается на производительности труда.

— Расскажите предысторию появления в хозяйстве кормоуборочного RSM F 1500. Почему выбор пал на него?

История простая: выбор в пользу RSM F 1500 был продиктован необходимостью повысить производительность при кадровом дефиците. У нас в разное время было шесть комбайнов DON 680M. Они работали исправно, но встал вопрос производительности. Кадров не хватает, значит, нужна машина, которая делает в три раза больше за тот же промежуток времени. Нам требовался энергонасыщенный комбайн с высокой производительностью и качественной заготовкой кормов.

— А как оцениваете совокупные затраты (топливо, сервис, запчасти) на содержание кормоуборочного комбайна? Оправдывает ли его производительность эти вложения?

Экономическая целесообразность такого шага оправдана и производительность полностью оправдывает вложения. Расход горючего держится в рамках нормы, качество заготовки нас устраивает.

— Цифровой мониторинг РСМ Агротроник используете на всех машинах, в том числе на кормоуборочном комбайне RSM F 1500?

Ключевую роль в управлении нашим парком играет система цифрового мониторинга РСМ Агротроник. Она установлена на каждой единице техники, включая кормоуборочный комбайн RSM F 1500. Это удобно для сервисных инженеров: они в режиме онлайн видят местоположение машины и её состояние, что исключает лишние вопросы. Все данные всегда под рукой.

- А насколько вообще цифровизация стала критически важной для современного сельского хозяйства? Можете ли Вы работать без нее?

Ответ однозначен - без неё работать невозможно. Даже при заправке техники механизатор ориентируется на показатели в системе. Учёт про-

бега, расхода топлива, начисление зарплаты - всё ушло в цифру. Записей «на коленке» давно нет. Цифра полностью исключает подсчеты «на глаз» и человеческий фактор.

— Ощутим ли экономический результат от такой цифровизации?

Экономический эффект от внедрения системы ощутим по всем фронтам. По экономии топлива эффект стопроцентный. То же самое касается использования рабочего времени. Трактор отработал восемь часов - факт зафиксирован, и это нельзя оспорить.

— Какие направления, по-Вашему, будут главными в развитии АПК в ближайшие пять лет?

Говоря о перспективах развития АПК на ближайшие пять лет, могу выделить два главных направления.

Энергонасыщенная техника. Этот тренд берёт начало ещё с советских времён, но сегодня он актуален как никогда из-за острой нехватки кадров. Мы делаем ставку на высокопроизводительные машины, которые позволяют с меньшими силами добиваться больших результатов. Замена сорока комбайнёров десятию - это прямой ответ на вопрос, куда движется отрасль.

Цифровизация и автопилотирование. Системы автоматического вождения уже внедрены в хозяйстве и держат курс с точностью до 5 сантиметров. Механизатор сейчас чувствует себя более уверенно с автопилотом. Это экономит топливо, время и материалы. Без этого у сельского хозяйства просто нет перспективы.

Опыт ОАО «Племенной конный завод «Омский» наглядно доказывает: повышение эффективности достигается не экстенсивным путём, а через глубокую модернизацию. Благодаря переходу на современные машины хозяйство смогло сократить штат без потери качества. Теперь здесь каждый литр топлива и каждый час работы учтены, а урожай собирается без потерь.



ВСЕРОССИЙСКИЙ

2026

ДЕНЬ ПОЛЯ



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

16-18 ИЮЛЯ
СИБИРСКИЙ АГРОПАРК
БАРНАУЛ

0+



**Спец
объединение**

ГРУППА КОМПАНИЙ

Одежда для тех, кто кормит страну



3D-эргономика:

свобода
движений



Износостойкость:

усиление
проблемных зон



Комфорт:

вентиляционные вставки,
дышащие материалы



Экспертные консультации

по подбору и правильному
применению СИЗ

- разработка корпоративного стиля
- оперативная доставка по всей стране
- собственное производство (спецодежды, обуви, перчаток)



**ПОЛУЧИТЕ БЕСПЛАТНЫЙ
КОМПЛЕКТ СПЕЦОДЕЖДЫ
НА ИСПЫТАНИЕ!***

Проверьте прочность и оцените
комфорт в реальных полевых условиях
Сканируйте QR-код и оставьте заявку

**г. БАРНАУЛ,
ПАВЛОВСКИЙ ТРАКТ, 323**

spets.ru

☎ 8 (3852) 99 75 05, +7 (964) 086 7505



Подпишитесь на ВК!

* Предложение действует для юридических лиц (одна заявка от одной компании) при обращении до 30.08.2026 г. Бесплатно предоставляется на испытание один комплект летней спецодежды стоимостью не более 10 000 (десять тысяч) рублей по оптовым ценам ООО «Спецобъединение-Алтай». Обязательным условием является последующее предоставление заполненного протокола испытаний. Акция не суммируется с другими скидками и специальными предложениями. Количество акционных комплектов ограничено. Подробности уточняйте у менеджеров по телефону +7(3852) 99-75-05. ООО «Спецобъединение-Алтай» оставляет за собой право в одностороннем порядке изменить условия акции или прекратить ее действие досрочно.

Климатические риски реализовались в 49 регионах

В 2024-2025 годах неблагоприятные погодные факторы обусловили убытки в агросекторе в 49 регионах России. Это привело к рекордным страховым выплатам в системе агrostрахования с господдержкой, которая сегодня аккумулирует наиболее подробные данные о реализации агроклиматических рисков в отрасли АПК, рассказал президент Национального союза агrostраховщиков (НСА) Корней Биждов в выступлении на заседании рабочей группы при Банке России по учету климатических рисков в страховании.

Для агrostрахования климатические риски имеют первостепенное значение, и для компаний НСА это составляющая повседневной деятельности, – прокомментировал Корней Биждов.

В целом по страховым событиям в 2024-2025 годах в агропромышленном комплексе РФ, основная часть которых была связана с климатическими факторами, агrostраховщики НСА выплатили по договорам с господдержкой 17,7 млрд рублей: 8,6 млрд рублей – по убыткам 2024 года и 9,1 млрд – по убыткам 2025 года.

Корней Биждов обратил внимание, что география страховых выплат оказалась значительно шире зоны чрезвычайных ситуаций в АПК за указанные два года (режим ЧС в АПК регионального уровня и выше был объявлен в 38 регионах).

Как отметил глава НСА, общее мнение экспертов – в последнее десятилетие наблюдается выраженный рост частоты и амплитуды проявлений климатических аномалий, ведущих к бедствиям, что характерно и для России.

Согласно данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), представленным на международном круглом столе НСА в мае текущего года, ущерб мировому сельскому хозяйству от природных бедствий с 1991 по 2023 год составил 3,26 трлн долларов. Из них 2,9 трлн долларов убытков вызваны бедствиями только климатической природы (засухи, наводнения, колебания температуры).

Основные последствия изменений климата для агrostрахования, проявившиеся в мировой практике и актуальные и для России, также были рассмотрены.

Это влияние носит комплексный характер: растущие потери от природных факторов стимулируют спрос аграриев на страхование, но снижают их платежеспособность, одновременно страховые компании проявляют повышенную осторожность при оценке и принятии данных рисков из-за волатильной убыточности, – отметил президент НСА. – Растущая частота проявления аномальных агроклиматических сценариев указывает на то, что аграриям необходимо использовать максимально широкое страховое покрытие, включая защиту от нетипичных для их регионов явлений. В андеррайтинге возникает потребность перехода от моделей, основанных на исторической базе, к прогностической оценке рисков. Кроме того, растет значение мер превенции, включая искусственный вызов осадков, и возникает вопрос трансрегионального управления рисками.

В первом заседании рабочей группы приняли участие представители профильных объединений, ВСС, Ассоциации «Гильдия актуариев». Также участвовали представители страховых организаций НСА, РНПК, АНО «Агентство



стратегических инициатив по продвижению новых проектов», ФГБУ «Агентство «Эмерком», МГИМО и Международного научного центра в области экологии и вопросов изменения климата НТУ «Сириус».

19 июня в Москве состоялось годовое Общее собрание членов Национального союза агrostраховщиков (НСА). Участники утвердили отчет о деятельности союза за 2025 год, бухгалтерскую отчетность и аудиторское заключение по ней, а также заключение Ревизионной комиссии. Сроки полномочий Президиума и Правления НСА продлены: Корней Биждов переизбран на должность президента союза. Определена Ревизионная комиссия на 2026 год. Решения приняты единогласно.

Среди главных векторов развития президент НСА назвал практическую апробацию принятых в минувшем году новых редакций правил страхования, совершенствование программ страхования, усиление взаимодействия с региональными органами АПК, цифровизацию агrostрахования, а также консультации и обучение аграриев, студентов профильных вузов и экспертов.

ДНК КАЧЕСТВА

СЕМЕНА, КОТОРЫМ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ



реклама

Lidea

Росагролизинг продлевает юбилейную акцию

Росагролизинг продлевает действие акции «Тариф «Юбилейный». Ставка на мощность» до 17 августа 2026 года. Специальные условия доступны сельхозтоваропроизводителям, которые планируют обновить парк самоходной техники в текущем сезоне.

Акция приурочена к 25-летию Росагролизинга. Она помогает аграриям взять нужную технику сейчас и перенести основную финансовую нагрузку на более поздний период.

По условиям акции можно оформить самоходную технику в лизинг с авансовым платежом от 0%, отсрочкой по основному долгу до 1 ноября 2026 года, сроком лизинга до 8 лет и удорожанием от 2,5% годовых.

Условия помогают хозяйствам выйти в сезон с нужной техникой и перенести основную финансовую нагрузку на более поздний период.

Условия позволяют использовать машину в поле и выстраивать платежи с учетом производственного цикла. Аграрии могут сразу использовать технику в работе и распределить платежи на более удобный для хозяйства период.

В акции участвует широкий перечень моделей самоходной техники. В каталоге на сайте Росагролизинга такие позиции отмечены специальной маркировкой.



В СФО выращивают более 50% всего рапса в России

Центр отраслевой экспертизы Россельхозбанка провел анализ производства рапса в Западной Сибири. Выращивание рапса является одним из самых перспективных и быстроразвивающихся направлений развития для фермерских предприятий и сельскохозяйственных организаций. Всего в стране в 2025 году было выращено 4,21 млн тонн ярового рапса. На долю Сибирского федерального округа приходится 2,35 млн тонн рапса. Доля производства Сибири в общероссийском объеме — 55,8 %.

Стоит отметить, что климат Сибири вносит коррективы в структуру возделываемой культуры. Практически весь возделываемый на полях регионов рапс является яровым, тогда как в других округах сбор озимого может составлять значимую долю в общегодовом объеме. Валовой сбор ярового рапса по СФО в 2025 году вырос на 40,2% (в 2024 году — 1,68 млн тонн). При этом в Центральном федеральном округе рост к показателям годом ранее составил 22,7% (было собрано 0,94 млн тонн ярового рапса). Замыкает тройку

лидеров в стране Приволжский федеральный округ с приростом за год в 8,8% (0,55 млн тонн в 2025 году).

Два безусловных многолетних лидера в СФО, сменяющих друг друга на пьедестале, — Алтайский (527 тыс. тонн) и Красноярский край (511,3 тыс. тонн). Остальные регионы распределились следующим образом:

- Новосибирская область — 425,5 тыс. тонн;
- Омская область — 356,5 тыс. тонн;
- Кемеровская область — 336,6 тыс. тонн;
- Иркутская область — 134,5 тыс. тонн;
- Томская область — 40,7 тыс. тонн;
- Республика Хакасия — 25,9 тыс. тонн.

Из всего объема собранного в 2025 году на территории СФО рапса 34% пришлось на фермерские хозяйства и индивидуальных предпринимателей. Доля сельскохозяйственных предприятий — 66% или 1,55 млн тонн, но при этом более половины от этого объема было выращено и собрано усилиями сотрудников малых предприятий.

В СФО под рапс отведено 1,44 млн га, это 51,2% от общероссийских рапсовых полей. Рост к 2024 году составил 16,7% (показатель по стране — 8,6%). Активнее всего вовлекает в оборот новые поля под перспективную культуру Новосибирская область — здесь за прошлый год площадь посевов увеличилась на 34,4% до 252,7 тыс. га. Однако пока область находится на третьем месте после Красноярского края (316,6 тыс. га, рост к 2024 году 6,3%) и Алтайского края (295,8 тыс. га, рост на 20,1%).





АО «БАЗА АГРОКОМПЛЕКТ»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



GOMSELMASH



Зерноуборочный комбайн GS12A1

сочетание комфорта, проверенных временем технологий и технических решений



Зерноуборочный комбайн GH810

высокая производительность и качество обмолота



Зерноуборочный комбайн GS400

сочетание компактности и производительности, идеальный вариант для малых и средних сельхозорганизаций



Зерноуборочный комбайн GS2124

идеальное сочетание производительности, комфорта и Ваших пожеланий



Кормоуборочный комбайн FS 80

высокое качество на заготовке кормов в самых сложных условиях



Самоходная косилка CS140

мощная, маневренная и универсальная с высокой рентабельностью

ВСЯ ТЕХНИКА В НАЛИЧИИ

644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 89



+7 (3812) 55-16-63



bazaagrokomplekt@mail.ru

Растет спрос на экофермы

Специалисты Россельхозбанка перед летним, традиционно наиболее активным туристическим периодом, изучили наиболее перспективные направления в Сибирском федеральном округе.

В 2025 году в отдельных регионах Сибири турпоток увеличился на **40-45%**. По прогнозу экспертов, текущем году прирост может составить 20-25 %. Выводы аналитиков основаны не на официальной статистике, а экспертной оценке на основе общей динамики турпотока, инвестиционной активности и количества агротуристических проектов в субъектах СФО.

Среди продолжающихся трендов округа — ярко выраженный спрос на природный, экологический и «медленный» отдых. Жители регионов и гости выбирают поездки на фермы, базы, расположенные рядом с горами, озёрами и природными парками. Сибиряки отдают таким местам предпочтение вместо классического массового туризма.

Все регионы СФО ежегодно наращивают объёмы своего гостеприимства, но есть традиционно сильные точки притяжения — Республика Алтай, Алтайский край и Новосибирская область. Здесь сформированы туристические маршруты,

руты, силён и узнаваем «природный» бренд.

В 2026 году в этих регионах туристический поток может увеличиться наиболее существенно — на **20-25%**. В Республике Алтай прошлым годом наблюдался настоящий туристический бум (рост на 40-45 %), в Алтайском крае и Новосибирской области — 15-20 %.

Республика Алтай — один из лидеров по количеству и разнообразию агротуристических проектов. Здесь представлены конные маршруты, поездки на пасеки, в мараловодческие хозяйства, развит формат «жизни в горах». Туристы начинают обращать внимание не просто на проживание, а полноценный опыт погружения в природу и локальный уклад.

В Алтайском крае ежегодно наблюдается стабильный рост за счет сочетания сельского туризма, внимания к локальной гастрономии, развития сыроварен, экоферм и природных маршрутов. Дополнительный драйвер — семейный отдых и короткие поездки выходного дня.

В Новосибирской области эксперты выделяют разнообразие туров и программ для отдыха, высокий спрос на короткие выезды на фермы, базы отдыха, гастротуры. Востребованы семейные форматы отдыха. Регион активно расширяет количество предложений и событийных маршрутов. Дополнительным драйвером роста в регионах-лидерах могут стать развитие глэмпингов, фермерских хозяйств, этнотуризма и гастрономических маршрутов.

Ещё одна заметная точка на карте СФО — озеро **Байкал** и **Иркутская область**, стабильно показывающая ежегодный прирост в 10-15% за счёт фермерских туров и развивающегося этнотуризма. Всё популярнее становятся поездки на экофермы, в рыболовные хозяйства, форматы отдыха с проживанием рядом с природными территориями, локальная гастрономия.

Слабый, но стабильный рост агротуристического рынка в 5-10% в год показывают **Республика Хакасия** и **Красноярский край** (здесь развит экотуризм), **Кемеровская, Омская и Томская области**.

Республика Тыва при исходных 5-10% в год может в ближайшие годы изменить расклад: эксперты не исключают сильный рост интереса к региону, не тронутому массовым туризмом. Этнотуризм, традиционный уклад, уникальная кочевая культура и аутентичные маршруты, необычная гастрономия могут представлять большой интерес не только для сибиряков.

— Основываясь на оценке числа проектов в сфере агротуризма в Сибири и растущем потоке, а также учитывая рост интереса к этой сфере, мы прогнозируем на 2026 год рост в 15-20 % для Сибирского федерального округа. Помимо уже имеющихся готовых и привычных предложений, гости будут искать и нетипичные углы зрения на регионы, у принимающей стороны есть возможность проявить себя с неожиданной стороны, — рассказал исполнительный директор Центра развития финансовых технологий РСХБ **Евгений Приходько**.

Для СФО характерны спрос на экофермы и базы в горах с проживанием в домиках, банями и локальной кухней. Аналитики видят для организаторов агротуристических маршрутов несколько направлений развития: различные хозяйства, пасеки и фермы с возможностью участия в сельском быте, этнотуризм (национальная кухня, ремесла, традиционные обряды и локальные фестивали), комбинированные походы в горы и на озера в сочетании с комфортными глэмпингами, семейный отдых с животными, экскурсиями, мастер-классами и дегустациями.





АГРОСИСТЕМА

Научно-консультационный центр

Концепт очистки и протравки семян на уровне мировых аналогов.

КОМПАНИЯ ВХОДИТ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ И СЕМЕНОВОДОВ



Комплексная тонкая очистка, калибровка, сложная 7-компонентная протравка, включающая инсектофунгицидный протравитель, микробиологическое удобрение, микро- и макроэлементы, финишный порошок ярких синего и - впервые в России - золотого цвета.

Продукт, отвечающий ожиданиям аграриев по качеству и внешнему виду.
Фасовка в современный формат - посевные единицы.



Наши достижения - 2026:

- завершающий этап испытаний собственного сорта рапса по системе ClearFild
- получены патент и авторское свидетельство на первый собственный сорт картофеля
- завершается работа по созданию ультраскороспелой сои (80 дней) и кукурузы (110 дней)

СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВО СЕМЯН – ВОЗМОЖНОСТЬ ОБЕСПЕЧИТЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ, СНИЖАТЬ ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ, ДАВАТЬ ОТСРОЧКУ ХОЗЯЙСТВАМ, ВНЕДРЯТЬ АДАПТИРОВАННЫЕ ДЛЯ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ СЕМЕНА



Стимулятор роста «Палитра»:

- сильный корнеобразователь
- стимулятор фитогармона ауксина
- «добывает» больше влаги и питания с большего горизонта
- значительная прибавка урожая

Компания «Агросистема» - энергия молодого коллектива на благо России!
Давайте создавать историю и сильные результаты вместе!



Омские фермеры создают треть сельхозпродукции

Ежегодно 10 июня в России отмечают День фермера. В Омской области более 1500 крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей создают около трети сельскохозяйственной продукции.

Более половины (53%) рекордного урожая зерна 2025 года обеспечили фермерские хозяйства. Крестьянскими хозяйствами получена третья часть валового сбора картофеля в регионе. Экспортный спрос на масличные культуры и рост мощностей по их переработке делают это направление особенно перспективным для фермеров. Лидирующие позиции они занимают в производстве льна-кудряша (65%), сои (56%), рапса (51%).

В животноводческом секторе развиваются скотоводство и свиноводство. По состоянию на 1 мая 2026 года на фермах содержалось около 50 тыс. голов крупного рогатого скота, 12 тыс. голов свиней. За январь-апрель текущего года омские фермеры произвели свыше 2,2 тыс. тонн мяса (скота и птицы на убой в живом весе), более 18 тыс. тонн молока. Дальнейшему развитию отрасли будет способствовать привлечение инвестиций. В настоящее время реализуется крупный инвестиционный проект по строительству животноводческого комплекса на 1200 голов коров на базе действующего крестьянского (фермерского) хозяйства в Черлакском районе.

Устойчивость развития крестьянских (фермерских) хозяйств является важным фактором развития сельских территорий и основой продовольственной безопасности региона. Желаем аграриям финансовой стабильности и хорошей погоды на весь сезон!

Пресс-служба Омкстата



10 ИЮНЯ – ДЕНЬ РОССИЙСКОГО ФЕРМЕРА

ОМСКСТАТ



1,5 тыс. фермеров в 2025 году осуществляли сельскохозяйственную деятельность.

Произвели **27,1%** всей сельскохозяйственной продукции на сумму **43,2*** млрд рублей.

* Предварительные данные.



Доля фермеров в производстве основных сельскохозяйственных культур в процентах от хозяйств всех категорий



Рейтинговое место фермеров Омской области в производстве продукции сельского хозяйства КФХ и ИП

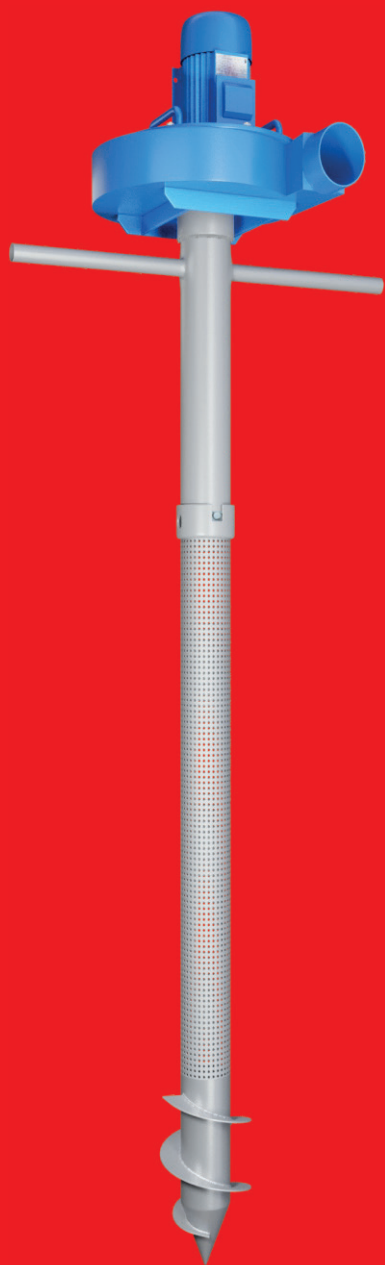


Структура посевной площади по видам сельскохозяйственных культур в процентах от общей посевной площади



Поголовье основных видов скота и птицы на конец 2025 года, тыс. голов





**Аэраторы ЗВУ сохраняют
100% урожая.
Забудь о потерях!**



**ВЕНТИЛЯЦИЯ
СОХРАНЕНИЕ
КОНСЕРВАЦИЯ**

ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАНО
СЕРТИФИКАТ
ЕАС
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.аэратор.online**
E-mail: **a-2052052@yandex.ru**



WWW.АЭРАТОРЗЕРНА.РФ

16-18 сентября 2026

г. Оренбург

Шарлыкское ш., 1/2



Правительство
Оренбургской области



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



МЕНОВОЙ ДВОР

41-я агропромышленная
выставка-форум

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



exprotime

10
ЮБИЛЕЙ,
КОТОРЫЙ
ОБЪЕДИНЯЕТ
ФЕРМЕРОВ!
**JAŇA DALA
GREEN DAY
'2026**



GREEN DAY
JAŇA DALA
Казахстанский День Поля

16-17 июля 2026 года



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ
«КАЗАХСТАНСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ «JAŇA DALA / GREEN DAY '2026»**

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

Генеральный спонсор

AGROMASH

Технологический спонсор



AMAZONE

Генеральный партнер



Партнер

JARVIS®

Спонсор регистрации

ROSTSELMASH
professional agrotechnics



KAZROST

BASF • KWS • SAATBAU

семе́на мировой и отече́ственной селекци́и

ЯЧМЕНЬ
ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА
ПОДСОЛНЕЧНИК

ЛЕН
ГОРОХ
РАПС

подготовка • защита • хранение • сопровождение
ЭТАЛОННОЕ КАЧЕСТВО ЛИНИЙ PETKUS • СЗР • УДОБРЕНИЯ • ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ



e-mail: ootdagroprom@mail.ru

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 3 и 4, тел. 8 (3812) 215-601
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

Резервы стабильности

На чем не нужно экономить, чтобы сохранять финансовую устойчивость

Научно-практическая конференция «Алтай-Агро» в седьмой раз собрала всю цепочку АПК: от ученых с двадцатилетними базами данных и ведущих машиностроителей до фермеров и брокеров. Как совместить стремление к рекордам с экономической и климатической реальностью и не прогореть на очередных погодных или ценовых качелях, обсудили на встрече.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЛЕЙ

Заведующий кафедрой АГАУ **Владимир Беляев** подвел итоги 20-летней работы по оцифровке более 3 тыс. полей.



— Мы экспериментально отслеживали и каждый миллиметр осадков, и эффективность каждой операции на этих полях. Такого архива нет ни у одного научного центра в стране. Сейчас мы создаем цифровую систему, которая сможет выдавать рекомендации для любого хозяйства края, — заявил он.

Климат за эти годы изменился радикально, общий тренд — температуры растут вместе с осадками. За последние шесть лет количество

осадков в период вегетации выросло в полтора раза.

Аграрии и ученые края активно работают над сокращением потерь на каждом этапе производства. Владимир Беляев рассказал о проекте по созданию сети метеостанций, работающих через спутник и о внедрении точного земледелия.

С помощью карт продуктивности, основанных на спутниковых данных, выделяются зоны с разным уровнем плодородия, запасов влаги и питательных веществ. Для каждой зоны устанавливаются индивидуальная норма высева; оптимальная доза внесения удобрений; точечное применение средств защиты растений.

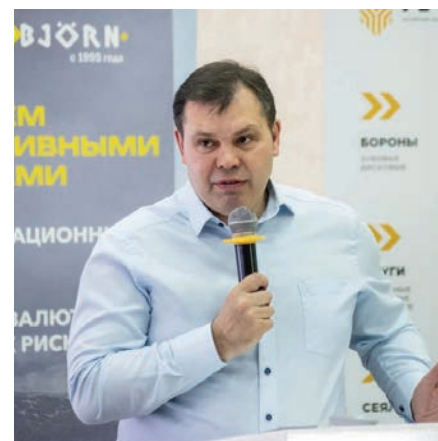
Владимир Беляев подчеркивает, что потенциал полей недоиспользуется из-за усредненных подходов к агротехнике — в пределах одного поля разница в урожайности может достигать 10 ц/га. Раскрыть потенциал можно через точечное земледелие и отбор качественного семенного материала. Экономический эффект — от сотен рублей до десятков тысяч на гектар.

Эффективность хозяйства также повышается за счет применения новых технологий. Владимир Беляев отметил, что в планах на 2026 год — обработать с помощью дронов до 1 тыс. гектаров. Также он

рассказал о применении гиперспектральной съемки, которая позволяет идентифицировать сорняки и определять критический уровень засоренности посевов.

При грамотном применении агротехнологий рентабельность производства, к примеру, яровой пшеницы может достигать 80%, считает Беляев.

— В 2025 году наши аграрии побили рекорды семьдесят второго года, это эпохальная история, о которой мы будем говорить еще долго. По масличным мы первые в РФ, по зерновым — четвертые после южных регионов. Алтай — давно житница не только Сибири, — констатировал министр сельского хозяйства Алтайского края **Сергей Межин**.



VR и ИИ в ХОЗЯЙСТВЕ

Замглавы омского КХ «Трити-кум» **Максим Левшунов** подтвердил, что цифровые технологии помогают снизить затраты на ресурсы до 15% и увеличить производительность на 20%. По его словам, сегодня около 90% хозяйств используют системы автоматического управления — так называемые «подрольки».



Все чаще внедряют беспилотные тракторы, что особенно актуально в условиях кадрового голода. Искусственный интеллект помогает оценивать состояние культур, проверять пораженность болезнями и балансировать работу операторов в поле.

— ИИ экономит время — это не футуризм, а сегодняшний день, — сказал Левшунов.

Председатель Союза фермеров Алтайского края **Никита Кожанов** обратил внимание на технологии, которые приходят в АПК из оборонной промышленности: дроны, VR и искусственный интеллект.

— Мы должны уже эту «рубашечку» примерять на себя, а именно думать о том, как мы будем осваи-



вать и адаптировать новые технологии, и какие запросы сформулируем для будущих производителей, — призвал он.

ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ

Поговорили на конференции не только о развитии российской техники, но и о переходе на отечественные семена. Руководитель семеноводческого хозяйства «Гей» **Александр Кутилин** рассказал о работе своего уникального агрополигона в Целинном районе, где испытывают новые сорта в реальных климатических условиях.

— Как правило, ученые-селекционеры испытывают сорта в своих



климатических зонах. И нередко случается так, что в стенах научного центра культура демонстрирует блестящие результаты, но стоит перевезти ее в свой регион, она начинает вести себя совершенно иначе, — сказал эксперт.

На полигоне «Гей» в 2025 году тестировали 22 сорта сои, большая часть которых — российской селекции. Удалось подобрать технологии защиты и питания, адаптированные под сибирский климат. Третий год испытывают среднеспелый сорт сои Аделина — он серьезно конкурирует с зарубежными аналогами.

— По сое мы давно уже переплюнули Запад — всего за несколько лет только в моей практике появилось очень много сортов. Нам остается только испытывать их на агрополигонах: определять период вегетации, урожайность и количество белка, — сказал Александр Кутилин.

Удалось добиться хороших результатов и по урожаю пшеницы. За пять лет максимальный урожай яровой пшеницы вырос с 76 ц/га до 90 ц/га. Такие же цифры демонстрирует и мягкая пшеница.

— При правильном питании и защите растений потенциал очень велик, — подчеркнул Александр Кутилин.

Отдельно эксперт выделил отечественные сорта пшеницы. Он отметил, что за короткий промежуток времени алтайским ученым-селекционерам удалось создать практически по всем позициям сорта не хуже, а даже лучше импортных по качественным показателям. Так, сорт алтайской пшеницы Юнион лишь немного уступил немецкому КВС Аквилону — 86,9 ц/га против 90,8 ц/га. Такие же хорошие результаты показал другой алтайский сорт — Лидер 80, его урожайность составила 85 ц/га. Александр Кутилин добавил, что это настоящий прорыв в отечественной селекции.

На текущий год у предприятия большие планы. Одна из новых и перспективных культур — фасоль. Александр Кутилин обратил внимание, что на сегодняшний день большое количество фасоли закупают из ближнего зарубежья, при этом у алтайских земель есть все шансы начать выращивать собственные сорта. Эксперт сообщил, что предприятие планирует подобрать наиболее подходящие сорта и разработать технологии для дальнейшего выращивания.

Урожайность и показатели качества: среднеспелые сорта сои (в переводе на влажность 12%)

№	Сорт	Урожайность, ц/га	МТС, г	Белок, %	Масличность, %	Дата уборки
1.	Сентябринка	42,4	186,2	40,1	18,2	26.09.2025
2.	Сибيريا	41,3	172,2	39,1	19,3	25.09.2025
3.	Бирюза	40,8	182,5	41,4	19,6	26.09.2025
4.	Орлея	40,6	152,7	39,6	20,0	26.09.2025
5.	Волма	40,3	157,8	36,5	19,6	25.09.2025
6.	Аделина	39,7	162,0	41,4	19,1	25.09.2025
7.	ЭН Аурум	36,9	152,0	35,3	20,7	26.09.2025
8.	Припять	36,0	148,5	39,8	20,6	25.09.2025
9.	Топаз	35,9	172,0	37,6	19,7	26.09.2025
10.	СК Дока	35,6	130,7	36,5	20,0	25.09.2025
11.	Аннушка	33,9	133,1	35,2	20,5	26.09.2025
12.	Корифи	27,8	163,0	36,5	20,8	26.09.2025
НСР ₀₅ для попарного сравнения		4,17				

Сводная таблица урожайности: озимая пшеница (2024-2025 гг.)

№	Сорт	2024, ц/га	2024, клейковина	2025, ц/га	2025, клейковина	Среднее, ц/га
1.	Батя			90,5	26,3	90,5
2.	Собербаш	77,6	26,88	83,2	24,9	80,4
3.	ЭН Персей	66,1	28,69	89,9	24,1	78
4.	ЭН Тайгета	68,3	26,57	85,4	25,7	76,9
5.	ЭН Фотон	65,1	27,03	81,4	26,1	73,3
6.	Скипетр 2	70,3	28,47	75,7	24,4	73
7.	Скипетр	70,1	27,23	75	24,7	72,6
8.	ЭН Марс	55,4	28,91	84	25,7	69,7
9.	ЭН Альберто	55,2	27,55	80,4	26	67,8
10.	Памяти Чекурова	65,7	31,75	67,9	28,3	66,8
11.	Прииртышская 2	68,2	27,14	64,1	25,7	66,2
12.	Новосибирская 3	64,8	30,71	61,5	26	63,2
13.	Краснообская	65,5	31,87	60,8	27,2	63,2
НСР ₀₅ для попарного сравнения		2,49		3,12		

СЕКРЕТЫ СТАБИЛЬНОСТИ

Руководитель предприятия «Колос» **Сергей Бенслер** поделился практическими подходами к ведению хозяйства в условиях экономической нестабильности. Его рецепт устойчивости — стабильный севооборот из 7–9 культур и надежные склады, позволяющие переждать падение цен.



Особое внимание фермер уделил животноводству. Несмотря на то, что это направление в 2026 году переживает непростые времена, фермер видит в нем два важных плюса: дополнительный источник выручки и органические удобрения. На предприятии ежегодно вносят органику на площади до 300 гектаров, что позволило повысить урожайность подсолнечника с 30 до 38 центнеров с гектара.

Важной составляющей успеха Сергей Бенслер назвал социальную ответственность:

— На «социалку» мы тратим около 7% прибыли: строим детские сады и школы, поддерживаем творческие коллективы. Вроде бы это дополнительные затраты, но отдача колоссальная. Последний раз приехала семья только ради нашей инфраструктуры. И тем самым мы решили кадровый вопрос.

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

Отдельный блок конференции посвятили расширению производственных и экспортных возможностей аграрного сектора региона. Один из прямых путей развития — инвестиции в АПК.

Напомним, группа компаний «Сигма» запускает в Благовещенском районе маслоэкстракционный завод полного цикла — начиная от семечки и заканчивая выходом масла в бутылках. Как рассказала на конференции представитель компании **Олеся Моткина**, первую очередь, 300 тонн в сутки, запустят в июле-августе 2026 года, а на полную мощность, 1 200 тонн в сутки, завод выйдет к апрелю 2027-го.



Инвестиции — 18 млрд рублей. Предприятие создаст 380 рабочих мест и будет перерабатывать подсолнечник и рапс.

Ключевой эффект для хозяйств — рост закупочных цен. Доставка груза до нового завода обойдется дешевле, чем в Центральный округ, сокращение логистических расходов позволит повысить закупочную цену семян подсолнечника до 2,5 тыс. рублей за тонну.

В 2025 году Сибирь собрала исторический максимум зерновых — 19,6

млн тонн (+23%). Алтайский край стал лидером и собрал 6,6 млн тонн зерновых и 3,4 млн тонн масличных культур, превысив исторический максимум 1972 года.

Экспорт зерновых из Сибири за пять месяцев 2026 года вырос втрое, основные покупатели — Казахстан, Китай и Киргизия. Алтайский край остается бессменным лидером, на втором месте — Новосибирская область, а замыкает тройку лидеров Омская область.

Внушительные результаты и в переработке, экспорт пшеничной муки за пять месяцев вырос на 70%. Директор Алтайского филиала Центра оценки безопасности и качества продукции АПК **Мария Шостак** напомнила:

— Если Россия отгрузила за пять месяцев 227 тыс. тонн муки, то Алтайский край — 40 тыс. тонн, и мы увеличиваемся по сравнению с предыдущим годом. 18% от общероссийского экспорта муки — доля Алтайского края. Основные рынки сбыта — Китай, Афганистан, увеличились объемы экспорта в Монголию.

По продуктам переработки зерна Алтай остается лидером, поставляя продукцию в 27 стран.

Мария Шостак также отметила бурный рост экспорта кормов и комбикормовых компонентов из Алтайского края. По ее данным, за пять месяцев 2026 года объемы поставок кормовой продукции на 86% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Алтайский край уверенно занимает первое место в Сибирском федеральном округе по экспорту кормов и комбикормовых компонентов.

Шостак подчеркнула, что основными покупателями алтайской кормовой продукции стали семь стран, включая Китай, Казахстан, Киргизию и Монголию. При этом она обратила внимание на сложности с выходом на китайский рынок: в декабре Россельхознадзор направил полный пакет документов на рассмотрение по кормовой муке, однако ответ до сих пор не получен.





Тем не менее, алтайские переработчики продолжают наращивать объемы и качество продукции.

СИТУАЦИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ АГРОПРОДУКЦИИ

При этом, как отмечают эксперты, сам внешний рынок сбыта тоже меняется. Напомним, что из более чем миллиона тонн зерна, вывезенного из Алтайского края, менее 100 тыс. тонн направлены в другие регионы страны. Все остальное — за рубеж. Поэтому регион весьма зависим от колебаний мирового рынка.

Генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Дмитрий Рылько** спрогнозировал рост мировых цен из-за сокращения урожая пшеницы (минус 40–50 млн тонн), резкого подорожания удобрений (фосфорные — в 2,5 раза) из-за проблем в Ормузском проливе,

а также увеличения спроса на различные для биотоплива. В США, например, за счет программы чистого биодизеля рынок вырастет на 7,5 млн тонн масла — для этого им потребуется импорт.

Себестоимость у всех экспортеров поднимется одновременно, значит стоит ожидать мирового роста цен.

По России эксперт ожидает урожай пшеницы 91,5 млн тонн при сокращении посевных площадей от 800 до 1,5 тыс. га. Площади под ячмень сохраняются, под подсолнечник и рапс — значительно увеличатся, откроются новые возможности по экспорту кукурузы на Дальнем Востоке.

Руководитель комитета аналитики Зернового союза Казахстана, учредитель группы компаний «Северное зерно» **Евгений Карабанов** дал развернутую оценку текущей конъюнктуры на приграничных рынках.

Он отметил, что в Казахстане сложилась уникальная ситуация: запасы зерна находятся на комфортном уровне и не оказывают давления на цены, а спрос со стороны переработчиков и экспортеров остается стабильным.

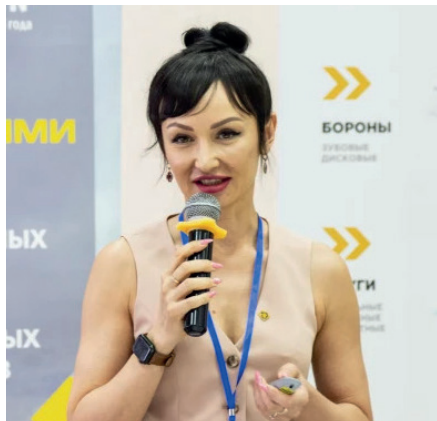
— Ни по одной культуре в Казахстане нет угрожающих стоков. Запасы минимизированы. Баланс спроса и предложения идеальный. Изменений по рынкам не ждем: через порты отгружаться дорого, оставляем их вам. К тому же Китай построил в Жамбылской области завод по переработке кукурузы с проектной мощностью более 1 млн тонн. А весь Казахстан производит всего 1 млн тонн. У аграриев Сибири непростая ситуация из-за ожидания хорошего урожая на всей территории России. Опираясь придется на Казахстан.

Экспорт зерна и продуктов переработки из Алтайского края демонстрирует устойчивый рост, чему способствовали как благоприятная ценовая конъюнктура, так и внутренние преобразования. Внедрение цифровых технологий, точного земледелия и отечественных сортов, а также развитие перерабатывающей инфраструктуры позволили повысить урожайность и снизить издержки производства. Применение ИИ, дронов и карт продуктивности дает хозяйствам возможность сокращать затраты и наращивать производительность. Все эти меры укрепляют позиции региона на внешних рынках.



О ЧЕМ ЕЩЕ ГОВОРИЛИ НА ВСТРЕЧЕ

Юлиана Бистерфельд,
руководитель Сибирского пред-
ставительства Финансового ателье
GrottVjorn, брокера Московской
Биржи:



— Сегодня агробизнес сталкивается с целым рядом вызовов: резкие колебания валютных курсов, потребность в гибких инструментах финансирования и нивелировании рисков от изменения ключевой ставки Банка России. Услуги брокера становятся не просто полезными, а критически важными для устойчивого развития компании.

Наша компания предлагает индивидуальные финансовые решения для бизнеса, включая валютно-конверсионные операции и выпуск облигационных займов. Кроме того, мы занимаемся хеджированием рисков — валютных, что особенно актуально для импортеров и экспортеров сельхозпродукции, и процентных — для агрозаемщиков с привязкой к ключевой ставке или с высоким фиксированным процентом.

Наша экспертиза — это не только финансовый консалтинг, но и безотрывная от этого поддержка по управленческому и бухгалтерскому учету. Мы детально разбираем бизнес кли-



ента изнутри, и разрабатываем стратегии, позволяющие минимизировать потери.

Василий Зубков,
собственник экосистемы для
аграриев «Теллус»:

— Мы разработали экосистему услуг, которая может облегчить ведение агробизнеса и повысить его эффективность. Это управленческий инструмент поддержки АПК по принципу «одного окна», когда хозяйство делает один запрос, а система самостоятельно диагностирует задачи, подключает проверенных партнеров и сопровождает процесс до конечного результата.

Экосистема «Теллус» объединяет 8 ключевых направлений, охватывающих все основные аспекты работы агропредприятий — от строительства инфраструктуры, доставки и мониторинга остатков до юридической помощи и консалтинга.

Региональному агробизнесу наша экосистема помогает снизить административную и организационную нагрузку на хозяйство; ускорить решение инфраструктурных, кадровых, финансовых, правовых и технологических задач; оптимизировать ресурсы и сосредоточиться на основной деятельности.

Вячеслав Струц,
директор компании «АлТех»,
единственного официального дис-



трибьютора «Алмаз» в Алтайском крае:

— Алтайские машиностроительные заводы «Алмаз» демонстрируют стабильный рост. За последние годы при поддержке объединения компаний «Алмаз» запущены технопарки в Рубцовске (2022) и Барнауле (2024).

Сегодня технику предприятия реализуют 88 дилеров в 65 регионах РФ и 9 странах СНГ. «Алмаз» располагает производственными площадями в 65 тыс. кв. м и обеспечивает 1,7 тыс. рабочих мест, выпуская 2,6 млн машин и 8 млн запасных частей ежегодно.

Объединение компаний «Алмаз» производит практически всю почвообрабатывающую и посевную технику, представленную на рынке — это дисковые и зубовые бороны, оборотные, лемешные и чизельные плуги, культиваторы, мульчировщики, катки и сеялки. Среди перспективных направлений — комбинированные орудия и модифицированные серийные агрегаты.

Заводы располагают современной инфраструктурой, включая собственный литейный комплекс и логистический центр. Техника реализуется по программе 1432 и через РОСАГРОЛИЗИНГ.

«АлТех» активно развивает партнерские отношения с другими производителями техники помимо ОК «Алмаз» и представляет компании в Алтайском крае:

эксклюзивная дистрибуция жаток «Zaffrani» по РФ с планами по локализации производства;

сотрудничество с компанией «Росфер» по поставкам опрыскивателей с бонусом в виде системы навигации «Алин»;

поставки телескопических погрузчиков «MANITOU».

Важным элементом работы с клиентами остаются тест-драйвы и демонстрационные показы техники, позволяющие фермерам оценить оборудование перед покупкой.

altapress.ru



ПОВЫШАЙТЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КОМБАЙНА, А НЕ ТРАТЫ НА ЕГО ЗАМЕНУ



УВР решета и подбарабанья «Клаузер»

evrosibagro.com
+7 (913) 988-02-86



Сибирский характер. Надежная техника



Успех в агробизнесе — это синергия воли, опыта, технологий и эффективной техники. Именно такой взвешенный подход в КФХ Гольнева А.А.

19 июня 2026 года в Нижнеомском районе Омской области, на полях крестьянско-фермерского хозяйства под руководством Александра Александровича Гольнева, состоялся масштабный демонстрационный показ техники ведущих Алтайских машиностроительных заводов АЛМАЗ. Демонстрация в работе — лучшее доказательство эффективности орудий, а опыт использования — подтверждение экономической выгоды и технологических преимуществ любых машин.

В центре внимания оказались четыре агрегата, каждый из которых решает конкретные задачи — от подготовки почвы до посева. Рассмотрим, какие выгоды увидели участники мероприятия.

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ТОПЛИВА: БОРОНА ДИСКОВАЯ DANA БДП-6х4-М

Первым объектом демонстрации стала дисковая борона DANA, классика обработки почвы. Главная выгода заключается в максимальной производительности. За один проход этот агрегат выполняет несколько операций: измельчает и заделывает растительные остатки, выравнивает микрорельеф и рыхлит почву на заданную глубину. Сокращение количества технологических операций напрямую ведет к экономии горюче-смазочных материалов и амортизации оборудования. Мощная рама и конструкция дисков позволяют работать на высоких скоростях даже по пересушенной или тяжелой почве, что критически важно в сжатые агротехнические сроки.

ТОЧНОСТЬ И БЕРЕЖНОСТЬ: СЕЯЛКА ДЛЯ МЕЛКОСЕЯННЫХ КУЛЬТУР VITA PREMIUM 5.4A

Демонстрация сеялки VITA СЗ-5,4А вызвала живой интерес у производителей рапса, льна, трав и других

мелкосемянных культур. Ключевая особенность этой машины — высокая точность дозирования, исключение загущенных или пустых участков. Электронная система контроля нормы высева обеспечивает равномерное распределение семян, что гарантирует дружные всходы. Бережная подача семенного материала исключает его повреждение, сохраняя высокую энергию прорастания. В итоге получается ровный, однородный стеблестой, который является залогом высокого урожая качественной продукции.



ПОДГОТОВКА ИДЕАЛЬНОГО ЛОЖА: КУЛЬТИВАТОР СПЛОШНОЙ ОБРАБОТКИ КСУ-11

Ярким аккордом показа стал культиватор КСУ-11, предназначенный для предпосевной подготовки и работы на паровых полях. Основная задача этого орудия — создание идеально выровненного, уплотненного семенного ложа. Рабочие органы культиватора эффективно подрезают сорняки и крошат комья земли, оставляя после себя гладкую поверхность. Именно такое ложе необходимо для обеспечения максимального контакта мелких семян с влажной почвой. Использование КСУ-11 перед севом гарантирует быстрые и равномерные всходы, помогая сэкономить на гербицидной обработке, особенно ярко просчитывается выгода при работе на паровых полях.



ИДЕАЛЬНАЯ МУЛЬЧА И БОРЬБА С СОРНЯКАМИ: БОРОНА-МУЛЬЧИРОВЩИК PULSAR БМ-7

Завершающим этапом стал показ работы БМ-7. Этот инструмент работает по принципу поверхностного рыхления, создавая защитный мульчирующий слой. Создание такого слоя — ключ к сохранению почвенной влаги, что особенно актуально для засушливых периодов. Кроме того, интенсивное перемешивание верхнего слоя почвы провоцирует массовое прорастание падалицы и сорняков, которые затем уничтожаются последующими обработками. Это позволяет значительно снизить пестицидную нагрузку на поле и получить более чистую от сорных растений поверхность без дополнительных затрат на гербициды сплошного действия.



Проведенное мероприятие в КФХ Гольнев А.А. наглядно продемонстрировало, что комплексный подход к обработке почвы с использованием современной техники — это прямой путь к снижению себестоимости продукции и повышению рентабельности всего сельскохозяйственного бизнеса. Участники показа смогли лично убедиться, что инвестиции в надежное оборудование от проверенных производителей окупаются стабильным урожаем и сохранением здоровья почвы.



Компания АГРООМСК благодарит Александра Александровича Гольнева и его коллектив за оказанное содействие в организации мероприятия, экспертную оценку работы техники, а также за гостеприимство и радушный приём.



Официальный дилер
Алтайских машиностроительных заводов АЛМАЗ -
ООО «АгроОмск»

г. Омск, ул. Семиреченская 97
(3812) 55-18-79
oooagroomsk@mail.ru



Считаем каждую каплю

Как самоходные опрыскиватели-разбрасыватели «Туман» режут расходы на ГСМ в условиях топливного кризиса.

Текущий сезон буквально бьет по нервам сельхозпроизводителей. Перебои с поставками и стремительный рост цен на дизельное топливо диктуют новые правила игры. Сегодня экономия ГСМ — это уже не просто статья «оптимизации». Это ключевой ресурс общей экономики хозяйства, от которого напрямую зависит маржинальность, а порой и выживание бизнеса. Все больше руководителей хозяйств пересматривают свой машинно-тракторный парк, ища способы сделать больше с меньшими затратами. И здесь на первый план выходит философия самоходных опрыскивателей-разбрасывателей «Туман».

МАТЕМАТИКА: ОДИН ВМЕСТО ТРЕХ

Если начать с базовой арифметики. Классическая схема защиты растений во многих хозяйствах до сих пор выглядит так: трактор + прицепной опрыскиватель. Чтобы закрыть большие площади в сжатые агросроки, в поле выходят три таких агрегата. Это три мощных двигателя,

сжигающих топливо, три механизатора и тройная логистика по доставке топлива.

Один самоходный комплекс «Туман» способен заменить три трактора с прицепным оборудованием. Только на этом факте общие затраты хозяйства на ГСМ при защите растений сокращаются в разы. Но главная магия кроется в инженерных решениях, которые делают саму машину экстремально экономичной.

ЦИФРЫ ПО МОДЕЛЯМ

Экономия топлива в «Туманах» обусловлена двумя факторами: легкостью конструкции и повышенной производительностью. Вот как это выглядит в цифрах на гектар обработанной площади:

«Туман-2М»: Надежная рабочая лошадка. В режиме опрыскивания расход дизельного топлива составляет всего 0,2–0,25 л/га.

Флагманская модель «Туман-3» демонстрирует топливорасход не более 0,25 л/га (в особо сложных полевых условиях показатель может до-

стигать 0,25–0,35 л/га, что все равно остается эталонным значением для рынка).

«Туман-4»: Эта модель получила увеличенные штанги шириной 30 метров (против 28 м у «Тумана-3»). Казалось бы, разница небольшая, но на масштабах тысяч гектаров увеличение ширины захвата означает меньшее количество разворотов и проходов. Меньше разгонов и торможений — прямой путь к сокращению расхода топлива на гектар.

«Туман-5»: Новинка, оснащенная гидростатической трансмиссией и постоянным приводом на две оси. Машина работает в связке с антипробуксовочной системой. Что это дает? Уверенное движение по сложному рельефу без шлифовки колесами на месте. Минимизация пробуксовки — это исключение холостых энергозатрат, что косвенно, но существенно экономит топливо. Антипробуксовочная система служит, чтобы выехать из грязи со скоростью не более 10 км/ч, система не работает постоянно, включается с кнопки в кабине.



5 ИНЖЕНЕРНЫХ ПРИЧИН, ПОЧЕМУ «ТУМАН» ЕСТЬ ТАК МАЛО

За сухими цифрами расхода стоят конкретные технические решения, каждое из которых работает на ваш кошелек.

1. Авиационное ДНК и легкость конструкции

«Туман» проектировался с использованием инженерных решений из малой авиации. Применение легких сплавов позволило создать машину с минимальной массой. Двигателю не нужно тратить литры топлива, чтобы тащить многотонный корпус трактора. Он тратит энергию только на полезную работу.

2. Шины сверхнизкого давления

В текущем сезоне поля во многих регионах переувлажнены. Тяжелый трактор вязнет, образует глубокую колею, а двигатель ревет на повышенных оборотах, преодолевая сопротивление грунта. Шины «Тумана» оказывают давление на почву всего 0,2–0,4 кг/см². Машина буквально плывет над полем. Это радикально снижает сопротивление качению и экономит колоссальное количество энергии при движении по раскисшим полям.

3. Скорость как фактор экономии

Рабочая скорость комплекса достигает 35–40 км/ч, а производительность в режиме опрыскивателя — до 80 га/ч. Это позволяет закрывать огромные площади в кратчайшие агросроки. Чем быстрее машина обрабатывает гектар, тем меньше времени двигатель работает на единицу площади. Время — это не только деньги, время — это сольярка.



4. Эффективное «сердце»

На флагманских моделях (например, на «Тумане-3») установлены дизельные двигатели Weichai мощностью 99 л.с. Это точно рассчитанный ресурс с высоким КПД. Двигатель отличается феноменальной экономичностью: объема бака в 90 литров хватает на полную рабочую смену без дозаправки. Представьте, сколько времени и топлива на логистику вы экономите, когда топливозаправщику не нужно ехать в поле в обеденный перерыв.

5. «Мозги» машины: системы точного земледелия

Интеграция с GPS-навигацией и системами контроля вылива исключает человеческий фактор. Автопилот ведет машину ровно, система отключает секции штанги на пере-

крытиях. Нет избыточных перекрытий и повторных проходов — значит, сокращается общий пробег техники. А каждый непройденный километр — это сэкономленное топливо и не вылитый впустую препарат.

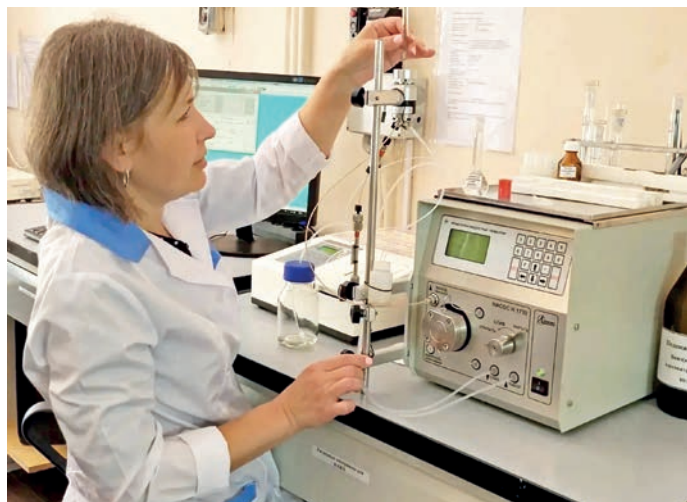
ЭКОНОМИКА

В сезоне, где каждая капля на счету, техника перестает быть просто средством производства и становится финансовым инструментом.

Снижая себестоимость каждой технологической операции (будь то внесение жидких удобрений или химзащита), вы получаете главное конкурентное преимущество в кризисный год: возможность сохранить рентабельность там, где другие будут работать «в ноль» или в минус, сжигая дорогое топливо в тяжелых тракторах.



Агрохимическое обследование почв – залог эффективного использования удобрений



Развитие АПК в современных условиях невозможно представить без использования интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Одним из главных факторов этого является использование минеральных и органических удобрений. К сожалению, сложившиеся на рынке цены на минеральные удобрения и сельскохозяйственную продукцию вынуждают сельскохозяйственных товаропроизводителей пересматривать вектор применения минеральных удобрений.

Так, многие сельскохозяйственные товаропроизводители пересмотрели приоритет в использовании минеральных удобрений, сместив их с зерновых культур на высокомаржинальные, такие как подсолнечник, рапс, соя, лен. Под зерновые культуры, по данным районных органов управления омского АПК, внесено всего 19,5 тыс. тонн д.в., что составляет 6% от научно обоснованной потребности. Несмотря на это, применение минеральных удобрений в текущем году сохранилось на уровне 2025 года.

Другой резерв увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почв – органические удобрения, в Омской области традиционно вносятся в объеме около 1 млн тонн, что в пересчете на д.в. составляет по азоту 5 тыс. тонн д.в., фосфору – 2,5 тыс. тонн д.в., калию – 6 тыс. тонн д.в.

Следует отметить, что аграрии региона для сохранения плодородия почв используют измельчение соломы зерновых культур и заделку её

в почву. С учетом того, что 1 тонна соломы приравнивается к 3 тоннам полуперепревшего навоза, в регионе дополнительно вносят около 3-4 млн тонн органических удобрений за счет соломы. Вместе с тем, солома для своего разложения требует дополнительного источника азота в виде минерального удобрения из расчета 10-15 кг д.в. на 1 тонну соломы.

Поэтому тот объем минеральных азотных удобрений, которые мы используем для внесения под зерновые культуры (около 43 кг. д.в. на 1 га), в большей части используется лишь на треть при формировании урожая.

Высокая стоимость удобрений заставляет сельскохозяйственных товаропроизводителей искать пути их эффективного применения, одним из инструментов этого является агрохимическое обследование почв. Специалистами Омского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба» на постоянной основе эта работа ведется в СПК «Большевик» Полтавского района, здесь ежегодно обследуется 25% площади пашни на основные

показатели плодородия. По результатам исследований и рекомендациям, выданным филиалом, хозяйство планирует систему удобрений сельскохозяйственных культур и занимает лидирующие позиции в рейтингах хозяйств Омской области.

Систематически заказывают в Омском филиале агрохимический анализ почв КФХ «Клочков А.П.», КФХ «Виничук В.В.», ЗАО «Иртышское», ООО «Руском-Агро», ЗАО «Первомайское», КФХ «Кныш А.А.» и ряд других сельскохозяйственных товаропроизводителей, которые сегодня на слуху.

Таким образом, наличие агрохимической информации о состоянии почв, выдаваемой Омским филиалом ФГБУ «РосАгрохимслужба», позволяет более эффективно использовать имеющиеся ресурсы минеральных и органических удобрений, сохранять плодородие почв. А также получать высокие урожаи сельскохозяйственных культур хорошего качества с минимальной себестоимостью.



ОМСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ «РОСАГРОХИМСЛУЖБА»
644012, г. Омск, проспект Королёва, 34
8 (3812) 77-53-75
omsk@rosah.ru



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



реклама



г. Тюмень,
ул. 50 лет Октября
дом 200, офис 10
т/ф: 8(3452) 500-668
603-018, 611-928
e-mail: info@tzbk.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЙ



СКЛАДСКИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ



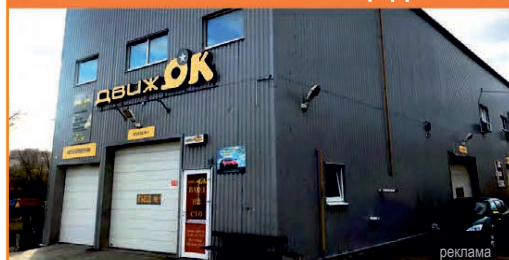
ОВОЩЕХРАНИЛИЩА



ЗЕРНОХРАНИЛИЩА



КОРОВНИКИ
И ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ



ГАРАЖИ, МТМ, СТО

www.angarstroy72.ru

реклама

агротайм



**Подписка
на журнал «Агротайм»
с любого месяца!**

8-908-311-53-34
agrotime2013@mail.ru



Инбридинг в молочном стаде — скрытая угроза для продуктивности и здоровья

В современном молочном скотоводстве подбор родительских пар направлен на увеличение молочной продуктивности, улучшение здоровья и долголетия. Однако погоня за идеальными показателями часто приводит к использованию генетических ресурсов породы-лидера среди молочного скота — голштинской породы. При систематическом поглощении голштинами современных стад перед селекционерами сокращается возможность выбора из выдающихся производителей из-за ограниченного их количества. Такая практика неизбежно приведет к такому явлению, как инбридинг. Инбридинг — это спаривание животных, находящихся в родстве, или родственное разведение. На первый взгляд, это может показаться безобидным способом закрепить ценные признаки, но с точки зрения генетики и биологии это один из самых серьезных вызовов для отрасли.



Инбридинг — это система спаривания, при которой родители будущего потомства являются генетическими родственниками. В молочном скотоводстве это происходит, когда для осеменения коров используется семя одного и того же быка или его близких родственников (сыновей, братьев).

Обычно животное наследует два разных экземпляра (аллеля) каждого гена, один от отца и один от матери. Генотип особи, в котором представлены два разных аллеля, называется гетерозиготным по определённому гену, а в случае наследования одинаковых аллелей — гомозиготным.

В результате такого скрещивания вероятность того, что потомок получит от обоих родителей одинаковые

гены, унаследованные от общего предка, резко возрастает. Это приводит к росту гомозиготности — состояния, когда оба аллеля гена в паре идентичны. Если эти аллели отвечают за развитие желательного признака, то возрастающая гомозиготность будет способствовать проявлению ценных для селекции качеств и свойств. А если гомозиготность проявится в гене обуславливающим развитие моногенного заболевания, а именно генетической аномалии? Тогда такая аномалия непременно проявится в будущем потомстве.

Главный экономический показатель молочного стада — надой. Многочисленные исследования показывают прямую зависимость между коэффициентом инбридинга и уров-

нем молочной продуктивности. Чем выше уровень инбридинга, тем ниже продуктивность животного. Эта зависимость подтверждена многочисленными исследованиями данного вопроса. Каждый 1% увеличения инбридинга (измеряемого коэффициентом инбридинга, F) приводит к снижению надоя за лактацию в среднем на 10–20 кг молока. При высоком уровне инбридинга (более 6,25%) потери могут быть еще значительнее.

Инбридинг негативно сказывается не только на объеме молока, но и на его качественных показателях. Содержание жира и белка в молоке инбредных коров часто оказывается ниже, что снижает его ценность для переработки.

Наиболее чувствительный признак к инбридингу — это фертильность. Биологической особенностью крупного рогатого скота является обусловленность проявления молочной продуктивности только при успешности воспроизводства. Молоко способно синтезироваться в вымени коровы только после рождения на свет теленка. Снижение фертильности является основной проблемой в современном молочном животноводстве.

У высокопородных инбредных коров наблюдаются:

- Увеличение сервис-периода (времени от отела до успешного осеменения).
- Снижение показателей оплодотворяемости.
- Повышенный риск эмбриональной смертности и, как следствие, возникновение скрытых абортов.

В результате корова дольше остается яловой, что напрямую увеличивает затраты на ее содержание.

Негативные последствия инбридинга не ограничиваются экономическими потерями от снижения надоев или воспроизводительных качеств. Наиболее опасен эффект, известный как инбредная депрессия.

Инбредная депрессия — это общее снижение жизнеспособности и биологического «качества» популяции или всего стада в целом.

Инбридинг обедняет генетическое разнообразие, в том числе и генов, отвечающих за иммунную систему. Животные становятся более восприимчивыми к инфекционным заболеваниям (мастит, метриту, респираторным инфекциям) и хуже реагируют на вакцинацию.

Коровы с высоким коэффициентом инбридинга раньше выбывают из стада. Они чаще страдают от проблем с конечностями и копытами.

У инбредных родителей выше процент рождения слабых или мертвых телят, а также телят с врожденными уродствами.

Таким образом, перед животноводами рано или поздно встанет вопрос, как управлять инбридингом.

Полностью избежать инбридинга в закрытых или малочисленных популяциях (стадах) невозможно, но его уровень можно и нужно контролировать.

Существуют два основных метода расчёта уровня инбридинга у крупного рогатого скота.

1 метод. Расчёт инбридинга по родословной. В расчёте используется информация о предках животного, чтобы определить степень гомозиготности его генотипа. Этот метод учитывает только среднее количество одинаковых



ООО «МКЗ» МЕДВЕЖИНСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД

Реализуем: гранулированные комбикорма, комовые добавки для всех возрастных групп сельскохозяйственных животных и птицы.

ПРОИЗВОДСТВО НАХОДИТСЯ:
**Омская обл., Исилькульский р-н,
с. Медвежье.**

**Сеть пунктов реализации продукции
работает по Омской области и регионам РФ**

8-913-141-61-87
8-983-565-59-50

mkz5512@mail.ru
kombikorma55.ru



реклама 941-1

участков ДНК, которые могут переходить из поколения в поколение.

Кроме того, родословная животного может быть известна лишь частично, а ещё в родословных встречаются ошибки, поэтому применение данного метода не эффективно.

2. метод. Расчёт инбридинга по генотипу. Данный метод основан на использовании генетической информации животного, в частности ДНК-маркёров, таких как SNP (однонуклеотидные полиморфизмы). Расчёт геномного инбридинга — более точный метод, потому что позволяет уверенно знать, какие аллели передались от родителей к потомку и где конкретно локализуется гомозиготность.

Сейчас геномное тестирование позволяет распознавать животных — носителей отрицательных гаплотипов, и селекционеры могут снизить до минимума риск нежелательных последствий инбридинга.

Важно отметить, что при формировании родительской пары можно лишь предполагать уровень инбридинга потомка, но фактический инбридинг мы узнаем только после того, как потомок появится, и мы возьмём его генотип. Инструменты генотипирования позволяют не только подтверждать родство, но и находить истинных родителей в стаде, что делает селекцию более предсказуемой.

Сотрудники кафедры разведения и генетики сельскохозяйственных животных Омского ГАУ могут помочь в организации и оптимизации подбора родительских пар в вашем стаде.

Ирина ИВАНОВА,
кандидат с.-х. наук, доцент
Юрченко ЕЛЕНА,
кандидат с.-х. наук, доцент

Влияние минераловатных субстратов на урожайность и качество продукции

В современном тепличном овощеводстве применение минераловатных субстратов при малообъемной технологии выращивания имеет большое значение. Благодаря своим водно-физическим, химическим и биологическим свойствам этот материал обеспечивает необходимые условия для развития корневой системы, помогает точно контролировать процессы питания и полива. Это повышает урожайность, ускоряет рост растений и улучшает качество плодов. О преимуществах минеральных субстратов, а также об экологических и ресурсосберегающих аспектах их применения рассказывает агроном-консультант ТЕХНОНИКОЛЬ, кандидат с.-х. наук Александра Старцева.

ПЕРЕХОД НА МАЛООБЪЕМНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ

Население Земли стремительно растет и, согласно некоторым прогнозам, к 2050 достигнет 9,7 млрд человек. Это влечет за собой ежегодное увеличение спроса на продовольствие, в то время как площади пахотных земель на душу населения неуклонно сокращаются из-за деградации почв и антропогенной нагрузки. В этой ситуации тепличное производство становится ключевым инструментом, который позволяет получать урожайность в 10 раз выше, чем на открытом грунте.

Одной из наиболее эффективных форм сельского хозяйства является малообъемная гидропоника. Эта технология подразумевает использование специальных субстратов вместо почвы, где корни растений находятся в питательном растворе. Субстрат служит механической опорой и средой для поддержания оптимального соотношения между водой, воздухом и элементами питания. Малообъемное выращивание позволяет в 4–5 раз снизить расход воды за счет систем капельного полива и на 40% сократить использование удобрений. Переход на беспочвенные системы повышает урожайность на 20–50% и значительно улучшает фитосанитарную обстановку.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУБСТРАТОВ

В современной практике используют как органические (торф, кокосовое волокно), так и неорганические субстраты. Органические материалы имеют ряд серьезных ограничений. Например, кокосовый субстрат требует дорогостоящей транспортировки и тщательного промывания от солей.



Торф является невозобновляемым ресурсом, его добыча разрушает экосистемы и ведет к выбросам углекислого газа. Кроме того, органика постепенно уплотняется из-за разложения, может стать средой для патогенов и обладает высокой емкостью катионного обмена, что затрудняет контроль химических показателей.

Минеральная вата, получаемая путем плавления габбро-базальтовых пород при температуре около 1500 °С, лишена этих недостатков. Она биологически инертна, не содержит сорняков и патогенов. Благодаря вертикально-хаотическому расположению волокон материал сохраняет механическую стабильность и высокую пористость (около 95%) на протяжении всего периода вегетации. Это обеспечивает идеальный баланс между аэрацией и влагоудержанием. Каменная вата легкая (70–90 кг/м³), но при этом прочная, что позволяет использовать ее в течение нескольких лет при условии правильной дезинфекции.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВАТНЫХ СУБСТРАТОВ

Эффективность минераловатных субстратов обусловлена их способностью быстро впитывать и равномерно распределять питательный раствор. Высокая капиллярность обеспечивает быстрое водопоглощение, а пористость гарантирует, что минимум 17% объема будет занимать воздух, необходимый для дыхания корней. Важным фактором является химическая инертность: субстрат не обладает буферностью, а значит, мгновенно принимает pH и ЕС подаваемого раствора. Это дает агроному возможность оперативно реагировать на потребности растений.



В таком материале более 98% применяемого раствора доступно для поглощения. Необходимая плотность и эластичность волокон способствуют быстрому прорастанию корней по всему объему субстрата. Отсутствие патогенов снижает риски заболеваний, позволяя самостоятельно формировать полезное микробиологическое сообщество с помощью биопрепаратов. Тщательный контроль параметров (толщины волокна, плотности и гидрофильных свойств) при производстве гарантирует стабильность характеристик в каждой партии, что упрощает управление технологическим процессом.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ КУБИКОВ К ПОСЕВУ

Начальный этап выращивания рассады – подготовка кубиков. Она определяет будущую всхожесть и скорость укоренения. Главная задача заключается в полной напитке волокон раствором для выравнивания уровня ЕС и pH. Процесс рекомендуется проводить в течение 2–3 дней, размещая кубики плотно на ровной поверхности. Заливка раствора на столы (уровень 3–4 см) на 3 часа обеспечивает подъем влаги к вершине кубика за счет капиллярных сил.

При этом важно соблюдать температурный режим: раствор должен быть не ниже 18 °С. Первый полив требует объема, в 2–3 раза превышающего объем кубика (около 1 литра), последующие меньше – 500–600 мл. Субстрат удерживает жидкость в 10 раз больше своего веса: сухой кубик размером 10х10х6,5 см весит около 55–58 г, а после напитки – до 580 г. Постепенное увеличение концентрации солей (на 0,2–0,3 мСм) позволяет к концу периода выращивания рассады достичь оптимальных показателей ЕС (3–4,5 мСм), что гарантирует получение крепких растений с темно-зеленой листвой и развитой корневой системой.

ПОДГОТОВКА МАТОВ К ПОСАДКЕ

От качества подготовки матов напрямую зависит скорость адаптации растений после пересадки. Перед укладкой субстрата теплица должна быть очищена, а поверхность выровнена. Сухие маты размещают заранее, так как перемещение напитанных матов может привести к повреждению упаковки, что недопустимо. Напитку проводят минимум за 48 часов до посадки: 24 часа уходит на заполнение до уровня «зеркала» и 24 часа – на насыщение. Для одного мата требуется 12–18 л раствора, что на несколько литров превышает его физический объем.

Важным этапом является прорезание дренажных отверстий. Их делают в день посадки или непосредственно перед ней. Надрезы длиной 4–5 см располагают снизу-вверх под углом 45° на расстоянии 1–2 см от края мата. Количество отверстий зависит от длины мата (3–4 для 100 см и до 6 для 120 см). Правильное расположение дренажа (между капельницами) критично для равномерного распределения влаги. Недопустимо делать прорезы прямо под капельницей или под кубиком, так как это нарушит водно-воздушный режим в зоне корня. Также необходимо прогреть теплицу за 2–3 суток до посадки до 25–26 °С.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

Одной из главных проблем интенсивного сельского хозяйства является нерациональное использование водных ресурсов. В открытых гидропонных системах до 30% раствора уходит в дренаж, загрязняя почву нитратами. Например, ежегодные потери воды при выращивании роз в открытой системе могут составлять более 2000 куб. м/га. Использование минеральной ваты позволяет эффективно внедрять замкнутые системы рециркуляции. В такой системе дренажная вода улавливается, дезинфицируется, корректируется по pH и применяется повторно.

Это снижает потребление воды на 40% и сокращает внесение удобрений на 25–64% в зависимости от элемента питания. Поскольку каменная вата не разлагается биологически, вопрос ее утилизации решается через повторное использование и переработку. Субстрат можно эксплуатировать до 3 лет, проводя стерилизацию паром или химическими методами (перекись водорода, фунгициды). По окончании срока службы отработанные маты могут быть переплавлены в строительные материалы. Такой подход превращает потенциальные отходы в ценный ресурс для экономики и делает тепличный бизнес экологически сбалансированным и социально ответственным.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ФИТОТЕСТИРОВАНИЕ

Безопасность продукции обеспечивается строгим контролем качества субстрата. В отсутствие локальных стандартов производители применяют методы фитотестирования, основанные на чувствительности растений к химическим воздействиям. Оценка всхожести, энергии прорастания и длины корней позволяет выявить наличие токсикантов, мутагенов или других вредных факторов. Поскольку корневая система первой реагирует на негативную среду, замедление ее роста является надежным индикатором низкого качества материала.

Для повышения достоверности тестов используют семена разных видов, как однодольных (злаки), так и двудольных. Субстраты регулярно проходят проверку в специализированных лабораториях (например, на базе МГУ), которые подтверждают их пригодность для агроценозов.

Тщательный контроль водно-физических свойств субстрата в процессе его изготовления позволяет поддерживать заданное качество в каждой партии. Стабильность структуры каменной ваты гарантирует отсутствие усадки на протяжении всего периода вегетации. Это крайне важно для автоматизированных систем полива, так как позволяет поддерживать неизменные условия для каждого растения. Сочетание механической прочности, хорошей аэрации и способности удерживать легкодоступную воду делает минеральную вату подходящим решением для современных тепличных комбинатов, обеспечивает им максимальную эффективность и снижает потребление ресурсов.

Применение минераловатных субстратов в малообъемной технологии помогает добиться хорошей урожайности и высокого качества продукции. Благодаря инертности и стабильности структуры материала, агрономы получают инструмент для точного управления питанием и здоровьем растений. Внедрение принципов замкнутого цикла полива и последующая переработка отработанного субстрата обеспечивают экологическую безопасность и рентабельность сельскохозяйственных комплексов.



БПЛА в сельском хозяйстве: эффективно, доступно, перспективно



Агродроны – будущее сферы АПК, утверждают эксперты. Тем не менее, многие аграрии боятся применять беспилотные технологии, хотя сегодня уже многие убедились, что это просто, доступно и очень эффективно. В отличие от классических наземных опрыскивателей, агродроны могут работать при переувлажненном грунте, в труднодоступных местах.

Мы поговорили с поставщиками этой техники и теми, кто ее уже использует на полях, о применении БПЛА в сельском хозяйстве Омской области, перспективах использования и достоинствах агродронов.

Компания Александра Серова «Агронебо» занимается поставкой агродронов, их полным техническим сопровождением, а также оказывает аграриям услуги по внесению средств защиты растений с использованием БПЛА.

- Тяжелые БПЛА широко применяются в сельском хозяйстве. Это самая развитая отрасль по использованию: нигде больше - ни в лесном хозяйстве, ни в мониторинге - подобные аппараты не применяются. В России на текущий момент полного производства таких агродронов нет. Реально работают на российском рынке китайские машины с баком от 40 до 70 литров, которые способны за 10 минут обработать до 6 гектаров. Это очень хорошая производительность, - рассказал **Александр Серов**.

Многих аграриев пугает тот факт, что в России ввели ограничения на полеты агродронов. Но в конце мая Омскую область включили в число регионов с особым эксперименталь-

ным правовым режимом применения БПЛА в сельском хозяйстве. Теперь получение разрешения на полет занимает порядка одного часа. Необходимо только, чтобы беспилотники были официально ввезены в Россию, стояли на учете в Росавиации, а пилоты прошли обучение.

Сегодня работа агродронов – это перспективное направление, позволяющее оптимизировать обработки полей пестицидами, сократить время работ, их сроки и стоимость.

- Мы занимаемся как продажей БПЛА, так и обработкой полей с их помощью. Получаем все разрешения, имеем квалифицированных специалистов. Традиционно пик обработок – июль–сентябрь. Каждый год спрос растет. Все больше аграриев убеждаются, что обработка полей при помощи беспилотников эффективна, позволяет экономить время и средства. Нет потерь урожая на техниках, нет остановок из-за погоды, вредители не съедают урожай, пока техника не может выйти в поля. Агродрон просто необходим тогда, когда никакая другая техника не может зайти на поле, - перечисляет достоинства агродронов руководитель ООО «Агронебо».

В среднем один БПЛА за смену может обрабатывать от 100 до 250 гектаров. И если у стандартного опрыскивателя норма вылива жидкости – от 100 литров, то у агродрона намного меньше. А качество обработки заметно лучше.

- Норма вылива в 10 раз меньше стандартного опрыскивателя – 8-12 литров на гектар. Но количество действующего вещества не сокращается. Если нужно внести 2 литра на гектар, они и растворяются в шести литрах воды, а не в 100. Дрон способен равномерно распределить эти 6 литров на гектар. Никакая другая техника не способна этого сделать. Средства защиты поступают на растения в более концентрированном виде, но не повреждают растения, а наоборот, позволяют более эффективно применять химию. Она не будет стекать по растению, а мелко-дисперсная капля и ворошение зеленой массы воздушным потоком от винтов агродрона обеспечивает очень равномерное внесение вещества, глубокое проникновение в культуру и попадание на обратную сторону листа, - пояснил Александр Серов.

В компании есть специально подготовленные бригады, укомплектованные станциями подзарядки и перевозки. Перемещение агродронов между полями должно быть безопасным. Но чем эта техника больше работает, тем лучше. На сегодня это высокоточное оборудование, ориентирующееся на полях по спутникам.

- Дрон приносит доход, только когда он находится в воздухе. Для точной обработки полей используются данные спутников – работает сразу с несколькими системами ГЛОНАСС (Россия), GPS (США), BeiDou (Китай) и Galileo (Европа). Это обеспечивает стабильность и точность работы до 25 сантиметров. Это и есть то самое точное земледелие, - отметил Александр Серов.

Агродрон стоит в три и более раза дешевле обычного опрыскивателя. Конструкция прочная, долговечная, так что срок его службы по сути не ограничен. В компании «Агронебо» есть мультиспектральные дроны DJI Mavic 3M для мониторинга посевов с использованием индекса NDVI. Они могут «заглянуть» в середину поля, куда не доберется агроном, и увидят, что происходит с посевами.

- Никакой агроном не сможет так точно изучить поле, состояние растений. Наши дроны позволяют определить, как себя чувствуют растения в той или иной части поля. Это позволяет делать выводы и применять решения – стоит ли на поле применять химию, где и сколько обрабатывать, где нужно или не нужно проводить обработки. При дифференцированном внесении СЗР на поле это является реальной экономией агрохимии и удобрений, - подчеркнул эксперт.

Пока в Омской области агродроны применяют единицы фермеров. Александр Серов связывает это с консерватизмом аграриев. В Новосибирской области их применение раза в три больше, а в Алтайском крае – в десятки раз. Иногда агродроны не имеют себе альтернатив.

- Особенно оправданно применение агродронов на подсолнечнике, рапсе. На них стоимость дрона окупается за три обработки. Прошлый год показал, что при дождливой погоде, при высокорослой культуре агродрон – это единственное решение. Он не «топчет» посевы с созревшим урожаем и позволяет

работать на переувлажненных полях, на которые даже самоходный высококлеренсный опрыскиватель не зайдет без потерь урожая, - заключил директор компании.

КФХ «Люфт» из Азовского района – одно из немногих омских хозяйств, где применяют БПЛА. Замглавы КФХ Виктор Люфт рассказал «Агротайму», что за три года использования агродронов на полях они себя показали очень хорошо.

- Применяем и до посева, и на посевах, и для десикации. Используем сами – у нас есть специалисты. Агродроны зарегистрированы в Росавиации. Эффектом их применения довольны. У нас есть и обычные наземные опрыскиватели. Решили купить агродроны - и не пожалели. У нас из соседей в районе и, наверное, в принципе по области их еще никто не применяет, - сообщил фермер.

В текущем году «Люфт» расширит применение агродронов для достижения еще более лучшего эффекта от использования этой техники будущего.

Иван СЕРГЕЕВ

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**

Пестициды и пчеловодство: правовые механизмы предотвращения конфликтов

Обеспечение баланса между интересами растениеводов и пчеловодов — одна из наиболее актуальных задач аграрного сектора Омской области. Ежегодно с началом массового цветения медоносных культур в Управление Россельхознадзора по Омской области поступают многочисленные сигналы о гибели пчел. Задача надзорного органа — не столько зафиксировать ущерб и наказать виновных, сколько, в первую очередь, выстроить систему профилактики, основанную на строгом соблюдении регламентов и использовании цифровых инструментов.

В 2024 году комиссиями с участием инспекторов Управления рассмотрено 14 серьезных инцидентов, связанных с массовой гибелью медоносных семей. География происшествий охватывает Марьяновский, Омский и Таврический районы — зоны активного земледелия и пчеловодства. Лабораторный анализ, выполненный специалистами подведомственных лабораторий Россельхознадзора, в 90% случаев выявил в подморе остаточное количество действующих веществ инсектицидов групп неоникотиноидов и синтетических пиретроидов.

Основной причиной сезонных потрав пчел инспекторы называют грубое нарушение порядка оповещения о планируемых обработках. Практика показывает, что устные договоренности между агрономами и пасечниками, сообщения в мессенджерах или объявления на столбах не имеют юридической силы и не обеспечивают должной защиты насекомых. Позиция законодательства здесь однозначна: информирование должно быть формализовано.

Базовым документом, регулирующим взаимодействие, является Федеральный закон № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации». Статья 16 этого закона устанавливает четкий алгоритм, отступление от которого классифицируется как административное правонарушение.

Лица, планирующие применение пестицидов, обязаны не позднее чем за 5 и не ранее чем за 10 календарных дней до начала работ обеспечить доведение информации до неопределенного круга лиц. Сделать это необходимо через официальные источники: печатные или сетевые издания муниципальных районов — в Омской области это местные газеты и новостные ленты администраций. Содержание объявления должно включать исчерпывающие сведения: кадастровые номера или точные ориентиры обрабатываемых массивов, запланированные даты и время суток (напомним,

обработка в светлое время суток в период активного лёта пчёл запрещена), наименование препарата с указанием его класса опасности для пчел согласно КATALOGУ разрешенных к применению средств, а также срок изоляции ульев.

Несоблюдение данного регламента влечет за собой привлечение к ответственности по ст. 8.3 или ст. 10.6 КоАП РФ. При этом надзорный орган обращает внимание: недостаточно просто дать информацию, она должна быть полной и достоверной, иначе риски для пасек сохраняются.

ЦИФРОВОЙ КОНТУР БЕЗОПАСНОСТИ: ФГИС «САТУРН» И «ПОРТАЛ ПЧЕЛОВОДА»

Принципиально важным шагом к решению хронической проблемы стало внедрение цифровых платформ прослеживаемости. С сентября 2024 года полноценно заработал функционал «Портала пчеловода» в составе Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов «Сатурн». Для Омской области, где пасеки часто размещаются мобильно и их владельцы не всегда имеют оперативный доступ к районным газетам, этот инструмент приобрел особое значение.

Механизм работает следующим образом. Пчеловод, зарегистрировав пасеку в личном кабинете «Сатурна», наносит на карту точные координаты своего хозяйства. Как только сельхозтоваропроизводитель оформляет в системе план применения конкретного пестицида, информационная система автоматически выявляет все зарегистрированные пасеки в радиусе до 7 км. На адрес электронной почты или в личный кабинет пчеловода направляется уведомление с параметрами предстоящей обработки. Таким образом, принцип заблаговременного оповещения реализуется в автоматическом режиме, без привязки к тиражам бумажных изданий и человеческому фактору.

Обратная сторона той же цифровой платформы — прозрачность действий фермера. Если обработка фактически проведена, но не отражена в системе «Сатурн», инспектор в ходе контрольно-надзорных мероприятий зафиксирует это как нарушение. С момента полноценного внедрения ФГИС «Сатурн» в Омской области фиксируется устойчивая динамика роста регистрации плановых обработок. Сельхозтоваропроизводители региона активно осваивают цифровой ресурс, и уже сейчас можно констатировать, что большинство ответственных хозяйств перешло на обязательную фиксацию применения пестицидов в системе. Оставшаяся часть, как правило, становится зоной повышенного внимания со стороны отдела государственного земельного надзора и безопасного обращения с пестицидами.

О правоприменительной практике в текущем сезоне мы попросили рассказать начальника отдела государственного земельного надзора и безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами Управления Россельхознадзора по Омской области **Евгения Гомана**:

— Специфика нашего региона такова, что расположение стационарных пасек часто остается неизвестным землепользователям, а кочевые пасеки появляются на местности внезапно. Мотивируя этим, аграрии порой игнорируют процедуру информирования, ограничиваясь заверениями об отсутствии пчел в радиусе обработки. Именно для исключения такой практики мы внедряем «Портал пчеловода»: любая зарегистрированная пасека теперь видна в системе. Наши требования однозначны: каждый факт применения пестицидов должен быть заранее отражен в «Сатурне». Особая ответственность ложится на хозяйства, чьи угодья примыкают к особо охраняемым природным территориям — там цена ошибки многократно возрастает.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отдельного рассмотрения требует ситуация на землях, граничащих с особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) регионального значения. В Омской области это, в частности, государственные природные заказники «Степной» (Таврический район), «Пойма Любинская», «Баировский» (Тюкалинский и Колосовский районы) и ряд других. Здесь обитают не только медоносные пчелы с прилегающих пасек, но и дикие опылители, в том числе виды, занесенные в Красную книгу Омской области.

Применение агрохимикатов вблизи ООПТ регулируется не только сельскохозяйственными регламентами, но и нормами Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях». Управление Россельхознадзора в ходе проверок в таких локациях обращает внимание на три критических пункта.

Во-первых, класс опасности препарата. Рекомендовано применение пестицидов исключительно 3-го класса опасности для пчел (малоопасные). Препараты 1-го и 2-го классов должны быть полностью исключены, так как их снос на территорию заказников способен нанести непоправимый урон энтомофауне.

Во-вторых, соблюдение буферных зон. Даже при отсутствии формального запрета на обработку вплотную к границе ООПТ, ведомство настаивает на обеспечении за-

щитного разрыва не менее 500 метров. Это позволяет минимизировать снос аэрозоля при ветреной погоде, характерной для летних месяцев в Омской области.

В-третьих, приоритет биологических методов. В охранных зонах заказников надзорный орган поддерживает переход хозяйств на энтомофагов — трихограмму, габробракона, а также использование биофунгицидов. Это не только снижает пестицидную нагрузку, но и открывает дополнительные возможности для позиционирования продукции.

Последствия гибели краснокнижных насекомых от неправомерного применения химикатов могут квалифицироваться не как административное нарушение, а как уголовно наказуемое деяние по ст. 259 УК РФ («Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу»). Управление предупреждает всех землепользователей о необходимости сверяться с картами ООПТ перед началом сезона полевых работ.

АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ГИБЕЛИ ПЧЕЛ

Несмотря на все профилактические меры, риск возникновения инцидентов сохраняется. Если пасечник столкнулся с массовым мором, его дальнейшие шаги должны быть строго регламентированы, чтобы результаты экспертизы могли служить доказательной базой.

Первое: зафиксировать состояние ульев и подмора средствами фото- и видеосъемки, не убирая погибших насекомых до прибытия комиссии. Второе: незамедлительно уведомить администрацию сельского поселения и государственную ветеринарную службу района для составления акта эпизоотологического обследования. Третье: провести отбор проб (подмор, зеленая масса, почва) в чистую стеклянную тару строго по установленной методике и направить их на лабораторное исследование. И четвертое: подать письменное заявление в Управление Россельхознадзора для инициирования внеплановой проверки в отношении хозяйствующего субъекта, проводившего обработку.

Только при строгом соблюдении этой процедуры возможно установление прямой причинно-следственной связи между применением конкретного препарата и гибелью семей, что является необходимым условием для привлечения виновных к ответственности и возмещения ущерба.

Управление Россельхознадзора по Омской области исходит из того, что конфликт между пчеловодством и химической защитой растений разрешим исключительно через неукоснительное соблюдение законодательства и цифровую прозрачность. Призываем сельхозтоваропроизводителей к стопроцентной регистрации всех планируемых обработок во ФГИС «Сатурн», а владельцев пасек — заблаговременно зарегистрироваться в системе и подписаться на уведомления через «Портал пчеловода». Это наиболее надежный способ своевременно получать информацию о применении пестицидов вблизи ваших пасек и избежать невозможных потерь.

Пресс-служба Управления Россельхознадзора по Омской области



В Омской области выбрали лучшего механизатора

Сегодня состоялся региональный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Механизатор». Конкурс проводится с 2012 года, а с 2025 года входит в национальный проект «Кадры».

С открытием соревнований участники поздравили министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области Николай Дрофа и министр труда и социального развития Омской области Ирина Варнавальская.

Победителем регионального этапа стал Руденко Дмитрий Юрьевич, тракторист-машинист АО «Раздолье». Теперь именно он представит Омскую область на федеральном этапе конкурса, который пройдет в сентябре.

2 место — Маер Константин Викторович, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства 4 разряда 1 класса «ПРОДО Зерно».

3 место — Сапрыкин Владимир Алексеевич, тракторист-машинист ООО «Агрохолдинг «Сибирь».

Конкурс «Лучший по профессии» — это не только соревнование, но и важный шаг к повышению престижа рабочих профессий и уважения к людям труда.

Сегодня работа по популяризации профессий продолжается и на Федеральном этапе Всероссийской ярмарки трудоустройства «Работа России. Время возможностей». Одной из востребованных площадок стала выставка специальной техники, где школьники и студенты смогли вживую познакомиться с современной сельскохозяйственной техникой, пообщаться со специалистами и узнать больше о профессии механизатора.

МСХ Омской области



РЕКЛАМА 0+



СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

10-12 НОЯБРЯ 2026

350+

ЭКСПОНЕНТОВ

500+

ТЕХНИКИ
и агрегатов
от мировых брендов

8 500+

аграриев
из СФО, УФО и ДФО

**ИННОВАЦИОННЫЕ
решения для АПК**



+7 (383) 304-83-88



info@sibagroweek.ru



sibagroweek



@sibagroweek



sibagroweek.ru

ОРГАНИЗАТОР:



СИБИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: МВК



НОВОСИБИРСК
ЭКСПО ЦЕНТР

Лён масличный в Западной Сибири: сорта и норма высева

Лён масличный – ценная техническая культура, продукция из которой широко применяется в различных сферах экономики нашей страны. В последние годы сельхозтоваропроизводители значительно изменили структуру посевных площадей масличных культур, увеличив её под запросы рынка и лён масличный стал одной из основных масличных культур в Западной Сибири. В Омской области лён масличный в большей степени возделывается в степной почвенно-климатической зоне – 57,6% от общего объема производства. На зону южной лесостепи приходится 23,2%, северной лесостепи – 19,2%.

В российском рейтинге 10 лидирующих сортов льна масличного по объёму высева в 2025 году (тыс. тонн по данным ФГБУ «Россельхозцентр») лидерами являются сорта сибирской селекции Северный (первое место) и Август (второе место). В Омской области наиболее распространенными, входящими в ТОП-5, являются сорта Северный, Август и Азурит.

Результаты исследований, проведенных в различных агроландшафтах, показали, что во всех зонах по урожайности и содержанию жира выделяются сорта Август и Азурит (табл. 1).

В настоящее время новые сорта льна масличного показывают вы-

сокие результаты по урожайности семян и содержанию жира в них (табл. 2).

В 2020 году в ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК создан сорт масличного льна Ы 220, устойчивый к льноутомлению и фузариозному увяданию. Тип растения межеумочный. Вегетационный период 82–89 суток. Масса 1000 семян 6,02–6,06 г. Высота растений 75–80 см. Окраска семян коричневая. Растения высокоустойчивы к полеганию и осыпанию семян. Содержание жира в семенах сорта Ы 220 составляет 44,4%, масло характеризуется пониженным (23,3%) содержанием линоленовой кислоты, обеспечивающим повышенную



устойчивость его к окислению в сравнении с обычными сортами. Совокупность характеристик сорта Ы 220 позволяет использовать его как сорт двойного назначения – на масло и волокно. Включен в Госреестр

в 2023 году по Центральному (3), Волго-Вятскому (4), Центрально-Черноземному (5), Северо-Кавказскому (6), Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8), Западно-Сибирскому (10) и Восточно-Сибирскому (11) регионам. По данным заявителя, сорт масличного льна Ы 220 обладает комплексной устойчивостью к льноутомлению и грибам рода *Fusarium* spp. и пригоден к выращиванию как в короткоротационных (3–4 поля) севооборотах, так и при монокультуре, в том числе в засушливых условиях регионов юга России.

Изучение сорта Ы220 в условиях южной лесостепи Западной Сибири на сибирской опытной станции ВНИИМК показало, что он уступал сорту Август по урожайности и содержанию жира (табл. 3).

Таблица 1 – Урожайность и содержание жира в семенах сортов льна масличного сибирской селекции в зависимости от ландшафта возделывания

Сорт	г. Омск (южная лесостепь, 2022-2024 гг.)		г. Искилькуль (южная лесостепь, 2021-2024 гг.)		г. Тара (подтайга, 2022-2024 гг.)	
	урожайность, ц/га	содержание жира, %	урожайность, ц/га	содержание жира, %	урожайность, ц/га	содержание жира, %
Северный (к)	17,8	46,2	15,5	47,6	21,8	45,6
Август	18,6	50,1	16,6	50,2	23,6	48,0
Азурит	19,2	49,8	17,0	50,5	24,1	48,9
Амбер	16,2	45,7	18,1	45,5	20,4	45,2
Янтарь	17,4	46,7	14,8	46,5	21,2	46,2
Чибис	17,8	45,4	–	–	20,9	45,3
Каолин	18,2*	47,2*	15,9	44,9	–	–

*-данные за 2 года

Таблица 2 – Урожайность и содержание жира сортов льна масличного, 2024 г

Сорт	г. Омск (южная лесостепь)		г. Искилькуль (южная лесостепь)		г. Тара (подтайга)	
	урожайность, ц/га	содержание жира, %	урожайность, ц/га	содержание жира, %	урожайность, ц/га	содержание жира, %
Северный (к)	23,5	46,7	12,2	46,3	17,2	46,2
Август	24,5	53,4	13,1	50,0	18,2	49,8
Азурит	24,6	52,6	13,6	50,4	19,6	51,2
Сания	25,3	48,9	14,6	51,0	19,6	49,4
Сентябрь	26,3	45,4	15,3	45,2	19,9	45,1

Сорта нового поколения в изменяющихся климатических условиях требуют разработки адаптивных элементов в технологии возделывания. Один из таких элементов – норма высева, являющаяся величиной непостоянной и зависящая от почвенно-климатических условий зоны, сорта и других приемов возделывания и факторов. В конце 20 – начале 21 веков лучшей нормой высева льна масличного в Западной Сибири, по данным опытных учреждений, являлось 8-10 млн шт. всхожих семян на гектар. Результаты исследований, проведенных в последние годы, показали, что норма высева меняется в зависимости от сорта и агроландшафта.

Так, изучение нормы высева сорта Северный в 2020-2022 гг. на полях КФХ «Орлов А.», расположенного в степной зоне Омской области (Одесский район) на черноземе обыкновенном, показало, что в засушливых условиях степной зоны Западной Сибири оптимальной нормой высева льна масличного для данного сорта можно считать 4 млн всхожих семян на 1 га, где урожайность в среднем за 3 года составила 10,01 ц/га (рис. 1). Внесение аммофоса ($N_{12}P_{52}$) при посеве обеспечило прибавку в 1,17 ц.

Изучение нормы высева новых сортов льна масличного в южной лесостепи Западной Сибири показало (г. Искилькуль, СОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК), что для получения наибольшего урожая семян у сорта Саня целесообразно высевать его с нормой высева 5–6 млн всхожих семян/га, обеспечивающей густоту стояния растений 353–402 шт./м², что приводит к увеличению числа семян в коробочке до 5,0–5,2 шт. и их массы с 1 растения (1,00–1,01 г) и наибольшей урожайности в среднем – 11–11,5 ц/га. У желтосемянного низколиноленового сорта Амбер и перспективного номера 47022 лучшая урожайность была достигнута при норме высева 3–4 млн шт./га, формирующей густоту стояния растений 215–285 шт./м², при этом на растении образуется до 28–36 шт. коробочек и до 4,9–5,9 шт. семян в коробочке, а урожайность составила в среднем у сорта Амбер – 12,3 ц/га, а у номера 47022 – 11,2 ц/га (табл. 4).

Изучение нормы высева льна масличного Август в подтаёжной зоне Омской области показало, что максимальная урожайность семян – 19,1 ц/га – получена при норме высева 9 млн всхожих семян на гектар,

Таблица 3 – Урожайность семян и содержание жира сорта льна масличного Ы220 в южной лесостепи Омской области (Сулейменова А.К.)

Сорт	Годы изучения	Урожайность, ц/га	Содержание жира, %
Август (к)	2021	20,9	51,1
	2022	12,7	50,3
	2023	10,7	49,1
	среднее	14,8	50,2
Ы-220	2021	18,9	43,4
	2022	11,5	42,2
	2023	7,3	41,5
	среднее	12,6	42,4

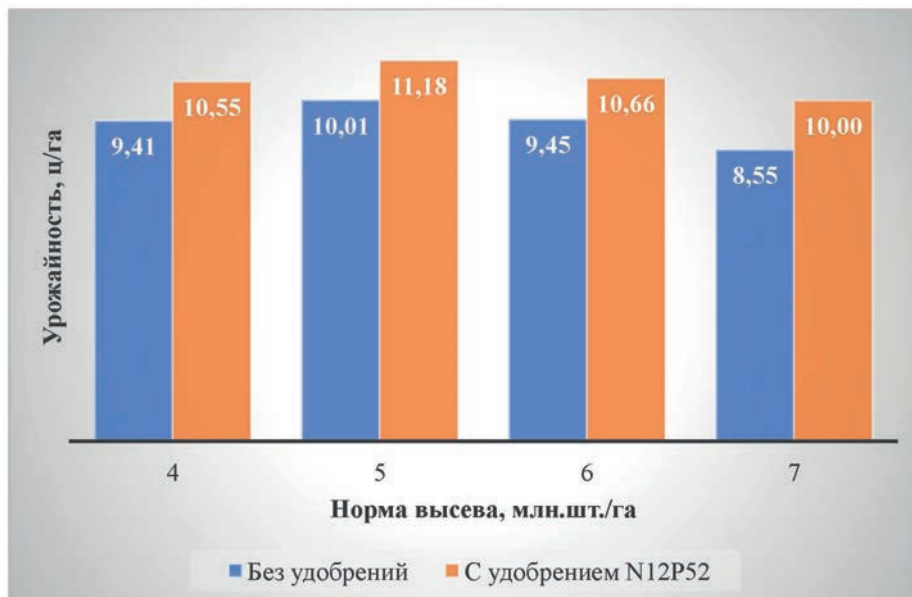


Рис. 1. Урожайность семян льна масличного Северный в зависимости от нормы высева и внесения аммофоса, в среднем за 2020-2022 гг. (Орлов А.А., Рендов Н.А., Некрасова Е.В., Мозылева С.И., 2022 г.)

Таблица 4 – Урожайность сортов льна масличного в зависимости от нормы высева семян, ц/га, среднее за 3 года (2022-2024 гг.) (Сулейменова А.К., Кузнецова Г.Н., 2026 г.)

Норма высева, млн шт./га	Сорт		
	Саня	Амбер	47022
3,0	10,5	12,3	11,3
4,0	10,7	12,1	11,2
5,0	11,0	11,4	10,5
6,0	11,5	11,5	10,3

Таблица 5 – Хозяйственно-ценные признаки льна масличного Август в зависимости от нормы высева, 2024 г, Тара

Норма высева	Вегетационный период, сут	Урожайность семян, ц/га	Содержание жира в семенах, %	Рентабельность, %
7 млн шт./га (к)	99	17,4	48,8	90,3
8 млн шт./га	97	18,2	49,8	91,4
9 млн шт./га	97	19,1	49,9	90,6
10 млн шт./га	97	18,3	49,1	76,0

рентабельность – 91,4% при норме 8 млн, а наибольшее содержание жира – 49,8-49,9% – при норме высева 8-9 млн/га (табл. 5). Таким образом, в подтаёжной зоне Омской области оптимальной является более высокая норма высева 8-9 млн всхожих семян на гектар по сравнению с южными почвенно-климатическими зонами.

В заключение необходимо отметить, что новые сибирские сорта уверенно занимают всё большие

площади благодаря высокой урожайности и масличности. При этом в изменяющихся климатических условиях адаптируются и элементы технологии возделывания их, в частности, норма высева, которая, как показывают исследования, зависит от сорта и агроландшафта.

**Алёна КРАСОВСКАЯ,
Марина ЧУПИНА,
Айгера СУЛЕЙМЕНОВА,
Наталья КУДРЯВЦЕВА**

Чечевица в Сибири: рекордные площади и скрытый потенциал

Чечевица — уникальная культура многофункционального значения. Она не только служит ценным источником растительного белка (до 25–35% в зависимости от сорта), железа (около 7-8 мг на 100 г, что покрывает до 40% суточной нормы) и сложных углеводов (около 50-55%), но и играет ключевую роль в устойчивом земледелии: обогащает почву азотом (фиксируя до 80-120 кг азота на гектар), улучшая её структуру для последующих культур. Благодаря своей неприхотливости к засухе (требуется всего 350-450 мм осадков за сезон против 600-800 мм для гороха), чечевица становится стратегической культурой в регионах с рискованным земледелием.

Поле ИП Глава КФХ «Гольцман С.В.»
(Одесский район Омской области)

В кулинарии чечевица объединяет кухни разных народов — от ароматного индийского дала (Индия производит более 1,5 млн тонн чечевицы в год) до сытного европейского супа-пюре. При этом данная культура остаётся доступным суперфудом: её стоимость часто в 2-3 раза ниже животного белка, при термической обработке готовится всего 10-25 минут (в зависимости от сорта) и способна бороться с голодом и скрытым дефицитом питательных веществ в рационе миллионов людей (по данным ФАО, чечевица покрывает до 70-90% потребности в фолиевой кислоте у беременных женщин при регулярном употреблении).

В последние годы чечевица становится одной из наиболее перспективных зернобобовых культур в России. Главный драйвер роста — впечатляющее расширение посевных мощностей. По данным Росстата, в 2025 году чечевицей было засеяно 843,6 тыс. га. Это на 30,9% (или на 199 тыс. га) больше показателя 2024 года. Динамика за длительные периоды еще красноречивее: за 5 лет площади выросли в 6,4 раза, за 10 лет — в 23,8 раза. Текущий показатель стал абсолютным рекордом за всю историю возделывания чечевицы в России.

Рост интереса к культуре связан не только с увеличением спроса на растительный белок, но и с необхо-

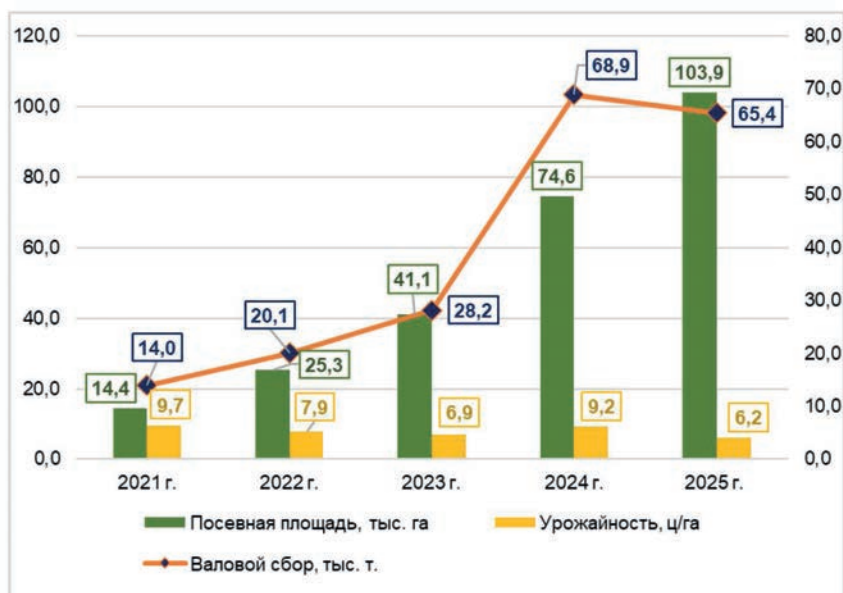
димостью внедрения устойчивых систем земледелия. Аграриям удалось не только расширить посевы, но и повысить эффективность производства. Средняя урожайность в 2025 году достигла 11,1 ц/га убранной площади, что на 20,8% выше уровня 2024 года. Совокупный эффект от расширения площадей и роста урожайности вылился в рекордный валовой сбор — 889,2 тыс. тонн (+56,6% за год).

Для регионов Сибири, включая Омскую область, чечевица представляет особую ценность благодаря способности адаптироваться к засушливым условиям, улучшать плодородие почвы и обеспечивать хозяйствам стабильную рентабельность.

В 2025 году Омская область вошла в ТОП-6 регионов-производителей зерна чечевицы с посевной площадью более 100 тыс. га, валовым сбором — 65,4 тыс. т и урожайностью (в среднем по региону) 6,2 ц/га.

К сожалению, динамика последних пяти лет показывает, что увеличение валового сбора в Омской области происходит только за счет увеличения посевных площадей. Средняя урожайность в регионе не превышает одной тонны с гектара. При этом, в зависимости от условий увлажнения и элементов технологии возделывания, в отдельных районах сельхозтоваропроизводителям удавалось убирать более 20,0 ц/га при биологическом потенциале в 35,0 ц/га.

Производство чечевицы в Омской области
(по данным Росстата, 2021-2025 гг.)



Получение высоких урожаев чечевицы невозможно без научно обоснованного подхода. Культура отличается повышенной чувствительностью к засоренности посевов, погодным стрессам и качеству семенного материала. Именно поэтому вопросы селекции, семеноводства и защиты растений становятся ключевыми направлениями современных исследований.

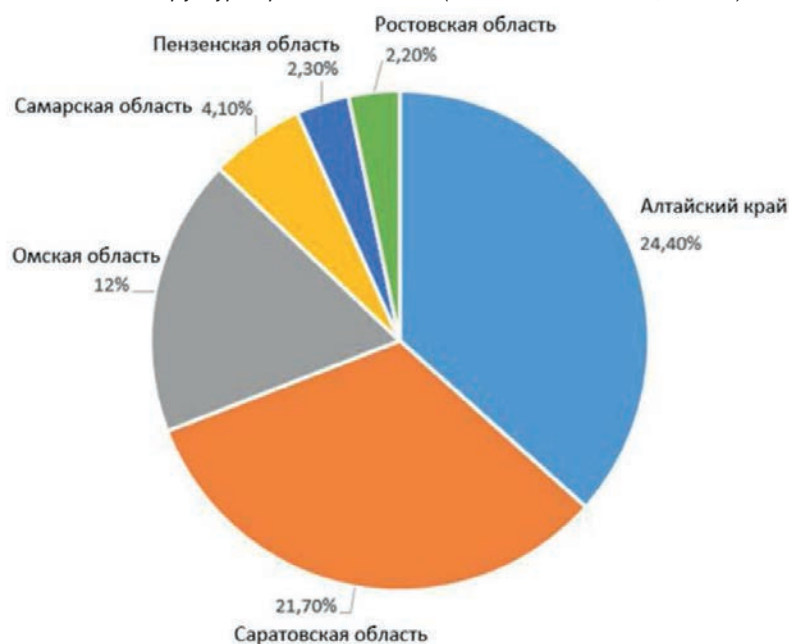
Работа по изучению сортов чечевицы и разработке технологии ее возделывания активно ведется с 2016 года в Омском государственном аграрном университете имени П.А. Столыпина под руководством кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрономии, селекции и семеноводства **Татьяны Владимировны Маракаевой**.

Исследования направлены на создание высокоурожайных сортов, адаптированных к условиям Западной Сибири, а также на совершенствование элементов технологии выращивания культуры. Ученые университета стремятся получить сорта, сочетающие высокую урожайность, повышенное содержание белка, устойчивость к неблагоприятным погодным условиям и технологичность уборки.

В ходе исследований было изучено более 140 сортов крупносеменной и мелкосеменной чечевицы российской и иностранной селекции. В состав коллекции входят сорта, распространенные в Российской Федерации, которые на протяжении нескольких лет оценивались по комплексу хозяйственно ценных признаков (вегетационный период, пригодность к механизированной уборке, урожайность и качество зерна).

Среди сортов крупносеменной чечевицы продолжительность вегетационного периода варьировала от 64 до 86 суток. Наиболее скороспелыми оказались канадские сорта, включая CDC Glemis и CDC Sovereign. Наиболее высокорослым оказался сорт Екатериновская, высота которого достигала 60 см. Высокое прикрепление бобов отмечено у сортов Екатериновская, Светлая, Рауза и Восточная. Это положительно влияет на качество механизированной уборки. Данный показатель является критически важным для снижения потерь зерна при уборке. Высокопродуктивными показали себя сорта: Екатериновская (1,7 т/га), Аида (1,6 т/га), Солнечная (1,6 т/га), Рауза (1,5 т/га), Даная (1,5 т/га). Содержание белка выше 27% зафиксировано у сортов: Анфия (28,6%), CDC Meteor (27,7%),

Доля регионов - основных производителей чечевицы в общей структуре производства РФ (по данным Росстата, 2025 г.)



Надежда (27,3%), Рауза (27,2%) и Даная (27,2%).

Мелкосеменные формы чечевицы особенно востребованы в перерабатывающей промышленности и на экспортном рынке благодаря высоким вкусовым качествам и универсальности использования. Среди исследуемых сортов мелкосеменной чечевицы как наиболее скороспелый характеризовался сорт Лира (74 сут.). Наиболее высокорослым оказался сорт Крапинка, высота которого достигала 52,2 см, а также близкие к нему значения отмечены у сортов Лира (51,5 см) и Фламенко (49,9 см). Высокое прикрепление нижнего боба отмечено у сортов Крапинка (22,5 см) и Лира (22,3 см). Высокопродуктивными показали себя сорта: Орловская краснозерная (2,1 т/га), Фламенко (1,7 т/га), Лира (1,7 т/га), Крапинка (1,7 т/га). Содержание белка выше

27 % зафиксировано у сортов: Кримсон (28,9%), Фламенко (28,2%), Лира (27,9%), Пикантная (27,8%), Орловская краснозерная (27,5%).

В 2024 году учеными университета передан на государственное сортоизучение новый сорт крупносеменной чечевицы ТАТЬЯНКА. Сорт относится к среднеранним: продолжительность вегетационного периода составляет от 63 до 79 дней, что особенно важно для регионов с коротким и нестабильным периодом вегетации. Растения формируют прямостоячий куст высотой 40–45 см с хорошей архитектурой и развитым ветвлением. Высота прикрепления нижних бобов достигает 21–24 см, что значительно снижает потери при механизированной уборке и делает сорт более технологичным для промышленного производства.



Семена сорта отличаются округлой формой, желто-зеленой окраской кожуры и желтыми семядолями. Масса 1000 семян составляет 58–71 г. Средняя урожайность достигает 22,4 ц/га, а содержание белка — до 27%, что делает сорт привлекательным как для производителей, так и для перерабатывающей промышленности. Важным преимуществом сорта является высокая устойчивость к осыпанию и засухе, что особенно актуально в условиях резко континентального климата Сибири. Кроме того, в ходе исследований не наблюдалось поражения растений аскохитозом и антракнозом, а устойчивость к ржавчине оценена как умеренная. Отдельного внимания заслуживает устойчивость сорта к имидазолиномам — классу высокоэффективных системных гербицидов. Это существенно расширяет возможности химической защиты посевов и повышает эффективность борьбы с сорной растительностью, которая остается одной из главных проблем при выращивании чечевицы.

Одним из важнейших элементов технологии выращивания является правильная организация посева. На протяжении нескольких лет для созданного сорта отработаны элементы технологии. Исследования показали, что при посеве во второй декаде мая, складывались наиболее благоприятные условия для роста и развития культуры. Оптимальным коэффициентом высева является 2,0 млн штук всхожих семян на гектар, что соответствует норме высева в 150 кг/га. Глубина заделки семян — 4–6 см. Такой показатель позволяет обеспечить дружные всходы, даже при недостатке влаги в верхнем слое почвы.



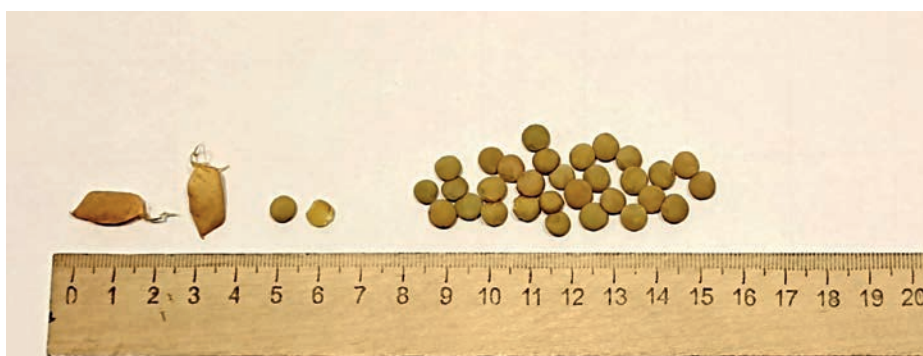
Сорт чечевицы
Татьянка

Биологический потенциал распространенных сортов крупносеменной чечевицы в условиях Омской области (среднее за 2016-2025 гг.)

Сорт	Вегетационный период, сут.	Высота растения, см	Высота прикрепления нижнего боба, см	Масса 1000 семян, г	Урожайность, т/га	Белок, %
Веховская, стандарт	70	47,1	18,8	57,0	1,3	26,5
Аида	69	48,6	15,7	63,1	1,6	26,8
Пензенская 14	66	37,7	19,7	56,8	1,0	27,1
Нива 95	72	44,7	18,7	63,1	1,2	24,2
Светлая	86	45,3	25,2	57,2	1,2	26,0
Анфия	75	40,4	24,3	59,3	1,1	28,6
Пауза	69	43,6	25,3	59,2	1,5	27,2
Восточная	80	44,6	25,3	51,3	1,2	26,4
Солнечная	86	40,9	18,1	56,0	1,6	26,7
Екатериновская	83	60,0	28,1	56,1	1,7	25,6
Даная	71	43,0	24,8	58,3	1,5	27,2
Надежда	71	42,8	22,6	52,2	1,1	27,3
Октава	67	44,0	25,4	53,5	1,0	26,3
Дельта	79	43,2	18,0	60,9	1,4	25,7
CDC Glemis	64	44,8	26,2	58,0	1,3	26,8
CDC Sovereign	65	49,0	20,8	52,6	1,5	24,8
CDC Vantage	67	50,6	21,8	52,5	1,2	25,3
CDC Meteor	65	50,1	24,7	54,8	1,3	27,7

Биологический потенциал распространенных сортов мелкосеменной чечевицы в условиях Омской области (среднее за 2016-2025 гг.)

Сорт	Вегетационный период, сут.	Высота растения, см	Высота прикрепления нижнего боба, см	Масса 1000 семян, г	Урожайность, т/га	Белок, %
Пикантная, стандарт	81	47,0	15,3	31,8	1,5	27,8
Фламенко	78	49,9	19,4	39,6	1,7	28,2
Орловская краснозерная	81	48,7	15,0	39,2	2,1	27,5
Лири	74	51,5	22,3	34,8	1,7	27,9
Рубиновая	77	35,4	15,2	38,4	1,6	26,9
Кримсон	80	45,9	18,3	30,5	1,5	28,9
КДЦ Кермит	78	43,5	16,8	39,1	1,6	26,3
Крапинка	78	52,2	22,5	39,3	1,7	26,9



Сорт чечевицы
Татьянка



Одной из основных проблем при выращивании чечевицы является высокая засоренность посевов. На ранних этапах развития растения чечевицы растут сравнительно медленно и плохо конкурируют с сорняками. В результате сорная растительность может существенно снижать урожайность и качество культуры. Поэтому система защиты посевов является обязательным элементом технологии выращивания чечевицы. С 2024 года ведутся исследования по изучению эффективности различных гербицидов.

В контрольном варианте (без обработки) доля сорняков была высокой и составляла 25,6%, а урожайность — 17,8 ц/га.

Применение гербицидов позволило эффективно защитить посевы от

сорняков и увеличить урожайность культуры.

Наибольшую эффективность защиты обеспечил препарат на основе имазетапира в дозировке 0,6 л/га.

Снижение доли сорняков составило 85,2%, а урожайность зерна достигла 29,3 ц/га.

Прибавка урожая по сравнению с контролем составила 11,5 ц/га.

Полученные результаты подтверждают высокую эффективность препарата при выращивании чечевицы в условиях Омской области.

Применение имазамокса обеспечило снижение доли сорняков на 84,1%.

Урожайность составила 25,4 т/га, а прибавка к контролю — 7,6 ц/га.

Использование комбинированного препарата также показало положительный результат.

Эффективность снижения засоренности составила 82,4%, а урожайность достигла 23,7 ц/га.

Однако данный вариант уступал по эффективности применению чистого имазетапира.

Мировой спрос на чечевицу продолжает расти. Основными факторами становятся популяризация здорового питания, увеличение потребления растительного белка и развитие рынка функциональных продуктов.

Для России это создает благоприятные возможности расширения производства и экспорта.

Омская область обладает значительным потенциалом для увеличения посевных площадей чечевицы благодаря наличию подходящих почвенно-климатических условий и развитой научной базы. Исследования сортов чечевицы и технологии ее возделывания показывают высокую перспективность культуры для условий Омской области.

Правильно организованная система защиты посевов и уборки позволяет существенно повысить экономическую эффективность производства.

Современная чечевица — это уже не нишевая культура, а важный элемент устойчивого и высокорентабельного земледелия. Развитие селекции, семеноводства и совершенствование технологии возделывания открывает широкие перспективы для дальнейшего расширения ее производства в России.

Эффективность защиты посевов чечевицы (среднее 2024-2025 гг.)

Вариант	Эффективность снижения доли сорняков, %	Высота растений, см	Высота прикрепления нижнего боба, см	Урожайность семян чечевицы, ц/га	Прибавка к контролю, ц/га
Контроль (без обработки)	25,6 (доля сорняков)	45,4	24,2	17,8	-
Имазетапир (0,6 л/га)	85,2	41,3	23,0	29,3	+11,5
Имазамокс (0,9 л/га)	84,1	43,4	24,0	25,4	+7,6
Имазамокс+имазетапир (1,0 л/га)	82,4	38,6	21,5	23,7	+5,9
НСР ₀₅					3,8



ЮГАГРО®

33-я Международная выставка

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

17–20 ноября 2026

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



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER

0+

Генеральный партнёр **РОСТСЕЛЬМАШ**

Генеральный спонсор **РОСАГРОТРЕЙД KCC**

Стратегический спонсор **СНАС**

Официальный партнёр **ЩЕЛКОВО АГРОХИМ**

Спонсор раздела «Агрохимическая продукция и семена» **syngenta.**

Спонсор деловой программы **Агро Эксперт Групп**

Спонсоры выставки



НОВАГРЕЙН

ЗемлякоФФ



ЗОЛОТОЙ ПОЧАТОК



агро
ВОЛГА
2026

0+



Международная агропромышленная выставка

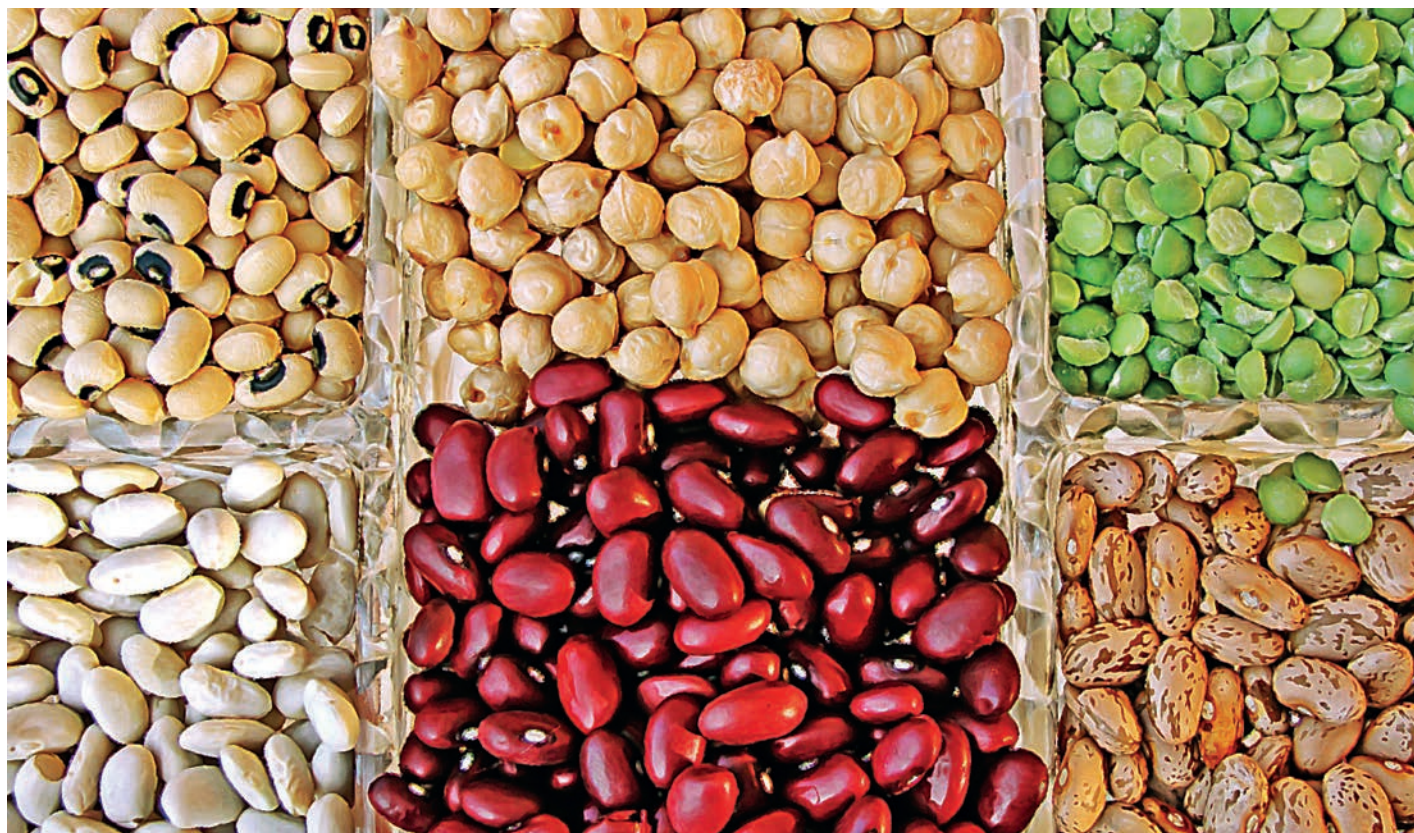
8-10 июля, МВЦ «Казань Экспо»



зарегистрироваться

+7 (987) 188-06-36

Какие бобовые рекомендуют эксперты



Бобовые культуры – доступные по цене, простые в хранении и приготовлении продукты с огромным списком полезных свойств и высокой пищевой ценностью. Они содержат большое количество белка, чтобы заменять мясо в рационе вегетарианцев, клетчатку – для хорошего пищеварения и медленные углеводы, которые дают длительное ощущение сытости. О самых полезных видах бобовых рассказали специалисты Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК».

НУТ

Нут – культура древняя и до сих пор очень популярная у всех, кто следит за своим здоровьем. Это хороший источник растительного белка и клетчатки.

Блюда из нута помогают снизить уровень сахара в крови и держать холестерин в норме, избавляют кишечник от вредных бактерий и улучшают пищеварение. Нут – хороший помощник для вашего сердца и сосудов. Он содержит все необходимые для роста мышечной массы аминокислоты (конечно, это работает при занятиях спортом).

Из нута можно приготовить много интересных блюд, он добавит сытости супам и овощным рагу, густым соусам и свежим салатам. Это основа хумуса и фалафеля. Приготовьте с ним яркий хумус со свеклой или оригинальный фалафель с цуккини, а вместо конфет к

чаю можно сделать хрустящий запеченный нут с медом.

Чтобы сократить время приготовления вышеперечисленных блюд, предварительно замочите нут в холодной воде на ночь или используйте консервированный продукт из банки.

ФАСОЛЬ

В отличие от нута, фасоль может быть разных сортов: красная, черная, белая, пятнистая. Красная и черная – лучший выбор.

Красная фасоль – самая распространенная. В ней много белка, клетчатки, железа, тиамина, рибофлавина, антиоксидантов. Она (в том числе консервированная) избавит от лишних килограммов и наладит пищеварение. Кроме того, положительно влияет на работу мозга, снижает уровень сахара в крови и рекомендуется пожилым людям в целях профилактики болезни Альцгеймера.

Черная фасоль наиболее распространена в странах Латинской Америки, где является чуть ли не основой ежедневного рациона. По своей пищевой ценности и калорийности она превосходит любой другой сорт. Помимо высокого содержания белка и клетчатки, в ней есть большое количество магния, цинка, железа, фосфора и калия. Добавляйте консервированную или отваренную фасоль в салаты и супы, рагу, тушите ее с пряными специями, делайте соусы и сэндвичи или приготовьте простой салат из фасоли с сухариками.

ЧЕЧЕВИЦА

Чечевица – еще один популярный источник растительного белка. В отличие от многих других круп и бобовых, чечевица не накапливает токсины в процессе созревания, поэтому является не только полезным, но и чистым продуктом.

Частое употребление чечевицы позволяет сохранить женское и мужское здоровье на долгие годы. Как и другие бобовые, чечевица снижает уровень сахара в крови и вероятность возникновения диабета. Благодаря сложным углеводам она насыщает хорошо и надолго, позволяет наесться меньшими по объему порциями, помогает пищеварению, улучшает работу кишечника.

Используйте чечевицу для приготовления различных супов или постного супа с китайской капустой, можно приготовить овощное рагу с добавлением чечевицы или добавить в салат или к гарниру.

СОЕВЫЕ БОБЫ

Соевые бобы — рекордсмены по содержанию протеина, в них содержится около 40% чистого белка. Именно сою чаще всего используют при производстве растительного мяса, сыра и других продуктов для вегетарианского питания.

Помимо белка, соя славится высоким содержанием незаменимых микроэлементов и антиоксидантов, она ускоряет метаболические процессы, снижает уровень плохого

холестерина, выводит шлаки и токсины, восстанавливает работу нервной системы, поддерживает здоровье поджелудочной железы.

Соевые бобы редко встречаются в сыром виде, поэтому их можно включать в рацион в виде тофу, соевого молока и мяса, пасту мисо используют для приготовления супов и соусов.

АРАХИС

Не удивляйтесь, но арахис тоже относится к бобовым, хотя обычно его считают орехом. Это недорогой, но не менее ценный продукт. В нем содержится достаточно много белка, холин, витамин Е. Употребление арахиса и арахисовой пасты без сахара оказывает положительное воздействие на здоровье сердца и сосудов, красоту волос и кожи.

Благодаря многочисленным витаминам и микроэлементам арахис улучшает обменные процессы, стимулирует мозговую активность, восстанавливает гормональный баланс и уровень сахара в крови, укрепляет иммунитет.

На завтрак можно приготовить сэндвич с арахисовой пастой и ба-

наном, сделать на обед рагу с арахисом. Можно съесть арахис просто так (но не более 20 граммов в день) или на полдник приготовить яблочные дольки с небольшим количеством пасты.

ТОНКОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ БОБОВЫХ

Бобовые — основа здорового питания в любом возрасте, но после сорока лет их необходимо есть не реже двух раз в неделю. Из всех бобовых наиболее легко усваивается чечевица, а сложнее всего — нут. Среди множества сортов чечевицы поначалу стоит выбирать колотую красную или желтую. Варятся они быстро и, как правило, можно обойтись без замачивания. После этого можно переходить на дробленый маш (мунг дал), фасоль, горох и нут.

Бобовые довольно тяжелы для усвоения, особенно людям с заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Это происходит, потому что они содержат ряд веществ, препятствующих усвоению пищи (фитиновая кислота, антипротеазы и олигосахариды семьи рафинозы и др.).



9 июля 2026 года

Курганская область, Кетовский район,
с. Садовое, Курганский НИИСХ,
филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



Организатор



Оператор



Участвовать:

+7 (343) 247-23-13

8 (800) 505-30-73

svetich.info



2026 | ASTANA | EXPO

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

KazAgroFarm[®]

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



AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

06-09 ОКТЯБРЯ 2026



МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», МОСКВА, РОССИЯ

Кормоуборочный комбайн F 1500

Производительность,
которая работает на вас



РОСТСЕЛЬМАШ

ОАО «Семиреченская база снабжения»

г. Омск, ул. Семиреченская, 102

тел: 8 (3812) 55-05-93

<https://sbs-omsk.ru>