

ЗАСЛУЖЕННАЯ НАГРАДА — ЗА ДОСТОЙНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

► 28





ПОЛИГРАФИЯ

ПРЕДЛАГАЕМ ШИРОКИЙ СПЕКТР ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ УСЛУГ

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

WhatsApp



+7 983 115 67 23

e-mail



89831156723@mail.ru

Telegram



@poligrafia_2020

VK



ПОЛИГРАФИЯ2020

на правах рекламы

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

Учредитель

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

Главный редактор О.Г. Гречишникова

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

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

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода - 10 выпусков в год

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

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

Адрес редакции, издателя:

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

Для коммерческих предложений:

agrotime-om@mail.ru
8-951-416-92-43
agrotime-reklama@mail.ru
8-908-311-53-34

№3 (131) апрель 2025 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 366238

Дата выхода номера в свет - 5 мая 2025 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИЛОСА И СЕНАЖА



Трамбовщик силоса и сенажа КТ-3ЈЕСК и ЈЕСКМАХ



Распределитель силоса и сенажа RECK JUMBO II

КАРДАНЫЕ ВАЛЫ



ТРУБЫ КРЕСТОВИНЫ



КАЧЕСТВЕННЫЙ
СИЛОС И СЕНАЖ

ВЫСОКАЯ ПИТАТЕЛЬНОСТЬ
И ПЕРЕВАРИМОСТЬ

СКОРОСТЬ ПРИЕМКИ ЗЕЛЕННОЙ
МАССЫ ВЫШЕ В 3 РАЗА

ЭКОНОМИЯ ГСМ НА
РАЗРАВНИВАНИИ И ТРАМБОВКЕ

ООО «КОМПАНИЯ ЛОГУС», г. Санкт-Петербург, 8 верхний переулоч, 4, (812) 309-56-92, +7-921-756-04-01,
www.logus-reck.ru, www.logus-elho.ru, www.logus-bondioli.ru

ПОЗДРАВЛЯЕМ С НАГРАДАМИ!

В марте и апреле четыре агрария Омской области были отмечены государственными наградами Российской Федерации.

Указом Президента Российской Федерации от 25 марта 2025 № 163 «О награждении государственными наградами Российской Федерации» индивидуальному предпринимателю - главе крестьянского (фермерского) хозяйства **Александру Федоровичу Лисовичу** присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации».

Указом от 16 апреля 2025 № 226 «О награждении государственными наградами Российской Федерации» президент наградил троих руководителей агропредприятий.



Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден **Юрий Сергеевич Щербак** – глава крестьянского (фермерского) хозяйства «Горячий Ключ».

Медалью «За труды по сельскому хозяйству» награжден **Александр Егорович Байер** – генеральный директор акционерного общества «Солнцево».

Почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации» присвоено **Виктору Егоровичу Кинсфатору** – индивидуальному предпринимателю - главе крестьянского (фермерского) хозяйства, генеральному директору акционерного общества «Любовский элеватор».

Поздравляем с заслуженными наградами, желаем мира, здоровья и новых профессиональных достижений!

В ВОСЬМИ ОКРУГАХ ОТКРЫЛАСЬ «ШКОЛА ФЕРМЕРА»

21 апреля в 11-й раз стартовало обучение в «Школе фермера» Россельхозбанка. За знаниями отправились 1000 человек в 35 субъектах страны. Через 2,5 месяца выпускники начнут претворять в жизнь свои бизнес-планы в пчеловодстве, растениеводстве, животноводстве и других востребованных специальностях.

– За пять лет реализации «Школа фермера» подготовила 7900 дипломированных аграриев в 83 регионах России и зарекомендовала себя как надёжная кузница кадров: выпускники развивают агросектор, создают точки роста бизнеса на селе. Среди студентов сейчас и ветераны СВО, которым проект поможет скорее вернуться в мирную жизнь и интегрироваться в дружное и сплочённое аграрное сообщество. Ожидаем, что слушатели новой волны «Школы фермера», как и их предшественники, примут деятельное участие в развитии отечественного сельского хозяйства, – отметил заместитель председателя правления Россельхозбанка **Денис Константинов**.

«Школа фермера» РСХБ и Министерства сельского хозяйства представляет собой интенсивный курс теоретического обучения на базе ведущих аграрных вузов, прохождение практики на успешных предприятиях по выбранной специальности, разработку бизнес-планов. Предполагается 150 часов теоретических занятий и 100 часов практики за 2,5 месяца. По итогам защиты студенты смогут получить диплом государственного образца.

Среди студентов – как действующие аграрии, которым требуется повысить эффективность своего дела, так и те, кто только совершает первые шаги в агросфере и мечтает запустить бизнес с нуля. В каждом регионе специализации выбираются исходя из потребности внутреннего рынка: таким образом, специалисты готовятся под удовлетворение спроса жителей конкретных субъектов.

«Школа фермера» впервые была реализована в 2020 году в 4 пилотных регионах. Успешный опыт пионеров проекта позволил масштабировать его на 8 федеральных округов.

Участники 11-го потока:

- 6 регионов **ДФО**: Бурятия, Еврейская автономная область, Забайкальский край, Приморский край, Сахалинская область, Хабаровский край;
- 6 регионов **ПФО**: Башкортостан, Мордовия, Нижегородская область, Саратовская область, Удмуртия, Чувашия;
- 6 регионов **СЗФО**: Архангельская, Вологодская, Ленинградская, Новгородская, Псковская области и Санкт-Петербург;
- 3 республики **СКФО**: Кабардино-Балкария, Ингушетия, Северная Осетия – Алания;
- 3 области из **СФО**: Иркутская, Кемеровская и Новосибирская;
- 8 субъектов **ЦФО**: Белгородская, Брянская, Калужская, Липецкая, Орловская, Тульская, Московская области и Москва;
- **ЮФО** представлен Волгоградской областью и Адыгеей;
- **УрФО** – Тюменской областью.

Посевные комплексы SH/SC

Сердце Вашего поля

Подробнее о модели:



Узнайте больше
о посевных
комплексах
Ростсельмаш

7,6 и 11,1 м³

объем бункера

от **10** до **350** мм

глубина сева

от **8,2** до **18,3** м

ширина захвата

до **18,3** га/час
производительность

от **3-8** см
глубина сева

* Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

** Вся представленная информация носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой

*** Ростсельмаш оставляет за собой право изменить характеристики техники без предварительного уведомления

ОАО «Семиреченская база снабжения» –
официальный дилер в Омской области
Омск, ул. Семиреченская д.102,
тел.: 8 (3812) 55-05-93
www.omsk.rostselmash.com

РОСТСЕЛЬМАШ
агротехника профессионалов

СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯМ - «ЗЕЛЕНый КОРИДОР»

Основные итоги чрезвычайного для АПК 2024 года и планы развития системы агрострахования обсуждены на совместной пресс-конференции аграрного Комитета Совета Федерации, Минсельхоза, Банка России и Национального союза агростраховщиков в агентстве ТАСС в Москве 1 апреля.



Председатель профильного Комитета Совета Федерации **Александр Двойных** отметил, что 2024 год в силу беспрецедентных убытков стал «самым показательным» для оценки работы агрострахования. «Система смогла среагировать на имеющиеся вызовы», - указал он, сделав акцент на задаче устранения существующих проблем: к ним относятся недостаток метеостанций в регионах, необходимость повышения информированности аграриев, а также усиление внимания ряда регионов к вопросу о готовности оперативно проводить процедуры осмотра посевов при введении режима ЧС.

Первый зампредседателя аграрного Комитета **Сергей Митин** остановился на задачах рабочей группы по развитию агрострахования, созданной в нынешнем году при комитете в соответствии с поступившими запросами агра-

риев. Также в фокусе внимания остается развитие цифровизации в отрасли АПК – перспективное направление в том числе и с точки зрения упрощения процедур агрострахования.

Первый замминистра сельского хозяйства РФ **Елена Фастова** сообщила о главных результатах в развитии страховой защиты АПК в 2024 году и планах на перспективу. Она указала на рекордные страховые выплаты, перечисленные аграриям страны – 8,8 млрд рублей, из которых 5,5 млрд рублей в прошлом году и 3,3 млрд – в текущем, по страховым событиям прошлого года. Охват посевных площадей в России страхованием составил 19,5%, превысив 15 млн га. Прогноз на 2025 год – не ниже 21% посевов по консервативному сценарию. В страховании животноводства достигнут уровень страхования 46,9% поголовья – 14,3 млн усл. голов животных. Планы на

2025 год предусматривают рост этого показателя не менее чем до 15 млн голов (48%).

Первый замминистра также остановилась на задачах развития механизма агрострахования. К ним относится снижение размера франшизы по договорам мультирискового страхования урожая с 50% до 30%, что сделает механизм более эффективным. С 1 сентября расширяется перечень страховых событий – добавляются риски паводка и половодья, изъятия животных по ветеринарным требованиям. Согласован с Минфином России проект изменения документов, регламентирующих страхование урожая многолетних насаждений, будут утверждены в 2025 году подготовленные НСА изменения в правила мультирискового страхования, нацеленные на упрощение и ускорение страховых выплат.



Также Минсельхоз России совместно с Росгидрометом приступил к решению задачи расширения сети метеостанций: в 2025 году утверждена Дорожная карта мер, в соответствии с ней запущены пилотные проекты по организации наблюдений на частных метеостанциях в Самарской, Новосибирской и Нижегородской областях.

Ольга Шелепнева, начальник Управления Департамента страхового рынка Банка России, подчеркнула, что Банк России принимает участие в построении и совершенствовании системы агрострахования с ее основания. Период споров о выборе путей развития системы агрострахования закончен – система показала, что она работает, и сейчас происходит тонкая настройка данного механизма с учетом потребностей отдельных групп аграриев, отметила Ольга Шелепнева. Она напомнила, что к агростраховщикам на уровне закона предъявлены более высокие требования, чем в других видах страхования, так как сельскохозяйственному присущи катастрофические риски.

- Как мы видим, в какой-то год могут иметь место достаточно низкие страховые выплаты – это не означает, что агростраховщики плохо работают; вслед за ним наступает тот год, когда природные явления дают стимул страховому рынку поработать и выполнить все свои обязательства, – указала представитель ЦБ.

Президент НСА **Корней Биждов** указал, что размер застрахованных посевов с 2018 года вырос в 11 раз и почти в 3 раза – с 2021 года (с 5,8 млн га до 16,3 млн га). Основными факторами роста стали программа страхования на случай ЧС, введенная с 2022 года, стимулирующие меры Минсельхоза и масштабная разъяснительная работа, проведенная НСА в регионах совместно с госорганами.

Корней Биждов отметил, что, по данным НСА, в 18 регионах РФ в 2024 году охват посевных площадей страхованием уже превысил 25%. Данный показатель, как и приближающийся к 50% охват поголовья сельскохозяйственных животных, является относительно высоким для добровольных видов страхования. Прогноз НСА – дальнейший рост страховой защищенности АПК: к 2030 году союз полагает возможным обеспечить охват страхованием около 32 млн га посевных площадей (около 35%), и 18 млн условных голов сельскохозяйственных (около 60% от поголовья). Корней Биждов напомнил, что кроме 8,8 млрд рублей выплат, перечисленных аграриям по договорам с господдержкой, аграрии получили от компаний НСА еще около 3,1 млрд рублей выплат по несубсидируемым договорам: 0,7 млрд руб. перечислено растениеводам, 1,0 млрд

рублей – животноводам, и 1,4 млрд руб. – за гибель поголовья рыбы. При этом по направлению растениеводства в системе агрострахования с господдержкой уровень выплат за 2024 год с учетом оплаченных в начале 2025 года убытков впервые достиг 97%.

О страховых выплатах рассказал и гендиректор компании «РСХБ-Страхование», занимающей позиции лидера рынка, **Сергей Простатин**. По его оценке, 2024 год стал «самым сложным годом в истории отрасли». Объем страховых выплат компании по сельскохозяйственному по итогам 2024 года составил 5,1 млрд рублей, она урегулировала 952 страховых случая в агро-секторе – на 30% больше, чем годом ранее.

- Страховая сеть сформировалась и напрямую влияет на устойчивость аграриев, – указал гендиректор «РСХБ-Страхование», отметив наблюдаемый компанией рост спроса на страхование у аграриев: в 2024 году количество клиентов компании увеличилось на 25%, при этом преимущественно за счет хозяйств, относящихся к малому и среднему бизнесу.

- Те результаты, о которых мы сейчас говорим, – и изменение отношения аграриев к агрострахованию, и та ощутимая финансовая поддержка, которую они получили в виде страховых выплат по чрезвычайным событиям прошлого года, – они были бы невозможны, если бы у нас не было консолидированной работы НСА с законодательной и исполнительной властью, Советом Федерации, Минсельхозом России, Банком России, Минфином, регионами, – подытожил президент НСА. Он рассказал об основных направлениях дальнейшего развития системы. Кроме информирования аграриев с акцентом на выбор оптимальных условий страхования, приоритетами станут сокращение сроков выплат и упрощение процедур.

- НСА разработал проект, получивший название «Зеленый коридор»: он означает применение принципа максимальной благоприятности для сельхозтоваропроизводителей, которые уже имеют историю страхования, как при заключении договора, так и при страховой выплате, – рассказал Корней Биждов. В части новых программ НСА будет сейчас концентрироваться на страховании многолетних насаждений и товарной аквакультуры – задачах, обозначенных аграрным комитетом Совета Федерации. Также в разработке у НСА – индексный подход к страхованию урожая, и дальнейшее развитие цифровых методов, в том числе – использование в перспективе потенциала информационных платформ Минсельхоза России.



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.tzbk.ru

ПО ЗАСЛУГАМ И ПОЧЕТ - ГОВОРИТ О НЕМ НАРОД

В минувшем месяце президент России Владимир Путин подписал Указ о присвоении Александру Федоровичу Лисович почетного звания «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации». Эта новость, можно сказать, застала фермера из Оконешниковского района Омской области врасплох. Сначала позвонил и поздравил с заслуженной наградой министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области Николай Дрофа. Потом в течение нескольких дней телефон Александра Федоровича не утихал. Звонили друзья, знакомые, партнеры: все те, с кем свела судьба в течение последних тридцати с лишним лет. А он невольно возвращался в мыслях к тем девяностым, когда решил организовать свое крестьянско-фермерское хозяйство.

Сомнений в ту пору о правильности выбора у Александра Федоровича не было. Но была мечта: недалеко от Александровки, в роще, построить дом для своей семьи. Непременно деревянный со всеми хозяйственными постройками, небольшим огородом и площадкой под технику. Правда, тогда ее было немного: выдавший виды комбайн, трактор, прицепной инвентарь. Да и земли из двух семейных наделов было немного: всего 39 гектаров. Но разве это остановит работающего, смелого, оптимиста по натуре Александра Лисович?

Первые годы в статусе фермера назвать легкими никак нельзя. В ту пору на «вольные хлеба» решили уйти многие в районе. Недаром Оконешниковский славился в области самым большим количеством фермеров. Из них добрая половина не справилась с тем грузом забот и проблем, с которыми столкнулась. Решили все бросить. А Александр Лисович в числе немногих искал пути выживания. Приобретал, брал в аренду земли. Заводил на подворье живность, одно время у него свиньи даже зимовали в земляных норах, как когда-то у прадедов. Не от хорошей жизни, конечно, просто сарая в ту пору еще не построил.

Сегодня фермерское хозяйство Лисович прочно стоит на ногах. В Оконешниковском районе оно самое экономически стабильное. И многоотраслевое. Кроме земледелия, занимается молочным производством, на ферме 120 коров. С 1993 года появилась конеферма, где 30 спортивных рысаков и 60 голов маток. А еще сын фермера развел свое мясное стадо, выращивает герефордов. Ну и, конечно, во всем помогает отцу. Как и дочь Аксана, которую местные жители выбрали главой Золотонивского сельского поселения.

Зимовка, по словам Александра Федоровича, прошла хорошо. Кормов заготовили даже с избытком. Сейчас готовятся к предстоящей посевной. Из 9 тысяч гектаров, которые ежегодно засевают фермерское хозяйство, часть отводится под кормовые культуры. А из зерновых по-прежнему собираются сеять пшеницу, ячмень. Кстати, цена на последний сейчас неплохая. За тонну дают 13 тысяч рублей, на 2 тысячи больше пшеницы. В севообороте маргинальные культуры: рапс и лен. Больших изменений в наборе культур в нынешнем году, по словам фермера, не будет. Сейчас готовят семена, проверяют их на всхожесть. Одним словом, обычные весенние будни фермерской семьи.



А что касается правительственной награды, то Александр Федорович рад, конечно, за высокую оценку своей работы. И считает, что это заслуга всего его коллектива, детей, которые не променяли родное село на город. Получив высшее образование, вернулись домой и трудятся вместе с ним. В следующем году у фермерского хозяйства Лисович — юбилей, 35 лет со дня организации.

Редакция журнала «Агротайм» поздравляет Александра Федоровича с присвоением ему звания Заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации. Желает новых успехов, здоровья и хорошего урожая!

Ольга ЧЕРНЫШОВА

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН
GOMSELMASH GS2124

ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, КОМФОРТА
И ВАШИХ ПОЖЕЛАНИЙ



МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ **530 л.с.**

СИСТЕМА ОЧИСТКИ **2** РОТОРНЫХ СОЛОМОСЕПАРАТОРА

СИСТЕМА ОБМОЛОТЫ **2-Х** БАРАБАННАЯ



ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ

ПР-150

ПР-110

ПР-145



АО «БАЗА АГРОКОМПЛЕКТ»

Официальный дилер в Омской области

ГОТОВИМСЯ К НОВОМУ СЕЗОНУ ВМЕСТЕ

☎ 644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 89 ☎ +7 (3812) 55016-63 ✉ bazaagrokomplekt@mail.ru

ОПРЫСКИВАТЕЛЬ
IMPERADOR 4000

Stara
Постоянное Развитие



ЕДИНСТВЕННЫЙ В МИРЕ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ
С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШТАНГИ



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗМЕНЕНИЯ ШИРИНЫ КОЛЕС **до 3,5м**

РАБОЧИЙ КЛИРЕНС **1,6м**

ДВОЙНАЯ ЛИНИЯ ОПРЫСКИВАНИЯ

СИСТЕМА ПОСТОЯННОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ **4x4**

СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ ЗОНЫ ОПРЫСКИВАНИЯ «BLUE BEAM»

УМЕНЬШЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОСЕВОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ **до 45%**

СИСТЕМА ТЕЛЕМЕТРИИ STARA – ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ В ВАШЕМ СМАРТФОНЕ

ОН ОБЛАДАЛ СПОСОБНОСТЬЮ УБЕЖДАТЬ

Памяти члена-корреспондента РАН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Р.И. Рутца

Судьба свела меня с Рейнгольдом Ивановичем в мои студенческие годы. В 1966 году я поступил в Омский сельскохозяйственный институт имени С.М. Кирова на агрономический факультет, в полеводческую группу. На втором курсе практические занятия у нас вел Р.И. Рутц – ассистент кафедры селекции и семеноводства. Он как-то сразу заприметил меня. Возможно, этому способствовало то, что я был активным участником ботанического кружка и участвовал в экспедиции в Горный Алтай в 1967 году.

Рейнгольд Иванович отметил мои склонности к науке и посоветовал мне перевестись в селекционную группу. Он обладал способностью убеждать, раскрыл передо мной перспективы селекционной науки. С третьего курса я перевелся в селекционную группу. Так, благодаря Рейнгольду Ивановичу, я стал селекционером. В дальнейшем активно помогал ему закладывать

опыты, ухаживал за посевами, участвовал в уборке.

Рутц привез из Новосибирска моносомные линии сорта Чайниз Спринг и поручил мне уход за ними. В дальнейшем моя работа над кандидатской диссертацией в 1974-1978 годах была посвящена моносомному анализу. После занятий на 4 курсе производственную практику я проходил в совхозе «Луговской» Таврического района, поскольку был стипендиатом этого хозяйства, а Рейнгольд Иванович – руководителем моей дипломной работы по семеноводству в данном хозяйстве. Когда я представил ему дипломную работу, он отметил: «Скромнее, Мишенька... Не слишком ли много «я», обратив внимание на частое использование этого местоимения. Это мне стало уроком на всю жизнь.

После окончания института с отличием в 1971 году мне было предложено поступить в очную аспирантуру. Рейн-

гольд Иванович оказал мне содействие в подготовке к экзаменам. В 1973 году, после оформления в заочную аспирантуру, я в составе группы исследователей был переведен во вновь организованную в СибНИИСХозе лабораторию генетики иммунитета. Позднее, в 1979 году, Рейнгольд Иванович возглавил лабораторию мутагенеза в Сибирском НИИ сельского хозяйства, а ныне – Омском аграрном научном центре.

За годы общения, при обсуждении проблем в области генетики и селекции, я получил от Рутца много знаний. Он был научным консультантом моей докторской диссертации, защита которой состоялась в 2006 году. Рейнгольд Иванович – один из основных моих учителей, широко известный видный генетик и селекционер и просто общительный человек, с которым можно было поговорить на любые темы.

Михаил ЕВДОКИМОВ,
главный научный сотрудник
лаборатории селекции
твердой пшеницы Омского АНЦ,
доктор сельскохозяйственных наук

Р.И. Рутц на ученом совете в Омском АНЦ (июнь 2021 года).



КИРОВЕЦ®

есть из чего выбрать!



КИРОВЕЦ К-5 | 250 и 300 л.с.



КИРОВЕЦ К-7М | 300, 350, 390, 420 л.с.



КИРОВЕЦ К-7М | 430 и 460 л.с.



ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

WWW.KIROVETS-PTZ.COM



АвтоСпецМаш



Омская обл., Омский р-он, с. Дружино, ул. Тюкалинская, строение 2



+7 (3812) 38-22-10



www.agroasm.ru

К СЕВУ БУДЬ ГОТОВ!



Перед стартом посевной кампании-2025 в Омске прошло традиционное областное агрономическое совещание. Представители отраслевого сообщества подвели итоги прошлому полевому сезону, обсудили текущие проблемы, обозначили цели на весенне-летний период. Заместитель председателя Законодательного Собрания Омской области Валерий Бойко, министр сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Николай Дрофа, депутат Заксобраний Владимир Пушкарев и депутат Госдумы Игорь Антропенко, отметив ведущую роль агропрома в экономике, важность внедрения новых технологий в отрасль, приветствовали аграриев и пожелали благоприятного сезона.

Прошлый год, как и предшествующие 5 лет, испытывал регион на прочность. Единственное отличие 2024 года от прошлых сезонов, это введение режима чрезвычайной ситуации по переувлажнению почвы, а не засухе, как это было традиционно. В 22 районах области был объявлен режим ЧС. От переувлажнения почвы пострадало 2 млн га или 70% посевных площадей. Порядка 60 тысяч га было полностью уничтожено, преимущественно площадей гороха и чечевицы. Из расчета средней урожайности по данным культурам 12 центнеров регион потерял около 72 тыс. тонн. И все же омским аграриям удалось собрать рекордный валовой урожай основных сельскохозяйственных культур: 3 млн 819 тыс. тонн зерна в весе после доработки, что на 1 млн 308 тыс. тонн больше показателя 2023 года. Это третий результат за всю историю наблюдений начиная с 1913 года. В 1979 году валовой сбор в весе после доработки составил 3 млн 950 тыс. тонн и в 2009 году - 4 млн тонн. Такие данные озвучил **Даниил Белошицкий**, заместитель министра – начальник управления растениеводства и механизации Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области. Также Даниил Сергеевич привел динамику роста урожая масличных культур и овощей.

- *Большая урожайность - это прямой результат сложной и ежедневной работы*, - подчеркнул заместитель министра. - *Бесспорным лидером по урожайности зерновых, зернобобовых и масличных культур в 2024 году стали аграрии Марьяновского района. Третий год подряд пальму первенства по урожайности картофеля и овощей занимает Таврический район. А Калачинский - единственный район, который вошел в рейтинг лучших по урожайности по всем основным сельскохозяйственным культурам, а если учесть наличие плодопитомника, район полностью закрывает свои внутренние потребности.*

Даниил Белошицкий отметил районы с высокими показателями применения минеральных удобрений – важного фактора получения хорошего урожая. Ежегодно область увеличивала объем вносимых удобрений и лишь в 2024 году «скатилась» к позициям 2021 года - 44 тыс. тонн. В 2025 году планируется достичь показателя в 78 тыс. тонн.

Напомнил замминистра о необходимости внесения данных об урожае в информационные системы, в частности ФГИС «Зерно». Порядка 100 сельхозтоваропроизводителей урожай 2024 года не смогли занести в текущем году в систему и, следовательно, его реализовать.

Чиновник обратил внимание аграриев и на одну из стратегических задач агропромышленного комплекса - обеспечение кормовой базой отрасли животноводства.

- *Животноводческим хозяйствам следует расширять свой кормовой клин, так как 1,5-годовым запасом кормов себя обеспечивают не все хозяйства. В сезоне 2024 года региону удалось заготовить 42,6 ц.к.ед. на одну условную голову (в Одесском районе - 73 ц.к.ед.). Необходимо проводить работы и по распахке пласта старовозрастных трав. Из 280 тыс. га многолетних трав более 45% или 130 тыс. га составляют именно старовозрастные травы.*

Другое важное направление в растениеводстве – земля. По словам Даниила Белошицкого, динамика последних лет показывает снижение ее использования. В 2024 году потеряно порядка 17 тысяч гектаров используемой пашни. Между тем, в регионе продолжает действовать программа поддержки по вводу земли в оборот, в 2025 году необходимо ввести 11 тыс. 700 га.

Снизилась в области и темпы обновления техники из-за падения цен на сельскохозяйственную продукцию.

- *В 2024 году приобретено 1 403 единицы техники на сумму 5 млрд 400 млн рублей. Начиная с 2021 года, мы наблюдаем отрицательную тенденцию по количеству приобретаемой техники*, - подчеркнул заместитель министра. - *В настоящее время в регионе имеется большое количество техники, которой более 10 лет: тракторов - 57%, грузовых автомобилей - 56%, зерноуборочных комбайнов - 48%, кормоуборочных комбайнов - 40%, картофелеуборочных комбайнов - 41%, дождевальных машин - 56%. В посевной кампании 2025 года будет задействовано порядка 8,5 тыс. тракторов, 11 тыс. сеялок, 845 посевных комплексов. Хозяйствам следует принимать все меры по обновлению своего парка техники.*

К сожалению, отметил Даниил Сергеевич, предоставляемые меры государственной поддержки не могут полностью компенсировать финансовую нагрузку аграриев. В 2024 году было выделено 2 млрд 578 млн рублей бюджетных средств, в том числе финансирование подотрасли растениеводства составило порядка 786,1 млн рублей. Наибольшая сумма в 2024 году была направлена на производство и реализацию зерновых культур – 247,3 млн рублей и на 2025 год это самая большая субсидия – 245,4 млн рублей.

Для обеспечения продовольственной безопасности региона и с учетом потребности перерабатывающих организаций посевная площадь в 2025 году составит 2,9 млн га (на 5 тыс. га больше уровня 2024 года). Структура посевных площадей 2025 года разработана с учетом диверсификации посевных площадей в сторону увеличения посевов масличных культур, картофеля и овощей.

- Одной из основных задач растениеводства, поставленной главой государства, является увеличение производства продукции на 25% к 2030 году. В соответствии с этим уже сейчас нужно вести планомерную работу. Обеспечивать плодородие почв, усилить контроль за использованием земель сельскохозяйственного назначения, переходить к отечественным сортам и, конечно, соблюдать технику безопасности, в т.ч. пожарной, своевременно проводить инструктаж сотрудников, вести всю необходимую документацию, - резюмировал Даниил Белошицкий и пожелал сельхозтоваропроизводителям подойти к предстоящей посевной кампании в полной готовности, провести ее в оптимальные агрономические сроки и вырастить достойный урожай.

Немаловажным фактором развития агропрома является экспорт сельхозпродукции. В последние два года Омская область демонстрирует устойчивую тенденцию к увеличению своего экспортного потенциала. **Олег Подкорытов**, руководитель Управления Россельхознадзора по Омской области, представил данные по итогам прошлого года. Так, в 2024 году из региона отправлено 945 тысяч тонн продовольственных и фуражных грузов, из которых 78,4% составили зерно и продукты переработки. В сравнении с 2023 годом увеличился экспорт в Китай растительного масла на 12% (11,2 тыс. тонн), продуктов переработки зерна на 18,7% (16,4 тыс. тонн). Россельхознадзор на грузы оформлено порядка 26 тысяч фитосанитарных сертификатов. Рекламаций по фитосанитарному состоянию от стран-импортеров не поступало.

Олег Николаевич рассказал и о других направлениях работы Россельхознадзора. Для поддержания фитосанитарного благополучия и расширения экспортных возможностей в регионе регулярно проводится мониторинг карантинного фитосанитарного состояния. Большое внимание уделяется контролю качества посевного материала, который используется

как крупными омскими агропредприятиями, так и реализуется местными предпринимателями для дачников и садоводов. Специалисты Управления участвуют и в работе по вовлечению земли в оборот: в 2024 году обследовано более миллиона гектаров земель сельхозназначения. Большое внимание уделяется ликвидации свалок и карьеров, незаконно размещенных на землях сельскохозяйственного назначения.

Олег Подкорытов напомнил, что с 1 марта 2025 года вступили в силу изменения в ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», касающиеся побочных продуктов животноводства. Обработка, переработка и хранение ППЖ должны осуществляться только на специализированных площадках.

Также руководитель Управления Россельхознадзора заострил внимание участников рынка агрохимии и сельхозтоваропроизводителей на необходимости внесения достоверных сведений по применению пестицидов в ФГИС «Сатурн».

В заключение Олег Подкорытов проинформировал аграриев о вводе в ФГИС «Сатурн» подсистемы «Портал пчеловода», которая представляет собой интерактивную карту мест применения пестицидов и в которую ежедневно поступают сведения о планах применения пестицидов, а также их опасных свойствах. Это позволяет отследить планируемые обработки в режиме реального времени.

В перечень приоритетных задач по обеспечению стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции входит решение вопроса эффективности сортосмены, внедрения новых перспективных сортов, адаптированных к местным условиям, посева кондиционных семян высоких репродукций. Об этом в своем выступлении говорил **Владимир Мороз**, руководитель филиала Россельхозцентра по Омской области. Владимир Владимирович представил данные по обеспеченности семенным материалом к весенним полевым работам и прогноз фитосанитарной обстановки в Омской области в текущем году.

По итогам прошлого года в РФ всего высеяно 589,9 тыс. тонн оригинальных и элитных семян яровых зерновых и зернобобовых культур, что составляет 11,4% от общего высева, по Сибирскому федеральному округу – 10,3%. По объему высева оригинальных и элитных семян Омская область в рейтинге на четвертом месте.

- Зависимость российского агрорынка от иностранных поставщиков семян создает риски для устойчивого увеличения объемов производства, - подчеркнул Владимир Мороз. - Доля высеваемых российских семян в регионе по зерновым и зернобобовым культурам составляет 83,9%, масличным – 94,2%, картофелю – 3,39%, овощам – 24,4%. По всем культурам рост в 2024 году составил 3,46%.



Владимир Владимирович озвучил и наиболее популярные в Омской области сорта. Так, в 2024 году лидировали пшеница Уралосибирская, ячмень Саша, горох Ямальский, рапс 55 Регион, лен масличный Северный, подсолнечник Алей, соя Черемшанка, кукуруза РОСС 199 МВ, картофель Гала.

В Омской области сертифицировано 23 семеноводческих хозяйства, занимающихся производством и реализацией семян высоких репродукций зерновых и зернобобовых культур, многолетних и однолетних трав. На сайте Учреждения размещен Реестр семеноводческих хозяйств России с выделением производителей семян по всем культурам. Согласно анализу поступивших семян на 1 апреля 2025 года в лабораторию, доля оригинальных и элитных семян составляет 4,8%, репродукционных – 79,6%, массовых репродукций – 15,5%. Ведется работа по приобретению партий семян для сортосмены и сортообновления.

Подготовка семян к посеву является важнейшим агротехническим мероприятием. Состояние посевов и урожая зерновых культур во многом зависит от фитопатологического состояния семенного материала. Семена могут быть заражены различными заболеваниями. А проведение фитоэкспертизы позволяет вовремя идентифицировать возбудителей болезней, выбрать эффективный протравитель, нормы его расхода, выработать систему защитных мероприятий в период вегетации. Сильное поражение семян микроорганизмами приводит к полной потере всхожести, слабое – к ухудшению их посевных качеств (снижению энергии прорастания, задержке всходов и развития растений, изреженности посевов).

В целом по области к началу апреля на фитоэкспертизу поступило 142,6 тыс. тонн семян или 40,7% от засыпанных семян яровых зерновых и зернобобовых культур, в т.ч. в филиал – 129,1 тыс. тонн. По результатам фитоэкспертизы патогенный комплекс представлен преимущественно возбудителями альтернариоза, фузариоза, тоспориза, бактериоза, их вредоносность снижает посевные качества семян.

Владимир Мороз подчеркнул, что в связи с большим запасом инфекции на растительных остатках и при благоприятных метеорологических условиях в период вегетации развитие болезней будет прогрессировать. Фитосанитарная обстановка будет определяться проведением агротехнических, фитосанитарных мероприятий и от генной устойчивости сорта.

Также Владимир Владимирович озвучил прогноз распространения вредителей на сельхозкультурах в текущем году. Так, на зерновых будет отмечаться очажная вредоносность хлебной полосатой блошки, пшеничного трипса, злаковых мух, пьявицы и злаковой тли. Снижению вредоносности блошки и злаковых мух, будет способствовать протравливание семян инсектицидными протравителями и варьирование сроков сева. В засушливых жарких условиях вредоносность хлебной полосатой блошки, долгоносика и трипса будет высокой. В летне-осенний период при умеренно влажной и теплой погоде будет отмечаться увели-

чение численности и вредоносности тли, гусеницы чешуекрылых (луговой мотылек, совки). Заселение посевов вредителями будет зависеть от своевременного комплекса агротехнических и профилактических защитных мероприятий.

В текущем году под рапсом планируется увеличение площади до 190 тыс. га. Из специализированных вредителей рапса наибольшую опасность посевам будет представлять капустная моль. Планируется увеличение площади посева льна масличного, основным вредителем, создающим риски потери урожая, будет льняная трипс. Численность популяции и вредоносность будет зависеть от условий перезимовки и весенних агротехнических мер борьбы с зимующим запасом вредителя, соблюдения пространственной изоляции полей, погодно-климатических условий вегетационного периода, а также от проведения защитных мероприятий.

В 2025 году следует ожидать высокую численность колорадского жука, так как вредитель ушел в зиму напившись. В хозяйствах, соблюдающих севооборот, сохранится тенденция очагового заселения. Снизить вредоносность поможет обработка клубней инсектицидными протравителями.

Рекомендациями, как в 2025 году с учетом складывающихся условий организовать весенне-полевые работы, поделился **Вадим Юсов**, заведующий лабораторией селекции твердой пшеницы Омского аграрного научного центра, доктор сельскохозяйственных наук.

- Предварительная оценка весенних влагозапасов показывает, что, как и в 2024 году, увлажнение почвы выше среднегололетних значений в 1,5 раза. Повышенное количество осенних осадков будут способствовать благоприятному весеннему увлажнению, - отметил Вадим Станиславович. - Содержание нитратного азота в верхнем (0-0,4 м) слое почвы по чистому пару в степной и южно-лесостепной зонах в 2 раза меньше среднегололетней нормы, на непаровых предшественниках – низкая обеспеченность (5-10 мг/кг). Необходимо применение стартовых доз азотно-фосфорных удобрений.



Ученый обратил внимание аграриев на то, что повторные и бессменные посевы снижают урожайность и качество зерна. Так, на 10-15% «проседают» кукуруза, овес, гречиха, просо, на 30-40% и более - яровая пшеница и твердая пшеница, горох, соя, подсолнечник, лен, рапс, свекла, донник. Вадим Юсов в связи с этим рекомендует повторные посевы яровой пшеницы сократить в 1,5-2 раза. Также поделился данными по оптимальному соотношению среднеранних и среднепоздних сортов яровой пшеницы в структуре посевов в разных климатических зонах Сибири, озвучил потенциал сортов селекции Омского АНЦ, особо отметив экономические перспективы посева твердой пшеницы, и назвал лучшие сорта культур, семена которых аграрный центр предлагает к реализации в нынешнем году.

При рациональном использовании природных ресурсов на основе достижений современной селекции и прогрессивных технологий можно существенно повышать и урожайность, и качество зерна. Свидетельством тому являются результаты многих исследований и передового опыта, о которых рассказал **Владимир Шаманин**, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства агротехнологического факультета Омского ГАУ.

В сложных условиях Омского Прииртышья хлеборобы практически полностью реализуют природно-климатические ресурсы региона.

Научными исследованиями доказано, что на формирование 1 т зерна в условиях Западной Сибири необходимо 150-170 мм осадков, учитывая ресурсы региона – это в среднем 2 т зерна с гектара. Что и было получено в прошлом году.

- В наших исследованиях, проведенных совместно с агрохимиками, средняя урожайность за 3 года по сортам Элемент 22, Силантний, Нива 55 и Эф 22 составила 3,5 т/га и выше, по отдельным вариантам достигала 5 т/га. Различные варианты некорневой подкормки в среднем по всем сортам и предшественникам увеличивали урожайность до 1 т/га и содержание белка более чем на 1%, - привел данные опытов Владимир Петрович. - Почти четверть века мы ведем оценку своих новых сортов в степной зоне, на базе АО «Нива». Ежегодно испытываем не менее 30 своих перспективных сортов и других научных учреждений, в том числе и иностранных. В засушливые 2022-2023 гг. средняя урожайность составила 2,5 т/га, а во влажном 2024 - средняя 3,3 т/га. И по урожайности, и по клейковине роль сорта и погодных условий года были практически равны.

Хлеб в России - основной продукт питания. Для решения проблемы «скрытого голода», когда из-за дефицита жизненно важных нутриентов в продуктах питания население болеет, ученые создают сорта с повышенным содержанием антоцианов, микроэлементов для профилактики многих болезней. По словам Владимира Шаманина, первый такой сорт ЭФ 22 с фиолетовой окраской зерна включен в Государственный реестр и при поддержке Правительства области производится «Здоровый хлеб», который с декабря прошлого года продается в сетевых магазинах. Крупнозерный сорт пырея сизого Сова, который включен в Госреестр по всем регионам России, также решает проблему «здорового хлеба», кормовую в животноводстве и экологическую для сохранения почвенного плодородия.

Также ученый отметил, что в связи с потеплением климата возрастает перспектива для озимой пшеницы, которая может занять до 10% от общей площади пшеницы в регионе. Омским ГАУ передан на Госиспытание новый сорт Омский солнцепёк, который более чем на тонну превосходит стандарт Омская 4. Качество на уровне ценной и сильной пшеницы.

- Сорта селекции нашего вуза в Омской области занимают более четверти посевов от общей площади пшеницы. Семена наших сортов востребованы не только в Омской области, но и в Башкортостане, Челябинской, Новосибирской, в Восточно-Сибирском регионе, в Казахстане. Однако устаревшая, требующая реконструкции материально-техническая база для производства оригинальных семян не позволяет нам в полной мере удовлетворять запросы наших заказчиков, - заключил ученый.

Александр Шмидт, заместитель директора ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский», кандидат сельскохозяйственных наук, посвятил свой доклад плодородию почв, отметив, что в Омской области оценку плодородия почв проводят два учреждения: «Центр агрохимслужбы «Омский» и Станция агрохимслужбы «Тарская».

- Учитывая задачи, стоящие перед АПК страны на ближайшую пятилетку, важнейшим направлением их решения является вовлечение в оборот неиспользуемой пашни. Для этого в прошедшем году агрохимслужбой проведено агрохимическое, эколого-токсикологическое и почвенное обследование 31 тыс. га неиспользуемой пашни в 11 муниципальных районах области. Выдано 24 отчета по результатам обследования. На площадь 6,4 тыс. га составлены проекты по культуртехнической мелиорации, - озвучил итоги 2024 года Александр Генрихович.



Почвы Сибирского федерального округа, в том числе Омской области, в силу природно-климатических условий имеют невысокий уровень естественного плодородия. По словам Александра Шмидта, содержание гумуса, основного интегрального показателя плодородия, в 6 районах оценивается как низкое и очень низкое, в 4-х - повышенное, на остальной территории - среднее. Средневзвешенное значение по региону составляет около 5%.

Содержание подвижного фосфора – в 12 районах оценивается как повышенное, на остальной территории - среднее. Запас подвижного фосфора в среднем по области составляет 94 мг/кг почвы. По содержанию калия отмечается четкое зональное распределение с севера на юг. В целом почвы области достаточно обеспечены этим элементом.

Существенным фактором, влияющим на урожайность сельхозкультур, является кислотность почв. Здесь также, по данным агрохимслужбы, ярко выражены зональные особенности почвенного покрова. На севере области почвы кислые в различной степени, на юге и в центральной части - нейтральные и близкие к нейтральным.

Содержание азота в почве, по результатам осенней диагностики, для посева в текущем году даже в паровых полях недостаточно, не говоря уж об остальных предшественниках.

- Оценить направленность процессов, влияющих на уровень плодородия почв, позволяет баланс питательных веществ в земледелии. В январе такая информация была направлена в каждый муниципальный район главам для оценки и принятия соответствующих решений. Объем применения удобрений в нашей области должен составлять 250-300 тыс. тонн д.в. Если учесть, что в ближайшее время АПК страны должен увеличить объем производства продукции, в Омской области урожайность зерновых должна составить 22-25 ц/га, а с учетом затрат на 1 га и сложившейся цены реализации зерна - 30-35 ц/га. Поэтому объем применения минеральных удобрений только под зерновые должен составить 290 тыс. т. д.в. Такой объем для нас реален. Аграрии нашей области планомерно наращивают применение удобрений, но пока недостаточно, - считает Александр Шмидт. - Научно обоснованная потребность в них на 2025 год составляет 320 тыс. т. д.в. В ассортименте применения удобрений значительная доля принадлежит азотным: аммиачная селитра, КАС, карбамид. Фосфор применяется в основном в составе сложных удобрений: аммофос, сульфаммофос, азофоска и другие. Резервом повышения и сохранения плодородия, устойчивости почв к деградации являются органические удобрения, ППЖ. В последние 20 лет за счет их использования, а также внесения соломы, нам удастся поддерживать содержание гумуса в среднем по области на уровне 5% и замедлить темп снижения других показателей.

В каждом районе есть хозяйства-лидеры по урожайности и эффективности удобрений, где годами выстроена система их применения.

Применение удобрений под кормовые культуры дает возможность получать дешевые качественные корма в поле, особенно по обеспеченности переваримым протеином и минеральным веществам.

Завершая выступление, Александр Генрихович отметил, что хороший урожай закладывается на этапе посевной. Специалисты агрохимической службы Омской области готовы оказать аграриям информационное и консультационное содействие в получении высоких результатов.

Агрономическое совещание традиционно закончилось вопросами из зала и награждением лучших людей отрасли. Фермер из Шербакульского района **Петр Бурма** очень эмоционально говорил о наболевшем: диспаритете цен на сельхозпродукцию и технику, удобрения, ГСМ, проблемах с внесением данных в различные ФГИСы, изменениях в субсидировании и т.д. Все эти вопросы, по мнению Петра Анатольевича, сводят на нет перспективы развития фермерских хозяйств, некоторые сельхозтоваропроизводители нынешней весной и вовсе решают отказаться от сева. Фермер из Одесского района **Виталий Елкин** обратился к руководству Минсельхоза с просьбой организовать для фермеров консультационную и практическую помощь в работе с информационными системами.

Что не сказал во время посева, того не скажешь во время жатвы



avgust
35



Мы знаем,
как расти

Система защиты рапса

реклама

Комплекс эффективных препаратов

avgust.com

Инсектицидный протравитель семян **Табу Нео**; фунгицидный протравитель семян **Синклер**; почвенные гербициды **Питон**, **Трейсер**; гербицид для контроля однолетних, в т. ч. крестоцветных, и некоторых многолетних двудольных сорняков **Эсток**; гербицид против однолетних и многолетних двудольных сорняков **Галион**; гербицид для уничтожения однолетних злаковых и двудольных сорняков на рапсе, устойчивом к имидазолинонам, **Парадокс**; граминицид **Квикстеп**; фунгицид для защиты от альтернариоза и фомоза **Колосаль Про**; фунгициды против альтернариоза и склеротиниоза **Эвклид**, **Ланцея**; регуляторы роста **Рэгги**, **Колосаль**; инсектициды **Аспид**, **Герольд**, **Скарабей**, **Стилет**; десиканты **Сахара**, **Суховей**.

Представительство
компании «Август»

г. Омск: +7 3812 92-77-57, 92-77-58

avgust 
crop protection

ЖИТЬ МОЖНО, НО СЛОЖНО

Областное агрономическое совещание в Омске, как всегда, было многолюдным. Апрельские встречи давно стали традиционными. Петр Бурма многие из них помнит. Они как старт перед новым сельскохозяйственным годом. А он, как известно, не совпадает с календарным, потому что для селян короткий: с весны до осени. И за эти 6–7 месяцев каждый фермер, по мнению Петра Анатольевича, переживает море эмоций. От радости за хорошие дружные всходы до тревоги за судьбу урожая, когда лето выдастся засушливым. За 27 лет его работы на земле многое случилось.

Но каждую весну Петр Бурма помнит. А особенно свою, первую. Фермерское хозяйство организовал в 1997 году. А вышел в поле годом позже. Было у него в ту пору всего 157 гектаров пашни, которую засеял за десять дней. Теперь такие темпы кажутся ему смешными. Столько времени уходит на посевную сейчас, когда земли 2200 гектаров. Правда, часть ее ежегодно парует. Говорит, кормилице тоже отдыхать нужно. К первому выходу в поле у фермера все готово. Дело за погодой. Весна нынче обещает быть ранней. Чуть подсохнет - и механизаторы приступят к закрытию влаги.

Нынче, как всегда, запаслись удобрениями. Правда, на аммофоску средств не хватило, уж больно цены «задрали». 70 тысяч стоит тонна. Не по карману первый раз за все годы. Зато больше взяли аммиачной селитры. Каждую копейку нынче приходится считать. Налоги выросли.

Приходится платить 48 копеек налогов с одного рубля начисленной заработной платы рабочих – по мнению Петра Анатольевича, это слишком много. На развитие никаких денег не остается. А цены на зерно низкие. Как тут будешь конкурировать с северянами по выплате ежемесячной заработной платы в размере 150000 рублей и более, что могут позволить на севере.

Селян понять можно, особенно молодых. Отучатся и на заработки на север отправляются. Фермер старается и зарплату механизаторам достойную платить, и помогать держать подсобное хозяйство. Но нехватка кадров - проблема. Она ощущается во многих хозяйствах. По его словам, есть примеры, когда фермерское хозяйство объявляет себя банкротом, налоги не платит, а сами продолжают работать и зарплату выдают механизаторам в конвертах. Видно, говорит, вынуждены так делать.



В его хозяйстве сегодня трудится 30 человек. Часть из них на мельнице. Раньше Петр Бурма сеял только пшеничку и весь урожай шел на переработку. Цена на муку устраивала. Нынче дела идут хуже. Высший сорт у него сейчас стоит 21 рубль, первый - 20 рублей. Это на два рубля меньше, чем в прошлом году. А причина, по мнению Петра Анатольевича, в том, что крупные переработчики не поставляют муку ближайшим соседям. Раньше много уходило в Казахстан, который торговал омской мукой по всему свету. Нынче реализация идет тяжело. Казахстану выгоднее сейчас по льготному тарифу, введенному в России, купить зерно, переработать у себя и спокойно торговать.





Поэтому фермер в нынешнем году решил пересмотреть структуру посевных площадей. Увеличить площади под бобовыми и масличными культурами. Цена на них выше, чем на пшеницу. В прошлом году зерновые дали по 24,5 центнера с гектара. Вроде бы и неплохо, а из-за низких цен прибылью похвалиться не может. Поэтому три последних года о новой технике пришлось забыть. Последний белорусский трактор приобрел 4 года назад. Нужны сейчас позарез новый Камаз и ГАЗик, а на них нет льготного кредитования. Все это, говорит, так накопилось, что перед совещанием такими мыслями поделился со мной. Да, не каждый фермер решится высказать то, что волнует многих. Может, поэтому и вопросы из зала на агрономическом совещании министру сельского хозяйства Омской области Николаю Дрофе задавал только Петр Бурма. А они касались и увеличения затрат, и земельных паспортов, и федеральных субсидий. На местном уровне губернатор и министр стараются решать многие вопросы селян, но правила и указания даются из федерального центра. Шлют запросы в высшие инстанции, доводят сведения о проблемах омских аграриев.

А ранняя весна дает о себе знать. Плюсовая температура в начале апреля повсюду: от северной глубинки до южных районов. В Шербакульском районе, где находится крестьянско-фермерское хозяйство Петра Бурмы, с полей сошел снег. Пора за работу. К весеннему севу механизаторы подготовились, не дожидаясь теплых дней. В зимний период отремонтировали всю технику. Кстати, вся она только российского и белорусского производства. Таким предусмотрительным оказался фермер. С запасными частями проблем нет. В свое время Петр Анатольевич построил теплую ремонтную мастерскую, гараж, склады для зерна и хранения семян. Обустроил территорию. Не говоря уже о современном мельничном комплексе, который перерабатывает 3 тысячи тонн зерна в год. Продажа муки – одна из статей дохода. О своей переработке Бурма мечтал с самого начала организации хозяйства. Три раза перестраивал ее, менял оборудование, чтобы добиться высокого качества продукции. У него есть свои постоянные покупатели: небольшие пекарни, столовые.

27 лет прошло с тех пор, когда на небольшом клочке фермерской земли проложили первую борозду. Нынешняя весна будет 28 по счету. Многие изменилось здесь. Через многое Петру Бурме пришлось пройти, чтобы сделать свое хозяйство одним из лучших в Шербакульском районе. Просто так ничего не дается. Были и минуты отчаяния, но помогало всегда одно: его оптимизм, а еще занятие спортом, которое он никогда не бросал. По-прежнему его день начинается с зарядки, с позитивных мыслей и верой, что этот день будет лучше, чем вчера.

Ольга ЧЕРНЫШОВА



ЧЕРЕЗ ГОД ЮБИЛЕЙ СОБЕРЕТ ВСЕХ ДРУЗЕЙ

А этих друзей у Сибирской опытной станции масличных культур по всей стране и даже за рубежом столько, что всех на исилюкульской земле, пожалуй, будет трудно разместить. Но те, кто не получит официального приглашения, обязательно поздравят ученых с юбилеем. Сибирской станции исполнится 65 лет. Инициатором создания ее на омской земле был академик В.С. Пустовойт. В жизни научного учреждения было всякое. И невостребованность семян, и засушливые годы, и нехватка техники и кадров. Но все это в прошлом. Сегодня, можно сказать, Сибирская опытная станция масличных культур на пике своей популярности. О ней знают, с ней работают не только российские регионы, но и страны ближнего зарубежья. Уже к Новому году закрома с семенами опустели. А те, кому не достались, как говорит директор, доктор сельскохозяйственных наук Иван Лошкомойников, заранее, уже сейчас подают заявки на семена будущего урожая.



В последние годы особым спросом у селян пользуются семена рапса и льна масличного. И не удивительно: цена на эти культуры выше, чем на пшеницу. Поэтому в нынешнем году собираются увеличить площади под ними и на станции, и в Первотаровке. В свое время директор в соседнем районе организовал подсобное хозяйство. Там пашни в два раза больше, чем на опытной станции, 10 тысяч гектаров. Выращивают и семена масличных культур, и продовольственную пшеницу. Слово предвидел **Иван Лошкомойников** ситуацию последних лет: маргинальные, как их принято называть, культуры прочно вошли в севооборот большинства хозяйств омского и соседних регионов. Да и в целом по стране.

Главный агроном **Сергей Рабканов** говорит, что в 80–90 годы прошлого столетия лен вообще не пользовался спросом. В области его сеяли только на опытной станции и то не больше ста гектаров. А сегодня площади под ним значительные и семян всем желающим возделывать эту масличную культуру явно не хватает.

Наши предки начали возделывать лен со второго тысячелетия до нашей эры. В 10 и 11 веках масло из льна добывалось во всех крупных центрах Древнерусского государства. А с 1795 года его стали экспортировать в Европу. Сегодня, по словам главного агронома, спрос на семена даже превышает предложения. Отечественные сорта, выведенные здесь, на станции, имеют высокую масличность и сравнительно небольшой вегетационный период.





Лабораторию селекции, семеноводства и агротехники возделывания льна возглавляет **Айгера Сулейменова**. 23 года назад пришла она на опытную станцию масличных культур работать сразу после института. Попала в отдел льна. В ту пору его возглавляла Валентина Крюкова. Она-то и привила девчонке любовь к этой культуре. Айгера уже является автором шести сортов. Главное направление при селекции льна - увеличение масличности и изменение жирно-кислотного состава. В реестре уже два желтосемянных сорта с этими характеристиками.

Сорт Август сегодня занимает 3 место в России по засеваемым площадям. А первое место в стране принадлежит сорту Северный. Он возделывается во многих регионах. А «на пятки» ему уже наступает сорт Август. В прошлом году в государственный реестр был занесен лен Сания. Он создан для выращивания в степной зоне.

На выведение каждого сорта у селекционера уходит от 12 до 15 лет. Работа идет круглый год. С весны до осени на опытных делянках, а в зимний период - на столах, где лаборанты считают каждое зернышко, исследуют, проверяют, взвешивают, делают анализы и прочее. А весной снова работа на опытных участках.

По словам Ивана Лошкомойникова, к нынешней посевной и на станции, и в хозяйстве все готово: материал, техника, люди. Рабочих рук хватает. В Первотаровке трудится 55 человек. Средняя заработная плата у них - 86 тысяч рублей в месяц. На опытной станции чуть поменьше, но есть премии и 13 заработная плата. В текущем году здесь, как и планировали, приобрели два опрыскивателя и два комбайна. Собираются комбайновый парк пополнить еще двумя машинами. Кстати, всю технику Сибирская станция масличных культур покупает только на свои деньги. Директор говорит, что кредит банки им не дают, не положено, так что рассчитывают только на свои силы. Минувший год закончили с прибылью. На станции масличных культур она составила 28 миллионов рублей, а в Первотаровке - 48 миллионов.





В юбилейном году в государственный реестр, надеются, внесут еще два сорта: проходят испытания новые сорта рапса и льна. На Сибирской станции созданы и работают три лаборатории. Ни одно направление за эти годы исьилькульские селекционеры не бросили. Каждое считают важным и перспективным. Лаборатория капустных, к примеру, гордится горчицей. Горчичное масло производили еще при Екатерине второй. В Сарепте-на-Волге был открыт способ переработки горчицы. Сегодня на станции выведено несколько сортов. Есть белая горчица, но появилась и черная. Назвали сорт Наоми, и в прошлом году передали в Госсортоиспытание. Директор говорит, что у этого растения даже строение другое. Горчица эта скороспелая и вегетационный период у нее около 80 дней.

Именно в данном направлении работает и лаборатория подсолнечника. У всех иностранных сортов и гибридов этого растения вегетационный период более 100 суток. У сортов, выведенных в Исьилькуле, менее ста. Но главное - масличность. Она достигает 57 процентов, это выше, чем у российских сортов, которые выведены и возделываются в южных областях нашей страны. Лаборатория капустных культур по их количеству самая богатая. Она занимается селекцией, семеноводством и агротехникой сурепицы, горчицы, рыжика и рапса. Возглавляет лабораторию **Раиса Полякова**. У всех этих культур двойное применение. Это масло, а еще жмых и шрот, которые идут на выращивание птицы и поголовья скота.

Особое место занимает рыжик. Удивительное растение. Которое не повреждается вредителями. У рыжика небольшой вегетационный период, и убирают культуру напрямую. А вот сурепицу и рапс - только на свал. И обмолачивают через 10 дней. Сорт рапса ярового 55 Регион считают топ-лидером на рынке, очень востребован, а выведен на исьилькульской земле учеными Сибирской опытной станции масличных культур.

Все эти культуры, а еще и те, что пока без названия, а только под номерами, над которыми работают селекционеры, будут скоро высеваться на опытных участках. Отвели место и под испытания новых сортов, которые вывели ученые Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур в Краснодаре. Сибирская опытная станция - его филиал. Они обмениваются новинками и с учеными Липецкого института. Делятся материалами. Такое содружество помогает в работе. И в итоге - развивать агропромышленный комплекс, перед которым Правительство страны поставило задачу: иметь семена перспективные, высокоурожайные российской селекции.

Ольга ЧЕРНЫШОВА

По вопросам приобретения семян обращаться:

646025, Омская область, г. Исьилькуль, ул. Строителей, 2

Тел./факс: 8 (38173) 2-14-13, 2-14-41

Директор, д.с.-х.н. Лошкомойников Иван Анатольевич, 8-913-973-68-84

Главный агроном Рабканов Сергей Викторович, 8-913-969-44-53

Главный бухгалтер Боргуль Надежда Андреевна, 8-913-969-44-03

e-mail: sosvniimk@inbox.ru

www.sosvniimk.narod.ru

**Сохранение зерна
начинается с аэратора!**



ЗВУ ЗЕРНОВАЯ
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
УСТАНОВКА

АЭРАТОР ЗЕРНОВОЙ

**ВЕНТИЛЯЦИЯ
СОХРАНЕНИЕ
КОНСЕРВАЦИЯ**

ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАНО
СЕРТИФИКАТ
ЕИС
ПОЛУЧЕН!



Производитель ООО ПК «АНТЭЛ»
г. Новосибирск, ул. Фабричная, 17, офис 1
тел.: +7 (913) 754-21-12, +7 (383) 205-205-2
интернет-магазин www.аэратор.online
E-mail: a-2052052@yandex.ru, atl-11@yandex.ru
www.АЭРАТОРЗЕРНА.РФ



ПРОТРАВЛИВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ ОБЕСПЕЧИТ ВЫСОКУЮ УРОЖАЙНОСТЬ И ТОВАРНОСТЬ

Картофель – одна из значимых культур, которую возделывают в России и других странах как для рынка потребления в свежем виде, так и для переработки на чипсы, картофель фри, крахмал. На данный момент площадь данной культуры в нашей стране составляет около 300 тыс. га в сельхозпредприятиях и КФХ.

Сегодня отрасль картофелеводства столкнулась с рядом проблем, корни которых уходят в 2014-2015 гг. Именно тогда на территории страны стало развиваться локальное размножение семян картофеля, сопровождаемое несоблюдением севооборотов как в семеноводческих предприятиях, так и в промышленном производстве (перенасыщение крестоцветными культурами). Ситуацию ухудшило отсутствие в ГОСТе некоторых заболеваний, в том числе антракноза. В связи с этим мы пришли к точке невозврата в РФ и странах СНГ, куда попадает этот семенной материал. Сейчас мы имеем полный спектр заболеваний на всех репродукциях, начиная от ПП1 до РС1-2. Он включает не только стандартные заболевания – ризоктониоз, фузариоз, фомоз, паршу обыкновенную и паршу серебристую, – но и распространившиеся по всей территории антракноз, дитилехоз (нематоды), а также бактериозы различной этиологии (с 2023 года повсеместно).

Чтобы контролировать перечисленные заболевания как на семенах, так и в почве, необходимо проводить протравливание семян картофеля химическими и биологическими пестицидами, обязательно – с ротацией механизмов действия на каждом этапе воспроизводства (от мини-клубней до РС 1). Вегетативный орган – клубень – с каждым годом размножения накапливает возбудителей (зачастую в латентной форме), которые могут развивать резистентность к препаратам при использовании одного и того же механизма действия на каждой репродукции. Контролировать заболевания, передающиеся с семенами и почвой, в период вегетации с помощью опрыскивания практически невозможно. Исключениями являются только фитофтороз, альтернариоз и фомоз картофеля (относится к грибным возбудителям).

Основное заболевание, с которым мы научились бороться, это ризоктониоз *Rhizoctonia solani* J.G. Kuhn в несовершенной мицелиальной стадии. Половая стадия гриба — *Thanatephorus cucumeris* (A.B. Frank) Donk. Основные шесть симптомов проявления, начиная от подготовки семян к посадке и

до уборки: повреждение прорастающих побегов, «сетчатый некроз», опоясывающие коричневые язвы, «белая ножка», воздушные клубеньки и «черная парша». Для контроля данного заболевания используются различные протравители на основе контактных д. в.: пенцикурон, флудиоксонил и др. (группа 20, 12 по FRAC), бензимидазолы (группа 1), стробилурины (группа 11), карбоксамиды (SDHI группа 7 FRAC), а также биофунгициды и их метаболиты (группа BM02).

Если рассматривать семеноводство (ССЭ, СЭ), товарное производство и переработку (РС1-2), то максимальную урожайность/товарность и эффективность против ризоктониоза проявляют препараты с ростостимулирующим действием, которые контролируют все симптомы проявления заболевания. Плюсом данных препаратов является возможность применения их как стационарно, так и во время посадки – **Эместо® Квантум/Эместо® Сильвер** в чистом виде или совместно с биофунгицидом **Серенада® АСО** (в отличие от контактных и стробилуриносодержащих препаратов, которые или не имеют физиологического действия на растение, или не применяются стационарно из-за того, что задерживают развитие на 7-10 дней).



Рис. 1. Увядание стеблей картофеля, пораженных антракнозом, в середине – конце вегетации.

Например, чтобы справиться с серебристой паршой *Helminthosporium solani* Dur. et Mont. на уровне 80-90%, для семенного картофеля (ССЭ, СЭ) и мытого картофеля (РС1) подходят препараты, содержащие д. в. из класса триазолины. Так, в состав препарата **Эместо® Сильвер** входит протиокназол, который, в отличие от триазолов, не ингибирует рост картофеля.

При этом до сих пор не решена проблема, связанная с грибным заболеванием антракноз (*Colletotrichum coccodes*). Рассмотрим данное заболевание, которое вызывает серьезные потери урожая как в поле, так и в хранилищах, совместно с бактериозами или отдельно от них.

Антракноз (дартроз, черная точечность стеблей, черная гниль клубней) развивается преимущественно в годы с сухим и жарким летом. Возбудитель болезни поражает стебли, корни, столоны, клубни. Вредоносность антракноза заключается в преждевременном отмирании ботвы и загнивании клубней в период вегетации и хранения. В поле антракноз обнаруживается в самом конце вегетации картофеля. У больных растений желтеют листья верхнего яруса. Доли листьев скручиваются вдоль центральной жилки, увядают и отмирают. Позже растение становится бурым, поникает и погибает.



Рис. 2. Клубни картофеля, пораженные антракнозом, во время уборки раннего картофеля.

На стеблях антракноз развивается вначале в нижней, а затем и в средней его части в виде светлых вдавленных пятен, чаще всего в местах прикрепления черешков листьев. Такие листья, как правило, увядают. Во влажную погоду пораженная ткань загнивает, размачивается. Больные стебли покрываются слизистым сажистым налетом. При их подсыхании в местах поражения формируются черные многочисленные мелкие, продолговатые склероции. В сухую жаркую погоду пораженные стебли становятся сухими, покровная ткань размачивается и шелушится. На корнях, столонах, подземных частях стеблей картофеля заболевание проявляется в виде поверхностного загнивания покровных тканей. Кorkовая ткань мацерируется, наблюдается отслоение паренхимной ткани от склеренхимы. Лубяные волокна окрашиваются в лилово-розовый или аметистовый цвет. На поверхности и внутри пораженной ткани образуются микросклероции.

На клубнях антракноз начинает развиваться со столонного конца, где вначале образуется вдавленное пятно. По мере развития заболевания пятно увеличивается, ткань становится черной в результате образования множества склероциев. Пораженная часть клубня загнивает, превращаясь в слизистую кашицеобразную зловонную массу.

При хранении клубней болезнь проявляется также в виде большого количества вдавленных сухих светло-коричневых пятен, в результате чего поверхность клубня становится бугристой. Пятна сплошь покрываются микросклероциями. Пораженная ткань клубня – трухлявая, при надавливании легко разрушается.

В период зимнего хранения картофеля антракноз может обнаруживаться в форме кольцевого некроза. На поперечном разрезе клубня просматриваются прерывистая или непрерывная полоска отмершей ткани сосудистых пучков. Паренхимная ткань, прилегающая к ним, остается без изменений. Такие клубни не прорастают или дают больные растения.

Основным источником инфекции являются больные посадочные клубни, почва (до 10 лет) и растительные остатки со склероциями. Возбудитель антракноза поражает также томаты, перец, баклажаны, табак, физалис, зернобобовые культуры (люпин, нут). Рис. 1 и рис. 2.

К сожалению, для сельхозтоваропроизводителей данное заболевание не всегда заметно сразу. В России мало лабораторий, в которых его можно идентифицировать. Часто антракноз путают с бактериозами на стеблях, ризоктониозным, фузариозным и вертициллезным увяданием. Как результат, патоген вместе с семенным материа-

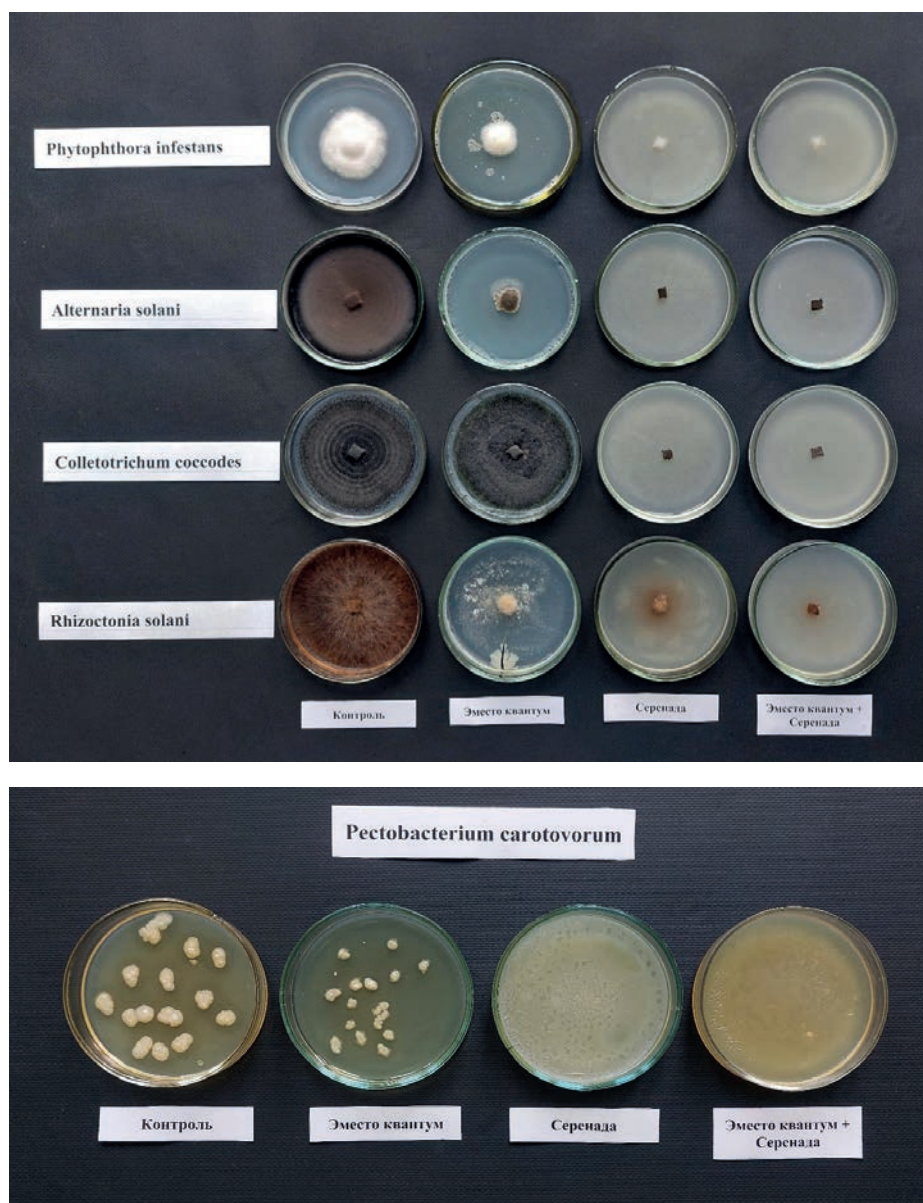


Рис. 3. Интегрированная система защиты при протравливании хим.препаратом и биопрепаратом/контактным снижает риск развития устойчивости и повышает эффективность против комплекса грибных и бактериальных заболеваний (in vitro). ВНИИФ, 2024 г.

лом попал в страны СНГ и на данный момент заразил почву.

Следовательно, необходимо соблюдать основные организационные мероприятия. К ним относятся севооборот (вывод крестоцветных сидератов перед посадкой картофеля или полная замена на злаковые сидераты), проведение анализов каждой партии семян, недопущение образования конденсата как при подготовке семян к посадке, так и во время лечебного периода, борьба с пасленовыми сорняками, создание оптимального водного режима (почву нельзя переувлажнять).

Из химических средств борьбы с антракнозом эффективным является решение из 7 групп фунгицидов. Например, фунгицид-нематодцид на основе флуопирама (препарат **Веранго®**), который контролирует антракноз, альтернариоз, белую и серую гнили, а также нематод с самого начала вегетации культуры, при внесении в борозду или через полив.

Вторым дополнительным инструментом для контроля антракноза, ри-

зоктониоза, питиоза, фузариоза, всех видов бактериозов, а также улучшения развития самого растения является биофунгицид/бактерицид **Серенада® АСО** на основе *Bacillus amyloliquefaciens* штамм QST-713 (группа по FRAC BM02) + метаболиты. При внесении в почву данного препарата патогены контролируются сразу за счет метаболитов. Затем бактерии заселяют корневую систему и вступают в симбиоз с культурным растением, выделяя как липопептиды (фунгициды) и антибиотики (бактерициды), так и гормоны и ферменты, влияющие на иммунитет, а также усвоение различных элементов питания из почвы (фосфора, железа, марганца и других).

Если мы применяем биопрепарат методом опрыскивания, он, как и любой химический контактный/трансламинарный фунгицид, работает 7-10 дней. В основном это происходит за счет метаболитов (бактерии рода *Bacillus* обычно не заселяют листовую поверхность и не вступают в симбиоз с растением). Рис. 3.

В связи с тем, что в РФ и странах СНГ мы наблюдаем полный набор патогенов как в семенном материале в латентной форме, так и в почве, необходимо использовать все доступные инструменты против основных трех заболеваний: ризиктониоз, антракноз и бактериозы. Интегрированный подход в защите растений показывает наилучшие результаты по отношению к контролю заболеваний и позволяет максимально улучшить развитие культурного растения. Например:

1. проблема: ризиктониоз + антракноз; Решение: **Эместо® Квантум/Эместо® Сильвер + Веранго®**;

2. проблема: ризиктониоз + бактериоз; решение: **Эместо® Квантум/ Эместо® Сильвер + Серенада® АСО**;

3. проблема: ризиктониоз + бактериоз + антракноз; решение: **Эместо® Квантум/Эместо® Сильвер + Серенада® АСО + Веранго®**.

Применение препаратов с разным спектром и механизмами действия на грибы и бактерии позволяет не просто получить прибавку урожая от 15 до 30%, а также высокую товарность, за которую будут платить, но и поможет сохранить во время хранения весь урожай, а не только прибавку.

В производственных опытах, заложенных в трех хозяйствах Тульской об-

Таблица 1. Оценка результатов опытов с препаратом Серенада® АСО в Тульской области в 2024 году (прибавка от 15 до 28% и без бактериозов, меньше антракноза).

Хозяйства	ООО «Воловская техника», Воловский район, Тульской области			ООО «Богородицкий альянс», Богородицкий район, Тульской области			ООО «Мано», Киреевский район, Тульской области		
	Серенада 5 л/га + Эместо Квантум	Эместо Квантум	Разница цифры (%)	Серенада 5 л/га + Эместо Квантум	Эместо Квантум	Разница цифры (%)	Серенада 5 л/га + Эместо Квантум	Эместо Квантум	Разница цифры (%)
Количество кустов, шт.	40	40		40	40		30	30	
Количество клубней, шт.	584	512	72 (14,1)	475	381	94 (24,68)	420	346	74 (21,39)
Биологическая урожайность, т/га	61,08	52,68	8,4 (15,95)	42,19	32,91	9,28 (28,2)	42,7	36,85	5,85 (15,88)
Стоимость урожая, тыс. руб.	916,2	790	126	632,85	493, 65	139,2	640,5	552,75	87,75
Расчетная стоимость тонны картофеля 15 тыс. руб. (2024 г.).									

* Реальная цена реализации в сентябре 2024 г. 30 руб/кг картофеля

ласти (Табл. 1), была получена дополнительная прибавка. Кроме того, урожай не имел признаков болезней, что повлияло на его хранение после уборки. Хотя обычно уже через 1-2 месяца хранения появляются очаги мокрых (антракнозных, бактериозных и питиозных гнилей), приводящие к гниению всей партии картофеля. И это – несмотря на то, что фермеры несут дополнительные расходы на электричество, уборку и сортировку.

В производстве картофеля нужно понимать, что мы хотим получить в конечном результате. В первую очередь, это высокая урожайность и товарность. Производственный опыт, заложенный в Московской области в 2023 году, показал защитное и физиологическое влияние

протравителей на урожайность картофеля. (Табл. 2). Зеленым цветом выделены наиболее урожайные и товарные варианты протравителей. Таким образом данный промышленный опыт показывает, то, что если мы хотим каждый год получать стабильный результат (вне зависимости от цены на картофель), необходимо использовать эффективные протравители против ризиктониоза и других заболеваний, как **Эместо® Квантум** и **Эместо® Сильвер**.

Константин ОНАЦКИЙ,
кандидат биологических наук,
менеджер по культурам и продуктам
компании Bayer

Таблица 2. Промышленный опыт по протравителям картофеля и их влиянию на урожайность. Московская область, Коломенский район, 2023 г.

Варианты опыта	Дифеноконазол 6,7 + ипродион 133 + имидаклоприд 100 г/л, КС	Эместо Сильвер (пенфлуфен 100 + пропиконазол 18 г/л), КС + имидаклоприд 400 + фипронил 100 г/л, КС	Седаксан 25 + флудиоксонил 25 + тиаметоксам 626,5 г/л, КС	Эместо Квантум (пенфлуфен 66,5 + клотианидин 207 г/л), КС	Азоксистробин 322 + мифеноксам 124, КС (оригинал) + имидаклоприд 400 + фипронил 100 г/л, КС	Имазалаил 40 + металаксил 30 + флудиоксонил 40 г/л, КС + имидаклоприд 90 + тиаметоксам 130+ фипронил 60 г/л, КС	Дифеноконазол 6,7 + ипродион 133 + имидаклоприд 100 г/л, КС + Азоксистробин 250 г/л (Китай)	Эместо Квантум, КС + Азоксистробин 250 г/л (Китай)
Норма расхода препарата на л/га (протравливание во время посадки)	4,5	1,2 + 0,5	2,0	1,5	1,5 + 0,5	1,2 + 1,5	4,5 + 1,0	1,5 + 1,0
Ручная копка 25.07.2023 г., кг	19	17	17,1	16,3	14,9	13,1	12,7	11,8
Ручная копка 22.08.2023 г., кг	26,2	29,2	24,2	28,2	25,5	21,1	20,2	20,5
Урожайность каждого варианта, 6 рядов x 800 м, кг	21 440	25 140	23 540	23 800	22 900	21 101	19 700	19 003
Урожайность, т/га	47,95	56,22	52,64	53,22	51,21	47,18	44,05	42,49
Отклонение от Эместо Сильвер №1, т/га	- 8,27		- 3,58	- 3,0	- 5,01	- 9,04	-12,7	- 13,73
Отклонение от Эместо Сильвер №1, %	14,7		6,4	5,3	8,9	16,1	21,6	24,4



Больше полезных статей на актуальные темы
сезона ищите на образовательном портале
«Полевая Академия»



**ВХОДИТ В
ТОП 10
В РОССИИ**
по объемам высева

СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ, ВЫСОКАЯ МАСЛИЧНОСТЬ И ВЫРОВНЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

СКОРОСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА

АЛЕЙ



Скороспелый масличный
сорт подсолнечника
ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ
УРОЖАЙНОСТЬ 40-42 ц/га
МАСЛИЧНОСТЬ 54-56%



А ТАКЖЕ
НОВЫЕ ГИБРИДЫ
 **ПОДСОЛНЕЧНИКА** 

Успешно возделываются более чем в 180 хозяйствах
15 регионов России и в Республике Казахстан.
Превосходят по скороспелости и урожайности
российские и зарубежные аналоги.

ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ

EXPRESS®

ВЕКТОР SU

ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ

CLEARFIELD ©

СПЕКТР КЛ

ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПО КЛАССИЧЕСКОЙ

ТЕХНОЛОГИИ – СИНТЕЗ, СОЮЗ, АТОМ, ЮНИОН

Сорта-долгожители Енисей, Кулундинский 1. Для возделывания в экстремальных условиях
Крупноплодные кондитерские сорта Алтай, Макс. Масса 1000 семян до 150-200 г
Силосный сорт подсолнечника Белоснежный. Урожайность зеленой массы 780-1000 ц/га

ПОДСОЛНЕЧНИК КУКУРУЗА РАПС ЛЁН ГРЕЧИХА ГОРЧИЦА ГОРОХ НУТ



АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, г. РУБЦОВСК, УГЛОВСКИЙ ТРАКТ, 67д
8 (38557) 4-07-17, 8-906-965-93-26, 8-800-707-71-88
SIBAGROCENTR.RU **SIBAGROCENTR@MAIL.RU**



НАШИ ПАРТНЕРЫ – БОЛЕЕ 800 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА

ЗАСЛУЖЕННАЯ НАГРАДА – ЗА ДОСТОЙНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



16 апреля Указом президента России Виктору Егоровичу Кинсфатору, индивидуальному предпринимателю - главе крестьянского (фермерского) хозяйства, генеральному директору акционерного общества «Любовский элеватор», присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации». В декабре прошлого года исполнилось 30 лет, как Виктор Егорович «стоит у руля» Любовского элеватора. Заслуженная награда и юбилейная дата – хороший повод вспомнить пройденный путь.



АО «Любовский элеватор» расположено в поселке Любовский Нововаршавского района.

До развала Советского Союза элеватор работал более 30 лет, в начале девяностых прошлого столетия пришел в упадок. 12 декабря 1994 года предприятие, тогда еще государственное, возглавил Виктор Егорович Кинсфатор. Новому директору досталось здание без окон и дверей, с высокой вероятностью взрыва из-за множества пыли внутри. Предприятие имело многочисленные долги, в том числе и по заработной плате, счета были закрыты. Из техники - только автомобиль ГАЗ-93, тракторы Т-40 и ДТ-75 с мехлопатой. В закромах – 4 тысячи тонн практически сгнившего зерна.

Первым делом Виктор Егорович решил вопрос с пьянством и разгильдяйством в коллективе, купил автобус для подвоза сотрудников из близлежащих сел. Имеющееся зерно удалось просушить и реализовать по невысокой цене птицефабрике. С этого момента началась большая работа.

В 1995 году очень хорошо потрудились, было отгружено много зерна. В этот же год предприятие приватизировали – оно стало акционерным обществом. Всё восстановили, обновили оборудование, нории, начали заниматься экономией электроэнергии. Постепенно были восстановлены счета, стала официально выплачиваться зарплата - и с тех пор до сегодняшнего дня никогда задержек не было. Принцип В.Е. Кинсфатора: сначала перечислить налоги, заработную плату, оставшуюся сумму уже можно тратить на другие цели, вкладывать в развитие предприятия.

В 1996 году купили мельницу на 15 тонн и начали производить муку. Стали огораживать территорию, асфальтировать.



В 1998 году Виктор Егорович задумал заняться землей. В наличии были 1 комбайн и 1 трактор, засеяли первые 100 гектаров, на следующий год - уже 1,5-2 тысячи га, технику купили, еще через год площадь выросла до 6 тысяч гектаров. Приобрели уже большую технику и стали основательно заниматься земледелием.

В 2000 году купили пекарню, которая вместе с кондитерской очень выручала, открыли сеть магазинов. В 2022 году это направление пришлось закрыть: стало нерентабельным.

Активнее начали развивать растениеводство, в 2002 году было зарегистрировано КФХ. В 2007 году приобрели первый комбайн Джон Дир. Механизаторы оценили комфорт и производительность машины. С того момента хозяйство перешло на этот бренд.



Сегодня КФХ обрабатывает 13 тысяч гектаров, имеет необходимый парк техники, стабильно получает хороший урожай – 25-30 ц/га. Даже в засушливый сезон 2023 года, когда средняя урожайность зерновых в Нововаршавском районе была 5-6 ц/га, в КФХ Кинсфатора показатель составил 13 ц/га. Внедряются современные агротехнологии, соблюдается севооборот, тщательно готовятся семена. Четыре года здесь применяют жидкие удобрения, продолжают использовать и гранулированные, но опыт показывает большую эффективность ЖКУ. Раньше жидкие удобрения привозили с завода, два года назад купили комплекс по их приготовлению и теперь готовят самостоятельно. Выращивают мягкую и твердую пшеницу, ячмень, подсолнечник. Прошлый, 2024, год закончили с результатами урожайности: 27 ц/га - пшеница, 45 ц/га - ячмень, 13 ц/га - подсолнечник.

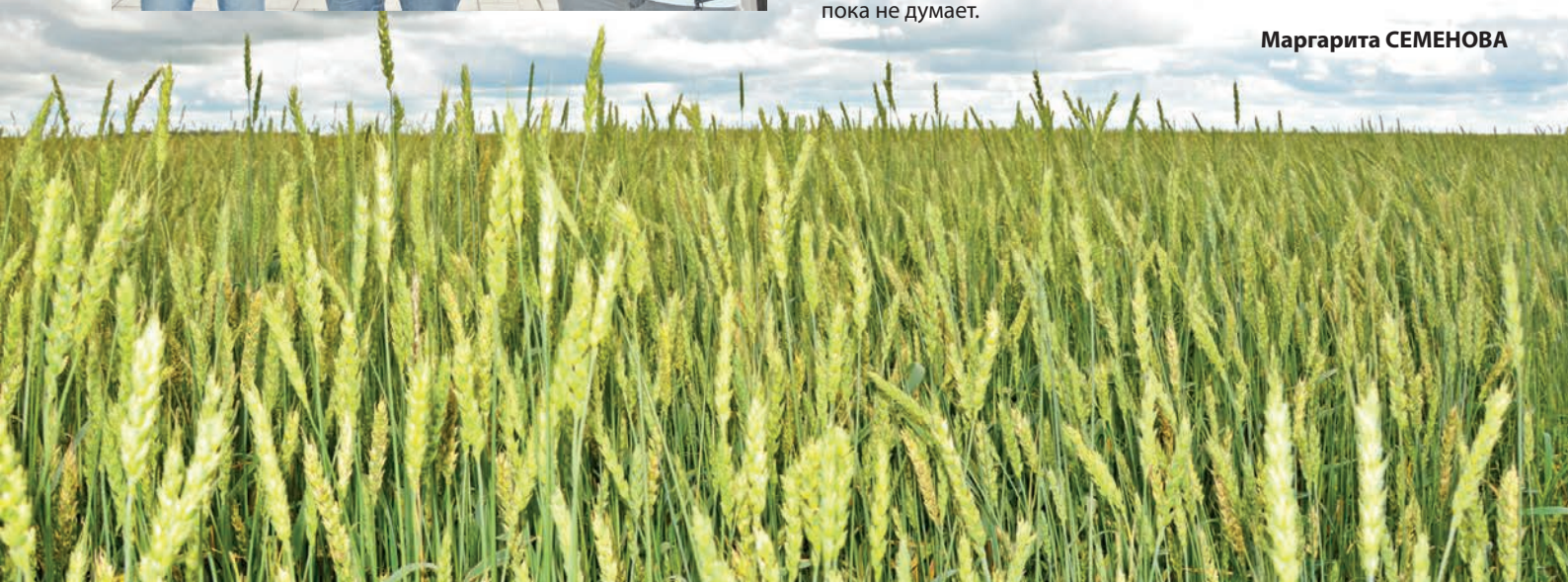
Продолжается работа по благоустройству территории элеватора, завершилось возведение теплого гаража, строится капитальная обводная дорога. Наличие теплых помещений для ремонта техники позволяет к апрелю стопроцентно подготовить агромашины к выходу в поле. Проблем с запасными частями нет: производится своевременно дефектовка и к началу посевных и уборочных работ необходимые детали поступают в хозяйство.

Коллектив двух предприятий - КФХ и элеватора - составляет около 100 человек. Работа есть круглый год.

Не один год рядом с Виктором Егоровичем трудятся сыновья. Сначала на помощь пришел старший сын Евгений. Он имеет высшее экономическое образование – заочно окончил сельскохозяйственный институт, занимается производством, внутренними делами предприятий. Младший Виталий, проработав после окончания политехнического института 5 лет в государственной хлебной инспекции, набравшись опыта, окончив еще институт зернового бизнеса, также присоединился к поистине семейному делу. Он занимается внешним продвижением интересов предприятия, реализацией урожая, изучением аналитики.

Виктор Егорович уверен в профессионализме сыновей и сформированного за многие годы коллектива. Считает, что начатое им дело продолжится и без его участия, хотя о заслуженном отдыхе пока не думает.

Маргарита СЕМЕНОВА



ОБЪЯВЛЕН IX КОНКУРС ДЛЯ СОИСКАТЕЛЕЙ ПРЕМИИ А.А. ЕЖЕВСКОГО

Ассоциация «Росспецмаш» в 2025 году с 21 апреля по 3 ноября проводит IX конкурс среди студентов-инженеров и студентов, занимающихся промышленным дизайном, на соискание Национальной премии имени Александра Александровича Ежевского.

Конкурс проводится при поддержке Минпромторга России и Союза машиностроителей России. Стратегическим партнером премии в 2025 году выступает компания «Заводы «Алмаз»» (Алтайские машиностроительные заводы) — один из крупнейших производителей почвообрабатывающей техники и запасных частей в России. Производственные мощности «Алмаза» находятся в двух городах Алтайского края: Рубцовске (завод «РЗЗ») и Барнауле (завод «АНИТИМ»). Ассортимент заводов «Алмаз» включает свыше 70 моделей почвообрабатывающей и посевной техники, а также более 390 наименований запасных частей.

Для участия в номинации «Конструирование сельскохозяйственных машин и оборудования» приглашаются учащиеся 2-4 курсов бакалавриата и 2-5 курсов специалитета высших учебных заведений очной формы обучения, представляющие факультеты, которые связаны с конструированием современных сельскохозяйственных машин, оборудования, узлов и агрегатов для растениеводства и кормопроизводства.

Принять участие в номинации «Промышленный дизайн в специализированном машиностроении» могут студенты, обучающиеся очно на 2-4 курсах бакалавриата, 2-5 курсах специалитета, а также 1-2 курсах магистратуры в высших учебных заведениях, связанных с промышленным дизайном.



Приём работ в 2025 году осуществляется с 21 апреля по 28 сентября.

Кроме того, действует отдельная номинация от партнера премии – компании АСКОН: «Приз за лучшую работу в системе КОМПАС 3D».

Премия была учреждена Ассоциацией «Росспецмаш» в 2017 году. За 8 лет ее лауреатами уже стали 87 студентов из разных регионов России.

Подведение итогов Премии пройдет 3 ноября – в день рождения Александра Александровича Ежевского. Торжественное награждение состоится на площадке компании «Заводы «Алмаз»». До 30 лауреатов могут получить не только ценные призы и денежные премии, но также предложения о трудоустройстве от ведущих производителей сельхозтехники.

Оценивать работы соискателей в 2025 году будут руководители ведущих заводов сельхозмашиностроения, представители Минпромторга России, руководство Ассоциации «Росспецмаш», ФГУП «НАМИ», машинно-испытательных станций, студий промышленного дизайна.

«ПЕГАС-АГРО» ВЫПУСТИЛ ПЕРВЫЙ СЕРИЙНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ «ТУМАН 4»

Российская компания «Пегас-Агро» (входит в Ассоциацию «Росспецмаш») представила свой первый серийный самоходный опрыскиватель «Туман 4». Премьера модели состоялась всего шесть месяцев назад на международной выставке АГРОСАЛОН 2024.

Машина оснащена дизельным двигателем мощностью 160 л.с. Топливный бак имеет объём 220 литров. Управление гидростатической трансмиссией осуществляется с использованием джойстика, что обеспечивает рабочую скорость от 5 до 25 км/ч, транспортную скорость до 40 км/ч.

«Туман 4» способен обрабатывать до 56 гектаров в час. Бак для рабочей жидкости вмещает до 3000 литров, с регулируемым расходом раствора от 10 до 450 литров на гектар. 60 форсунок собственного производства призваны обеспечивать равномерное распределение удобрений.

Опрыскиватель оборудован тремя камерами бокового и заднего вида, а также шестью мощными противотуманными фарами. Переменный динамический клиренс от 1,6 до 2 метров позволяет работать с высокорослыми культурами. Максимальная высота штанги составляет 2,8 метра, ширина захвата составляет 30 м. Пневмосистема устраняет колебания и амортизирует штангу.

Обслуживаемые междурядья — 45 и 70 см. Узкое колесо (240 мм) минимизирует уплотнение почвы. Регулируемая пневмоподвеска, оснащённая датчиками уровня на каждом колесе, предназначена для повышенной маневренности.



ЛУЧШИЕ ЛЮДИ ОТРАСЛИ

Ежегодно на важных отраслевых мероприятиях Омской области чествуют лидеров сельскохозяйственного производства, отмечают правительственными наградами передовые хозяйства региона и их руководителей. Не стало исключением и весеннее агрономическое совещание, прошедшее в апреле. В числе награжденных – Ольга Колесник, директор ООО «Таврический овощевод». Ольге Геннадьевне вручили Благодарственное письмо губернатора Омской области за заслуги в агропромышленном комплексе и высокое профессиональное мастерство.

Ольга Колесник неоднократно награждалась Благодарственными письмами и Почётными грамотами администрации Таврического муниципального района Омской области. В 2018 году награждена Почётной грамотой Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области, в 2020 году - Почётной грамотой комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, в 2022 году - Благодарственным письмом губернатора Омской области, в 2023 году - Почётной грамотой Правительства Омской области.

Ольга Геннадьевна начала свою трудовую деятельность в 2005 году, а с 2014 года является директором ООО «Таврический овощевод». За эти годы Ольга Геннадьевна проявила себя как грамотный и предприимчивый руководитель. Глава Таврического района **Игорь Баннов** так характеризует Ольгу Колесник:

- Ответственный работник, обязательна к себе и требовательна к подчиненным в отношении соблюдения производственной дисциплины, обходительна, вежлива и корректна в общении с партнерами и клиентами. Обладает большим опытом и практическими знаниями. Использует в своей деятельности современные методы хозяйствования. Управленческие решения принимает обоснованно, оперативно, с ответственностью относится к результатам работы. Разработку мероприятий, направленных на рост экономической эффективности производства овощной продукции, организует с учетом экономической обстановки в Омской области.

За этими словами – большая работа и значительные результаты коллектива ООО «Таврический овощевод» под руководством Ольги Колесник. Так, общая площадь сельскохозяйственных земель, занятых под посевами в прошлом году, составила 652,2 га (из них 380 га - под посадку картофеля, 100 га - под морковь, 45 га - под свеклу, 127,2 га - под ячмень). Валовой сбор картофеля составил 17599 тонн, моркови - 6500 тонн, свеклы - 2047 тонн, ячменя - 117 тонн. В предыдущие годы показатели



были не менее значимыми: в 2022 году валовой сбор картофеля составил 10800 тонн, овощей - 6160 тонн, в 2023 году было получено 16086 тонн картофеля и 5206 тонн овощей.

Впечатляющие результаты предприятия привлекают внимание коллег, а руководство и специалисты «Таврического овощевода» щедро делятся опытом: практически ежегодно на своих полях и на производственной базе совместно с компаниями-партнерами проводят выездные семинары, дни поля. В рамках этих мероприятий показывают технику и оборудование, складские помещения, рассказывают о технологиях выращивания овощей и картофеля, представляют схемы защиты и питания растений.



ТРЕНДЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, РЕШЕНИЯ

11 апреля в Новосибирске состоялся XXIX Зерновой круглый стол. Эта коммуникационная площадка уже несколько лет объединяет производителей, переработчиков зерна, масличных культур, трейдеров. Эксперты делятся анализом ситуации, прогнозами на будущее, участники обсуждают ключевые вопросы, направления развития зернового рынка России.

Про достижения Новосибирской области

Первым слово предоставили советнику председателя комитета Государственной Думы по развитию Дальнего Востока и Арктики, председателю Российско-Китайского торгово-промышленного парка **Андрею Коноваленко**. Он приветствовал участников круглого стола оригинальным вступлением, состоящим из нескольких вопросов, ответы на которые органично подводили слушателей к единственному выводу - российские спорт и культура помогают аграриям продавать много и дорого. Андрей Коноваленко рассказал, что китайцы активно задействуют эти сферы для продвижения своих товаров.



Министр сельского хозяйства Новосибирской области **Андрей Шинделов** начал свое выступление с последней сенсационной новости – в нынешнем году впервые за всю историю Сибири аграрии региона начали работы на полях 9 апреля.

Он отметил, что структура посевов меняется. Зерновой клин уменьшается, но пока несущественно. Аграрии Новосибирской области все чаще уходят от зерновых к масличным и техническим культурам. Растут площади под рапсом: в 2024 году они увеличились на 70 тыс. га и в итоге составили 180 тыс. га. Возрастают посевы сои и льна. Наращиваются площади под техническими культурами. Одновременно регион строит заводы по переработке продукции.

Министр сельского хозяйства Новосибирской области отметил, что в текущем году на поля выйдут на 90 сельхозпред-

приятий больше, чем в прошлом, - 1272. Однако увеличение количества спровоцировано разделением больших предприятий, что не позволяет однозначно позитивно относиться к ситуации.

Андрей Шинделов рассказал, что в прошлом году Новосибирская область собрала 2 млн 411 тыс. тонн пшеницы, 499,3 тыс. тонн масличных и технических культур. Министр подчеркнул, что такие высокие объемы позволят обеспечить работой перерабатывающие предприятия, в частности, недавно открывшийся в Татарском районе завод по переработке семян рапса, льна, а также строящийся в Искитимском районе маслозавод производительностью 300 тыс. тонн.

- Аграриям есть куда сдавать продукцию, ну а для нас это добавочная стоимость, потому что мы будем экспортировать уже продукты масложировой промышленности, - подчеркнул министр.

Он считает недостаточной динамику роста применения удобрений, полагает, что следует поднять планку до 70 кг и более на один гектар.

По информации Андрея Викторовича, в 2025 году аграрии Новосибирской области на приобретение техники потратят порядка 6 млрд рублей. Возмещение от государства составит 1 млрд 738 млн рублей. Такая солидная цифра получилась благодаря кропотливой работе, которая сейчас в регионе ведется в отношении повышения лимитов, улучшения процентных ставок на возмещение стоимости средств для защиты растений, минеральных удобрений.

Отдельная часть выступления министра была посвящена экспорту.

- Новосибирская область занимает первое место в СФО по доле экспорта. За 2024 год наша география расширилась на 6 стран, в том числе новосибирская продукция идет и на страны африканского континента. 33% занимают зерновые и зернобобовые. Возрастают объемы масложировой продукции. Новосибирская область полностью выполнила возложенные на нее обязанности. Мы достигли 731 млн долларов по экспорту! - заявил министр.



Когда модератор мероприятия поинтересовался, есть ли «потолок» у выращивания масличных в Новосибирской области, Андрей Шинделов ответил:

- Новосибирская область – это колоссальный природный ресурс, который мы можем рационально использовать. Земель сельхозназначения у нас 11 млн 111 тысяч га! Сельхозугодий - более 7 млн га. Пашни - чуть больше 7 млн га, а посевной клин в прошлом году был 2 млн 361 тыс. га. В нынешнем году даем 2 млн 363 тыс. га. За пять лет работы мы ввели за счет 72 проектов 64 тыс. га. И сейчас можем безболезненно вводить в севооборот порядка 400 тыс. га. Потенциал есть. Мы заходим уже на сложные земли, более затратные, которые тяжелее вовлекать, поскольку нужно проводить раскорчевку.

Про интервенционный фонд и погоду

Директор по взаимодействию с органами власти АО «Объединенная зерновая компания» **Владимир Печеный** назвал сибирский регион важнейшим в сегменте формирования государственного интервенционного фонда, поскольку здесь хранится около половины запасов страны.

С 2022 по 2024 годы в интервенционный фонд России было закуплено около 4 млн тонн зерна. В СФО заложено около 1,5 млн тонн зерна на сумму 22 млрд рублей. Задействовано около 60 предприятий-хранителей зернового фонда. Владимир Печеный подчеркнул важность сохранения не только количества зерна, но и его качества:

- В РФ (не в вашем регионе) появились проблемы, когда в результате недобросовестного хранения качество зерна значительно ухудшилось. На некоторых элеваторах даже появилась тотальная зараженность.

Президент Ассоциации предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области, генеральный директор ООО «Сибирский комбинат хлебопродуктов» **Илья Барин** в ходе обсуждения задал спикеру вопрос:



- Инфляция растет, а стоимость хранения, к сожалению, не меняется. Планируется ли ее изменение?

- Минсельхоз уже издал указ об увеличении стоимости хранения зерна. Но цена 134 рубля за тонну хранения будет распространяться на новые закупочные интервенции. На текущее хранение останутся существующие цены, - пояснил ситуацию Владимир Печеный.





О погоде, прогнозах на урожай на Зерновом круглом столе рассказал заместитель директора ФГБ «Гидрометцентра России», начальник ситуационного центра Росгидромета **Юрий Варакин**.

По его словам, на вторую половину лета в Новосибирской, Омской, Томской, Кемеровской областях и Алтайском крае пока идет неплохой прогноз. На картах, которые он представил, видно, что в мае в Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской, Иркутской областях, республиках Алтай, Тыва, Хакасия, на юге и в центре Красноярского края, на юго-западе Якутии среднемесячная температура будет ниже нормы. Осадки выше среднего значения ожидаются в Томской, Новосибирской областях, в Алтайском крае и в Республике Алтай.

Про качество зерна и экспорт

Директор Алтайского филиала Центра оценки качества продукции АПК **Мария Шостак** рассказала участникам Зернового круглого стола о качестве зерна в России. Она напомнила, что специалистами Центра оценки качества зерна впервые в 2024 году была обследована вся пшеница в РФ, а также отметила, что произошел рекордный валовой сбор, причем, на минимальных посевных площадях.



- 23% российского зерна – это зерно непродуктивных кондиций. Качество по России лучше, а вот Сибирь хуже. 27% сибирской пшеницы – это зерно непродуктивных кондиций. Мы помним: пшеница стояла замечательная, в июле думали, что урожай будет невероятный. Но этого не произошло. И впервые наш сибирский аграрий в 2022-2023 годах проникся понятием «число падения». Такого не было никогда. Все смотрели на клейковину, белок, но прошлый год показал, что число падения – это ценовая категория. Мы видели, как оно падало, и очень серьезно, – обозначила важную тенденцию прошлого сезона Мария Шостак.

Еще одной проблемой стали большие объемы в Сибири зерна 3 класса – 37%.

- Это серьезное падение. 26% пшеницы – 5 класса, причем, половина – проросшее зерно. В Алтайском крае собрано 5,6 млн тонн зерновых и зернобобовых, на втором месте – омичи, которые собрали 3,8 млн тонн. Достойный урожай, но качество тоже не очень хорошее. Новосибирская область третья, Красноярский край замыкает четверку лидеров, – рассказала директор Алтайского филиала Центра оценки качества продукции АПК.

Самая высокая урожайность пшеницы в Кемеровской области – 24 центнера с га. Красноярский край на втором месте, Томская область на третьем, Алтайский край на четвертом, затем идут Омская, Новосибирская и Иркутская области.

Мария Шостак проанализировала и экспорт сибирских регионов. Чаще всего их продукцию закупает Китай, Казахстан и Киргизия. Больше всего масличных культур было отгружено в прошлом году в Казахстан, китайцы охотно покупали рапс и подсолнечник. В Иран сибиряки везут чечевицу, нут и бобы, в Китай – горох, в Казахстан – горох и чечевицу.

По экспорту продуктов переработки зерна лидирует Алтайский край, его производители отправляют пшеничную муку в Китай и Монголию. По кормам лидирует Иркутск.

Неожиданно ячмень вышел на первую позицию в экспорте – его доля увеличивается на 24% по сравнению с предыдущим годом. Из Новосибирска больше всего отгружали ячменя, гороха и гречихи. Пшеница в этом списке только на пятой позиции.

- По данным Росстата, в Сибири в 2024 году собран рекордный урожай подсолнечника. Отрадно видеть, что и производство масла также серьезно увеличилось. Урожайность подсолнечника меняется год от года. Новосибирцы здесь превзошли всех сибирских соседей. За ними идут Красноярский и Алтайский края. Увеличиваются поставки подсолнечного масла на экспорт. Больше других покупает Китай, затем Узбекистан, Монголия, Туркмения, – озвучила информацию Мария Шостак.

По урожайности рапса на первом месте идет Иркутская область, затем Алтайский край и Новосибирская область. По экспорту рапсового масла на первом месте Алтайский край, хотя регион отгружает продукт пока всего в две страны – КНР и Корею. Омская область поставяет рапсовое масло в Китай и Казахстан. Новосибирская – в Китай, Монголию, Беларусь, Казахстан и Израиль.

Про эффективность сельского хозяйства

Генеральный директор ИА «ПроЗерно» **Владимир Петриченко** на встрече рассказал про тенденции рынка и его перспективы.

- У нас в сельском хозяйстве не просто проблемы, а очень большие – глобального макроэкономического плана. Заключаются они в том, что темпы роста в сельском хозяйстве ушли в минус или встали и топчутся. Второй год подряд идет снижение в растениеводстве в деньгах. Дважды снижение – это тревожный сигнал, говорящий о том, что клиент болен. Мы слегка выросли за счет животноводства, но это бумажное творчество и плюс ценовая поддержка. На самом деле роста в животноводстве тоже особого нет. На 2025 год, к сожалению, у нас нет достойных перспектив, чтобы преодолеть все эти болезни. А наш федеральный орган демонстрирует в основном отчеты, что все замечательно, и вводит в заблуждение высшее руководство, – такую неутешительную картину нарисовал спикер в начале своего выступления и перешел к разбору ситуации.



Владимир Петриченко считает, что нужно срочно принимать меры. В том числе решая вопрос снижения урожайности пшеницы. Если не увеличить внесение в землю удобрений, применение средств защиты растений, не обновлять технику, то падение урожая продолжится.

Более позитивно он смотрит на птицеводство:

- Поголовье птицы на сельхозпредприятиях, действительно, стало восстанавливаться. Птица пошла в рост. И это будет иметь продолжение в 2025 году. Что касается свиноводства, то здесь наоборот. Раньше каждый сезон давал перспективные горизонты, но в прошлом году ситуация резко ухудшилась. Свиноводы стали объяснять, что это потери в приграничных областях – Курской и Белгородской, но на самом деле падение произошло уже в июле, а вторжение в Курскую область началось 6 августа. И до сих пор ситуация не восстановилась. Среднестатистический прирост поголовья свиней на предприятиях в 2025 году, скорее всего, выйдет в ноль или даже покажет некоторое снижение по сравнению с 2024 годом.

Снижение поголовья, соответственно, объясняет слабое внутреннее потребление, а стагнацию экспорта Владимир Петриченко связывает с пошлинами и квотами на него. И эксперт недоверчиво относится к статистическим показателям, отмечая приписки, например, в отношении собранного зерна в Ростовской области:

- Идет статистический маразм. В реальности этого нет. В реальности мы сидим и думаем, кому бы продать эти 44 млн тонн. Никто не покупает. Сейчас идет реализация интервенционного фонда, но идет очень вяло. Это дополнительный сигнал, что нет спроса. Даже по ценам, которые на 2 тысячи ниже, чем рыночные, все равно нет спроса на зерно, - подчеркнул Владимир Петриченко.

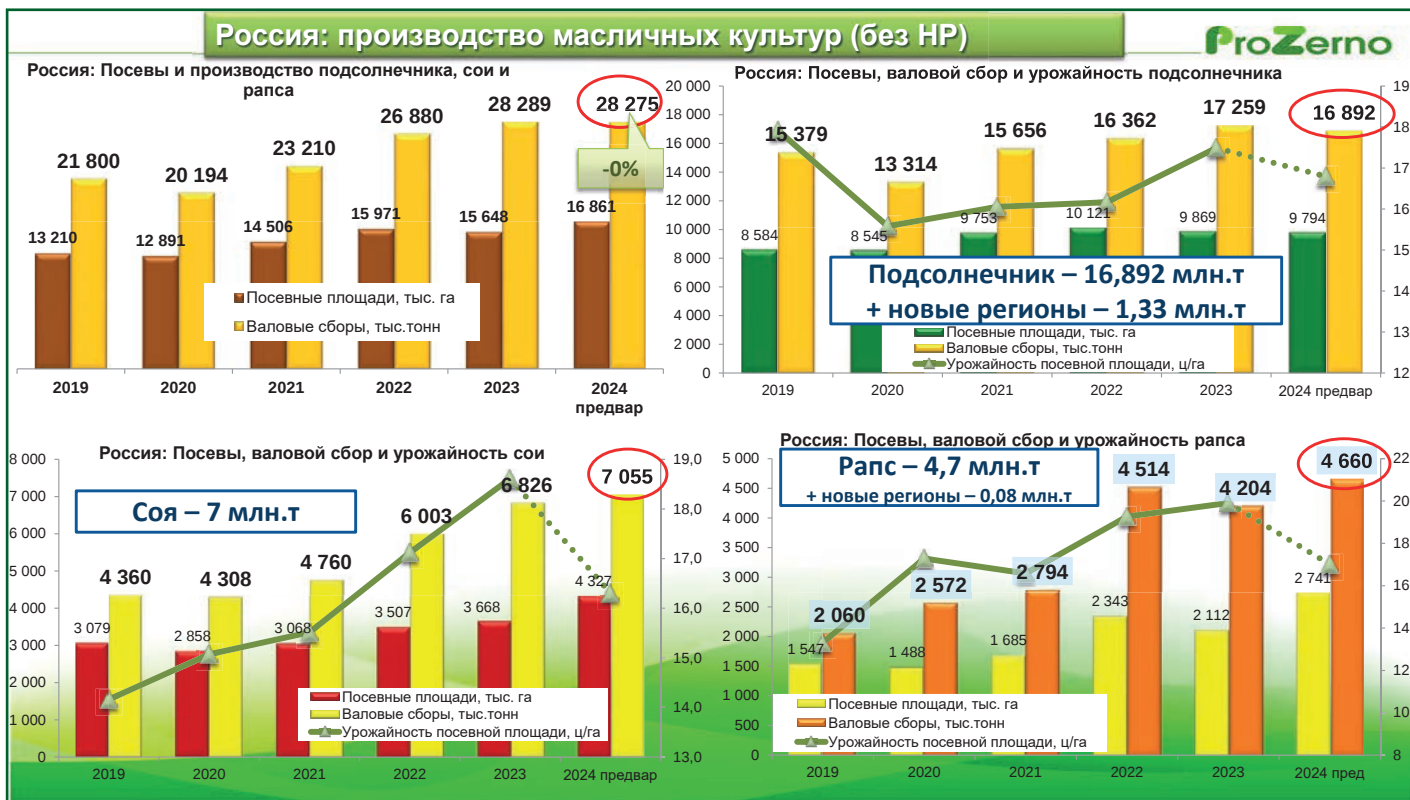
По его прогнозам, в этом году на 30-31% по сравнению с прошлым упадет экспорт.

- Мы на внутреннем рынке имеем патовую ситуацию: внутри особо двигаться некуда, на экспорте снижение спроса, темпов, интереса. А запасы очень большие. Покупатель может крутить носом. Несмотря на то, что индекс показывает - это должен быть год продавца, покупатель все равно диктует, потому что запасы очень высокие и по пшенице, и по кукурузе, - отметил спикер.

Он полагает, что площади под зерновыми продолжают снижаться – сократятся еще на 2% в пользу масличных культур. Урожай пшеницы, по прогнозам Владимира Петриченко, ожидается ниже прошлогоднего или такой же. Рост могут показать зернобобовые.

Резюмируя ситуацию на рынке зерновых, аналитик отметил, что ключевым фактором становится величина внутренних запасов, они находятся на минимальных уровнях для последних двух сезонов, на 5-6-летнем минимуме для свободного рынка. На экспортном рынке возможен ценник 260 \$/t FOB Черное море, старый урожай. Но крепкий рубль не даст цену пшеницы 4 класса выше 19000 руб./т без НДС СРТ порт. Большая надежда на внутренний спрос на фоне дефицита, который поднимет цены на эти +500 руб./т, но уже сомнительно из-за крепкого рубля (казахстанская пшеница дешевле российской). Новый урожай на экспортном рынке стартует с 240 \$/t FOB Черное море, но с низкими ценами США может быть и 220 \$/t.





Про МЭЗы и маржу на рынке масличных

После перерыва, где аграрии неформально общались, обсуждали услышанные прогнозы, делились новостями, Владимир Петриченко рассказал о тенденциях рынка масличных культур.

Он отметил, что Россия экспортирует подсолнечного масла в два раза больше, чем потребляет население страны. В Сибири масло в профиците и, соответственно, цена на него ниже.

- Сейчас сложилась такая история, что низы – сельхозпроизводители - не хотят жить по-старому: дефицит, подсолнечника нет, цену хотят поднимать. А верхи – МЭЗы (маслоэкстракционные заводы) – не могут это себе позволить. У них маржи нет. Они лучше будут закрываться, чем работать себе в убыток, - обрисовал экономическую ситуацию на рынке масличных Владимир Петриченко.

Один из участников Зернового круглого стола обратился к нему с вопросом:

- Вы осенью говорили, что, возможно, зерна не хватит в мае и в июне. Кому конкретно не хватит? Получается, спроса на рынке нет. А что по Сибири?

- Да, мы идем к дефициту, зерна будет меньше. Мы шли и приходим к низким запасам. Заявление «не хватает» надо снять с повестки. Потребление - всегда трудно прогнозируемая субстанция. Зерна мало, но примерно всем хватит. Если наши власти не смогут сделать нормальный курс рубля, то цены будут невысокие. В Казахстане зерна достаточно, и оно дешевле нашего. Последние 5-7 лет такого не было. И это может продолжиться, если курс рубля будет таким, - подкорректировал свои прошлые прогнозы Владимир Петриченко.

- По эту сторону Урала ситуация с МЭЗами иная - строят предприятия. Динамика очевидна. Мы получим серьезный рывок в маслпереработке в ближайшие 2-3 года. Как вы оцениваете рынок? – обратились к спикеру из зала.

- Я говорил про рапс еще 8 лет назад. Его победный марш по Сибири продолжается до сих пор. Края этому нет. Если бы не запретительные пошлины на экспорт рапса, был бы космос, т.е. двигайся вперед, никаких проблем. Но дело в том, что в России рапсовый шрот нужен в ограниченных объемах - в животноводстве, причем в молочном. При таможенной политике, которая сегодня есть, можем прийти к тому, что через 2-3 года рентабельность на рапсе будет такой же, как сейчас на зерновых. Если бы пошлин не было, его рентабельность была бы 80-100%. Сейчас она снизилась в Алтайском крае до 40%, - пояснил ситуацию на примере рапса Владимир Петриченко.

Про Казахстан и Среднюю Азию

Постоянный эксперт Зернового круглого стола председатель совета учредителей ОЮП «Союз зернопереработчиков Казахстана» **Евгений Ган** отметил, что интерес к казахстанскому зерну резко увеличился: Узбекистан его на 32% больше закупил, Таджикистан - в 1,5 раза, Киргизстан - в 1,7 раза, Иран - на 17,5%. Сейчас его экспорт идет достаточно активно, тем не менее переходящие остатки ожидаются и солидные.

Он рассказал, как непредсказуем бывает рынок:

- В 2023 году качество зерна было низкое, говорили, что грянут проблемы со сбытом. Но потом резко повысился спрос на кормовую муку. И в прошлом году мы на экспорт отправили порядка 788 тыс. тонн кормовой муки - это в пересчете 630 тыс. тонн пшеницы. В основном, в Китай и немного в Узбекистан. И это нашим мукомолам все компенсировало.



Евгений Ган предлагает уделить пристальное внимание странам Средней Азии, где по сравнению с европейскими государствами рождаемость намного выше:

- Население этих стран с 2000 года выросло на 50 млн человек. Причем, во всех идет высокое потребление хлебобулочных изделий. Хлеб там - основной источник белка. Порядка 400-450 тысяч тонн пшеницы нужно, чтобы накормить растущее население этих стран. Маловероятно, что оно начнет потреблять меньше, ведь уровень доходов там очень низкий. Поэтому эти рынки перспективны. Особенно высокий потенциал у Пакистана.

Евгений Ган отметил, что урожайность пшеницы в Казахстане отстает от той, что получается в РФ, причем, разница с каждым годом увеличивается. На сегодняшний день в Казахстане своего зерна не хватает, поэтому его докупают в России. Однако правительство Казахстана планирует сокращать площади под пшеницей.

Эксперт рассказал поучительную историю, как Узбекистан за несколько лет проложил себе дорогу к рынку муки Средней Азии. Не секрет, что эта страна не выращивает пшеницу, а закупает ее в Казахстане и в России. Но с 2009 года там начали развивать собственное мукомольное производство - закупили именно пшеницу, делая на нее цены привлекательнее, чем на муку. И уже в 2024 году экспорт муки из Узбекистана достиг 1,7 млн тонн.

- Я сначала не поверил. Внутреннее потребление - 2,1 млн тонн. Часть продукции, которую покупает Узбекистан в Казахстане или в России, он перерабатывает в муку и успешно реэкспортирует в Афганистан. На сегодняшний день Узбекистан уже вошел в тройку лидеров. Еще 10 лет не прошло, как они вышли на экспортный рынок, и достигли таких результатов. Если динамика продолжится, то в следующем году они уже потеснят Казахстан на мировом рынке муки. И будут номером два. Вот что может государство при системном подходе к развитию отдельно взятой отрасли! – резюмировал рассказ Евгений Ган.

Про условия для российских экспортеров

После его выступления наступило время вопросов и обсуждения темы. Президент Союза зернопереработчиков Алтай, генеральный директор компании «Грана» **Валерий Гачман** поделился наболевшим:

- То, что сегодня прозвучало, меня тревожит. При засухе и дефиците зерна мы увидим колоссальный его отток из России через Казахстан. На рынке сбыта должны присутствовать мы. Вся проблема в таможенной пошлине. Для того чтобы поставить пшеницу конечному потребителю в дефицитные страны – Узбекистан, Киргизию, Афганистан, Таджикистан, Пакистан, российскому предпринимателю нужно заплатить таможенную пошлину (купив российскую пшеницу на рос-



сийской территории), которая доходит до 5 тыс. рублей за тонну. Чтобы казахскому предпринимателю на территории РФ купить российскую пшеницу и поставить в вышеперечисленные страны, не нужно платить таможенную пошлину. Попробуйте это перевести и дать прочесть немцу. Он скажет: плохой перевод, так быть не может. Наша страна создает условия, супер-льготы для нерезидентов! Такого нет нигде! Мы должны добиваться, чтобы у нас были равные условия. А какие условия создают казахские власти для казахских предпринимателей? Транзитный железнодорожный тариф по территории Республики Казахстан для нерезидентов в 5-6 раз выше, чем для резидентов. Это нормально, любой поймет. От станции Кулунда (Алтайский край) до Ташкента сегодня провозная плата 10 тыс. рублей за тонну муки. До станции Такешкент (это на территории Узбекистана в 150 км от Ташкента) внутренний тариф 4 тыс. рублей. Провозная плата в 2,5 раза больше. Кто будет торговать российской пшеницей с узбеками? Казахи! И это не они так создали, и даже не Трамп, а наши власти! Россия от таких условий, может быть, даже выигрывает, только не Сибирь. Поэтому Алтай, Новосибирск, Красноярск и Омск должны об этом говорить.

Нина ВОЛОШИНА



КАЧЕСТВЕННЫХ СЕМЯН СТАНЕТ БОЛЬШЕ

В конце марта на базе КФХ «Пчелка» Москаленского района Омской области состоялось открытие современной семенной линии производительностью 10 тонн в час. Хозяйство теперь сможет реализовывать сибирским и казахстанским аграриям более качественные семена. Монтаж линии в кратчайшие сроки выполнила компания «АгроОмск».

В 2023 году КФХ «Пчелка», расположенное в деревне Красный флаг, получило статус семеноводческого хозяйства. Здесь на площади почти 5000 гектаров выращивают пшеницу, ячмень, горох, чечевицу, лен, в перспективе - рапс.

Для того чтобы всегда иметь возможность для реализации самых качественных семян, глава КФХ **Николай Ромащенко** принял решение в прошлом году установить на зерноток новую линию по подработке семян. От задумки до реализации идеи прошло всего несколько месяцев - зерноочистительный комплекс был смонтирован компанией ООО «АгроОмск». Теперь здесь могут производить подработку, протравливание и упаковку семян зерновых, бобовых и масличных культур.

На открытии семенной линии глава регионального Минсельхоза **Николай Дрофа** отметил, что запуск нового производства - это еще один шаг для повышения обеспеченности омских аграриев качественным семенным материалом.

- Приятно, когда такие предприятия проводят реконструкцию, добавляются новые мощности. Нам важно, чтобы мы использовали тот потенциал, который есть в нашей российской науке. В семеноводстве каждый год повышаем долю отечественных семян. Да, есть и импортный материал, но нашими омскими семенами засеваются порядка 80 % площадей, еще 30 % площадей - в Казахстане. Это тоже дорогого стоит. Важно, чтобы машины в токовом хозяйстве качественно выполняли свои функции. В КФХ «Пчелка» мы видим машины российско-белорусского производства. Это правильное направление, - отметил министр.



Также Николай Дрофа добавил, что другим семеноводческим хозяйствам региона также необходимо выходить на более высокий качественный уровень, чтобы они могли конкурировать с ведущими предприятиями Сибири. В преддверии нового сельскохозяйственного сезона министр пожелал аграриям благоприятной погоды и хороших цен на урожай.

КФХ «Пчелка» работает уже более 33 лет. За это время предприятие достигло впечатляющих результатов по уровню агротехники, а также качеству и количеству урожая. Так, в минувшем году здесь получили 34,2 ц/га на зернобобовых культурах, 22 центнера - на масличных. Свой вклад в это внесли качественные семена.

Запущенная в КФХ «Пчелка» система очистки и калибровки включает в себя зерноочистительную машину, пневмостол, фотосепаратор, протравливатель, а также фасовку в биг-бэги по 1000 кг или в мешки по 50 кг. Производительность линии - 10 тонн в час. Помимо непосредственно очистки от примесей, сорняков и сушки зерна, она способна откалибровать семена не только зерновых, но и бобовых, масличных культур.





На выходе КФХ будет получать высококачественные семена с чистотой практически 100%, которые обеспечивают дружные всходы, равномерное созревание посевов и повышение урожайности.

- Семена – одна из самых важных составляющих урожая, они должны пройти по ГОСТу. С запуском этой линии мы можем гарантировать 100%-ное качество семян, проводить подработку, протравливание и расфасовку в удобные биг-бэги. Недавно отладили подработку семян чечевицы – результат прекрасный. Фотосепаратор делит семена по цвету, весу, размеру и другим характеристикам. Это очень нужная вещь для семенного хозяйства. Большую работу провела компания «АгроОмск». За короткий срок – 4 месяца – они осуществили монтаж, и эта линия уже в строю. Думаю, наши семена дадут успех хозяйствам и благосостояние сельхозтоваропроизводителям, – рассказал Николай Ромащенко.

На новой линии хозяйство будет проводить подработку семян пшеницы сортов Икар, Юнион, Торридон, ячменя сорта Саша, зеленой чечевицы сорта Даная, а также гороха сорта Рокет – уже сейчас аграрии могут приобрести эти семена. В перспективе будет отлажена подработка рапса.

Глава Москаленского района **Александр Ряполов** подчеркнул, что КФХ «Пчелка» стабильно развивается, как и многие другие успешные хозяйства на москаленской земле, среди которых – СПК «Большевик», КФХ «Сизов», «Продо Зерно». Все уделяют большое внимание технологии и развитию материально-технической базы.

Генеральный директор ООО «АгроОмск» **Евгений Глуценко** отметил неиссякаемую энергию Николая Ромащенко:

- Николай Федорович не думает о пенсии, не дремлет – он идет вперед. Сначала говорит: слушай, может быть, зря затеяли. А потом: может, ЗАВ обновить – вот он уже и ЗАВ строит. А еще общежитие нужно для рабочих построить – уверены, что и с этим он справится. Николай Федорович – отличный человек, давайте его поддержим!

Председатель аграрного комитета, депутат Заксобрания Омской области, генеральный директор АО «Нива» Павлоградского района **Владимир Пушкарев** уверен, что за такими хозяйствами, как КФХ «Пчелка», – будущее:

- Вечно живи, вечно учись и вечно старайся, чтобы увидеть будущее. Знаем хорошо КФХ «Пчелка», семью Николая Федоровича. Нынче приобрели здесь 400 тонн гороха. А «АгроОмск» – молодая омская компания, которая работает, развивается, стремится в будущее.

В завершение торжественного мероприятия министр Дрофа вручил работникам КФХ «Пчелка» благодарственные письма: трактористам Алексею Гуторову, Юрию Гуторову, Виктору Липину, Сергею Беспалову, Сергею Шлютдту, Александру Ромащенко, водителю Сергею Досте. Уже через несколько дней для них начнется горячая пора – посевная кампания.

Иван СЕРГЕЕВ

«САТУРН» ТРЕБУЕТ ДОРАБОТКИ



АО Фирма «Август» выступает за доработку действующей системы контроля в области обращения пестицидов с целью создания эффективных механизмов регулирования, формирующих условия для развития сельскохозяйственного производства и обеспечения безопасности продукции растениеводства, а также способствующих снижению административной нагрузки на предприятия агросектора и недопущению роста их затрат на выполнение требований надзора. Компания обращает внимание на тот факт, что решать данную задачу необходимо с привлечением профессионального сообщества к разработке регуляторных инструментов.

В настоящее время участники оборота агрохимпрепаратов оказались в ситуации множественных надзорных ограничений при сложности и противоречивости законодательства в этой области и недостатках неавтоматизированного учета, реализованного посредством ФГИС «Сатурн». Необходимо доведение платформы до полностью работоспособного состояния вместо внедрения еженедельных точечных изменений, которые приводят к искажению или потере ранее внесенной информации. Требуется устранение системных ошибок, изменение сроков внесения данных в систему, минимизация процедур ручного заполнения, интеграция в единую цифровую платформу АПК без дублирования функций.

- Из-за сложной структуры регулирования обращения пестицидов аграрии часто сталкиваются с дублированными и избыточными требованиями к ведению и заполнению различных форм отчетности. Сегодня ситуация осложнилась масштабным внедрением регуляторами так называемого цифрового администрирования бизнес-процессов. К сожалению, создание таких программных продуктов происходит, как правило, без участия профессионального сообщества – без предметного обсуждения с экспертами инструментов регулирования с точки зрения их пользы для сельскохозяйственного производства и потребителей сельхозпродукции, а также в целом оценки потенциальной жизнеспособности в условиях реального рынка. В результате появляются громоздкие, плохо совместимые друг с другом системы учета с недружественным интерфейсом, кото-

рые создают проблемы для добросовестных сельхозтоваропроизводителей, при этом зачастую не решая задач эффективного контроля в своей области, – отмечает генеральный директор АО Фирма «Август» **Михаил Данилов**.

ФГИС «Сатурн», посредством которой осуществляется государственный учет операций в сфере обращения пестицидов и агрохимикатов, является одной из четырех информационных систем, в которых сегодня обязаны отчитываться производители растениеводческой продукции; в ближайшее время ожидается введение ряда новых программ. Для работы с этими инструментами требуются квалифицированные специалисты, однако агрономы вместо того, чтобы трудиться в полях, в настоящее время вынуждены тратить значительное время на внесение данных в многочисленные разрозненные системы учета. Другой вариант – расширять штат сотрудников для администрирования производственных и бизнес-процессов. Так, в холдинге «Август-Агро» работа с ФГИС в области растениеводства выполняется специально принятыми в штат агрофирм сотрудниками, которые заняты этой деятельностью полный рабочий день. А в периоды наиболее высокой загрузки – и сверхурочно, чтобы обеспечить своевременное внесение отчетных данных в сроки, установленные регулятором. Приведенный пример касается крупного агрохолдинга. Однако многие сельхозорганизации, особенно мелкие и средние, не имеют возможностей для расширения штата в сегодняшней ситуации низкой рентабельности растениеводства, финансовых ограничений и кадрового дефицита.

Заявленной Правительством РФ целью цифровой трансформации АПК является повышение эффективности производственных процессов в отрасли, а в перечне задач – обеспечение полноты и достоверности данных о ситуации в агросекторе, сокращение незаконного оборота продукции, снижение бумажного документооборота. Однако на текущий момент добросовестные участники сельскохозяйственного рынка поставлены перед необходимостью задействовать дополнительные ресурсы на обслуживание многочисленных, зачастую недоработанных, слабо интегрированных друг с другом информационных систем, которые не упрощают, а усложняют работу, тогда как реальные проблемы остаются без должного внимания.

Так, ФГИС «Сатурн», увеличивая бюрократические и финансовые издержки для участников оборота пестицидов, в настоящее время не только не решает задачи цифровой трансформации АПК, но и способствует усилению угроз для отрасли растениеводства в стране и потребителей производимой продукции:

- «Сатурн» не обеспечивает объективный контроль на этапе непосредственного применения препаратов. Цифровые технологии использованы при отслеживании пути легального продукта от производителя (импортера) до потребителя, что дублирует процесс товародвижения, и без того отражаемый в бухгалтерских документах. При этом сведения об использовании пестицидов на конкретном поле или культуре вносятся сельхозтоваропроизводителем вручную – такой механизм не позволяет гарантировать достоверность отчетных данных и полноту оценки экологических рисков.

- Зачастую в систему передается недостоверная информация – призванная, в первую очередь, обеспечить соблюдение требований контролирующих органов для защиты от возможных предупреждений и санкций. Такой подход к учету, когда приоритетом становится не достоверность данных, а их формальное соответствие утвержденным критериям, причем порой некорректным, не позволяет регулятору принимать обоснованные управленческие решения, – объясняет Михаил Данилов.

- Требования ФГИС «Сатурн» в ряде случаев противоречат принципам экологической безопасности – и это, в том числе, вынуждает фермеров формализовать отчетность, приводя ее в соответствие с критериями учета, не всегда соответствующими реальной ситуации на поле и агрономически обоснованной на практике. Михаил Данилов приводит примеры:

- Использование меньших дозировок препаратов в баковых смесях считается нарушением, хотя это распространенная практика. Применять готовый смесевый препарат со сниженной нормой расхода каждого компонента разрешено, а использовать в смеси различные средства защиты растений на базе тех же действующих веществ (ДВ) с той же нормой расхода – нет: за это последуют санкции, так как норма расхода ДВ в каждом отдельно взятом препарате ниже регламентной. Допустим, применение смесевого гербицида Диален Супер (344 г/л 2,4-Д + 120 г/л дикамбы) в минимальной норме 0,5 л/га эквивалентно внесению ДВ в норме 172 г/га 2,4-Д и 60 г/га дикамбы. При этом если мы возьмем аналогичную по норме расхода баковую смесь 0,29 л Аминопелика и 0,125 л Банвела, «Сатурн» расценит ее внесение как нарушение, поскольку каждый препарат использован в норме ниже установленного регламентом минимума. Также не урегулирована отчетность при краевых обработках инсектицидами, что тоже является распространенной практикой, но при существующем порядке приводит к списанию препаратов на все поле со значительным снижением нормы расхода. Безусловно, применение пестицидов и агрохимикатов в нормах ниже регламентных не должно расцениваться как нарушение. Такая обработка не создает рисков превышения максимально допустимых уровней (МДУ) содержания остаточных количеств ДВ пестицидов в продукции растениеводства, а также не представляет опасности для сельхозугодий.

- «Сатурн» отслеживает соблюдение регламента применения отдельных средств защиты растений, но не учитывает суммарную пестицидную нагрузку на агроэкосистему. Не является нарушением неоднократное использование на одной площади обработки продукции разных торговых наименований, но с одинаковым активным компонентом – контролируется норма внесения только конкретного препарата. Это критическое упущение, поскольку именно нагрузка по ДВ является ключевым фактором, влияющим на содержание остаточных веществ в продукции растениеводства. Таким образом, в существующем виде система создает риски превышения МДУ ДВ в растениеводческой продукции, что представляет угрозу для здоровья ее потребителей.

- Вопреки декларируемой цели создания ФГИС «Сатурн» как инструмента противодействия нелегальной торговле пестицидами и агрохимикатами, система несоостоятельна и в решении этой задачи. Она не обеспечивает контроль за распространением и использованием контрафактных и фальсифицированных пестицидов и удобрений, в том числе запрещенных к применению в РФ веществ. Контрабандные и поддельные химикаты, включая вещества первого класса опасности, свободно продаются в различных торговых точках и на маркетплейсах. Показательно, что продавцы таких товаров рекламируют их, указывая отсутствие учета в «Сатурне» как преимущество своей продукции. При этом очевидно, что контрафактные и фальсифицированные пестициды представляют прямую угрозу как для сельского хозяйства, так и для потребителей продукции растениеводства. Неизвестно, какие компоненты в действительности содержат такие препараты, как долго они сохраняются в почве, как действуют на последующие культуры севооборота. Кроме того, существует риск поступления в продажу продукции с превышением МДУ содержания остаточных количеств ДВ пестицидов, включая высокоопасные вещества, запрещенные к применению в нашей стране.

- Законопослушные аграрии сталкиваются с зачастую непреодолимыми административными барьерами при эксплуатации «Сатурна», в числе которых: резко увеличившаяся нагрузка при недостатке ресурсов на исполнение требований отчетности; нереалистичные сроки передачи данных, установленные без учета реальной практики сельхозпроизводства; технические недоработки сервиса, усложняющие процессы администрирования (постоянные зависания и сбои); тенденции к усилению ответственности за нарушения отчетных процедур при сохранении множественных несовершенств самой системы учета. Созданы условия, при которых земледельцы вынуждены искать возможности избежать избыточного и порой непосильного давления системы, что формирует предпосылки для расширения теневого оборота агрохимпрепаратов.

- Существующие обязательные требования к условиям и порядку применения пестицидов ставят в максимально уязвимое положение аграриев, занимающихся выращиванием нишевых (минорных) культур, для которых сегодня отсутствуют зарегистрированные в РФ препараты защиты. Как правило, выращиванием таких растений занимаются не крупные хозяйства, которые в рамках существующей системы вынуждены либо нарушать установленный порядок под угрозой санкций, либо отказываться от работы с редкой культурой, что снижает конкурентоспособность отечественного сельхозпроизводства и увеличивает риски распространения на российском рынке небезопасной продукции такого рода, ввозимой из-за рубежа. Вести учет обращения пестицидов, применяемых в России на немассовых культурах, возможно при увеличении количества разрешенных для использования на них препаратов, но это требует дополнительных мер в области организации системы регистрации. Пока все риски невозможности легального учета обращения пестицидов в данном сегменте сельхозпроизводства – на аграриях.

- Система надзора за обращением пестицидов сегодня не приводит к развитию механизмов рынка, не позволяет контролировать обеспечение безопасности продукции растениеводства, не способствует ограничению распространения контрафактной, контрабандной и запрещенной продукции. Напротив – существующие недостатки действующего инструмента учета усугубляют эти проблемы и в целом ставят под угрозу развитие отечественного сельского хозяйства. Доводы о том, что ФГИС «Сатурн» создана в рамках общей цифровизации сельского хозяйства, не отрицают того, что система учета в нынешнем виде содержит системные ошибки и требует доработки с учетом реальных процессов в агропроизводстве, – поясняет Михаил Данилов.

Позиция «Августа» состоит в том, что цифровизация сельского хозяйства должна способствовать реальной оптимизации производства через комплексную автоматизацию процессов. Необходимо, чтобы создаваемые механизмы учета и контроля базировались на автоматическом сборе и анализе данных, а не на сложных процедурах ручного ввода, зависящих от человеческого фактора.

Михаил Данилов добавляет:

- Мы активно поддерживаем цифровизацию бизнеса. Подтверждение этому – тот факт, что задолго до «Сатурна» компания «Август» успешно внедрила систему дата-кодирования продукции, выпускаемой для сельхозорганизаций, и разработала цифровые инструменты («АгроСклад», «Агро-Маркер», Информационный клиентский сервис, приложение «Август Чекер»), позволяющие на добровольной основе наладить электронную систему прослеживаемости каждой отдельной единицы хранения. При этом наши решения предусматривают автоматизированное внесение информации, что исключает влияние человеческого фактора при работе с данными.

Необходимость цифровой трансформации АПК не ставится под сомнение – подчеркивают в АО Фирма «Август». Однако

для ее подлинной, а не формальной реализации нужны продуманные механизмы, действительно обеспечивающие автоматизацию процессов и повышение эффективности сельского хозяйства. Созданию таких инструментов и совершенствованию имеющихся программных продуктов существенно поможет привлечение к такой работе агроэкспертного сообщества, обладающего глубоким пониманием отраслевой специфики.

В комплексе мер по повышению эффективности учета в области обращения с пестицидами и агрохимикатами компания «Август» считает необходимым:

- разработать механизмы обеспечения контроля безопасности растениеводческой продукции, продуктов питания и кормов, основанные на научных методах (система выборочного контроля продукции растениеводства с использованием инструментальных методов анализа);
- автоматизировать учет данных во ФГИС «Сатурн», исключив ручное заполнение;
- оптимизировать перечень и сроки внесения данных во ФГИС «Сатурн» с учетом реальной практики агропроизводства (например, сейчас аграрий должен отчитаться об обработке пестицидом и агрохимикатом в течение трех дней со дня применения препарата – по факту это физически невозможно в высокий агросезон);
- доработать ФГИС «Сатурн» в части нормативно-справочной информации, обеспечить качественное тестирование перед введением новых версий системы в соответствии с общепринятыми стандартами разработки программных решений;
- повысить стабильность и надежность ФГИС «Сатурн», наладить оперативную и эффективную техническую поддержку;
- обеспечить операционную совместимость ФГИС «Сатурн» со смежными системами учета, в перспективе – интегрировать ее в единый цифровой сервис АПК, исключив дублирование функций.

КОМПАНИЯ
**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

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



Печатные СМИ



Метро



Телевидение



Радио



ВТЛ/Промо



Транспорт



Интернет



Наружка

**(812) 401-64-64,
(495) 737-54-64, (383) 227-64-64
www.reklama-online.ru**

ЧТО СКРЫВАЕТСЯ В ДНК МОЛОЧНОГО СКОТА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ?



Ежегодно 25 апреля в разных странах мира отмечается необычный праздник – Международный день ДНК (англ. DNA Day), в знак признания важности генетики и научных достижений, сделанных в этой области. В Омском государственном аграрном университете начиная с 2020 года доцентами кафедры разведения и генетики сельскохозяйственных животных Ириной Ивановой и Еленой Юрченко ведутся работы по генетическому улучшению молочного скота в Омской области и ко дню ДНК можно подвести промежуточные итоги. В основе проявления всех признаков находится генотип особей. Так что же находится в ДНК коров из предприятий Омской области? Итак, слово – ученым.



В ДНК молочного скота вне зависимости от породной принадлежности находятся гены, которые ассоциированы с продуктивными качествами животных. Существуют гены, которые отвечают за технологические качества молока, и наличие в генотипе особенных их вариантов приводит к синтезу молока коровой с повышенным содержанием молочного белка, причем важно не только количество молочного белка, но и его качество.

Например, генотип A2A2 по гену бета-казеина обеспечит синтез гипоаллергенного коровьего молока, так как данный вариант молочного белка имеет более доступную форму и поэтому лучше усваивается человеком. Частота встречаемости коров в стадах Омской области с данным желательным генотипом относительно не высока, чуть более 27 %, но тем не менее потенциал имеется. И в случае отбора от таких коров потомства и ввода его в последующем в стада, можно говорить об увеличении производства гипоаллергенного молока.

А для повышения надоев коров, желательно в их генотипах иметь гены, регулирующие выработку гормона соматотропина, оптимальный генотип по данному гену встречается у 46% исследуемого поголовья коров Омской области, а реализация генотипа зависит от условий внешней среды.

Кроме генов, связанных с продуктивными качествами, в ДНК коров встречаются и генетические аномалии, являющиеся генетическим грузом популяции. Так нами выявлена частота носительства генетической аномалии брахиспина среди коров 0,017. Это значит, что 1,7 % популяции способны передать данную аномалию своему потомству. Само носительство генетических аномалий не влияет на продуктивные качества и жизнеспособность животных, но если оба родителя будут иметь в генотипе аномальный ген, то вероятность появления потомков с отклонениями в развитии составит 25 %.

Для повышения продуктивности стад и сохранения здоровья животных важно знать, что находится в ДНК животных.

Специалисты кафедры разведения и генетики Омского ГАУ могут помочь сельскохозяйственным товаропроизводителям в сборе генетических образцов от животных, расшифровки генетической информации и корректировке селекционной работы с молочным скотом.

**Всегда на связи и готовы
к продуктивному сотрудничеству:
Юрченко Елена, 8-913-155-27-74,
Иванова Ирина 8-999-459-73-11**



КИСЛАЯ ПОЧВА: ЧТО ПОСАДИТЬ И КАК ИСПРАВИТЬ

В условиях средней полосы России преобладает кислая почва, а также в заболоченных частях Сибири, например, в Томской области. Однако не только география влияет на плодородие земель, бесконтрольное использование человеком в агропромышленности приводит к ее истощению и окислению. Во многих регионах нашей страны еще с советских времен плодородные почвы закислились, оскудели и стали не очень пригодными для выращивания большинства зерновых, плодовых и овощных культур.

Чтобы вести качественную сельхоздеятельность в поле, да и просто получать из года в год хороший урожай на огороде, необходимо следить за агрохимическими показателями почвы, отдавая ее образцы на исследования, и вовремя реагировать на отклонения от нормы.

За первый квартал 2025 года специалисты испытательной лаборатории Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» провели 866 исследований образцов почв. Благо, отклонений от норм по балансу pH выявлено не было, однако в вопросах сохранения качества земли всегда нужно быть начеку.

Специалисты Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» рассказали, для чего нужно определять кислотность почв, почему важно это делать путем проведения лабораторных исследований, как справиться с закислением почвы на вашем участке и что можно вырастить на таких землях.

ЧТО ТАКОЕ КИСЛАЯ ПОЧВА

Почвы с низким pH считаются кислыми и представляют проблему для выращивания большинства растений. Избыток кислот или дефицит щелочных элементов приводит к повышенной кислотности, что негативно сказывается на почвенных биопроцессах. В такой среде происходит вымывание питательных веществ и формирование токсичных соединений алюминия и железа.

Нейтральной считается почва с pH 7, при показателях 5-6,9 – почва слабокислая, среднекислая – при 4,6-5, кислая – при 4,1-4,5, чрезмерно кислая – при 3,8-4, а при значениях выше 7 – щелочная, объясняют специалисты Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК».

Природные процессы гниения растений могут изначально повышать кислотность грунта из-за выделения CO₂ и формирования карбоновой кислоты. Даже плодородный чернозем или песчаные почвы способны изменить свои характеристики вследствие человеческой деятельности, особенно при избыточном применении азотсодержащих и других химических удобрений.

Как определить кислотность грунта на участке? Обратите внимание на застоявшуюся дождевую воду в низинах – ржавый цвет, темно-желтый осадок и радужная пленка на поверхности сигнализируют о кислой почве. После зимы кислые почвы часто покрываются белесым или серо-зеленым налетом. Важным признаком является и подзолистый слой с характерными пятнами, напоминающими золу, расположенный прямо под плодородным горизонтом. Определить кислотность можно также по сорнякам: мокрица, хвощ, лютик, подорожник и конский щавель предпочитают кислую среду, а пырей, осот и ромашка указывают на слабокислую реакцию почвы.

Существует простой метод с использованием лакмусовой бумаги. Смешайте 20 г почвы с 50 г воды, взболтайте и оставьте на сутки для отстаивания. В прозрачный раствор опустите фио-



летовую лакмусовую бумагу – если она сильно краснеет, почва кислая, а при незначительном изменении цвета реакция почвы близка к нейтральной. Однако этот способ дает лишь приблизительные результаты, не показывая степень кислотности.

Определить тип почвы можно и с помощью простого теста: если капли столового уксуса вызывают появление пузырьков на поверхности почвы, она нейтральная или щелочная, отсутствие реакции указывает на кислую почву.

Но наиболее точные и достоверные результаты дают исследования проб почвы, проводимые в испытательной лаборатории при помощи современного лабораторного оборудования.

Кислые почвы негативно влияют на растения, замедляя развитие корней и ухудшая усвоение ключевых элементов – фосфора, магния, калия и кальция. Это приводит к недостаточному питанию растительных организмов.

Щелочные почвы затрудняют усвоение растениями других важных микроэлементов – магния, цинка и бора. Кроме того, почвенные микроорганизмы, необходимые для формирования структуры почвы, эффективно функционируют только в слабокислой среде.

КАК РАСКИСЛИТЬ ПОЧВУ

Известкование – наиболее эффективный метод нейтрализации свободных кислот в почве. При взаимодействии с водой происходит гидролиз, расщепляющий кислотные соединения. Этот процесс не только снижает кислотность, но и комплексно улучшает свойства и плодородие почвы.

Внесение извести в грунт требует осторожности из-за ее агрессивных свойств. Это вещество сильно изменяет кислотность почвы, что напрямую влияет на питание растений. Оптимальное время для раскисления – осень, перед зимой. К весеннему сезону химические процессы завершатся, и pH почвы придёт в норму.

Важно правильно подготовить материал. Если используется негашёная известь, её необходимо предварительно залить холодной водой. В садоводстве чаще применяют гашёную известь, или «пушонку», дозировка которой зависит от типа почвы.

Для раскисления грунтов различной кислотности используют доломитовую муку, которая представляет собой измельченный минерал доломит. Это натуральное средство не только нормализует pH почвы, но и обогащает её микро- и макроэлементами, выступая одновременно как удобрение. Особенно эффективно применение доломитовой муки для тяжелых почв, поскольку она улучшает их структуру и помогает бороться с грибковыми заболеваниями и некоторыми вредителями. Процесс обработки прост: необходимое количество порошка (500 г для закисленных, 300 г для среднекислых и 200 г для слабокислых грунтов) равномерно распределяют по поверхности и перекапывают на глубину 15-20 см.

Для раскисления почвы используйте древесную золу, которая не только улучшит структуру грунта, но и отпугнет вредителей. Дозировка зависит от уровня кислотности: 0,5 кг для закисленной, 0,4 кг для средней и 0,3 кг для слабокислой почвы на квадратный метр. Берёзовая зола считается наиболее эффективной, вносите её по 1-1,5 кг/м². Она обогатит участок фосфором и калием. Если используете золу от сожжённых сорняков или ботвы, увеличьте норму до 2-2,5 кг/м² из-за низкого содержания кальция.

Мел как природное средство для раскисления почвы требует правильной подготовки. Для эффективного воздействия его необходимо измельчить до частиц менее 1 мм, иначе результат будет отложенным. Порошок равномерно распределяют по участку и заделывают в почву при перекопке. Дозировка зависит от степени закисления: для сильнокислых почв потребуется 550-700 г на квадратный метр, среднекислых – около 400 г, а слабокислым достаточно 250-300 г.

Хотя гипс имеет сходный с мелом состав, он отличается тем, что растворяется только под воздействием кислоты. Гипсовый порошок, внесенный в почву, работает избирательно: он нейтрализует кислоту и становится неактивным после завершения реакции. При изменении кислотно-щелочного баланса гипс снова начинает действовать, не причиняя вреда микроорганизмам и растениям. Дозировка варьируется в зависимости от уровня закисленности: от 150-200 г для слабокислых до 400 г для сильно закисленных почв на квадратный метр.

Альтернативой может служить правильное использование сидератов (люпин, рапс, горчица, фацелия, овес, донник, масличная редька, пшеница), которые не только не вредят почве, но и удобряют ее, давая эффект, сравнимый с известкованием. Благодаря морозостойкости, эти культуры можно высевать с наступлением ранней весны.

Для нормализации кислотности газонной почвы эффективно использовать сидераты. Смешайте их семена с песком и заглубите примерно на 2 см для равномерного прорастания. После летнего роста (с периодическими поливами) скошенную осенью траву не удаляйте, а перекопайте с грунтом на полную глубину лопаты. На участках с повышенной кислотностью процедуру посева сидератов стоит повторить и в следующем году.

Важно отметить, что раскисление почвы пищевой содой не рекомендуется – без специальных измерений невозможно определить правильную дозировку, а избыток натрия, накапливающийся при таком методе, вреден для большинства растений.

РАСТЕНИЯ, ПРЕДПОЧИТАЮЩИЕ КИСЛЫЕ ПОЧВЫ

Не спешите нейтрализовать кислотность почвы на вашем участке. Многие растения прекрасно себя чувствуют именно в такой среде. Обитатели русских лесов, включая папоротники, естественным образом приспособлены к кислым грунтам. На почвах с пониженным pH эти культуры развиваются комфортно, не испытывая стресса или проблем с ростом. Они не просто выживают в таких условиях, а действительно процветают, поэтому раскисление почвы не всегда необходимо.

– Кислые почвы идеально подходят для многих хвойных растений. Пихта корейская всех сортов, гинкго двулопастной и разнообразные можжевельники прекрасно адаптируются к такой среде. Также в ней отлично развиваются все виды лиственницы, большинство сортов ели сизой и сербской, а также абсолютно все сосны независимо от сорта и вида, – отмечает начальник отдела сертификации Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» Ирина Лебедева.

Тсуга, как и большая часть сортов ольхи черной и березы, отлично растет на кислых почвах. Эти растения неприхотливы, но предпочитают легкие и сулинистые грунты с pH от 5,0 до 7,0. На нейтральных почвах они также хорошо

развиваются, хотя слабокислые им более комфортны. Среди лиственных деревьев немало видов, прекрасно адаптирующихся к повышенной кислотности грунта.

Среди растений, комфортно растущих на кислой почве, выделяются различные виды кустарников: боярышник (колючий, однопестичный), магнолия, дубы (болотный, красный) и все сорта рябины. Эти растения нуждаются в плодородном грунте с показателем кислотности от 5,5 до 7,0, обработанном минимум на 50 см в глубину. К лиственным кустарникам, хорошо адаптирующимся к кислой среде, относится и ирга канадская. Оптимальная среда для их произрастания – грунт, составленный в равных пропорциях из садовой земли, перегноя и речного песка. Такие условия идеально подходят для всех сортов барбариса Тунберга и карликовой березы. В этот же диапазон кислотности вписываются представители айвы, независимо от вида и сорта. Некоторые виды дерена (супротивнолистный, канадский, спорный, цветущий и Коуза) также хорошо себя чувствуют в слабокислой и нейтральной почве. Дополняют список крушина ломкая, гортензия крупнолистная и большинство сортов лапчатки кустарниковой. Определенные виды спиреи (березолистная, сливолистная, Тунберга), стефанандра надрезаннолистная и фотергилла большая завершают перечень растений, комфортно растущих в подобных почвенных условиях.

Вересковые растения, предпочитающие кислую почву, занимают четвертое место в нашем рейтинге. Они процветают в узком диапазоне кислотности – pH 3,8-4,8. При более кислой среде растения угнетаются. К этому семейству относятся многочисленные представители: андромеда (подбел многолистный), все сорта вереска обыкновенного и дабции кантабрийской, большинство эрик, все виды кальмии, пернеттия острокопечная, любые рододендроны и брусника с голубикой.

Вьющиеся растения, предпочитающие кислую среду, замыкают наш топ-5. Среди них выделяются гортензия черешковая, партеноциссус пятилисточковый, японская схизофрага и древогубец крупнолистный. Эти растения нуждаются в плодородной, рыхлой почве с хорошей воздухо- и водопроницаемостью, богатой органикой и показателем кислотности 5,5-6,5. Щелочные грунты для них категорически не подходят.

– Говоря же об огородных культурах, при pH 5,5-6,0 успешно выращивают картофель, цветную капусту, кольраби и семечковые, а также, с некоторыми усилиями, огурцы, морковь и салат, – отмечает Ирина Лебедева.

Лилия, флоксы и ягодные культуры (черная смородина, жимолость, малина, садовая земляника) хорошо растут на нейтральной почве. Кукуруза, бахчевые, редис предпочитают более кислую среду (pH 4,5-5,5), что также подходит для картофеля, томатов, ежевики.



ОРГАНИЗАЦИЯ КОРНЕВОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ

Содержание воды в растениях в среднем достигает 90%, и только 10% составляют сухие вещества. Основные их компоненты – органические соединения углерода, водорода и кислорода, на которые приходится 9% из 10%. Большая часть этих элементов поступает в растения с водой и воздухом. Оставшийся 1% – это минеральные вещества, макро- и микроэлементы, необходимые для нормального функционирования культур. Они поглощаются вместе с водой и удобрениями. Как организовать питание растений макро- и микроэлементами в гидропонной технологии с помощью корневых подкормок, рассказывает агроном-консультант ТЕХНОНИКОЛЬ, кандидат с.-х. наук Александра Старцева.

Макроэлементы (N, P, K, Ca, Mg, S) составляют 0,01% и более в растении, микроэлементы (Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo) – 0,001% и менее. Такие вещества, как хлор, натрий, кремний, никель, селен, кобальт и хром, не являются обязательными элементами для питания, и потребность в них зависит от вида растений. При использовании малообъемной технологии растения потребляют из питательного раствора ионы: катионы – положительно заряженные (K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} и др.) и анионы – отрицательно заряженные (NO_3^- , PO_4^{2-} , SO_4^{2-} и др.), за исключением бора, который усваивается в виде борной кислоты или бора-ион-иона, в зависимости от pH.

Один из наиболее распространенных способов внесения удобрений – с помощью корневой подкормки (в гидропонике их добавляют вместе с питательным раствором путем фертигации). Удобрения подразделяют на минеральные, стимуляторы роста, микробиологические, органические и органоминеральные. В гидропонике последние два вида не применяют.

В малообъемной технологии питание растений производится путем фертигации – удобрения поступают к растениям в растворимом состоянии вместе с водой при поливе. Важно четко соблюдать необходимое количество питательных веществ в растворе. Поэтому к качеству удобрений предъявляют жесткие требования, особенно в системах выращивания с рециркуляцией дренажных стоков.

Основные требования к минеральным удобрениям – полная растворимость (уровень нерастворимых веществ ниже 0,05%), небольшое количество балластных элементов (Na, Cl, карбонатов), совпадение содержания действующего вещества с заявленным и непревышение ПДК тяжелых металлов.

РЕЦЕПТ ПИТАТЕЛЬНОГО РАСТВОРА

При выборе рецепта питательного раствора необходимо учитывать многие факторы:

1. Регион выращивания (световая зона), микроклимат.

Потребность растений в питательных веществах связана с темпами их роста и развития. Она увеличивается с интенсивностью фотосинтеза, на которую влияют мощность освещенности, температура и влажность воздуха.

Так, например, при интенсивной освещенности растения поглощают больше азота в формах NO_3^- или NH_4^+ . При слабой транспирации поглощение Ca^{2+} снижается.

2. Тип теплицы (промышленные фермерские, пленочные или стеклянные).

3. Тип субстрата (торф, кокос, каменная вата).

Минеральная вата относится к инертным неорганическим субстратам, она не вступает в химические реакции с питательным раствором, поэтому питанием растений легко управлять. Но в то же время любые ошибки в рецепте раствора быстро отражаются на росте растений. Минвата не требует промывания, ее сразу насыщают питательным раствором, который необходим в начале вегетационного периода.

Кроме того, она не размывается и не дает усадки, обладает однородной и стабильной структурой, что обеспечивает постоянство ее водно-физических характеристик и препятствует переуплотнению. На протяжении всего периода выращивания растений маты остаются механически стабильными и сохраняют свои свойства. За счет пористой структуры, оптимальной плотности и эластичности волокон корни легко прорастают в субстрат и беспрепятственно развиваются по всему его объему.

Органические субстраты требуют подготовительных мероприятий перед посадкой – кокос необходимо промыть от солей, используя повышенные дозы кальциевой селитры для насыщения поглощающего комплекса. В зависимости от качества торфа его подготовка может включать проведение раскисления, чтобы pH вытяжки из субстрата соответствовал оптимальным значениям для роста растений.

4. Культура, гибрид, срок и способ выращивания.

Требования к питанию различаются не только между культурами, но и зависят от особенностей гибрида. Так, черри-томатам нужно давать больше хлора и сульфатов для улучшения вкуса плодов, чем крупноплодным гибридам. Огурец – хлорофобная культура, которая негативно отзывается на накопление хлора в субстрате. При этом для выращивания огурцов на высокой шпалере требуется больше фосфора, чем при традиционной технологии.

5. Фаза развития растения.

В начальный период роста, когда формируется вегетативная масса, потребность растений в кальции и азоте наибольшая. Во время массового плодоношения растения больше всего нуждаются в калии для формирования плодов.





Для оптимального питания необходимо поддерживать:

1. Оптимальное соотношение элементов, так как ионы с одинаковым зарядом мешают усвоению друг друга. Например, поступлению кальция препятствует повышенное количество калия, натрия, аммония, а усвоению марганца – высокое содержание железа.

2. Благоприятный pH в корневой зоне (5,5-6,5 ед.).

3. Необходимую концентрацию питательного раствора (Ес).

4. Оптимальный уровень влажности субстрата и его динамику в течение дня, что обеспечивает правильная стратегия полива.

5. Требуемые условия микроклимата (температура и влажность воздуха, температура корневой зоны, освещенность, подкормка углекислым газом).

6. Минимальное количество балластных элементов (натрия и хлора) и хорошее качество воды.

7. Здоровую и активно растущую корневую систему.

8. Высокое качество водорастворимых удобрений.

При несоблюдении одного из этих требований может возникнуть нарушение питания растений. Согласно закону Либиха (закон минимума), рост и развитие растений определяется тем фактором, который больше всего отклоняется от оптимума. Чаще всего проблемы с питанием связаны с неблагоприятными условиями выращивания.

Поэтому важно постоянно проводить агрохимический анализ вытяжки из матов или клеточного сока растений, который дает более полную информацию об обеспеченности растений всеми питательными элементами, и на основе этого своевременно вносить коррективы в технологию выращивания.

Для контроля питания растений необходимо ежедневно измерять концентрацию солей (Ес) и уровень кислотности (pH) в корневой зоне.

КОНЦЕНТРАЦИЯ ПИТАТЕЛЬНОГО РАСТВОРА

От концентрации питательного раствора зависит поглощение воды и элементов питания. Этот показатель выражается через удельную электропроводность раствора (Ес, в мСм/см), который отражает активность ионов.

Оптимальная Ес для роста растений зависит от:

- выращиваемой культуры – для томата требуется более концентрированный раствор (Ес=2,5-3,5 мСм/см), чем для огурца (Ес=2,0-3,0 мСм/см);

- особенностей гибрида – для вегетативных гибридов Ес поддерживают на более высоком уровне, чем для генеративных;

- фазы развития растений – по мере их роста Ес увеличивают;

- условий микроклимата – в пасмурные дни Ес должна быть выше, чем в солнечные;

- направления развития растений – увеличение Ес будет способствовать генеративному росту, снижение Ес – вегетативному росту, так как вода станет более доступна для поглощения;



- требований к качеству плодов – увеличение Ес его улучшает, повышает содержание сахаров, но сокращает урожай. При уменьшении Ес растет количество плодов, но снижается их качество (ухудшается лежкость, падает уровень сахаров);

- качества исходной воды – Ес должна быть выше, если в исходной воде содержится много солей и балластных элементов.

Большое содержание солей в поливной воде, особенно натрия и хлора, вызывает их накопление. В такой ситуации нужно поливать с повышенной нормой дренажа или периодически промывать мат от накопившихся солей. Важно, чтобы Ес поливной воды не превышал 50% Ес питательного раствора, иначе потребуются предварительная водоподготовка.

Поэтому сложно говорить о конкретных значениях Ес. Необходимо наблюдать за растениями, чтобы точно определять их потребности. Если концентрация солей в мате слишком сильно отклоняется от оптимального диапазона, могут возникнуть проблемы. Так, при завышенной Ес поступление воды в растения замедляется, быстрее поглощаются одновалентные ионы и проявляется недостаток кальция и магния. Слишком низкое Ес способствует усиленному поглощению воды, увеличивая тургор, что приводит к растрескиванию стеблей и плодов.



РЕАКЦИЯ СРЕДЫ

От показателя pH (мера активности ионов водорода в среде) зависит доступность питательных элементов для растений. Для поглощения всех необходимых ионов при выращивании на гидропонике оптимальный pH среды находится в диапазоне от 5,5 до 6,5 ед. При его снижении менее 5,0 ед. сокращается поглощение катионов, макроэлементы и молибден становятся недоступными для растений. А при увеличении pH более 6,5 ед. труднее усваиваются остальные микроэлементы и фосфор, ухудшается усвоение анионов. Поэтому при обнаружении визуальных признаков дефицита питательных веществ нужно в первую очередь проверить уровень pH: слишком низкие его значения отразятся в пожелтении нижних листьев, а высокие – верхних.

Уровень кислотности питательного раствора должен составлять 5,2-5,5 ед. При его значениях более 6,2 ед. образуются нерастворимые соединения, которые забивают капельницы. Если pH раствора менее 5,2 ед., это приведет к резкому снижению pH в матах и сложному ее регулированию.

В процессе роста и развития растения способны менять реакцию среды из-за обменных процессов, происходящих в корнях. Так, при поглощении катионов из корней выделяются ионы H^+ , которые подкисляют раствор. Это особенно заметно в период массового плодоношения, когда растения усиленно потребляют калий и pH снижается. При поглощении анионов корни отдают в раствор анионы HCO_3^- и OH^- , в результате чего pH возрастает. В фазу усиленного вегетативного роста интенсивно усваивается NO_3^- , из-за этого pH в корневой зоне увеличивается. Для предотвращения резкого повышения pH из-за усиленного поступления азота заменяют часть $N-NO_3^-$ на $N-NH_4^+$, который быстро поглощается корнями и ведет к снижению pH. Также подщелачивание среды может быть вызвано слабой активностью растений при недостатке света или в начале выращивания.

Питательный раствор должен быть электрически нейтральным, то есть с равной суммой катионов и анионов.

В зависимости от того, какой ион легче всего поглощается растениями из удобрений, их подразделяют на физиологически кислые (аммиачная селитра – быстрее потребляется аммонийный ион), физиологические щелочные (кальциевая селитра – быстрее поглощается нитрат-ион) и физиологически нейтральные (калиевая селитра), когда катионы и анионы усваиваются равномерно.

С pH раствора тесно связан показатель его щелочности, который отражает содержание бикарбонатов и измеряется в мг/л или мг-экв./л HCO_3^- . Щелочность определяет кислотно-буферную емкость воды и характеризует ее способность нейтрализовать кислоты.

Для малообъемной технологии концентрация бикарбонатов в поливной воде не должна превышать 4 ммоль/л (244 мг/л), иначе питательный раствор будет со временем подщелачиваться, и в субстрате повысится pH. Кроме того, чем больше содержание бикарбонатов в воде, тем хуже растворимость средств защиты растений и ниже их эффективность. Поэтому перед приготовлением питательного раствора нужно сделать анализ поливной воды на бикарбонаты и при необходимости провести ее предварительную подготовку.

Общее количество свободных ионов HCO_3^- в растворах не должно превышать суммы ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} . Для нейтрализации избыточной щелочности в воду добавляют азотную или ортофосфорную кислоту из расчета 1 ммоль/л бикарбонатов на 1 ммоль/л кислоты. В результате действия кислоты бикарбонат преобразуется в угольную кислоту (H_2CO_3), которая затем диссоциирует на H_2O и CO_2 . При этом важно создать условия, чтобы углекислый газ свободно выделялся, – производить смешивание в открытом баке. Но бикарбонаты нейтрализуют не полностью. Для поддержания буферности раствора в воде оставляют 2 ммоль/л бикарбонатов (pH около 6,0 ед.). Азот или фосфор, поступивший вместе с кислотой, учитывается при составлении питательного раствора.

Более точное регулирование pH питательного раствора происходит с помощью кислотного бака С, благодаря которому pH доводится до нормальных значений. В итоге в растворе должно оставаться не менее 0,5 ммоль/л, или 30 мг/л бикарбонатов (pH не ниже 5,0), иначе pH начнет резко снижаться, и реакцию среды будет сложно регулировать. При pH = 5,5 ед. вода обычно содержит 1 ммоль/л бикарбонатов. Вся щелочность нейтрализуется при pH = 4,5 ед.

При использовании осмотической воды возникает проблема низкого содержания бикарбонатов. В этом случае эту воду смешивают с неочищенной с таким расчетом, чтобы в полученной смеси было не менее 0,5-1 ммоль/л бикарбонатов. Есть и другой способ – повысить содержание бикарбонатов путем добавления бикарбоната или карбоната калия или гидроокиси кальция.

pH вытяжки инертного субстрата из каменной ваты при наливке дистиллированной водой составляет около 7,0 ед. Поэтому усиленный вегетативный рост растений в рассадный период способен вызвать повышение pH. Но если поддерживать уровень pH питательного раствора около 5,2-5,5 ед., то его увеличение в субстрате не окажет негативного влияния на рассаду. В связи со слабыми буферными свойствами субстрата pH в течение дня может незначительно колебаться в зависимости от активности микроорганизмов, температуры, концентрации кислорода, содержания органических веществ и растворенного углекислого газа, который выделяется при дыхании корней. Но влияние этих факторов на реакцию среды не настолько существенно, чтобы проводить корректировку pH.

Необходимо ежедневно измерять уровень pH и в случае его отклонения от оптимального значения проводить корректировки:

- при превышении pH 6,5 ед. нужно заменить монокалий фосфат на ортофосфорную кислоту, сернокислые соли микроэлементов – на хелаты, на несколько дней увеличить количество аммонийного азота до 20-25 мг/л, а норму хелата железа ДТПА на 20% (не более 2 мг/л) или применять хелат железа EDDHMA;
- при снижении pH в мате до 5,5 ед. и менее необходимо сократить концентрацию аммония в питательном растворе или исключить его из рецепта, заменить ортофосфорную кислоту на монофосфат калия, уменьшить содержание калия и дозы полива или провести нормировку плодов, если падение pH связано с сильным генеративным ростом.

Чтобы обеспечить растениям полноценное питание для получения высокого урожая отличного качества, следует тщательно контролировать условия выращивания, правильно готовить раствор удобрений в соответствии с потребностями растений и своевременно проводить полив.





10-12 сентября 2025

г. Оренбург



Правительство
Оренбургской области



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

МЕНОВОЙ ДВОР

40-я Агропромышленная выставка-форум

По вопросам участия в выставке:

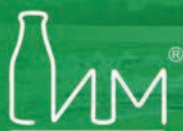
+7 (347) 246-42-00

mendvor@bvkexpo.ru

По вопросам участия в форуме:

+7 (347) 246-42-81

kongress@bvkexpo.ru



ИНСТИТУТ МОЛОКА
ЗНАЕМ, УМЕЕМ, ДЕЛАЕМ!



26
ИЮНЯ

ДЕНЬ ПОЛЯ И СЕНАЖКА ПФО 2025

Самарская область,
Кинельский район, с. Угорье

Организаторы:

Зерновой Соевый Союз ПФО +7 927 156 70 20; <https://soya-pfo.ru/>

ИНСТИТУТ МОЛОКА +7 (495) 668 39 28; <https://imol.club/>



PRO ПОЛЕ



PRO СОРТА



PRO ТЕХНОЛОГИИ



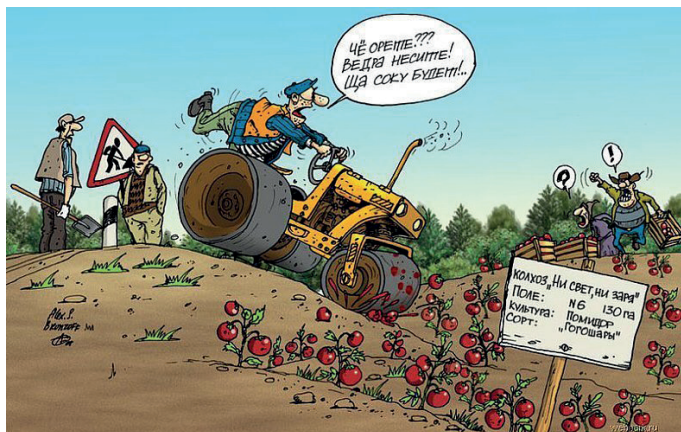
PRO ТЕХНИКА



PRO МОЛОКО



PRO ФЕРМА



Решил как-то раз Винни-Пух заделаться фермером, да так на эту тему размечтался, что только об этом и думал. И вот идут они как-то раз с Пятачком, а Винни ему и говорит:

- Эх, Пятачок, как жалко, что ты у нас не женат, мы бы тебя разводили...

- Мама! Мааам!

- Чего ты в окно кричишь? иди зайди домой и скажи, что случилось.

Ребенок заходит в дом шлёпает по всей хате к маме.

- Мама, я в коровью какашку вступил, где мне сандалики помыть?

Злоба очень удобная вещь: помогает избавиться от яда и сразу лёгкость, камень с плеч ...пока не встретишь посильнее гада

Инженер, парикмахер и экономист путешествовали по сельской местности. Устав, они остановились в маленькой харчевне.

- У меня только две комнаты, — извинился хозяин. — Одному из вас придется спать в амбаре.

Как водится, в амбар добровольно подался инженер. Вскоре уже засыпавших его товарищей разбудил стук.

За дверью стоял инженер:

- В амбаре корова. А я — индуист и по своей вере не имею права спать рядом со священным животным, — объяснил инженер.

В амбар направился парикмахер. Не успели путники заснуть, в дверь снова постучали. За дверью стоял парикмахер:

- Там свинья. Я как еврей не могу спать рядом с нечистым животным.

Не оставалось ничего другого, как пойти в амбар экономисту. Под утро снова раздался стук. Удивленные приятели увидели за дверью корову и свинью.

На американской таможне:

- Что у вас за жуки в банке, мистер Сафонов?

- Колорадские. Решил показать ребятам их родину.



Не желающий рано вставать колхозный механизатор Игнат валенком перевёл петуха на попозже.

Колхозник перед сдачей на водительское удостоверение зарезал свинью и разделил ее между начальником ГИБДД и его замом. Приходит на экзамен. ГИБДДэшники думают, что спросить, чтобы не завалить. Решили показать знак «Животные на дороге» — на знаке нарисована корова. Колхозник должен знать. Мужик подумал и говорит:

- Точно не знаю, но, думаю, нужно резать быка.

Есть у нас на заводе такая примета: если бригадир кричит, значит, опять не трактор собрали...

- А что тогда собрали?

- А вот что кричит — то и собрали...

Комбайнер Сидоров не на шутку увлёкся китайской культурой и положил фэншуй на посевную.

В целях борьбы с вредителями Министерство сельского хозяйства Российской Федерации объявило, что за каждую сданную саранчу будет выдан 1 рубль. Теперь предприимчивые крестьяне РФ прикармливают саранчу из Казахстана.

Два фермера ведут беседу о погоде.

- Если эти теплые дожди продлятся еще два-три дня, все из земли поднимется, — радуется один.

- Не пугай ты меня, ради Бога. У меня на этом кладбище две жены похоронены!



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И САММИТ



**МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК
MAP Russia 2025**

27-29 МАЯ
Москва, Россия

FROM FEED TO FOOD



Асти Групп
Выставочная компания

Организатор:

ООО «Выставочная компания Асти Групп»

Тел. / WA Business: +7 (495) 797 6914

E-mail: info@meatindustry.ru

www.meatindustry.ru



Реклама

агротайм

Подписка на журнал «Агротайм» с любого месяца!



**Тел. 8-908-311-53-34,
agrotime2013@mail.ru**



СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР

яровая пшеница



АКВИЛОН,
БУРАН,
САНСЕТ,
ТОРРИДОН,
ДЖЕТСТРИМ,
ТОККАТА,
КАЛИКСО

- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И СЕМЯН
- ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ
- ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН
- УДОБРЕНИЯ



лещ

ФЛИЗ,
АЗУРИТ



рапс

ГИБРИДЫ
И СОРТА
ИМПОРТНОЙ
И РОССИЙСКОЙ
СЕЛЕКЦИИ



горох

АВАТАР,
ЛА МАНШ,
БАГУ,
КАРЕНИ



подсол- нечник

ГИБРИДЫ
РОССИЙСКОЙ
СЕЛЕКЦИИ



ячмень

ДЖЕССИ,
ВЕРМОНТ,
ХОББС,
ФАНТЕКС,
КРИССИ



овес

АЛЬБАТРОС

* Подробности по тел. 000 «Агропром».
На правах рекламы

г. Тюмень,
8 (919) 939-42-82
8 (904) 888-02-62
8 (982) 921-66-06

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

Алтайский край,
г. Камень-на-Оби,
8 (905) 083-16-75

г. Омск
ул. Мельничная, 130, оф. 3 и 4
000dagroprom@mail.ru

тел. 33-10-56