

БЕТАREN *agro*

betaren.ru

С. 2 ВРЕМЯ СТРОИТЬ!

С. 25 ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

Гербицидная защита без последствий.

С. 34 ФУНГИЦИДЫ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ

Почему их необходимо использовать.

№5 (69)

Июнь 2025



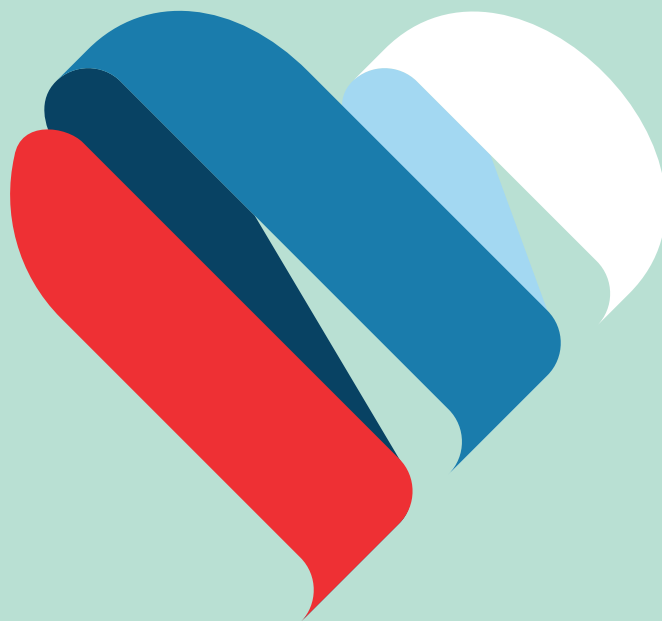
**КАЛЬЦИЙ ДЛЯ СОИ:
КАК ОБМАНУТЬ
ПРИРОДУ
И ПОЛУЧИТЬ
ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ**



ISSN 2658-526X



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ



С ДНЁМ
РОССИИ!

12 ИЮНЯ

В НОМЕРЕ

ТРЕНДЫ		
2	Тема номера	Время строить!
7	Аналитика	Россия прирастает масложировой отраслью
СОБЫТИЯ		
12	В мире	Дайджест мировых событий
14	События	60-летний юбилей Дня химика
17	Поддержка спорта	Гордость Щёлково – гордость России!
ТЕХНОЛОГИИ		
21	Подкормки	Кальций для сои: как обмануть природу и получить высокий урожай
25	Гербициды	Лён масличный: гербицидная защита без последствий
29	Партнёры	Притяжение земли. История семьи орловских фермеров Голиковых
34	Фунгициды	Почему необходимо использовать фунгициды на подсолнечнике
39	Сортоиспытания	СИСТЕМный успех
45	Испытания гибридов	Пять, одиннадцать, тридцать семь!
51	Розница	Комплекс тепличной защиты

Betaren Agro / «Бетарен Агро» 16+
№ 5 (69), июнь 2025 г.

Издаётся с 24 мая 2019 года.

Официальное деловое и научно-практическое издание компании «Щёлково Агрохим», в котором ежемесячно анализируются и разбираются опыт и тенденции АПК, лучшие мировые практики и исследования.

Главный редактор:

Наргиза Магомедзапировна Мирзаалиева,

член Союза журналистов России

Зам. главного редактора:

Яна Власова

Над номером работали:

Елена Нестеренко, Елена Волкова,

Анна Ерофеева, Кристина

Ярмак, Наталья Семёнова, Ольга

Старикова, Марьяна Фёдорова,

Виктория Лукьянова, Ирэн Зайцева

Фото: Алексей Анисочкин, архив

«Щёлково Агрохим», «Бизнес-

Диалог Медиа», shutterstock.com

Вёрстка: Валерия Сорокопуд,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Партнёры: ФГБУ «Россельхозцентр»,

издательско-коммуникационная

группа «Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции: 141101, МО,

Щёлковский р-н, г. Щёлково,

ул. Заводская, д. 2, к. 142, ком. 204

E-mail: mnm@betaren.ru

Тел.: +7 (495) 745-05-51, 777-84-89

Журнал зарегистрирован в

Федеральной службе по надзору

в сфере связи, информационных

технологий и массовых

коммуникаций.

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864 от 24 мая 2019 г.

Учредитель и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»

Адрес издателя: 141108, МО,

г. о. Щёлково, г. Щёлково,

ул. Заводская, стр. 3В, офис 204

Подписано в печать: 04.06.2025

Дата выхода в свет: 09.06.2025

Тираж: 6 800 экз.

Распространяется бесплатно

Отпечатано в ООО ИПО

«Изумрудный город»

Адрес типографии: 119618,

г. Москва, Боровское ш., дом 2А,

корп. 4, кв. 260

16+

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.





ВРЕМЯ СТРОИТЬ

В преддверии Дня химика, традиционно отмечаемого в последнее воскресенье мая, компания «Щёлково Агрохим» запустила в работу новый цех по производству специальных видов удобрений. Давайте вместе заглянем на новый объект!

Торжественное открытие нового цеха по производству специальных удобрений состоялось в конце мая на производственной площадке АО «Щёлково Агрохим». Объёмы производства к 2030 году составят до 15 тыс. тонн в год. В церемонии открытия нового производства приняли участие глава городского округа Щёлково **Андрей Булгаков**, заместитель главы г.о. Щёлково по инвестициям, промышленности и развитию предпринимательства **Алексей Коршунов**, председатель Совета депутатов г.о. Щёлково **Мария Тарасова**. Из разных уголков большой страны на открытие нового производства приехали руководители региональных представительств. Андрей Булгаков поздравил с реализацией проекта всю команду компании и заверил, что теперь о больших заслугах «Щёлково Агрохим» по инновационному развитию подведомственной ему территории узнали и в Кремле.

Большой ассортимент

Экскурсию по заводу вёл лично генеральный директор «Щёлково Агрохим» **Салис Каракотов**. Неискущённого человека сразу поражают красота и строгость производственного процесса: огромные реакторы из нержавеющей стали, преобразующие исходное сырьё в продукт с заданными свойствами. Разная температура, давление, другие параметры... Переплетение трубопроводов всех возможных размеров и диаметров для транспортировки сырья, полуфабрикатов и воды, пара, готовой продукции и разных других веществ, необходимых для производства. Блестящие резервуары, цветные краны и задвижки, большие сенсорные экраны управления процессом. «Новый цех рассчитан на выпуск большого ассортимента продукции. Около 35 наименований различных видов жид-

ких специальных удобрений, таких как **УЛЬТРАМАГ КОМ-БИ**, серия **БИОСТИМ**, **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**. Здесь четыре производственные линии, которые позволяют одновременно набирать четыре вида продуктов, – рассказывает Салис Каракотов. – В одном препарате может быть представлено до 12 различных химических элементов».

Витамины для растений

На предприятии создан целый ряд микроудобрений, которые используются в качестве некорневой подкормки по вегетации. В одном таком препарате может содержаться до 12 аминокислот растительного происхождения. Аминокислотные удобрения повышают устойчивость растений к различным стрессовым условиям, таким как засуха, холод или болезни. Хелатные формы различных металлов отличаются высокой биодоступностью и усвояемостью со стороны растений. Удобрения на основе гуминовых кислот предназначены для внесения в почву, для обработки семян, для корневых и листовых подкормок основных сельскохозяйственных культур. Это растущий сегмент умного сельского хозяйства. Ведь одной селитрой не обойдешься, современным интенсивным сортам нужны более тонкие инструменты, деликатное воздействие на метаболизм. Нужна целая система управления вегетацией растений.

Конечно, «Щёлково Агрохим» и раньше производил ряд микроудобрений, однако потребности аграриев растут. За 4 года рост данного сегмента рынка составил 20%. Это тысячи тонн готовой продукции. Производительность цеха – 15 тыс. тонн готовой продукции или 15–20 млн га обработанной площади посевов. Аналитики прогнозируют большой спрос.

Специалисты подсчитали: 20% эффективности растениеводства зависят от своевременного перехода на новые сорта и от правильной защиты урожая – это и есть технология. Однако мало иметь блестящую технологию, важно её масштабировать и получить экономическую отдачу. Линейка микроудобрений от «Щёлково Агрохим» как раз и призвана обеспечить благоприятную экономику аграрного производства.

Качество и точность

«Автоматизация технологических процессов, которую вы здесь видите повсеместно, – продолжает Салис Добавич, – для дозирования, смешивания, нагрева, охлаждения

Сергей Ботяков пришёл на завод ещё студентом и посвятил предприятию всю свою жизнь. «Наш новый цех полностью автоматизирован. Это сокращает несанкционированный доступ к опасным участкам производства»



веществ, обеспечивает нам точность и повторяемость операций. А использование роботов – ещё и безопасность и контроль качества. Аналогичный принцип организации высокотехнологичного производства был реализован нами год назад, когда мы запустили в эксплуатацию другой цех, предназначенный для производства инсектицидов, гербицидов и протравителей».

Вид сверху

Здание цеха многоэтажное. Процесс начинается с загрузки жидких компонентов на втором этаже, далее, с третьего этажа, происходит загрузка сыпучих (порошкообразных) компонентов через растариватели мешков и бигбегов. Затем содержимое реактора при перемешивании нагревается или охлаждается в зависимости от технологического процесса. По готовности препарата отбирается проба, которая передаётся в цеховую лабораторию. При получении положительного результата препарат перекачивается в накопительную ёмкость для дальнейшей подачи насосом на линию розлива готового препарата.

Наверху нас встречает **Сергей Владимирович** возглавляет отдел технического развития – именно он отвечал за строительство цеха с нуля, обеспечивал взаимодействие всех подрядных организаций. Этот человек знает производство досконально.

На верхнем этаже расположены лаборатории. Первая задача сотрудников – входной контроль качества сырья, а чуть позже – химанализ готовой продукции на соответствие нормам ТУ: сколько азота, фосфора, других элементов, какой pH.

Глава городского округа Щёлково Андрей Булгаков старался вникнуть во все детали технологического процесса. Перед наполнением канистры собственного литья проходят дополнительный контроль





Высокотехнологичное производство предполагает полную автоматизацию всех процессов и максимальное использование робототехники. Финальный этап работы – упаковка продукции в коробки и постановка на паллеты осуществляется при помощи робота

Химик-технолог **Анастасия Прусова** работает в компании уже 8 лет. «Я окончила Щёлковский химико-технологический техникум, – рассказывает Анастасия. – Пришла сюда работать. Позже окончила институт, аналитическая химия стала моей профессией. Здесь у нас целый ряд приборов – вот это газовые хроматографы. На диаграмме видно содержание примесей, калия, бора или фосфора, очень наглядно. Недавно установили новую программу, работать удобно», – подтверждает химик.

Современное химическое производство невозможно без объединения усилий многих людей и компаний. Так, проектирование объекта было поручено тульскому «Полихим-проект НТ», шеф-монтаж делал белгородский «ПромСнаб», роботизацию выполняла фирма «АРТЕХ» из Уфы, линию розлива поставил «МВПак-Групп» из Белоруссии. «АСТ Инжиниринг» из Нижнего Новгорода выступил поставщиком программного обеспечения и автоматизации; электрификацией оборудования занимались местные специалисты из компании «АиС Инжиниринг». Строительные и монтажные работы также выполняла одна из местных компаний.

«Моя задача – наладить коммуникации и согласовать очередность работ между различными подрядчиками, обеспечить их чёткое выполнение в соответствии с графиком. Это не так сложно, как кажется, – скромно говорит Сергей Ботяков. – Раньше я был начальником цеха. Под моим началом было 140 человек – это было сложнее. Я отвечал и за всех людей, и за выполнение плана».

Осмотрев лабораторию и начало производственного процесса, мы спускаемся вниз. Нас приветствует старший мастер отделения розлива **Эльмира Шабдарова**.

«Вы уже весь цех обошли? Тогда добро пожаловать к нам! Здесь у нас автоматическая роботизированная линия розлива готовой продукции. Производим налив, контроль веса, запайку горловины, наклеиваем этикетки. Дальше следует роботизированная укладка готовой продукции в коробки и паллетирование», – поясняет специалист.

«исходники» – из Перми и Уфы, а, например, гуминовые кислоты – даже с Сахалина. Поставки готовой продукции производятся по всей России, а также странам ближнего и дальнего зарубежья. В целом, за сутки предприятие отправляет клиентам до 40 фур с препаратами.

После того как немного приходишь в себя от блеска стали и точных движений робота, замечаешь особую чистоту в помещении.

«Это не только по праздникам, – смеётся Ботяков. – К нам приезжает много гостей из России и из-за рубежа. Понять классической химической технологии приготовления препаратов, увидеть передовые решения и наработки, ознакомиться с флагманскими продуктами, актуальными для сельскохозяйственных задач своей страны или региона. Укрепление позиций «Щёлково Агрохим» в России и странах СНГ имеет для нас стратегическое значение», – говорит специалист.

Гибкость системы

Цех рассчитан на работу в течение 247 дней в году с возможностью гибкого изменения объёма выпуска в зависимости от запроса рынка, а это до 80 тонн продукции в сутки. Приготовление продуктов производится круглосуточно. Процесс может быть очень продолжительным – это связано с особенностью технологического процесса. Иногда процесс идёт до восьми часов. Персонал работает круглосуточно, а слив организован в дневную смену (с 8 до 17 часов). Одна линия может сливать до 6000 литров продукта в час. Канистры могут быть по 5 или 10 литров. В сезон, когда спрос на нашу продукцию повышается, мы можем работать и в выходные. Есть большие резервы увеличения производительности.

«Раньше, когда микроудобрения производились в том же цехе, где основные препараты, нам приходилось тесниться, соблюдать дополнительные меры безопасности, тратить драгоценное время на слив реактора, его промывку, сдавать многократные пробы воды при его перезапуске. Сейчас ничего этого не нужно, стало гораздо удобнее, – говорит Сергей Ботяков. – Роботы требуют много воздуха. Пришлось закупить новый компрессор, новую холодильную установку и новый парогенератор для обогрева рубашек реакторов».

Широкая география

По поставщикам и потребителям продукции нового цеха можно изучать географию не только России, но и всего мира. Часть исходных продуктов поступает в Щёлково из Китая, часть – из Турции или из Белоруссии, какие-то

Новый цех имеет четыре технологических линии и рассчитан на производство сразу четырёх различных препаратов. В цехе расположены четыре реакторных узла по 10 м³ и восемь накопительных ёмкостей. Для загрузки и выгрузки продуктов используются специальные центробежные насосы



Техника безопасности

Конечно, самое важное – это люди и их безопасность. Если в советское время была очень серьёзная кадровая подпитка, когда 100% сотрудников поступало на работу во ВНИИСХЗР после местного химико-технологического техникума или «Менделеевки», то сейчас таких кадров не более 15%. В настоящее время по просьбе «Щёлково Агрохим» в Щёлковском колледже открывают группу технологов, механиков для химической промышленности, восстанавливается технологическое отделение. Это должно улучшить ситуацию.

На производстве создан учебный класс, где новые сотрудники проходят обучение в обязательном порядке. Преподают и обучают начальники цехов и другие опытные сотрудники: как функционирует реактор, принцип действия центробежного насоса, зачем нужен парогенератор или чилер, что такое подъёмник и многие другие. Правила работы с движущимися и всеми другими механизмами. Эти знания очень важны. По окончании курса новички сдают экзамены.

Новый цех полностью автоматизирован. Роботизированные комплексы сокращают несанкционированный доступ к опасным участкам производства.

Преимущества тотальной автоматизации производства и роботизации таких сложных технологических объектов очевидны: помимо повышения производительности труда, снижения затрат на рабочую силу, точности и качества, это ещё повышение уровня безопасности работников предприятия.

«Наш новый цех полностью автоматизирован. Роботизированные комплексы сокращают несанкционированный



На линии розлива происходит автоматическое заполнение сразу пяти канистр объёмом 5 либо 10 литров с последующей запайкой горловины и этикетированием

Розлив продукта, наклейка этикеток и маркировка тары полностью соответствуют стандартам международной Ассоциации автоматической идентификации



доступ к опасным участкам производства, – продолжает глава отдела технического развития. – Например, все наши роботы расположены за ограждениями. Если калитка открывается, контакты автоматически размыкаются. Срабатывают и лазерные шторки. В отделении реакторов тоже функционирует система активной безопасности. Реактор не может быть переполнен, потому что там установлен радарный уровнемер. Если уровень жидкости доходит до критического, насос отключается. Аналогичная ситуация с температурой. В одну смену в цехе теперь работает 5 человек. Загрузка реакторов, погрузчик, начальник смены... А на линии розлива вместо семи человек осталось трое. Нам удалось сократить количество персонала в 2,5 раза».

В планах

Такие технологичные объекты крайне нужны нашей стране. Как настоящий визионер, Салис Каракотов уже заглянул вперёд: «Будем строить цех синтеза». Именно синтез новых молекул позволит говорить о реальном импортозамещении, убеждены в компании. В России очень строгие требования к безопасности химических производств, начать синтез просто так невоз-

Цех рассчитан на работу в течение 247 дней в году с возможностью гибкого изменения объёма выпуска в зависимости от запроса рынка, а это до 80 тонн продукции в сутки.

можно, нужна масса согласований. Кроме того, синтез невыгоден. Себестоимость производства молекул так велика, что работаешь «в ноль». И выживать здесь можно только за счёт объёмов. Но если удастся запустить собственный синтез, можно будет с гордостью говорить о возрождении отрасли.

Ирэн ЗАЙЦЕВА



На праздник, посвящённый открытию нового цеха «Щёлково Агрохим», приехали гости из разных российских регионов



РОССИЯ ПРИРАСТАЕТ МАСЛОЖИРОВОЙ ОТРАСЛЮ

Компания «Щёлково Агрохим» выступила партнёром X бизнес-форума «Масличная культура. Мировая соя» (организатор – медиагруппа «Сфера»).

Юбилейный форум, который прошёл в Сочи, собрал экспертов из разных сегментов масложировой отрасли. Участники мероприятия обсудили состояние и перспективы глобального масличного рынка, экспортный потенциал и особенности внешнеэкономических поставок, новые технологии глубокой переработки и применение масличного сырья в животноводстве, тренды селекции, а также

технологии защиты сои, подсолнечника и рапса.

Динамика цен: вчера, сегодня, завтра

С конца 2020 года мировые цены на продовольствие резко поползли вверх, констатировала **Лидия Илюшина** – руководитель направления «Аграрная экономика» АНО «Институт исследова-

ний и экспертизы ВЭБ». Основной фактор – увеличение спроса в азиатских странах (особенно в Китае), а также значительный рост ликвидности в мировой экономике. В 2022 году новый скачок цен на продовольствие был обусловлен двумя факторами. Это засухи, а также частичное отсутствие Украины на зерновом и масличном рынках. Годом позже динамика изменилась, и мировые цены

начали снижение. Данная тенденция продолжилась в 2024-м. При этом, подчеркнула эксперт, в рублёвом эквиваленте мировые цены остаются на высоком уровне. В течение следующих 10 лет прогнозируется небольшое снижение реальных мировых цен на основные сельскохозяйственные товары. Это следует из доклада ОЭСР-ФАО, данные которого привела Лидия Илюшина. Однако на розничных ценах

данный фактор может не сказаться, отметила она.

Производство растёт, рентабельность падает

В целом агропромышленный комплекс демонстрирует высокую устойчивость. В прошлом году, несмотря на относительно скромную долю в ВВП – 5%, этот сектор показал более высокий среднегодовой темп роста, чем экономика в целом.

Положительная динамика сохранится, считают эксперты Института ВЭБ. Производство сельхозпродукции увеличится, и существенный вклад в этот рост внесут именно масличные культуры. Сегодня в структуре сельского хозяйства России они занимают 11%: подсолнечник – 6%, соя – 3%, рапс – 2%.

Лидия Илюшина представила два сценария роста производства сельхозпродукции. Согласно базовому прогнозу, с учётом текущих перспектив внутреннего рынка и экспорта рост АПК составит 1,7–2%.

Оптимистичный сценарий предусматривает реализа-

цию дополнительных мер поддержки аграрного сектора. В этом случае рост АПК составит 3%.

«Рентабельность сельхозпроизводства снижается из-за повышения себестоимости и экспортных пошлин. Это будет стимулировать применение ресурсосберегающих технологий и цифровизацию отрасли», – прокомментировала она.

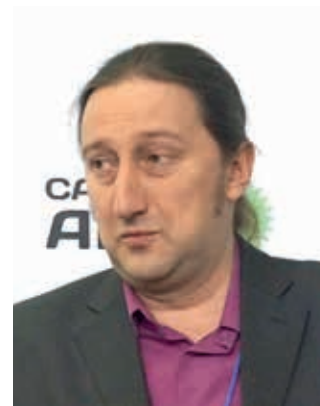
Факторы роста

Аналитики ВЭБ прогнозируют расширение структуры российского севооборота в пользу масличных. Этому будут способствовать благоприятная ценовая конъюнктура и растущий спрос со стороны переработчиков. Кроме того, масличным культурам играет на руку спрос на внешних рынках. В 2023 году один Китай импортировал 106 млн тонн соевых бобов, а Индия – 3,5 млн тонн соевого масла.

Факторами, положительно влияющими на масложировую отрасль нашей страны, являются рост поголовья в животноводстве, улучшение портовой нагрузки на



Лидия Илюшина – руководитель направления «Аграрная экономика» АНО «Институт исследований и экспертизы ВЭБ»



Владимир Жилин – руководитель отдела анализа сырьевых и отраслевых рынков ГК «Русагро»

Каспийском направлении и на Дальнем Востоке, а также резервы по увеличению урожайности при применении новых агротехнологий, резюмировала Лидия Илюшина.

Владимир Жилин, руководитель отдела анализа сырьевых и отраслевых рынков ГК «Русагро», согласен с предыдущим экспертом: производство подсолнечника, сои и рапса в России будет расти, что откроет перед нашей страной новые экспортные возможности

Экспорт: курс – на Азию и Африку

Рост производства масличных в России проходит на фоне высокого спроса и увеличения производственных мощностей, сообщила **Татьяна Семенюк** – начальник отдела экспертно-аналитической поддержки экспортёров «Агроэкспорт». Согласно прогнозам, перерабатывающие мощности масложировых предприятий России в этом году

Рост поголовья сельхозживотных – один из факторов, положительно влияющих на масложировую отрасль в стране.





Сергей Тучин – глава ассоциации «РАСРАПС»



Андрей Подлесный – руководитель отдела продаж семян «Щёлково Агрохим»

достигнут 35,5 млн тонн. «Учитывая высокую самообеспеченность в этом секторе, основным двигателем развития отрасли является экспортный потенциал», – утверждает эксперт.

Россия сохраняет лидирующие позиции на мировом рынке масел, констатировала Татьяна Семенюк. Если быть точнее, по экспорту подсолнечного и рапсового масел мы – вторые в мире*. Главные импортёры по этим позициям – Индия и Китай: 1260 и 886 метрических тонн (ММТ) соответственно. Кроме того, наша страна – мировой экспортёр № 4 соевого масла. Максимальные экспортные поставки направляются опять-таки в Индию – 181 ММТ.

Характерно, что Индия, являясь основным мировым импортёром растительных масел, ещё в 2023/2024 маркетинговом году (МГ) снизила долю пальмового масла в структуре закупок. И в 2024/2025 МГ наблюдается смещение в пользу соевого масла, подчеркнула эксперт.

Что касается сегмента шротов, несмотря на прекращение поставок в страны Евросоюза, Россия сохраняет высокую долю присутствия на мировом рынке. По экспорту подсолнечного шрота мы занимаем 2-е место в мире. Максимальный объём

уходит в Турцию: 854 ММТ. По поставкам рапсового шрота Россия находится на 5-м месте. Наивысшие объёмы – 275 ММТ – отправляются в Китай. А по соевому шроту мы замыкаем топ-10

стран-экспортёров. Крупнейший партнёр – Республика Беларусь – 152 ММТ. В целом экспортная активность нашей страны смещается в сторону Азии и Африки. Кроме того, как уже ранее говорила эксперт, серьёзный интерес к российскому маслу проявляют Индия, Иран, Турция и Китай. «Это происходит на фоне торговых противоречий КНР с США и Канадой», – заключила Татьяна Семенюк.

Подсолнечник: отечественная селекция в тренде

Журналисты задали спикерам общий вопрос: «Какие факторы определяют успехи масличной отрасли в России?».

Владимир Жилин считает, что главным фактором является стабильный рост

мирового спроса на растительные масла. «Если сравнить рост объёмов мирового потребления с объёмами экспорта масел из России, видно, что они сопоставимы. Значит, Россия может встроиться в этот рост, если предложит рынку качественный продукт».

По словам **Сергея Тучина** – главы ассоциации «РАСРАПС» – необходимо сбалансировать структуру посевных площадей. В том числе нужно «сокращать долю залежных земель и увеличивать посевы масличных культур с учётом агроклиматических условий, чтобы в долгосрочной перспективе сохранить плодородие почв и рентабельность».

Третье мнение – и третий фактор. «Если культура рентабельна, аграрии будут инвестировать в технологии, освоение новых земель и повышение урожайности», – высказала свою точку зрения Лидия Илюшина.

Именно о современных решениях для рентабельного производства подсолнечника: отечественных семенах и эффективной защите от вредных объектов – рассказал руководитель отдела продаж семян «Щёлково Агрохим» **Андрей Подлесный**.

По итогам 2024 года гибрид подсолнечника Кречет селекции «Щёлково Агрохим» вошёл в топ-5 по объёмам высева на территории нашей страны.



Если культура рентабельна, аграрии будут инвестировать в технологии, освоение новых земель и повышение урожайности

Лидер в сегменте ярового рапса – сорт Форпост КЛ (селекция ФНЦ ВНИИМК, официальный эксклюзивный дистрибьютор – «Щёлково Агрохим»). В прошлом сельхозсезоне объёмы его высева в стране составили 1610 тонн.

А начал он с краткого обзора рынка. Сегодня в России высевается порядка 10 млн гектаров подсолнечника. Объём рынка – примерно 4 тыс. посевных единиц (п. е.). При этом на рынке семян наблюдаются существенные изменения. Доля классического подсолнечника снижается в пользу гибридов, адаптированных к гербицидным технологиям. «Таким образом, рынок поделился на три группы: имидазолинонового подсолнечника, трибенурон-метилового и классического». Мы как производители семян подсолнечника ориентируемся на актуальные потребности и создаём продукты, которые удовлетворяют потребности покупателей».

И у этой работы есть свои результаты. Согласно дан-

ным Россельхозцентра, по итогам прошлого года гибрид подсолнечника Кречет селекции «Щёлково Агрохим» вошёл в топ-5 по объёмам высева на территории нашей страны.

Дальше – больше. В новом сезоне компания «Щёлково Агрохим» реализовала гибрид Кречет в объёмах, двукратно превышающих прошлогодние показатели. Это значит, что у Кречета есть все шансы войти в топ-3 и даже возглавить его.

Если говорить о линейке в целом, сегодня она состоит из 15 гибридов, внесённых в Государственный реестр селекционных достижений РФ. Доля продаж всего подсолнечника «Щёлково Агрохим» в России в текущем сезоне достигла отметки в 10% (это 400 тыс. п. е.). Для сравнения: в 2022 году дан-

ный показатель составлял 3,5% (см. рисунок).

Как мы уже сказали, линейка гибридов расширяется за счёт продуктов, наиболее востребованных на российском рынке. Андрей Подлесный перечислил новинки, регистрация которых ожидается в ближайшее время. Это Искандер (технология ИМИ), а также Солнцепёк и Ратник (оба – технология СУМО). Кроме того, на регистрацию переданы ещё два гибрида, устойчивых к гербицидам на основе имидазолинонов. Также эксперт рассказал о строительстве центра по размножению и подборке семян подсолнечника «Хелианта» (совместный проект «Щёлково Агрохим» и ГК «Агроконсалтинг»). Эта площадка – часть масштабного селекционно-семеноводческого проекта, который компания реализует с 2018 года. Кроме центра «Хелианта», в него входят селекционная компания «Актив Агро» и завод «Бетагран Рамонь». «Изначально он был «заточен» на семена сахарной свёклы. Но мы вывели в нём отдельную линию для производства дражированных семян подсолнечника», – пояснил Андрей Подлесный.

Открытие центра «Хелианта» запланировано уже в 2025 году. «Как результат, лидирующие места на рынке российского подсолнечника займут три крупней-

ших производителей семян: «Щёлково Агрохим», «Агроплазма» и ВНИИМК», – подчеркнул Андрей Подлесный.

Пакетные решения для максимальных результатов

Как показывает практика, наилучших результатов добиваются сельхозпредприятия, которые используют комплексный подход. Таким хозяйствам «Щёлково Агрохим» предлагает пакетные решения, в которые входят семена и средства защиты растений. Для ИМИ-устойчивых гибридов это гербициды **ГЕРМЕС, МД** и **ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД**. Для гибридов, адаптированных к технологии СУМО, – препарат **САНФЛО, ВДГ**. Для классического подсолнечника – гербициды **БРАВУРА, КС** и **ВЕРСИЯ, МД**.

Андрей Подлесный привёл расчёты средней рентабельности возделывания подсолнечника, защищённого препаратами «Щёлково Агрохим». Согласно этим данным, в зависимости от производственной системы, которую используют хозяйства, показатели рентабельности производства масличной культуры варьируют в пределах 37–78% (см. таблицу).

Рапс: Форпост КЛ – впереди

Отдельный блок был посвящён рапсу. Аналитику и прогнозы представил Сергей Тучин. И начал он с цифр. В прошлом году Россия собрала рекордные 4,66 млн тонн рапса (на 11% больше, чем годом ранее). Производство рапсового масла также достигло исторического максимума.

Если данный тренд сохранится, уже в 2025/2026 сельхозгоду наша страна сможет преодолеть рубеж в 5,3 млн тонн по валовому сбору рапса, прогнозирует спикер.

В 2024 году производство рапса в России достигло рекордной отметки в 4,66 млн тонн





Отечественные семена сои – залог устойчивого развития отрасли и получения стабильных урожаев

Мировой рынок проявляет к рапсу стабильно высокий интерес. Соответственно, у России есть все шансы занять на нём уверенные позиции. Этому будет способствовать рост внутренних цен на маслосемена и развитие отечественной селекции. По данным ассоциации, сегодня доля российских сортов в посевах рапса выросла, а география производства расширилась от Алтайского края до Орловской области.

Сергей Тучин перечислил наиболее востребованные на отечественном рынке сорта и гибриды этой культуры. Так, в сегменте ярового рапса по объёмам посева является сорт Форпост КЛ (селекция ФНЦ ВНИИМК, официальный эксклюзивный дистрибьютор на российском рынке – компания «Щёлково Агрохим»). Это сорт, устойчивый к гербицидам на основе имидазолинонов, в Государственный реестр селекционных достижений РФ он вошёл в 2022 году.

Но уже по итогам минувшего года объёмы посева сорта Форпост КЛ в нашей стране составили 1610 тонн. Для сравнения: аналогичный показатель ближайшего конкурента – гибрида импортной селекции – остановился на отметке 950 тонн.

Соя: новые сорта для новых достижений

Ещё одна масличная культура, оказавшаяся в центре внимания участников форма, – соя. Сегодня наша страна входит в топ-10 её мировых производителей с объёмом производства 7,1 млн тонн в 2024/2025 сельхозгоду (по состоянию на 15 мая). Кроме того, она входит в десятку лидеров по экспорту соевых бобов: объёмы отгрузок на мировой рынок составили 1,3 млн тонн в том же периоде. Такие цифры привёл директор Северо-Кав-

казского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» **Олег Шашлов**. Но, чтобы отрасль динамично развивалась и не зависела от импортных поставок, необходимо инвестировать в отечественную селекцию. «Щёлково Агрохим» усиливает свою работу в данном направлении, создавая и регистрируя новые сорта сои. В том числе в Государственный реестр селекционных достижений РФ уже внесе-

ны сорта Бинго и Тейри. Ещё четыре абсолютные новинки: Рокада, Гефест, Лада СД и Эгида – находятся на испытаниях. Таким образом, компания сформировала по сое собственное селекционное ядро, значительно усилив позиции на отечественном семенном рынке.

Яна ВЛАСОВА

*здесь и далее – данные на 12.05.2025.

Рис. – Доля гибридов подсолнечника селекции «Щёлково Агрохим» в 2022–2025 гг.

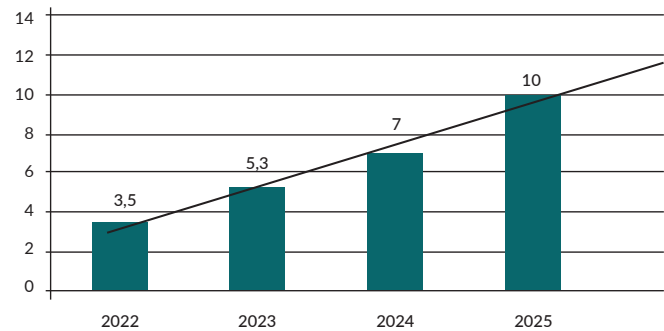


Табл. – Затраты и рентабельность при возделывании подсолнечника в зависимости от производственной системы, 2024 г. (при стоимости урожая 35 тыс. руб./т)

Гербицид	Общие затраты, руб./га (гербицид + семена + БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ 2 л/га)	Урожайность, ц/га	Рентабельность, %
ГЕРМЕС ФОРТЕ, МД (1,5 л/га)	13 724,0	35,0	78
ГЕРМЕС, МД (1 /га)	12 284,0	32,0	65
БРАВУРА, КС (2,5 л/га)	17 416,5	34,2	53
САНФЛО, ВДГ (50 г/га)	9562,4	26,8	37



Без картошки не останемся

За 2 года отпускные цены на картофель в России выросли в 8 раз, подсчитал Картофельный союз России. На этом фоне объёмы импортного картофеля нынешней весной увеличились в 3,5 раза.

В 2024 году Беларусь была самым крупным поставщиком картофеля в Россию. Следующие по объёмам импортёры – Египет и Китай. Беларусь отправила в 2024 году в Россию рекордные 193,8 тыс. тонн картофеля, что позволило стране занять первое место в списке экспортёров, оттеснив Египет на второе место (75,3 тыс. тонн). Третье место занял Китай (46,7 тыс. тонн). Далее идут Азербайджан (42,5 тыс. тонн) и Грузия (8,4 тыс. тонн).

Учитывая растущую востребованность картофеля как на собственном рынке, так и в России, Республика Беларусь увеличила площади его посадки под урожай 2025 года с 16,8 до 19,7 тыс. га.

Источник: mshp.gov.by

Драгоценная влага

Лето ещё не наступило, а в Центральной и Восточной Европе уже царит засуха. Две трети немецких фермеров жалуются на дефицит влаги.

С начала наблюдений в 1931 году в Германии никогда не было столь сухо с начала февраля по середину апреля, как в 2025 году. В этой стране в данный период количество осадков в среднем не превысило 40 л/м², что соответствует снижению примерно на 68% по сравнению с базовым периодом 1991–2020 гг. Прогноз по влаге на ближайшие месяцы тоже не радует: на севере и северо-западе Германии будет необычно сухо. На середину апреля там выпало менее 35% от нормы осадков. В юго-восточных районах страны этот показатель составил 50–80%. Специалисты отмечают, что в феврале и марте 2025 года в некоторых районах Центральной и Восточной Европы количество осадков составило менее 20% от среднегодового показателя за период 1951–2000 гг.

Источник: agrarheute.com

Турция: семенной бум

Турция становится важным игроком на рынке семян. Начиная с 2006 года она фактически утроила производство сертифицированных семян, объёмы производства которых превысили 1,3 млн тонн. Из них 3,2 тыс. тонн – это семена овощных культур.

Турция также стала крупным экспортёром семян: в 2023 году объём экспорта



превысил 464 млн долларов США (включая семена, рассаду и декоративные растения). В 2024 году экспорт семян увеличился в стоимостном выражении более чем в 3 раза. Страна стабильно сохраняет поло-

жительное сальдо торгового баланса в секторе семян, что отражает её конкурентоспособность на мировых рынках.

В мае нынешнего года Турция стала местом проведения Международного семенного конгресса. Выбор Стамбула в качестве принимающей стороны подчеркнул ведущую роль Турции в современном мировом сельском хозяйстве.

Источники: seedworld.com; congress.worldseed.org

Китай: гибридный рис

По данным Министерства сельского хозяйства и сельских дел Китая, в 2023/2024 гг. площадь посевов гибридного риса в стране увеличилась на 10% и достигла рекордных 144 тыс. га, что составляет чуть больше половины общей площади посевов риса.

Работы по созданию гибридного риса начались в Китае в 1960-х годах. Отцом гибридного риса стал великий китайский учёный-селекционер Юань Лунпин (1930–2021). К 1974 году он выпустил на рынок гибридный сорт риса с уро-

жайностью на 20% выше, чем у обычных сортов. К 2011 году она достигла 13,5 т/га (ср. с 4,5 т/га в 1970 г.) В 2023 году в провинции Сычуань на опытных полях урожайность гибридов риса составила уже 18,8 т/га. В настоящее время созданы гибриды риса третьего поколения, устойчивые к засолению и засухе. Прогресс в исследованиях механизма гетерозиса риса обещает скорое применение биотехнологий и на гибридном рисе.

Из 270 тыс. тонн семян гибридного риса, произведённых в Китае в 2022/2023 маркетинговом году (МГ), 30 тыс. тонн семян поставятся на экспорт. Сегодня гибридный рис выращива-



ется в 60 странах мира на площади около 80 млн га. Его урожайность превышает 20 т/га.

Источники: onlinelibrary.wiley.com; apps.fas.usda.gov

Мульти таланты рапса

Озимый рапс стал ключевой культурой в сельском хозяйстве Германии. И это неудивительно – его возможности многочисленны и неоспоримы.

Диетическое масло, экологичный биодизель, шрот и жмых как ценные белковые компоненты кормов и альтернатива модифицированной сое; незаменимое сырьё для химической промышленности. И просто эстетическое удовольствие.



С началом цветения рапса немецкие поля засияли ярко-жёлтым цветом: в мае цветёт более 1,11 млн гектаров озимого рапса. Это подчёркивает центральную роль, которую рапс будет

играть в немецком земледелии в 2025 году. По данным Федерального статистического управления, посевные площади озимого рапса выросли на 2,3% по сравнению с 2024 годом. Таким образом, Германия остаётся одной из ведущих стран – производителей рапса в Европе, уступая лишь Франции, где под урожай 2025 года рапсом засеяно около 1,27 млн га. В общей сложности под эту центральную сельскохозяйственную культуру в ЕС отводится около 5,8 млн га.

Источник: ufop.de

США: фокус на кукурузу

Любой фермер следует за деньгами. Если пшеница и соя теряют в цене, площади сева растут под другими культурами.

В 2025 году фермеры США переключают своё внимание на кукурузу: посевные площади этой культуры вырастут на 5% – до 38,5

млн га, что обусловлено её высокой маржинальностью. Ожидается, что площади под соей сократятся на 4% – до 33,5 млн га из-за снижения цен и повышения затрат на производство. Пшеница возделывается в 22 штатах страны. По прогнозам Национальной службы сельскохозяйственной статистики Минсельхоза США, посевы пшеницы также сократятся, общая площадь посевов составит 18,3 млн га – это

второй самый низкий показатель с 1919 года, который включает сокращение посевов как яровой, так и твёрдой пшеницы.

Источник: nass.usda.gov



Страны ЕС: сокращение химобработок

В рамках Европейского зелёного соглашения Еврокомиссия поставила перед странами амбициозные цели в отношении устойчивого использования пестицидов. Одной из таких целей является дальнейшее сокраще-

ние на 50% применения пестицидов на территории ЕС к 2030 году.

Общий тренд на снижение количества пестицидных обработок и обрабатываемых площадей оформился в странах ЕС несколько лет назад. Как и годом ранее, в 2024 году продажи пестицидов в ЕС продолжили снижаться, достигнув отно-

сительно низкого уровня – около 290 тыс. тонн. Это почти на 9% меньше, чем в 2022 году, и на 18% меньше, чем в 2021 году. Самой продаваемой группой пестицидов в ЕС с долей 39% от общего объёма продаж стали фунгициды и бактерицидные препараты. Наибольшая доля объёмов продаж пестицидов в ЕС приходится на Францию (23%), Испанию (18%), Германию и Италию (по 14%). Указанные страны также являются основными производителями сельскохозяйственной продукции в ЕС, на долю которых в совокупности приходится 52% от общей площади используемых сельхозугодий ЕС (UAA) и 49% от общей площади пахотных земель ЕС.

Источник: Eurostat



Историческое соглашение

В середине мая торговая делегация Министерства сельского хозяйства США посетила Великобританию.



Брук Роллинз – министр сельского хозяйства США

Это был первый зарубежный правительственный визит нового министра сельского хозяйства США Брук Роллинз, после того как президент Дональд Трамп объявил о подписании исторического торгового соглашения между США и Великобританией. Оно направлено на снижение тарифов, устранение торговых барьеров, расширение доступа на британский рынок американских продуктов питания.

«Мне удалось построить критически важные двусторонние отношения и выступить от имени американских фермеров напрямую, – заявила Брук Роллинз. – Наши фермеры производят самые безопасные и качественные продукты питания в мире. Я с нетерпением жду, когда потребители “по ту сторону океана” смогут попробовать наши говядину, птицу, свинину, морепродукты, рис и другие продукты».

Источник: usda.gov



60-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ ДНЯ ХИМИКА

В конце мая свой профессиональный праздник отмечают работники химической промышленности. Состоялся праздник и в АО «Щёлково Агрохим». В рамках празднования Дня химика были подведены итоги работы и отмечены лучшие сотрудники. Благодарности получили 65 человек.

Впервые День химика был организован студентами химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в середине 60-х годов прошлого века. Праздник был посвящён водороду, первому элементу таблицы Д.И. Менделеева. Впоследствии День химика стал ежегодным, его праздновала вся большая страна, отдавая дань уважения работникам химической и нефтехимической промышленности. Ежегодно праздник посвящается следующему в ряду химическому элементу периодической таблицы. В 2025 году настала очередь неодима* (Nd), металла с атомным номером 60.

От истории к современности

Праздник, приуроченный к 60-летию Дня химика, состоялся в городском округе Щёлково, в большом зале Центрального дворца культуры. В праздничных мероприятиях приняли участие около 2500 сотрудников компании АО «Щёлково Агрохим». В гости к химикам пришли глава городского округа Щёлково **Андрей Булгаков**, председатель

Совета депутатов г.о. Щёлково **Мария Тарасова** и депутат Московской областной Думы **Владимир Шапкин**.

Глава городского округа поздравил коллектив предприятия с праздником и отметил важность вклада компании в развитие сельского хозяйства России и в экономику региона.

«От имени губернатора Московской области **Андрея Юрьевича Воробьёва** хотел бы поздравить вас с профессиональным праздником, – сказал Андрей Булгаков. – Ре-

За 10 лет объёмы производства «Щёлково Агрохим» выросли в 6 раз. Сегодня продукты компании занимают почти 20% рынка России.

Передовикам компании
вручили благодарственные
письма и грамоты



корды, рабочие места, новые заводы, один из которых мы вчера открывали, – всё это большой труд каждого сотрудника. Заслуги компании неоднократно были отмечены федеральными, региональными и муниципальными наградами. Пусть череда этих важных побед продолжается. С праздником!»

Именно химики обеспечивают нас теми ресурсами, о которых ещё недавно можно было только мечтать.

Как всегда с блестящей речью выступил генеральный директор компании **Салис Каракотов**. По информативности такое выступление мало с чем могло сравниться: были здесь и производственные показатели, и полёты на Марс, и актуальность редкоземельного яблока раздора – неодима. Гендиректор «Щёлково Агрохим» напомнил собравшимся несколько знаменитых имён и открытий, с которых начался отсчёт истории развития химической промышленности в России: **Михаил Ломоносов, Николай Зинин, Николай Бекетов, Александр Бутлеров и Дмитрий Менделеев**)*. Именно благодаря этим выдающимся учёным были созданы периодическая система химических элементов, теория строения органических веществ, ряд активности металлов и сформулирован закон сохранения массы веществ. Затем Салис Добаевич перешёл к цифрам:

«В 2024 году мы показали рост продаж на 8% – и, обратите внимание, это по сравнению с предыдущим годом, – доложил гендиректор. – А ведь компания ежегодно показывает стабильный рост на 5–10%. За 10 лет объёмы производства «Щёлково Агрохим» выросли в 6 раз. Сегодня наши продукты занимают почти 20% рынка России. И мы ни разу, подчёркиваю, ни разу за все эти годы не откатились назад.

В «Щёлково Агрохим» сегодня трудится около 3000 человек, из них 1500 – это химики, люди науки. Поскольку производство не останавливается, не все наши сотрудники могут быть с нами на празднике, – продолжил Салис Добаевич.

Нынешний год показал беспрецедентный рост продаж нашего семенного материала. Это зерновые и зернобобовые культуры, подсолнечник, сахарная свёкла собственной селекции. По объёмам продаж семян в России мы вышли на первое место в стране. В текущем году мы продали семян на 10 млрд руб. Почти 15 лет мы посвятили селекции отечественных сортов сахарной свёклы и сегодня можем гордиться полученным результатом».

Генеральный директор тепло поздравил коллектив с высокими достижениями и пожелал восторга в душе перед любимой наукой, которая поистине творит чудеса. В качестве подарка к профессиональному празднику были организованы выступления творческих коллективов и любимых артистов: **Александра Малинина, Марины Девятовой**, группы «АСтудио» и других.

Закрывать дефицит

Сегодня в России реализуется национальный проект «Новые материалы и химия», утверждённый правительством и одобренный президентом Российской Федерации. Нацпроект должен закрыть важнейшие технологические дефициты и создать задел для развития направлений мало- и среднетоннажной химии. В этой связи очень откликаются слова президента Российского союза химиков (РСХ) **Виктора Иванова**. Говоря об условиях технологического развития отрасли, он отмечает, что именно химики обеспечивают нас теми ресурсами, о которых ещё недавно можно было только мечтать.

По словам Виктора Иванова, российская химическая отрасль демонстрирует стабильный рост: в среднем 4–6% ежегодно. Однако в ряде сегментов, прежде всего в области малотоннажной химии, определённая зависимость от

*) Химикам хорошо известно, что неодим в чистом виде практически не встречается, но содержится в ряде минералов. Nd часто выступает в качестве легирующей добавки для алюминия, магния и титана при получении высокопрочных сплавов в металлургии.

**) Московское правительство напоминает, что в фондах Главного архивного управления г. Москвы хранится множество документов из личных архивов учёных-химиков, переданных на хранение в разные годы. К примеру, в Главархиве можно узнать подробнее о том, как Николай Зелинский в 2015 году изобрёл первый угольный противогаз, а Дмитрий Менделеев в процессе своих исследований, посвящённых в том числе вопросам сельского хозяйства, смешивал спирт с водой и получил водку.



Глава г. о. Щёлково
Андрей Булгаков вручает
грамоту руководителю
департамента развития
«Щёлково Агрохим»
Александру Петровскому

импорта сохраняется. Несмотря на это в стране активно формируются новые технологические цепочки, создаются собственные материалы и решения, особо востребованные в условиях внешнего давления.

«Во многом мы уже обеспечены собственной продукцией, которая зачастую дешевле, а по ряду показателей и качественнее импортной. Но по старой памяти продолжаем обращаться к зарубежным поставщикам. Это вопрос привычки и инерции, которые надо преодолевать», – отмечает президент РСХ.

Несырьевой экспорт

Развитие экспортного потенциала России обсуждается на самом высоком уровне. Россия уверенно занимает серьёз-

ные позиции на мировом рынке зерна. Объём собранного урожая не только полностью обеспечивает внутренние потребности страны, но и позволяет увеличить экспортный потенциал, заявляют в Минсельхозе РФ. Однако только развитие несырьевого экспорта позволяет получить дополнительные факторы устойчивого развития экономики.

Президент РСХ отмечает, что у российских разработок в области химии есть возможность выхода на внешние рынки, несмотря на текущие ограничения: «Наши технологии конкурентоспособны. Нужно создавать решения, которые можно будет поставлять за рубеж без оглядки на внешние барьеры. Это задача не только научная, но и стратегическая».

Устойчивый несырьевой экспорт технологически сложной продукции, к которой относятся средства защиты растений и удобрения марки АО «Щёлково Агрохим», приобретает особое значение. Это продукты, ориентированные на международные стандарты и современные индустриальные вызовы.

НАУКА ИЗОБИЛИЯ

А если бы химии не было? Только представьте: все операции без наркоза; лечимся травами, завариваем ромашку и прикладываем к ранам подорожник. Про антибиотики и вакцины никто не слышал. Эпидемии свирепствуют. Продолжительность жизни – 50 лет (мы помним, что **Антон Павлович Чехов** считал себя глубоким стариком уже в 40); половина новорождённых умирает в первый год жизни от инфекций и недоедания.

В полях всё столь же печально. Строки о беспомощности земледельца перед ударами стихии стали классикой. «Безраздельна власть земли над его судьбой в степях». Удобрений нет. Достижений селекции тоже. Посеял одну меру ржи, собрал две. Костлявая рука голода сжимает горло. А как иначе, если из средств защиты у тебя только сера, настой чеснока и сок заячьей капусты. А из удобрений – навоз, зола да компост.

Вот за одежду и обувь беспокоиться не надо. Мешковина на платье и портянки с лаптями есть у каждого. Соболя, шелка и парча, в принципе, тоже, особенно если ты царской фамилии.

Насчёт пластмасс, полиэтилена, синтетических нитей и красок хуже. А где полиэтилен, пластиковые окна, трубы, стройматериалы и спортивный инвентарь? Ткани, косметика и одноразовые шприцы?

Вычтите из жизни аккумуляторы, автомобили, энергетику и полёты в космос, нанотехнологии и экологически чистые решения.

Если химии нет — нет вообще ничего! И цивилизация снова проваливается в ту тьму невежества и страдания, из которой столько веков отчаянно выбирался человек.

Да здравствует химия! Спасибо учёным, которые создали все технологии и проложили им дорогу в жизнь. Спасибо химикам-исследователям, химикам-инженерам высокого класса, управленцам заводов и лабораторий. Химики сегодня на вес золота. Это поистине штучный товар! Спасибо тем, кто любит эту сложнейшую науку, связывает с ней своё будущее, хочет заниматься только химией и другого себе не мыслит.

Ирэн ЗАЙЦЕВА





ГОРДОСТЬ ЩЁЛКОВО – ГОРДОСТЬ РОССИИ!

В городе Щёлково есть Школа олимпийского резерва. Этот статус она получила благодаря успехам местных дзюдоистов, которые тренируются под руководством Джумбера Абуладзе. За 27 лет тренер со своими спортсменами прошёл путь от небольшого зала на втором этаже гаражного помещения до лучшей Школы олимпийского резерва по дзюдо. Он воспитал чемпиона мира, а теперь планирует довести своих спортсменов до победы на Олимпийских играх. «С поддержкой “Щёлково Агрохим” это реально», – обещает тренер.

ВДОХНОВИЛ СЫН

Джумбер Абуладзе родом из Грузии. В девяностые он с братом переехал в Россию. Ребёнком Джумбер занимался различными видами спорта, в том числе футболом и дзюдо. Как-то к отцу Джумбера пришёл тренер и сказал: «В команде футболистов 11 игроков, и победа зависит от каждого. В дзюдо ты сам отвечаешь за свою победу. Если готов, выиграешь». Это стало решающим фактором для родителей – Джумбер вместе с братом Ройни продолжили всерьёз заниматься борьбой. По словам собеседника, значительных успехов как спортсмен он не добился.

Однако на его счету серебро международного турнира в Тбилиси, золото чемпионата округа в Поволжье. Побед могло быть больше, но в те непростые для экономики страны времена профессиональных спортсменов поддерживать было некому. Джумбер женился, начал работать, и в 1998 году судьба привела его в подмосковный город Щёлково. К тому времени он успел получить второй диплом (первый вуз Джумбер окончил в Тбилиси) по специальности «педагогика» в России и решил стать тренером по дзюдо. «Если честно, в юности я не планировал быть тренером. Но, когда в 1997 году родился сын, я захотел обучать его

дзюдо», – так объясняет Джумбер своё решение стать преподавателем в Детско-юношеской спортивной школе Щёлково. С Джумбера Абуладзе и его зала дзюдо началась история борцовского спорта в Щёлково.

«Директор ДЮСШ тогда выслушала меня и сказала: “Держай!”. Проблема была в том, что в городе не было ни одного подходящего спортзала. Были для игровых видов спорта, но борцам нужны татами – собирать и разбирать их каждый раз слишком трудоёмко. В итоге в 1998 году я нашёл подходящее помещение на втором этаже гаражного здания. С этого мы начинали», – рассказывает Джум-

бер Абуладзе. В разные времена, признаётся собеседник, находились добрые люди, которые помогали тренерам и спортсменам решать насущные проблемы – с поиском и ремонтом подходящих помещений, с финансированием. Со временем для спортшколы построили новый физкультурно-оздоровительный комплекс. Теперь у дзюдоистов современный комфортный зал со всем необходимым оборудованием. Правда, желающих заниматься дзюдо столько, что даже новый зал стал тесноват.

«Наше отделение славится по всей России, – говорит Джумбер, – к нам просятся перспективные ребята из



Джумбер Абуладзе и победитель Кубка Европы в Азербайджане в категории до 81 кг Тимур Алиев

других регионов. Три года назад, например, приехали братья Топтыгины из Саратова. Алексей недавно завоевал золото на молодёжном чемпионате мира в Перу в весе до 55 кг». И это лишь одна из многих значимых побед щёлковских дзюдоистов.

Но, прежде чем рассказать о самых главных, уточним: по инициативе Джумбера Абуладзе отделения дзюдо созданы в нескольких населённых пунктах округа – в посёлках Фрязино, Монино, Чкаловский, Огуднево, Фряново. Там занимаются начальные группы до 12 лет. Позже перспективным ребятам предлагают дорогу в профессиональный спорт через Школу олимпийского резерва (этот статус спортшкола в Щёлково получила в 2020 году), куда можно пойти после 9-го класса. Всего в штате школы и её отделений 12 тренеров-дзюдоистов, число учеников перевалило за 300.

Мир – это только начало

Для Джумбера Абуладзе дзюдо – больше чем работа. Это образ жизни, фи-

лософия, главная страсть. Джаба, как он сам просит его называть в дружеской беседе, – человек азартный. Много лет назад он поставил перед собой задачу – воспитать чемпиона мира по дзюдо. И добился своего: в 2021 году его сын **Яго Абуладзе** завоевал золото чемпионата мира в Будапеште в категории до 60 кг. Как писали спортивные корреспонденты, Яго принёс России первое за 10 лет золото в этом виде спорта. За 75 лет существования Московской области это пока единственный здесь чемпион мира по дзюдо. Ключевое слово – «пока», смеётся Джумбер.

Успехи у тренера и его команды были и до мирового пьедестала. Именно благодаря победам щёлковских дзюдоистов в 2020 году спортшкола получила статус Школы олимпийского резерва. «Я расту вместе со своими учениками. С каждым потоком мы проходили определённые этапы развития, достигали определённого уровня. Первая группа дала чемпионов округа, вторая – спортсменов, которые вошли в сборную России, третья – чемпиона мира», – говорит Джумбер.

Если вам кажется, что «золото мира» – это предел мечтаний заслуженного тренера РФ, вы ошибаетесь. Это только начало, уверяет собеседник. Смелые планы Джумбера Абуладзе имеют все шансы стать реальностью благодаря появившейся поддержке.

Профессиональный спорт – дело дорогое, и если детей-спортсменов финансируют родители, то взрослых – государство или спонсоры. Основная часть занятий в школе олимпийского резерва бесплатная, т.е. финансируется из бюджета. Но есть ещё огромные статьи расходов: финансирование поездок на соревнования, сборы, покупка снаряжения и прочее – они не по силам ни тренерам, ни спортсменам.

«С **Салисом Добаевичем Каракотовым** я познакомился уже после 2021 года, когда Яго стал чемпионом. У меня в команде много других перспективных спортсменов, да и для Яго есть ещё непокорённые вершины, – говорит Джумбер Абуладзе. – Я слышал о компании «Щёлково Агрохим», почитал о её руководителе. Он – учёный, академик, большое внимание уделяет социальным вопросам. Видно, что любит свой город и свою страну, гордится ими. В этих вещах мы с ним абсолютно совпадаем. Я записался к нему на приём и рассказал, что есть такой вид спорта,

как дзюдо, есть школа, есть чемпионы и те, кто ими ещё может стать. Каракотов выслушал и согласился помочь».

Джумбер не хочет называть компанию «Щёлково Агрохим» спонсором отделения дзюдо. От этого слова, по его мнению, веет коммерцией. «Салис Добаевич – меценат, он взял нас под крыло, искренне поддерживает наших спортсменов, не рассчитывая на финансовую отдачу. Ведь эти победы – наша общая гордость, гордость города, округа, страны!» – считает Джумбер.

«В этом году, – продолжает он, – трое из десяти членов юношеской сборной России по дзюдо – наши! Такого не было никогда. Едут первым номером, не запасные – **Илья Топтыгин** (до 50 кг), **Алексей Топтыгин** (55 кг) и **Тимур Алиев** (81 кг). В конце июня наши юноши будут бороться на первенстве Европы в Северной Македонии, в конце августа – на первенстве мира. В сентябре юниоры (до 21 года. – Прим. авт.) поедут на первенство мира в Братиславу. Всё это было бы невозможно без поддержки «Щёлково Агрохим». После того как Салис Добаевич взял нас под покровительство, результаты наших ребят выросли, потому что появилась возможность финансировать спортсменов, обеспечивать их экипировкой, оплачивать поездки на

Джумбер Абуладзе, Салис Каракотов и Яго Абуладзе



соревнования, сборы и пр. Государство, безусловно, поддерживает профессиональных спортсменов, но на самом высоком уровне – сборной, олимпиады, а туда ведь надо ещё дойти. Не каждому это по силам финансово. Талантливых ребят много, а возможности родителей ограничены. После 14–15 лет парень, как правило, должен выбирать профессию, учиться, зарабатывать, а для профессионального спортсмена это самый ответственный этап карьеры. И здесь на помощь приходят наши меценаты. Роль компании «Щёлково Агрохим» в этом вопросе бесценна. Такая поддержка со стороны компании вдохновляет Джумбера Абуладзе на

новые достижения. «Мы с Салисом Добаевичем уже запланировали: за два олимпийских цикла (до 2032 г. – Прим. авт.) у нас должны появиться минимум два чемпиона мира и один олимпийский! Он человек азартный, я тоже! Уверен, что вместе мы добьёмся побед!» – говорит Джумбер. Бесспорно, успехи наших дзюдоистов – заслуга не только старшего тренера, но и его команды: Абуладзе благодарит своего брата **Ройни Абуладзе**, а также учеников, которые сегодня стали талантливыми учителями: **Нарека Даниеляна, Евгения Аверина, Зураба Диасамидзе, Алексея Шелехова, Георгия Цицилашвили, Виктора Усачих**.

«Огромная благодарность моей команде за работу и «Щёлково Агрохим» за их участие. Такая поддержка придаёт сил, уверенности и, конечно, влияет на результаты. Успехов у наших спортсменов много – все не перечислить. Например, в прошлом году мы командой выиграли спартакиаду РФ, обыграв такие борцовские республики, как Дагестан, Чечню, Ингушетию. Взяли два первых, три третьих и два пятых места. Золото спартакиады у Ильи Топтыгина и Тимура Алиева. Благодаря им Московская

область победила в командном зачёте. **Иван Юртаев** и **Павел Коловёрдов** выиграли первенство РФ в возрастной категории до 21 года. Алексей Топтыгин взял золото на первенстве мира среди юношей. В начале мая этого года на Кубке Европы в Азербайджане из семи золотых медалей три были наши. 25 лет назад никто и представить не мог, что наш маленький зал обыгрывает всю Россию и выйдет на мировой уровень. Но благодаря нашей работе и поддержке меценатов мы добились результатов:



Победитель Кубка Европы в Грузии Илья Топтыгин (второй слева)

в прошлом году Федерация дзюдо России признала нашу школу лучшей в стране! Мы верим, что этот успех не последний!» – говорит Джумбер Абуладзе. Мы тоже верим и желаем нашим дзюдоистам новых побед!

Блиц-интервью

Гибкий путь – несгибаемый характер

На вопросы о дзюдо отвечает тренер высшей квалификации категории Джумбер Абуладзе.

Джумбер, с какого возраста можно отдавать ребёнка на занятия по дзюдо?

В советское время единоборствами занимались не раньше чем с 10 лет. Это контактный вид спорта, борьба. Здесь возможны падения и травмы, поэтому ребёнок должен быть сформирован. В идеале спортом должен заниматься каждый, здоровых и порядочных. Бегать, плавать, отжиматься... Так мы

растим здоровых людей, создаём здоровую нацию. Родители сейчас приводят детей младше 10 лет, дошкольников. Мы берём их. Первые годы занимаемся с ними общей физической подготовкой – мы называем это оздоровительными группами, а уже с 9–10 лет начинается обучение борцовским навыкам в начальных группах. Туда можно прийти и в 10–12 лет. В 14–15 наши спортсмены уже имеют разряды, думают о большом спорте.

А если родители не собираются воспитывать чемпиона?

Не все будут олимпийскими чемпионами и чемпионами мира, но настоящими людьми, достойными гражданами своей родины они быть обязаны. В среднем посчитали, что на десять тысяч учеников олимпийскую медаль завоёвывает один. А 9999 человек получают крепкое здоровье, стальной характер и дисциплину. Наша основная задача – воспитать достойных людей, здоровых и порядочных. Кстати, в нашей школе есть группы и для девочек.

Их тренируют опытные мастера **Эльвира Бибарцева, Лариса Бибарцева.**

Какими качествами должен обладать тренер?

Главное – любовь к детям. Спортивные и педагогические навыки можно развивать. Но без любви всё будет напрасно. Тренер своим спортсменам и мама, и папа, и друг, и учитель, и психолог, и менеджер. У меня нет чужих детей – все мои. Надо просто любить детей и свой вид спорта.

А как помочь ребёнку пережить спортивную неудачу?

Зависит от ребёнка. С кем-то надо пожестче, с кем-то помягче. Если ребёнок старается, а у него не выходит, ругать не надо. Но и жалеть не надо. Беречь – другое дело. Жизнь ведь нас не жалеет, так и в спорте – без преодоления нет побед. Лень нельзя поощрять, а в целом подход к каждому должен быть индивидуальным, с учётом характера ребёнка. В этом и проявляется искусство тренера – найти этот подход.

Вы ведёте отбор детей при приёме на дзюдо?

Я категорически против отбора. Если ребёнок приходит и у него есть желание заниматься, надо брать. Он уже силен духом, стремлением расти над собой. Дзюдо в переводе обозначает «гибкий путь»; это не просто спорт, это философия и образ жизни. Он дисциплинирует, учит, как вести себя в обществе, как общаться со старшими, направлять свою энергию в конструктивное русло, управлять своими эмоциями. Здесь мы не просто занимаемся спортом, мы занимаемся воспитанием. Если откажем, воспитаем улица.

Мои ученики, я уверен, вырастают здоровыми, крепкими духом людьми. Они всегда готовы протянуть руку помощи тем, кто в ней нуждается, вырастают достойными гражданами своей страны – это главный успех тренера.

Елена НЕСТЕРЕНКО

Тренеры Евгений Аверин и Георгий Цицилашвили с воспитанниками





КАЛЬЦИЙ ДЛЯ СОИ: КАК ОБМАНУТЬ ПРИРОДУ И ПОЛУЧИТЬ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ

Кальций (Ca) – пятый по распространённости элемент в земной коре: его содержание в ней составляет около 4%. Несмотря на данный факт сельскохозяйственные посевы нередко испытывают дефицит или псевдодефицит кальция. Отсюда – совокупность проблем, которые приводят к снижению урожайности и ухудшению качества выращенной продукции.

В продуктовой линейке компании «Щёлково Агрохим» есть несколько наименований удобрений, которые позволяют решить проблему нехватки кальция в рационе растений. Каждое из них обладает определённым функционалом и отлично вписывается в систему некорневого питания полевых, овощных и плодовых культур.

Один элемент – множество функций

О функциях важного мезоэлемента и особенностях его «поведения» рассказывает **Александр Петровский** – руководитель департамента развития «Щёлково Агрохим», к. х. н.: «Кальций – многофункциональный элемент питания. Он

влияет на обмен углеводов, необходим для формирования клеточных стенок и образования завязи. Однако следует помнить, что речь идёт о малоподвижном и нереутилизируемом элементе, который накапливается в старых частях растений, включая листья. Он не способен перераспределяться в молодые части растений, а значит, в период вегетации им могут понадобиться некорневые подкормки кальцийсодержащими удобрениями».

Сложность заключается в том, продолжает Александр Петровский, что кальций передаётся исключительно по сосудистой системе растения: «Но в цветках и завязях растений сосудов очень мало, а уровень транспирации низок. С этим связано осыпание завязи и плодов сои, вызванное нехваткой кальция».



Александр Петровский – руководитель департамента развития «Щёлково Агрохим», к. х. н.

Сбалансированные составы для высоких урожаев

Как известно, один в поле не воин: только сбалансированное минеральное питание обеспечивает оптимальный рост и развитие растений.

В период поглощения из почвы или уже находясь в растении питательные вещества взаимодействуют между собой, в том числе формируя синергетический эффект, т.е. усиливая действие друг друга. Такие продуктивные отношения складываются между кальцием и бором. Под воздействием этой комбинации подавляется выработка этилена – гормона старения. Как результат, увеличивается завязываемость, снижается осыпаемость и уменьшается абортруемость стручков сои.

Важную роль в жизни растений играет цинк: «Его дефицит приводит к дефициту фосфора. Поэтому, добавляя цинк в рацион растений, мы улучшаем поступление фосфора через корневую систему, что особенно важно на начальной фазе роста и развития растений», – подчёркивает Александр Петровский.

Предупредить дефицит или псевдодефицит кальция, а также других элементов питания растения – задача удобрений «Щёлково Агрохим». Сегодня в линейке компании есть три соответствующих продукта: **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ**, **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ** и **СК2020**. Александр Петровский дал краткую характеристику каждому.

Использование основных удобрений не решает данную проблему, предупреждает наш собеседник. «Да, в почве может содержаться достаточно кальция в виде алюмосиликатов и других химических соединений. Но ряд причин, среди которых вымывание элемента вместе с осадками, холодная или засушливая погода, недостаточный уровень pH, антагонизм микро- и макроэлементов в почве, приводит к развитию псевдодефицита», – говорит Александр Петровский.

Как реализовать потенциал сои?

Соя – культура, отзывчивая на внесение кальция. При благоприятных условиях каждое растение сои может дать 80–90 бобиков по 2–3 зерна в каждом. Но в реальности дела обстоят иначе, констатирует генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН **Салис Каракотов**. Дело в том, что сама природа оснастила сою уникальным защитным механизмом абортации. В условиях повышенных температур и дефицита влаги она сбрасывает соцветия и бутоны, защищаясь таким образом от губительного воздействия стресса. Разумеется, сельхозпроизводителей такой результат не радует, ведь на растениях остаётся минимум сформированных соцветий. Высоких урожаев от таких посевов ждать не приходится...

Впрочем, есть способ обмануть природу и помешать абортации сои. Для этого нужно проводить некорневые обработки удобрениями, содержащими органические соли кальция, утверждает Салис Добаевич.

Помешать абортации сои помогут некорневые обработки удобрениями, содержащими органические соли кальция.

Итак, **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ** – это концентрированное жидкое удобрение с высоким (17%) содержанием кальция, предназначенное для листовых и корневых подкормок сельскохозяйственных культур. Кроме того, он обогащён комплексом необходимых микроэлементов: магнием, цинком, медью, бором и молибденом.

Комплексное листовое удобрение **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ**, помимо кальция, бора и цинка, содержит также свободные аминокислоты. Александр Петровский напоминает, что данная комбинация повышает фертильность пыльцы и улучшает завязываемость плодов, а самое главное – предотвращает абортацию. «Кроме того, применяя



В почве может содержаться достаточно кальция, но ряд причин может привести к развитию его псевдодефицита у растений



удобрения, содержащие аминокислоты, мы повышаем устойчивость растений к стрессовым факторам внешней среды», – напоминает наш собеседник.

Следующий представитель линейки – **СК2020** – жидкое минеральное кальцийсодержащее удобрение, которое не содержит азота. «Эта новинка особенно важна для садов, где для повышения лёжкости плодов проводят финишные обработки кальцием. Однако использовать агрохимикаты, содержащие азот, перед съёмом плодов нельзя. **СК2020** позволяет решить данную задачу: мы используем это удобрение при финишных обработках, не опасаясь наличия азота в составе», – поясняет эксперт.

Кроме того, полное отсутствие азота позволяет применять **СК2020** несколько раз за сезон без рисков фитотоксичности и чрезмерного роста вегетативной массы.

Ещё одна особенность новинки – расширенный функционал его применения. Важно: **СК2020** – единственное в линейке «Щёлково Агрохим» кальцийсодержащее удобрение, которое можно использовать не только для некорневых подкормок, но и при предпосевной обработке семян. В данном случае **СК2020** демонстрирует ярко выраженное стимулирующее действие, ускоряя прорастание семян, улучшая их старт и увеличивая урожайность.

При проведении некорневых обработок сои **СК2020** увеличивает сохранность цветков и завязей, снижает риск их абортации, в том числе при жаркой и засушливой погоде.

Суспензия: препаративная форма для лучших результатов

Раскрыть потенциал агрохимикатов позволяет препаративная форма. На протяжении последних лет компания «Щёлково Агрохим» создаёт специальные удобрения в форме суспензии. Ранее Александр Петровский так объяснил преимущества данного выбора: «Крупнейшие мировые производители агрохимикатов имеют в своей линейке не только водорастворимые, но и суспензионные препараты. У этой формы есть серьёзные преимущества, в том числе связанные с высокой концентрацией питательных элементов. Кроме того, препараты на основе водорастворимых форм очень быстро проникают в растения, а те, в свою очередь, стремительно ассимилируют вещества, входящие в состав этих агрохимикатов.

Другое дело – суспензионные формы. Для превращения в водорастворимую форму им требуется время. Так возникает пролонгированный эффект от применения удобрений на основе суспензии. Они особенно актуальны в более поздние фазы развития растений, когда листовой аппарат сформирован, его площадь уже не меняется, нет нового прироста. В подобном случае, используя удобрения на основе суспензионных форм, мы обеспечиваем продолжительное листовое питание».

Рекомендовано Россельхозцентром

Однако вернёмся к теме некорневого применения кальцийсодержащих удобрений на сое. Большой пласт соответствующих опытов был заложен в Краснодарском крае. Так, в 2023 году биологическую и хозяйственную эффективность препаратов «Щёлково Агрохим» изучали специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю. Масштабный опыт был заложен на опытно-испытательном участке «Бейсуг» (Брюховецкий район). Здесь удобрение **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ** (1,0 л/га) стало частью комплексной системы защиты и листового питания сои. Обработку провели в фазу бутонизации – цветения сои, когда погода была особенно засушливой и сопровождалась тепловым стрессом.

Анализ наблюдений показал, что по сравнению с контролем растения сои на варианте «Щёлково Агрохим» отличались более мощным физиологическим развитием. Подробности приводятся в отчёте филиала Россельхозцентра по Краснодарскому краю: «Растения выглядели “прочными”; корневая система с интенсивным формированием корневых волосков; соя была высокой с отличным озеленяющим эффектом листьев, стеблей и бобиков. Осыпание завязей (абортация) очень слабое, что в условиях сухого сезона помогло добиться сохранения максимального количества цветков. Все эти факторы способствовали повышению урожайности сои на 6,8 ц/га в сравнении с контролем».

Регламенты и технологию применения препаратов «Щёлково Агрохим» обсуждали на практическом семинаре агрономической службы Краснодарского края, где присутствовало около 120 специалистов. По итогам уборки филиал ФГБУ «Россельхозцентр» выдал заключение, согласно которому представленная система защиты и листового питания сои проявила высокую эффективность и может быть рекомендована для широкого применения в Краснодарском крае.

Прибавки, которые впечатляют

Специалисты продолжают изучать действие кальцийсодержащих удобрений на сое. В прошлом году один из опытов был заложен в Славянском районе Кубани. Результатами с нами поделилась старший научный консультант Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим» **Алина Будникова**.

Первая некорневая обработка была единой для всех вариантов. Согласно схеме, в фазе «3–4-й тройчатый лист»



Алина Будникова – старший научный консультант Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим»



Слева – вариант предприятия, высота растений – менее 100 см. Справа – вариант, обработанный УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ. Высота сои достигает 120 см

применили комбинацию **УЛЬТРАМАГ КОМБИ для бобовых** (2 л/га), **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** (0,5 л/га) и **УЛЬТРАМАГ БОР** (0,75 л/га).
Отличия начались на следующем этапе обработок. На первом опытном варианте в фазе «начало цветения» (17 июля) применили удобрение **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ** (1,0 л/га). На варианте предприятия некорневых подкормок не проводили.

У агрохимикатов в суспензионной форме есть серьёзные преимущества, в том числе связанные с высокой концентрацией питательных элементов.

Обследование посевов прошло 29 июля с участием главного агронома хозяйства и специалиста по производственным испытаниям. На варианте предприятия листья сои имели менее интенсивную зелёную окраску, по высоте растения не достигали 100 см – гораздо ниже, чем на опытном варианте. Кроме того, необработанные растения сформировали меньше бобов, чем на варианте с кальцийсодержащим удобрением: по 3 стебля и 33 боба.



На опытном варианте соя сформировала в среднем по 51 стручку на растении. Масса бобов – 25,9 г. На варианте предприятия растения сформировали в среднем по 35 стручков с массой бобов 20,8 г

Иначе выглядела ситуация на варианте «Щёлково Агрохим». Листовой аппарат здесь отличался насыщенным зелёным цветом, посевы демонстрировали лучшее развитие. Так, на варианте с применением **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ** растения сои по высоте достигали 120 см. Каждое сформировало по 3 стебля и 38 бобов.
Уборка, прошедшая 30 августа, подвела окончательные итоги. На варианте предприятия урожайность составила 26 ц/га. Применение **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ** позволил увеличить этот показатель на 3,9 ц/га, т.е. до 29,9 ц/га (см. таблицу).
«Таким образом, применение кальцийсодержащего удобрения производства «Щёлково Агрохим» обеспечило сохранность цветков и завязей на растениях сои, что привело к увеличению урожайности», – резюмирует Алина Будникова. Ещё несколько слов – о составе и характеристиках удобрения, которое использовали в опыте.
• **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ** (СаО – 9%, N – 2%, Zn – 1,4%, В – 1,2%, свободные аминокислоты – 3,7%): комплексное листовое удобрение с аминокислотами и микроэлементами, предназначенное для листовых подкормок сельхозкультур.
Восполняет недостаток кальция, бора и цинка. Обеспечивает быстрое, эффективное поглощение и усвоение микроэлементов.
Применение **УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ** улучшает качество цветения и завязываемость плодов, благодаря содержанию аминокислот повышает устойчивость к стрессам, увеличивает урожайность и качество урожая.

Яна ВЛАСОВА

Табл. – Результаты уборки сои, Краснодарский край, 2024 г.

Вариант	Количество бобиков	Средний вес бобиков с одного растения, г	Урожайность, ц/га
Вариант предприятия	35	20,8	26
УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ АКТИВ	51	25,9	29,9 (+3,9 ц/га)



ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ: ГЕРБИЦИДНАЯ ЗАЩИТА БЕЗ ПОСЛЕДСТВИЙ

Россия – один из мировых лидеров по площадям, отведённым под выращивание масличного льна, а также крупнейший поставщик льняного семени на внешний рынок. В прошлом году аграрии нашей страны получили второй в истории урожай этой культуры: 1,35 млн тонн.

Среди лидеров по сбору льна – Курганская область. Почвенно-климатические условия региона благоприятны для его возделывания, но серьёзным препятствием на пути к высоким урожаям являются двудольные и злаковые сорняки.

Есть вопросы? Будут и ответы!

Наибольший вред сорные растения наносят в первые 3–4 недели развития масличного льна. Дело в том, что в начале вегетации

культура растёт медленно и не может конкурировать с сорняками, а значит, реализовать потенциал льняного поля без применения гербицидов невозможно.

И здесь могут появиться вопросы. Например, какой препарат выбрать – российский или всё-таки импортный? Провести две обработки или сэкономить, используя баковую смесь из «противодвудольника» и граминицида?

В прошлом году в Курганской области были проведены производственные испытания гербицидов «Щёлково Агрохим» на льне

масличном. В этой статье мы расскажем о результатах эксперимента, зафиксированных в отчёте Тюменского представительства компании.

Старт: высокая засорённость посева

Испытания проводили на полях ООО «Миллениум», почва – чернозём выщелоченный. В центре внимания – сорт льна масличного Северный: его сеяли по предшественнику яровая пшеница. Посев состоялся 17 мая.

Выбранное для испытаний поле отличалось высокой засорённостью корнеотпрысковыми видами сорняков: вьюнком полевым (в среднем 8 плетей/м²) и бодяком щетинистым (в среднем 10 розеток/м²). Кроме того, в агроценозе присутствовали злаковые сорняки, в том числе виды проса, щетинника и овсюг (в среднем 206 шт./м²).

Согласно схеме, на варианте предприятия использовали гербициды импортного происхождения. На трёх опытных вариантах применяли исключительно препараты производства «Щёлко-

Агроном
ООО «Миллениум»
Владимир Лазарев
(в центре) и сотрудники
Тюменского
представительства
«Щёлково Агрохим» –
старший менеджер по
продажам, к. с-х. н.,
Наталья Заргарян и
ведущий научный
консультант, к. с-х. н.
Анатолий Филиппов



во Агрохим» (см. таблицу). Также для сравнения была выделена контрольная полоса (огрех), на которой гербицидных обработок не проводили.

В период вегетации специалисты осуществляли биометрические замеры культуры на планшете и вели учёт засорённости посевов.

Варианты защиты

Более внимательно рассмотрим схему защиты. На трёх участках, включая вариант

предприятия, в течение сезона провели по две гербицидные обработки. Первая химпрополка, направленная против двудольных сорняков, была проведена 12 июня. Фаза развития культуры в это время – «ёлочка», высота растений – 5–9 см. Что касается сорняков, бодяк находился в фазе «розетка – начало стеблевания». Плети вьюнка имели длину 15–30 см.

Вторая гербицидная обработка против злаковых сорняков пришлось на 2 июля: фаза развития льна маслич-

ного – «бутонизация – начало цветения».

Кроме того, опыт предусматривал ещё один вариант. Он подразумевал одну гербицидную обработку за сезон. Для этого в баковой смеси соединили препараты против двудольных и злаковых сорняков: **ФЕНИЗАН, ВР** (0,2 л/га) и **ФОРВАРД, МКЭ** (1,2 л/га). Это было сделано, для того чтобы оценить биологическую эффективность баковой смеси, а также выяснить, окажет ли она усиленное фитотоксическое действие на культуру.

Эффективная и селективная комбинация

Через 30 дней после первой химпрополки (10 июля) на опытных делянках был проведён количественно-весовой учёт сорняков.

По таким показателям, как снижение общей массы и численности сорняков, варианты гербицидной защиты препаратами «Щёлково Агрохим» продемонстрировали высокую эффективность. Общая гибель варь-



Рис. 2 – Действие гербицида ФЕНИЗАН, ВР на бодяк щетинистый в сравнении с контролем



Рис. 3 – Действие смеси гербицидов ФЕНИЗАН, ВР + ФОРВАРД, МКЭ на бодяк щетинистый в сравнении с контролем



Рис. 4 – Действие гербицида ФЕНИЗАН, ВР на бодяк щетинистый в зависимости от добавления граминицида ФОРВАРД, МКЭ в баковую смесь

рвала в пределах 62–78%, а снижение общей сырой массы сорняков составляло 70–80% к контролю. При этом на хозварианте гибель и снижение общей массы сорняков составили лишь 46 и 53% соответственно. Как показали результаты опыта, импортный препарат оказался менее эффективен против бодяка щетинистого и практически бесполезен в борьбе с вьюнком полевым. Если сравнивать варианты «Щёлково Агрохим» между собой, то максимальный эффект против вьюнка полевого отмечен при использовании смеси из трёх препаратов: **ЛИНТАПЛАНТ, ВК** (0,5 л/га) + **ЛОРНЕТ, ВР** (0,1 л/га) + **ЗИНГЕР, СП** (7,0 г/га). Здесь эффективность баковой смеси против вьюнка полевого составила 78 и 86% по количеству и весу сорняка соответственно.

Баковая смесь повысила фитотоксичность

Вариант с баковой смесью **ФЕНИЗАН, ВР** + **ФОРВАРД, МКЭ** показал более высокую эффективность в борьбе с вьюнком в сравнении

с вариантом с отдельным применением этих же препаратов. Кроме того, баковая смесь дикотицида и граминицида помогла быстрее подавить надземную массу бодяка, вызывая некрозы тканей чёрного цвета (рис. 2–4). Однако уже при проведении учёта отмечалось вторичное отрастание бодяка на уровне остальных вариантов. Это значит, что более быстрое уничтожение надземной массы не улучшило системного (искореняющего) действия на сорняки.

Что касается фитотоксического действия на культуру, на этом варианте оно значительно увеличилось. Это выразилось в эффекте почекания точки роста культуры, снижении высоты растений и отставании их в развитии. Лён на данном участке зацвёл позже, чем на других вариантах, что в итоге отрицательно отразилось на урожайности.

Самым мягким действием на культуру отличился вариант тройной баковой смеси «**ЛИНТАПЛАНТ, ВК** + **ЛОРНЕТ, ВР** + **ЗИНГЕР, СП**», о чём косвенно можно судить по высоте растений культуры (рис. 5 и 6).

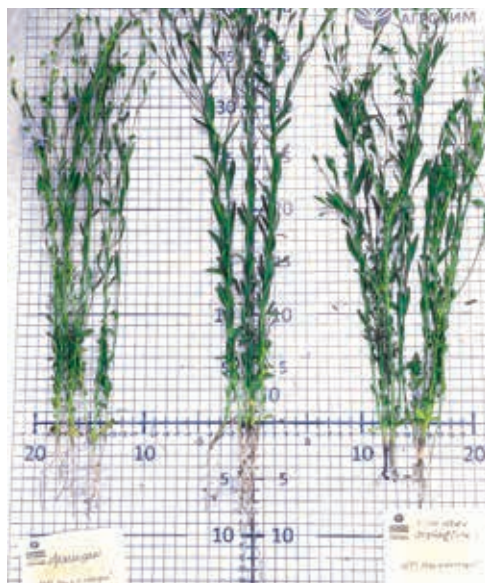


Рис. 5 - Высота растений льна в зависимости от вариантов применения гербицидов на льне масличном: **ФЕНИЗАН, ВР**; **ЛИНТАПЛАНТ, ВК** + **ЛОРНЕТ, ВР** + **ЗИНГЕР, СП**; **ФЕНИЗАН, ВР** + **ФОРВАРД, МКЭ**

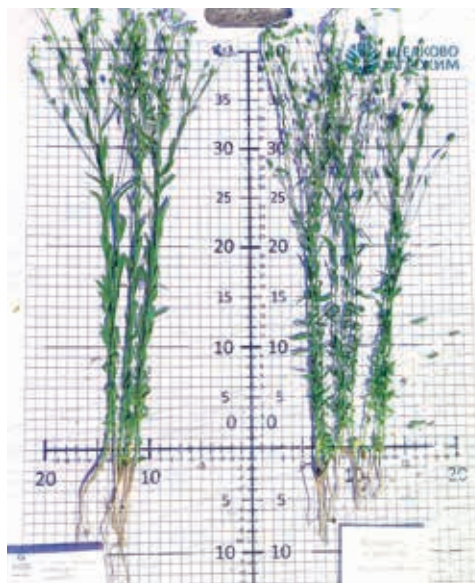


Рис. 6 - Сравнение варианта **ЛИНТАПЛАНТ, ВК** + **ЛОРНЕТ, ВР** + **ЗИНГЕР, СП** с вариантом хозяйства по высоте льна

По таким показателям, как снижение общей массы и численности сорняков, варианты гербицидной защиты льна масличного препаратами «Щёлково Агрохим» оказались более эффективными, чем хоз-вариант.

Борьба со злаковыми сорняками

А теперь перейдём к контролю злаковых сорняков. На момент учёта прошло всего 9 дней после проведения граминицидной обработки. Несмотря на столь короткий срок промежуточные результаты выглядели убедительно.

Граминицид **ФОРВАРД, МКЭ** (1,2 л/га) сработал против злаковых сорняков эффективнее, чем продукт на основе клетодима, который использовали на хозварианте. Так, на вариантах «Щёлково Агрохим»

гибель сорняков в среднем составила 65%, а снижение массы – 73%. На варианте предприятия – 49 и 59% соответственно.

При этом максимальная гибель и снижение массы злаковых сорняков (82 и 94% соответственно) отмечены на варианте совместного применения **ФЕНИЗАН, ВР** + **ФОРВАРД, МКЭ**, где срок после первой и единственной проведённой обработки составил 29 дней (рис. 7 и 8).

В то же время раннее применение граминицида **ФОРВАРД, МКЭ** в смесевом варианте не защитило посев от появления обильной второй волны злаковых сорняков, преимущественно овсяга. В результате это привело к сильному повторному засорению посевов на данном варианте.

Варианты «Щёлково Агрохим» лидируют

Технические и погодные условия не дали провести уборку опытных делянок комбайном. Чтобы получить результаты, были отобраны сноповые образцы и сделан сноповый анализ структуры урожая.

Итак, число растений по вариантам опыта варьировало от 420,0 до 492,0 на 1 м². Однако урожайность формируется не только за счёт густоты стояния перед уборкой, но и за счёт сфор-



Рис. 7 - Действие гербицида ФОРВАРД, МКЭ на просовидные сорняки через 9 дней после обработки

мированного количества коробочек на растении, семян в коробочке и массы 1000 зёрен. Так, по вариантам опыта, число коробочек составило от 12,4 до 17,0 шт. на растение. Их максимальное число наблюдалось на вариантах «Щёлково Агрохим» с двукратной гербицидной обработкой: 16 и 17 шт./раст. (варианты 1 и 2 соответственно).



Рис. 8 - Действие гербицида ФОРВАРД, МКЭ на просовидные сорняки через 29 дней после обработки. Под учёт попали растения второй волны злаковых сорняков

Гораздо меньшее количество коробочек (12,7 шт./раст.) зафиксировано на варианте с баковой смесью **ФЕНИЗАН, ВР + ФОРВАРД, МКЭ**. Этому результату способствовал как фитотоксический эффект от применения гербицида **ФЕНИЗАН, ВР**, вызванный усилением действия граминицида, так и вторичное засорение злаковыми сорняками (особенно

Самое мягкое действие на культуру оказала комбинация препаратов ЛИНТАПЛАНТ, ВК + ЛОРНЕТ, ВР + ЗИНГЕР, СП.

овскогом) в период формирования урожая культуры. Минимальный результат получен на хозяйственном варианте: 12,4 коробочки на одно растение.

Выводы

Так какие препараты использовать в работе – российские или импортные? В данном случае применение гербицидов «Щёлково Агрохим» (варианты 1 и 2) обеспечили хорошую защиту посева льна масличного от двудольных и злаковых сорняков. Вместе с тем конкурентные гербициды при

прочих равных условиях продемонстрировали гораздо меньшую биологическую эффективность. Что касается второго вопроса: можно ли экономить, применяя баковые смеси, состоящие из противодвудольного и противозлакового компонентов, – ответ однозначен: «Нет». Опыт показал, что совместное применение препаратов из этих групп оказало более выраженный фитотоксический эффект на культуру, что снизило урожайность.

Яна ВЛАСОВА

Табл. – Схемы гербицидной защиты льна масличного, Курганская обл., 2024 г.

№	Дата обработки	Препараты
1	12.06	ЛИНТАПЛАНТ, ВК (0,5 л/га)
		ЛОРНЕТ, ВР (0,1 л/га)
		ЗИНГЕР, СП (7,0 г/га)
		ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР (0,3 л/га)
	02.07	ФОРВАРД, МКЭ (1,2 л/га) УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ (0,5 л/га)
2	12.06	ФЕНИЗАН, ВР (0,2 л/га) ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР (0,3 л/га)
		ФОРВАРД, МКЭ (1,2 л/га) УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ (0,5 л/га)
	02.07	ФЕНИЗАН, ВР (0,2 л/га) ФОРВАРД, МКЭ (1,2 л/га)
		ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР (0,3 л/га) УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ (0,5 л/га)
3	12.06	ФЕНИЗАН, ВР (0,2 л/га) ФОРВАРД, МКЭ (1,2 л/га) ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР (0,3 л/га) УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ (0,5 л/га)
		Гербицид-конкурент 0,1 л/га (амидосульфурон 100 г/л + йодосульфурон-метил-натрий 25 г/л + антидот 250 г/л)
		Граминицид-конкурент 0,4 л/га (клетодим 240 г/л) + ПАВ
4 (хоз)	12.06	Гербицид-конкурент 0,1 л/га (амидосульфурон 100 г/л + йодосульфурон-метил-натрий 25 г/л + антидот 250 г/л)
	02.07	Граминицид-конкурент 0,4 л/га (клетодим 240 г/л) + ПАВ



ПРИТЯЖЕНИЕ ЗЕМЛИ

Семья орловских фермеров Голиковых многие годы получает на родных полях хорошие урожаи. Секрет успеха – в трудолюбии, терпении, готовности к разумному риску, а также в многолетнем стабильном партнёрстве с компанией «Щёлково Агрохим», которая поставляет в хозяйство не только СЗР, но и семена отечественной селекции.

Отец и сын

Александр Васильевич Голиков всю жизнь честно трудился в совхозе «Куликовский» Орловского района Орловской области механизатором и мастером производства, но к началу 2000-х коллективное хозяйство перестало существовать. Пытался искать себя в других сферах, но тянуло обратно – к полю. Тогда вместе с супругой Аллой Ивановной, работавшей агрономом в совхозе, они решились на смелый шаг: зарегистрировать собственное фермерское хозяйство. Изначально это были семейные земельные доли и арендованные 30 гектаров. Сажали в основном картофель. Из техники – только старый трактор, который приходилось бесконечно ремонтировать вместе с сынишкой Сашей – будущим по-

мощником фермера. Сейчас Александр-младший с ностальгической улыбкой вспоминает те времена – именно тогда и зародилась его любовь к земле, технике, к агрономии.

«Когда отец оформил КФХ, взяли первый кредит и купили новый трактор, – вспоминает Александр-младший. – Потихоньку, постепенно развивалось и расширялось производство, добавлялось земли. На сегодняшний день у нас в обороте 2250 гектаров. Если сначала активно занимались картофелем, то сейчас главные культуры – зерновые: озимая пшеница, яровой пивоваренный ячмень. Не так давно ввели в оборот яровой рапс, чуть позже – озимый. Два года назад впервые посеяли горох и сою».

На сегодняшний день из 2250 гектаров в КФХ Голиковых озимая пшеница занимает 650–700 гектаров, около

Глава КФХ Александр
Васильевич Голиков
с внучкой Дашей и
трактористом Геннадием
Бувиным



400–450 гектаров – яровой пивоваренный ячмень, озимый и яровой рапс – 600 гектаров в общей сложности, соя – 300 гектаров, горох – 250. Это крупное фермерское хозяйство, в котором не боятся нового, а, напротив, стремятся пробовать на своих полях самые современные продукты и семена. Заместитель главы Орловского представительства «Щёлково Агрохим» **Дмитрий Лавринов** называет фермеров Голиковых одними из самых уважаемых в регионе. «Мудрость и опыт отца, энтузиазм и смелость сына, добропорядочность и честность – это определяет работу фермеров Голиковых, а результат – высокие стабильные урожаи на самых передовых технологиях», – отмечает он.

Два Александра

Александр-младший сейчас занимается всеми производственными делами в хозяйстве, оставив отцу дела организационные. Вспоминает, как не отпускала его матушка-земля, всё время звала назад.

«Я окончил школу в 2007 году, – рассказывает он. – Тогда все поголовно стремились быть юристами и программистами, меня родители тоже направили в эту сферу. А я всё тянулся к земле. Отцу помогал с самого детства, мальчишкой много времени проводил с ним на тракторе, комбайне. Он в совхозе работал, и для меня поехать вместе с ним в поле было наивысшей радостью».

Когда старший Голиков начал заниматься фермерством, младшему было 14 лет. Уже в этом юном возрасте Александр-младший мог самостоятельно работать на комбайне в поле и даже помогал соседям. Когда пошёл учиться в институт, всё свободное время проводил именно в полях.

В КФХ Голикова твёрдо знают: даже в выходные дни можно смело набрать номер главы представительства Виктора Титова или его заместителя Дмитрия Лавринова, и помощь будет оказана.

Хотя высшее образование получал не сельскохозяйственного профиля. В своё время он окончил архитектурно-строительный институт Орловского госуниверситета по специальности «экспертиза управления недвижимостью», второе образование – юридическое. А он всё время стремился на пашню, понимая, что земледелие и есть смысл его жизни. «С самого детства я чувствовал, что это часть меня, понимал, что здесь моё место, – я должен находиться только здесь, – твёрдо говорит молодой фермер. – Отец дал мне возможность научиться на земле всему, даже не имея специализированного образования. Я набирался опыта на практике, в поле. И могу сказать, что лучшее обучение именно такое. Когда отец работал в совхозе, он всё время стремился быть лидером – лучшим, первым, ставил перед собой цели и добивался результата, причём чтобы этот результат был одним из лучших. Он всегда отдавал работе всего себя, вкладывал много труда, чтобы достичь успеха. Такой пример я видел с детства: если за что-то браться, нужно делать это основательно».

Мама Алла Ивановна, оставив работу в совхозе, тоже посвятила свою жизнь семейному КФХ. Её не стало несколько лет назад, а делопроизводство в хозяйстве приняла на себя супруга Александра-младшего – Ирина, оставив государственную службу.

«Она и бухгалтер, и делопроизводитель, и секретарь, и экономист. Объём работы колоссальный, но она тем не менее справляется», – говорит о жене Голиков-младший. Александр бесконечно благодарен родителям, которые своим примером и трудолюбием привили ему любовь к земле, к самому честному труду на свете. Он вспоминает, как родители, раз рискнув, положили на карту всё, что было, и стали заниматься фермерством.

Важное решение

В своё время именно **Алла Голикова**, будучи сама агрономом, ещё на первых этапах становления компании «Щёлково Агрохим» приняла решение работать с молодой, пер-

спективной командой по части СЗР. Она изучила огромный рынок и остановила свой выбор на «Щёлково Агрохим», дав старт многолетнему успешному сотрудничеству.

«За годы совместной работы с компанией мы познали все азы защиты растений, – рассказывает Голиков-младший. – Хорошо знаем все препараты, отслеживаем новинки. Из линейки выбираем самые перспективные и проверенные. На данный момент 90% защиты на наших полях – это «Щёлково Агрохим». Скажу, что у нас высокая планка – вкладываем огромное количество средств в технику, удобрения, в перспективные семена, поэтому нам нужна лучшая защита».

Александр рассказывает, что важный момент – грамотная работа специалистов Орловского представительства «Щёлково Агрохим». Слаженность совместной работы и оперативная поставка СЗР дорогого стоит. В КФХ Голикова твёрдо знают: даже в выходные дни можно смело набрать номер главы представительства **Виктора Титова** или его заместителя **Дмитрия Лавринова**, и помощь будет оказана. «Если вдруг возникнет острая необходимость, мы можем получить препарат в тот же день, чтобы не упустить драгоценное время, – отмечает фермер. – Это очень важно – погода нестабильна, и часто мы сталкиваемся с самыми неожиданными проблемами. Я горжусь, что мы работаем препаратами этой фирмы и получаем достойные результаты».

Рабочие схемы, современные формуляции

Хотя на зерновых культурах в КФХ Голикова с годами сложилась проверенная рабочая схема, не так давно было принято решение перейти на три фунгицидных обработки. По защите от болезней при высокой планке урожайности себя отлично зарекомендовала связка **АЗОРРО, КС – ТИТУЛ ДУО, ККР – ЭЙС, ККР**. Трёхкомпонентный новый фунгицид **ЭЙС, ККР** в хозяйстве применяют в начале колошения. Ак-

В прошлом году, когда случились майские заморозки, на посевах, обработанных смесью УЛЬТРАМАГ + БИО-СТИМ, удалось сохранить продуктивность и получить достойный результат.

тивно применяются на полях гербициды **ФОРТИССИМО, МД** и **ПИКСЕЛЬ, МД**.

«По рапсу активно используем инновационный гербицид **ИЛИОН, МД**, – рассказывает фермер. – А в прошлом году распробовали микроэмульсионный фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ**. Профилактически, до начала цветения работаем высокоэффективным инсектицидом **БЕРЕТТА, МД**. Для защиты гороха применяем системный комбинированный фунгицид в инновационной формуляции **ВИНТАЖ, МЭ** и **ТИТУЛ ДУО, ККР** с мощным лечебным действием».

Заместитель главы Орловского представительства **Дмитрий Лавринов** рассказывает, что ранее в хозяйстве для гербицидной защиты рапса использовались импортные препараты, но попробовали применить **ИЛИОН, МД** и решили, что препарат «Щёлково Агрохим» лучше.

«Самое главное – вовремя провести обработку, – отмечает Лавринов. – Препарат убирает широкий спектр сорняков, содержит *клопиралид*, который отлично борется с осотом. В хозяйстве Голикова второй год высевается сорт Форпост КЛ (селекции ВНИИМК), который реализуется через наше представительство. Урожайность – 32–33 ц/га».

Рекламу сорта Форпост КЛ Голиков-младший приметил давно и всё ждал, когда появятся семена в продаже. Сорт новый, отзывов мало, однако решено было пойти на риск, в очередной раз доверившись «Щёлково Агрохим». В прошлом сезоне посеяли четыре импортных сорта и Форпост КЛ.



Александр Голиков-младший с супругой Ириной и дочерью Дашей



Заместитель
главы Орловского
представительства
«Щёлково Агрохим»
Дмитрий Лавринов (слева)
с Александром Голиковым-
младшим

«Из пяти сортов Форпост по урожайности не уступил импортным сортам, – говорит фермер. – При одной и той же защите, одних и тех же вложениях сорт показал абсолютно такую же урожайность, но при этом себестоимость семян была практически в два раза меньше. Таким образом, Форпост проявил себя как более выгодный сорт. В этом году на треть всего требуемого объёма семян рапса закупили Форпост, а также взяли несколько других отечественных сортов. Уже сейчас, по всходам, я вижу, что Форпост показывает себя лучше, чем конкуренты. Даже несколько жалую, что не посеял этот сорт на 100% площадей».

Очень активно в хозяйстве применяется система микроудобрений «Щёлково Агрохим». В частности, практически вся линейка **УЛЬТРАМАГ** и **БИОСТИМ**. Молодой фермер рассказывает, что в прошлом году, когда случились майские заморозки, на посевах, обработанных смесью **УЛЬТРАМАГ** + **БИОСТИМ**, удалось сохранить продуктивность и получить достойный результат.

В прошлом году лидером себя показала Ермоловка, которая в тяжёлых условиях опередила другие сорта по урожайности, а вот по качеству лучшим был сорт Володя – мы получили зерно с клейковиной 28% и белком 15.

«В прошлом году при заморозках Голиковы отработали нашим препаратом **БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ** и отпоили, как говорится, пшеницу, которая получила сильнейший стресс, – рассказывает Дмитрий Лавринов. – На рапсе, ячмене в хозяйстве очень активно используют аминокислотные микроудобрения, видя реальный результат. Внося наши **УЛЬТРАМАГи**, проводя тройную обработку фунгицидами на зерновых, Голиковым удаётся добиваться высоких показателей клейковины в зерне, которая у него доходит до 27%, что приравнивается к 3-му классу. Естественно, он дороже продаёт свой продукт».

Фермеры также получают высококачественный пивоваренный ячмень с защитой **ТИТУЛ ДУО, ККР + ТРИАДА, ККР**. Здесь тоже не обходится без микроудобрений, в частности без жидкого калийного удобрения **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ**. С листовыми подкормками серии **УЛЬТРАМАГ** в прошлом году собрали сою с урожайностью 36 ц/га с протеином 39–40%.

В этом году в КФХ Голиковых был проведён показательный опыт на горохе с препаратами «Щёлково Агрохим». Сравнивали три протравителя, и новый двухкомпонентный протравитель **ПУАРО, КС** вышел абсолютным победителем.

«На всходах отбирали образцы с трёх полей и пришли к выводу, что **ПУАРО, КС** показал себя лучше, – говорит фермер. – Корневая система у растений, протравленных **ПУАРО, КС**, более мощная, развитая. Само растение визуально гораздо лучше выглядело, цвет был более насыщенный, зелёный. Понятно, если на всходах растение развивается лучше, быстрее, то в каких-то стрессовых условиях оно будет себя вести более стабильно».

Дмитрий Лавринов рассказывает, что каждую новинку молодой Голиков сразу применяет на своих полях, причём в производственных посевах: таково доверие надёжному партнёру «Щёлково Агрохим».

«Есть ещё один аргумент в пользу нашего партнёрства, – дополняет Голиков. – Используя продукты «Щёлково Агрохим», мы понимаем, что вносим свой маленький вклад в развитие отечественного производства».

Когда сорт определяет урожайность

Почти 100% потребности в СЗР в КФХ Голиковых закрывается непосредственно препаратами «Щёлково Агрохим». И, как говорит Александр-младший, сейчас в хозяйстве складывается полный цикл работы с компанией: с недав-

них времён и семена в КФХ по большей части селекции «Щёлково Агрохим».

В прошлом году впервые Голиковы посеяли озимую пшеницу Ермоловка, которая показала урожайность 73 ц/га, клейковину – 24%. Ещё один сорт «Щёлково Агрохим» Володя показал урожайность 71 ц/га, Синевя – 67ц/га. В этом году в КФХ впервые сеют совместный сорт сои «Щёлково Агрохим» и КФХ Цирулёва Е.П. – СамЕЦ, а в будущем году – также сорт Тейри.

«Сою сею только второй год, поэтому ищем свой сорт, закладываем собственные сортоиспытания, – рассказывает Голиков. – В этом году взяли сорт СамЕЦ на размножение, посеяли 10 гектаров, будем сравнивать с другими сортами, смотреть. Озимой пшеницы у нас в этом году было посеяно четыре сорта: Ермоловка, Володя – селекции «Щёлково Агрохим» и два сорта других селекционных школ. В прошлом году лидером себя показала Ермоловка, которая в тяжёлых условиях опередила другие сорта по урожайности, а вот по качеству лучшим был сорт Володя – мы получили зерно с клейковиной 28% и белком 15. Было принято решение с этих семенных участков оставить всю Ермоловку и Володю. При этом отмечу, что мы целенаправленно не делали никаких сверхвложений. Мы работали именно так, как работали в общей массе, т.е. не было задачи именно так накормить пшеницу, чтобы получить эти центнеры. Работали так, как работаем всегда».

Главная цель Голиковых – выйти на максимальную урожайность с хорошим качеством при текущих стабильных затратах, а для этого нужно выбрать определённый сорт, который при конкретном уровне затрат даст наибольший урожай.

Где родился, там и сгодился

За много лет в КФХ Голикова сложился крепкий и дружный коллектив, его члены круглогодично получают стабильную зарплату, при необходимости в сезон привлекают дополнительные силы. Технический парк ежегодно обновляется. Сейчас здесь четыре комбайна «Ростсельмаш», семь единиц тракторов, по большей части отечественного производства.

«Основная линейка – российская техника, потому что это стабильность по сервису, запчастям, – говорит фермер. – Технику мы стараемся обновлять регулярно, буквально за два года обновили весь парк комбайнов».

В деревне Малая Рябцева Орловского района у фермеров находится основная база. Отец живёт в соседней деревне Кофаново, а молодой фермер Голиков с семьёй – в паре километров, в деревне Крутая гора. Его супруга Ирина, с которой они воспитывают дочку Дашу, тоже работает в КФХ. Да и дочь Александр тоже в будущем хотел бы видеть в семейном общем деле.

«Даше сейчас 11 лет, но я уже вижу её любовь и интерес к земле, – улыбается он. – Хоть и девчонка, а тоже любит со мной по полям кататься. Когда маленькая была, мы червячков на рапсе ковыряли, изучали. Возможно, в будущем станет моей помощницей. Я считаю, что сейчас сельское хозяйство – это перспективная, развивающаяся отрасль с большим объёмом работы, и этот объём не будет уменьшаться, только расти. Поэтому сегодня хороший агроном на вес золота, такой специалист всегда будет обеспечен работой с достойной заработной платой».

Своей семьёй Александр считает и трудовой коллектив КФХ, с которым не только работает вместе, но и отдыхает, например на празднике урожая после уборочной.

«У нас нет, честно говоря, такой градации: ты – директор, а я – подчинённый, – объясняет фермер. – Мы – одна большая семья. Большую часть времени проводим вместе на полях, поэтому уже стали одним целым, когда проблемы работников – это наши проблемы, и наоборот. Мы работаем на земле не для того, чтобы просто получать от этого прибыль. Мы живём здесь сами, поэтому несём большую ответственность за это место».

Фермеры содержат в надлежащем состоянии местные дороги. Два-три раза в год грейдер проходит все проблемные участки. Живописная речка Оптуха весной часто добавляет проблем, разрушая мосты при паводках. Но за последние два года за счёт КФХ Голиковых отремонтированы и укреплены два моста. Также фермеры помогают местным школам. И это не только подарки к Новому году – пару лет назад на Крутой горе пробурили скважину для обеспечения школы постоянным водоснабжением.

«Я благодарен своим родителям за то, что оказался здесь, что я работаю на земле, – говорит Александр Голиков-младший. – Отец и мать дали мне возможность учиться этому на практике. Было много ошибок, сложностей, но на сегодняшний день мы умеем работать с получением очень достойного результата!»

Марьяна ФЁДОРОВА



Всходы гороха, протравленные ПУАРО, КС (справа), выглядят более крепкими, а корневая система у них мощнее

ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФУНГИЦИДЫ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ



Мы продолжаем разговор с д. с.-х. н., профессором Ставропольского ГАУ **Натальей Глазуновой**. Сегодня тема беседы – грибные болезни подсолнечника, их влияние на урожайность культуры и методы борьбы с патогенами.

Наталья Николаевна, как писала газета «Защита растений», в 2020 году львиная доля фунгицидов в РФ приходилась на зерновые (озимая пшеница), сахарную свёклу и картофель. В 2018 году фунгицидами обрабатывалось лишь 3% посевов подсолнечника (по данным издания «Агроинвестор»). Значит ли это, что болезни не наносят подсолнечнику ощутимого вреда?

Наоборот! Ущерб есть, и значительный. В зависимости от вида заболевания и сопутствующих факторов мы теряем от 20 до 50% урожая культуры. И каждая болезнь откусывает свой кусок пирога. Применение фунгицидов в критические фазы развития в интенсивных зонах земледелия способно сберечь до 20–25% урожая подсолнечника, на менее интенсивных фонах – 30–40%. Мы это называем прибавкой, но фактически это тот урожай, который мы не отдали болезни. Чтобы понять, как работают фунгициды, заложите опытный участок – с обработками и без, и вы сами оцените потенциал продуктивности культуры в вашем регионе, сравнив урожай с тем, что получен на необработанном участке поля.

Считается, что грибные болезни возникают прежде всего там, где есть влага. А в засушливых зонах подсолнечник не болеет, значит, и фунгицидами его обрабатывать не обязательно?

И снова неверное утверждение! Во-первых, есть заболевания, которые присутствуют практически во всех посевах подсолнечника и наносят значительный экономический ущерб независимо от погодных условий года и региона. В их числе на Юге России – фомоз, фомопсис, а в Центральной части и Поволжье ещё и ржавчина. Во-вторых, в засушливых зонах, в засушливые годы складываются условия

для термофильных патогенов – это пепельная гниль, которая может съесть до 60% урожая, мучнистая роса и ризопусная гниль (развивается, если растения повреждены). В регионах, где в год выпадает более 500 мм осадков, при определённых условиях многие заболевания – ложная мучнистая роса, альтернариоз, септориоз, белая гниль (склеротиниоз), серая гниль – могут иметь большое экономическое значение. Все они развиваются на фоне фомопсиса, фомоза и ржавчины, которые будут присутствовать в любом случае.

В чём опасность фомоза – он, по вашим словам, космополит, – и как с ним бороться химическими средствами?

Фомоз – пожалуй, самое распространённое заболевание на подсолнечнике. Он встречается в посевах ежегодно и без фунгицидного воздействия способен снизить урожайность на 20% и более. Кроме того, раннее заражение корзинки приводит к снижению энергии прорастания семян на 13% и

ТИТУЛ ДУО, ККР, ТИТУЛ ТРИО, ККР и МИСТЕРИЯ, МЭ помогают бороться с фомозом, фомопсисом, альтернариозом, ржавчиной, белой, серой и ризопусной гнилями, септориозом.



Фомоз – космополит, он наносит сильный вред посевам подсолнечника



Альтернариоз вредит во второй стадии вегетации, растения полегают

всхожести на 6%. Это особенно важно, если мы говорим о семенных посевах. К тому же фомоз снижает качество маслосемян. Болезнь контролируется несколькими классами химических веществ, в их числе *триазолы* и *стробилурины*. Идеальное время обработки – фаза звёздочки. В зависимости от даты и степени развития болезни прибавка урожая составит от 0,5 до 1,5 т/га.

Триазольные препараты обладают хорошим искореняющим действием, поэтому их лучше использовать, когда болезнь уже в разгаре. Смесевые фунгициды на основе *триазолов* и *стробилуринов* обладают длительным защитным и лечебным эффектом, поэтому ими лучше работать на профилактику. Если фунгицид содержит оба класса д. в., то срок его защитного действия составит от 4 до 6 недель, в зависимости от наличия влаги и тепла. Повторюсь, фомозом болеет весь подсолнечник, даже в засушливых зонах, например в Саратовской области при 300 мм осадков.

Есть ли болезнь страшнее фомоза и такая же вездесущая?

Да. Это фомопсис. Он карантинный, поэтому наличие этой болезни часто не признают. Однако фомопсис есть всегда и везде. При эпифитотийном развитии он может унести до 50% урожая. Он начинает появляться в посевах культуры фазе 6–8 листьев, в этот период агроном должен обратить внимание и провести обследование. Если заметили признаки фомопсиса, действовать нужно сразу. Наибольший эффект окажут препараты на основе *триазолов* и *стробилуринов* при обработке культуры в фазе звёздочки.

И ещё одна болезнь, которая проявляется практически на всех посевах, – это альтернариоз. Его можно рассматривать как сопутствующее фомозу и фомопсису заболевание и также использовать препараты на основе *триазолов* и *стробилуринов*. На стадиях проростков и всходов альтернариоз контролируется протравителями. Если болезнь не предупредить и не лечить по вегетации, можно потерять до 25% урожая – гриб поразит главный стержневой корень растения, и оно поляжет во второй фазе развития.

Давайте поговорим о болезнях, которые могут появиться при определённых условиях. Начнём с ложной мучнистой росы...

В первую очередь ложная мучнистая роса (ЛМР) поражает гибриды, неустойчивые к ней. Заражение идёт через почву, и первичное заражение приведёт к гибели растения. Поэтому первое средство борьбы с ЛМР – протравители. Однако срок их действия ограничен, а следовательно, в фазе 2–3-х настоящих листьев нужно провести обработку против этой болезни. Благоприятные условия для развития ЛМР – высокая влажность и умеренные температуры воздуха – +15–20 °С. Болезнь наиболее опасна в первой половине вегетации, до фазы 5–6 листьев. После бороться с ЛМР уже экономически невыгодно. Патоген контролируется несколькими классами д. в., в их числе *стробилурины* – *пираклостробин*, *азоксистробин* и другие.

Как насчёт ржавчины? Насколько она может навредить культуре?

Ржавчина может снизить урожай на 14–38% и масличность на 4–12%. Если заметили её проявление на семядольных листьях – рыжие пятна, нужно провести обследование в фазу 3–4-х настоящих листьев на наличие уредопустул. Они раскрываются, высвобождая огромное количество спор, – так происходит повторное и последующее заражение культуры. Диагностировать ржавчину можно, потерев пальцем лист – на нём останется след как от ржавого железа. Когда пятна появятся на 2–3% листовой поверхности, нужно будет работать фунгицидом. С ржавчиной прекрасно борется *пропиконазол*.

В регионах, где ржавчины много, а это, например Поволжье и Воронежская область, разумно провести повторное опрыскивание в фазе звёздочки. В первую обработку можно использовать триазольный препарат, а во вторую – смесь, содержащий не только *триазолы*, но и *стробилурины*. Этим мы увеличим срок защитного действия, так как во вторую половину вегетации культуры экономическое значение имеют многие заболевания, влияющие на налив семян и масличность, а обработка в этот период для многих хозяйств затруднительна из-за отсутствия высококлиренсной техники. Если вы заметили пятна ржавчины на корзинах, не суетитесь – болезнь уже взяла свою долю урожая и противостоять ей бессмысленно.



Фомопсис – распространённое карантинное заболевание



Первое средство борьбы с ЛМР – протравители



Так начинается ржавчина
на семядольных листьях



Бороться с ржавчиной
на корзинках уже
бессмысленно

Какая ещё болезнь любит влагу и умеренное тепло?

Склеротиниоз, или белая гниль. Он поражает около 300 видов культур, но развивается лишь при определённых погодных условиях, так что профилактически работать про-

тив него бессмысленно. А если вы обнаружили склеротиниоз, нет времени ждать – развивается он стремительно. Если болезнь пришлась на первую фазу вегетации, культура даже не зацветёт, вы ничего не получите. Во второй половине будет снижение масличности, снижение всхожести семян до 33%, потери урожая – в диапазоне 15–85%. К тому же вырастет кислотное число масла. При этом склеротиниоз контролируется всеми химическими классами фунгицидов.

Раз уж мы заговорили о гнилях, какие из них наиболее опасны и сложно поддаются контролю?

Коварный враг культуры – серая гниль. При массовом проявлении болезни потери урожая могут превышать 50%. Сильно ухудшаются и качественные показатели семян подсолнечника. Наибольший вред грибок причиняет корзинкам подсолнечника, хотя первые проявления болезни могут отмечаться в фазе звёздочки. Главная опасность – упустить сроки обработки. Действовать надо сразу, как только вы заметили первые признаки болезни на листьях или на стеблях. Часто бывает, что за защитой приходят слишком поздно. В таких случаях я говорю, что лучше ничего не делать, экономического эффекта вы не получите. При этом серая гниль контролируется широким спектром д. в.

А что насчёт ризопусной гнили? Есть мнение, что она с трудом поддаётся фунгицидному контролю?

Против неё работают препараты на основе триазолов. Но есть один секрет – наибольший эффект достигается при применении фунгицидов на начальных стадиях разви-

164 тыс. т пестицидов (на 12% больше, чем в 2023-м) реализовали российские химические компании на отечественном рынке в 2024 году. В структуре продаж 97 тыс. т пришлось на гербициды, 20 тыс. т – на фунгициды, 12 тыс. т – на инсектициды, 6 тыс. т – на протравители семян, 29 тыс. т – на прочие группы препаратов.



Склеротиниоз может снизить урожай на 85%

тия болезни. Ризопусная гниль точно будет там, где есть вспышки вредителя подсолнечника, например совки. Патоген проникает только через повреждённые ткани. Поэтому если вы заметили вредителей и планируете работать инсектицидом, смело добавляйте в баковую смесь триазольный фунгицид – ризопусная гниль вам будет не страшна.

Засушливые районы тоже страдают от гнилей на подсолнечнике? Или всё-таки это болезни увлажнённых территорий?

Развитие гнилей, действительно, зависит от наличия влаги. Но именно во второй половине вегетации в умеренно засушливых зонах бывают избыточные осадки.

Пепельная гниль развивается при наличии тепла и минимуме влаги



**Фунгицид ДЕЙЗИ, СЭ
(70 г/л пропиконазола +
70 г/л тебуконазола + 60 г/л
пираклостробина) против
грибных заболеваний под-
солнечника получил госу-
дарственную регистрацию
в мае 2025 года.**



Пепельная гниль – «серый кардинал» засушливых территорий.

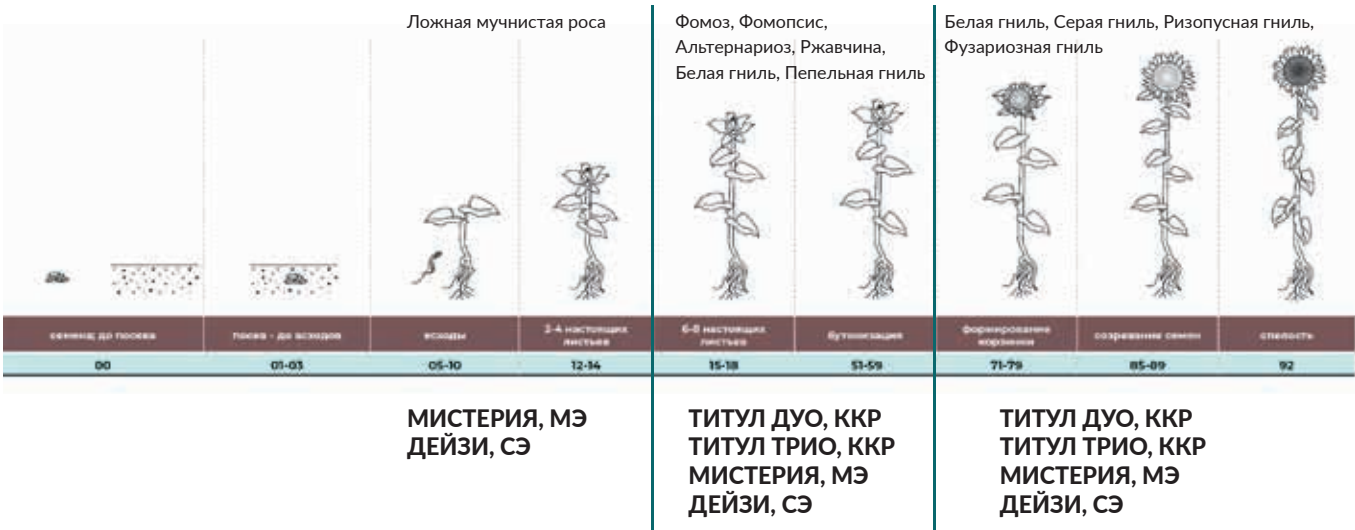
Если говорить о гнили, которая наиболее часто возникает даже при недостатке влаги (я её называю «серым кардиналом» засушливых территорий), это пепельная гниль. Она проникает в подсолнечник в фазу цветения и развивается в прикорневой части растения, медленно перекрывая сосудистую систему. В результате вместо урожая маслосемян образуется большое количество микросклеротий гриба, так как его максимальное развитие приходится на фазу налива семян, приводя к формированию мелких корзинок. Потери урожая могут достигать 60%. Если ваши поля находятся на территории с небольшим количеством осадков и большим количеством тепла, вы под угрозой развития пепельной гнили, так как благоприятные условия для её роста и развития от +25 до +35 °С. Подавляется она широким спектром д. в., в том числе триазолами и стробилуринами. Обработку нужно проводить в фазу звёздочки.

Наталья Николаевна, что бы вы в заключение нашей беседы сказали тем, кто ещё раздумывает, есть ли смысл защищать подсолнечник?

Около 10 лет я делюсь с аграриями накопленными знаниями о болезнях подсолнечника. В том числе результатами многочисленных полевых испытаний фунгицидов. Лучший способ убедиться в эффективности препаратов – посмотреть обработанные и необработанные участки и сравнить урожайность. Вы удивитесь прибавкам. Даже в засушливых условиях с препаратами урожайность выше. Скажем, в хозяйстве, где получают в среднем 7,5 ц/га, после фунгицидной обработки прибавка будет 2,5 ц/га. Посчитайте затраты на фунгицид и цену реализации, чтобы убедиться в эффективности. Я уверена, применение фунгицидов на подсолнечнике – путь к новым высотам по количеству и качеству урожая для российских аграриев. Надеюсь, они убедятся в этом на демоиспытаниях, которые в том числе закладывают консультанты «Щёлково Агрохим» по всей стране.

Елена НЕСТЕРЕНКО
фото из личного архива Н. Глазуновой

Рисунок 1 – Защита подсолнечника от болезней





СИСТЕМНЫЙ УСПЕХ

Система – совместный сорт озимой пшеницы «Щёлково Агрохим» и Агрохолдинга «СТЕПЬ» – третий год подряд бьёт рекорды по урожайности. Селекционно-производственное партнёрство названных компаний продолжается и в этом году – под рабочим названием «Система-2».

Совместная победа

Три года назад в результате партнёрства «Щёлково Агрохим» и Агрохолдинга «СТЕПЬ» – крупнейшей аграрной компании юга России появился сорт, показавший на производственных полях высочайшие даже для Краснодарского края цифры урожайности озимой пшеницы – 101,3 ц/га. Это результат тесного взаимодействия специалистов Агрохолдинга «СТЕПЬ» и команды «Щёлково Агро-

хим» при использовании современных методов селекции. Сотрудничество продолжается: в нынешнем году на полях агрохолдинга более чем из 700 селекционных образцов вновь будут выбраны самые лучшие. «В 2023 году в Агрохолдинге «СТЕПЬ» урожайность озимой пшеницы сорта Система на производственных участках общей площадью 4 тысячи гектаров была на 6 ц/га выше, чем на общих массивах хозяйства, – вспоминает директор департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим»



В 2022 году сорт озимой пшеницы Система показал урожайность 101,3 ц/га, побив все рекорды

Александр Прянишников. – В 2024 году этим сортом засеяли уже 12,5 тысячи гектаров. Система оказалась оптимальным сортом в аномальных условиях прошлого года мая, когда на территории Ростовской и Ставропольской областей, как и во многих регионах России, стояли возвратные заморозки. Система выдержала невероятные стрессовые условия, показав высокую устойчивость к патогенам и биострессорам. В этом году посеы под этим сортом увеличены до 25 тысяч гектаров. В этом я вижу доверие производства к нашим сортам и работе! Компании-партнёры не пер-

вый год твёрдыми шагами идут к единой цели: стать независимыми от импорта семян, иметь отечественную систему сортов, которая будет обеспечивать надёжный конвейер в растениеводстве страны.

«Мы смотрим в одну сторону, а потому нам по пути», – утверждает директор по растениеводству Агрохолдинга «СТЕПЬ» **Андрей Ширай**.

Селекционный материал для испытаний предоставляет компания «Щёлково Агрохим», а на полях агрохолдинга проходит кропотливая работа по оценке и сравнению по урожайности и по качеству зерна с други-

ми сортами, отработка технологических приёмов, изучение сортов по различным предшественникам. Агрохолдинг «СТЕПЬ» имеет хозяйства в трёх регионах юга страны – это Ставрополье, Краснодарский край и Ростовская область. Таким образом, можно проверить, как реализуется генетический потенциал сорта в конкретных южных регионах. В декабре 2024 года по итогам испытаний сорт Система был внесён в Госреестр селекционных достижений по Южному федеральному округу.

«Этот сорт – один из самых лучших сортов среди южного экотипа, – отмечает

Александр Прянишников. – Отличительна особенность нашей селекционной работы – адресность в использовании сортов и гибридов. Весь селекционный материал мы глубоко прорабатываем в разных регионах России, а также в различных технологических схемах возделывания. Когда мы передаём сорт на госсортоиспытание, уже знаем, в какой экологической точке, в каком регионе сорт будет чувствовать себя комфортно, а в каком – неудобно. И сорт Система мы тоже тщательно испытывали. Проведены широкое экологическое испытание, а также производственная проверка

Александр Прянишников
и **Андрей Ширай**
на сортоучастках в ООО
«Агро-Мичуринское»
вместе с директором
Центра R&D Агрохолдинга
«СТЕПЬ» **Вероникой**
Лукиновой



его возможностей в различных регионах России. Именно в Южном федеральном округе этот сорт наиболее полно реализует свой генетический потенциал. В Госсорткомиссии по Ростовской области (в 2024 году площадь озимой пшеницы в регионе составила 2813,6 тыс. га) сорт Система превзошел урожайность стандартных сортов на 4–5 ц/га. Мы испытывали этот сорт в агрокомплексе им. Н. И. Ткачёва по различным предшественникам в сравнении с 17 сортами отечественной селекции. В этом технологическом испытании сорт занял первое место. Он оказался самым стабильным, самым продуктивным. В 2023 году в Агрохолдинге «СТЕПЬ» на площади 4411 гектаров дополнительный объём производства зерна благодаря использованию этого сорта составил 2071 тонну».

Новый проект – новые вершины

Сложно не поверить в плодотворность совместной работы после таких результатов! Впрочем, директор по растениеводству Агрохолдинга «СТЕПЬ» Андрей Ширай утверждает, что сомнений в успехе не было изначально. Ведь дружба

проверена годами. Компания «Щёлково Агрохим» является партнёром агрохолдинга в части обеспечения СЗР уже более 10 лет. И если изначально защита «Щёлково Агрохим» присутствовала лишь частично, то на данный момент – это почти 100%.

«Я очень ценю, когда сотрудничество построено не только на коммерческой основе, но и на искренней заинтересованности партнёра в эффективной работе, в достижении совместных результатов, – говорит Андрей Ширай. – На отношениях «купи-продай» далеко не уедешь, именно поэтому мы много лет назад остановились на работе с «Щёлково Агрохим». Скажу так: генеральному директору компании Салису Каракотову, академику, замечательному учёному, всегда можно позвонить и проконсультироваться, получить поддержку и совет. Все его помощники и заместители тоже всегда открыты, всегда рядом. Здесь никогда не сложится ситуация, когда ты остаёшься с проблемой на полях один на один. «Щёлково Агрохим» всегда протягивали руку помощи. Прежде всего это выражается в благоприятных условиях: в ценовой политике, логистике, сервисе. На сегодняшний день 99,9% СЗР у нас – это

Новый совместный селекционно-семеноводческий проект по озимой пшенице реализуется на полях агрохолдинга в 2025 году. 180 сортов в четырёх повторениях – эти 720 делянок уже радуют глаз здоровьем, красотой и ухоженностью на полях структурного подразделения «СТЕПИ» – ООО «Агро-Мичуринское».

продукты «Щёлково Агрохим». Каждый новый препарат берём на испытания и всегда убеждаемся в том, что эти СЗР не уступают иностранным аналогам». Что касается дружбы селекционно-семеноводческой, это партнёрство зародилось более 5 лет назад, когда директор по растениеводству Агрохолдинга «СТЕПЬ» Андрей Ширай познакомился с главным селекционером «Щёлково Агрохим» Александром Прянишниковым. Андрея Ширая заинтересовала селекционная деятельность компании, которая в первую очередь была на-

правлена на независимость от импорта.

«Конечно, если говорить о пшенице и зерновых культурах в целом, обеспеченность отечественными сортами у нас достаточна. А в плане таких культур, как сахарная свёкла и подсолнечник, имелаась очень большая зависимость. На 100% – по сахарной свёкле и по масличному подсолнечнику. На сегодняшний день благодаря «Щёлково Агрохим» у нас 100% отечественных гибридов сахарной свёклы, около 70% – подсолнечника. В плане дальнейшего сотрудничества хотелось бы



Система оказалась оптимальным сортом в аномальных условиях при возвратных заморозках

обратить внимание на селекцию кукурузы на корма, но знаем, что такая работа в «Щёлково Агрохим» уже ведётся. Потребность в кукурузе у нас существенная, так как мы усиленно занимаемся животноводством, строим фермы, производим молочную продукцию. А основной продукт питания для коров – это кукуруза. К слову, в сфере животноводства мы тоже тесно сотрудничаем со «Щёлково Агрохим»: закупаем средства до и после доения, которыми обрабатывается вымя коровы. Ранее мы закупали импортные продукты, теперь нас обеспечивает «Щёлково Агрохим». Кроме того, мы используем фирменные консерванты для силоса и средства для обработки животноводческих ферм от насекомых». Три года назад на полях «СТЕПИ» развернулись масштабные полевые испытания в небывалом для предприятия масштабе. Под испытания было отведено 12 тысяч гектаров. Сорт Система был посеян во всех 26 хозяйствах холдинга. «Это наша совместная деятельность, никаких сомнений в успехе не было, но всё-таки мы удивились, когда Система показала доселе невиданные результаты. В производственных условиях в первый год мы получили 101,3 ц/га. Потенциал этой пшеницы был реально подтверждён этими резуль-

татами. Ис тех пор ежегодно Система превышает среднюю урожайность хозяйства. Сейчас сорт зарегистрирован, у нас имеются участки размножения, где мы получаем оригинальные семена. На следующий год планируем получить элиту, через год – первая репродукция. Наряду с урожайностью мы отмечаем высокую устойчивость к болезням. В 2023 году было много осадков и влаги, но Система по сравнению с другими сортами показала себя с лучшей стороны. У пшеницы был чистый флаговый лист, она была менее всего подвержена грибным заболеваниям». В 2025 году на полях агрохолдинга реализуется новый совместный селекционно-семеноводческий проект по озимой пшенице – это конкурсное сортоиспытание, которое вершит весь селекционный процесс. 180 сортообразцов в четырёх повторностях – эти 720 делянок уже радуют глаз здоровьем, красотой и ухоженностью на полях структурного подразделения «СТЕПИ» – ООО «Агро-Мичуринское». Здесь в знаменитых сальских степях в течение всего сезона ведётся активная работа по их изучению. «Это новый селекционный проект под рабочим названием «Система-2», – рассказывает Прянишников. – Возможно, здесь родится не

один сорт, а целая плеяда – там представлены образцы разных направлений с различными биотипами: южный, поволжский, северный экотип. И они совершенно по-разному себя чувствуют в различных технологических схемах выращивания». Как рассказывает директор по растениеводству Агрохолдинга «СТЕПЬ» Андрей Ширай, на сегодняшний день на этих участках уже проведена оценка по устойчивости к болезням и по срокам колошения. Специалисты «Щёлково Агрохим» изучают устойчивость образцов к болезням, к различным погодным коллизиям. В конце сезона будет дана оценка урожайности, а также зерно с каждого образца обязательно будет оценено по технологическим качествам. Александр Прянишников подчёркивает: не только урожайность имеет решающее значение при отборе сортов – в нынешних условиях хорошее качество зерна имеет важнейшее значение. «На данный момент озимая пшеница на сортоучастке выглядит превосходно, – рассказывает Андрей Ширай. – Сейчас мы ведём реестр этих участков, наблюдаем, делаем описание каждого сорта». Интересно, что степные зоны России считаются одними из самых лучших в мире по формированию высокого качества зерна и

зерновой продукции. Как рассказал Прянишников, в мире всего два глобальных центра с формированием высококачественного зерна в естественных условиях – это средняя и центральная части Северной Америки, между границами Канады и США, и район степной зоны Российской Федерации, захватывающий Северный Казахстан и уходящий до Алтая.

«Только в этих зонах в естественных условиях может сформироваться до 16–18% белка в зерне, – отмечает он. – Да, технологически мы можем повлиять на этот показатель, но в естественных условиях только в этих зонах достигается такой высокий уровень белка».

По следам предшественников

Есть в нашей стране уникальные люди, учёные, которые внесли значительный вклад в развитие аграрной науки СССР. В далёкие 1920–1930-е годы в западном междуречье Нижнего Дона и Нижней Волги, в сальских степях, а именно в зерносовхозе «Гигант», были получены первые пшенично-пырейные гибриды. Этой работой активно занимался великий учёный, будущий академик, дважды Герой Социалистического Труда СССР Николай Васильевич Цицин; много лет

Академик Николай Цицин на экспериментальном поле в НИИСХ ЦРНЗ





он служил сотрудником отдела селекции Научно-исследовательского института Юго-Востока. Молодой смелый паренёк из крестьянской семьи Николай Цицин обладал невероятной жадностью знаний и творческим подходом, впоследствии он стал учеником выдающихся селекционеров того периода – **Георгия Мейстера** и **Алексея Шехурдина** и продолжил их славное дело.

«Именно эти первые пшенично-пырейные гибриды, по сути, стали определяющим, как говорится, жизненным фундаментом для дальнейших научных разработок и претворения научных идей в сельском хозяйстве для Николая Васильевича Цицина, – рассказывает Александр Прянишников. – Благодаря ему появились многолетняя пшеница и многолетняя рожь. Символично, что селекционный проект реализуется в этих славных местах, в этом я вижу не только знаковый момент работы, но и ответственность, которая лежит на молодом поколении учёных. Именно ростовская земля и сальские степи стали отправной точкой для развития отечественной селекционной

науки в части промышленного использования в ней отдалённых скрещиваний пшеницы с дикими видами. Именно Сальск – родина первых в мире пшенично-пырейных гибридов». Андрей Ширай тоже убеждён, что эти исторические земли даже духовно располагают к продолжению той важной селекционной работы, что была начата в прошлом веке.

Степные зоны России считаются одними из самых лучших в мире по формированию высокого качества зерна и зерновой продукции.

Стоит знать, что именно пшенично-пырейные гибриды в современной селекции до сих пор используются для придания пшенице иммунитета, устойчивости к отдельным болезням. Это было провидение великого учёного Цицина – скрещивания придали пшенице новые

свойства, взятые от её диких сороричей, повысили иммунитет культуры, помогая формироваться высокому содержанию белка в зерне. «В нашей селекции и сейчас очень много пырейных «мостиков», которые мы используем при скрещиваниях и селекционной проработке, – объясняет Прянишников. – Таким образом, то, что было наработано, хорошо реализуется современными селекционными программами».

Тот самый сорт

У компании «Щёлково Агрохим» уже есть несколько испытательных полигонов, и с каждым годом их становится всё больше, а значит, растёт экологическая и технологическая адресность сортов, их пластичность. На юго-востоке – Агрохолдинг «СТЕПЬ», в Поволжье – КФХ «Цирулёв Е. П.», в Оренбуржье – КФХ «Дмитриев В. П.», в Суздале – МИП «Верхневолжский селекционно-семеноводческий центр».

В этом году закладываются новый полигон по испытанию

зостью к границе, успешно ведёт селекционную работу полигон при Курском аграрном университете – это участки с озимой и яровой пшеницей, соей, подсолнечником, где ежегодно испытываются до 30 сортов. Беспрецедентная работа ведётся в Орловской области: это ООО «Дубовицкое», селекционно-семеноводческий центр НПО «Бетагран Семена». В этом году новый полигон открывается в АО «Агрофирма «Мценская», на полях которой пройдёт ежегодный День поля, при этом «Щёлково Агрохим» является не только участником, но и основным организатором мероприятия.

Продолжением совместной селекционной деятельности «Щёлково Агрохим» и Агрохолдинга «СТЕПЬ» является новый проект по такой важной культуре, как горох. Как рассказал Александр Прянишников, в будущем году планируется посев конкурсного сортоиспытания и по гороху, не менее масштабного, чем по озимой пшенице. В агрохолдинге ежегодно проводится мониторинг различных сортов гороха. В этом году туда будет передан новый экотип гороха, созданный селекционерами «Щёлково Агрохим».

«Из малоинтересной культуры горох уже давно превратился в культуру популярную, – отмечает Александр Прянишников. – Сейчас огромные потоки этой культуры экспортируют в Китай, и поэтому потребность в семенах гороха колоссальная. Отмечу, площадей гороха в России – под 2 миллиона гектаров. Нужны собственные семена, и эта работа начата. В центре «Бетагран Семена» не первый год работает лаборатория по селекции гороха. Я верю, что в этом году мы сможем передать на госсортоиспытания свой первый собственный и совместный с агрохолдингом сорт гороха. Это важная тема – на данный момент в мире су-

сои и озимой пшеницы в Калининградской области в АО «Залесское молоко», а также новый полигон в Башкирии. Второй год закладывается испытательный полигон по сое на Новокубанской ОС. Также в непростых условиях, в связи с непосредственной бли-

В 2025 году на полях агрохолдинга «Степь» реализуется новый совместный селекционно-семеноводческий проект по озимой пшенице.



Прямая речь

Салис Каракотов – генеральный директор АО «Щёлково Агрохим»:

«Наша компания многое делает для укрепления независимости отечественного сельского хозяйства от импорта, в том числе развивает российскую селекцию и семеноводство. И сорт озимой пшеницы Система – одно из наших достижений. Этот уникальный сорт обладает множеством достоинств: он стоек к погодным факторам, а потенциал его продуктивности – свыше 100 ц/га. Совместно с Агрохолдингом «СТЕПЬ» мы использовали этот потенциал и на производственных полях получили рекордную урожайность. В копилке «Щёлково Агрохим» имеются сорта, которые способны давать и 150 ц/га. Уверен, что впереди нас ждут новые рекорды!»

существует глобальная проблема по обеспечению населения белком. В данном вопросе белки гороха и сои имеют определяющее значение. Не стоит забывать о глубокой переработке гороха – это крахмал, белок, где содержатся определённые кислоты, амилоза. Эта культура становится экономически выгодна и маржинальна для выращивания. Поэтому, в частности, Агрохолдинг «СТЕПЬ» положительно настроен на её продвижение». Также в «Щёлково Агрохим» планируется расширение работы по селекции кукурузы совместно с компанией «Актив Агро». Несколько гибридов уже переданы на сортоиспытания. Активно ведётся работа по селекции яровой пшеницы, что обеспечит систему так называемого зелёного конвейера, предназначенного для обеспечения поголовья скота свежим зелёным кормом в течение летнего периода. «В Агрохолдинге «СТЕПЬ» большой кластер по животноводству, – подчеркнул Прянишников. – Поэтому такое направление, рассчитанное на формирование кормовой базы для скота, тоже считается важным». Что касается такой стратегически важной культуры, как соя, здесь главной задачей компании «Щёлково

Агрохим» является формирование такой же единой системы сортов, как и по озимой пшенице. На сегодняшний день имеются два сорта сои селекции «Щёлково Агрохим», внесённые в Госреестр селекционных достижений. Бинго и Тейри – их семена с нетерпением ждут в каждом совхозном хозяйстве. Переданы на испытания сорта сои Рокада, Гефест, Лада СД, Эгида. Если на начальном этапе селекционных работ по сое АО «Щёлково Агрохим» опиралось на наработки ведущих селекционных компаний мира, то сейчас компания сформировала собственное селекционное ядро по сое.

«Работа идёт. В нашей копилке уже 16 сортов озимой пшеницы и сои, – отмечает Прянишников. – Сформирован конвейер по селекции озимой пшеницы, благодаря этой работе мы ежегодно передаём 2–3 сорта на сортоиспытания. По сое мы также двигаемся данным курсом, думаю, через год-два тоже выйдем на уровень, который достигнут по озимой пшенице. При этом ведётся селекция разноплановых сортов, которые не исключают друг друга, а дополняют и создают единую систему сортов. У «Щёлково Агрохим» имеется полный

спектр препаратов, которые позволяют защитить любую культуру от вредных организмов, болезней и стрессов».

Именно здесь, на полях Агрохолдинга «СТЕПЬ», в легендарных сальских степях, на наших глазах рождается новая плеяда сортов, которые станут для российских аграриев шагом к совершенству.

«Наша задача – как можно скорее уйти от импортозависимости и пользоваться только отечественными семенами и средствами защиты растений, – делится планами Андрей Ширай. – Это самая главная цель, к которой мы идём, и она достижима, пока есть такие патриоты, как Салис Добавич Каракотов, Александр Иванович Прянишников, Елена Владимировна Желтова и ещё многие-многие сотрудники «Щёлково Агрохим». Мы идём рука об руку вперёд!»

Марьяна ФЁДОРОВА



ПЯТЬ, ОДИННАДЦАТЬ, ТРИДЦАТЬ СЕМЬ!

Мы продолжаем тему, посвящённую итогам масштабных испытаний гибридов подсолнечника в 2024 году. В 5 районах Курганской области тестировали 11 гибридов собственной селекции и получили максимальную урожайность свыше 37 ц/га.

Сезон дождей и стрессов

Курганская область – территория работы Тюменского представительства компании «Щёлково Агрохим» наряду с Тюменской и Свердловской областями. Именно курганские земледельцы планомерно наращивают площади подсолнечника как наиболее маржинальной масличной культуры. Так, с 2020 по 2024 год площадь под ним в Курганской области выросла с 15,5 до 52,5 тыс. га. По прогнозам, в 2025 году местные аграрии должны засеять 60 тыс. га подсолнечника.

Испытания гибридов селекции «Актив Агро» (ред.: входит в состав «Щёлково Агрохим») специалисты Тюменского представительства начали в 2021 году. Тогда тестировали классические гибриды и гибриды, устойчивые к имидо-золиномам, результаты получились достойными. В 2024

году в области заложили ещё более масштабные опыты – испытали 11 гибридов по трём основным технологиям возделывания. Исследования проводили в 5 районах области: в Куртамышском (КФХ Черемшанцев Е.В.), Кетовском (ООО «Агрокомплекс «Кургансемена»), Притобольном (КХ «Иванов и К»), Звериноголовском (КФХ Виноградов К.Н.) и Мишкинском (АО «Новая пятилетка»).

По агроклиматическим условиям сезон для подсолнечника был неоднозначным. В период вегетации погода складывалась благоприятная, однако присутствовали стрессовые факторы – резкие перепады температур, кратковременная засуха, переувлажнение.

Температура в мае в среднем была ниже нормы на 3 °С, что несколько сдвинуло сроки сева. Самым жарким месяцем стал июнь – +2,4 °С к среднемноголетней норме. В целом же за период вегетации сумма активных температур



Работу по продвижению отечественного посевного материала специалисты Тюменского представительства ведут на протяжении ряда лет. Часть программы – ежегодный семинар по подсолнечнику, который проходит в Курганской области

составила 1917 °С, что чуть ниже нормы. При этом сумма осадков за вегетацию почти в 2 раза превысила среднеголетние значения – 329,1 мм. Наиболее обильные осадки выпадали в Притобольном и Мишкинском районах. Это привело к широкому распространению грибных заболеваний: листовых пятнистостей и корзиночных гнилей, в том числе ризопусной. Наличие патогенов в свою очередь сказалось на урожайности и масличности гибридов в испытаниях, что свидетельствует о назревшей необходимости на регулярной основе использовать фунгициды на посевах подсолнечника, подчёркивают специалисты Тюменского представительства «Щёлково Агрохим». Обратимся к результатам испытаний.

Классика масличности

Из гибридов, возделываемых по классической технологии, в 2024 году в Курганской области испытывали три: Фрэя, Арэв и Базик. Фрэя участвовала в тестах во всех 5 районах.

Продолжительность вегетации гибрида составила от 113 (Звериноголовский район) до 116 (Кетовский район) дней. Наименьшая урожайность гибрида (20,2 ц/га) отмечена в Звериноголовском районе. Наибольшая (31,1 ц/га) – в Кетовском. Средняя урожайность гибрида Фрэя по 5 точкам испытаний составила 25,5 ц/га. Максимальную масличность – 50,6% гибрид продемонстрировал в Куртамышском районе (при урожайности 22,8 ц/га). Среднее содержание масла по точкам испытаний – 46,8%.

Ещё один популярный классический гибрид, который реализует «Щёлково Агрохим», – Базик. Это один из самых стабильных гибридов, показывающий отличные результаты как на демоплощадках, так и при производственных посевах, устойчивый к 7 расам заразихи. В 2024-ом Базик, как и Фрэю, испытывали в 5 хозяйствах 5 районов Курганской области. В этих условиях срок его вызревания составил 114–116 дней. Максимальную урожайность Базик показал в Кетовском районе – 34,5 ц/га. Планку в 30 ц/га гибрид преодолел и в Звериноголовском районе – 31,5. Минимум с гектара получили на нём в Притобольном районе –



Прошлый сезон на Урале выдался влажным, что способствовало развитию болезней. На фото – белая гниль, корзиночная стадия



Проявление белой гнили на стеблях



Корзиночная гниль. Предотвратить потери урожая помогут фунгицидные обработки



В сравнительном испытании в ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» из 7 классических гибридов (5 из них – зарубежные) Базик занял первое место по сбору масла с гектара – 16,4 ц/га. Также Базик возглавил список из 13 гибридов по сбору масла с гектара в демопосевах на базе КФХ «Виноградов К.Н.» – 15,5 ц/га масла.

19 центнеров. Средняя продуктивность гибрида Базик в испытаниях – 26,7 ц/га. Отличился Базик и высоким уровнем масличности: минимальный получили в Звериноголовском (49,2%) районе, максимальный – в Притобольном – 53%. Среднее содержание масла составило 51,4%. Гибрид вышел в лидеры по этому показателю, несмотря на избыточное увлажнение

и распространённость грибных болезней в демопосевах. В сравнительном испытании в ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» из 7 классических гибридов (5 из них – зарубежные) Базик занял первое место по сбору масла с гектара – 16,4 ц/га. Также Базик возглавил список из 13 гибридов различных технологий по сбору масла с гектара в демопосевах на базе КФХ «Виноградов К.Н.» (Звериноголовский район). Результат, который показал Базик, – 15,5 ц/га масла. Классический гибрид Арэв испытывали в трёх хозяйствах: КХ «Иванов и К», КФХ «Виноградов К.Н.» и в АО «Новая пятилетка». Срок созревания гибрида составил 113–116 дней. Урожайность – 20,5 ц/га (Мишкинский район), 22,6 ц/га (Притобольный район), 30,1 ц/га (Звериноголовский район). Масличность 49,7, 48 и 48,1% соответственно. В рейтинге масличности в КФХ «Виноградов К.Н.» из 13 гибридов Арэв занял второе место после Базика – 14,5 ц/га масла. Сегодня в РФ классическая технология возделывания подсолнечника занимает около трети площадей, уступая позиции гибридам, устойчивым к имидазолиномам и трибенурон-метилу. Однако классика может получить второе рождение с новым гербицидом **БРАВУРА, КС** (600 г/л аклонифена). Он подходит для защиты классического подсолнечника по вегетации против двудольных сорняков. Это значительно упрощает борьбу с сорной растительностью в посевах культуры. Пробные партии **БРАВУРА, КС** уже поставлены в агропредприятия области. Производственные испытания гербицида пройдут в новом сезоне.

Ими славится поле

Самая многочисленная группа гибридов селекции «Актив Агро», участвовавшая в испытаниях в Курганской области в 2024 году, – устойчивые к имидазолиномам (ИМИ-тех-

Табл. 1 – Характеристика гибридов подсолнечника

	Средний срок вегетации, дни	Максимальная урожайность, ц/га	Средняя урожайность по точкам испытаний, ц/га	Максимальная/средняя масличность, %
Бомбардир	115 дней	29,3 (Мишкинский район)	23,7	49,2/46,2
Кречет	114	27,5 (Мишкинский район)	25,1	48,9/46,4
Сапсан (тестировали только в Мишкинском районе)	119	29		-/48,1

В Кетовском районе в рейтинге ИМИ-гибридов, из них два ведущей импортной селекции, Искандер занял первое место из семи гибридов, обогнав импортный по урожайности на 2,7 ц/га и на 4,3 ц/га по сбору масла. Итоговый сбор масла у гибрида Искандер оценили на уровне 17,2 ц/га.

нология). Специалисты Тюменского представительства в сотрудничестве с хозяйствами-партнёрами тестировали 6 наименований: Бомбардир, Кречет, Сапсан (результаты в табл. 1), Искандер, а также находящиеся в процессе регистрации Армата и Кинжал.

Новинку текущего сезона (включён в Госреестр в 2024 году) гибрид Искандер испытывали только в Кетовском районе (ООО «Агрокомплекс «Кургансемена»). Продолжительность его вегетации составила 117 дней. При этом урожайность зафиксировали на рекордном уровне – 37,2 ц/га! Масличность составила 50,2%. В рейтинге ИМИ-гибридов, два из них ведущей импортной селекции, Искандер занял первое место из семи, обогнав импортный по урожайности на 2,7 ц/га и на 4,3 ц/га по сбору масла. Итоговый сбор

масла с гектара в центнерах у гибрида Искандер оценили на уровне 17,2. При этом гибрид демонстрировал высокую устойчивость к корзиночным гнилям по сравнению с конкурентными. Добавим, что Искандер районирован по Центрально-Черноземному (5); Северо-Кавказскому (6); Средневолжскому (7); Нижневолжскому (8) и Уральскому регионам (9). Устойчив к заразице рас А–Е и к полеганию. Толерантен к фомопсису, серой и белой гнилям, а также к пероноспорозу.

Несколько слов о результатах испытаний ИМИ-гибридов, находящихся в процессе регистрации. Самый скороспелый гибрид группы – Армата. В 2024 году тестировался в 5 районах Курганской области. Срок вегетации – 108–111 дней (среднее – 110). Короткий срок вегетации – то ключевое преимущество гибрида Армата, что позволяет начинать раннюю уборку урожая. Максимальная урожайность – 29,4 ц/га (Кетовский район), средняя – 26,7 ц/га. Максимальная масличность – 48,4% (Куртамышский район). В рейтинге по сбору масла в группе ИМИ-гибридов в КХ «Иванов и К» Притобольного района занял первое место из шести, опередив ближайшего зарубежного конкурента на 0,2 ц/га, показав результат 10,5 ц/га.

Кинжал тестировали в четырёх районах (не участвовал Звериноголовский).

Показатели гибрида Кинжал:

- средний срок вегетации – 114 дней;
- максимальная урожайность – 30,4 ц/га (Мишкинский район);
- средняя урожайность по точкам испытаний – 24,2 ц/га;
- максимальная масличность – 51,1%, средняя – 47,7%.

Урожай есть, последствия нет

В группе гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу, в Курганской области были представлены Карина и Ратник. Первый испытывали в четырёх районах (не участвовал Куртамышский), второй – также в четырёх (не участвовал Звериноголовский).

Какие выводы сделали специалисты Тюменского представительства и хозяйств-партнёров по итогам испытания гибрида Карина. Это один из самых позднеспелых гибри-





Хорошие результаты у соседей стимулируют интерес крестьян к отечественным семенам.
На фото: полевой семинар по подсолнечнику в КФХ «Черемшанцев Е.В.»

дов в линейке: средний срок созревания – 117 дней. Соответственно, Карина демонстрирует довольно высокую урожайность – от 22,8 до 29,8 ц/га по точкам испытания. Средняя урожайность в опыте – 27,1 ц/га. Максимальная масличность – 49,2% (Кетовский район), средняя – 47,9%. Специалисты также отметили меньшее поражение гибрида корзиночными гнилями. В сравнительных испытаниях в КХ «Иванов и К» в группе аналогичных гибридов Карина заняла первое место из пяти по сбору масла с гектара – 12,2 ц/га. Также ей принадлежит «бронза» в рейтинге из 13 гибридов различных технологий, тестируемых в КФХ

В сравнительных испытаниях в КХ «Иванов и К» Карина заняла первое место из пяти по сбору масла с гектара – 12,2 ц/га. Также ей принадлежит «бронза» в рейтинге из 13 гибридов, тестируемых в КФХ «Виноградов К.Н.». Карина показала результат 14,2 ц/га, уступив лишь классическим гибридам Базик и Арэв.

«Виноградов К.Н.» Карина показала результат 14,2 ц/га, уступив лишь классическим Базик и Арэву.

Ратник оказался одним из самых скороспелых в группе устойчивых к трибенурон-метилу гибридов: средний срок вегетации – 112 дней. Максимальной урожайности на нём добились в Куртамышском районе – 29,4 ц/га (средняя по точкам – 26,6 ц/га). Там же получили максимальную масличность – 51,4%. При этом гибриду стойчив к 7 расам зарази.

Технология возделывания гибридов подсолнечника, устойчивых к трибенурон-метилу, набирает обороты благодаря отсутствию последствий гербицида на последующие в севообороте культуры и наименьшей стоимости защиты от сорняков. Таким образом, гербицидную обработку можно провести в один приём без ограничений по севообороту. В линейке препаратов «Щёлково Агрохим» для этих целей используется **САНФЛО, ВДГ**. В группе гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу от «Щёлково Агрохим», ожидается пополнение. Компания планирует представить на рынке гибрид Солнцепёк с устойчивостью к зарази А-Г. Солнцепёк демонстрирует потенциал урожайности свыше 48 ц/га, масличности – 50–52%.

Аграрии голосуют рублём

Динамика продаж семян подсолнечника селекции «Актив Агро» в Курганской области впечатляет. Объём поставок семян в посевных единицах вырос с 2700 в 2022 году до почти 10 000 в 2025-м. Самым популярным гибридом в новом сезоне стал Кречет (71% от общего объёма поставок семян подсолнечника Тюменским представительством «Щёлково Агрохим»). На втором месте – Фрэя (14%). Эти гибриды показали скороспелость и стабильную урожайность в разных агроклиматических условиях области. Есть большой интерес к новым гибридам – Армата и Ратник, сейчас идёт наращивание объёмов производства семян.



Самым популярным гибридом в новом сезоне стал Кречет (71% от общего объема поставок семян подсолнечника Тюменским представительством «Щёлково Агрохим»)

Интерес к гибридам подсолнечника от «Щёлково Агрохим» проявился ещё до 2022 года, отмечают в Тюменском представительстве компании. При более доступной цене посевной материал отличается высоким качеством подготовки, гибриды демонстрируют хорошую урожайность и масличность. Результаты демоиспытаний гибридов помогли убедить в их качестве сомневающихся производителей. В результате за три сезона объём поставок семян

подсолнечника от «Щёлково Агрохим» вырос с нуля и уже превысил 50% от всего рынка семян культуры в Курганской области (по итогам 2024 года). Надеемся, что приведённые результаты испытаний сыграют в пользу наших гибридов, и курганские аграрии продолжат голосовать рублём за отечественную селекцию подсолнечника.

Елена Нестеренко

The advertisement features a dynamic background with a red and black Formula 1 car racing on a track, with motion blur effects. In the top left corner, the 'F1' logo is displayed above the text 'AZERBAIJAN GRAND PRIX 2025' in large, bold, white letters, with 'СУПЕРАКЦИЯ' in red below it. In the top right corner, the 'ЩЕЛКОВО АГРОХИМ' logo is shown. The central text reads 'ЕДЕМ НА «ФОРМУЛУ-1» СО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»' in large, bold, white letters. Below this, a promotional message states: 'Купи гербициды на сумму от 10 млн руб. и выиграй поездку на Гран-при «Формулы-1» в Азербайджан'. At the bottom left, the period of the promotion is given as 'Период проведения акции: с 01.04. до 30.07.2025 г.'. At the bottom right, it says 'Подробности акции на сайте betaren.ru' next to a QR code.



КОМПЛЕКС ТЕПЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

Препараты «Щёлково Агрохим» – АПЕКС, МКЭ; ИМИДОР, ВРК; ИНДИГО, КС и МУРАГОН – надёжно оберегают растения в теплицах от вредителей и болезней.

Сегодня, когда неустойчивая погода стала нормой, у большинства огородников на участке есть теплица. Под её куполом для растений создаётся комфортный микроклимат, да и урожай в ней созревает раньше. Однако есть одно но, и оно очень существенное. Давайте разбираться, какие обитатели теплиц покушаются на наши культуры и как предотвратить развитие вредных организмов.

АПЕКС поубавит аппетит

Теплица обеспечивает мас-сой доступной пищи и превосходными условиями белокрылку – злостного врага растений.

Одинокое насекомое белокрылку в густой зелени рассмотреть не просто, но если при входе в теплицу перед вами взмывает белое облачко, это означает – численность вредителя достигла критических значений.

При большом количестве белокрылок в теплице растениям несдобровать, ведь они являются пищей и для личинок, и для взрослых насекомых. Белокрылка в прямом смысле пьёт соки растений, делая множество проколов на листьях и неогрубевших побегах. Вредителю по вкусу и цветы, и овощи. Повреждённые растения отстают в росте, позднее зацветают и формируют меньше завязей, а качество плодов ухудшается.

Впрочем, вы можете не дожидаться даже некачественных плодов. Из-за пади (сахаристой жидкости), которую выделяют личинки белокрылок в процессе питания, в теплице может распространиться сажистый паразитический гриб. При его совместном с белокрылкой воздействии растение погибает полностью. Не для того мы занимались выращиванием рассады, подготовкой и установкой теплицы, вкладывая в это средства и силы, чтобы плодами наших трудов пользовались белокрылка и сажистый гриб. Поэтому при первых признаках появления насекомого нужно провести немедленные искореняющие обработки контактно-кишечным ин-

сектицидом **АПЕКС, МКЭ** от «Щёлково Агрохим».

Препарат представляет собой масляный концентрат эмульсии *пирипроксифена*, относящегося к классу ювеноидов. Контактного-кишечного инсектицида **АПЕКС, МКЭ** оказывает уникальное гормонально-физиологическое воздействие на вредителя. Проникая в организм, действующее вещество вызывает аномальные сбои в развитии белокрылок: появление бесплодных взрослых особей; рост личинок старших возрастов без превращения в имаго; отсутствие промежуточных линек у личинок, приводящее к их гибели; неспособность противостоять неблагоприятным условиям. Благодаря максимально эффективной масляной фор-



Растения в теплицах нуждаются в комплексной защите от вредителей и болезней

муляции улучшаются контактные свойства препарата: инсектицид равномерно распределяется и отлично удерживается на теле насекомого и обработанной поверхности, обеспечивая быстрый токсичный эффект для насекомого.

Учёные «Щёлково Агрохим» наделили препарат **АПЕКС, МКЭ** всеми необходимыми свойствами, чтобы дачники и огородники гарантированно могли избавить теплицы от назойливого и опасного вредителя. При этом **АПЕКС, МКЭ** малоопасен для пчёл и отличается чрезвычайно экономичным расходом.

Кроме того, в июне настоящим бедствием для садоводов и огородников является тля. Этот мелкий вредитель, высасывая все соки из растений, выделяет в них токсины, от которых гибнут листья, соцветия и бутоны, а также тля выделяет падь.

Для борьбы существует препарат **ИМИДОР, ВРК** для овощных культур от «Щёлково Агрохим». Это системно-контактный инсектицид, проникая в листья растения, быстро распространяется по нему, уничтожает тлю и остальных вредителей за 24 часа. Ваши культуры остаются под защитой не менее двух недель.

Отметим, что даже в теплицах инсектицидные обработки лучше проводить, когда солнце не так активно, т.е. утром или вечером. В это время личинки бело-

крылок и тлей питаются и двигаются активнее, что способствует более быстрому накоплению инсектицида в их организме.

Медное лекарство

Важная составляющая успешного выращивания овощных культур в теплицах – качественная защита растений от болезней.

Оптимальный продукт, который обеспечит быстрое действие и долговременную защиту – универсальный фунгицид **ИНДИГО, КС**. Тщательно рассчитанное учёными «Щёлково Агрохим» количество действующего вещества (*медный сульфат трёхосновный*) в препарате (345 г на 1 литр) обеспечивает высокую эффективность при борьбе с различными заболеваниями.

Препарат прекрасно работает против патогенных грибов, надёжно защищает томаты и огурцы от возбудителей альтернариоза,

пероноспороза (ложной мучнистой росы) и фитофтороза. Кроме того, фунгицид применяется для профилактики заболеваний растений и увеличения их устойчивости к грибковым инфекциям, поэтому первое опрыскивание растений в период вегетации – профилактическое. Затем нужно обработать их ещё дважды с интервалом 7–14 дней. **ИНДИГО, КС** на патогены на любой культуре действует сразу после обработки.

ИНДИГО, КС совместим с **АПЕКС, МКЭ** в баковой смеси, что позволяет совмещать инсектицидные и фунгицидные обработки тепличных культур. Конечно, это очень удобно, поскольку экономит время и силы.

Падкие на падь

Частые гости в теплицах – муравьи. Мы могли бы считать их безобидными посетителями, поскольку им наши растения не интересны, если бы эти насекомые не были падкими на падь. А выделяют её, как мы писали выше, и белокрылка, и тля. Муравьи, желая полако-

миться сладкими выделениями, тлю, например, разносят по всем растениям. Она этому рада – получила новый источник питания. А у нас – новое поражённое растение с угрозой его полного уничтожения.

Так что муравьёв в теплицах – нам не товарищ. Кстати, в теплицах можно встретить чёрных садовых, бледноногих садовых, жёлтых земляных муравьёв, рыжую мирмику и чёрных древоточцев. Перекроить пути-дорожки муравьям к нашим теплицам и грядкам позволит препарат «Щёлково Агрохим» **МУРАГОН**. Это средство в форме гранул на водонепроницаемых подложках нужно разбросать в местах обитания или активного передвижения муравьёв. После контакта с приманкой гибель насекомых наступает в короткие сроки. Даже если какие-то гранулы попадут в почву, через некоторое время они распадутся до абсолютно безопасных соединений.

АПЕКС, МКЭ; ИМИДОР, ВРК; ИНДИГО, КС; МУРАГОН производства «Щёлково Агрохим» – эффективный набор для профилактических мероприятий и экстренной помощи культурам защищённого грунта.

Елена ВОЛКОВА



Гранулы МУРАГОН помогают избавиться от муравьёв в теплицах

Фото: растительные клетки завязи
цветка и семечки, микрофотография



Активный кальций
для сохранности каждой завязи

СК2020

Кальций (CaO) – 10 %

Жидкое минеральное удобрение
для предпосевной обработки семян
и некорневых подкормок сельхозкультур

- Безазотный кальций в активной форме
- Снижает риск опадения цветков и завязей, особенно у сои
- Подходит для финишных подкормок садов
- Улучшает товарный вид и лежкость плодов
- Увеличивает урожайность при разных способах применения

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама

Фото: пыльцевые зерна
сорных растений



Сорнякам не место под солнцем

Бравура, КС

600 г/л аклонифена

Гербицид по вегетации подсолнечника
любых технологий возделывания,
включая классическую

- Безопасная защита подсолнечника по вегетации
- Эффективный контроль основных двудольных и злаковых сорняков
- Новый механизм действия против резистентных сорняков
- Сдерживание повторных волн сорняков
- Подходит для любых технологий возделывания подсолнечника

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама