

BETAREN *agro*



ШЕЛКОВО
АГРОХИМ

№5 (47)

Июнь | 2023

Аналитическая
химия: взгляд
под микроскопом

C. 3

Плоская
доходность:
новый сезон
без грайверов

C. 9

Селекционным
«бриллиантам»
– «шёлковская»
огранка

C. 16

Почему амурские
агроarii
используют
лиственное питание

C. 43

Защита от
хлопковой совки:
эффективность без
резистентности

C. 39



Фото: опылитель из семейства настоящих пчёл (*Apidae*) в экстремальном увеличении

NEW*

Токсичен для вредителей,
малоопасен для пчел

Анекс, МКЭ

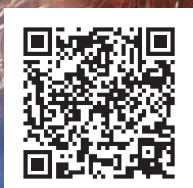
100 г/л пирипроксифена

Инсектицид с уникальным механизмом действия
на чешуекрылых вредителей, щитовок и белокрылок

- Максимально эффективная масляная формуляция в отличие от аналогов
- Летальное нарушение гормонального баланса у вредителей от одной обработки
- Быстрая начальная активность, длительный и стойкий эффект
- Действие на все стадии развития вредителей
- Малоопасен для опылителей

Культуры: яблоня, томат и огурец
защищенного грунта, рапс яровой и озимый

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

Реклама

В номере

ТРЕНДЫ

3	Нам – 25!	 Аналитическая химия: взгляд под микроскопом
9	Аналитика	Плоская доходность: новый сезон без драйверов. Аграрии рассчитывают на экспорт и включают режим экономии затрат

СОБЫТИЯ

14	В мире	Дайджест мировых событий
16	Выставка	Селекционным «бриллиантам» – «щёлковская» огранка
20	«Химфест»	«Щёлково Агрохим» за здоровый образ жизни!
23	Конференция	Зерновой раунд: в стороне от «воздушных замков»
26	Юбилей	Воронежское представительство: в аграрном сердце Черноземья
32	Семинар	День поля в «Кубаньхлебе»: торжество науки и производства
36	Представительства	Курский масштаб

ТЕХНОЛОГИИ

39	Инсектициды	Защита от хлопковой совки: эффективность без резистентности
43	Масличные	Элемент антириска: почему амурские аграрии используют листовое питание
49	Подсолнечник	Масличный рывок: «Щёлково Агрохим» к 2030 году увеличит производство семян подсолнечника в семь раз
51	Розница	Жука звериный аппетит лишь БЕРЕТТА укротит. Об эффективном методе борьбы с колорадским жуком

Betaren Agro 16+
№ 5 (47), июнь 2023 г.

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 Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:

Яна Власова, Ольга Старикова,
Наталья Семёнова, Анна
Ерофеева, Виктория
Лукьянова, Валерия
Сорокопуд, Алексей
Анисочкин

Фото: архив «Щёлково
Агрохим», «Бизнес-Диалог
Медиа», shutterstock.com

Верстка: издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

Партнёры: ФГБУ
«Россельхозцентр», Kleffmann
Group, издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции:

141108, г. Щёлково Московской
обл., ул. Заводская, д. 2,
корп. 142

E-mail: betarenagro@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»
Подписано в печать
14.06.2023 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-Стар»,
107023, г. Москва, ул.
Электрозаводская, д. 20, стр. 3.

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

12 ДЕНЬ РОССИИ С ПРАЗДНИКОМ!

Уважаемые коллеги, друзья, партнёры!

Сегодня мы отмечаем главный государственный праздник современной России. Этот день объединяет всех, кто искренне предан своей стране, кто дорожит историей своей страны и своих предков.

День России обязывает каждого своим трудом и талантом быть причастным к возрождению могущества и процветания нашего государства.

Наша компания неразрывно связана с историей страны. Сегодня вся работа «Щёлково Агрохим» направлена на импортозамещение. Мы обеспечиваем сельхозпроизводителей качественными средствами защиты растений, элитными семенами и технологиями, позволяющими добиваться рекордных урожаев.

Процветания нашей Родине! С праздником!



Модернизация производства, мощная техника, научный потенциал, современные технологии – всё это важные составляющие успеха компании «Щёлково Агрохим». Но за всем этим стоят люди – профессионалы своего дела, те, кто ежедневно своим трудом обеспечивает эффективную и стабильную работу предприятия, делая его ещё сильнее. В этом выпуске мы расскажем о работе химико-аналитического отдела компании.

Аналитическая химия: взгляд под микроскопом

Надежда

Знакомьтесь: **Надежда Георгиевна Изотова**, начальник химико-аналитического отдела. Пришла работать в Щёлковский филиал ВНИИХСЗР в 1978 году. На щёлковском заводе студентка проходила практику во время учёбы в педагогическом институте, чтобы в будущем преподавать детям биологию и химию, но с каждым днём, проведённом во ВНИИ, она всё глубже погружалась в химические процессы.

«В компанию я попала случайно, – рассказывает Надежда Георгиевна. – После окончания института в местных школах, где мы проходили практику, для меня, молодого учителя, места не нашлось. Мою судьбу определило то, что я прошла сокращённую университетскую программу по двум научным дисциплинам: химия и биология. И именно на щёлковском заводе я ранее проходила практику по общей химической технологии,

где мне предложили прийти работать по окончании института. Я решила воспользоваться этим предложением. При этом моя практика по биологии имела отношение одновременно к физиологии растений и аналитической химии. Нужно было определять содержание гормонов в растениях, а это делается инструментами именно аналитической химии, которыми я владела. Эти знания мне очень помогли на начальных этапах, а вскоре мне стало ясно, что это именно то, чем я и хочу заниматься дальше».

«Начало нулевых»

Август 1998 года, начало экономического кризиса, который вскоре охватит всю страну... Период, когда наука не развивалась, учёные фактически остались без работы. Надежда Георгиевна устроилась работать учителем. Но не сложилось, и она снова вернулась в родной ВНИИ – во вновь созданную группу по анализу и очистке



Надежда Георгиевна Изотова, начальник химико-аналитического отдела «Щёлково Агрохим», пришла работать в Щёлковский филиал ВНИИХСЗР в 1978 году.

сточных вод. Там специалист приобрела навыки по всем известным на тот момент методам анализа.

Именно в это непростое время несколько сотрудников бывшего Щёлковского филиала Всероссийского НИИ химических средств защиты растений (ВНИИХСЗР) приняли судьбоносное решение: совместными усилиями начать новое дело. Учитывая, что прежде они трудились исключительно на научном поприще, а к бизнесу прямого отношения не имели, их риски были чрезвычайно велики. Предстояло много работы. Впрочем, желание, талант и упорство оказались сильнее страхов. Надежда Изотовой предложили возглавить лабораторию опытно-наработочного цеха.

«Самым сложным был первый год, – рассказывает Надежда Георгиевна. – Было неясно, выживет компания или нет. Когда мы пережили первый год, не закрылись, всем стало ясно: теперь всё получится. Руководство сумело модернизировать производство, выйти на новые рынки, стать конкурентными, интегрироваться».

И вот уже 45 лет, став свидетелем смены эпох и участником возрождения щёлковского агрохимического кластера, Надежда Георгиевна и её химико-аналитический отдел выполняют более 100 000 анализов в год.

«Аналитическая химия – это глаза и уши»

Сегодня под руководством Надежды Георгиевны пять лабораторий: две цеховые, одна – объектов окружающей среды, две – исследовательского сектора (газовой и жидкостной хроматографии), а в её команде более 70 квалифицированных специалистов. С 2016 года испытательная лаборатория химико-аналитического отдела аккредитована Федеральной службой по аккредитации. Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лаборатории. Часть сотрудников входит в состав данной лаборатории, и эти сотрудники, как правило, самые квалифицированные и опытные, ведь такие испытания проходят под жёстким

контролем. Рассматривается всё – вплоть до качества реактивов.

Направление Надежды Георгиевны постоянно совершенствуется: сотрудниками осваиваются новые инструменты и методы анализа, увеличивается объём анализируемых образцов. Диаграмма произведённых анализов относительно прошлых лет показывает, что количество определений увеличилось в 2-3 раза и составляет порядка 10-11 тыс. определений в месяц.

«Смешав несколько ингредиентов, вы не получите простую смесь, где каждое вещество сохранилось в той же пропорции и в том же виде, – рассказывает Надежда Изотова. – Они кипят, реагируют, окисляют, осаждают и совершают множество других преобразований. Чтобы сделать выводы о получившемся продукте, технолог должен знать его состав в каждой интеграции и понимать, что получилось по итогам всех этапов химических преобразований. Технологи говорят: «Аналитическая химия – это наши глаза и уши».

Методы анализа

Для проведения всех видов химико-аналитических исследований отдел располагает самым современным оборудованием отечественного и импортного производства. Это жидкостные хроматографы с различными видами детекторов, газовые хроматографы с капиллярными и насадочными колонками, оснащённые универсальными пламенно-ионизационными и селективными детекторами, в том числе электрозахватными и термоионными.

Только после выполнения всех анализов препарат может продолжить свой путь по конвейеру и отправиться на фасовку.

Длительность анализа зависит от метода. Есть продукты, которые нужно сначала разложить на составляющие, минерализовать и только потом заниматься целевыми изысканиями. Такие процедуры могут достигать до четырёх часов. Высокоточный хроматографический метод анализа позволяет со-



Для проведения всех видов химико-аналитических исследований отдел располагает самым современным оборудованием отечественного и импортного производства

кращать время анализа многокомпонентных препаратов.

Сам анализ проходит очень быстро, но есть такое понятие, как «стабильность рабочего раствора». И два часа занимает наблюдение за тем, как ведёт себя рабочая жидкость с течением времени.

А ещё на отдел возложен контроль выпуска продукции: начиная от входного сырья, продолжая промежуточными стадиями и заканчивая готовой продукцией.

На вооружении сотрудников много методов анализа. Сегодня в отделе в основном пользуются хроматографическими методами: это газовая хроматография, жидкостная хроматография, а в отдельных поисковых работах применяется тонкослойная хроматография.

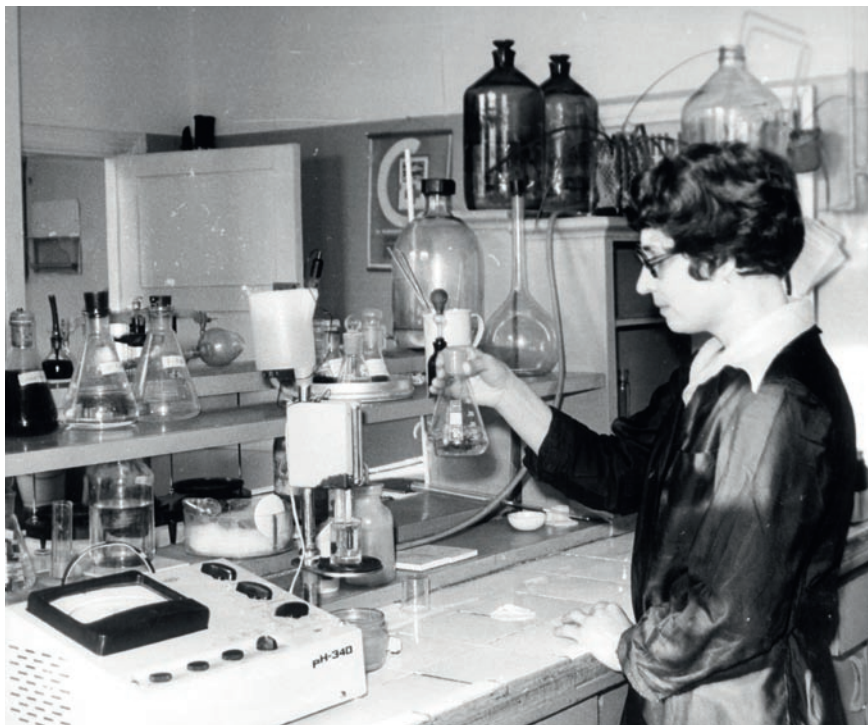
Остаются в ходу и классические методы аналитической химии: гравиметрический анализ, титриметрия и атомная абсорбция, которая нужна, если вопрос касается определения микроэлементов в удобрениях.

В отделе есть подразделения, которые занимаются контролем стоков и анализом воздуха. В этом случае речь идёт об очень маленьком количестве искомых веществ, так что их выявляют особо чувствительными методами. Все эти методы успешно применяются по всему миру. Технология известна. Но качество анализа зависит не только от навыков персонала, но и от используемого оборудования. Ни с тем, ни с другим в «Щёлково Агрохим» проблем нет, и отдел может полагаться на самые современные приборы.

Немного тонкостей процесса

Жидкостная хроматография сегодня – это один из ведущих методов анализа органических соединений, в том числе лекарственных препаратов. «Щёлково Агрохим» начало активно развивать это направление, так что успех здесь в немалой степени зависит от навыков сотрудников отдела.

Для них этот метод не является чем-то новым. И в фармацевтике, и в агрохимии состав исследуемых объектов очень схож. Всё это высокомолекулярные, сложные органические соединения.



Высокоточный хроматографический метод анализа позволяет сокращать время анализа многокомпонентных препаратов.
Фото из архива «Щёлково Агрохим»

«В каждом методе множество подтипов и под определённую задачу. Химик делает нужный выбор, – рассказывает Надежда Георгиевна. – Хроматография – это способ изучения физико-химических свойств веществ путём их разделения и анализа получившейся смеси. В случае газовой хроматографии пробу нужно испарить: разделение идёт в потоке газов. Не все молекулы это выдерживают. Некоторые разрушаются, оставляя структуру исходного вещества загадкой».

«При жидкостной хроматографии разделение идёт при комнатной температуре. При этом она ещё и более чувствительная и позволяет зафиксировать очень маленькие количества соединений. Как вам такие тонкости? – шутит Надежда Георгиевна. – Препарат – это смесь веществ в удобной для применения форме. Действующие вещества должны оставаться стабильными в присутствии других компонентов».

В «Щёлково Агрохим» создана тщательно выстроенная система ме-

неджмента качества. Обеспечивается полная прозрачность производства на всех этапах. На каждом этапе выпуска продукции фиксируются промежуточные результаты.

Сырьё поступает на склад, и сотрудники отдела включаются в работу уже на этом этапе. Для проверок отбирается несколько образцов. Результаты заносятся в специальные журналы.

Далее сырьё идёт в производство. Оно преобразуется по уже известной рецептуре, и отдел контролирует процесс на соответствие нормам технических условий для данного препарата. Далее – фасовка по канистрам, где снова производится отбор проб. Результаты этого финального анализа заносятся в сертификат качества, который получает потребитель.

При этом пробы, взятые с фасовки, отправляются на хранение в специальное помещение, где поддерживаются строго выверенные условия. Канистра снабжена этикеткой, на которой указано, когда был отобран образец, где и кем. Это

арбитражная проба. Гарантийный срок хранения арбитражной пробы – 2-3 года. «Щёлково Агрохим», ставя качество продукции во главу угла, всегда ответственно относится к таким появлениям и обязательно проводит проверку.

Отдел высокой культуры

Сердце отдела – это люди, которые в большинстве своём стояли у истоков. Старожилы передают свой опыт и мастерство вновь пришедшим, как в настоящей семье передают свои навыки и умения старшие младшим.

Ольга Жуковская, ведущий научный сотрудник химико-аналитического отдела, трудится на заводе с 1972 года, ещё со времён ВНИИХСЗР.

«На моей памяти появился жидкостной хроматограф, сначала 1-й, потом 2-й, а сейчас их шесть только в нашем секторе; и восемь хроматографов в цеховых лабораториях. В связи с разноплановостью рабочих задач постоянно расширяем технические возможности сектора высокоэффективной хроматографии за счёт поставки новых хроматографов. Когда достигаешь определённых результатов в своей деятельности, получаешь от этого большое удовольствие, – считает она. – Спасибо руководству завода, которое является нашим двигателем. Благодаря их идеям на предприятии постоянно происходят расширение и модернизация производства. На месте не сидим: осваиваем новые технологии, идём только вперёд».

Огромный вклад в развитие химико-аналитического направления внесла Любовь Мартысюк. Она пришла в отдел в августе 2003 года. Её уверенно можно назвать счастливым человеком, ведь, по её признанию, вот уже 20 лет она каждое утро спешит на любимую работу.

Вспоминая о своём первом рабочем дне, Любовь поделилась, что была удивлена, насколько высоко здесь уважают сотрудников. Хороший коллектив и его поддержка помогли ей быстро адаптироваться.

«Попала я сразу в опытно-нарабаточное производство, в нашу лабораторию, – рассказывает Мартысюк. – То, что было тогда и сей-



Для молодых людей работа на заводе – хорошая школа жизни. За 2-3 года на нашем предприятии они становятся квалифицированными специалистами

час, небо и земля. Оборудование и хроматографы тогда были старенькие. Нужно было считать от руки, в лупу смотреть. Примерно к 2007 году руководство компании стало приобретать новое оборудование с компьютером и программным обеспечением. На тот момент в отделе работало много пенсионеров, которые никогда не сталкивались с подобной техникой. В компании организовали обучение, и все научились работать на этом оборудовании. Лаборатория стала современной, и это было большим достижением. К нам стали приходить студенты, которые потом оставались у нас работать».

Коллектив, благодаря сплочённости, легко справляется с ежедневной работой, решает все текущие и дополнительные задачи. Здесь выполняют такие виды анализов, которые не выполняли в других лабораториях.

«В каждом химике живёт волшебник, который умеет правильно смешать одно вещество с другим и получить третье, – шутит Любовь

Мартысюк. – Коллектив наш очень дружный. Мы часто устраиваем праздники и поздравляем друг друга с разными событиями в жизни. Уважение – это основа основ наших внутренних отношений. Коллектив отдела и компании, конечно, разрастается, но всех нас объединяют интерес к работе, слаженная команда и гордость за родное предприятие. Для молодых людей работа на заводе – хорошая школа жизни. За 2-3 года на нашем предприятии они становятся квалифицированными специалистами».

В настоящее время в лаборатории продолжают улучшать условия труда для сотрудников.

Молодым всегда дорога

Высоким профессиональным результатам лаборантов способствуют поддержка внутри коллектива и отсутствие текучки кадров.

Отдел является базовым для прохождения практики для Щёлковского колледжа, где готовят хими-

ков. Лучших из них компания по окончании обучения принимает на постоянную работу. Среди тех, кто проходит здесь практику, недостатка в хороших молодых химиках нет. Впрочем, других в «Щёлково Агрохим» не направляют. Руководители учебных заведений прекрасно знают: тем, кто учится без усердия и не имеет знаний, в аналитической химии делать нечего. Требования к базовой подготовке в этой области очень высокие.

«Здесь есть возможность себя реализовать. Но аналитическая химия не для всех. Это трудная область; и если тебе не нравится, если она тебе не даётся – не нужно себя мучить, – поделилась Надежда Изотова. – Поэтому найти людей, которые могут раскрыться здесь, – это само по себе большая изыскательская работа. Сейчас у нас есть достойная молодёжь, которая способна трудиться в отделе и дальше. Благодаря системе дуального обучения в рамках взаимодействия с ГБПОУ МО «Щёлковский колледж» наша компания даёт возможность перспективным кадрам реализовать свой потенциал. Студенты приходят учиться и одновременно работать, получая зарплату за время работы, а мы имеем возможность подобрать себе те кадры, которые нам подходят».

Учиться у всех, не подражать никому

И вот уже юбилей – 25 лет компании «Щёлково Агрохим»! Сегодня это системообразующее предприятие с многолетней историей, один из лидеров-производителей ХСЗР в России. Четверть века компания внедряет передовые технологии в сельском хозяйстве, создаёт уникальные препараты в инновационных формуляциях, возрождает отечественную селекцию и семеноводство.

В портфеле предприятия более 160 препаратов и более 130 патентов на собственные изобретения. Некоторые препараты выпускают огромными партиями, а это влечёт за собой большое количество анализов.

Главным достижением своей работы Надежда Изотова считает коллектив, который сформировался за долгие годы, а также вклад в свои учеников: некоторые сейчас за-



Дружный коллектив на профессиональном празднике – Дне химика!

нимают руководящие должности. Хорошая школа жизни для молодых специалистов и наука, которая приносит плоды в виде продукции «Щёлково Агрохим». Продукции, за качество которой компания отвечает своей головой и своей репутацией.

По словам Изотовой, для работы в отделе необходим определённый набор компетенций: знание химии, аналитический склад ума, внимательность. Также важны усидчивость, исполнительность, неконфликтность. Этими качествами обладают все её сотрудники. Она отмечает, что в направлении работают преимущественно женщины, потому что мужчины редко получают соответствующее образование.

Отвечая на вопрос, что ей больше всего нравится в этой профессии, она ответила: «Больше всего в профессии мне нравится как раз то, что можно логически построить анализ и знать, каким будет конечный итог. Правильный результат, конечно, зависит от того, насколько грамотно ты построишь аналитический контроль и выберешь верные методы анализа».

«Анализом свойств ХСЗР, ранее не применявшихся в сельском хозяйстве, Надежда Изотова занимается в

«Щёлково Агрохим» уже много лет, изучила методики до мелочей. Она очень серьёзный специалист, профессиональный, с огромным опытом работы, строга, но справедлива! – рассказывает директор по науке Елена Желтова. – Надежда Георгиевна приложила все усилия, чтобы её лаборатория получила государственную аккредитацию в системе Росаккредитации. Высший уровень доверия к результатам исследования, а следовательно, и к продукции «Щёлково Агрохим».

«Мы ежегодно вводим новые препараты, немалая заслуга здесь и Надежды Георгиевны, – рассказывает технический директор АО «Щёлково Агрохим» Николай Балашов. – Она отработывает методики в нашей сертифицированной лаборатории, поэтому все те препараты, которые мы выпускаем, высокого качества».

Потребители в России и за рубежом выражают доверие к «Щёлково Агрохим» во многом потому, что декларационные испытания средств защиты растений выполняют Надежда Изотова и её профессиональная команда.

Кристина Ярмук,
Наталья Семёнова

25 ЛЕТ **Betaren**
BIRTHDAY

ЖДЕМ
ВИДЕООБЗОРЫ
С ВАШИХ ПОЛЕЙ
ДО 1 СЕНТЯБРЯ

**УЧАСТВУЙТЕ
В КОНКУРСЕ
И ПОЛУЧАЙТЕ
ПРИЗЫ!**

Подробности на betaren.ru





В июле начинается новый сельскохозяйственный год (2023-2024), скоро пойдёт в амбары первое зерно нового урожая. Это всегда радостное событие, но сейчас немного и тревожное. Основной вопрос: куда сбывать зерновые и зернобобовые, чтобы не остаться, по цронич, «на бобах» – прежде всего, в плане доходности и неизбежного роста затрат? Опрошенные журналом BETAREN Agro эксперты называют это основным риском нового сезона, учитывая рекордные переходящие запасы и неплохой новый урожай – до 130+ млн тонн.

Плоская доходность:

новый сезон без драйверов

Аграрии рассчитывают на экспорт и включают режим экономии затрат

Проедаем запасы

Резкое падение цен на основные культуры – зерновые и масличные – при неумолимом росте затрат в сезоне-2022/2023 поставило под вопрос доходность агропроизводства. По данным Росстата, средняя отпускная цена на пшеницу (средний показатель по всем классам) в апреле-2023 составила 10 928 руб./т, что на 32% ниже показателя за апрель 2022 года. Цена ячменя за последний год упала на 38%, до 9356 руб./т; кукурузы – на 30%, до 10 383 руб./т; гречи – в 2,5 раза, до 19 073 руб./т. Наиболее защищёнными оказались культуры, строго востребованные за последние годы в цикл переработки. Это, прежде всего, сахарная свёкла и подсолнечник.

Поэтому к новой «вехе» аграрии подошли с холодной головой: экономят, но с умом, и считают каждый рубль при продажах урожая.

Прошедший сезон был богат на события – как политические, так и экономические. Все они вели в основном к усилению давления на бизнес участников рынка. Особенно на малый, которому сложнее диверсифицировать риски и получать доступ к дешёвым кредитам или госсубсидиям. Иллюстрация общей нервозности: в конце мая внимание СМИ привлекла большая очередь у дверей ростовского областного Министерства сельского хозяйства и продовольствия. Оказалось, что местные аграрии в век цифровизации пришли лично подать документы на получение компенсаций из федерального бюджета на производство и реализацию основных зерновых, чтобы удостовериться, что заявка каждого будет принята.

Самым частым предложением отраслевого сообщества и даже представителей смежных отраслей в истекший сезон

стали просьбы об отмене пошлины на экспорт зерна. Пошлину в итоге не отменили. Более того, министр **Дмитрий Патрушев** публично заявил, что она, как и квоты на вывоз зерновых, сохранится. В то же время Минсельхоз изменил один из показателей формулы расчёта ставки пошлины. В июне он повысил базовые цены на 2000 руб./т по каждой из трёх культур, чтобы снизить общую ставку. Но это мало что меняет: в целом сельхозгод всё равно прошёл под значительным влиянием мер регулирования и внешнего давления, замечает генеральный директор аналитической компании «ПроЗерно» **Владимир Петриченко**.

В 2022 году в России намолотили рекордные 157,7 млн т при росте средней урожайности на 26% год к году, что позволило растениеводам получить нормальную себестоимость с гектара



11 ТРЕНДОВ СЕЗОНА-2022/2023:

1. Рекордный урожай зерна.

В 2022 году в России намолотили рекордные 157,7 млн т при росте средней урожайности на 26% год к году, что позволило растениеводам получить нормальную себестоимость с гектара. Однако ограничения экспорта и негибкий внутренний спрос не дали оперативно сбывать урожай, что привело к не менее рекордным запасам на элеваторах. По данным Росстата, запасы у сельхозпроизводителей к лету этого года на 60% выше по сравнению с аналогичным периодом прошлого.

2. Рекордный урожай масличных.

Высокая рентабельность подсолнечника в предшествующие периоды на фоне роста мировых котировок на растительные масла повысила интерес к масличным. В результате собрали 29,1 млн т, в том числе урожай сои вырос на 26%, а рапса – сразу на 62%. Это обрушило маржу. Закупочная цена подсолнечника в июне 2023 года, по данным аналитического агентства OleoScore, снизилась год к году на 20%, при этом наблюдалась выраженная волатильность цен.

3. Зерновая сделка.

В июле 2022 года в Стамбуле было подписано два документа, которые стали называть Черноморской зерновой инициативой, а чаще – зерновой сделкой. Первый документ подписали представители Москвы, Анкары, Киева и ООН. В нём оговорён беспрепятственный вывоз украинского зерна по Чёрному морю из трёх портов. Второй – РФ и ООН. Он предусматривал разблокировку российского экспорта продовольствия, аммиака и удобрений. На событиях вокруг зерновой сделки, пожалуй, неплохо заработали инвесторы на мировых биржах. Украина в рамках сделки также смогла вывезти свыше 30 млн тонн «излишков» агропродукции. Однако работу отечественных трейдеров сделка не упростила.

4. Большой экспорт и перестройка логистики.

Из-за санкций экспортёры столкнулись с нехваткой судов, пробле-

мами со страхованием рисков и при расчётах (так как Россельхозбанк, как и другие банки – за исключением ГПБ, – отключили от SWIFT). Это привело к росту издержек и временному замедлению темпов отгрузки в начале сезона. Однако уже в конце 2022 года месячные темпы пошли на взлёт и вторую половину сезона они были на максимальных уровнях. По оценкам Российского зернового союза, общий экспорт зерна по итогам маркетингового года-2022/2023 может превысить 60 млн т. «Мы научились работать в сегодняшних условиях и готовы брать на себя фрахт судов и страхование военных рисков, сопутствующих поставкам из портов Азово-Черноморского бассейна», – говорил ранее глава Союза экспортёров зерна **Эдуард Зернин**.

5. Рост экспорта продуктов переработки.

На фоне действия вывозных пошлин на зерновые и масличные российские поставщики продолжили наращивать торговлю мукой и растительными маслами. Как сообщал гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Дмитрий Рылько**, по итогам 2023 года экспорт муки может вырасти на 8,5% к 2022 году, когда также был большой рост поставок, до 950 тыс. т. В сегменте подсолнечного масла, отмечал он, Россия становится крупнейшим мировым поставщиком. Как показывает статистика OleoScore, с начала сезона-2022/2023 (сентябрь-апрель) поставки растительного масла увеличились на 10% – более чем до 3,6 млн т; при этом растут доли соевого и рапсового масел. Так, поставки рапсового масла выросли на 40%.

6. Запуск ФГИС «Зерно».

Государственная система прослеживаемости движения зерна и продуктов его переработки на старте сезона заработала в тестовом режиме. С сентября-2022 она стала обязательной для поставщиков зерна, а с 1 марта 2023 года – и для его переработчиков. Преимуществами системы учёта называют повышение прозрачности рынка и возможность отследить качество каждой партии сырья вплоть до конкретного поля, минусом – необходимость внесения большого объёма данных вручную.



7. Зерновые закупочные интервенции.

Государство в 2022 году закупило 3 млн т зерна в интервенционный фонд (ГИФ). При этом если в прошлые годы он был инструментом регулирования внутреннего рынка, то сейчас преобразован в стабфонд. То есть запас нужен для того, чтобы при резком росте цен или возникновении дефицита государство могло сдерживать цены на муку и хлеб. Поэтому даже при падении цен ниже тех индикаторов, что указаны в свежем приказе по интервенциям (например, по пшенице 4-го класса это 15 300 руб./т – весьма приличные по нынешней конъюнктуре деньги), Минсельхоз решил не проводить закупки в 2023 году. «3 млн тонн закупили – достаточно. Посмотрим, что будет», – сказал в мае Дмитрий Патрушев.

8. Уход западных поставщиков сельхозтехники.

Из России, поддержав санкции, ушли американский производитель сельхозтехники John Deere и его конкурент со штаб-квартирой в Лондоне CNH Industrial (бренды Case IH, New Holland). Остановили или сократили прямые поставки и другие западные компании. В то же время был открыт параллельный импорт сельхозтехники, а восточные производители (прежде всего, Китай) усилили позиции и стали планировать локализацию. Например, машиностроитель из КНР Zoomlion рассматривает возможность сборки в Башкортостане, а крупнейший индийский производитель сельхозтехники International Tractors Limited (ITL) стал партнёром завода «Агромаш». Дистрибьюторы также начали импорт из Аргентины. Однако из-за падения доходности и роста стоимости техники примерно в 1,5 раза отечественные сельхозпроизводители снизили закупки сельхозмашин.

9. Страсти вокруг поставок семян.

В разгар подготовки к посевной стало известно о синхронных заявлениях трёх крупных зарубежных поставщиков семенного материала: они предупредили, что повышают цены и новые заказы

не принимают. Ожидается, это вызвало большой скандал в отрасли. Сами компании постарались ситуацию замаять, но на этой почве стремительно был разработан и утверждён важный документ – правила локализации производства семян, обязывающие иностранцев делиться селекционными технологиями с отечественными семеноводами. Кроме того, Минсельхоз объявил о планах по введению квот на импорт семян, начиная с 2024 года.

10. Уход глобальных зернотрейдеров.

Весна началась не только с подсчёта гибели озимых из-за ледяных корок на полях в центральной части страны, но и с писем в Минсельхоз от глобальных зернотрейдеров. Cargill, Viterro и Louis Dreyfus сообщили, что прекращают экспорт зерна из России с июля 2023 года. По оценкам Союза экспортёров зерна, общая доля трёх трейдеров составляла 15%, поэтому их уход хоть и «не является позитивным событием», но не влечёт за собой кризиса на рынке. Вскоре после этого СМИ сообщили о планах основателя «Русагро» Вадима Мошкова и создателя Valars Group Кирилла Подольского по созданию новой трейдерской компании и о планах российского топ-менеджера Viterro стать владельцами местного операционного бизнеса.

11. Возврат интереса к глубокой переработке.

Сразу несколько масштабных проектов стартовали или были анонсированы в сфере переработки сельхозсырья. В их числе – проект ГК «Содружество» о строительстве в Амурской области завода по переработке сои; завод «Астона» и бельгийской Vandeputte по переработке семян льна. Власти Кубани сообщили о планах инвесторов о строительстве двух мегазаводов по глубокой переработке агросырья, а ростовский долгострой «Дон-Биотех» выкупила компания, консолидирующая химические активы в разных регионах страны.

Аграрная экономика

В 2023 году, судя по сводкам из регионов, ожидается хороший урожай на юге. На Урале и в Сибири посевы угнетены аномальной жарой, что влечёт за собой недобор. В регионах Центральной России из-за большой доли гибели озимых также не ожидается высоких показателей сбора. «В целом по стране урожай, скорее всего, будет на уровне средних годовых значений – может быть, 128-130 млн т», – отмечает генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», академик РАН Салис Каракотов. С учётом высоких переходящих запасов свежая «валовка» будет давить на рынок на старте сезона, добавляет он. Экспорт должен быть максимальным, чтобы снять это напряжение, рассуждает Каракотов. Его темпы к концу сезона сохранялись на высоких уровнях, и аналитический центр «СовЭкон» оценивает возможный экспорт пшеницы на уровне 45,7 млн т, что на 3% превысит рекордный показатель предыдущего сельхозгода. Консультант по агробизнесу, управ-



В целом по стране урожай, скорее всего, будет на уровне средних годовых значений – 128-130 млн т, – отмечает генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», академик РАН Салис Каракотов

ляющий директор «Ликви Форс» Сергей Кирюшин сомневается в высоких темпах отгрузок за рубеж и предполагает, что доходность по основному колосовому – прежде всего, по пшенице и ячменю – будет в упадке как минимум в первой половине сезона из-за переизбытка предложения. «Спрос будет только на пшеницу 3-го класса», – добавляет он.

В июне после снижения экспортной пошлины началась коррекция закупочных цен: они начали расти, но неравномерно по регионам, в районе 1 тыс. руб./т. на пшеницу. Но сохранение этого уровня принципиально ситуацию с доходностью продаж всё равно не изменит, замечает председатель Союза крестьян Рязанской области Владимир Мимогладов.

По оценке Каракотова, наибольшая маржинальность в новом сезоне ожидается в сегменте сахарной свёклы, учитывая текущую стоимость сахара на уровне 60 руб./кг в оптовом звене. «Скорее всего, будут платить 8-9% от стоимости продукта, то есть сахарная свёкла будет стоить от 4 тыс. руб./т», – рассуждает он.



По оценке Каракотова, наибольшая маржинальность в новом сезоне ожидается в сегменте сахарной свёклы

К числу доходных культур Каракотов относит и подсолнечник, по которому цена, вероятно, вернётся к 28 тыс. руб./т при себестоимости 18-20 тыс. руб./т, и сою. Кирюшин считает, что соя, подсолнечник, лён «будут в топе» (по сравнению с зерном) после ценового провала к лету 2023 года.

По мнению Каракотова, в зоне риска останутся рапс и горох, на которые многие возлагали большие надежды: в минувшем году цены на них упали на фоне ограничения экспорта, и пока факторов для восстановления не наблюдается. «Да и в целом трендовых, локомотивных культур, какими в 2020-2021 годах были все масличные, нет», – замечает глава «Щёлково Агрохим». Петриченко из «ПроЗерно» называет рапс «разочарованием сезона». Однако, как и другие масличные, сектор переработки поддержит спрос и более высокую доходность по сравнению с колосовыми, считает Кирюшин.

Руководитель Алтайской продовольственной компании **Александр Балаков** в числе перспективных называет чечевицу, подсолнечник и лён. По словам Петриченко, на зернобобовые в целом «нельзя жаловаться». Хотя Каракотов отмечает низкую маржинальность гороха. Кирюшин видит доходными в новом

сезоне крупяные культуры – прежде всего, гречиху, урожай которой может пострадать из-за жары в регионах её произрастания. «Наверное, будет не ниже 60 руб./кг», – считает эксперт. В числе перспективных агрокультур он также называет просо.

Факторы влияния

Снижение цен на пшеницу на мировой арене продолжается около года в связи с высоким предложением. В долгосрочном плане цены могут и ещё опуститься, но останутся выше 200 \$ за тонну, если не случится масштабной засухи или других катаклизмов, рассуждает в авторской колонке глава Центра экономического прогнозирования Газпромбанка **Дарья Снитко**. Однако издержки у аграриев растут по всему миру, доходность в зерновом комплексе продолжит снижаться, считает она.

Это означает, что будет расти внимание к другим сельхозкультурам, к переработке, к диверсификации рынков сбыта.

Одним из перспективных направлений для российского зерна считается Китай, который постепенно приоткрывает доступ на свой рынок. «Но пока объёмы не так значимы по ряду причин. В том числе пропускная способность логистики невысо-

кая – по приёму и перевалке. Даже если бы Китай хотел купить больше, из-за логистических ограничений не получится вывезти много и сразу. Надо дальше развивать инфраструктуру», – подчёркивает исполнительный директор Союза крестьянских (фермерских) формирований Алтайского края **Александр Вайс**. Кирюшин не исключает активизации закупок со стороны Китая на уже допущенные на рынок экспортные позиции. Хотя на привлекательные цены, по его словам, надеяться не приходится. В целом пока не ожидается существенных изменений с точки зрения географии поставок. При этом, как отмечал в интервью газете «Коммерсантъ» Зернин, оптимистичные прогнозы по поставкам зерна звучат не только в России, но и по урожаям в других странах. А это означает усиление конкурентной борьбы на мировом рынке и ослабление цен.

С учётом того, как растут затраты, малый агробизнес приближается к отрицательному уровню рентабельности, говорит Мимоглядов. «По итогам урожая 2022 года как будто по рукам получили, – сетует он. – И это проблема не только сельхозпроизводителей. За агросектором идут смежники: производители семян, сельхозтехники, средств защиты растений (СЗР) и так далее».

Для стимулирования спроса власти, к примеру, увеличивают объём финансирования программы субсидирования покупки техники. Это позволит хозяйствам приобретать тракторы российского и белорусского производства до конца 2023 года со скидкой 20%. Аграрии будут всё больше ориентироваться на местную технику и технологии, отмечает Вайс. Но уже сейчас они начинают экономить на основных средствах производства. В том числе, говорит Вайс, снижают закупки удобрений. «Пока ещё старый запас немного есть. Но если такая ситуация сохранится, думаю, будет значительно хуже», – добавляет он.

Возможностей диверсификации с точки зрения изменения севооборота не так много. Прежде всего, потому, что доходность снизилась и стала сложно прогнозируемой, по сути, по всем культурам, замечает



Топ-3 маржинальных культур:

1. Сахарная свёкла.
2. Подсолнечник и соя.
3. Гречиха.

Топ-3 низкомаржинальных культур:

1. Пшеница.
2. Ячмень.
3. Горох.

Топы составлены на основе экспертных оценок.

Для стимулирования спроса власти увеличивают объём финансирования программы субсидирования покупки техники. Это позволит хозяйствам приобретать тракторы российского и белорусского производства до конца 2023 года со скидкой 20%

Каракотов. Схожей точки зрения придерживается руководитель ИКАР Дмитрий Рылько.

По словам Мимоглядова, в новом сезоне будет увеличиваться разрыв между крупным и малым бизнесом в плане доходности, может ускориться тренд на сокращение числа малых хозяйств. «Если холдинги ещё могут «перетерпеть», то у фермеров снижаются возможности для развития и даже выживания. Сектор идёт в сторону укрупнения», – говорит он. Кирюшин отмечает, что многие агрохолдинги хоть и снижают производственные затраты, но продолжают наращивать земельный банк.

По его мнению, одним из ключевых риск-факторов сезона-2023/2024 могут стать проблемы с наличием некоторых видов семян сельскохозяйственных растений – прежде всего, сахарной свёклы или кукурузы с высоким коэффициентом влагоотдачи, а также подсолнечника. Это связано с сокращением ввоза семян и

ожидаемыми сложностями при локализации производства, уточняет Кирюшин.

Аграрии переживают за доходность, так как считают важным сохранение наработанных агротехнологий, говорил ранее президент РЗС **Аркадий Злочевский**. Экономия на семенах, удобрениях, СЗР, технике может привести не только к уничтожению эффективности в отдельно взятых хозяйствах, но и к потерям позиций РФ на мировом зерновом рынке в условиях жёсткой конкуренции. Отсутствие экономических стимулов будет тормозить цифровизацию и освоение других современных технологий, на которые делали ставку в последнее время. Как считают опрошенные BETAREN Agro эксперты, в ближайший сезон аграрии ещё будут стараться не сокращать площади и погектарную урожайность, но будут искать наиболее экономичные решения для сохранения статус-кво.

Ксения Тимакова



В Бразилии коричнево-мраморный клоп угрожает сое и кукурузе

Рост засеваемых площадей сказывается на растущем давлении коричнево-мраморного клопа на маргинальные культуры Бразилии.

В стране было проведено специальное исследование, которое выявило значительное увеличение числа этого вредителя. Причём такая тенденция была отмечена при сборе урожая 2022-2023 гг., по сравнению с урожаем 2021-2022 гг., и на сое, и на кукурузе.

В посевах сои заражение коричнево-мраморным клопом выросло на 6,3%, а кукурузы – на 10,8%. Это можно объяснить увеличением посевных площадей под обеими культурами. С подобной проблемой также столкнулись и производители хлопчатника: посевная площадь увеличилась всего на 3,8% за тот же период, а заражённость белокрылкой выросла на 3,7%, хлопковым долгоносиком – на 17,3%.

В результате распространения вредителей площади, обработанные

пестицидами, в Бразилии увеличились на 13,4% в первом квартале 2023 года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Это произошло в основном за счёт урожая сои, производство которой за последний год увеличилось на 15%. Всего же площади под масличными культурами в настоящее время составляют 37% от общей обрабатываемой площади в этой южноамериканской стране.

Источник: agroxxi.ru

У пшеницы в Казахстане нет светлого будущего

Аграрии Казахстана в этом году, а также в дальнейшие годы будут отказываться от сева зерновых, предпочитая более маргинальные культуры. Зерно сейчас в этой стране подошло к нижней границе цены. Покупатели из Узбекистана усиленно сбивают цены, понимая, что Казахстану надо куда-то продавать свои запасы.

Экспортная цена пшеницы опустилась до 240 долларов за тонну. Это на 20 долларов ниже цен конца апреля. При дальнейшем снижении казахстанским трейдерам уже не будет выгодно продавать отечественное зерно. Но российское зерно вполне проходит по этой цене.

Эксперты считают, что если России закроют экспорт на Западе, то она будет пытаться продавать его через Центральную Азию. Это порядка 45 млн тонн зерна. И у Казахстана миллиона три тонн. Россия станет демпинговать. Цена упадёт в любом случае. Главный вопрос: какой будет доходность всей цепочки «производство – переработка – трейдинг»? В этой неравной борьбе Казахстан может и проиграть.

Причина такого положения кроется в слабой защите рынка: производителям нет помощи со стороны государства. Казахстан в основном вывозит дешёвое зерно, а недорогие продукты его переработки. В таких услови-

ях казахстанские фермеры сократят посевы зерновых. Но полностью отказаться от выращивания пшеницы они не смогут. Они больше ничего не умеют. И бастовать не будут.

Тренд на общий уход от зерна очевиден. Всё больше места на полях будут занимать маргинальные культуры, в частности масличные. Скорее всего, увеличатся посевные площади подсолнечника.

Зерна Казахстан уже давно производит в два раза больше, чем может потреблять. Это избыточный продукт, который должен либо экспортироваться, либо трансформироваться в птицу, мясо, молоко и пр.

Источник: apk-news.kz

Россия на пути разработки вакцины для защиты от АЧС

На базе ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» разработан кандидатный вакцинный штамм, защищающий от вируса африканской чумы свиней (АЧС).

Новая вакцина должна помочь в будущем сократить количество вспышек заболевания на территории России. Поручение о создании вакцины от АЧС было дано ещё в ноябре 2021 года. Но ежегодно сроки создания переносились. Минобрнауки и РАН было предложено поставить в этом деле точку, обеспечив разработку и внедрение действенной вакцины к 2024 году.

Во многих странах мира проводятся исследования, направленные на разработку вакцин для профилак-



тики АЧС среди домашних свиней и диких кабанов. Сейчас наиболее многообещающие кандидатные вакцины представляют собой живые аттенуированные штаммы вируса АЧС (ослабленные, но живые).

Свиньи, иммунизированные живыми аттенуированными штаммами вируса, обычно защищены от

развития клинических признаков и/или гибели после заражения генетически и антигенно родственным вариантом вируса АЧС. Полученный российскими учёными кандидатный вакцинный штамм также основан на живом ослабленном штамме вируса, позволяющем защитить домашних свиней от циркулирующего варианта вируса АЧС.

Исследования по поиску подходящей клеточной системы для накопления вирусного материала ещё предстоит провести. В связи с этим сложно назвать точный срок завершения исследований и начала массового производства вакцины против АЧС. Сейчас существует ещё много вопросов, на которые следует ответить.

Источник: agroinvestor.ru



Индия восстановит плодородие сельхозугодий кактусами

Индия планирует воспроизвести существующие глобальные модели коммерческого выращивания кактусов на деградированных землях с целью использования их в качестве биотоплива, пищи, кормов для сельхозскота и биоудобрения.

Площадь деградированных земель в стране увеличилась с 96,32 млн га в 2011-2013 гг. до 97,84 млн га в 2018-2019 гг. Именно поэтому индийское правительство решило восстановить их плодородие и для этого запускает пилотный проект в центральном штате Мадхья-Прадеш, который, наряду с некоторыми северо-восточными штатами Раджастан, Махараштра и Гуджарат, входит в число территорий с наиболее деградированными землями из-за климатических условий или вырубки лесов.

Ранее МСХ Индии провело ряд встреч с высшими должностными чинами из Чили, Мексики, Бразилии, Марокко, Туниса, Италии и Южной Африки, поскольку Индия стремится повторить на своей территории историю успеха выращивания кактусов в этих странах. Производство кактусов в индийских штатах с большими площадями деградированных земель способствует увеличению доходов фермеров, а также умень-



шает затраты на ввоз топлива в страну за счёт переработки на топливо кактусов.

Кактусы без колючек выращиваются в бразильских полусухих районах в качестве основного стратегического ресурса для животноводства или пищевых премиальных продуктов, поставляемых в том числе на экспорт. Хотя растения и считаются засухоустойчивыми, коммерческие поля кактусов иногда

орошаются. Если раньше этот корм предназначался в основном козам, то в последнее время используется для молочного крупного рогатого скота в смешанном рационе.

В странах Африки и в Мексике кактусы без колючек ориентированы в основном на пищевую, производственную лекарственных и косметических средств.

Источник: agroxxi.ru

Найдено эффективное применение борщевiku

Учёные считают, что к середине столетия борщевиком может зарастать вся европейская часть России.

Учёные из МГУ и Сколтеха придумали, как одновременно избавиться от этого назойливого ядовитого сорняка и получить что-то полезное взамен. Твёрдый углерод, который используется в анодах натрий-ионных аккумуляторов, можно производить из любой биомассы: скорлупы орехов, отходов бумажного производства и пр., но вот борщевик никто ещё не пробовал. Оказалось, что он неплохо подходит.

По мере совершенствования материалов инновационный вид аккумуля-

торов из борщевика может заменить более дорогие литий-ионные накопители энергии на солнечных и ветрогенераторах и в других применениях, где компактность не играет определяющую роль.

Сегодня твёрдый углерод обеспечивает лучшее сочетание свойств для изготовления анода натрий-ионного аккумулятора. Этот материал представляет собой аморфную форму углерода, которая даже при сильном нагреве не переходит в графит. В отличие от графита, у этого вещества такая структура, что оно может цикл за циклом внедрять в себя ионы натрия и высвобождать их обратно, что необходимо для ра-

боты аккумулятора, при этом объём материала не сильно изменяется. Другие достоинства: сравнительная дешевизна, простота синтеза и утилизации и невысокая пожароопасность.

Изготовленный учёными из МГУ и Сколтеха твёрдый углерод из борщевика продемонстрировал кулоновскую эффективность 87%, что ставит его в один ряд с лучшими материалами этого класса, полученными из другого сырья. По второму ключевому показателю – удельной ёмкости – он уступает материалам-лидерам (260 против 300 мАч/г), но в целом конкурентоспособен.

Источник: glavagronom.ru



Обычно Дни поля проводятся в районах, на землях сельхозпредприятий, то есть вдали от шумных больших городов, новеньких многоэтажек и автомобильных пробок. Но совместный День поля ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко» и компании «Щёлково Агрохим» стал исключением из этого правила.



Три академика РАН – Людмила Беспалова, Салис Каракотов и Вячеслав Лукомец – оценивают состояние озимой пшеницы на опытных делянках

Селекционным «бриллиантам» – «щёлковская» огранка

Зерновое величие России начинается с Кубани

В Прикубанском округе города Краснодара есть посёлок с говорящим названием Колосистый. Здесь расположено опытно-семеноводческое хозяйство «Колос» Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко (далее – НЦЗ). Именно на этих землях производят семена хорошо известных и совершенно новых сортов озимой пшеницы и ячменя высших репродукций, востребованные в разных уголках нашей страны и далеко за её пределами. А под конец весны НЦЗ и компания «Щёлково Агрохим» впервые провели в «Колосе» совместное мероприятие, собрав на одной площадке более 350 представителей агрохолдингов, сельхозпредприятий и фермерских хозяйств.

Многочисленных гостей научно-полевого праздника приветствовал новый руководитель центра – врио директо-

ра НЦЗ, д. с.-х. н., академик РАН Вячеслав Лукомец (напомним, ранее он возглавлял ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В. С. Пустовойта»).

«Хлеб всегда был символом мира и добра: если будет хлеб, то будет и благополучие в нашей жизни. Спасибо всем, кто приложил усилия для того, чтобы на российских полях возделывались российские сорта пшеницы, ячменя, тритикале, а также других сельхозкультур, в посевах которых отечественная селекция пока не преобладает так, как в зерновых колосовых. Но нет сомнений в том, что ситуация изменится! Мы должны быть независимыми: кормить себя – сами, выпускать сельхозтехнику – сами, производить средства защиты растений – тоже сами», – объявил он.

По давней традиции для участия в Дне поля на Кубань приехал генеральный ди-



События/День поля/ #НЦЗерна

ректор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов.

«Зерновое величие России начинается с Кубани. В вопросах сельхозпроизводства она всегда находилась впереди других регионов. И не только за счёт хорошего климата, а благодаря тому, что труд здесь стоит впереди всех других человеческих увлечений!» – отметил он.

Позже академик констатировал, что селекция зерновых колосовых культур достигла в России небывалых высот. И колоссальный вклад в аграрную независимость нашей страны вносит НЦЗ. Однако селекция – только часть успеха: «Бриллианты в виде современных селекционных достижений требуют достойной огранки, то есть эффективной защиты и минерально-го питания», – отметил он.

Задел на далёкое будущее

География участников Дня поля очень широкая: это не только регионы России, но и целые делегации из дружественных государств: Беларуси, Узбекистана и Казахстана. Среди почётных гостей мероприятия – зампреда Законодательного собрания Краснодарского края **Владимир Бекетов** и замминистра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края **Михаил Тимофеев**.

После официальной части все проследовали в уютный шатёр, где представители НЦЗ и «Щёлково Агрохим» представили им свои доклады. Одним из ключевых событий стала презентация новых сортов зерновых культур, которую провела заведующая отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, д. с.-х. н., академик РАН **Людмила Беспалова**. В 80-х годах прошлого века считалось, что селекция достигла наивысшего порога своего развития. Но с тех пор урожайность культур выросла практически в два раза! «Сегодня наши селекционеры создают задел на далёкое будущее. Они трудятся над сортами, которые будут выращиваться на полях в 40-х годах нашего века», – заявила она.

Людмила Андреевна отметила, что пятьдесят лет назад на пшеничном поле перестало биться сердце основателя кубанской научно-селекционной программы, академика **Павла Лукьяненко**. Она напомнила присутствующим предпосылки его внезапной смерти. Многие годы Павел Пантелеймонович положил на то, чтобы создать сорта пшеницы, устойчивые к болезням, главным образом к ржавчине. Среди этих достижений оказались высокопродуктивные сорта Аврора и Кавказ. В 1973 году они занимали сотни тысяч гектаров советской пашни! Но

случилась беда: Аврора и Кавказ внезапно поразились бурой ржавчиной, и произошло это на больших площадях. Данный факт чрезвычайно подкосил здоровье великого селекционера, сократив срок его жизни.

«К счастью, сейчас у нас есть «Щёлково Агрохим» – компания, которая даёт средства защиты растений, эффективные и против ржавчины, и против других болезней зерновых колосовых культур», – резюмировала Людмила Беспалова.

В защите есть куда расти

Выступавший после неё Салис Каракотов сообщил, что рост урожайности зерновых действительно связан не только с развитием селекции, но и с внедрением интенсивных технологий: «Несмотря на кризисы отдельных периодов, производство средств защиты растений непрерывно растёт. Если в 2010 году российские аграрии применили 51,8 тыс. тонн, то в 2022 году – уже 216,3 тыс. тонн. Таким образом, за десять лет применение средств защиты растений увеличилось в 5,6 раза. Разумеется, данный факт положительно сказался на показателях урожайности и валового сбора сельхозкультур».

Но как обстоят дела в отдельных сегментах защиты? По словам Салиса Добаевича, применение протравителей достигло своего пика: ими обрабатывается 100% семян пшеницы. Использование инсектицидов тоже демонстрирует положительную динамику: это связано с потеплением климата, которое «играет на руку» насекомым-вредителям. Другое дело – защита от болезней. Гендиректор «Щёлково Агрохим» констатирует: российские аграрии применяют фунгициды меньше, чем следовало бы! «Нынешний год – влажный. И те, кто не провёл трёхкратную обработку зерновых колосовых, потеряют часть урожая», – прогнозирует он.

Следующая часть презентации неслучайно мотивирующий посыл. Салис Добаевич сообщил, что средняя урожайность пшеницы в Великобритании – между прочим, не самой благоприятной по погодным условиям для зернопроизводства – состав-



Гости научно-полевого праздника с удовольствием фотографировались на фотоколле



Участники мероприятия внимательно слушали доклад Салиса Каракотова

ляет 86 ц/га. А в Краснодарском крае по итогам минувшего года средний сбор зерна на круг составил 67 ц/га. Отсюда вывод: земледельцы Кубани должны работать над повышением урожайности!

Если в Орловской области, на полях ООО «Дубовицкое», кубанские сорта пшеницы Граф, Гомер, Школа, Тимирязевка 150, Стиль 18 и Алексеич дали по итогам минувшего сезона более 70 ц/га, то в «родном» регионе они должны демонстрировать ещё более впечатляющие результаты. Тем более что потенциал современных российских сортов значительно превышает отметку в 100 ц/га.

Таким образом, ближайшая и вполне достижимая цель для кубанских аграриев – 75 ц/га, уверен Каракотов. Дело лишь за тем, чтобы более активно использовать современные технологии, которые, между прочим, позволяют получать хорошую прибыль.

В подтверждение своих слов академик привёл подробный экономический расклад, согласно которому для получения 100 ц/га зерна требуется вложение 60 тыс. руб./га. Из них 15 тыс. – на эффективную защиту и листовые подкормки, 15 тыс. – на минеральное питание, 30 тыс. – на накладные расходы. С учётом того, что 100 центнеров зерна стоит сегодня 140 тыс. рублей, схема, представленная гендиректором «Щёлково Агрохим», является весьма прибыльной.

Новые препараты для новых рекордов

О том, что в компании «Щёлково Агрохим» знают, как добиваться рекордных результатов, хорошо известно и её клиентам. Каждый четвёртый

гектар в Краснодарском крае обработан препаратами «щёлковского» производства. Более того, российский производитель ХСЗР уверенно теснит иностранные корпорации. С докладом, посвящённым новым препаратам для защиты зерновых культур, выступила Ирина Буря, руководитель научно-консультационного центра Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим».

В том числе она затронула проблему эгилопса цилиндрического и костра кровельного, особо актуальную для юга России. В ответ на неё компания создала новый гербицид **БАЛЛИСТА, МД*** (30 г/л мезосульфурон-метила + 17 г/л флуметсулама + 12 г/л флорасулама + 90 г/л мефенпир-диэтила). В нынешнем году ожидается его регистрация. Однако опыты, заложенные в Краснодарском крае и других регионах страны, уже сейчас свидетельствуют о высокой эффективности **БАЛЛИСТА, МД**.

Ещё один гербицид «на злобу дня» – **ФОРТИССИМО, МД** (200 г/л 2,4-Д кислоты [сложный 2-этилгексилловый эфир] + 10 г/л аминопираллида + 5 г/л флорасулама). Как известно, значительные площади в нашей стране отводятся под гибриды подсолнечника и рапса, устойчивые к различным гербицидным технологиям. С падалицей этих культур в посевах пшеницы бороться очень сложно. Специально для решения данной проблемы был создан и зарегистрирован препарат **ФОРТИССИМО, МД**, эффективный против двудольных сорняков и решающий проблему второй волны. Важным преимуществом препарата является широкое окно применения – вплоть до второго междоузлия культуры.

В связи с переменами в климате, о которых говорил ранее Салис Добраевич, лёт и отрождение личинок различных насекомых-вредителей стали более растянутыми. Как результат – в крае возник запрос на «сильные», многокомпонентные инсектициды с длительным периодом защиты. Ответом на данный запрос стал препарат **БЕРЕТТА, МД** (60 г/л бифентрина + 40 г/л тиаметоксама + 30 г/л альфа-циперметрина). В этом году он получил широкое распространение на кубанских по-

лях. Кроме того, компания регистрирует новый инсектицид **СПАРРИНГ, МД** (150 г/л тиаметоксама + 90 г/л фипронила). Он обеспечивает быстрый токсический эффект, но при этом обладает длительной остаточной активностью.

Отдельно Ирина Буря остановилась на новинке прошлого года – фунгициде **ЭЙС, ККР** (160 г/л тебуконазола + 80 г/л пираклостробина + 40 г/л протиоконазола). Препарат обладает системным и контактным действием, обеспечивает профилактический, лечебный и искореняющий эффекты, а также блокирует спорообразование. Как показывают многочисленные опыты и практическое применение, **ЭЙС, ККР** эффективен против основных, экономических значимых культур пшеницы, в первую очередь фузариоза. Оптимальный период его применения – начало колошения, чтобы действующие вещества попали на все чешуйки колоса, а стробилируновый компонент способствовал доналиву зерновок.

Не за горами – уборка урожая и подготовка к следующему посевному сезону. А значит, уже сейчас пора думать о протравителях! Компания «Щёлково Агрохим» зарегистрировала несколько эффективных продуктов для предпосевной защиты семян. Одной из последних новинок является инсекто-фунгицидный протравитель **ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ** (150 г/л ацетамиприда + 100 г/л прохлораза + 20 г/л тебуконазола + 15 г/л пираклостробина). Он обеспечивает надёжную защиту от патогенов и вредителей, а также оказывает физиологическое воздействие на культуру.



Посевы на опытных полях, защищённых «щёлковскими» продуктами, – как картинка!



События/День поля/ #НЦзерно

«Сегодня в портфеле нашей компании зарегистрировано 67 препаратов для зерновых культур: в данном списке значатся и средства защиты, и агрохимикаты для листового питания. Этот ассортимент позволяет решить все проблемы, актуальные на зерновом клине, и выполнить задачу импортозамещения», – резюмировала эксперт.

**Иностранцы попадут
под квотирование**

Кстати, Салис Каракотов тоже коснулся «горячей» темы импортозамещения. Он сообщил о предстоящем квотировании ввоза иностранных средств защиты растений. «Несмотря на снижение доли зарубежных препаратов в системах защиты, урожаи сельхозкультур растут. Это говорит о том, что российские компании научились производить выдающиеся продукты. Мы внесли предложение о постепенном сокращении ввоза иностранных средств защиты растений, который к 2028 году должен и вовсе сойти на нет. Вместе с тем российские производители ХСЗР будут наращивать объёмы производства, чтобы к этому сроку достичь 230 тыс. тонн и более. Мы уже получили согласие в министерстве сельского хозяйства, министерстве промышленности и министерстве экономики, возражений не было», – заключил академик.

Акцент – на фунгицидную защиту

Как говорится, лучше один раз увидеть!.. После пленарной части участники Дня поля отправились на демонстрационные делянки, где сотрудники НЦЗ презентовали им широкую линейку сортов пшеницы, ячменя и тритикале.

В свою очередь, технолог по зерновым и зернобобовым культурам «Щёлково Агрохим» **Иван Ксыкин** рассказал о системе фунгицидной защиты озимой пшеницы, представленной на демополе. В условиях обильных и продолжительных дождей, характерных для этой весны, фитосанитарная ситуация в регионе складывается непросто. В том числе велика вероятность развития фузариоза колоса. Впрочем, трёхкратная



Иван Ксыкин рассказал о технологиях защиты пшеницы в условиях влажной весны

фунгицидная обработка «щёлковскими» препаратами позволила получить на демонстрациях здоровые, хорошо развитые посевы.

Несколько слов – о фитосанитарной ситуации и схеме фунгицидной защиты. «Нынешний год учёные называют эпифитотийным по мучнистой росе: все усилия складывались в пользу её развития. Кроме того, в нижних ярусах обнаруживался септориоз. Соответственно, в первую весеннюю обработку, когда посевы находились в фазе кущения, мы применили **АЗОРРО, КС**. Этот препарат предназначен для защиты прикорневой зоны и листового аппарата от комплекса болезней. Во вторую обработку для защиты флагового листа использовали новый фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. А в фазу полного выколашивания применили **ЭЙС, ККР**. Его задача – защитить посевы от листостебельных заболеваний, а также фузариоза колоса», – рассказал Иван Ксыкин.

Действительно, нынешней весной Кубань оказалась во власти проливных дождей. Разумеется, это не может не сказаться на состоянии хлебов. Благодаря наличию влаги озимые в большинстве своём стоят великолепные. Но есть и обратная сторона медали! О высоких рисках развития фузариоза колоса говорили практически все спикеры Дня поля. Кроме того, в крае есть поля с полёгшими посевами. Рекомендацию, как избежать полегания, дал Салис Каракотов: «Для урожаев 80-100 центнеров с гектара необходимы две обработки ретардантами: в фазу кущения и по второму междоузлию. В таком случае вы утолщате-



те и первое, и второе междоузлие: этого достаточно, чтобы пшеница не упала», – отметил он.

Под конец мероприятия, когда его участники уже направлялись в шатёр на праздничный обед, в небе засверкали молнии, на поле вновь обрушился проливной дождь. Но, как отметил Салис Каракотов, это добрый знак. Если любишь свою землю, сотрудничаешь с научными организациями, а ещё получаешь милости от природы, то и на урожай можно рассчитывать достойный!

Яна Власова,
Краснодарский край



Хлеб – всему голова! Благодаря стараниям учёных НЦЗ, специалистов «Щёлково Агрохим» и российских земледельцев наша страна им обеспечена

* Препарат находится на стадии государственной регистрации.



3 июня команда «Щёлково Агрохим» приняла участие в пятом, юбилейном фестивале химиков «Химфест-2023», традиционно приуроченном ко Дню химика.



«Щёлково Агрохим» за здоровый образ жизни!

«Щёлково Агрохим» участвует в «Химфесте» с самого его основания. Некогда обычное праздничное мероприятие превратилось в настоящий масштабный фестиваль. По словам организаторов, грандиозное и зрелищное событие в этом году собрало на одной площадке более 700 представителей предприятий и организаций химической отрасли со всей России.

Это почти семейное мероприятие сотрудники отрасли свято чтут и по традиции приходят всей семьёй поучаствовать в интересных конкурсах и посоревноваться на интерактивных площадках, подготовленных их коллегами.

Торжественное открытие фестиваля посетил заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации **Михаил Юрин**:

«Дорогие друзья, коллеги, нас сегодня немного подвела погода, но я уверен, что мы своим праздничным и хорошим настроением обязательно оставим в памяти это мероприятие. Я поздравляю всех вас с Днём химика. Отрадно видеть, что наше мероприятие стало хорошей, доброй, по-настоящему спортивной традицией. Желаю хорошо и плодотворно провести время, поучаствовать во всех инструктивных программах. Химики вместе всегда – в любую погоду! С праздником!»



События/День химика/ #химфест2023

Далее участников мероприятия поприветствовал президент Российского союза химиков **Виктор Иванов**:

«Погодой нас не испугаешь, ограничениями не испугаешь, как работали, так и работаем – и ещё лучше будем. Химики с самого начала работы на производстве привыкли преодолевать различные трудности. Искренне поздравляю с профессиональным праздником – Днём химика! Нам удалось провести много хороших мероприятий по всей стране. Десять предприятий рассказывали о своих достижениях, передовики производства были по заслугам награждены руководителями предприятий и вышестоящими представителями отрасли. Я очень надеюсь, что эта традиция уже стала родной для химиков, и мы дальше будем её сохранять».

Приятным подарком для команды «Щёлково Агрохим» стало выступление генерального директора компании **Салиса Каракотова**:

«Химическая отрасль России – самая выдающаяся и востребованная на сегодняшний день. Мы не теряем темпов роста ни в производстве ХСЗР и средств инди-



Участников «Химфест-2023» приветствуют почётные гости

видуальной защиты, ни в фармацевтике. В недавнем прошлом наши величайшие руководители химической отрасли, такие как министр Леонид Аркадьевич Костандов, министр Алексей Георгиевич Петрищев, министр Николай Михайлович Ольшанский, нынешний президент Российского союза химиков **Виктор Петрович Иванов**, все мы и все вы – представители той плеяды химиков, которая и по сей день ведёт нас к профессиональным победам. Представители российской науки всегда были среди первых на этом поприще, и наша задача – сохранять и приумножать их победы! Я поздравляю всех, кто причастен к этой отрасли, желаю вам всех благ и плодотворной работы, ну а сегодня на нашем общем празднике – получить массу приятных эмоций!»



«Щёлковские» спортсмены к соревнованиям готовы!

В этот день погода преподнесла большой «сюрприз» всем участникам фестиваля. Дождь шёл с самого утра, и организаторам пришлось перестроить некоторые препятствия для участников. Однако это не стало большой проблемой для тех, кто не боится трудностей, и команда «Щёлково Агрохим» – тому доказательство!

«Химфест» – это не просто уникальный фестиваль химии и спорта, это праздник, который ежегодно объединяет трудовые коллективы, компании и отрасль в целом. Популяризация химической промышленности и продвижение здорового образа жизни – это, несомненно, важные задачи, однако ценности семьи тоже свято чтут и поддерживают. А потому на празднике было много детей, мам с колясками.

Организаторы постарались создать максимально комфортную атмосферу и для подрастающего поколения. Специально для них целый день работал детский клуб, здесь проводились интересные развлекательные конкурсы профессора Николая с его «ЗОЖ-шоу», юные химики отвечали на вопросы викторины о правильном питании и здоровых привычках.

Развлекательную программу для всех присутствующих подготовила команда Центра имиджевых коммуникаций, ей удалось привлечь внимание на актуальный вопрос популяризации отрасли и обеспечение её квалифицированными кадрами.

Практически в каждой палатке работали интерактивные мастер-классы, а также проходили лекции от химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, РХТУ им. Д. И. Менделеева, Российского биотехнологического университета и бренда краснополянской косметики LIA LAB.

Организаторы мероприятия – Минпромторг России, Российский союз химиков – постарались максимально создать атмосферу праздника для ярких представителей отрасли.

Руслан Букреев, старший менеджер отдела снабжения и логистики:

«В этом году мы собрали команду из тех, кто имеет отношение к спорту. Восемь мужчин и пять женщин с нашего предприятия сегодня примут участие в различных соревнованиях. Такие мероприятия, несомненно, нужны, они разогревают командный дух, объединяют и нас внутри предприятия, и нас с нашими коллегами на этом празднике и в целом всю нашу химическую отрасль».

Ирина Жарикова, руководитель отдела КИС:

«На «Химфесте» я уже второй год подряд, считаю, что это просто замечательное мероприятие, которое показывает, насколько у нас хорошо развита химическая промышленность. С большим удовольствием участвуют и взрослые, и дети, просто приходят болельщики. Химики умеют отдыхать! Спасибо большое организаторам!»

Рустам Азатов, ведущий менеджер отдела розничных продаж:

«Участвую в этом мероприятии, потому что это интересно, правильно. Важно ли это мероприятие – несомненно! Это объединяет нас, даёт возможность пообщаться с коллегами в неформальной обстановке, да и в целом работает как командообразование! Это здорово!»

Дмитрий Рудаков, старший научный сотрудник: «Сегодня пришёл сюда с детьми, женой. Решили семьёй так разнообразить наше времяпрепровождение. Здесь сегодня много интересного, поэтому уверен, что мы приятно и с пользой проведём время. Настроение хорошее, мы вместе с командой будем приобщаться к здоровому образу жизни и весёлому празднику!»



В этом году в соревнованиях приняли участие 17 команд из 11 регионов нашей страны

В этом году в соревнованиях приняли участие 17 команд из 11 регионов нашей страны. А пока коллективы готовились к состязанию, непогода продолжала расстраивать участников. Однако благодаря хорошей организационной работе сотрудников «Щёлково Агрохим» удалось обеспечить дождевиками не только всю команду, но и многих гостей. Горячим чаем делились со всеми, кто обращался, а о вкуснейшем плове от Салиса Каракотова прямо со сцены рассказал ведущий «Химфеста»!

Ну а пока одни ели плов и развлекались на интерактивных площадках, коллективы предприятий состязались за звание самой «спортивной команды» в химической промышленности. Организаторы предусмотрели несколько направлений для зачёта: командное и индивидуальное в таких дисциплинах, как весёлые старты «Забег химиков», эстафета ГТО, спортивное ориентирование и дартс, командные зачёты по многоборью, включая шахматы. Участники проявили себя как настоящие бойцы. Особенно сложным оказалось перетягивание верёвки: широкий канат намок и стал очень тяжёлым, а лужи под ногами не давали возможности сцепления. В «Забеге химиков» на-

шей команде предстояло примерить на себя огромные штаны, ботинки и даже форму суперсумоиста и пробежать в этом несколько метров.

Непростым был и дартс: прицелиться под приличным ливнем оказалось сложнее, чем бежать по резиновой поверхности. А вот ориентироваться химикам-спортсменам пришлось вообще практически на воде!



Особенно сложным оказалось перетягивание верёвки: широкий канат намок и стал очень тяжёлым, а лужи под ногами не давали возможности сцепления

Бурю эмоций у участников «Химфеста» вызвали соревнования, которые проводились на сцене: мужчины демонстрировали свою силу в армрестлинге, а девушки показывали своё упорство и силу в мас-рестлинге. Участники забега были отмечены в специальной номинации

«Амбассадор культуры здоровья».

Самоотверженность химиков поражала не только болельщиков, но и организаторов. Спортивные активности были распределены по всей площадке для удобства перемещения всех участников. А вот для комфорта гостей были поставлены небольшие шатры, в каждом из которых происходило что-нибудь интересное!

Семейные развлекательные площадки обеспечили досуг для всех желающих на протяжении всего праздника. Специалисты АНО «Культура здоровья» по ЗОЖ и активному долголетию организовали качественный консалтинг и экспресс-диагностику на основе биоимпедансометрии и фитнес-тестирования. Кроме того, благодаря новейшим подходам в функциональной диагностике участники фестиваля могли оценить количество жира и жидкости в организме, а ещё, что не менее важно, каждый желающий мог узнать состояние мышечной и костной массы, качество метаболизма, подвижность суставов и работу вестибулярного аппарата, чтобы в дальнейшем сделать правильные выводы и скорректировать недостатки. На празднике даже была установлена фотобудка: получившиеся снимки с мокрыми, но счастливыми товарищами надолго сохранят тёплые эмоции с «Химфест-2023».

Дождь и экстремальные погодные условия не сломили дух химиков! Как отметил президент Российского союза химиков Виктор Иванов: «Продолжим празднование Дня химика от Дальнего Востока до Мурманской области. А погоду, как и другие мелочи жизни, мы преодолеем».

Говоря о мероприятии, стоит отметить особо важную роль химической отрасли. Конечно, «Химфест» – это хороший повод встретиться с коллегами, однако это и повод задуматься над тем, насколько именно сейчас этой отрасли необходимо дать зелёный свет, оказать максимальную поддержку для развития. Сейчас без химии не обходится ни одно предприятие, будь то фермерское хозяйство или металлургический завод.

Варвара Можаяева
 Анна Ерофеева



Ежегодное мероприятие, которое проводит РЗС, – место для трезвой оценки текущей ситуации и острых, но честных дискуссий

В Геленджике прошёл XXIV международный зерновой раунд «Рынок зерна – вчера, сегодня, завтра» – аналитическая и дискуссионная площадка, организатором которой выступает Российский зерновой союз (РЗС). Участие в нём приняли ведущие эксперты аграрной отрасли, в том числе генеральный директор «Щёлковского Агрохим», г. х. н., академик РАН Салис Каракотов.

Зерновой раунд: в стороне от «воздушных замков»

На заре технологического отката

На международном зерновом раунде традиционно поднимаются самые злободневные вопросы. Решение этих вопросов имеет принципиальное значение для аграрной отрасли нашей страны, а потому спикеры не стесняются открыто озвучивать свои точки зрения, пусть даже противоречащие общепринятому мейнстриму.

В этом году участники мероприятия обсуждали проблемы государственного регулирования рынка зерна, перспективы развития АПК в новых экономических условиях, прогнозы производства, динамики цен и конъюнктуры зернового рынка, использование новых технологий агропроизводства и другие актуальные темы.

Президент РЗС Аркадий Злочевский констатировал: за последние два года

произошли жёсткая трансформация и структурная перестройка российской экономики. Это привело к разрыву цепочек поставок и сбыта, а также обеспечило сильный рост цен. Как результат – основы деятельности в аграрном секторе были подорваны. Конечно, государство предприняло определённые усилия по нивелированию негативных эффектов: ввело жёсткую монетарную политику, начало перестраивать бюджетную поддержку, попыталось снять ряд барьерных механизмов. Но насколько успешными были эти действия? «Де-факто произошло не ослабление, а дальнейшее закручивание гаек. Внутреннее напряжение растёт, и в 2023 году мы наблюдаем беспрецедентный рост издержек, который чиновники не в состоянии отрегулировать», – сетует Аркадий Злочевский.



Эксперт констатировал: в аграрном секторе уже начался технологический откат. Он ещё не сказывается на результатах работы отрасли, но перспективы следующих сезонов не радуют. По словам спикера, лакмусовой бумажкой этого процесса является сокращение инвестиций в основной капитал производства пшеницы, что неминуемо приведёт к снижению средней урожайности и валового сбора зерна.

Аркадий Злочевский оперирует цифрами: если в 2021 году инвестиции в основной капитал производства пшеницы составляли 7,6 млрд рублей, то по итогам прошлого снизились до 6,2 млрд рублей. Так что драйвером рекордного урожая 2022 года стал вовсе не рост финансовых вливаний, а почти идеальные погодные условия. «Но можем ли мы ожидать столь благоприятных условий и в дальнейшем? Вряд ли. Нужно рассчитывать на то, что погода продолжит вносить свои риски. И полученные показатели будут отражать реальное положение дел, связанное со снижением инвестиций в основной капитал пшеницы», – констатирует докладчик.

Что касается рентабельности, даже Росстат, который обычно сглаживает чересчур «острые» показатели, фиксирует очень резкое её снижение в сегменте зерновых: с 63,4% в 2021 году до 43,8% – в прошлом. Особенно пугающе выглядят данные по озимой пшенице: рентабельность здесь продемонстрировала головоккружительное падение – с 61% до 33,5% соответственно.

«Корень зла» Аркадий Леонидович видит в экспортной пошлине на зерно, введённой в 2021 году. Именно она вынимает деньги из кармана крестьянина, утверждает президент РЗС. Более того, последствием введения пошлины стал рост мировых площадей, отведённых под пшеницу, и, соответственно, объёмов её производства.

Что касается ситуации внутри страны, то перекрёстное субсидирование является одной из тенденций нашего времени. Это значит, что зерновые ресурсы, которые потребляются внутри страны животноводческими и мукомолами, достаются им существенно дешевле, чем конкурентам

из других стран. «Низкие цены и есть субсидия, которую платят зерновики в карманы «смежников». И в дальнейшем перекрёстное субсидирование будет продолжаться: так государственная политика обустроила наш рынок», – констатирует Злочевский.

Импортозамещение семян – стратегический тренд

В контексте предыдущего доклада Салис Каракотов процитировал слова российского политика 90-х годов **Виктора Черномырдина**: «Мы не можем думать – даже не имеем права думать! – что когда-нибудь нам станет легче». Звучит как шутка... Однако именно чёрный юмор помогает сохранять здравый смысл даже в очень непростые периоды.

Но вернёмся к зерновому раунду. Нешуточные пертурбации переживают сегодня российская селекция и семеноводство – именно это направление аграрной науки и производства стало темой презентации Салиса Каракотова. «Вместо того чтобы инвестировать в развитие отечественной селекции, обеспечивая тем самым аграрную безопасность страны, российские земледельцы вынуждены финансировать селекцию иностранную. Ежегодно они отправляют колоссальные суммы в «карманы» западных производителей семян», – констатировал он. Цифры неприятно впечатляют: на приобретение семян подсолнечника наши аграрии тратят 55,4 млрд, кукурузы – 16,5 млрд, сои – 13 млрд, сахарной свёклы – 9,3 млрд рублей.

Впрочем, то, что наша страна находится в серьёзной зависимости от поставок семян сахарной свёклы, подсолнечника, кукурузы, рапса и сои, является хоть и прискорбным, но общеизвестным фактом. Удивительно другое: согласно данным Правительства Российской Федерации, в текущем году самообеспечение нашей страны в семенах озимой пшеницы составило всего 92,5%. Это значит, что в данном сегменте мы зависимы от импортных поставок на 7,5%. Как образовалась эта зависимость, кто её создал – неизвестно! Ведь, как отметил Салис Добаевич, лучшие мировые пше-

ницы происходят из двух советских сортов: Безостая 1 и Мироновская 808. Более того, до сих пор отечественная селекция озимой пшеницы остаётся непревзойдённой.

В сложившихся условиях чрезвычайно важно вернуться к 95% показателю самообеспечения нашими семенами «озимки», как это было прежде. А также – увеличивать данный показатель в сегменте мягкой пшеницы: на сегодняшний день самообеспеченность отечественными семенами составляет 77,5%.

Совершенно другие масштабы работ запланированы в селекции других сельхозкультур. По-настоящему «депрессивными» в плане селекции и семеноводства являются картофель и сахарная свёкла. Уровень самообеспеченности по этим культурам составляет 9% и 2,5% соответственно. И самое удивительное то, что российское правительство не строит серьёзных планов по изменению ситуации. Согласно представленному плану, к 2027 году уровень самообеспеченности семенами должен достичь всего лишь 9% (сахарная свёкла) и 13% (картофель).

По другим сельхозкультурам планы ещё более амбициозные. К 2027 году самообеспеченность семенами подсолнечника, кукурузы и сои должна достичь 60%, рапса – 50%. Но возможно ли претворить эти планы в жизнь, основываясь на новом законе о локализации производства семян на территории Российской Федерации?

Из документа понятно, что локализация обязывает иностранные компании передавать селекционный материал российским научно-исследовательским институтам для формирования общей базы. Возникает вопрос: приведёт ли закон о локализации к достижению самодостаточности отрасли или станет причиной падения урожайности? Каракотов настроен пессимистично: «Если это произойдёт в действительности, то с согласия иностранных компаний мы будем производить далеко не самые лучшие иностранные сорта и гибриды, забыв о собственной селекции», – прогнозирует он.

В качестве альтернативы докладчик предлагает развивать именно



российскую селекцию. Тем более что данный процесс был запущен 5-7 лет назад, полученные за это время промежуточные результаты вызывают чувство гордости. В рамках масштабных испытаний, проведённых в прошлом году на полях ООО «Дубовицкое» (Орловская область), отечественные гибриды выглядели весьма достойно даже в сравнении с иностранными продуктами. А три новейших гибрида селекции «СоюзСемСвёкла», которые пока не имеют названия, дали результаты, сопоставимые с хвалёными «иностранцами»: более 650 ц/га с сахаристостью 17,7-18%! О высокой конкурентоспособности гибридов «щёлково-ской» селекции говорит и тот факт, что ими интересуются зарубежные аграрии. В том числе совсем недавно компания наладила поставки семян сахарной свёклы в Египет.

«Лично мы, «Щёлково Агрохим», за пять лет потратили на проект по селекции сахарной свёклы 1,3 млрд рублей. И к 2027 году сможем обеспечить отрасль семенами не на 9%, как планирует правительство, а на 75% от всей потребности!» – заявил гендиректор компании.

Для реализации этой стратегически важной задачи есть вся необходимая инфраструктура, чего нельзя сказать, например, о подсолнечнике. Впрочем, Салис Каракотов заявил: к 2030 году компания готова реализовать проект по подсолнечнику – стоимостью как минимум 2 млрд рублей. Он включает в себя закладку 15 тыс. га участков гибридизации, создание 15-20 новых гибридов и строительство нового завода по подготовке семян мощностью 15 тыс. тонн вороха. «Чтобы к этому сроку закрыть 75% от всей потребности в семенах подсолнечника российской селекции, понадобится четыре таких проекта», – добавил он.

Очень хорошие перспективы имеются у российской селекции сои. По итогам прошлогодних испытаний в «Дубовицком»: отечественные сорта селекции «Щёлково Агрохим», ФГБНУ «Федеральный научный центр «ВНИИМК им. В. С. Пустовойта», ФГБНУ «Омский аграрный центр» показали результаты не хуже, чем «детища» иностранной селекции. Их урожайность достигала

30 ц/га, а содержание протеина – 40%. «Вообще, селекция сортовых культур в нашей стране находится на высоком уровне. Проблема лишь в семеноводстве, и его мы должны подтягивать», – считает эксперт.

Салис Добаевич также перечислил меры, которые необходимо принять для дальнейшего развития отечественной селекции и семеноводства. Среди них – квотирование ввоза импортных семян и ограничение государственных сортоиспытаний импортных сортов и гибридов (в первую очередь колосовых культур). Также академик обратил внимание присутствующих на то, что постановление правительства, согласно которому должно субсидироваться до 70% затрат на приобретение семян, произведённых в рамках ФНТП, не работает до сих пор. Справедливости ради гендиректор «Щёлково Агрохим» отметил и положительные подвижки. В первую очередь – связанные с решением государства субсидировать строительство новых семенных заводов.

Головня – карликовая, проблемы – серьёзные

В селекционно-семеноводческой программе компании «Щёлково Агрохим» есть направление «озимая пшеница». Современная селекция плюс эффективные технологии позволяют получать потрясающие результаты. Однако имеющийся потенциал сортов пока ещё не реализован полностью.

Кроме того, у российских производителей пшеницы вдобавок к уже имеющимся появилась новая головная боль – как ни странно, связанная с карликовой головнёй. В прошлом году Россельхознадзор обнаружил этот карантинный патоген в десятках тысяч тонн российского зерна. Заражённую пшеницу – ни товарную, ни семенную – нельзя отправлять на экспорт и реализовывать внутри страны: она подлежит уничтожению. Другой вопрос: а есть ли карликовая головня на самом деле?.. Ведь на протяжении последних 50 лет эпифитотийных вспышек этой болезни на территории современной России зафиксировано не

было. «Более того, наши аграрии ежегодно выращивают выдающиеся урожаи, чего не удалось бы добиться при эпифитотийном развитии карликовой головни», – пояснил Салис Добаевич.

А ещё он обратил внимание присутствующих на возникшие по карликовой головне противоречия. В 2019 году эту давно забытую болезнь внезапно внесли в список карантинных вредных организмов, ограниченно распространённых на территории ЕАЭС. Но тремя годами позже Европейско-средиземноморская организация по защите растений (ЕОКЗР), в которую входит и Россия, лишила возбудителя карликовой головни статуса карантинного объекта.

Кроме того, в декабре 2022 года заместитель руководителя Россельхознадзора Антон Кармазин сообщил о том, что «Российская Федерация является зоной, свободной от карликовой головни пшеницы». Такое заявление он сделал в ходе переговоров с представителем Министерства сельского и лесного хозяйства Турции Юнусом Байрамом.

Возможно, карликовую головню путают с твёрдой головнёй, которая карантинным объектом не является, предполагает академик. «Но в любом случае против всех видов головни российские земледельцы успешно борются с помощью триазольных фунгицидных протравителей», – добавил он. Так что вопрос, откуда «растут корни» у этой проблемы и к каким последствиям приведёт «тренд» на карликовую головню, остаётся открытым...

Зерновой раунд – 2023 обнажил болевые точки аграрного сектора, которые принято маскировать оптимистичными лозунгами. Но работа в сельском хозяйстве далека от строительства «воздушных замков». И участники мероприятия неоднократно заявляли о необходимости создавать условия для благоприятного развития аграрного сектора, а не его стагнации и последующей регрессии.

Яна Власова,
Краснодарский край

Полная версия статьи на www.betaren.ru

Ещё один коллектив празднует круглую дату со дня появления на аграрной карте России: в июне 2003 года – 20 лет назад – образовалось Воронежское представительство «Щёлково Агрохим». Сегодня оно занимает одну из ведущих позиций в общем объёме продаж «щёлковских» продуктов, через представительство проходят основные потоки посевного материала, в том числе собственной селекции. Воронежская команда специалистов под руководством главы Екатерины Сергеевой работает в тесном контакте с заводом по дражированию семян сахарной свёклы «Бетагран Рамонь», а также с селекционным центром «СоюзСемСвёкла». Воронежская область – неофициальный центр Черноземья и важная логистическая точка на карте «Щёлково Агрохим»: здесь расположены склады, продукция с которых отгружается в соседние регионы, и их работу сопровождает Воронежское представительство. Иными словами, коллектив «воронежцев» всегда на передовой и отвоевывает всё новые позиции на рынке. Хотите знать, как им это удаётся?



Воронежское представительство отмечает 20 лет со дня основания

Воронежское представительство: в аграрном сердце Черноземья

Расту, свёкла!

История Воронежского представительства тесно связана именно с этой стратегической для российского рынка культурой. В области закладывались основы селекционно-семеноводческой работы, которая сегодня переросла в общегосударственную задачу – обеспечить отечественными гибридами корнеплода целую отрасль. Свой вклад в популяризацию качественного посевного материала внесли и специалисты Воронежского представительства.

Первые шаги в снабжении российских свекловодов отечественными семенами в представительстве начали делать в 2005 году. По словам Екатерины Сергеевой, которая как раз в то время присоединилась к коллективу представительства, первые партии семян возили из Белгородской области. Вместе со специалистами ВНИИ сахарной свёклы и сахара им. А. Л. Мазлумова их подрабатывали, протравливали и реализовывали в хозяйства, рекомендуя оптимальные схемы защиты.

«Уже в 2006 году мы наблюдали увеличение объёмов закупок семян, к 2009-му отечественные гибриды активно продавались, и руководство компании пришло к мысли, что нужен собственный завод по подработке семян. Так, в 2010 году в Воронежской области появился «Бетагран Рамонь», – вспоминает Екатерина.

К тому времени в ассортименте «Щёлково Агрохим» появились семена импортных гибридов сахарной свёклы европейской селекции Lion Seeds. Как раз их подработкой преимущественно и занимался «Бетагран Рамонь». Примерно в это же время руководство «Щёлково Агрохим» начало задумываться о создании собственного селекционного центра по сахарной свёкле. Идея эта воплотилась в жизнь в 2019 году с появлением совместного с «Русагро» проекта «СоюзСемСвёкла». В селекцентре начали интенсивную работу по созданию высокопродуктивных гибридов сахарной свёклы, и к настоящему моменту селекционеры компании готовы предложить 27 наименований, прошедших производственные испытания.

ния и доказавших свою эффективность в различных свеклосеющих регионах России.

«Изначально демоучастки с нашими гибридами закладывались в разных почвенно-климатических зонах. В их числе была и Воронежская область. Сегодня ситуация складывается таким образом, что свеклопроизводство довольно монополизировано, крупные холдинги имеют контракты на поставку семян гибридов с зарубежными производителями. Тем не менее последние несколько лет региональное правительство оказывает аграриям поддержку на покупку отечественных гибридов семян сахарной свёклы: субсидируется до 90% от суммы затрат на приобретение семян. Это помогает нам продвигать посевной материал производства «СоюзСемСвёкла», – рассказывает Екатерина Сергеева.

Совместно с селекцентром специалисты представительства помогают в закладке производственных испытаний, в которых участвуют десятки гибридов, обеспечивают защиту делянок, основанную на комплексном применении «щёлковских» препаратов.

С 2005 года Воронежское представительство также осуществляет отгрузку семян сахарной свёклы в хозяйства свеклосеющих регионов. В задачи специалистов входят сертификация партий семян (с 2011 года для российского посевного материала она добровольная, но «Щёлково Агрохим» всегда подтверждает качество для потребителя), оформление таможенных документов, если речь идёт о зарубежных семенах. «Семеноводческое направление в последние годы стало важной частью нашей работы, – комментирует глава. – Помимо семян сахарной свёклы, мы также осуществляем отгрузку и оформление необходимых документов по семенам сои и подсолнечника».

От сахара – к белку

До 2011 года сахарная свёкла была одной из ведущих культур для воронежских полеводов, площади под ней год от года достигали 160-180 тыс. га, и занимались её выращиванием не только крупные хозяйства, но и небольшие КФХ, свёкла была рентабельна. После 2011 года рынок постепенно монополизировался, свёклой стали заниматься преимущественно собственники сахарных заводов, и частные хозяйства отошли от этой культуры. Сегодня площадь под сладким корнеплодом в

области составляет около 100 тыс. га, по объёму производства субъект занимает 3-4 места в стране. Со снижением доли сахарной свёклы в структуре посевов освободилось место для других культур, в их числе – соя.

С 2011 года площадь под соей выросла в 15 раз, до 156,5 тыс. га (данные журнала «Агроинвестор» на 2021 год).

«Сою мы активно продаём: есть спрос и результаты, – рассказывает замглавы Воронежского представительства **Михаил Тищенко**. – Хозяйства получают хороший урожай. Конечно, важно показать на примере. К примеру, был случай, звонил фермер, интересовался семенами, но были сомнения. Дал ему телефон хозяйства, где уже опробовали наши сорта. Созвонился, на следующий день заказал партию семян».

Вместе с посевным материалом зарубежных и «щёлковских» сортов сои – Командор, Сенатор, Мезенка – продаются и препараты для защиты сои.

«Заходили тяжело, приходилось показывать, доказывать эффективность через опыты, – продолжает Михаил Тищенко. – Но постепенно убедили аграриев в том, что наши ХСЗР работают отлично. Кто хотя бы раз попробовал комплексную защиту на сое – уходит к нам. Очень достойные результаты по чистоте и урожайности. Это касается всей линейки соевых препаратов: гербицидов, фунгицидов, инсектицидов».



Екатерина Сергеева, глава представительства, женщина года в АПК по версии портала agrotrend.ru в 2022 году



Замглавы Михаил Тищенко, обследование озимой пшеницы перед зимовкой

Прекрасные результаты, по словам замглавы, демонстрирует контактно-системный гербицид против двудольных и злаковых сорняков в посевах сои и гороха **ГЕЙЗЕР, ККР**, а также контактный гербицид для контроля двудольных **БЕНИТО, ККР**. Д. в. **бентазон** представлено в них в виде кислоты, а не соли, она действует более эффективно. В баковой смеси с **КУПАЖ, ВДГ** эти препараты помогают эффективно побеждать сорняки, включая падалицу подсолнечника, которая широко распространена на воронежских полях.

Подсолнечник – ещё одна культура, которая позволяет Воронежскому представительству не только работать в направлении защиты посевов, но и развивать семеноводческое направление. Специалисты представительства принимают активное участие в испытаниях гибридов селекции «Актив Агро». Так, в ряде хозяйств тестировали классические гибриды Арэв и Фрэя, которые показали среднюю урожайность свыше 25 ц/га. Теперь в представительстве нацелены продвигать гибриды, устойчивые к сульфонилмочевинам: это Ратник и Карина.

«По валовому сбору подсолнечника наша область входит в пятёрку лидеров в России. В приоритете у хозяйств гибриды, устойчивые к сульфонилмочевинам. Так удобнее бороться с двудольными сорняками. «Актив Агро» на данный момент выводит на рынок соответствующий посевной материал, идут опыты, небольшие объёмы продаём. Заинтересованность однозначно есть. Конечно, чтобы продвинуть какую-либо новинку, требуется время – три-пять лет. Так было, например, с семенами сахарной свёклы. Поэтому с подсолнечником нам также предстоит поработать. В дополнение к гибридам «Актив Агро», устойчивым к сульфонилмочевинам, мы рекомендуем высокоэффективный послевсходовый гербицид на основе трибенурон-метила **САНФЛО, ВДГ**», – отмечает Екатерина Сергеева.

На защите основных культур

Подсолнечник входит в так называемый «коммерческий севооборот», которого придерживаются в боль-

шинстве хозяйств области. Кроме него, в структуре посевов как наиболее выгодные значатся зерновые, преимущественно озимая пшеница, посевы которой за 10 лет (с 2011 по 2021-й) выросли в 1,6 раза, и ячмень, а также кукуруза на зерно.

Климат в регионе благоприятен для ведения сельского хозяйства: большую часть земель составляют богатые чернозёмы, осадки выпадают преимущественно в период вегетации, хотя и не всегда в достаточном количестве. В существующих климатических условиях активно прогрессируют болезни и размножаются вредители: по мнению учёных, ежегодные потери от вредных организмов могут составлять 30-50% от потенциального урожая. Качес-

твенная и своевременная защита сельхозкультур – непереносимое условие сохранения продуктивности. Озимой и яровой пшенице в Воронежской области угрожает масса грибных болезней, таких как бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, головнёвые болезни колоса, фузариоз колоса, корневые гнили. Лекарство от них – современные фунгициды в инновационных формуляциях **АЗОРРО, КС; ТРИАДА, ККР** и **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. «**АЗОРРО, КС** мы также применяем на сое, – добавляет Екатерина Сергеева. – Он уничтожает инфекцию в прикорневой зоне, имеет длительное профилактическое действие против листовых болезней, кроме того, оказывает эффект «зелёного листа» и улучшает качество урожая».

Помимо вредителей и патогенов, пшенице, особенно озимой, угрожают неблагоприятные условия в зимний период и при выходе из зимовки. Развить корневую систему, пережить холодную весну и последующую засуху, которая всё чаще случается в области в начале вегетационного периода, культуре



День поля, 2022 год, с представителями администрации Воронежской области

твенная и своевременная защита сельхозкультур – непереносимое условие сохранения продуктивности.

Озимой и яровой пшенице в Воронежской области угрожает масса грибных болезней, таких как бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, головнёвые болезни колоса, фузариоз колоса, корневые гнили. Лекарство от них – современные

помогают аминокислотные биостимуляторы серии **БИОСТИМ**, а также **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР. БИОСТИМ**, к примеру, в представительстве сегодня рекомендуют для ранневсенних обработок озимой пшеницы в дополнение к азотному питанию.

На кукурузе, где основной проблемой являются сорняки на ранних этапах развития, по словам



На полевых мероприятиях специалисты компании демонстрируют преимущества «Щёлковских» ХСЗР

главы представительства, широкое распространение получила схема **ОКТАВА, МД + ДАМБА, ВР**. Такая смесь уничтожает весь спектр сорняков, при этом не оказывая фитотоксического действия на культуру.

Вместе за урожай

Изменения климата, появление в севообороте новых культур, открытый обмен семенным материалом вызывают появление новых угроз: болезней, вредителей, сорняков. Борьба с ними требует принятия оперативных и компетентных решений. В Воронежском представительстве схему защиты от новых угроз разрабатывают сообща.

«У нас есть рабочая группа, мы проводим регулярные планёрки, где обсуждаем текущие условия сезона, – говорит Екатерина Сергеева. – В последние годы бывали ситуации, когда число вредителей или степень заболелания превышали экономический порог вредоносности. В таком случае мы используем максимальные дозировки препарата. Главная задача – остановить распространение вредного организма. При обсуждении полагаемся на опыт сотрудников, также консультируемся с экспертами центрального офиса, учёными. Принимаем все меры, чтобы сохранить урожай наших клиентов».

Сегодня в штате Воронежского представительства десять сотрудников – вдвое больше, чем на старте работы. Екатерина Сергеева – с 2005 года, начинала карьеру менеджером по продаже семян, в 2014 году возглавила представительство. У Екатерины экономическое образование, однако интерес к сельскому хозяйству, можно сказать, наследственный. Родители работали в сфере защиты растений.

В 2014 году в представительство пришёл нынешний замглавы Михаил Тищенко. У него профильное образование – Берёзовский сельхозтехникум и Воронежский агроуниверситет. К моменту перехода в «Щёлково Агрохим» Михаил работал по специальности 15 лет, шесть из них – главным агрономом в холдинге «Агросвет».

«Все наши специалисты, которые занимаются продажами и консультируют в области агрономии, имеют полевой опыт, чаще всего в крупных хозяйствах, – подчёркивает глава. – В их компетентности я уверена».

Больше десяти лет трудится в представительстве ведущий менеджер по продажам Михаил Чирвин, его коллега Александр Панин также занимается продажами довольно долгое время. Сопровождением холдингов занимается Вячеслав Сидельников, за закладку опытов

отвечает Алексей Любичев. Семёноводческое направление (оформление документов, растаможка, сертификация, отгрузка) – в зоне ответственности Татьяны Маковкиной. Большую работу – область является логистическим центром для отгрузки препаратов и семян по Центральному Черноземью – выполняют бухгалтеры Марина Добросоцкая и Светлана Володина. Самый молодой сотрудник – Максим Чернышёв. Он выпускник Воронежского ГАУ. В представительстве помогает при реализации семян и параллельно осваивает навыки продавца, учится в магистратуре.

«Моя задача как руководителя – дать сотруднику раскрыться в полной мере. Поэтому первый вопрос, который я задаю новичку: где он себя больше видит – в продажах или в консультировании? Да, в некотором смысле все наши специалисты универсальны. Тем не менее есть уклон: продавец должен уметь раскрыть все достоинства препарата, грамотно подавать информацию, убеждать. Консультант в первую очередь увлечён работой в поле, он должен досконально знать агротехнологию, любить «ковыряться в земле», – говорит глава представительства.

«Коллектив у нас подобрался примерно одного возраста, – продолжает Михаил Тищенко. – Мы друг другу – помощники и партнёры, в каком-то смысле соперники. Есть конкуренция, как без неё! Но это здоровый спортивный интерес – сделать лучше коллеги, без этого нет развития. Бывает, спорим, не соглашаемся, но это работа, творческий процесс. Атмосфера в коллективе здоровая, доказательство – люди работают постоянно, текучки нет».

Как стимулировать сотрудников к профессиональному росту с учётом того, что из года в год агрономический цикл повторяется и коллектив уже устоялся? На этот вопрос Екатерина Сергеева знает точный ответ:

«Во-первых, мы работаем в динамично развивающейся компании. Каждый год появляются новые препараты, «Щёлково Агрохим» имеет и реализует огромный научный потенциал. (А чего можно ожидать, когда во главе компании академик РАН?!)



Полевой семинар, посвящённый «щёлковским» препаратам, 2019 год

Мы обязаны постоянно изучать и осваивать меняющийся ассортимент. К химическим средствам защиты добавляются биологические препараты (**БИОКОМПОЗИТ КОРРЕКТ**, **БИОКОМПОЗИТ ДЕСТРУКТ** и т. д.), листовое питание – они требуют более вдумчивого, длительного изучения эффекта, оказываемого на растения и почвы. Кроме того, меняется спектр возделываемых культур в области. Так, в последние годы популярность набирает промышленное садоводство, так что с 2020-го мы начали осваивать это направление и предлагать «щёлковские» препараты для защиты садов».

В этом году сотрудники представительства заложили опыт комплексной защиты яблоневого сада на основе ХСЗР и листового питания «Щёлково Агрохим». Вариант хозяйства основан преимущественно на европейских средствах защиты, «щёлковская» схема проявит себя не хуже, уверены в представительстве. В неё входят фунгициды **МЕДЕЯ, МЭ; КАНТОР, ККР; ШИРМА, КС**; инсектициды **КАРАЧАР, КЭ; КИНФОС, КЭ; ТЕЙЯ, КС; ТВИНГО, КС; МЕКАР, МЭ**, а также серия микроудобрений **БИОСТИМ** и **УЛЬТРАМАГ**.

«Конкуренция в области по всем препаратам чрезвычайно высокая, –

объясняет Екатерина Сергеева. – Сейчас просто рассказать о продукте недостаточно. Необходимо наглядно продемонстрировать результат. Поэтому полевым опытом мы уделяем огромное внимание».

По такой же схеме продвигаются в Воронежской области и семена «щёлковских» сортов и гибридов. Например, в этом году на полях холдинга «Дон-Агро» заложены производственные посевы сои сортов Бинго и Мезенка. Схема защиты на них тоже «щёлковская». В неё входят гербициды **БЕНИТО, ККР; КУПАЖ, ВДГ; ГЕЙЗЕР, ККР**, а также инсектицид **ЭСПЕРО, КЭ** и фунгицид **ВИНТАЖ, МЭ** вместе с листовым питанием **УЛЬТРАМАГ для масличных**.

Профессиональный рост – путь к успеху

Жёсткая конкуренция – безусловно, повод для постоянного профессионального роста. Доказательство компетенции специалистов – растущий объём продаж и количество клиентов. Скажем, в 2014 году объём продаж представительства насчитывал около 90 млн, в 2022-м – перевалил за миллиард рублей. «Щёлковским» препаратам в области доверяет более 200 агропредприятий. В их чис-

ле – крупные хозяйства и холдинги: ООО «СХП «Новомарковское», ГК «Дон-Агро», ГП «Апротек», «ЭкоНива-Агро», «Волго-Донсельхозинвест» и другие. И не нужно думать, что доверие клиентов далось легко! Заходить с отечественными препаратами на рынок, где «импортное» воспринимали как синоним «качественного», было ох как непросто. Однако теперь слово «качественное» употребляют в одном ряду со словом «щёлковское».

«Помню свой первый большой контракт. ООО «СХП «Новомарковское» Кантемировского района, – вспоминает Екатерина Сергеева. – Входит в группу компаний «МОЛВЕСТ». С недоверием отнеслись, когда заходили к ним с нашими препаратами первый год. Но вот уже много лет они используют 100-процентную защиту «Щёлково Агрохим».

«Главное, что люди поверили в отечественное производство и в отечественные препараты, – соглашается Михаил Тищенко. – Десятый год работаю и не помню, чтобы были те, кто недоволен качеством нашей продукции. «Не сработал препарат» – такого я не слышал ни разу!»

С годами конкуренция на агро-снабженческом рынке только нарастает. Из сезонной работа специалистов превратилась в круглогодичную. Весной идёт закладка опытов, летом – обработка и оценка урожая, осенью – разработка коммерческих предложений и участие в тендерах, зимой – подготовка к новому сезону. В этом году из-за отмены массовых мероприятий в Воронежской области не будет традиционных масштабных агровыставок. Однако собственные «дни поля» и семинары с демонстрацией опытных полей в представительстве запланировали. Несмотря ни на что, поля засеваются, посевы обрабатываются, урожай зреет. Пусть он будет добрым подарком к юбилею!

СЛОВО ПАРТНЁРАМ

Владимир Пулин,
генеральный директор
ООО «СХП «Новомарковское»:

– С АО «Щёлково Агрохим» мы работаем более семи лет. Сначала использовали их препараты совмес-



тно с препаратами других производителей, но в последующем перешли на обработку всех площадей «щёлковскими» продуктами. Одно из главных достоинств компании – то, что каждый покупатель может подобрать необходимые ему препараты по своим потребностям.

В структуре посевных площадей у нас озимая пшеница, озимая рожь, ячмень яровой, подсолнечник, кукуруза, многолетние травы и пары. Схемы защиты растений применяются на все культуры, кроме многолетних трав и озимой ржи.

Обработки начинаются с протравки семенного материала. Для этих целей мы используем фунгицидный протравитель **ПОЛАРИС, МЭ**, который защищает как от семенных, так и от почвенных инфекций, стимулирует развитие корневой системы. Инсектицидный протравитель **ИМИДОР ПРО, КС** обеспечивает контроль комплекса вредителей в почве и на всходах. Также обрабатываем семена стимулятором роста **БИОСТИМ СТАРТ**.

Посевы озимой пшеницы опрыскиваем в фазу кущения препаратом **ПИКСЕЛЬ, МД**. Также в первую обработку добавляем новый фунгицид **АЗОРРО, КС** и инсектицид **ФАСКОРД, КЭ**. Вторую обработку проводим по флаговому листу фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР** и инсектицидом **ЭСПЕРО, КС**. Ну и конечно, используем препараты серии **БИОСТИМ**, которые содержат все необходимые микроэлементы и снимают

стрессы у растений от неблагоприятных погодных условий.

Посевы кукурузы обрабатываем в фазу 3-5 листьев баковой смесью **ОКТАВА, МД + ДАМБА, ВР**. Эта схема обеспечивает надёжную защиту от комплекса злаковых и двудольных сорняков.

Мы очень довольны сотрудничеством со «Щёлково Агрохим», так как нам доступна широкая линейка продуктов. Но главное – в компании работают настоящие профессионалы своего дела. Приобретая препараты, мы получаем полное агросопровождение. Консультанты компании – частые гости на полях нашего хозяйства. Любую проблему, даже выходящую за пределы нашего сотрудничества, они воспринимают как свою. Сложно найти партнёра, который заслуживает такого доверия, компания «Щёлково Агрохим» полностью оправдывает его.

Вячеслав Гулевский,
директор ФГБНУ «ВНИИЗР»:

– Практически с основания компании «Щёлково Агрохим» наш институт осуществляет научно-методическое сопровождение по ре-



гистрационным испытаниям в части определения биологической эффективности и безопасности новых гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, по разработке методик

и оптимальных норм применения ХСЗР на всём спектре сельхозкультур Центрального Черноземья.

За последние десять лет было испытано более 30 фунгицидов и инсектицидов из разных классов химических соединений. Компанией «Щёлково Агрохим» была разработана новая, уникальная препаративная форма препаратов – концентрат коллоидного раствора (ККР), – которая позволяет при высокой биологической активности действующего вещества в форме ККР значительно (в 1,4-1,7 раза) снизить норму расхода препарата и тем самым уменьшить пестицидную нагрузку на агроценозы.

С 2011 года институт сотрудничает по вопросам испытания феромонных материалов, созданных специалистами-химиками технологического отдела. Работается очень интересно и комфортно. Совместно были разработаны оптимальные препаративные формы феромонов для нескольких видов чешуекрылых, а также технологии их использования для мониторинга вредителей и борьбы с ними методом дезориентации самцов (хлопковая совка).

В 2012 году ФГБНУ «ВНИИЗР» передало устройство для настройки и регулировки протравливателей, а «Щёлково Агрохим» изготовило и распространило его. Устройство позволяет при обработке семян с применением протравливателя камерного типа оперативно определить его производительность, расход протравителя на объём жидкости в баке, необходимую подачу рабочей жидкости в камеру протравливания.

«Щёлково Агрохим» – динамично развивающаяся компания. При этом неизменным остаётся главное: высокое качество выпускаемой продукции и уровень сервиса, который позволяет вовремя поставлять препараты и оказывать научно-консультационную агрономическую поддержку для достижения лучших результатов. Работа со специалистами компании «Щёлково Агрохим» носит позитивный и плодотворный характер.

Елена Нестеренко,
Воронежская область



У аграриев Краснодарского края есть добрая и полезная традиция: в конце мая многие из них едут в Тихорецкий район, где находится АПК «Кубаньхлеб» – одно из крупных сельхозпредприятий южного региона. Обычно в конце весны здесь проходит День поля, организаторами которого выступают давние партнёры хозяйства – компания «Щёлково Агрохим» и ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко».

Настоящий праздник устроили организаторы Дня поля для своих многочисленных гостей



День поля в «Кубаньхлебе»:

торжество науки и производства

Не стал исключением и нынешний год. Даже проливной дождь – за четыре дня, предшествовавших мероприятию, в районе выпало 150 мм осадков – не помешал его проведению. Участие в Дне поля приняли земледельцы, представители местной власти, учёные, специалисты Россельхознадзора, а также гости из республик Азербайджан и Узбекистан.

В будущее – с оптимизмом

«Кубаньхлеб» – многоотраслевой холдинг с площадью пашни около 25 тыс. гектаров. А несколько лет назад предприятие начало активно заниматься семеноводством. Для достижения высоких производственных и экономических результатов на его полях активно используют «щёлковские» средства защиты растений. Кроме того, здесь закладывают опытные делянки, чтобы изучить действие новых продуктов.

Таким образом, на Дне поля в «Кубаньхлебе» есть на что посмотреть, чем восхи-

таться и чему поучиться! Обязательной частью программы всегда были осмотры производственных и демонстрационных посевов зерновых культур – озимой и яровой пшеницы, а также тритикале. Но в этом году дождливая погода не позволила участникам мероприятия полюбоваться идеальными полями даже из окон автобусов...

«Погодные условия складываются не то чтобы нетипично, а, я бы сказал, экстремально, – поделился своим мнением представитель «Кубаньхлеба», к. с.-х. н. **Виктор Цыбульников**. – Кажется, что слишком много влаги в растениеводстве не бывает. Но такое количество осадков, как в нынешнем сезоне, уже начинает беспокоить – в первую очередь в плане развития болезней. Но благодаря высокой организации работы и наличию производственной техники и сев, и защитные мероприятия прошли в сроки. На всей площади пшеницы мы успели провести три фунгицидные обработки, включая проти-



События/День поля/ #кубаньхлеб

вофузариозную. Жаль, что сегодня нам не удастся проехать в поля, а так бы все убедились, что ситуация находится под контролем, посевы чистые и здоровые. Что касается препаратов «Щёлково Агрохим», то они всегда работают хорошо, мы довольны. В дальнейшем намерены поддерживать тесные и продуктивные отношения с компанией, которая за многие годы сотрудничества стала нам дружественной», – заключил наш собеседник.

Точку зрения Виктора Алексеевича разделяли и другие участники Дня поля. «В целом сезон довольно сложный, – сообщил Савва Шевель, директор по растениеводству АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачёва. – Весна была достаточно ранней, влажной, затяжной, и это плюс для озимого поля. Стеблестой сформировался хороший, были заложены основы для высокого урожая. В то же время погода складывалась не самым благоприятным образом для сева пропашных технических культур. Из-за частых осадков сев оказался растянутым: завершить его удалось только в середине мая, что для Кубани достаточно поздно.

На сегодняшний день ситуация на полях нормальная, обеспеченность влагой высокая. Сейчас наша задача – обеспечить оптимальную защиту и озимого поля, и пропашных культур. На протяжении последних нескольких лет в основе защиты лежат препараты «Щёлково Агрохим», которыми мы довольны. Конечно, в сезоне ещё многое предстоит сделать. Но в целом – на ситуацию мы смотрим с оптимизмом».

Наш ответ экстремальной весне!

Но вернёмся в реалии «Кубаньхлеба». Подробнее о погодной и фитосанитарной ситуации на полях предприятия нам рассказал ведущий консультант Краснодарского представительства компании «Щёлково Агрохим» Евгений Карпукhin.

«Из зимовки большая часть посевов озимой пшеницы вышла в фазу кущения. Первая весенняя обработка несколько затянулась из-за обильных осадков, но в оптимальные сроки мы уложились. В фазу выхода второго междоузлия посевы



Среди гостей «Кубаньхлеба» много тех, кто давно и весьма успешно сотрудничает со «Щёлково Агрохим»



озимой пшеницы были сильно засорены зимующими и яровыми сорняками. Эту проблему мы устраняли с помощью гербицида **ПИКСЕЛЬ, МД**. Для защиты от болезней провели обработку фунгицидом **АЗОРРО, КС**, а против вредителей использовали **ЭСПЕРО, КС**. Кроме того, в первую обработку мы применили регулятор роста **КОСТАНДО, КЭ**.

Вторую обработку провели в фазу флагового листа, когда в нижнем ярусе листьев наблюдалось развитие мучнистой росы и септориоза. На данном этапе использовали фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. В то же время наблюдался лёт пьявицы красногрудой, и мы использовали инсектицид **ЭСПЕРО, КС**.

Третья обработка прошла в фазу полного колошения: пшеницу защитили фунгицидом **ЭЙС, ККР** и инсектицидом **БЕРЕТТА, МД**. На момент обработки флаговый и

подфлаговый листы находились в чистом состоянии.

Эта схема оказалась универсальной: мы применили её на широкой линейке сортов, отличающихся по восприимчивости и устойчивости к патогенам. Но в каждом отдельном случае она позволила добиться высокой эффективности против возбудителей болезней», – резюмировал специалист «Щёлково Агрохим».

Успех – в единстве

Открытие Дня поля проходило по-праздничному: не обошлось без выступления народных коллективов и приветственных слов от первых лиц. Как отметил генеральный директор «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН Салис Каракотов, триединство технологий, селекции и защиты растений позволяет не только достигать выдающихся результатов на Кубани,



Гендиректор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов и председатель совета директоров «Кубаньхлеба» Николай Лоцманов



но и развивать всю страну. «Нам ещё многое предстоит сделать! Высочайшие урожаи – это только начало. Мы должны достичь абсолютной аграрной независимости – по семенам, системам защиты, удобрениям и сельскохозяйственной технике. Если сложить все эти составляющие, мы получим огромную силу, которой я желаю набирать обороты!» – заявил на открытии Дня поля Салис Добаевич.

К участникам мероприятия обратился генеральный директор «Кубаньхлеба» **Сергей Корякин**: «Мы продолжаем развиваться, чтобы реализовывать задачу по обеспечению продовольственной безопасности страны. Но что стоит за этими словами? Научный потенциал селекционеров из Национального центра зерна и специалистов «Щёлково Агрохим», которые создают современные средства защиты растений, а также работа семеноводов нашего предприятия. Благодаря тесному сотрудничеству, о котором говорил Салис Добаевич, мы достигаем высоких результатов», – констатировал он.

А была ли карликовая головня?

Общение продолжилось в просторном шатре, где за вкусными закусками и освежающими напитками участники Дня поля могли выслушать доклады настоящих «гуру» сельскохозяйственной отрасли.

Необычную, но чрезвычайно актуальную тему поднял Салис Каракотов: его доклад был посвящён проблемам семеноводства пшеницы в контрольно-надзорной сфере. Академик сообщил, что одним из результатов деятельности Россельхознадзора в прошлом году стало массовое выявление карликовой головни в партиях зерна пшеницы, в том числе на Кубани. В каждом случае следовали запрет на высев «заражённых» семян внутри страны, срыв экспортных поставок семян и товарного зерна, а также требование уничтожить «заражённое» зерно. Связанные с этим экономические и репутационные потери, которые понесли сами аграрии, оказались значительными.

Но, по словам Салиса Добаевича, масштабы проблемы, о которых за-

являют контрольные органы, находятся под большим вопросом. Последние наблюдения эпифитотий карликовой головни происходили в нашей стране в середине прошлого века, когда в распоряжении аграриев не было триазольных протравителей семян.

Кроме того, непонятно, как надзорные органы идентифицируют сегодня возбудителя этой болезни. Сертифицированного ПЦР-анализа на него не существует. А различить под микроскопом возбудителей карликовой или твёрдой головни невозможно из-за их визуальной схожести.

«Если кто-нибудь из присутствующих увидит на своих колосьях признаки головни – сильное кущение (до 30-50 стеблей на одном растении), ветвящиеся колоски, вздутые жёлто-коричневые завязи, раздвоенные чешуйки колоса и другие, – прошу сообщить лично мне. Но уверен, что этого не произойдёт», – сказал академик.

Таким образом, в современных реалиях карликовая головня (равно как и все другие её виды) – легко решаемая проблема. Для профилактики болезни российские аграрии используют фунгицидные протравители семян на основе триазолов, которые есть в ассортименте любой компании-производителя ХСЗР. «Их применение обеспечивает 100-процентный защитный результат от всех видов головни, включая карликовую», – резюмировал Салис Добаевич.

«Фузариозоопасный» год

Во время проведения Дня поля в разных зернопроизводящих районах Краснодарского края массово шло цветение пшеницы. Проливные дожди, которые шли в это время по всему региону, плюс «паркая» погода сыграли своё дело: риски развития фузариоза достигли пиковых значений!

Как отметила **Ирина Аблова** – заведующая лабораторией селекции пшеницы на устойчивость к болезням НЦЗ, д. с.-х. н., член-корреспондент РАН – грибы рода *Fusarium* представляют собой наиболее экономически значимую и широко рас-



О современных сортах пшеницы, а также рисках, актуальных для этого сезона, рассказала Ирина Аблова

пространённую группу токсичных грибов. В нашей стране их выявлено более 30 видов. Но наиболее опасных – пять: они заражают зерно микотоксинами, опасными для здоровья людей.

Ирина Борисовна перечислила основные элементы стратегии защиты пшеницы от фузариоза колоса. Среди них – возделывание менее поражаемых гибридов кукурузы и сортов пшеницы. Что касается севооборота, требуется оптимизация посевных площадей, занятых кукурузой, или перевод части посевов «царицы полей» в монокультуру.

Кроме того, необходимо сокращать период уборочных работ и снижать количество инфекции путём глубокой заделки в почву растительных остатков. Также крайне важно проводить мероприятия по оздоровлению почвы, в том числе вносить биопрепараты.

Побеждает сильнейший!

Кстати, в арсенале «Щёлково Агрохим» есть новый продукт, предназначенный для ускоренного разложения пожнивных остатков, которые не только препятствуют нормальному развитию посевов озимой пшеницы, но и являются источником патогенной микрофлоры. Речь идёт о микробиологическом удобрении-деструкторе **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ**. Как сообщает **Мария Касьянова**, ведущий консультант Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим», в



События/День поля/ #кубаньхлеб

состав новинки входит консорциум штаммов нескольких видов полезных бактерий с общим титром не менее 1×10^9 КОЕ/мл. Среди множества функций **БИОКОМПОЗИТ-ДЕСТРУКТ** выделим несколько: он способствует быстрому разложению пожнивных остатков, подавляет развитие фитопатогенной почвенной микрофлоры, улучшает структуру почвы и повышает её плодородие.

Микробиологические препараты являются частью интегрированной системы защиты растений, которую продвигает «Щёлково Агрохим», но в её основе всё-таки лежат химические продукты. Фундаментом защиты растения является предпосевное протравливание семян. С учётом интенсивных технологий, которые используют на Кубани, компания предлагает четыре фунгицидных (**ПРОТЕГО МАКС, МЭ; ПОЛАРИС, МЭ; ГЕРАКЛИОН, КС** и **БЕНЕФИС, МЭ**), три инсектицидных (**БОМБАРДА, КС; ИМИДОР ПРО, КС; ХАРИТА, КС**) и один инсектофунгицидный (**ПОЛАРИС КВАТРО, СМЭ**) протравители.

Среди эффективных гербицидных решений для защиты кубанской пшеницы Мария Касьянова выделила препарат **ПИКСЕЛЬ, МД**. Это инструмент, высокоэффективный против двудольных сорняков, но мягкий в отношении пшеницы. Использовать **ПИКСЕЛЬ, МД** можно даже в поздние фазы развития культуры, что, в принципе, произошло на полях «Кубаньхлеба» в текущем сезоне. Даже в таком случае он оказывает исключительно мягкое действие на посевы пшеницы!

Для борьбы со злаковыми сорняками компания предлагает провенный граминицид **АРГО ПРИМ, МЭ**. А для контроля усиленного действия против двудольных объектов (включая падалицу подсолнечника и рапса), устойчивых к гербицидным технологиям, «Щёлково Агрохим» зарегистрировало новый гербицид **ФОРТИССИМО, МД**.

Также Мария Касьянова анонсировала выход на российский рынок гербицида кросс-спектра действия **БАЛЛИСТА, МД**. Данный продукт является эффективным решением проблемы двудольных и злаковых сорняков, включая эгилопс цилиндрический, костёр кровельный,

пырей ползучий. В этом сезоне новинку испытывали на полях «Кубаньхлеба», препарат продемонстрировал высокую эффективность против присутствующих в посевах сорняков. «Наличие в составе трёх действующих веществ, относящихся к двум разным химическим классам, делает препарат **БАЛЛИСТА, МД** самостоятельным в применении. Он эффективен и против злаковых, и против двудольных сорняков. Таким образом, его применение исключает необходимость в добавлении в баковую смесь «гербицидов-партнёров», – уточнила эксперт.

Отдельно специалист «Щёлково Агрохим» рассказала о фунгицидной линейке для озимой пшеницы, представив нам результаты производственных испытаний, проведённых в прошлом году в разных районах Краснодарского края. Согласно полученным цифрам, варианты с ранневесенним применением **АЗОРРО, КС**, а также с использованием новейших фунгицидов **ТИТУЛ ТРИО, ККР** и **ЭИС, ККР** показали наивысшие результаты – более 70-80 ц/га.

Инсектицидный блок представлен востребованными на юге России препаратами **ЭСПЕРО, КС** и **БЕРЕТА, МД**. Но в ближайшем будущем компанию им составит новый двухкомпонентный **СПАРРИНГ, МД**. И в этой схватке между инсектицидом и вредителями, несомненно, победит сильнейший! Нужно ли говорить, что, согласно результатам многочисленных опытов, это будет **СПАРРИНГ, МД**?

Компания – лучшая и в полях, и в садах

После пленарной части участники Дня поля отправились на смотр новой оросительной системы, установленной на предприятии: современная ирригация – это возможность вывести урожайность сельхозкультур на совершенно новый уровень!

Кроме того, гостей «Кубаньхлеба» ожидала экскурсия по новейшему семенному заводу. В его стенах ведётся подготовка семян восьми сельскохозяйственных культур: пшеницы (мягкой и твёрдой), ячменя, сои, гороха, подсолнечника, кукурузы, рапса и льна масличного. Комплекс работ подразумевает и услуги по протравливанию, в том числе с использованием препаратов «Щёлково Агрохим».

Кстати, рядом с заводом разбит молодой яблоневый сад. В ходе экскурсии основатель предприятия, председатель совета директоров Николай Лоцманов заявил: «За консультациями по закладке сада мы обращались в Краснодарское представительство «Щёлково Агрохим». И нам помогли, большое за это спасибо. А сейчас в основе защиты наших яблоневых насаждений лежат исключительно препараты этой компании. Могу с уверенностью сказать: средства защиты «Щёлково Агрохим» – лучшие не только для полевых культур, но и для сада!»

Яна Власова,
Краснодарский край



Участие в Дне поля приняли земледельцы, представители власти, учёные, специалисты Россельхознадзора и гости из дружественных республик



Курское представительство в структуре компании существует десять лет. Но история полноценной работы «Щёлково Агрохим» на Курской земле началась с момента образования 16 лет назад Курского отделения Орловского представительства.



Сергей Суханов,
глава Курского
представительства

Курский масштаб

Более чем в 600 раз выросли продажи продукции «Щёлково Агрохим» за годы работы Курского представительства в своём регионе

Сразу же представлять компанию и её продукцию – тогда в качестве научного консультанта – начал курянин, опытный производственник и руководитель, а теперь глава Курского представительства **Сергей Суханов**.

Где родился, там и пригодился

Сергей Суханов свою трудовую деятельность начал главным агрономом колхоза «Серп и Молот» Беловского района Курс-

кой области по специальности, полученной в Курском сельскохозяйственном институте, который он окончил в 1986 году.

После трёх лет работы на производстве поступил очно в аспирантуру, выбрав специальность «селекция и семеноводство».

«Как раз в годы работы на производстве пришло осознание важности защиты растений для получения стабильно высоких урожаев возделываемых культур. Отчасти поэтому и была выбрана тема диссертационной работы: «Создание ис-



ходного материала для селекции озимой пшеницы на групповую устойчивость к болезням и качество зерна», – вспоминает Суханов.

После учёбы вернулся в свой колхоз, который к тому времени стал кооперативом. Но полученные знания, как главному агроному, применить, можно сказать, было негде.

«Девяностые и нулевые были очень сложным периодом для сельскохозяйственного производства. Менялись формы хозяйствования, многое рушилось. А вот компания «Щёлково Агрохим» усилиями и талантом нашего генерального директора Салиса Каракотова как раз зарождалась в это время. И вот уже 25 лет аграрии всей страны идут к успеху под знаменем АО «Щёлково Агрохим», – подчёркивает глава Курского представительства.

Действительно, в то время многие решались что-то создавать, более того, профессионалы – работники и специалисты аграрного производства – массово оставляли любимое дело, отправляясь в города.

Сергей Суханов, напротив, поднялся по карьерной лестнице, был назначен на пост руководителя Россельхознадзора по Курской области и занимал его до объединения с ведомством по Орловской области.

К нему поступило предложение о работе в компании «Щёлково Агрохим», которая в те времена уже занимала лидирующие позиции в производстве средств защиты растений на территории Российской Федерации.

«Эта работа меня снова вернула на землю. Деятельность в Россельхознадзоре всё-таки больше административно-бюрократическая», – делится Сергей Васильевич.

В «Щёлково Агрохим» он снова оказался в родной стихии, где есть поля, растения, семена, селекция, защита агрокультур. Суханов с лёгкостью на пальцах объяснял состав препарата, его взаимодействие с растениями, механизм осуществления надёжной защиты.

Уже в первый сезон работы Курского отделения Орловского представительства «Щёлково Агрохим» продажи продукции компании в Курской области выросли в два раза, а потом увеличились десятикратно, стократно.

Продуктивный рост

Рост применения пестицидов обусловлен несколькими факторами. Тут и желание аграриев получать большой и высококачественный урожай, тут и умение производителей предлагать свою первоклассную продукцию.



Сергей Суханов (слева) и Евгений Сазонов на Дне поля, Курская обл., 2010 г.

«Доказать качество «щёлковской» продукции очень просто. Все преимущества наглядно демонстрируют демопосевы, в которых закладывают и культуру, и технологию её возделывания. Когда есть результат, приоритет, безусловно, остаётся за сочетанием «цена – качество». Препараты «Щёлково Агрохим» в полной мере соответствуют этому критерию, и выбор производителей остаётся за «щёлковской» продукцией», – разъясняет маркетинговые подходы Сергей Суханов.

Курское представительство закладывает демопосевы на полях

ЗАО «Агрофирма Рыльская», ООО «Луч», агрохолдинг «Псёльское», ООО «Глушковский», с которыми завязалось прочное сотрудничество. Расположены предприятия в разных частях региона.

«Площади подбирали с учётом зонирования. В области всё-таки с запада на восток усиливается континентальность, характерна неоднородность в распределении атмосферных осадков», – рассказывает о критериях отбора опытный агроном и руководитель.

«С таким наглядным пособием отпала необходимость разъяснения на пальцах действенности препаратов?» – интересуюсь у Сергея Васильевича.

В ответ глава представительства с удовольствием демонстрирует буклеты, брошюры, проспекты с информацией о продуктах «Щёлково Агрохим».

«Старый добрый ХЭФК, ВР незаменим в борьбе с полеганием зерновых, в год 30 тонн этого препарата реализуем. Популярны протравители **ПОЛАРИС, МЭ; ГЕРАКЛИОН, КС; ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ, УЛЬТРАМАГИ** для некорневых подкормок, а вот – о препарате для биологизации почвы **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, – перебирает информационную продукцию Сергей Суханов. – У «Щёлково Агрохим» большой спектр препаратов, с продукцией компании можно защитить любую культуру от сорняков, вредителей и болезней», – дополняет глава Курского представительства.

Линейка ХСЗР компании расширяется, постоянно появляются



Сотрудники Курского представительства представляют гостям схемы защиты культур, 2011 г.



События/Юбилей/ #курс

новинки – и не простые, а в удобных для применения и эффективных формуляциях.

«Всю информацию обязательно доводим до наших аграриев-партнёров. На любом выезде на сельскохозяйственное предприятие с нами буклеты. Мы обязательно участвуем во всех аграрных совещаниях в регионе, на Дне поля Курской области, на которых также представляем «Щёлково Агрохим», – рассказывает Суханов.

Такая практика в работе представительства, конечно же, способствует росту продаж. Напомним, за последние 12 лет применение средств защиты растений в стране выросло в четыре раза, при этом доля российских производителей на рынке ХСЗР постоянно увеличивалась и сегодня превышает 55%, а каждый пятый гектар в стране обработан препаратами «Щёлково Агрохим».

«Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов постоянно подчёркивает, что на фоне увеличения применения пестицидов растёт урожайность. Так вот, курские аграрии в прошедшем году на полях региона собрали более 6,1 млн тонн зерновых, а средняя урожайность составила более 58 центнеров с гектара», – с гордым чувством сопричастности к рекорду, что вполне справедливо, отмечает Сергей Суханов.

Садовый аспект

Курское представительство, успешно конкурируя в регионе на рынке защиты полевых культур, в этом году обрело новое для себя направление деятельности – это защита сада.

Полностью под отечественную, «щёлковскую» защиту перешло крупное садоводческое хозяйство «Зоринские сады» Обоянского района, где только новых садов интенсивно-шпалерного типа 700 га.

«Защита сада – дело для нас знакомое. Представительство постоянно реализует препараты по защите садовых культур, в частности такие, как **ТЕЙЯ, КС; ИНДИГО, КС; ГИББЕРА, ВР; КИНФОС, КЭ; МЕДЕЯ, МЭ; КАНТОР, ККР; ШИРМА, КС**, а также инсектоакарицид **АКАРДО, ККР**, который садоводы региона применяли против клещей. Но в комплексе системно

полную защиту сада действительно будем осуществлять впервые. С нашими качественными препаратами справимся», – однозначно уверен глава представительства.

Сотрудниками представительства рассмотрены вопросы минерального питания сада, основные подходы к рациональному выбору фунгицидов для защиты садовых культур, инсектицидов, акарицидов в зависимости от погодных условий. Ведь вредители больше любят сухую и жаркую погоду, а болезни развиваются при жаркой и влажной.

«На любое развитие ситуации есть «щёлковский» ответ, и наши специалисты Курского представительства «Щёлково Агрохим» всегда готовы его дать», – делает акцент Сергей Суханов.

Кадровое решение

Сотрудники представительства будут профессиональное агроуправление десятков хозяйств. Они постоянно на связи, готовы в любой момент выехать в поле, провести осмотр культур, исследовать проблему и найти оптимальное решение для её ликвидации.

Кадровое решение Сергей Суханов во многом видит в реализации проекта «Щёлково Агрохим» – «Бета-

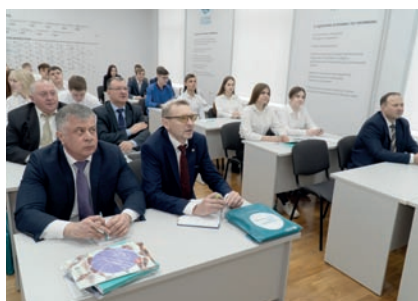
тория предназначена для занятий студентов агротехнологического факультета. В их распоряжении – современные учебные материалы и наглядные пособия. Учебный процесс корректируется таким образом, чтобы выпускники могли сразу продолжить работу по своим направлениям.

Новая аудитория на кафедре почвоведения и агрохимии призвана дать дополнительные знания о современных технологиях и средствах защиты растений не только студентам. Здесь будут организованы занятия для аспирантов, а также курсы повышения квалификации для преподавателей вузов и аграриев.

Первую лекцию в новой аудитории, затронувшую массу вопросов преимуществ отечественных ХСЗР для растениеводства, развития сельского хозяйства, будущего АПК, перспектив для молодых профессионалов, прочитал генеральный директор «Щёлково Агрохим», академик РАН Салис Каракотов.

«То, что старт работе специализированному классу дал именно Салис Добаевич, – существенная мотивация для студентов пойти по стезе защиты растений», – делится Сергей Суханов.

По признанию Сергея Васильевича, он сам почувствовал себя сту-



Церемония открытия фирменной аудитории в Курском государственном аграрном университете



рен Академия». В рамках проекта в Курском государственном аграрном университете такой статус в этом году получила альма-матер Сергея Суханова, открыта фирменная «щёлковская» аудитория.

В аудитории сделан ремонт, она оформлена в фирменных цветах «Щёлково Агрохим», оснащена современным мультимедийным и лабораторным оборудованием. Ауди-

ентом на лекции гендиректора, но у главы Курского представительства задача – самому преподавать, обеспечивая решение кадровых проблем.

*Елена Волкова,
Курская область*



Хлопковая совка (*Helicoverpa armigera*) – вредитель, естественный ареал обитания которого охватывает тропики и субтропики. Однако изменения, которые происходят сегодня в климате, привели к значительному его расширению. Согласно данным Россельхозцентра, на территории нашей страны хлопковая совка продвинулась от предгорий Северного Кавказа до центральной части, Поволжья, Оренбургской области и южной границы Красноярского края. При этом, являясь полифагом, она повреждает подсолнечник, кукурузу, сою, виноград, овощные и другие культуры, нанося значительный ущерб агропроизводству.

Хлопковая совка – чешуекрылый вредитель, который представляет опасность для широкого перечня сельскохозяйственных культур.

Защита от хлопковой совки: эффективность без резистентности

Факторы риска

Тёплые зимы и дефицит влаги, актуальные в отдельные годы, а также внедрение ресурсосберегающих технологий обработки почвы способствуют массовому размножению хлопковой совки. Кроме того, её гусеницы развиваются и на некоторых видах сорняков: паслёне чёрном, дурмане обыкновенном, щирице запрокинутой, канатнике Теофраста и других. Заросшие сорняками участки являются местами резервации хлопковой совки.

За сезон она развивает до пяти генераций, при этом плодовитость вредителя очень высокая: она может варьироваться от 300 до 3000 яиц. Вред наносит гусеница: её развитие занимает 1-3 недели, и всё это время она питается различными частями культурных растений. Гусеницы

питаются листьями, полностью скелетируя их, а также генеративными органами: бутонами, цветками, завязями и плодами. Кроме того, они повреждают семена, а также засоряют урожай своими экскрементами. Это приводит к снижению урожая и ухудшению его качественных характеристик.

Борьба с хлопковой совкой заключается в уничтожении послеуборочных остатков и глубокой вспашке почвы, а также в проведении инсектицидных обработок. Компания «Щёлково Агрохим» зарегистрировала несколько препаратов, эффективных в борьбе с этим фитофагом. И в этой статье мы приведём практические результаты испытаний инсектицидов, проведённых в 2022 году в различных регионах и на разных культурах.



Табл. 1 – ЭПВ гусениц хлопковой совки на различных сельхозкультурах

Культура	ЭПВ, кол-во гусениц
Кукуруза	1-2 / 10 растений
Подсолнечник	2/корзинку
Соя	1-1,5 / 10 растений
Картофель	2 / 10 растений
Томаты, перец	0,5-1 / 10 растений
Виноград	1/куст

ЭПВ при использовании феромонной ловушки – более 20 бабочек за сутки на одну ловушку.

Соя

Краснодарский край и Республика Адыгея – регионы, где, в силу благоприятных погодных условий, хлопковая совка получила широкое распространение. В ФГБНУ «Адыгейский НИИСХ» против гусениц хлопковой совки в посевах сои применили три схемы защиты (табл. 2).



Личинки хлопковой совки проходят шесть стадий развития, в результате чего взрослые гусеницы вырастают до 4 см в длину

С инсектицидной обработкой на опытном поле опоздали. Её провели, когда на 1 м² посевов насчитывалось до 11 гусениц преимущественно старших возрастов: от 4-го и выше – значение, которое в несколько раз превышает ЭПВ.

Повреждения, нанесённые совкой, также были значительными. В таких сложных условиях на 10-й день после опрыскивания инсектицид **ПИРЕЛЛИ, КЭ** в сочетании с адъювантом **АССИСТЕНТ** проявил максимальную из трёх вариантов обработки эффективность – 81,8%. А на 29-й день после обработки этот показатель достиг отметки в 90,9%.

Табл. 2 – Варианты инсектицидной защиты сои против гусениц хлопковой совки, ФГБНУ «Адыгейский НИИСХ», 2022 г.

№	Вариант	Норма расхода, л/га
1	ПИРЕЛЛИ, КЭ	1,0
	АССИСТЕНТ (растекатель)	0,15
2	АПЕКС, МКЭ**	0,5
3	Ацетамиприг	0,25

Причём высокоэффективным он оказался против не только молодых гусениц, но и гусениц старших возрастов, против которых другие инсектициды оказываются бессильны. И это неудивительно: двухкомпонентный инсектицид **ПИРЕЛЛИ, КЭ** является по-настоящему «тяжёлой артиллерией», которая справляется даже с устойчивыми к другим инсектицидам стадиями развития вредителей.

А в Новокубанском районе при заселении посевов сои личинками



урожай сои собрали весомый – 34 ц/га.

Аналогичный опыт заложили в одном из хозяйств Белореченского района. Здесь также сравнивали эффективность **ЮНОНА, МЭ*** (0,5 л/га) в сочетании с препаратом **АССИСТЕНТ** (0,2 л/га) и всё тот же импортный двухкомпонентный инсектицид. Учёт вредных объектов проводили перед обработкой, в фазу цветения сои: численность гусениц хлопковой совки была на уровне ЭПВ – 2 экз./м².

Учёты эффективности, проведённые через 6, 16 и 26 дней после обработки, показали отсутствие живых личинок на двух вариантах. Оба препарата проявили 100-процентную эффективность!

Характерно, что в обоих хозяйствах обратили внимание на отличное качество покрытия листьев инсектицидом **ЮНОНА, МЭ***. На этот показатель повлиял суперрастекатель **АССИСТЕНТ**, который значительно улучшил покрытие листьев рабочим раствором.

Подсолнечник

Следующий опыт – и другая культура: подсолнечник. Заложен он был в Ленинградском районе Краснодарского края. Учёт вредных объектов провели в фазу бутонизации подсолнечника, в это время на одном растении насчитывалось 2-5 экземпляров гусениц разных видов совки и лугового мотылька. Порог ЭПВ был превышен, повреждения оказались существенными.

В хозяйстве заложили несколько сравнительных вариантов инсектицидных обработок: **ЮНОНА, МЭ*** (0,4 л/га), **ТЕЙЯ, КС**** (0,4 л/га); а в качестве эталона – импортный продукт на основе хлорантранилипрола и лямбда-цигалотрина.

Через 16 дней был проведён учёт, и все три варианта показали высокую эффективность в борьбе с личинками чешуекрылых вредителей. Так, эффективность **ЮНОНА, МЭ*** против хлопковой совки и лугового мотылька была на уровне 94 и 96% соответственно. Эффективность **ТЕЙЯ, КС**** против двух разных видов фитофагов достигла отметки в 100%. Что касается эталона, то его эффективность варьировалась от 96 до 100%.

хлопковой совки был применён инсектицид **ЮНОНА, МЭ*** (0,5 л/га) в баковой смеси с суперрастекателем **АССИСТЕНТ** (0,2 л/га). «Щёлковский» препарат сравнивали с импортным двухкомпонентным инсектицидом на основе хлорантранилипрола и лямбда-цигалотрина.

Перед обработкой численность личинок хлопковой совки 2-го и 3-го возрастов составила 1,6 экз./м², что достигало ЭПВ. Опрыскивание провели своевременно, и учёты, проведённые после обработки, показали отсутствие живых личинок. Оба препарата продемонстрировали эффективность на уровне 100%,



Вредители нанесли растениям значительные повреждения

А теперь перенесёмся в Белгородскую область, на поля одного из крупнейших российских агрохолдингов. Здесь на посевах сои также была зафиксирована высокая численность хлопковой совки. Наблюдались гусеницы разных возрастов в количестве от 4-10 экз./м², что в несколько раз превышает порог ЭПВ. Закладывались три варианта инсектицидных обработок. На основной площади поля (112 га) в качестве эталона использовали сочетание инсектицида **ЮНОНА, МЭ*** (0,4 л/га) и прилипателя **САТЕЛЛИТ** (0,2 л/га). Именно здесь было отмечено самое быстрое – уже через 12 часов после обработки – воздействие на вредителя. А на третьи сутки зафиксирована гибель гусениц старших возрастов. Биологическая эффективность равнялась 90%.

На первом опытном варианте применили инсектицид **ТЕЙЯ, КС**** (0,4 л/га). На шестые сутки после обработки здесь наблюдалась гибель 80-85% гусениц младших возрастов, а на девятые сутки – гибель 50-70% гусениц от 3-го возраста и выше.

На втором опытном варианте использовали инсектицид на основе фипронила и тиаметоксама. Но к нему хлопковая совка продемонстрировала устойчивость: во время проведённых учётов погибших вредителей обнаружено не было, гусеницы были живыми и активными.



Применение инсектицидов позволило уничтожить гусениц хлопковой совки и обеспечило полноценное развитие подсолнечника

По всей видимости, таким образом проявила себя проблема резистентности популяции насекомых к применяемым химическим веществам.

Нут

Ещё одной лакомой культурой для хлопковой совки является нут, при этом гусеницы повреждают преимущественно зёрна. В Ставропольском крае на этой культуре испытывали широкий перечень инсектицидов. Данные по испытаниям предоставляло ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ».

Определение начала и массового лёта бабочек совки проводили с помощью феромонных ловушек производства «Щёлково Агрохим». В одной ловушке за ночь насчитывалось от 8 до 22 бабочек.

Лёт бабочек хлопковой совки был отмечен во второй декаде мая, яйцекладка – в конце мая. Количество яиц составляло от 19 до 32 шт./м². Массовый лёт отмечался во второй декаде июня. Отрождение гусениц регистрировалось с первой декады июня.

Инсектицидную обработку провели в период массового отрождения гусениц – 24 июня. В это время на поле насчитывалось от 17 до 23 экз./м² различных возрастов, что в несколько раз превысило ЭПВ.

Учёты эффективности препаратов проводили через семь дней после обработки. «Щёлковские» инсектициды проявили достаточно высокую эффективность про-



тив вредителя: **ПИРЕЛЛИ, КЭ**** (1 л/га) и **ЮНОНА, МЭ*** (0,4 л/га) – свыше 88%, **ТЕЙЯ, КС**** (0,4 л/га) – 87%, **БЕРЕТТА, МД**** (0,4 л/га) – 81%.

Как показал опыт, заниженные нормы расхода инсектицидов в условиях массового заселения вредителями неэффективны. Более того, они повышают вероятность появления резистентных популяций вредителей к химическим веществам, которые входят в их состав.

Нодёжные инсектицидные решения

Инсектициды «Щёлково Агрохим» в разных природно-климатических зонах демонстрируют высокую биологическую эффективность в борьбе с хлопковой совкой и другими экономически значимыми вредителями сельхозкультур. Но лучшие результаты в сезон массового размножения чешуекрылых вредителей демонстрируют **ПИРЕЛЛИ, КЭ** и **ЮНОНА, МЭ***, которая находится на заключительных стадиях расширения государственной регистрации. Напомним, что представляет собой каждый из этих продуктов.

ПИРЕЛЛИ, КЭ (400 г/л хлорпирифоса + 20 г/л бифентрина)

Обеспечивает мощный «нокдаун-эффект»: видимые признаки поражения вредителей проявляются через 30 минут, полная гибель наступает через 2-5 часов. Период защитного действия дости-

гает 14 суток. Гарантирует уничтожение вредителей в труднодоступных местах. Высокоэффективен в условиях вспышек массового размножения фитофагов, сохраняет эффективность как при низких, так и при высоких температурах воздуха. Благодаря наличию двух действующих веществ, принадлежащих к разным химическим классам, возникновение резистентности в результате применения **ПИРЕЛЛИ, КЭ** сведено к минимуму.

ЮНОНА, МЭ*

(50 г/л эмамектин бензоата)

Инсектицид контактно-кишечного действия, который широко используется при защите садов и виноградников от чешуекрылых вредителей. В этом году ожидается его регистрация на кукурузе, подсолнечнике, сое, сахарной свёкле и томатах открытого грунта, в том числе против такого опасного вредителя, как хлопковая совка.

Сильными сторонами фунгицида **ЮНОНА, МЭ*** являются быстрое проникновение и равномерное распределение препарата внутри листа, короткий период ожидания, а также удобная в применении жидкая препаративная форма. Данный инсектицид обладает высокой избирательностью и действует только на чешуекрылых вредителей.

Наталья Овчинникова,
Яна Власова



Своевременные инсектицидные обработки помогают защитить посевы от хлопковой совки и других вредителей

* Препарат находится на стадии расширения государственной регистрации на полевых культурах.

** Регистрации на данной культуре или против данного вредителя нет. Опыт проводится для определения целесообразности расширения его регистрации.



Соя – основная для дальневосточных аграриев культура. Для повышения урожайности и противодействия стрессовым факторам на ней рекомендуется применять листовое питание

Элемент антириска: почему амурские аграрии используют листовое питание

Аминокислотный заряд

ООО «Ринг» Михайловского района Амурской области – единственное сохранившееся с 1990-х гг. сельхозпредприятие в селе Арсентьевка. Возглавляет его инженер по образованию **Иван Раскевич**, основавший хозяйство в 1992 году после реорганизации местного совхоза «Арсентьевский». В начале фермерского пути у Ивана Николаевича в активах было небольшое поголовье КРС и две тысячи гектаров земли. Животноводство несколько лет было источником денег для обновления технопарка хозяйства: скот сдавали на мясо и на вырученные деньги платили зарплату и покупали технику. Зарабатывать получалось от случая к случаю, в том числе за счёт домашнего подворья, где держали коров, свиней и

другую живность. На полях выращивали зерновые и сою, которая даже в те годы пользовалась спросом – её сдавали на Иркутский масложиркомбинат.

«После 2008 года спрос на сою и цены на неё начали расти. В выращивании бобовых и зерновых стали использоваться новые, более совершенные технологии. На рынке появились высокоурожайные сорта сои. Тогда же государство стало предоставлять фермерам возможность покупать сельхозтехнику в лизинг, и в 2010 году мы приобрели наш первый новенький, а не б/у комбайн», – рассказывал Иван Раскевич в интервью «Амурской правде» несколько лет назад.

С тех пор многое изменилось: ООО «Ринг» обзавелось современным технопарком – тракторы, комбайны, посевные комплексы, – расширило земель-

Земледелие в Приамурье, куда входит и большая часть Амурской области, развивается в специфичных, не имеющих аналогов в России почвенно-климатических условиях, пишет в своей диссертации российский учёный-почвовед, д. с.-х. н., профессор, член-корреспондент РАН Татьяна Асеева. За этой фразой скрывается то, что в нашей стране принято называть рискованным земледелием. Промёрзшая за холодную малоснежную зиму почва долго оттаивает, основные осадки приходится на середину-конец вегетации, а в период цветения и формирования завязей нередко царит засуха. Стрессовые для культурных растений факторы с успехом преодолевают сорняки, вредители и болезни. Так что пестицидные обработки на полях – жёсткая необходимость, и гербицидный стресс – одно из последствий. В такой ситуации непереносимое условие для стабильного и качественного урожая – листовое питание. Именно оно позволяет получать амурским аграриям хорошую и даже рекордную продуктивность.



Иван Раскевич,
руководитель
ООО «Ринг»
Михайловского
района Амурской
области, фермер
«первой волны»



ный клин до 7300 га, построило современные складские помещения для хранения урожая. Соя осталась здесь приоритетной культурой. Год к году под ней занято около 5000 га. Возделывают сорта российской, китайской и западной селекции. Среднюю урожайность подняли до 15-18 ц/га. А в прошлом году в среднем с полей взяли по 21 центнеру с гектара.

«Хозяйство перешло на полную схему защиты с препаратами производства «Щёлково Агрохим». В том числе с использованием листового питания. Полученный урожай – результат комплексного подхода, соблюдения агротехнологий и высокого качества пестицидов, микроудобрений и стимуляторов роста», – объясняет агроном-консультант официального дилера АО «Щёлково Агрохим» на Дальнем Востоке – компании «Прим-Агро» – **Аркадий Любичкий**.

Защиту сои в ООО «Ринг» начинают с предпосевной обработки семян. Для этих целей используют протравители **ГЕРАКЛИОН, КС** (1,2 л/т) или **ДЕПОЗИТ, МЭ** (1,2 л/т). **ГЕРАКЛИОН, КС**, помимо фунгицидного, обладает и бактерицидным действием. Тирам в его составе фактически дезинфицирует почву вокруг семенного ложа, препятствуя развитию корневых гнилей и бактериозов. **ДЕПОЗИТ, МЭ** – специализированный протравитель семян зернобобовых культур и картофеля, который имеет направленное действие против семенных и почвенных инфекций, а также ряда возбудителей, поражающих растение

в более поздний период вегетации.

«На часть объёма в 2022 году добавляли **ИМИДОР ПРО, КС**, – продолжает **Аркадий Любичкий**. – Эту партию высевали на полях после многолетних трав (смесь тимopheевки с клевером) для надёжной защиты от проволочника». Отметим, что, наряду с соей, в хозяйстве возделывают зерновые культуры и многолетние травы. Севооборот позволяет оптимизировать фитосанитарную ситуацию на полях и служит подспорьем пестицидным схемам защиты.

Обязательный компонент смеси для обработки семян сои в ООО «Ринг» – биостимулятор **БИОСТИМ СТАРТ**. Его используют в норме 1,0 л/т. В составе **БИОСТИМ СТАРТ** – аминокислоты, которые ускоряют рост и развитие проростков, а также набор макро- и микроэлементов: азот, фосфор, калий, магний, марганец, цинк, медь, бор, молибден.

«В этом году у нас была опять холодная, затяжная весна. Семена лежали в почве долго, а значит, им требовалось больше защиты и питания. **БИОСТИМ СТАРТ** уже стал неотъемлемой частью схемы, поэтому в текущем году он также добавлен в баковую смесь. С целью предотвратить возможное развитие болезней и повысить уровень защиты было решено использовать новый протравитель **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ** в норме 1 л/т», – уточняет агроном-консультант.

Добавим, что в состав микроэмульсии входят 40 г/л флудиоксонил + 40 г/л имазалила + 15 г/л мефенноксама.

Препарат называют эталоном по эффективности против патогенов рода *Fusarium*. Он также обеспечивает надёжный контроль корневых гнилей и не имеет ретардантного эффекта. Препарат относится к категории ЭкоПлюс: количество мефенноксама в его составе уменьшено в два раза при сохранении высокой биологической эффективности.

Следующий этап защиты после обработки семян – гербицидная. На всей площади ООО «Ринг» работает почвенными препаратами – **БРИГ, КС** (3,5 л/га) или **ГАЛС, КЭ** (1 л/га), который успешно справляется с проблемной для Дальнего Востока повиликой и не требует заделки в почву. Эта схема позволяет надолго «вычистить» однолетние двудольные и злаковые сорняки и сдержать развитие многолеток. По вегетации в ООО «Ринг» применяют две схемы защиты в зависимости от ситуации на поле.

«Если в посевах сои преобладают многолетние сорняки, в том числе осот, полынь, мы рекомендуем использовать смесь **ГАЛС, КЭ** (0,4 л/га), **ХИЛЕР, МКЭ** (1,5 л/га) и **БЕНИТО, ККР** (1,5 л/га). При среднем уровне засорённости с преобладанием однолетних двудольных и злаковых сорняков применяем **ТАНТО, ККР** (0,5 л/га), **ХИЛЕР, МКЭ** (1,5 л/га) и **КУПАЖ, ВДГ** (6 гр./га). Недорогая, но очень эффективная схема», – рассказывает **Аркадий Любичкий**.

Использование в схеме препарата **ТАНТО, ККР**, по словам главы Дальневосточного представительства **Марины Чистой**, имеет ещё одну особенность. В основе гербицида – селективное контактное д. в. ацифлуорфен. В отличие от конкурентных препаратов с фомесафеном, **ТАНТО, ККР** положительно влияет на дальнейшее ветвление растения сои: оно формирует больше ярусов и завязей, что в итоге повышает урожайность. «Мы неоднократно это проверяли, – подтверждает **Марина Чистова**. – Да, сразу после обработки, особенно при засухе, на сое могут появиться ожоги. Но точка роста не повреждается, буквально через несколько дней растение начинает ветвиться. При засухе и для снятия гербицидного стресса мы рекомендуем проводить листовые подкормки по вегетации».



Посевы сои в ООО «Ринг», июль 2022 года



Агроном-консультант Александр Баклаков демонстрирует работу «щёлковских» гербицидов по вегетации на посевах сои

Как граммы превращаются в центнеры

В ООО «Ринг» к рекомендациям Дальневосточного представительства «Щёлково Агрохим» прислушиваются. Главным образом потому, что видят результат: листовое питание работает!

В 2022 году для листовых подкормок на сое применяли и биостимуляторы, и микроудобрения. Напомним, что первые содержат необходимые растению для нормального роста и развития аминокислоты. В условиях стресса – пестицидного или погодного – поступление аминокислот извне экономит растению энергию, которую оно потратило бы на их синтез. Это как суперпитательный напиток для спортсмена-олимпийца, которому для достижения высоких результатов необходимо много энергии. В ООО «Ринг» в качестве такого питательного коктейля выступал **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** – 1 л/га. Он содержит свободные аминокислоты растительного происхождения, а также азот, магний, серу, железо и ещё шесть микроэлементов, важных для развития масличных и бобовых культур. **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ** помогает растению не только преодолеть стрессовые факторы, но и раскрыть потенциал урожайности, повысить качество зерна – содержание протеина и жира.

«В прошлом году на поздних сортах сои протеин у меня доходил



Глава Дальневосточного представительства «Щёлково Агрохим» Марина Чистова оценивает ветвление сои после применения ТАНТО, ККР



Завязи на макушке дают 10-15% урожайности

до 47%, – говорит Иван Раскевич. – Приобрели в хозяйство анализатор, теперь можем сами подтверждать качество зерна. В переговорах с покупателями, особенно из КНР, это весомый аргумент».

2022 год, по словам фермера, для соеводов Амурской области выдался удачным по погоде. Тем не менее в конце июля стояла жара, наблюдалась небольшая засуха, и с этим стрессом сое помогли справиться микроудобрения.

Микроудобрения, возвращаясь к языку метафор с олимпийцем, можно сравнить с витаминным коктейлем. В их основе один или несколько



элементов, которые имеют критическое значение для нормального роста и развития культуры. С гектара растение берёт лишь несколько граммов этих микроэлементов, однако их недостаток может снизить урожайность даже при полноценном азотно-фосфорно-калийном питании. Влияние микроэлементов на прирост продуктивности оценивают в 10-25%. К важнейшим микроэлементам относят железо, марганец, цинк, медь, молибден и бор. Поэтому в ООО «Ринг» подкормки **УЛЬТРАМАГ БОР** (1 л/га) и **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** (1 л/га) стали обязательным элементом «антирисковой» схемы защиты и питания.

«В последние годы в период формирования завязей (фазы цветения и плодообразования) часто наблюдается засуха. При недостатке влаги может произойти абортация. Бор способствует формированию генеративных органов растения, помогает сохранить завязи. Молибден регулирует процесс фотосинтеза, отвечает за нормальный углеводный, белковый, азотный и фосфорный обмен. Кроме того, этот элемент повышает содержание белка в бобовых и содействует появлению клубеньков, которые фиксируют атмосферный азот», – уточняет Аркадий Любичский.

«После гербицидной обработки мы также рекомендуем **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** и **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900** по 0,5 л/га. Эти элементы помогают растению преодолеть пестицидный стресс, который особо проявляется в засушливых условиях», – добавляет Марина Чистова.

Помимо фосфора (до 500 г/л), который повышает урожайность и качество продукции, **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР** содержит элементы-активаторы фотосинтеза и вегетативного роста – Mg и Zn. Особая препаративная форма и наличие в составе ПАВ и адъювантов обеспечивают максимальное растекание по листу и хорошую усваиваемость растением. **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900** содержит серу в трёх формах, что обеспечивает равномерное поступление элемента в растение. Сера регулирует обмен и транспорт питательных веществ, участвует в



В полях ООО «Ринг»; слева направо: Иван Раскевич, Марина Чистова, Александр Баклаков и Аркадий Любичский

образовании аминокислот, ферментов и витаминов, улучшает усвоение азота и помогает растению переживать стрессы различного характера.

Сейчас соеводы Дальнего Востока переживают не самый лучший период: цена на сельхозпродукцию оставляет желать лучшего. Но Иван Николаевич не теряет оптимизма: «Мы достроили современный склад на пять тысяч тонн для хранения продукции, закупили на сезон удобрений – ещё больше, чем в прошлом году. Цена на сою пока не очень радует – 30 тыс. за тонну. Но при этом чем выше протеин, тем выше цена. Значит, надо работать над повышением качества урожая».

Сокращать схемы защиты в хозяйстве не собираются, наоборот, в этом году включили в них несколько новых для себя препаратов. В их числе – протравитель **ДЕПОЗИТ СУПРИМ, МЭ**, а также микроудобрение **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**.

«Сера, помимо прочего, имеет свойства раскислять почву, это важно для нас. Также она благоприятно влияет на содержание протеина, – рассуждает Иван Раскевич. – Плюс обязательно дадим **УЛЬТРАМАГ БОР**, в его благоприятном действии на сою мы уже убедились».

Листовое питание в ООО «Ринг» применяют не только на сое, но и на пшенице. Так, в 2022 году здесь использовали по вегетации **ГУМАТ**

КАЛИЯ СУФЛЁР. Получили свыше 20 центнеров с гектара вкруг.

«Мы прислушиваемся к рекомендациям консультантов «Щёлково Агрохим». Но главное – мы видим результаты работы препаратов, они нас за столько лет не подводили», – говорит фермер.

Добавим, что в качестве инсектицидной защиты на сое в хозяйстве применяют инсектоакарицид **КИНФОС, КЭ** – 0,3 л/га. Он помогает справиться с такими злостными вредителями, как соевая плодожорка, а также луговой мотылёк и паутинный клещ. От грибных болезней в хозяйстве полагаются на **ВИНТАЖ, МЭ** – 0,8 л/га. Он борется с распространёнными на сое аскохитозом, антракнозом, фузариозом и септориозом и, благодаря длительному периоду защитного действия, снижает инфекционный фон в посевном материале.

Картофельный рекорд

Но не соей единой живы дальневосточные аграрии. Большое значение для этого региона имеет овощеводство, в частности картофелеводство. В Амурской области, например, под картофелем занято около 2 тыс. га. Как пишет «Амурская правда» со ссылкой на к. с.-х. н. Павла Жирнова, в области сложились благоприятные условия для выращивания этого



Благодаря хорошей погоде и УЛЬТРАМАГ КОМБИ для картофеля урожай получили отличный!

клубня. Во-первых, здесь преобладают лёгкие по составу пойменные почвы. Во-вторых, из-за суровых зим почва промерзает вглубь до 2,5 м, что способствует естественному уничтожению грибных и бактериальных инфекций, опасных для картофеля. Суровые малоснежные зимы также не пускают на территорию области колорадского жука, который зимует лишь под снегом.

Выращиванием картофеля в Амурской области занимаются как на приусадебных участках, так и в фермерских хозяйствах. В числе картофелеводов организованного сектора – глава КФХ «Ника» из села Гродеково Благовещенского района **Игорь Николаев**. В 2022 году ему удалось получить рекордные для области показатели. На сорте Винета фермер взял в среднем 25 тонн с гектара, на сорте Ред Скарлетт – 30 т.

Хозяйство давно сотрудничает с представителями «Щёлково Агрохим» и применяет препараты производителя на всех возделываемых культурах, а это зерновые (300 га), соя (1700 га), кукуруза (30 га) и, конечно, картофель. Под ним в хозяйстве занято 70 га.

Для предпосевной обработки клубней в КФХ используют **ДЕПОЗИТ, МЭ** – 0,4 л/га. Он защищает семена от ризоктониоза и фузариоза. Микроэмульсионным протравителем заменили традиционный **КА-**

ГАТНИК, ВРК в виде водорастворимого концентрата. Микроэмульсия обеспечивает более полное и глубокое проникновение д. в. в клубень и, соответственно, более надёжную защиту. Для профилактики поражения проростков и всходов почвенными вредителями в баковую смесь добавляют **ИМИДОР ПРО, КС** – 0,25 л/т.

В числе патогенных угроз на картофеле в Амурской области – ризоктониоз, фитофтороз, кольцевая и сухая гниль картофеля, к которым особенно чувствительны урожайные импортные сорта интенсивного типа. Для борьбы с болезнями в 2022 году в КФХ «Ника» применя-



Применение листового питания усилило сопротивляемость растений патогенам, в результате хватило однократного применения фунгицида

ли фунгициды **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ** (2,5 л/га) и **ШИРМА, КС** (0,4 л/га). Инсектицидную защиту против 28-точечной картофельной коровки обеспечил контактно-кишечный препарат **ФАСКОРД, КЭ** – 0,1 л/га. В фазу бутонизации на посадках применили микроудобрение **УЛЬТРАМАГ КОМБИ** для картофеля – 1 л/га. В его составе – азот и девять микроэлементов, значимых для роста и развития культуры в хелатной форме. Такое листовое питание повышает содержание крахмала в клубнях и увеличивает их товарность. К тому же увеличивает сопротивляемость растения фитофторозу, что позволяет снизить количество фунгицидных обработок. Например, в КФХ «Ника» в прошлом году ограничились однократным применением фунгицида.

«В конце июля мы были на поле. Растения стояли ровные, зелёные, листовая пластина была свободна от болезней, лист мощный. Завязей тоже было много. Листовое питание сработало», – подтверждает директор представительства «Прим-Агро»



Схема защиты пшеницы в КФХ «Ника» также построена на «щёлковских» препаратах. В их числе – протравитель **СКАРЛЕТ, МЭ** и фунгицид **ТРИАДА, ККР**, а также органоминеральные удобрения для листового подкормки **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР** и **УЛЬТРАМАГ КОМБИ** для зерновых

в Амурской области, компании – официального дилера «Щёлково Агрохим» на Дальнем Востоке, **Александр Баклаков**.

В этом году, по словам фермера, схема защиты и питания картофеля останется прежней. В ней обязательно будет присутствовать **УЛЬТРАМАГ КОМБИ** для картофеля.



Марина ЧИСТОВА,
 глава Дальневосточного
 представительства «Щёлково
 Агрохим»:
 «Важно сохранить технологию»
 – Этот сельхозсезон не самый
 удачный для дальневосточных
 сельхозтоваропроизводи-
 телей в ценовом плане.
 Себестоимость производства
 культур растёт, а закупочная
 цена падает либо держится
 на уровне прошлых лет.
 В прошлом году наши
 партнёры, которые используют
 комплексные схемы защиты от
 «Щёлково Агрохим», получили
 отличную урожайность на сое.
 Однако при существующей
 цене на культуру вынуждены
 были пересмотреть свои
 инвестиционные планы,
 приостановить закупку
 техники.
 В таких условиях высок
 соблазн сократить объёмы
 применения средств защиты
 и питания, перейти на более
 доступные дженерики,
 убрать часть препаратов.
 Однако это коварная
 экономия. Прежде всего,
 потому, что поддерживать
 фитосанитарное благополучие
 необходимо на постоянной
 основе. Сдерживать
 распространение сорняков,
 вредителей, болезней,
 которые в дальневосточном
 климате способны нанести
 огромный урон урожайности,
 нужно регулярно. Мы долгие
 годы работали и работаем
 над усовершенствованием
 схем защиты и питания
 растений. Результаты
 применения «щёлковских»
 пестицидов, биостимуляторов,
 микроудобрений очевидны: по
 зерновым, сое удаётся получить
 среднюю урожайность
 30 и более ц/га, отличные
 результаты имеем на кукурузе
 и картофеле. Большой вклад
 в эти цифры вносит листовое
 питание. При минимальных
 затратах на гектар (около
 200 рублей) оно даёт ощутимую
 прибавку в урожайности,
 а также позволяет снизить
 кратность фунгицидных
 обработок, повышая
 сопротивляемость растений.
 Мы благодарим наших
 аграриев за упорство и
 оптимизм, которые они
 проявляют в преодолении
 погодных и рыночных
 факторов, и призываем
 не снижать планку своей
 работы. Высокий уровень
 агротехнологий, которого
 мы достигали совместными
 усилиями столько лет,
 необходимо сохранить даже
 в сложные времена.



Завязей много, растения крепкие, лист чистый – всё это результат применения фунгицида ВИНТАЖ, МЭ, а также
 микроудобрений УЛЬТРАМАГ КОМБИ для бобовых и УЛЬТРАМАГ БОР

Добавим, что листовые подкормки в
 КФХ «Ника» проводят и на пшенице, и на
 сое. В 2022 году в фазу кущения пшеницу
 подкормили жидким органоминераль-
 ным удобрением на основе гуминовых
 кислот **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** – 1 л/га.
 В фазу выхода в трубку – микроудобре-
 нием **УЛЬТРАМАГ КОМБИ** для зерновых
 (1 л/га). Средняя итоговая урожайность
 культуры составила 35 ц/га.

На сое хозяйство применяло **УЛЬ-
 ТРАМАГ КОМБИ** для бобовых (1 л/га) и
УЛЬТРАМАГ БОР (1 л/га). В сочетании с

комплексной схемой защиты на основе
 «щёлковских» препаратов это дало сред-
 ний урожай свыше 20 ц/га.

«Мы всегда наблюдаем за состоянием
 посевов и даём культуре всё необходи-
 мое для роста и развития. Большая часть
 успеха у земледельцев зависит, конечно,
 от погоды – своевременное тепло и влага.
 Остальное – дело агротехнологии. Её мы
 неукоснительно соблюдаем», – подчерк-
 нул Игорь Николаев.

Елена Нестеренко,
 Амурская область



Объём производства семян гибридов подсолнечника с 80 тыс. посевных единиц в 2022 году компания в рамках систематической деятельности по импортозамещению планирует довести до 1 млн п. е. в 2030 году, что позволит закрыть 25% потребности российского аграрного рынка. В этом сезоне запланировано произвести 220 тыс. посевных единиц.

Масличный рывок:

«Щёлково Агрохим» к 2030 году увеличит производство семян подсолнечника в семь раз

Селекция – на самом высоком уровне

На основе собственного селекционного материала новые гибриды создаёт дочернее предприятие «Щёлково Агрохим» – селекционно-семеноводческая компания ООО «Актив Агро».

Сегодня в России подсолнечником занято больше 10 млн га. Рынок по группам гибридов различных производственных систем в 2022 г. выглядел следующим образом: 35% – классика, 34% – Клеарфилд, 31% – Экспресс Сан.

Соотношение за последние четыре года существенно изменилось в пользу устойчивых к гербицидам гибридов, а классика, которая в 2019 году составляла 52%, снизилась на целых 17%, тем не менее она преобладает в посевах самой популярной масличной культуры.

Селекционерами «Актив Агро» гибриды созданы под любую технологию. В портфеле компании – классические гибриды: Комета, Командор, Фрэя, Арэв (пятирасовые), Базик, Даха (семирасовые); гибриды, устойчивые к имидазолинонам: Бомбардир, Кречет, Сапсан, новинка Флор ОР, Раунд (на стадии регистрации); гибриды, устойчивые к сульфонилмочевинам: Карина, Ратник, Тайм (на стадии регистрации).

«Базик хоть и классический гибрид, но при соответствующем отношении со стороны сельхозтоваропроизводителей он может стать топовым. В число топовых могут войти также Бомбардир, Раунд», – прогнозирует заместитель директора «Актив Агро», к. с.-х. н. Виктор Рядчиков.

Генетика «щёлковских» гибридов отвечает самым высоким стандартам: селекционеры компании производят инбредные линии, подбирают материнские и отцовские формы, чтобы получить наибольший эффект гетерозиса.

Так, находящийся на испытании гибрид Раунд устойчив к гербицидам, в основе которых лежат имидазолиноны, среднеранний (со сроком созревания – 105-110 дней), вынослив к расе заразики А-Е, толерантен к фомопсису, склеротинии, новым расам пероноспороза. Потенциал урожайности – свыше 50 ц/га, масличность – до 52%. Пластичен в различных условиях возделывания. Урожайность по результатам испытаний прошлого года составила: Краснодар – 37,3, Орёл – 32,9, Курган – 32,7 ц/га.

Высокий потенциал урожайности – свыше 48 ц/га, масличности – 50-52% имеют все «щёлковские» гибриды. Их преимущества также: стрессо- и засухоустойчи-



вость; устойчивость ко всем расам паразитов; толерантность к болезням – белой и серой гнилям, ложной мучнистой росе; возможность возделывания во многих регионах России. Они выведены и размножаются на территории РФ, то есть адаптированы.

«Единственное, в чём уступают наши гибриды, так это... в цене за одну посевную единицу: «щёлковская» продукция значительно ниже по цене, чем импортные гибриды», – делает акцент Виктор Рядчиков.

Производство под контролем

Для достижения максимальной чистоты при выращивании участков гибридизации питомники размножения родительских форм размещены в горах, в укрупнённых севооборотах больших холдингов. Это обеспечивает пространственную изоляцию, чтобы свести к нулю риски переопыления.

Участки гибридизации расположены в различных по климатическим условиям регионах: в Воронежской и Белгородской областях, Ставропольском и Краснодарском краях, Республике Адыгея. Доработка семян производится на семенных заводах: ООО «Бетагран Рамонь» – Воронежская область, ООО «КубаньагроТрейд», ООО «Семинвест», Белореченский завод по обработке семян, НПО «Семеноводство Кубани» – Краснодарский край.

Контроль качества семян включает в себя сертификацию в Россельхозцентре и межрегиональных/межобластных ветеринарных лабораториях (МВЛ), строгий контроль в карантинной лаборатории.

«В производстве семян компания обеспечивает соблюдение самых высоких стандартов», – подчёркивает Виктор Рядчиков.

Семена для будущего года

В этом году «щёлковские» гибриды для получения семян планируется вырастить на площади более 3 тыс. га. Основная площадь отведена имидазолиновому гибриду Кречет – более 2 тыс. га. Семирасовые имидазолиновые Сапсан и Флор ОР вместе займут 130 га.

Кречет, самый востребованный «щёлковский» гибрид и, соответс-

твенно, основной в посевах для получения семян, в прошлом году, очень сложном по погодным условиям (с большим количеством осадков, значительной нехваткой положительных температур), продемонстрировал урожайность на уровне средних показателей за годы испытаний. В зависимости от региона выращивания урожайность Кречета в многолетних опытах варьировалась в пределах 19,6–42,3 ц/га, в прошлом году – 19,6–41 ц/га. Гибрид Кречет зарегистрирован по 6, 8, 5, 7, 9 регионам.



По итогам 2022 года средняя урожайность «щёлковских» гибридов 26,4 ц/га по 65 локациям превышает результаты многих лидеров в селекции подсолнечника

«А вот Кречет КСД, который был экспериментальным гибридом, в прошлом году очень хорошо себя показал в Пензенской, Курганской областях, где в демопосевах занимал 1–2 места. В Краснодарском крае в демопосевах занял первое место. Агроарии говорят, что такой гибрид нужен», – прокомментировал замдиректора «Актив Агро».

Гибрид Карина, устойчивый к гербицидам класса сульфонилмочевин, запланирован к выращиванию на 250 га.

Также для получения семян будут выращивать классические гибриды подсолнечника Фрэн, Арэв, Командор, Базик. По мнению Виктора Рядчикова, они всегда будут присутствовать в посевах масличных.

С площади возделывания под все существующие технологии планируется получить 220 тыс. посевных единиц семян подсолнечника.

Проверено полем

Получение в этом году 220 тыс. посевных единиц позволит «Щёлково Агрохим» на следующий год обес-

печить более 5% российского рынка семян этой важнейшей масличной культуры. По качественным и количественным показателям гибриды селекции компании, как показывают результаты многолетних испытаний, которые проводятся во всех регионах выращивания подсолнечника, не только не уступают, а даже превосходят конкурентов.

Итоги прошлого года вселяют оптимизм. Средняя урожайность «щёлковских» гибридов 26,4 ц/га по 65 локациям превышает результаты многих лидеров в селекции подсол-



нечника. Также «щёлковские» гибриды обошли многих конкурентов по показателю масличности, он в среднем равнялся 49,3%. Кроме того, не уступили по сбору масла. С результатом 1259 кг/га оказались либо на уровне ведущих компаний, либо в отдельных случаях их превосходили.

«Весомые результаты – веский повод для сельхозпроизводителей пересмотреть до сих пор сохраняющееся негативное отношение к отечественным семенам. Преодоление этой проблемы – путь к достижению продовольственной безопасности России», – уверен Виктор Рядчиков.

А «Щёлково Агрохим» для успешной конкуренции с мировыми лидерами в области семеноводства подсолнечника продолжит выводить на рынок современные гибриды, соответствующие запросам аграриев: адаптированные к разным гербицидным технологиям, к имидазолиновым, оптимизированные к сульфонилмочевинам, урожайные, с высокой масличностью.

Елена Волкова,
Краснодарский край



«Щёлковский» препарат БЕРЕТТА, МД для борьбы с колорадским жуком спасёт от этого вредителя посадки картофеля и других культурных паслёновых, а также обеспечит вам, дорогие огородники и дачники, сбор ранних зеленных культур.

Жука звериный аппетит лишь БЕРЕТТА укротит

Если с начала тёплого сезона вам не удалось собрать и горсти садового щавеля на щи, поскольку молодые сочные листья усыпаны яйцами колорадского жука, а на лакомом для него картофеле жук появляется одновременно с пробившимися из почвы ростками, кроме того, моментально атакует едва высаженную рассаду баклажан, сладкого перца, физалиса, значит, вы используете не те методы борьбы и препараты против этого вредителя.

Полосатое бегство

С колорадским жуком каждый огородник встречался не раз и знает, что эти насекомые с надкрыльями характерной полосатой чёрно-белой окраски, относящиеся к семейству жуков-листоедов, – настоящее бедствие для огорода.

Первые жуки после зимнего сна, который проходит в почве на глубине до 70 см, просыпаются при температуре воздуха 10 °С, но массовый выход происходит при 13-15 °С.

Если самки жука впали в спячку оплодотворёнными, при выходе они сразу начинают кладку яиц. А поскольку ранней весной на огороде ещё нет картофеля, который для жука и стол, и дом, они откладывают хорошо заметные ярко-жёлтые яйца на ранних зелёных культурах, в частности на щавеле.

Вредитель размножается в геометрической прогрессии. Самка жука способна отложить до 5-8 яиц за день, в сезон – 450-1000 яиц.

Спустя 5-17 суток из яиц появляются личинки. Они проходят четыре стадии развития, а чтобы расти, всё время поедают картофельные листья. Хотя главный урон картофельным посадкам наносят личинки третьей и четвертой стадий развития, но вредят растениям и взрослые особи.

У небольшого насекомого по-настоящему зверский аппетит. Ботву одного куста картофеля без остатка уничтожат всего 25 жуков, не говоря уже о личинках. Личинка жука способна съесть до 10 листьев картофеля за 2-3 недели. А когда таких личинок тысячи?!

С такой прожорливостью колорадский жук может уничтожить от 50% до 100% картофельных посадок. Борьбу с полосатым завоевателем на самотёк пускать нельзя. Только своевременно принятые меры и правильно выбранные средства помогут избавиться от вредителя на весь сезон.

Если вы не знаете, чем опрыскать картофель от колорадского жука, используйте «щёлковский» препарат **БЕРЕТТА, МД**. Вредителям от него спрятаться не удастся!



Три источника уникальности

Инсектицид **БЕРЕТТА, МД** от компании «Щёлково Агрохим» – один из самых современных и эффективных препаратов от колорадского жука. Его главное преимущество перед другими средствами борьбы – уникальность состава и формуляции.

Если в большинстве инсектицидов одно, максимум два действующих вещества, то у препарата **БЕРЕТТА, МД** их целых три: 60 г/л бифентрина + 40 г/л тиаметоксама + 30 г/л альфа-циперметрина. Они относятся к двум химическим классам – пиретроиды и неоникотиноиды, – каждый из которых за счёт различия свойств действует на вредителей по-своему.

Альфа-циперметрин относится к синтетическим пиретроидам II типа и обладает острым контактно-кишечным действием с быстрым начальным и длительным остаточным токсическим действием, проявляет «нокдаун-эффект». Жуки уже в течение часа после обработки перестают питаться и потом погибают. Продолжительность защитного действия – до 15-20 дней.

Бифентрин относится к синтетическим пиретроидам I типа и, кроме острого контактно-кишечного действия, проявляет репеллентные свойства. Эффективно подавляет развитие вредителей. Отличается более продолжительным остаточным действием – до 20-30 дней.

Оба пиретроида воздействуют на нервную систему через блокирование натриевых каналов, нарушают проницаемость клеточных мембран.

В итоге гибнут насекомые, даже устойчивые к пиретроидам.

Тиаметоксам относится к неоникотиноидам. Обладает системным и контактно-кишечным действием с трансламинарной активностью, эффективен против скрытноживущих и питающихся на нижней стороне листа вредителей. Действующее вещество быстро поглощается растением и передвигается по ксилеме в необработанные части растений, воздействуя на никотиновые ацетилхолиновые рецепторы нервной системы насекомых.

Три действующих вещества не только эффективны сами по себе, но ещё и обладают выраженным синергизмом. И если вредитель устойчив против одного компонента, то гибель наступит от двух других.

Масляные достоинства

Уникальность препарата **БЕРЕТТА, МД** не ограничивается его составом, несомненным достоинством продукта является также масляная формуляция.

Инновационная формуляция инсектицида **БЕРЕТТА, МД** – масляная дисперсия – за счёт близкой химической природы масла и кутикулярного воска способствует лёгкому проникновению препарата через слой кутикулы. Благодаря формуляции улучшаются липофильные свойства действующих веществ: такую способность вполне можно назвать гидрофобностью – физическим свойством молекулы, которая «стремится» избежать контакта с водой.

Препарат отлично закрепляется на теле насекомого, усиливая контактное действие. Инсектицид равномерно распределяется по обрабатываемой поверхности и полностью её покрывает.

Масляная плёнка предохраняет от отрицательного влияния повышенных температур воздуха и засушливых условий. Также препарат **БЕРЕТТА, МД** устойчив к смыванию осадками и испарению с обработанной поверхности. Всё это позволяет дольше сохранять защитные свойства действующих веществ.

«Щёлковский» инсектицид с комбинацией трёх действующих веществ в высокоэффективной масляной формуляции по общей сумме этих двух составляющих не имеет полных конкурентных аналогов.

Один лишь раз

Таким образом, за счёт выверенного сочетания формы и содержания **БЕРЕТТА, МД** мощно противостоит коварству колорадского жука, стремящегося за счёт скорости размножения, способности мигрировать на дальние расстояния в поисках пищи, прожорливости уничтожить посадки картофеля и других паслёновых культур.

Гарантированный результат обеспечивают комбинированное сочетание механизмов действия д. в. (системное, контактно-кишечное, трансламинарное и репеллентное); выраженный синергизм активных компонентов – токсическое воздействие на различных этапах передачи нервного импульса насекомому; эффективное воздействие на все стадии развития насекомых, включая обитающих на обратной стороне листа и скрытноживущих; тройной токсический эффект для уничтожения резистентных популяций.

При этом **БЕРЕТТА, МД** даже в условиях всплеск массового размножения обеспечивает длительный период защиты картофельных посадок – до 35 дней.

Одним словом, при использовании «щёлковского» инсектицида **БЕРЕТТА, МД** всего одной обработкой можно избавиться от колорадского жука на картошке дольше чем на месяц, фактически до уборки урожая!

Елена Волкова

Фото:
возбудитель альтернариоза (*Alternaria alternata*),
3D иллюстрация

NEW*

Прорыв в фунгицидной защите
сельскохозяйственных культур

Титул Трио, ККР

+ 160 г/л тебуконазола
+ 80 г/л пропиконазола
+ 80 г/л ципроконазола

- Фунгицид с совершенно новым сочетанием и выраженным синергизмом 3-х триазолов в НАНОформуляции
- Тройная защита в одной обработке
- Высочайший уровень контроля до 40 дней всего спектра болезней
- Идеальный компонент для технологии высоких урожаев озимых культур

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

* новый российский
продукт

Реклама

BETAREN

Фото: возбудитель черни колоса пшеницы
из рода *Alternaria*, 3d-иллюстрация

NEW*

Удар навывлет! Эйс, ККР

160 г/л тебуконазола + 80 г/л пираклостробина + 40 г/л протиоконазола

Фунгицид в НАНОформуляции для
профилактики и лечения листовых
и колосовых болезней зерновых культур

- Контроль экономически значимых заболеваний зерновых культур, включая гибеллиоз
- Эффективное решение борьбы с фузариозом и чернью колоса
- Быстрое действие с выраженным «стоп-эффектом» и последующей защитой до 4-х недель
- Иммуностимулирующее действие
- Двойной озеленяющий эффект

Культуры: пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый

betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

*новый российский
продукт

Реклама