

Российский аргумент защиты

BETAREN *agro*

ISSN 2658-526X



ШЕЛКОВО
АГРОХИМ

№1 (32)

Февраль | 2022

«Великолепная
семёрка»:
новый взгляд
на известные
препараты

C. 2

«Шёлково Агрохим»
включается
в систему
карбонового
земледелия

C. 12

Республика
Дагестан:
место, куда хочется
возвращаться!

C. 26

Соя ценит
индивидуальный
подход

C. 40

С. Каракотов:
«За год мы
выросли на 26%!»

C. 5



23 ФЕВРАЛЯ

С ДНЁМ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА!

Дорогие мужчины!

Оберегать родную землю – святая обязанность каждого гражданина. Одни исполняют свой долг перед Отчизной на воинской службе, другие заботятся о благополучии страны, развивая науку, образование, промышленность и сельское хозяйство. Но всех вас – защитников Отечества – объединяет высокий профессионализм, максимальная самоотдача и преданность своему делу!

Мы ценим вас за терпение и сдержанность, мудрость и проницательность, умение разрядить обстановку! Знайте, что вы – руки, мозг и гарант стабильности нашей страны!

Сильные наши мужчины, желаем вам благополучия и крепкого здоровья, уверенности в завтрашнем дне и долгих лет жизни!

Женский коллектив АО «Щёлково Агрохим»



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Содержание

2	Новинка	«Великолепная семёрка»: новый взгляд на известные препараты. Расширение регистрации уже известных препаратов
5	Событие	С. Каракотов: «За год мы выросли на 26%!»
10	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
12	Новости компании	«Щёлково Агрохим» включается в систему карбонового земледелия
14	АгроАналитика	Сладкое зерно. Как развивается рынок глубокой переработки пшеницы и кукурузы в России. Топ-10 крупнейших заводов в этой сфере
19	Мероприятия	Эпоха перемен требует принятия правильных решений. Репортаж с конференции «Агрохолдинги России» Новый год – начало всех начал. Как отметили Новый год в компании «Щёлково Агрохим» Республика Дагестан: место, куда хочется возвращаться! «Золото» – у «щёлковских» гибридов. Результаты испытаний подсолнечника «Актив Агро» на Южном Урале превзошли все ожидания
29	Семена	
34	Лидеры	Страны разные, результат один – отличный!
38	АгроКультура	Суперинтенсивные сады под надёжной защитой Соя ценит индивидуальный подход. Об особенностях возделывания сои в Алтайском крае
45	Представительства	Воронежская команда «Щёлково Агрохим»: опыт, равнодушие, скорость
50	AGRO в кадре	Навстречу свету
51	Память	Академик РАН Юрий Спиридонов: «У меня такое кредо: химию применяй, но не навреди»

Betaren Agro 16+

№ 1 (32), февраль 2022 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,
Наталья Овчинникова,
Саида Зохранова, Валерия
Сорокопуд, Татьяна Степанова,
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:

141101, 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 28.01.2022 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



Расширение регистрации пестицидов позволяет реализовать защитный потенциал хорошо известных препаратов на более широком спектре сельхозкультур. При этом аграрии получают в распоряжение эффективные решения сложных фитосанитарных проблем. И в 2022 году компания «Щёлково Агрохим» ожидает расширение регистрации семи средств защиты растений, которые мы хотим анонсировать!



«Великоленная семёрка»: новый взгляд на известные препараты

ХАРИТА, КС: инсектицидный протравитель для семян подсолнечника и рапса

Масличные культуры находятся сегодня на пике рентабельности. Но они нуждаются в предпосевной защите, в том числе инсектицидной. Этот приём позволяет минимизировать вред от насекомых на начальных этапах роста и развития, избежать потери при всхожести подсолнечника и рапса. А ещё за счёт снижения количества инсектицидных обработок по вегетации он помогает уменьшить себестоимость производимой продукции.

Основными вредителями подсолнечника являются проволочники и ложнопроволочники. Они получили массовое распространение в хозяйствах, где практикуют минимальную обработку почвы, а также в севооборотах с подсолнечником, сахарной свёклой и бобовыми культурами.

Что касается рапса – к числу наиболее опасных для него вредителей относятся крестоцветные блошки. Они обнаруживаются на полях одновременно с появлением всходов. В случае повреждения точки роста растение гибнет.

Новинка

Российский аргумент защиты

Наша задача – защитить масличные культуры на самом старте их развития! И в наступившем году мы получили расширение регистрации инсектицидного протравителя **ХАРИТА, КС** на подсолнечнике и рапсе.

В состав препарата входит 600 г/л *тиаметоксама* – действующего вещества, которое обладает мощным инсектицидным действием. Он обеспечивает быстрое токсическое действие и продолжительную защиту от вредителей всходов. Кроме того, тиаметоксам обладает физиологическим эффектом, который основан на стимуляции роста и развития корневой системы, а также на повышении стрессоустойчивости, особенно при дефиците влаги.

ВИНТАЖ, МЭ: фунгицид на льне масличном

Лён масличный – экспортно ориентированная культура с большим производственным и экономическим потенциалом. Во всём мире льняное семя и масло используют не только в производстве пищевой продукции, но и в промышленности. В том числе льняное масло считается лучшим сырьём для лакокрасочной промышленности, а также применяется в автомобильной, авиационной и судостроительной отраслях. Таким образом, в прошлом году лён масличный вошёл в топ-5 высокомаржинальных культур.



Но одним из препятствий на пути к стабильно высоким урожаям льна масличного является широкое распространение болезней. Среди них первое место по вредоноснос-

ти занимают фузариоз, пасмо и ряд других.

Защитить лён масличный от этих и других экономически значимых болезней сможет системный комбинированный фунгицид **ВИНТАЖ, МЭ**.

Сегодня он зарегистрирован на сахарной свёкле, сое, горохе, нуте, рисе и люпине. А в 2022 году мы ожидаем расширение регистрации **ВИНТАЖ, МЭ** на льне масличном.

В состав фунгицида входят 65 г/л *дифеноконазола* и 25 г/л *флутриафолы*. Спектр действия – антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо. Инновационная формуляция – микроэмульсия – обеспечивает быстрое проникновение активных веществ к месту локализации инфекции и моментальное действие на патогены.

ЛОКУСТИН, КС и ПИРЕЛЛИ, КЭ: инсектициды на рапсе

Российские аграрии продолжают наращивать производство рапса! В прошлом году они собрали 3 млн тонн с общей площади 1,6 млн га. Для сравнения: в сезоне-2019/20 валовой сбор рапса составил 2,6 млн тонн с площади 1,49 млн га.

Особое внимание при возделывании этой культуры уделяется инсектицидной защите. Рапс – лакомый кусочек для нескольких десятков видов вредителей, способных значительно (до 30-40%!) снизить урожай культуры. Кроме того, в России известны случаи стопроцентной гибели рапса от вредителей.

Массовое появление любого вредителя вполне вероятно при создании благоприятных условий для его размножения. При этом в посевах они присутствуют на протяжении всего вегетационного периода культуры. Таким образом, посевы рапса требуют тщательного мониторинга и своевременных, оперативных инсектицидных обработок – разумеется, при достижении численностью вредителей пороговых значений.

Чтобы усилить инсектицидный портфель для рапса, компания «Щёлково Агрохим» подала заявку на расширение регистрации сразу двух препаратов.

Это **ЛОКУСТИН, КС**, в состав которого входят 125 г/л *дифлубензурина* и 110 г/л *имидаклоприда*, а также



ПИРЕЛЛИ, КЭ, содержащий 400 г/л *хлорпирифоса* и 20 г/л *бифентрина*. Ожидается, что в этом году они получат расширение регистрации против широкого комплекса вредителей. В данном списке: крестоцветные блошки, капустная моль, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, рапсовый семенной скрытнохоботник.

МЕКАР, МЭ: инсектоакарицид на сое и сахарной свёкле

Засушливая, жаркая погода – оптимальные условия для размножения паутинного клеща. Данный вредитель поражает многие сельскохозяйственные культуры, в том числе сою и сахарную свёклу.

Заселение посевов паутинным клещом приводит к прямым потерям урожая и снижению его качественных характеристик. Кроме того, вредитель наносит и косвенный вред: отверстия, проделанные его колюще-сосущим ротовым аппаратом, становятся «воротами» для проникновения патогенных организмов – возбудителей болезней.



В 2022 году компания «Щёлково Агрохим» ожидает расширение регистрации инсектоакарицида **МЕКАР, МЭ** на сое и сахарной свёкле. В его состав входит 18 г/л *абамектина* – действующего вещества, которое обладает контактным и кишечным действием с трансламинарной активностью. Как результат – **МЕКАР, МЭ** обеспечивает надёжный контроль вредителей, находящихся в труднодоступных местах.

БЕРЕТТА, МД: инсектицид на сахарной свёкле

Сахарная свёкла – культура, чрезвычайно чувствительная к повреждению фитофагами. Ситуацию усугубляет тот факт, что комплекс вредителей сахарной свёклы представлен большим количественным составом и видовым разнообразием насекомых.



Чтобы усилить контроль за вредителями этой стратегически важной культуры, компания «Щёлково Агрохим» расширяет регистрацию инсектицида **БЕРЕТТА, МД**. Он представляет собой комбинацию трёх действующих веществ: 60 г/л *бифентрина*, 40 г/л *тиаметоксама* и 30 г/л *альфа-циперметрина*. Они находятся в высокоэффективной масляной формуляции – масляная дисперсия. Как результат – препарат демонстрирует системный, контактно-кишечный, трансламинарный и репеллентный механизмы действия. Полных аналогов инсектициду **БЕРЕТТА, МД** на сегодняшний день нет. Более того, данный препарат защищён патентом «Щёлково Агрохим», так что полных его аналогов на рынке не появится в ближайшие пару десятилетий!

Спектр действия широк: луговой мотылёк, тли, луговые минирующие мухи, паутинные клещи, свекловичный долгоносик, стеблеед, свекловичные блошки, подгрызающие совки. Эти вредители представляют большую опасность для посевов сахарной свёклы, но **БЕРЕТТА, МД** не оставит им шанса на победу!

ЗОНТРАН, ККР: гербицид на люпине

Люпин – культура с большими перспективами. Она нетребовательна к теплу и влаге, а потому может выращиваться практически во всех регионах России. Как и все бобовые культуры, она является отличным предшественником. Кроме того, возделывание люпина позволяет расширять и увеличивать производство высокобелковых и энергонасыщенных кормов.

Высоко оценивая перспективы выращивания люпина и реагируя на запросы его производителей, компания «Щёлково Агрохим» получила расширение регистрации гербицида **ЗОНТРАН, ККР**. В его состав входит 250 г/л *метрибузина* – действующего вещества, эффективного в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками. Опрыскивание вегетирующих объектов производится до появления всходов культуры. При этом он создаёт почвенный экран, который надёжно защищает от сорняков посевы люпина. Почвенное действие сохраняется до 35 дней, и всё это время люпин растёт без конкуренции с сорняками!

Яна Власова





Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов подвёл итоги прошедшего года. Выступая перед своими сотрудниками, он представил развёрнутый отчёт по всем направлениям деятельности, определяющим развитие компании. Кроме того, гендиректор поблагодарил коллег за успешную работу и обозначил задачи «Щёлково Агрохим» на 2022 год.

Генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов подвёл итоги прошедшего года

За год мы выросли на 26%!

Успех, основанный на созидании

«Щёлково Агрохим» – не просто производитель химических средств защиты растений. Это компания, которая объединяет науку и производство, создаёт инновационные продукты за счёт собственного научного потенциала, не используя чужих достижений. Именно поэтому «Щёлково Агрохим» добивается больших успехов в растениеводстве, семеноводстве, а теперь ещё и в животноводстве. Никто из конкурентов не охватывает в своей работе такой широкий круг вопросов, связанных с сельским хозяйством. Благодаря этому компания стала весомым фактором влияния на сельское хозяйство страны: 17% доли российского рынка химических средств защиты растений позволяют ей оказывать серьёзное влияние на развитие этой важной отрасли.

Динамика со знаком плюс

В завершившемся, 2021 году произошло множество разных событий, но общий успех ещё крепче сплотил сотрудников «Щёлково Агрохим». Об этом можно су-

дить по результатам работы всех направлений.

Несмотря на сложности уходящего года, рост наблюдался по всем направлениям деятельности «Щёлково Агрохим»:

- 25% – производство средств защиты растений;
- 40% – производство и реализация агрохимикатов, микроудобрений, стимуляторов роста и пр.;
- 72% – рост семеноводства и его продаж.

Колоссальный рост произошёл также в производстве и реализации сельхозтехники – 250%! А ведь этому направлению компании всего пять лет.

Растут выпуск противоградовой сетки, производство и реализация препаратов для личных подсобных хозяйств. Всё это создаётся руками тех, кто работает в подразделениях, в цехах производства.

Как мы стали холдингом

Непрерывность роста и развития «Щёлково Агрохим» наблюдается на протяжении всего периода со дня основания компании. Но особенно эта динамика прослеживается с 2010 года: за 11 лет компания выросла в семь раз! Ни одно бизнес-

направление в России не показывает такого динамичного развития. А компании, находящиеся в первой пятёрке отрасли ХСЗР, растут примерно в два раза медленнее. Примечательно, что за последние два года общий рост составил 26-27%.

Салис Каракотов сообщил, что благодаря изменениям, которые происходили в жизни «Щёлково Агрохим», сегодня компанию можно считать полноценным холдингом:

– Десять лет назад в компании работало 586 человек. К 2021 году мы выросли в 2,1 раза. Производственная численность рабочих тоже выросла более чем в два раза. И это означает, что мы находимся в сбалансированной рыночной системе труда и производства.

Важно заметить, как в компании изменялась производительность труда – серьёзнейший показатель, который во всём мире оценивают как результативность организации бизнеса. В денежном выражении – это производство на одного работающего, то есть на каждого в нашем трудовом коллективе. Производительность труда выросла в 3,25 раза. При этом валовая продукция, произведённая на одного работающего в нашей компании, составляет более 22 млн рублей. Это 300 тыс. долларов США. То есть наша производительность труда значительно выше, чем в США. И примерно в 20 раз выше, чем в целом по стране!

Изменения также коснулись оплаты труда. Пять-шесть лет назад зарплата по предприятию была в два раза ниже. Но, принимая во внимание рост инфляции, рост цен на основные виды продукции, мы считаем главной задачей работу на опережение. Поэтому регулярно проводим индексацию заработной платы.

Кроме того, перед нами стоит важная задача: мы должны улучшить нашу коммерческую деятельность по показателю оборачиваемости оборотных средств. Это будет способствовать снижению зависимости предприятия от внешних банковских заимствований. Естественно, рост производства и реализация не могут происходить сами по себе. Они требуют привлечения внешних средств, для того чтобы мы развивались интенсивным путём, – отметил Каракотов.

Наука – наше всё

В прошлые годы ВНИИХСЗР был широко известен не только в нашей стране, но и во всём мире. Именно на основе его научных разработок выпускал продукцию химический завод. Компания «Щёлково Агрохим» продолжает эти традиции. Об этом также рассказал генеральный директор Салис Каракотов:



Сегодня компания имеет более сотни патентов на новые изобретения

– Каждый год у нас появляются новые продукты. Мы не копируем чужие разработки, а создаём уникальные препараты на основе инновационных формуляций. Речь идёт о концентратах коллоидных растворов, микроэмульсиях, масляных дисперсиях и даже масляных концентратах эмульсий и суспензий. Все эти продукты технически трудно произвести на высоком и качественном уровне. А мы это делаем! И сегодня имеем около сотни патентов на новые изобретения. В этом отношении «Щёлково Агрохим» невозможно сравнить ни с какой другой компанией.

Научный центр «Щёлково Агрохим» оснащён современным оборудованием, и условия, которые мы создали для наших научных кадров, гарантируют новые возможности создания препаратов, поиска синергизма компонентов, комбинаций, которых прежде не было.

– Наша наука не стоит на месте и постоянно расширяет свои возмож-

ности и спектр изысканий. Учёные компании активно публикуют работы в научных изданиях, и если подсчитать количество всех наших статей за прошедший год, в том числе рекламных, то их наберётся около 250.

Большие надежды мы возлагаем на будущую деятельность научных подразделений компании, в частности на синтез, потому что здесь

сосредоточено наше новое направление – фармацевтическое, которое откроется в компании в ближайшем будущем.



В ближайшем будущем в компании откроется фармацевтическое направление

Сколько вложишь – столько возьмёшь

Каждый производственный цех предприятия в прошедшем году нарастил количество выпускаемой продукции. И это закономерный результат, ведь «Щёлково Агрохим» постоянно совершенствует свои производственные мощности. А в ближайшее время будет ещё построен современный цех по выпуску фунгицидов, инсектицидов и протравителей семян.

По этому поводу Салис Каракотов сказал:

– Инвестиции, которые делает компания «Щёлково Агрохим», невозможны без доходов. Это требует огромных денег, и это наши собственные средства. Но инвестировать всё же надо. Конечно, мы можем успокоиться на достигнутом, но в итоге окажемся в хвосте каравана. А нам надо быть впереди.

Различные механизмы, роботы, автоматы, которые мы внедряем в производство, стоят очень дорого, но они облегчают труд. Главная моя задача как директора – это экономическое, научно-производственное развитие и улучшение условий труда. Мы должны тратить средства на расширение производства, повышение производительности, гарантированное обеспечение качества продукции и другие высокие цели.

Курс – на развитие синтеза

Салис Добаевич затронул тему, которая касается всех участников рынка ХСЗР и их клиентов:

– В 2021 году произошёл беспрецедентный рост цен – от 10 до 100% – на действующие вещества и вспомогательные импортные материалы по нашему ассортименту. Это стало большой проблемой не только для нас, но и для всех производителей ХСЗР.

Ещё 20 лет назад я говорил о том, что низкие цены, доступные продукты, огромный ассортимент и возможность выбора продукции от китайских производителей не будут существовать вечно. И всё это закончилось в 2021 году. Наступил момент истины, и Россия должна чётко понять, что без собственного синтеза полупродуктов, растворителей, вспомогательных веществ, по-



«Щёлково Агрохим» постоянно совершенствует свои производственные мощности

верхностно-активных продуктов и т. п. развитие отечественной химии будет упираться в высокие цены импорта.

Китай поступил «мудро»: всех «подсадил на свою иглу», а затем поднял цены. Расслабил за последние 20 лет планету своей готовностью обеспечить всё и вся. В результате, когда все поверили, что Китай – это счастье с хорошими ценами на

химии, «лавочка» закрылась. Поэтому мы должны развивать собственный синтез, иначе станем страной третьего мира, – заявил гендиректор «Щёлково Агрохим».

Семенной прорыв

Семеноводство в «Щёлково Агрохим» становится всё более значимым направлением. Рост объёма продаж



Рост объёма продаж семян, произведённых собственными силами, составил 72%!

семян, произведённых собственными силами, составил 72%! Это колоссальный рывок. В 2021 году компания продала 108 тыс. тонн различных семян! И теперь на этом рынке, так же как и на рынке средств защиты растений, она начинает приобретать влияние, наращивая темпы поставки семян всех важных культур: озимой и яровой пшеницы, сои, подсолнечника, сахарной свёклы. В этом направлении делается очень многое.

Несколько лет назад компания «Щёлково Агрохим» стала развивать не только семеноводство, но и селекцию важнейших культур. Первый частный селекционно-генетический центр сахарной свёклы «СоюзСемСвёкла» был открыт компанией совместно с ГК «Русагро» в Рамони – центре российского свекловодства. Сейчас «СоюзСемСвёкла» является современным центром селекционной науки. За пять лет здесь было зарегистрировано более 25 новых гибридов сахарной свёклы отечественной селекции.

А в 2022 году в Орловской области завершится строительство семенного завода, работающего по новой нетравмирующей технологии, где будет организовано производство до 20 тыс. тонн семян высоких репродукций сои и озимой пшеницы.

Планы «Щёлково Агрохим» по реализации семян на 2022 год большие. И возможности для этого имеются. Поэтому руководство уверено, что компания справится с поставленными задачами.

От эмбрионов до полноценного животноводства

Салис Каракотов особо отметил животноводческий центр нового поколения «Бетагран Липецк» – первый российский проект, специализирующийся на получении ранних эмбрионов КРС как молочного, так и мясного направления. Он назвал его самодостаточным и самокупаемым. В прошедшем году это коммерческое предприятие получило лицензию Министерства сельского хозяйства РФ как селекционно-генетический центр! И поэтому продукция, которая там производится, востребована и даже субсидируется государством.



В 2021 году «Бетагран Рамонь» получил лицензию Министерства сельского хозяйства РФ как селекционно-генетический центр

Лидеры меняются и остаются

Ежегодно компания «Щёлково Агрохим» подводит итоги работы своих представительств. В этом году в число лидеров роста продаж вошло молодое Ярославское представительство, работающее всего третий сезон. Но особый рывок наблюдался у Алтайского представительства, которое оказалось среди лидеров и по росту, и по объёмам реализации.

Правда, абсолютным чемпионом по реализации остаётся недостижимое ни для кого Краснодарское представительство. На втором месте закрепилось Белгородское, а на третьем – Алтайское, немного ему уступившее.

– Конечно, сложно сравнивать между собой эти регионы: Алтайский край хоть и большой по территории, но очень сложный по климатическим условиям, а Краснодарский – богатый и плодородный. Но именно поэтому заслуживает большого уважения Алтайское представительство

«Щёлково Агрохим», сумевшее добиться в прошедшем году феноменальных результатов, – отметил гендиректор компании.

Для оценки результатов со следующего года компания «Щёлково Агрохим» учредила приз «За труды», имеющий и внушительный денежный эквивалент. Он будет присваиваться подразделению, добившемуся наилучших результатов по итогам работы по большому перечню критериев.

Новый уровень роста

Салис Добаевич также подробно остановился на экспортных ожиданиях:

– Сильные позиции мы занимаем в Казахстане, Беларуси, Туркменистане. И дальше рынки в этих странах будут только расти. Лет через пять производственных мощностей в Щёлково нам не будет хватать. Поэтому мы должны развивать нашу казахстанскую площадку по произ-



Событие

Российский аргумент защиты

водству СЗР, а также завод в Самарканде, строительство которого планируем завершить в 2022 году.

Серьёзные надежды мы возлагаем на наше присутствие в Сербии, Турции, Марокко и Алжире. Считаем, что на этих рынках мы будем расти. В 2022 году планируем увеличить поставки в Сербию и близлежащие страны бывшей Югославии (в Республику Сербскую, Македонию, Черногорию и т. д.). И чтобы делать это успешно, необходимо постоянно подтверждать, что «Щёлково Агрохим» – надёжное предприятие, строго соблюдающее качество продукции. Поэтому мы уделяем пристальное внимание именно качеству.

Экспорт для нашей компании – это новый фактор роста, так как в России мы уже ощущаем колоссальную конкуренцию. Через 3-5 лет отечественный рынок может стать перенасыщенным, поэтому нам придётся расширяться за рубежом.

Можно было бы подробно и долго говорить обо всех направлениях деятельности «Щёлково Агрохим». Но основные итоги работы за 2021 год говорят сами за себя: компания движется в правильном направлении! Многое было сделано, в планах предстоит сделать ещё больше. И генеральный директор Салис Каракотов выразил уверенность, что коллективу компании это вполне по силам. Ведь дорогу осилит идущий!

Наталья Семёнова



Абсолютным чемпионом по реализации остаётся недостижимое ни для кого Краснодарское представительство. На снимке: Салис Каракотов вручает награду главе Краснодарского представительства компании Дмитрию Бубенку



Новости РФ и мира

Российский аргумент защиты

Платформа для суперзлаков

В России до 2023 года появятся семь объектов инфраструктуры по селекции пшеницы. Там займется ускоренной селекцией пшеницы и других хлебных злаков.

– В 2021 году уже создана лаборатория генетического редактирования и геномной селекции хлебных злаков на базе института, – рассказала директор Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова Елена Хлесткина. – До 2023 года на этой базе откроются

ещё шесть объектов, включая лабораторию феномики растений, лабораторию количественной генетики и геномной селекции, по производству дигиплоидных линий.

Известно, что на базе Сибирского федерального научного центра агроботехнологий РАН будут заниматься ускоренным выращиванием растений, а лаборатория феномики растений на базе Нижегородского государственного университета – отвечать за автоматизацию полевой оценки селекционного материала. Планируется, что проект будет реализован в 2021-2023 годах с возможным

продлением ещё на три года. Учёные намерены представить обеспеченную современными технологиями, инфраструктурой и кадрами единую платформу устойчивой селекции пшеницы и других хлебных злаков для обеспечения продовольственной безопасности России. Хлесткина отметила, что среди соисполнителей проекта – Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко, Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Омский аграрный научный центр.

Источник: <https://nauka.tass.ru>

Навоз – не отходы

В Госдуму внесён законопроект об обращении с навозом. Если документ будет принят, аграрии смогут легально повышать плодородие почв.

Группа парламентариев внесла в Госдуму законопроект об обращении с продуктами жизнедеятельности сельскохозяйственных животных. Речь об использовании навоза в качестве органического удобрения. Закон призван избавить аграриев от несправедливых штрафов.



Документ устраняет правовую неопределённость, при которой навоз,

используемый свинокомплексными и птицефабриками для удобрения почв, признаётся отходами. В результате, согласно пояснительной записке, сельхозпредприятиям выписывают штрафы за нарушение правил утилизации отходов.

Между тем в России ежегодно образуется около 180 миллионов тонн продуктов жизнедеятельности сельскохозяйственных животных. При этом до 100% свиного навоза и куриного помёта перерабатывается в органические удобрения.

Источник: <https://rg.ru>

Урожай зависит от воздуха

Загрязнение воздуха озоном в Китае снизило урожайность пшеницы до 33%.

Экологи выяснили, что Китай, Япония и Южная Корея ежегодно теряют около 68 млрд \$ выручки от сельскохозяйственного хозяйства из-за озонового загрязнения воздуха. Например, в Китае оно снижает урожайность пшеницы на 33%.

– Уровень загрязнения воздуха озоном в Восточной Азии особенно высок, что заметно замедляет скорость роста злаков и снижает их урожайность. Мы получили первые оценки того, как это влияет на экономику стран региона. В частности, мы обнаружили, что в Китае урожайность пшеницы, риса и кукурузы упала на 33, 23 и 9% из-за озонового загрязнения воздуха, – сообщают исследователи.

В соответствии с прогнозами климатологов в ближайшие годы концентрация озона в атмосфере стран Восточной Азии будет продолжать быстро расти, в результате чего он будет ещё сильнее влиять на урожайность злаков в этих государствах. Это указывает на необходимость скорейшего принятия мер для борьбы с озоновым загрязнением воздуха.

Источник: <https://arpronovosti.pf>





Новости РФ и мира

Российский аргумент защиты

Курточка из... хурмы

В Испании будут производить веганский кожзам.

Валенсийская компания Laserfood запускает первый в Испании веганский заменитель кожи животных, изготовленный из хурмы. Новый продукт PersiSKIN предлагает решение проблемы излишков хурмы на полях Валенсии за счёт производства веганского кожзама, состоящего из 100% натуральных продуктов. Компания, которая в настоящее время находится на начальной стадии

презентации растительного материала, инвестировала 500 000 евро в патент на продукт и его разработку. В ближайшие месяцы планируется потратить ещё до 2 млн евро в первый этап производства, который начнётся в мае 2022 года. К сведению, Валенсия является основным производителем хурмы в Испании с 85% национального урожая, то есть ежегодно здесь собирается свыше 300 миллионов килограммов этого фрукта.

Источник: <https://www.agroxxi.ru>



Фуд-тренды 2022 года: грибы и растительное мясо

Эксперты провели анализ на основе исследований рынка, данных о появлении новых продуктов и обсуждения в социальных сетях.

В список попали напитки и продукты, усиливающие иммунитет. Также большой популярностью стали пользоваться продукты, подходящие для кетодиеты. Это рацион, включающий в себя 70% жира, 20% белка и 5% простых углеводов. Больше внимания – состоянию пищеварительной системы: покупатели намерены приобрести пре-, про- и постбиотики. На массовом рынке появились продукты питания и напитки, содержащие каннабидиол. Бренды будут выпускать больше напитков, настоянных на

конопле: алкогольных, газированных и т. д. При этом отмечено, что люди стали меньше пить алкоголь. В 2022 году появится всё больше слабоалкогольных напитков или



безалкогольных альтернатив уже существующим. Также в мире растёт интерес к психическому здоровью. Это привело к росту спроса и инноваций в сегменте функциональных грибов. Стало больше поводов перекусить. Потребители будут интересоваться изысканными снеками с высококачественными ингредиентами. Будет больше альтернатив мясу и молоку на растительной основе. Для их создания станут использовать новые ингредиенты. По прогнозу Союза производителей продукции на растительной основе, к 2030 году Россия может занять от 10 до 15% рынка продукции на растительной основе.

Источник: <https://agrotrend.ru>

Отечественным семенам – повышенное внимание

Президент России Владимир Путин подписал новую редакцию закона «О семеноводстве», направленную на создание в России эффективного рынка семян и повышение качества семенного материала.

Закон регулирует отношения в области производства, выращивания, хранения, транспортировки, реализации семян сельскохозяйственных растений, их использования, включая оказание услуг в этой области, а также ввоз таких семян в РФ. Закон предполагает создание Федеральной государственной ин-

формационной системы в области семеноводства сельскохозяйственных растений – так аграрии смогут узнать, есть ли на рынке качественный посевной материал, подходят ли семена для воспроизводства в конкретных условиях. Также уточняется порядок включения новых сортов в госреестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений: они должны будут пройти испытания с учётом региональной специфики. Впервые предусмотрено создание перечня родов и видов растений, производство и выращивание которых направлено на обеспечение

продовольственной безопасности. Одновременно запрещаются ввоз в РФ и использование для посева семян, содержащих ГМО, за исключением семян, используемых для экспертиз и научно-исследовательских работ. Закон должен вступить в силу с 1 сентября 2023 года, а нормы об оформлении генетического паспорта в случае выявления в семенах ГМО начнут действовать через год после этого.

Источник: <https://ria.ru>



Сберечь землю-кормилицу – сейчас это главный тренд в мировом сельском хозяйстве. К сожалению, почвенный кризис, произошедший по причине повсеместного внедрения интенсивного земледелия, затронул все страны, включая Россию. По оценкам учёных, деградированные земли уже достигли 30% от площади всех сельскохозяйственных угодий, эродированные – 60%. При этом ежегодно их площадь увеличивается на 400-500 тыс. га. Происходит утрата 1,5 млрд тонн плодородного слоя почвы. Одним из главных способов борьбы с изменениями климата считается декарбонизация экономики, подразумевающая снижение выбросов углекислого газа, нагревающего атмосферу. И одновременно это набор технологий, которые должны извлекать выброшенные газы из атмосферы, чтобы снизить их концентрацию и замедлить процессы нагревания. В Европе и США уже разработаны и активно внедряются системы карбоновых полигонов. В России этот процесс только начинается.



«Щёлково Агрохим» включается в систему карбонового земледелия

Карбоновая ферма

«Щёлково Агрохим» становится одной из первых компаний, которая решилась на масштабный эксперимент на благо сохранения почвы. Опытное хозяйство «Щёлково Агрохим» – ООО «Дубовицкое» – находится в центре России, в Орловской области. Именно с «Дубовицкого» и решено было начать уникальный проект.

«Для разработки и испытания таких методик в нашей стране создаётся национальная сеть карбоновых полигонов, – рассказывает специальный представитель Минобрнауки России по вопросам биологической и экологической безопасности, заместитель председателя Экспертного совета по вопросам научного обеспечения развития технологий контроля углеродного баланса **Николай Дурманов**. – Они расположены от Сахалина

до Калининграда и имеют в своём составе леса, болота, сельскохозяйственные угодья, ведь нам нужны расчёты по всем типам экосистем нашей страны».

Президент Национального движения сберегающего земледелия **Людмила Орлова** рассказывает, что уже в 2022 году в ООО «Дубовицкое» начнёт работу карбоновая ферма, на которой будет подсчитываться, сколько углерода может сэкономить хозяйство, применяя почвозащитное земледелие. В дальнейшем на базе ООО «Дубовицкое» станет функционировать карбоновый полигон, где будут проводиться масштабные исследования уровня углекислого газа и депонирования углерода.

«Мы много отработывали с учёными и практиками всех стран то, как это должно быть выстроено, какие опыты и исследования будут проводиться, и сейчас, когда



база наработана, программа карбоновых полигонов и ферм будет тиражироваться по всей стране, – подчеркнула Людмила Орлова. – В России до сей поры мало об этом говорили, принималось недостаточно мер, тогда как в ЕС выпущено уже два документа, посвящённых сохранению углерода в почве, уменьшению химической нагрузки. Введены запреты на более чем 100 действующих химических веществ, предназначенных для внесения в почву. На основе этих документов создано техническое руководство по внедрению карбонового земледелия в ЕС».

По поручению Правительства РФ Минэкономразвития в 2020 году подготовило проект Стратегии долгосрочного развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. Проект по организации карбоновых полигонов для реализации мер контроля климатически активных газов курирует Минобрнауки. Принят Федеральный закон «Об ограничении выбросов парниковых газов». На Петербургском международном экономическом форуме – 2021 президент Владимир Путин заявил, что до 2051 года накопленный объём чистой эмиссии парниковых газов в РФ должен стать ниже, чем в Европе.

Будущее за углеродными рынками

Почвенный органический углерод имеет решающее значение для здоровья почвы, плодородия и экосистемных услуг, в том числе производства пищевых продуктов. Его сохранение и восстановление имеют большое значение для устойчивого

развития земледелия. Вследствие изменения климата, негативно влияющего на сельское хозяйство, фермеры должны производить на 60% больше продовольствия к 2050 году, так как население увеличится до девяти миллиардов человек. Для удовлетворения этих потребностей почвы должны быть как можно более продуктивными.

«Карбоновое земледелие – это почво-защитное земледелие, это минимизация обработки почвы, это растительные остатки на поверхности почвы, это покровные культуры, диверсификация севооборота, – объясняет простыми словами сложные, непривычные пока уху термины Людмила Орлова. – Также здесь важны биологические методы. Например, бактериально-грибковые препараты, органические удобрения».

В 2022 году ООО «Дубовицкое» откроет карбоновую ферму, активно применяя минимальную обработку почвы, биометоды, сев покровных культур. Как рассказала Людмила Орлова, на основе исследований, проведённых в «Дубовицком» и других предприятиях, решившихся на эксперимент, будет составлен протокол, включающий в себя итоговые результаты опытов.

Далее специальная программа произведёт вычисления так называемых углеродных кредитов. Углеродные кредиты – это разрешение на выбросы в атмосферу. У компаний есть квоты на такие выбросы. Если компания превышает квоту, то или платит штраф, или покупает углеродный кредит на открытом рынке. Данный механизм изначально был разработан в рамках Киотского протокола. То есть аграрии будут внедрять новые технологии в своём хозяйстве для снижения углеродной нагрузки и секвестрации углерода. До и после внедрения новых технологий проводится измерение концентрации выбросов парниковых газов и содержания углерода в почве. Если специальная цифровая платформа подтвердит, что поглощение углекислого газа увеличилось, то компании смогут получить и при желании продать заинтересованным сторонам так называемые углеродные кредиты – своего рода сертификаты, которые условно позволяют компенсировать определённое количество выбросов.

«Цена в Европе за тонну выброшенного углерода – 30-40 евро», – сообщила Людмила Орлова.

Carboneum – так на латинском звучит название углерода. Суть карбонового земледелия состоит в увеличении почвенного углерода за счёт повышения количества углерода, вносимого в почву, и снижения темпов потерь углерода в результате выщелачивания и эрозии почвы. Снижение выбросов парниковых газов, связанных с ведением сельского хозяйства, достигается среди прочего за счёт минимизации использования агрохимикатов: удобрений, средств защиты растений. Во многом синонимичным карбоновому земледелию является понятие регенеративного (то есть восстановительного) сельского хозяйства, под которым понимается совокупность неразрушающих методов ведения сельского хозяйства, обеспечивающих восстановление почв в процессе хозяйствования.

Дон Рейкоски, специалист по изучению почвы США, штат Миннесота:

– В почве начинаются все пищевые цепочки, поэтому для гармонии с природой мы должны научиться жить в гармонии с нашей почвой. Мы питаемся три раза в сутки и 99,7% калорий получаем именно из почвы. Почва обладает рядом биологических, химических и физических свойств. В ней постоянно протекают различные процессы, топливом для которых служит именно углерод, а баланс углеродного цикла и почвенной микробиоты – ключ к здоровью почвы и полноценной пище. Здоровье людей связано со здоровьем экосистем и, соответственно, здоровьем всей нашей планеты.

Марьяна Фёдорова



После экспорта тема глубокой переработки зерна, пожалуй, самая популярная. Однако высокая стоимость заводов и долгий срок окупаемости при турбулентности рынка заставляют инвесторов откладывать или замораживать новые проекты. На фоне этого примеры уже построенных и запущенных в эксплуатацию заводов выглядят ещё интереснее: это такой эксперимент в режиме реального времени. Разбираемся, что происходит на рынке глубокой переработки пшеницы и кукурузы, какие перспективы есть сегодня у рынка на фоне пандемии, смены цепочек поставок и роста цен на зерно.



Сладкое зерно

Как развивается рынок глубокой переработки пшеницы и кукурузы в России
И топ-10 крупнейших заводов в этой сфере

От «сырого» зерна к тонким материям

В последние годы Россия нарастила экспорт зерна в «сыром» виде, однако из-за роста мировых цен его объёмы государство в 2021 году начало регулировать с помощью квот и пошлин. В то же время Россия зависит от импорта многих продуктов его глубокой переработки, к примеру, аминокислот или глютенa.

В 2021 году на фоне мирового энергетического кризиса, дефицита и роста цен на многие важнейшие компоненты для кормов развитие отечественных биотехнологий стало ещё очевиднее.

При этом, по оценкам экспертов, спрос на продукты глубокой переработки зерна продолжает расти и на внутреннем, и на международном рынке. В России это связано с импортозамещением и развитием животноводческой отрасли, а один из мощных факторов за рубежом – увеличение потребления биоразлагаемых пластиков.

По подсчётам начальника Центра экономического прогнозирования Газпромбанка Дарьи Снитко, в России за последние 20 лет было объявлено более 30 проектов по глубокой переработке зерна, но реализованы из них пока едини-



цы. В Европе и США, где сосредоточены крупнейшие мировые разработчики, бум строительства уже прошёл в связи с относительным насыщением рынка. Однако наращивает объёмы производства Китай.

Исследователи Высшей школы экономики условно выделяют три ступени глубокой переработки зерна:

1. На первой – получают крахмалы. Они дают небольшую добавленную стоимость, но именно такое производство развито в России. Кукурузный нативный (натуральный) крахмал в основном идёт на модификации для промышленных целей. Пищевые же модификации производят из восковидных сортов кукурузы, которые выращивают по запросу отдельных компаний, а их объёмы малы. По данным Ассоциации предприятий глубокой переработки зерна («Союзкрахмал»), рынок пищевых модифицированных крахмалов остаётся привлекательным для инвестирования. Но он очень сегментирован, и доли отдельных сегментов могут быть экономически нецелесообразными.



2. На второй ступени стоит выпуск глюкозы, фруктозы и различных сиропов из них, а также клейковины как побочного продукта. Новые заводы производят такие продукты. Волгоградский завод «НьюБио», который в 2021 году вышел на полную мощность – 145 тыс. тонн кукурузы в год, – производит, помимо крахмала и кормовой продукции, мальтодекстрин и глюкозные сиропы. Патоку также выпускает Гулькевичский крахмальный завод на Кубани. Одни из факторов роста спроса на мальтодекстрины – развитие рынка спортивного питания, а также де-

фицит высокоэнергетических продуктов питания в ряде стран, отмечают эксперты консалтинговой компании «НЭО Центр».

3. Третья ступень предполагает самое высокотехнологичное производство и выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью. Это аминокислоты, витамины (B_2 , B_{12} , C), мономеры для производства различных видов биополимеров и биопластиков и ещё ряд наименований. Такие отдельные производства только начинают появляться в РФ. Так, белгородский Завод премиксов № 1 стал выпускать аминокислоту лизин, которая считается очень перспективным продуктом.

По прогнозу Deloitte, к 2025 году в России будет потребляться 282 тыс. тонн лизина, что почти вдвое выше текущего показателя. Импортзамещение в области кормовых технологий – сегодня одна из ключевых задач. Проблему обострили возникший в 2021 году дефицит многих компонентов на фоне энергокризиса в Китае и всплеск цен. «По органическим кислотам, витаминам, сорбиту, ксантану доля импорта в структуре рынка близка к 100%. Доля импорта модифицированных крахмалов – около 65%, лизина – около 30%», – отмечает партнёр компании «НЭО Центр» Владимир Шафоров.

Неоднозначный 2021-й

За первое полугодие 2021 года производство сиропов из фруктозы выросло в РФ на 52% в годовом исчислении, до 124 тыс. тонн. Нативных крахмалов – на 6%, до 171 тыс. тонн, в основном за счёт кукурузного нативного крахмала, выпуск которого прирос на 19%, до 120 тыс. тонн, сообщил «Союзкрахмал». В первую очередь прибавку дали «НьюБио» и «Амилко». При этом пшеничный и картофельный крахмалы показали снижение на 17% и 18% соответственно. Декстринов произведено почти 5 тыс. тонн, что на 23% больше показателя за аналогичный период предыдущего года. Производство модифицированных крахмалов снизилось на 2%, до 29 тыс. тонн.

«2021 год для нас, как и для всех переработчиков, был нетипичным. Начало ознаменовалось очень высокой ценой на зерно. А с учётом того, что более 70% затрат в себестоимости продукции приходится именно на сырьевую составляющую, рост негативно повлиял на сектор глубокой переработки. Однако, за счёт разработанных правительством мер по защите внутреннего рынка в виде зерно-

Что скрывает зерно?

Пшеница, кукуруза и другие зерновые культуры – это не только источник муки. Если её дальше переработать, то можно получить целый спектр самых разных продуктов – как для пищевых целей, так и для инновационной промышленности. Это нативный и модифицированный крахмалы, глюкоза и глютен (клейковина), сиропы, крахмальная патока (декстрины), пищевой спирт, биотопливо и другое. Дальнейшая сепарация крахмала даёт, к примеру, янтарную кислоту, служащую, помимо прочего, сырьём для биополимеров, а также молочную кислоту – основу для производства биоразлагаемого пластика (полилактида). Из последнего производят одноразовую посуду и пищевую упаковку, которые разлагаются на воду и углекислый газ. Из зерна извлекают аминокислоты (треонин, триптофан и аргинин), а также L-лизин, применяющийся в кормах для животных. А ещё – ферменты (альфа-амилаза, глюкоамилаза) и витамины.



Топ-10 крупнейших российских заводов по глубокой переработке зерна (по объёму переработки*)

№	Название	Мощность	Регион
1	Глюкозно-паточный комбинат «Ефремовский» (Cargill)	500 000 тонн пшеницы в год	Тульская область
2	ООО «Амилко»	270 000 тонн кукурузы в год	Ростовская область
3	Биотехнологический комплекс «Росва»	250 000 тонн пшеницы в год	Калужская область
4	Завод премиксов № 1	250 000 тонн пшеницы в год	Белгородская область
5	Крахмальный завод «Гулькевичский»	250 000 тонн кукурузы в год	Краснодарский край
6	Совместное предприятие «Астона» и ADM	200 000 тонн кукурузы в год	Рязанская область
7	«Ибрёвкрахмалпатока»	150 000 тонн кукурузы в год	Рязанская область
8	ООО «НьюБио»	145 000 тонн кукурузы в год	Волгоградская область
9	АО «АминоСиб»	120 000 тонн пшеницы в год	Тюменская область
10	Хоботовское предприятие «Крахмалопродукт»	100 000 тонн кукурузы в год	Тамбовская область

* Используются данные из открытых источников.



вого демпфера, ситуация в индустрии выровнялась», – говорит президент «Союзкрахмала» **Олег Радин**.

Вместе с этим события 2021 года имели положительное влияние на сектор: компании увеличили экспорт своей продукции. «Даже те компании, которые никогда не экспортировали, в 2021 году начали поставлять продукцию за рубеж. Нативный крахмал на фоне мирового роста цен стал экспортно ориентированным продуктом. Предприятиям поступают запросы из Новой Зе-

ландии, Австралии и других новых для нас стран», – продолжает Олег Радин.

В категориях более простых продуктов (нативный крахмал и глюкозные сиропы) отечественные заводы давно уже практически заместили импорт и развивают экспортное направление, отмечает Олег Радин. «Вместе с тем такие компании, как Гулькевичский крахмальный завод и «НьюБио», не только заместили импорт мальтодекстрина, используемого в производстве детского

питания, но и более того: за 10 месяцев текущего года на мировой рынок они поставили его около 7,5 тыс. тонн. Рынок экспорта сейчас многообразен и представляет более 40 стран мира. Традиционно это страны СНГ, но сейчас расширяются поставки в регионы Ближнего Востока и Северной Африки, Азиатско-Тихоокеанский регион, Южную Америку», – рассказывает он.

В то же время есть ряд продуктов, которые почти не замещены. До сих пор ежегодно в Россию ввозится более чем на 100 млн долларов модифицированного крахмала пищевого и технического назначения, а также – органические кислоты, пищевые ингредиенты, ферменты и другие продукты «третьей ступени» переработки зерна.

Новые заводы специализируются в основном на переработке зерна кукурузы, объёмы выращивания которой в РФ активно растут.

Целина для инноваций

Россия обладает значительным потенциалом развития глубокой переработки зерна. В списке основных выделяют:

- развитие сырьевой базы;
- значительную часть неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения (более 40 млн га, из которых 20 млн га – пашня) и планы государства по их возвращению в оборот;
- перепроизводство зерна (превышение урожая над потребностями) в «глубине» страны – в Приволжье и Сибири, которые имеют сложности с вывозом зерна на экспорт из-за дорогой логистики;
- тренд на замещение нефтехимических пластиков биоразлагаемой альтернативой в связи с тем, что экологическая повестка набирает вес.

Динамичный рост цен на зерно на глобальном рынке, наблюдающийся с 2020 года, и сильная зависимость внутренних цен от мировых также говорят о необходимости развития переработки на территории России, подчёркивают эксперты. «Можно и нужно дальше продолжать экспортировать зерновые – с этим проблем нет. Однако ниша глубокой переработки нужна с совершенно другой



точки зрения: нам необходим якорный покупатель, который поможет снизить волатильность цен», – считает вице-президент Российского зернового союза **Александр Корбут**. Если экспортировать 50 млн тонн зерна именно в переработанном виде, то вклад в ВВП может увеличиться на 100-800 млрд рублей в зависимости от вида продукции, оценивает президент Российской биотопливной ассоциации **Алексей Аблаев**.

В то же время развитие глубокой переработки тормозит очень высокая стоимость проектов при сложно прогнозируемых сроках окупаемости, при этом – нехватка специалистов, а также неразвитые меры стимулирования и поддержки со стороны государства.

«В нынешних условиях бизнес направляет средства на покупку земель, так растениеводство даёт доход на первый-второй год. Стоимость же инвестпроектов по глубокой переработке зерновых культур начинается с 200 млн долларов, а сроки окупаемости сложно просчитывать, – отмечает генеральный директор АО «Щёлково Агрохим» **Салис Каракотов**. – Нашим инвесторам сложно «просчитать» рынки даже внутри России. К примеру, выделение витаминов из зерна чрезвычайно затратно, ещё не так просто организовать каналы реализации. Получение полимолочной кислоты для полимеров – тоже пока не наш рынок».

Быстроразлагаемые материалы в России пока не пользуются по-настоящему массовым спросом, поэтому в этом сегменте, прежде всего, надо ориентироваться на экспорт, поясняет **Салис Каракотов**. «Россия – газонефтяная страна, у нас большое производство полимерной нефтехимической продукции, с которой «биологам» пока сложно конкурировать по цене», – замечает он. Что касается рынка витаминов, то «хитрость» заключается в том, что в России для достижения минимальной рентабельности одному заводу необходимо производить объёмы, которые кратно выше, чем потребление внутри России, поясняет эксперт. «Малый размер российского рынка заставляет ориентироваться на экспорт и внешние рынки при планировании производств, – соглашается **Владимир Шафоростов**. – С этой точки зрения хорошо выглядят лимонная кислота, кормовые витамины, аминокислоты, растительные протеины, некоторые модифицированные крахмалы».

Для инновационных продуктов требуется серьёзное продвижение – по сути, создание самого рынка. Экспорт сегодня во многом осложняется ограничениями на фоне пандемии COVID-19 и других факторов «закрытости» стран.

«В 2020 году в индустрии глубокой переработки зерна введено в эксплуатацию одно предприятие, в 2021-м новых запусков не было. Вообще, в секторе такая ситуация, что компании запускаются в среднем один раз в пять-шесть лет. Тем не менее действующие предприятия регулярно модернизируют собственные производства, наращивают мощности, запускают новые линии и виды продукции», – отмечает **Олег Радин**.

Несмотря на то, что ухудшение экономической ситуации и рост цен на зерно усложняют инвестиционное прогнозирование, глубокая переработка зерна продолжает оставаться перспективной, продолжает **Алексей Аблаев**. «Но для её развития требуется господдержка. Это неоригинальный путь. Китай смог построить свою индустрию во многом благодаря этому», – замечает он.

С новыми силами

Вопросы развития глубокой переработки зерна обсуждаются на федеральном уровне уже много лет. Новый мощный сигнал государства – введение механизма экспортных пошлин, величина которых пока растёт вместе с мировыми ценами. «Нужно поддерживать экспорт с высокой добавленной стоимостью», – подчеркнул президент России **Владимир Путин** в апреле 2021 года в разговоре с министром сельского хозяйства **Дмитрием Патрушевым**.

Сейчас государство поддерживает переработку с помощью льготных кредитов, а также путём компенсации части затрат на создание и модернизацию предприятий по переработке сельхозпродукции (в рамках программы развития экспорта) и предоставления льготного лизинга для приобретения высокотехнологичного оборудования.

«Поставщики продукции глубокой переработки пользуются всеми мерами господдержки экспорта. Однако «экспортный капекс» на строительство и модернизацию предприятий ещё не работает. Надеемся, что в 2022 году ситуация изменится. Дело в том, что ряд уже действующих компаний планирует инвестировать в проекты, позволяющие нарастить

Аграрии наполнили закрома

Сбор зерна в РФ в чистом весе, по предварительным данным Росстата, снизился в 2021 году на 10% по сравнению с предыдущим годом (надо учитывать, что в 2020 году был второй в истории по объёму урожай) и составил 120,7 млн тонн. В том числе урожай пшеницы сократился с 85,9 до 75,9 млн тонн, а кукурузы, наоборот, вырос с 13,9 до 14,6 млн тонн. Экспорт зерна с начала сельхозгода (стартовал 1 июля 2021 года) снизился на 26,7% в годовом исчислении, до 19,6 млн тонн, в том числе пшеницы – на 25,4%, до 16,7 млн тонн, кукурузы – на 25,6%, до 0,7 млн тонн.



экспорт. Но есть и те, которые ориентированы только на замещение импорта, например, ряда аминокислот (треонин, триптофан), биополимеров», – отмечает Олег Радин.

Среди необходимых мер эксперты называют не только возмещение капзатрат, но и доступ к более длинным кредитным линиям.

«При этом риски кредитора таких проектов довольно высоки, что отражается в повышенных требованиях к обеспечению, которые инициаторы не могут предоставить, – замечает Владимир Шафоров. – Много объявленных, начатых и незавершённых проектов, что создаёт негативный фон».

В РФ уже есть ряд проектов «на низком старте». Например, компания «Саратовские биотехнологии» в 2022 году намерена запустить в области первую очередь предприятия по глубокой переработке мощностью 250 тыс. тонн пшеницы в год и выпуску лизина. Чтобы его получить, понадобится четыре завода: по производству крахмала, глюкозы, собственно хлорида лизина и биоэтанола. Объём инвестиций в проект составит 19,1 млрд рублей, из них 3 млрд руб. – собственные средства инвестора, остальное – заёмные. Срок окупаемости проекта, по предварительным подсчётам, составит около четырёх лет.

Ещё один завод мощностью 500 тыс. тонн в год планирует построить в Татар-

стане холдинг «Агросила», сообщил ранее президент Татарстана **Рустам Минниханов**, который обратился к главе Минсельхоза с просьбой включить в программу льготного кредитования проекты республики по глубокой переработке зерна. В качестве срока начала реализации проекта назывался 2022 год.

В Воронежской области недавно заявлен проект нефтехимической компании «Титан» (у неё также есть агроподразделение) по глубокой переработке пшеницы, пока он находится на стадии обсуждения. Инвестиции в производство глютеина, высокобелковых кормов и модифицированных крахмалов мощностью 200 тыс. тонн продукции в год могут составить 20 млрд рублей. Чуть ранее, в 2019 году, компания «Рустарк» объявила о другом масштабном проекте (в Липецкой области) по выпуску модифицированного крахмала, а на следующем этапе – биопластиков. Ещё раньше нефтехимический гигант «СИБУР» также озвучивал идею о производстве биоразлагаемого пластика.

Будущее биопластиков во многом зависит от жёсткости регулирования в области экологии, в частности по ограничению оборота ряда видов нефтехимических пластиков и снижению выбросов углекислого газа. «Ситуации с биопластиками и биотопливом схожи. Биотопливо – пока экспортно ориентированный продукт, но на Западе производится своё биотопливо и действуют ввозные пошлины для защиты своих предприятий, – обращает внимание Алексей Аблаев. – Но в связи с введением ЕС трансграничного налога интерес к биотопливу будет расти и в России, особенно при грамотно выстроенной государственной политике». В ЕС и США ранее была введена обязанность добавлять 5-10% биотоплива именно для поддержки развития сегмента. По оценкам эксперта, если в России добавить 5% биотоплива в бензин, это даст 4 тыс. прямых рабочих мест и дополнительные 70 млрд рублей вклада в ВВП.

Закон о регулировании производства и оборота биоэтанола (вступил в силу два года назад), по мнению Алексея Аблаева, открывает новые возможности для глубокой переработки зерна, сектор биотоплива может стать одним из драйверов диверсификации экономики.

Ксения Тимакова,
Agrotrend



Актуальные сельскохозяйственные проблемы, тренды и тенденции участники отрасли обсудили на конференции «Агрохолдинги России»

Эпоха перемен требует принятия правильных решений

О том, как глобальные перемены влияют на отрасль сельского хозяйства и как реагировать на них, чтобы оставаться на плаву, шла речь на конференции «Агрохолдинги России», организатором которой является проект «Агроинвестор». Компания «Щёлково Агрохим» стала спонсором сессии «Развитие производства и повышение эффективности». А её генеральный директор, г. х. н., академик РАН Салис Каракотов выступил с докладом по одной из наиболее злободневных тем и активно участвовал в дискуссиях. Но – обо всём по порядку!

Свобода от зависимости

Среди докладчиков конференции – представители международных организаций, аналитических агентств, отраслевых ассоциаций и ведущих предприятий агропромышленного сектора. Они подвели итоги минувшего года, дали прогнозы относительно нового сезона, а также обозначили долгосрочные тренды на перспективу.

В том числе Армен Арутюнян, директор департамента промышленной по-

литики Евразийской экономической комиссии (ЕЭК), рассказал о реализации плана стран-участниц Евразийского экономического союза по обеспечению продовольственной безопасности за счёт собственного производства сельхозпродукции и продовольствия, реализации потенциала взаимной торговли, а также снижения зависимости от импорта материально-технических ресурсов. В первую очередь спикер отметил положительные тенденции: рост взаимной торговли между странами ЕАЭС, а также увеличение экспорта из этих стран. Кроме того, за последние несколько лет уровень самообеспеченности стран союза вырос и достиг 93%.

Но есть и проблемы, которые возникли по разным причинам, в том числе из-за пандемии COVID-19, и требуют скорейшего решения. Их можно разделить на три группы: материально-техническое обеспечение агропромышленного комплекса, зависимость стран ЕАЭС от поставок импортных фруктов и ягод, а также несовершенство логистической системы.

Китайский мудрец Конфуций никому не желал жить в эпоху перемен. Но времена не выбирают, общество вынуждено адаптироваться к стремительным трансформациям – климатическим, экономическим, культурным, социальным, – которые происходят сегодня в мире.



В центре – Армен Арутюнян, директор департамента промышленной политики Евразийской экономической комиссии (ЕЭК)



Более подробно остановимся на первой группе проблем. По словам Армена Арутюняна, аграрный сектор до сих пор сильно зависит от импорта материально-технических ресурсов, оборудования, инновационных технологий и производственных средств. Армен Арутюнян перечислил наиболее уязвимые направления, среди них – семена и посадочный материал, генетика, племенные животные, инкубационное яйцо и мальки, а также цифровые технологии.

Но ситуация будет меняться: по словам спикера, комиссия тесно работает с ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН), чтобы подготовить детальный обзор проблематики, а также рекомендации по наращиванию производства материально-технических ресурсов, в частности в отрасли растениеводства. Ожидается, что в 2022 году появится документ, который ляжет в основу межгосударственной программы роста локализации производства семян и посадочного материала.

Таким образом, проблема экспансии рынка ресурсами иностранного производства, которую поднимает компания «Щёлково Агрохим» на протяжении многих лет, не только признана, но и будет решаться на высоком уровне ЕЭК.

Экспорт – новое «окно возможностей»

Экспорт является одним из основных драйверов сельскохозяйственного роста. Согласно данным федерального цент-

ра «Агроэкспорт», в 2021 году произошёл очередной рекорд по объёмам вывоза российской сельскохозяйственной продукции за рубеж. На конец ноября – 31,2 млрд \$, в то время как годом ранее данный показатель составлял 25,9 млрд \$. Кроме того, в 2021 году средняя цена тонны экспорта выросла на 37%.

Изменилась и структура агроэкспорта. Если на первом месте традиционно держатся зерновые (10,9%), то на второе, несмотря на введённые в прошлом году ограничения, уверенно вышла масложировая продукция (7,2%). Во многом это произошло за счёт сокращения поставок рыбной продукции в Китай: данная статья экспорта опустилась на третье место.

Константин Корнеев, исполнительный директор «Ринкон менеджмент», сообщил: на фоне роста издержек и снижения внутреннего покупательского спроса именно экспорт является отличным «окном возможностей» для производителей сельхозпродукции. Таким образом, дальнейшее развитие крупных и средних аграрных компаний будет непременно сопряжено с выходом на внешние рынки.

Если говорить о перспективных регионах развития, Константин Корнеев рекомендует обращать внимание на регионы MENA – это Ближний Восток и Северная Африка. Что касается товарных категорий, то высокий потенциал закрепления на экспортном рынке существует у мясной, молочной и кондитерской отраслей.

«Мы должны понимать, что мир меняется, дешёвых продуктов уже не будет. В среднесрочной перспективе обвала



Юлия Королёва, директор Центра оценки качества зерна, дала анализ качества российского зерна

цен на сельхозпродукцию не случится, так что аграрии смогут получать хорошую прибыль при работе с внешними рынками», – отметил эксперт.

С заботой о качестве

А теперь обратимся к главной экспортной статье: зерновым культурам. По словам **Юлии Королёвой**, директора Центра оценки качества зерна, из года в год российские аграрии стабильно наращивают качественные характеристики зерна. Но в минувшем сезоне они оказались на рекордно высоком уровне: из собранных 78 млн тонн пшеницы около 68 млн тонн имеет продовольственную кондицию. Таким образом, доля продовольственной пшеницы составила приблизительно 87% против 73%, зафиксированных в сезоне-2020. При этом около 80% урожая содержит белок более 12,5%.

Как сообщает эксперт, в 2021 году доля пшеницы 3-го и 4-го классов составила почти 47 и 40,6% соответственно. В свою очередь, доля фуражной пшеницы оказалась на минимуме: 12,6%. Это настоящий прорыв, ведь обычно доля российского зерна 5-го класса не опускается ниже 20% от валового сбора!

А ещё в минувшем году была выявлена пшеница 1-го класса: около 7 тыс. тонн в Воронежской области и в Алтайском крае. Пшеница 2-го

класса обнаружена в Ставропольском крае, в нескольких регионах центральной части России и на Алтае: в общей сложности 17 тыс. тонн.

Следующее достижение российских земледельцев связано с уменьшением доли зерна, повреждённого клопом вредная черепашка, с 1 до 0,72%. Но почему это так важно? Из-за данного показателя перед нашей страной был закрыт ряд рынков. В том числе Алжир и Саудовская Аравия не были готовы покупать российскую пшеницу из-за повреждённости зерна клопом. В дальнейшем эти страны смягчили допуск по повреждениям до 0,5%. И теперь краснодарская пшеница со значением 0,37-0,4% повреждений идеально подходит под требования Алжира и Саудовской Аравии!

И ещё несколько значимых цифр. По данным центра, в минувшем сезоне Россия экспортировала 22,1 млн т зерна, то есть на 18% меньше, чем за аналогичный период сельхозгода-2019/20. Крупнейшим покупателем российской пшеницы стала Турция с 3,9 млн т: это на 3% меньше, чем за аналогичный период 2020 года. На втором месте находится Египет с 2,8 млн т (-42%). И впервые в истории на третьем месте разместился Казахстан с 1 млн т (+54%). Кроме того, в топ-5 входят Саудовская Аравия и Азербайджан (0,9 и 0,5 млн тонн соответственно).

CVS – наш ответ форс-мажорам!

Как известно, прогнозы – дело благодарное. Но **Игорь Павенский**, руководитель аналитического центра «Русагро-транс», пошёл против сложившихся стереотипов и озвучил ожидания на ближайший сезон. Согласно его докладу урожай российского зерна в 2022 году может составить 126-127 млн тонн, 80-81 млн тонн из которых – пшеница.

В основе столь позитивного прогноза лежат данные центра, касающиеся общей площади сева озимых зерновых под урожай 2022 года и состояния посевов на конец 2021 года. Площадь составляет около 18,8 млн га, что на 1 млн га меньше, чем сезоном ранее. Снижение произошло за счёт существенного недосева в Поволжье (-0,7 млн га) и в центральной части страны (-0,3 млн га), а также небольшого уменьшения площадей в Сибири и на Урале. Но снижение площадей – это ещё не повод для пессимистичных прогнозов! Состояние посевов в центре и на юге является одним из лучших за последние годы: по данным Росгидромета, на конец года только 3% посевов находились в плохом состоянии. Так что при отсутствии форс-мажоров в этих регионах ожидается существенный прирост урожая.

Но нужно понимать, что форс-мажоры, в первую очередь климатического характера, никто не отменял. Именно этой теме – адаптации технологий возделывания сельхозкультур в условиях аномальных климатических перемен – и был посвящён доклад генерального директора «Щёлково Агрохим» **Салиса Каракотова**.

Гендиректор компании «Щёлково Агрохим» начал с демонстрации графика изменения климата за последние 70 лет. Согласно ему повышение среднегодовой температуры воздуха зафиксировано по всей территории России. В том числе в Воронежской области она выросла на 4,3°, в Орловской области – на 4,1°, в Оренбургской области – на 3,8°, в Краснодарском крае – на 3,3°, на Дальнем Востоке – на 1,2°.

Что касается суммы среднегодового количества осадков, то она значительно увеличилась лишь на



О том, как управлять вегетацией растений и помочь им противостоять засухе, рассказал генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов

Дальнем Востоке: с 676 до 923 мм. На Кубани зафиксирован незначительный рост: с 520 до 547 мм. Зато в Орловской области сумма осадков снизилась с 649 до 523 мм, а в Оренбуржье – с 330 до 250 мм!

Цифры говорят о том, что и сегодня, и в ближайшие годы аграрии будут вновь и вновь сталкиваться с экстремальными засухами. Яркий тому пример – сезон-2020/21, по итогам которого многие регионы России недобрали значительную часть зерна. Кроме того, чрезвычайно чувствительна к засухе сахарная свёкла: в минувшем году это отразилось на результатах её уборки. От засухи сильно страдает и соя: если неблагоприятные погодные условия выпали на фазу бутонизации – первичного образования бобиков, то она сбрасывает не только листья, но и стручки с бобами.

Так что же делать в аномально жарких условиях? На фоне изменений, которые происходят сегодня в климате, а также с учётом стремительно подорожавших минеральных удобрений, в первую очередь азотных, Салис Каракотов рекомендует учиться управлять системой вегетации растений. Это технология, которая состоит из нескольких составляющих: подбор высокопродуктивных семян, использование многокомпонентных протравителей совместно со стимуляторами роста, применение

средств защиты на основе инновационных препаративных форм и проведение листовых подкормок.

Академик РАН также озвучил эффективные решения компании «Щёлково Агрохим». Они подразумевают использование аминокислотного биостимулятора **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** и органоминерального удобрения **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**. В разных регионах нашей страны, где засуха стала постоянным явлением, профилактическое применение этих препаратов показало высокие производственные и экономические результаты. В том числе в засушливых условиях 2020 года их использование позволило получить на озимой пшенице прибавку в 7 ц/га.

Из зала был задан вопрос: «А какие дополнительные меры защиты от засухи есть для сахарной свёклы?» Как ранее сообщил Салис Каракотов, данная культура особенно сильно страдает от дефицита влаги. Впрочем, и для этой проблемы у «Щёлково Агрохим» есть своё решение:

«Мало кто знает о важной роли кальция в жизни сахарной свёклы: он укрепляет сосудистые стенки и предотвращает потерю тургора. Именно кальций, измолотый до величины в 1,2-2 микрона, входит в состав препарата **ФУРШЕТ**. Он отражает солнечные лучи от поверхности листьев, защищая их от ожогов, ра-

ботая по принципу солнцезащитного крема», – провёл аналогию Салис Каракотов.

Кроме того, он коснулся ещё одной проблемы, затронувшей Ростовскую область. Тёплая осень привела к массовому размножению слизней и их появлению на зерновых культурах. Негативных последствий у этого явления множество: повышенное развитие инфекционного фона, ослабление иммунитета растений, у кукурузы – невыполненность початков, у пшеницы – пустоколосица, щуплость и невыполненность зерна. Как результат – снижение качества и количества урожая.

Таким образом, климат не даёт российским аграриям расслабиться! Но компания «Щёлково Агрохим» оперативно реагирует на брошенные вызовы, разрабатывая и внедряя в производство программы защиты растений от различных стрессовых факторов и вредоносных объектов.

Дальний Восток: как снять «проклятие монокультуры»?

Бурные дискуссии вызвала тема инвестиций в сельское хозяйство Дальнего Востока, которую поднял **Илья Строкин**, директор центра компетенций в АПК КПМГ в России и СНГ. После его доклада из зала поступил вопрос: «Какие инвестиционные проекты в этом регионе можно назвать успешными?» Спикер сослался на конфиденциальность этой информации, связанную с внутренней политикой компаний. Но его оппонент выразил мнение, что таких проектов попросту не существует. К дискуссии подключился Салис Каракотов: по его словам, если на Дальнем Востоке не наладить производительность растениеводства, то и успешных инвестиционных проектов ждать не следует.

«В регионе очень низкая урожайность единственной маржинальной культуры – сои: она составляет 12 центнеров с гектара, хотя должна быть 30 центнеров. Причина в том, что сою здесь выращивают как монокультуру, а монокультура «уничтожает» саму себя, способствуя развитию болезней корневой системы и ложной мучнистой росы. Нужен хотя бы двухпольный севооборот «кукуруза –



Мероприятия

Российский аргумент защиты

соя», как в американском штате Айова. Так что пока на Дальнем Востоке не достигнут урожайности сои в 30 центнеров, а кукурузы – 100 центнеров с гектара, то и успешных инвестиционных проектов в регионе не будет», – резюмировал он.

Агродрон для агронома

Среди прочих тем, которые обсуждали участники конференции, – перспективы развития органического сельского хозяйства, инновации в технологиях обработки почвы, наступление эры карбонового регулирования экономики, цифровизация АПК и многие другие. В том числе Евгений Багрянцев, генеральный директор ООО «Ассистагро», коснулся одной из ключевых проблем десятилетия: прогрессирующей нехватки агрономических кадров. Если 10 лет назад на одного агронома приходилось 2,5-3 тыс. га пашни, то сегодня гектарная нагрузка увеличилась до 5-7 тыс. га. Это приводит к «упущенным» полям, перерасходу средств защиты растений, развитию фитотоксичности, снижению урожайности.

Таким образом, всё актуальнее становится автоматизация агроскаутинга, одним из инструментов которого могут стать любительские беспилотники, которые есть в распоряжении практически каждого агрохолдинга.

Следующий элемент технологии, которую развивает «Ассистагро», подразумевает создание специальной нейросети: она сможет идентифицировать вредные

объекты, находящиеся в поле, и выдавать рекомендации по срокам обработки и препаратам. По словам эксперта, данная разработка сможет компенсировать недостаток квалифицированных агрономов и проблему перегруженности кадров на сельхозпредприятиях. Перспективную разработку «Ассистагро» прокомментировал Салис Каракотов: он посоветовал развивать технологию в сторону фунгицидных прогнозов и защиты.

«Стоимость гербицидной обработки составляет в среднем 300-400 рублей на гектар. Фунгицидной – 1000-1500 руб./га. Необходимо, чтобы система научилась распознавать не только сорняки, но и болезни – хотя бы три из двухсот существующих. Это мучнистая роса, септориоз, ржавчина. Если вы создадите инструментарий, который сможет определять их, то своими рекомендациями будете «накрывать» и остальные болезни», – сказал академик РАН.

«Думаю, что это вполне возможно, но понадобится много времени», – ответил Евгений Багрянцев.

На конференции «Агроинвестора» поднимались не только сугубо «растениеводческие» темы, но и основные тенденции в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве и переработке. Почти десятичасовая официальная часть продолжилась общением экспертов в кулуарах. Ведь жизнь в эпоху перемен требует принятия правильных оперативных решений!

Яна Власова



Бурные дискуссии вызвало обсуждение инвестиционных проектов Дальнего Востока



Вот и прошёл ещё один год в жизни компании «Щёлково Агрохим». Год, который во многом определил её дальнейшее развитие. Он показал: если трудиться всем вместе и идти в одном направлении, никакие преграды не страшны. Поэтому в конце года можно и расслабиться: отпраздновать его окончание и наступление нового, который обещает быть не менее интересным, чем предыдущий. Тем более если новогодние праздники совпадают со знаменательным событием – днём рождения генерального директора Салиса Каракотова.

Салис Каракотов благодарит за выступление солистку Большого театра Ксению Дежнёву



Новый год – начало всех начал

Этот день, 29 декабря, начался с чествования виновника торжества: все подразделения «Щёлково Агрохим» поочерёдно, проявляя выдумку и оригинальность, поздравляли гендиректора с днём рождения. Но новогодний корпоратив – главное событие этого дня – был ещё впереди.

Незаметно приблизился час торжества, когда празднично одетые сотрудники «Щёлково Агрохим» переместились в зал с накрытыми белоснежными скатертями столами. Здесь их ждала обширная праздничная программа.

По традиции Салис Каракотов коротко рассказал о том, с какими результатами компания завершила 2021-й, и поздравил коллег с наступающим Новым годом, пожелав всем счастливых праздников. Дружная команда «Щёлково Агрохим»

умеет не только работать, но и развлекаться. И на этот раз все веселились на славу.

Именинник тоже был озорным и неотразимым: он лихо «отбивал» с профессиональными танцорами степ, пел с артистами любимые песни и участвовал в конкурсах.

В программе корпоративного мероприятия были и весёлые конкурсы, в которых все до единого участники не только получали призы, но и заряжались хорошим настроением. А конкурс на лучший танец не оставил никого равнодушным. После него даже самые неумелые пустились в пляс! На протяжении праздника было весело и уютно: организаторы постарались, чтобы вечер удался на славу.



Мероприятия

Российский аргумент защиты

На эстраде выступали профессиональные артисты: певцы, танцоры и даже фокусник, точнее – фокусница, которая привлекла к себе всеобщее внимание и покорила всех манипуляциями с различными предметами. Особенно запомнился всем разбитый вдребезги с помощью молотка и дрели, вдобавок «размоченный» в воде, а затем в вине дорожный смартфон одной из наших коллег! Она чуть не расплакалась, глядя на то, что проделывают с её телефоном! Нервы у всех были натянуты до предела! Казалось, всё, ничего тут не поделаешь: дорогой гаджет безвозвратно утерян... Но в итоге всё закончилось хорошо – целый и невредимый, он вернулся к своей хозяйке.

Руководители подразделений компании «Щёлково Агрохим», присутствующие на общем празднике, поздравляли своих коллег с Новым годом. Добрым, искренним пожеланиям не было конца! Пусть они исполнятся с лихвой!

На эстраде самозабвенно выступила Анастасия Спиридонова, финалистка телевизионного проекта «Голос», победитель нескольких песенных конкурсов. Мастерство певицы так покорило «щёлковцев», что её долго не отпускали со сцены.

Апофеозом праздничного действа стал красочный фейерверк, который длился



жом, разрезал генеральный директор Салис Каракотов.

Все праздники хороши по-своему. А какой самый волшебный и красивый праздник в году? Конечно же, Новый год. Все ждут его с большим трепетом и нетерпением, ведь надеются, что именно он принесёт что-то доброе и хорошее. К этому событию основательно готовятся, его с нетерпением ждут. Но когда-нибудь праздники заканчиваются, им на смену прихо-

*Весело, весело встретим
Новый год!*



Казалось, дорогой гаджет безвозвратно утерян...

целых 12 минут! Все сотрудники «Щёлково Агрохим» высыпали на улицу и смотрели на него с восторгом и восхищением. И конечно, под занавес новогоднего корпоратива – традиционный торт, который, как всегда, мастерски орудуя но-

дят будни, а воспоминания о неформальной встрече соратников ещё долго будут полны радости и светлых чувств.

Наталья Семёнова



*Праздничный фейерверк длился
целых 12 минут!*



Мероприятия

Российский аргумент защиты

«Страна гор» – так переводится название Республики Дагестан с тюркского на русский язык. И действительно, горный рельеф занимает более 50% площади этого прекрасного региона! Но и остальная его часть потрясает красотой и масштабами. Щедрая природа постаралась, подарив Дагестану самый большой песчаный бархан в Европе, один из самых глубоких каньонов в мире и самое большое озеро на планете... Неудивительно, что именно сюда Краснодарское представительство «Щёлково Агрохим» пригласило своих клиентов и партнёров – кубанских аграриев и учёных – в незабываемое четырёхдневное путешествие!

Джума-мечеть создана по подобию знаменитой стамбульской Голубой мечети



Республика Дагестан: место, куда хочется возвращаться!

День первый: знакомство с Махачкалой

Поездки с клиентами в самые живописные уголки юга России и Северного Кавказа – добрая традиция, которая прижилась в Краснодарском представительстве «Щёлково Агрохим». Но в этот раз для друзей компании запланировали особенно плотную и насыщенную культурно-развлекательную программу. Чуть более полутора часов на самолёте – и делегацию встретила гостеприимная утренняя Махачкала! Именно она стала главной героиней первого дня тура – благо столица Дагестана колоритна и имеет свои культурные и исторические достопримечательности.

Среди главных «маст-хэвов» для посещения – площадь Ленина, которая является политическим и культурным «серд-

цем» города. Здесь заседают власти республики и столицы, проводятся парады, концерты и праздничные шествия. На площади находится завораживающая своей красотой Центральная Джума-мечеть, очень похожая на знаменитую Голубую мечеть в Стамбуле. Рядом с ней соседствуют и православные храмы: одним словом, единство народов и культур на площади Ленина представлено самым наглядным образом!

Ближе к вечеру делегация, состоящая из «щёлковцев» и их партнёров, смогла насладиться панорамным видом Махачкалы. Для этого она поднялась на смотровую площадку горы Тарки-Тау, абсолютная высота которой достигает отметки в 725 метров. Разумеется, сама площадка находится гораздо ниже, однако с неё



Мероприятия

Российский аргумент защиты

открывается замечательный вид на столицу Дагестана, её окрестности и синие воды Каспия. Общее фото на память – и в путь, тем более что впереди кубанских туристов ожидали ещё три насыщенных событиями дня!

Первый день тура – это перелёт, заселение, адаптация, первые впечатления от нового места... Накопившуюся усталость аграрии, учёные и сотрудники Краснодарского представительства снимали в одном из колоритнейших ресторанов Махачкалы. Здесь их ожидал ужин с национальным уклоном, а также интерактивная программа, знакомящая с традициями и историей Дагестана.

День второй: древний Дербент

Ни впечатления первого дня, ни весёлый вечер с обильным ужином не помешали представителям кубанской делегации бодро встретить новое утро, тем более что впереди их ожидал трансфер в легендарный город Дербент! Его главной достопримечательностью является древняя цитадель Нарын-кала, которая входит в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Впечатлённые масштабами крепости участники тура отправились в знаменитое АО «Дербентский коньячный завод».



Экскурсия по коньячному заводу завершилась походом в специализированный магазин

Между прочим, в нынешнем году ему исполняется 300 лет! Для участников тура была организована обзорная экскурсия по заводу, в ходе которой они смогли увидеть всю технологию производства от а до я, посетили Музей коллекционных коньячных напитков, бочковое хранилище и виноградники. Без подарков кубанская делегация не уехала: после дегустации продукции комбината всем её предста-



Экраноплан «Лунь» придаёт пейзажу каспийского берега постапокалиптический вид

вителям вручили один из главных символов Дагестана – настоящие папахи!

А финальной точкой экскурсии стал осмотр фантастического вида машины, которая совмещает в себе свойства летательного аппарата и судна. Это ударный экраноплан-ракетоносец «Лунь» – грандиозное «детище» советских инженеров. Высота его корпуса достигает 19 метров, а длина – 73 метров. Впрочем, боевая машина «ушла на покой» и сегодня является первым экспонатом строящегося парка «Патриот», открытие которого планирует в 2023 году.

День третий: прогулки по «параллельным вселенным»

А на третий день поездки кубанская делегация попала... в «параллельные вселенные»! Именно так туристы называют два дагестанских плато – Хунзах и Матлас. Первое в маршруте – Хунзахское плато – возвышается на 1700-2000 метров над уровнем моря, открывая вид на окружающие его вершины и хребты. Главной его рекой является Тобот, здесь же находится знаменитый Хунзахский водопад. Участники тура останавливались непосредственно у подножий дагестанских водопадов и смогли рассмотреть эти природные достопримечательности во всей их красе и мощи.

Кстати, Хунзахское плато заселено: здесь находятся древние аулы, жители которых занимаются животноводством. Также на его территории расположен настоящий горный ресторан, где экскурсанты смогли насладиться национальными дагестанскими блюдами.

Следующий пункт экскурсии – Матласское плато, расположенное на высоте 1800 метров над уровнем моря и «украшенное» каньонами, водопадами и озёрами.

Ирина Аблова, д. с.-х. н., главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко»:

– Ранее я уже бывала в Дагестане, но то был однодневный рабочий визит с очень короткой культурной программой. Так что впечатления о достопримечательностях, природе, культуре, кухне я получила очень поверхностные. Но поездка с компанией «Щёлково Агрохим» оказалась просто шедевром! Прошло уже несколько месяцев, а я до сих пор нахожусь под сильнейшим впечатлением от неё. Мы побывали в старинной крепости Дербента, гуляли по его улочкам, но особое впечатление на меня произвёл потрясающий объект, о существовании которого я раньше не знала: экраноплан «Лунь». И конечно же, настоящим чудом света является природа Дагестана. Замёрзшие водопады, снежные горы, каньоны... Всё это невозможно забыть! Отдельно хочу отметить отличную команду: это сотрудники Краснодарского представительства «Щёлково Агрохим», ведущие специалисты сельхозпредприятий и учёные. Наше общение было очень комфортным, лёгким, дружеским, что важно для создания хорошего настроения. И оно у нас было на протяжении всего времени, проведённого вместе!



Мероприятия

Российский аргумент защиты

Анатолий Мурашкин,
директор ФГУП «Урупское»:

– Говорят, что первый блин всегда комом. Но в случае с моей первой поездкой в Дагестан, которую организовало Краснодарское представительство «Щёлково Агрохим», это правило не сработало! Культурно-развлекательная программа, замечательный коллектив, эмоциональное наполнение – претензий нет и быть не может. Мы, сельхозтоваропроизводители, привыкли на протяжении всего сезона находиться под прессингом непрерывного рабочего процесса.

И четырёхдневный отпуск, который организовала для нас компания «Щёлково Агрохим», очень помог абстрагироваться от привычной «картинки», расширить кругозор, набраться новых сил и впечатлений – большое спасибо за это нашему партнёру!

Меня особенно впечатлили крепость Дербента, каньоны, экраноплан «Лунь». Очень мощная энергетика исходит от дагестанской лезгинки, исполненной вживую. И конечно же, мы нашли время, чтобы пообщаться друг с другом на рабочие темы. Так что поездку в Дагестан я оцениваю на десять баллов из десяти!

Сергей Халяпин, главный агроном краснодарского кластера агрохолдинга «Степь»:

– Уже не в первый раз путешествую с Краснодарским представительством «Щёлково Агрохим» и убедился, что с этой компанией можно не только качественно и продуктивно работать по основному направлению – защите растений, – но и замечательно отдыхать. В Республике Дагестан побывал впервые, спасибо партнёру за эту возможность! Впечатлений – море: экскурсии были очень интересными, Сулакский каньон – настоящая жемчужина, водопады – потрясающее зрелище! Организация поездки тоже оказалась на абсолютной высоте: время пролетело незаметно, концентрация впечатлений была высокой, но усталость практически не ощущалась.



Путешествие на катере и Сулакский каньон

И наконец, ещё одно чудо природы: уникальная Каменная чаша! Речь идёт о теснине, которая представляет собой несколько сводчатых скалистых «залов», соединённых пещерами и узкими проходами. Настоящим украшением теснины являются её «стены», на которых растут папоротники и мхи, создающие причудливые картины.

День четвёртый: Сулакский каньон

Невозможно представить тур по Дагестану без поездки к Сулакскому каньону! Его глубина составляет 1920 метров, что делает Сулак самым глубоким каньоном в Европе и третьим по глубине в мире. Кубанских туристов ожидала прогулка на катерах, благодаря которой они смогли увидеть каньон в необычных ракурсах. Маршрут предусматривал остановку на нескольких смотровых точках, так что «щёлковцы» и их друзья смогли сделать

множество ярких памятных фотографий!

Следующим пунктом экскурсии стала встреча заката на бархане Сары-Кум, официально признанном геологами вторым по величине в мире. Появился он задолго до территориального основания Дагестана: историки полагают, что возраст бархана исчисляется сотнями тысяч лет.

Завершился четвёртый день тура в национальном ресторане «Этномузей на Лермонтова». Это был прощальный ужин, ведь уже следующим утром участников дагестанского тура ждало возвращение в Краснодарский край. А пока их ожидали дружеское общение, обмен впечатлениями от увиденного и услышанного, общее резюме: Дагестан – это место, куда обязательно вернуться, и не обязательно! А некоторые участники тура поделились с нами впечатлениями от поездки.

Яна Власова



Завораживающий бархан Сары-Кум – место притяжения туристов



Селекционная компания «Актив Агро», входящая в структуру АО «Щёлково Агрохим», уже не первый год проводит испытания гибридов подсолнечника на российских полях. В 2021 году тестирование в полевых условиях Южного Урала прошли восемь гибридов под различные технологии возделывания. Они не только не уступили лучшим импортным конкурентам, но и превзошли их по показателям продуктивности с отрывом до 10 центнеров с гектара. И это в условиях жесточайшей нехватки влаги. Подробнее – в нашем материале.

«Золото» – у «щёлковских» гибридов

Результаты испытаний подсолнечника «Актив Агро» на Южном Урале превзошли все ожидания

Огромная работа и острая засуха

В сельскохозяйственном сезоне 2021 года в Курганской области масштабные полевые испытания гибридов подсолнечника производства селекционной компании «Актив Агро» провели в четырёх районах области: Целинном (ООО «Агроинвест»), Куртамышском (КФХ «Черемшанцев Е. В.»), Кетовском (агрокомплекс «Кургансемена») и Притобольном (КФХ «Иванов и К»). Здесь заложили демонстрационные посевы масличного подсолнечника. Ещё одно хозяйство – АО «Новая пятилетка» Мишкинского района – испытывало гибрид Фрэя на производственном посеве на площади 16,5 га. Конкурентами в испытаниях стали сорта и гибриды российского и импортного производства. Представители заказчика (АО «Щёлково Агрохим») и специалисты хозяйств провели огромную работу. Рассказывает замглавы Тюменского представительства, к. с.-х. н. **Сергей Показаньев**: «Испытания такого уровня в пяти районах области мы провели в первый раз. Во многом они состоялись благодаря иници-

ативе замдиректора по науке селекционной компании «Актив Агро», к. с.-х. н. **Виктора Рядчикова**. Нам это далось непросто. Работа со стороны хозяйств была проделана огромная, аккуратная и квалифицированная. Мы, как представители заказчика, принимали участие во всех этапах: выезжали на посев, отслеживали рост и развитие растений, консультировали при обработках средствами защиты, ситуацию контролировали весь сезон. Вместе со мной в работе принимали участие ведущий научный консультант Тюменского представительства по Курганской области, к. с.-х. н. **Анатолий Филиппов** и ведущий научный консультант Тюменского представительства по Курганской области **Валентина Волкова**».

Всего в испытаниях приняли участие восемь гибридов подсолнечника: Арэв, Арэв ОР, Базик, Бомбардир, Даха, Кречет, Фрэя и Фрэя ОР. В их числе были как классические гибриды (Арэв, Базик, Даха, Фрэя), так и гибриды, устойчивые к имидазолинонам (Бомбардир, Кречет). Для чистоты эксперимента все делянки



Сергей Показаньев,
замглавы Тюменского
представительства,
к. с.-х. н.



Семинар по подсолнечнику на базе КФХ Черемшанцева Е. В. Куртамышского района Курганской области

возделывались по классической технологии с фоновой схемой защиты гербицидами и инсектицидами. Посев проводился в период с 2 по 12 мая, уборка в зависимости от района – с 15 сентября по 7 октября. Предуборочная десикация не потребовалась, поскольку созревание подсолнечника было ускорено сухой и жаркой погодой.

При этом если первая половина лета, отличившаяся в Зауралье жёсткой засухой, негативно повлияла на рост и развитие растений, то во второй половине лета высокие температуры и умеренные осадки сыграли на руку полеводам.

По словам Сергея Показаньева, погодные условия прошлого сезона характеризовались резкими перепадами температур и выраженным дефицитом влаги в первой половине вегетационного периода. Продуктивные осадки выпали только во 2 и 3-й декадах июля. Например, в Кетовском районе за весь период вегетации (май-август) на фоне повышенного температурного режима (+2,8 °C к норме) количество выпавших осадков составило всего 85 мм, а это лишь 43% от нормы (острозасушливые условия). Несколько лучше по увлажнению была ситуация в Мишкинском и особенно в Притобольном районах, где в июне-июле прошли умеренные локальные дожди.

Базик отличился

Именно фактор осадков сыграл значительную роль в результатах продуктивности испытываемых гибридов. Мак-

симальной урожайности – 29,8 ц/га – на варианте с гибридом Базик добились на демопосевах Притобольного района (КХ «Иванов и К»). Рассмотрим подробнее схему опыта. В испытани-

Табл. 1 – Показатели урожайности и масличности по различным гибридам подсолнечника в КХ «Иванов и К», Курганская область

Гибрид подсолнечника	Урожайность при 10% влажности, ц/га	Масличность, %
Арэв	27,5	54,0
Арэв ОР	23,9	53,0
Базик	29,8	56,9
Бомбардир	29,7	54,3
Даха	27,6	56,1
Кречет	25,4	52,1
Фрэя	29,4	51,8
Фрэя ОР	27,3	51,2

ях были заложены варианты восьми гибридов: Арэв, Арэв ОР, Базик, Бомбардир, Даха, Кречет, Фрэя и Фрэя ОР. Посев провели по раннему пару сеялкой ТСМ-4150А (типа СУПН-8). При посеве вносили азофоску (NPK 16:16:16) – 100 кг/га. Предшественник – пар – подготовлен механическими обработками (дискование, культивация), весной проводилось закрытие влаги боронованием, после посева – обязательное прикатывание. Срок посева – 12 мая. Размер делянки под один гибрид составил 0,5 га в однократной повторности. В фазе 6-8 листьев была проведена одна междурядная культивация, из химических средств защиты применялись инсектицид (против лугового мотылька) и граминицид против злаковых сорняков. Уборку провели 6 октября

комбайном Acros 530. Масличность семян определялась в испытательной лаборатории ФГБУ ГСАС «Курганская».

«В крестьянском хозяйстве – традиционно высокие агротехнологии. Вносятся достаточное количество минеральных удобрений, применяются средства защиты растений, за счёт чего поддерживается высокая культура земледелия и сохраняется плодородие почвы. Вместе с локальными осадками это дало такой потрясающий для засушливого сезона результат по подсолнечнику», – комментирует Сергей Показаньев (табл. 1, 2).

В целом, как следует из отчёта специалистов Тюменского представительства, по четырём районам испытаний максимальную среднюю продуктивность обеспечили гибриды Базик (20,4 ц/га) и Фрэя (19,5 ц/га). Также консультанты отметили гиб-

рид Бомбардир, который в наиболее засушливом Целинном районе дал 11,8 ц/га (по предшественнику ячмень), а в достаточно увлажнённом Притобольном – 29,7 ц/га. Гибрид Арэв обеспечил максимум в Целинном районе (12,0 ц/га), Кречет – в Куртамышском районе (17,5 ц/га), Даха – в Кетовском районе (24,4 ц/га).

Анализ на качество маслосемян показал, что максимальный уровень масличности (51,2-56,9%) испытанные гибриды обеспечили в условиях Притобольного района, а минимальный – в условиях Кетовского (42,5-44,6%). В среднем по району показатели масличности варьировались в пределах 47,6-49,3% в зависимости от гибридов, при этом наибольшим содержанием масла отличились Базик и Даха – 49,3%.

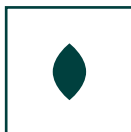


Табл. 2 – Высота растений и диаметр корзинки подсолнечника перед уборкой на посевах в КХ «Иванов и К», Курганская область

Гибрид подсолнечника	Диаметр корзинки, см	Высота растений, см
Арэв	17,0	138,7
Арэв ОР	16,9	137,8
Базик	16,2	132,4
Бомбардир	16,6	132,5
Даха	16,4	149,0
Кречет	14,3	121,0
Фрэя	15,5	129,3
Фрэя ОР	16,0	138,8

Наиболее скороспелыми гибридами по районам были Базик и Кречет (98-99 дней), а самым позднеспелым – Даха (108 дней). Также во всех точках испытаний гибриды Арэв ОР и Фрэя ОР, устойчивые к семи расам заразики (сорняк-паразит), были более позднеспелыми, чем обычные Арэв и Фрэя.

Семена уже заказаны

В 2021 году гибрид Фрэя прошёл испытания на производственных посевах Мишкинского района. Схема

опыта в АО «Новая пятилетка» выглядела следующим образом.

Посев производился 7 мая по химическому пару сеялкой Amazone DMC 9000. При посеве вносились аммиачная селитра (100 кг/га) + сульфаммофос (50 кг/га). Проведены весеннее боронование и предпосевная культивация. Осуществлялась до-всходовая химпрополка смесью **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** (2 л/га) + **ЭСТАМП, КЭ** (4 л/га). В фазу бутонизации опрыскивали микроудобрением **УЛЬТРАМАГ БОР** (1 л/га). Уборка подсолнечника была проведена

7 октября комбайном Acros 550. В результате гибрид Фрэя обеспечил максимальную урожайность среди шести испытываемых российских и импортных гибридов и сортов подсолнечника – 27,2 ц/га (ближайший результат – 26,4 ц/га).

В Кетовском районе, где в опыте испытывали 22 гибрида российской и импортной селекций, гибриды ООО «Актив Агро» заняли первое место по общему объёму собранного с гектара масла – 857 кг при среднем результате в опыте 788 кг. Они же взяли «золото» по средней урожайности – 21,7 ц/га при среднем результате в опыте 19,6 ц/га, «серебро» – по урожайности отдельного гибрида (благодаря результату Даха – 24,4 ц/га).

В Куртамышском районе в фермерском хозяйстве КФХ «Черемшанцев Е. В.», где испытывали девять гибридов российской и импортной селекций, гибрид Кречет обеспечил максимальный по урожайности результат в опыте – 17,5 ц/га, на втором месте по продуктивности гибрид Базик – 16,5 ц/га.

Подобные результаты опытов доказывают: импортные гибриды подсолнечника не имеют очевидного преимущества по урожайности перед отечественными, а в ряде случаев и уступают им. Лучшим подтверждением этого факта служат предварительные заявки в «Щёлково Агрохим» на семена представленных гибридов. По данным Тюменского представительства, в 2022 году на полях области будут посеяны гибриды подсолнечника на площади 7500 га, также будут заложены производственные испытания гибридов Кречет, Базик, Фрэя, Арэв, Бомбардир. На пробу в Целинный район поступят семена устойчивого к сульфонилмочевинам гибрида Карина.

Тройка лидеров

В Челябинской области гибриды подсолнечника «Актив Агро» испытывают второй год. В 2020-м «Щёлково Агрохим» передало на опытные участки Чесменского района (южная лесостепная зона области) четыре гибрида под классическую технологию. В 2021 году в окрестностях посёлка Новый мир испытали уже



Базик перед уборкой в КФХ «Иванов и К» Притобольного района Курганской области

*Гибрид Фрэя на полях предприятия «Кургансемена» Кетовского района Курганской области*

десять гибридов. В их числе – Кречет и Бомбардир, устойчивые к имидазолинонам, Экспресс 2, 3, 7, 8, устойчивые к трибенурон-метилу, и Фрэя, Даха, Базик и Арэв – под классическую технологию возделывания.

«Демонстрационные испытания закладывались на базе семеноводческого хозяйства КФХ «Берёзка». В обработке у них около 10 тыс. га, из них подсолнечника – 1950 га. Также возделываются зерновые яровые, лён, горчица и многолетние травы. Опытный участок состоял из 18 вариантов (17 гибридов и 1 сорт) в четырёх повторностях», – рассказывает старший научный консультант Челябинского представительства «Щёлково Агрохим» **Алексей Греков**.

По его словам, засуха и суховеи в южных районах области случаются практически каждый год. Однако 2020-й и 2021-й были особенно засушливыми. Так, в прошлом году в период с 5 мая по 22 июля, по данным районной метеостанции, в окрестностях посёлка Новый мир выпало 15 мм осадков, что в пять раз ниже нормы. На начало вегетационного периода запасы влаги в почве также были недостаточными.

Предшественником для опытных гибридов подсолнечника стала яровая пшеница, на поле была проведена зяблевая вспашка на глубину 25 см. В апреле провели весеннее боронование лёгкими боронами, закрыли влагу, через две недели – проборонили ещё раз по всходам сорных растений. 19 мая на поле провели предпосевную культивацию и посев пропашным 16-рядным комплексом BOURGAULT на глубину 8 см с одновременной врезкой минудобрений Аммофос 10:52 – 92 кг/га. Борьба с сорняками осуществлялась механическими прополками: 6 июня было проведено повсходовое боронование агрегатом БП 12,4 Актуатор, 20 июня в фазу культуры «4-6 настоящих листьев» проведена междурядная обработка и ещё одна – через 14 дней. Химическая прополка на опытном участке не проводилась, так как на момент фазы культуры «4-6 настоящих листьев» сорная растительность отсутствовала.

В ходе эксперимента консультанты «Щёлково Агрохим» многократно выезжали для осмотра посевов, регистрируя фазы роста и развития растений в опыте. В целом гибриды

развивались равномерно, небольшое отставание было замечено у Даха и Экспресс 2 и 3, так как они относятся к более поздней группе спелости.

Полная физиологическая спелость растений наступила к 19 октября. Уборку провели комбайном от «Ростсельмаша» с жаткой Claas.

При подсчёте урожайности максимальную среднюю продуктивность в четырёх повторностях показал гибрид Кречет – 19,2 ц/га (максимальная урожайность – 22,6 ц/га) при влажности при уборке 6,2%. Кречет опередил своего ближайшего импортного конкурента в среднем на 0,3 ц/га. Также результаты, превышающие показатели конкурентов, продемонстрировали Базик и Фрэя – 19 ц/га. Продуктивность на уровне 18,6 ц/га показали Даха и Экспресс 8.

Фрэя: на 10 центнеров выше

«Второй год подряд стабильный и один из лучших результатов по урожайности показывает гибрид Фрэя, – продолжает Алексей Греков. – В 2020 году это было 18,9 ц/га, в 2021-м – 19 ц/га, что значительно



Семена

Российский аргумент защиты

выше остальных гибридов под классическую технологию».

Кстати, Фрэя также стала лидером по урожайности в производственных испытаниях в ООО «Хлебinka» Верхнеуральского района. На площади в 50 га гибрид показал рекордную среднюю урожайность – 36,2 ц/га, что почти на 10 ц/га выше, чем результат конкурента. ООО «Хлебinka» – в числе передовых предприятий Челябинской области. Здесь обрабатывают около 14 тыс. га земли, успешно применяя нулевую технологию.

«Фрэя отличается большим габитусом и листовой пластиной, незначительных осадков ей хватило, чтобы пойти в рост и реализовать свой потенциал, что в дальнейшем положительно сказалось на урожайности в 36,2 ц/га. Все положительные качества нашего гибрида проявились в полной мере. Мы сами даже не сразу поверили в такой результат. Директор предприятия Виктор Фомин лично всё контролировал, все расчёты подтвердились: абсолютное лидерство за Фрэей», – комментирует Алексей Греков.



Всходы гибрида Кречет

Также отличилась Фрэя и на демонстрации в ООО «ЮГС-Агро» Октябрьского района. Необходимо отметить, что южная часть этого района, где располагаются земли предприятия, находилась в 2021 году в условиях острой нехватки влаги. И даже с учётом этого на Фрэе удалось добиться средней урожайности в 16,9 ц/га, это максимальный результат из 15 испытываемых гибридов.

«Оценивая результаты испытаний, мы пришли к выводу, что «щёлковские» гибриды не уступают иностранным образ-



Гибрид Фрэя перед уборкой

цам по продуктивности и масличности, а в ряде случаев превосходят их по урожайности. При этом, с учётом стоимости семян, выигрывают у импортных конкурентов по экономической эффективности. По нашим подсчётам, прибавка на гибриде Кречет была выше, чем выгода на импортных гибридах от 3250 до 7450 рублей на гектар, – делает вывод Алексей Греков. – Огромное спасибо нашим партнёрам, руководителям и специалистам хозяйств, которые принимали участие в испытаниях. Отдельная благодарность Минсельхозу Челябинской области и главе КФХ «Берёзка» Денису Шумских».

Гибриды подсолнечника «Актив Агро» набирают популярность у аграриев Челябинской области. В 2021 году через представительство «Щёлково Агрохим» было заказано около 3500 п. е., по данным на 2022 год – уже более 4500 п. е. Самый востребованный гибрид – Фрэя. Также хорошим спросом пользуются Кречет, Бомбардир и Арзв. «Люди поняли, что «Щёлково Агрохим» производит качественный продукт, и хотят с ним работать», – говорит Алексей Греков. В ближайшее время на поля Челябинской области зайдёт линия Экспресс 3 – гибрид подсолнечника Карина, устойчивый к сульфонилмочевинам. В «Щёлково Агрохим» не сомневаются, что это отличный выбор для хозяйств, где применяют эффективные системы гербицидной защиты.

Елена Нестеренко,
Челябинская область

Сергей Показаньев,
замглавы Тюменского
представительства:

«Площади под подсолнечником в Курганской области растут год от года. И перевес в последнее время идёт в сторону гибридов. Благодаря эффекту гетерозиса, когда в первом поколении проявляются лучшие признаки генотипов обоих родителей, гибриды имеют максимальный потенциал по росту и развитию и при интенсивных технологиях обеспечивают лучшую продуктивность. Все, с кем мы сотрудничали в этих испытаниях, – наши хорошие партнёры и товарищи, много лет мы вместе. Огромную исследовательскую работу проводим в КФХ Виктора Владимировича Иванова, на опытном поле Центра управления урожаем АО «Щёлково Агрохим» испытываем не только сорта и гибриды селекзкультур, но и удобрения, средства защиты растений и биопрепараты. Большое внимание опытам уделяет Евгений Черемшанцев (КФХ «Черемшанцев Е. В.» Куртамышского района), курирующий сортоиспытания на Куртамышском ГСУ. Он человек творческий, знающий, как проводить научные исследования. Хочется поблагодарить всех участников за то, что в условиях чрезвычайно тяжёлого года они предоставили технику, потратили средства, силы и время, чтобы провести с нами эти испытания. Спасибо Александру Борисовичу Нагорному, исполнителю директору ООО «Агроинвест», Михаилу Вячеславовичу Нестерову, директору агрокомплекса «Кургансемена», к. с.-х. н. Алексею Александровичу Кетову, замдиректора Научного центра агрокомплекса «Кургансемена», к. с.-х. н. Роману Ивановичу Шлегелю, руководителю АО «Новая пятилетка». Со всеми было комфортно работать».



Компания «Щёлково Агрохим» давно вышла за пределы России, открывая представительства и заводы в других государствах, налаживая партнёрские отношения с земледельцами этих стран, помогая им интенсифицировать сельхозпроизводства и получать стабильно высокие и качественные урожаи. И в первом номере журнала Betaren Agro в 2022 году мы хотим дать слово главам некоторых зарубежных представительств, показавших наилучшие результаты по итогам минувшего сезона. Каковы особенности работы «Щёлково Агрохим» в этих странах? Как складываются взаимоотношения с аграриями? Какие новые проекты запускаются? На эти и другие вопросы нам ответили главы Белорусского, Казахского и Узбекского представительств!



Страны разные, результат один – отличный!

Республика Беларусь: высокие результаты в гармонии с природой



Людмила Забозлаева, глава представительства «Щёлково Агрохим» в Республике Беларусь:

– Одной из приоритетных задач, которые мы ставим перед собой, является получение высоких урожаев, при этом мы хотим быть в гармонии с природой, восстанавливая и повышая плодородие почв для будущих поколений, улучшая экологические характеристики продукции. Наша компания вносит серьёзный вклад в достижение этой цели, создавая препараты с уникальными препаративными формами: коллоидные растворы, масляные дисперсии, микроэмульсии и суспензионные эмульсии. Использование таких средств защиты растений снижает пестицидную нагрузку на почву и окружающую среду.

В прошлом году перед нами была поставлена задача – вывести на рынок новые препараты, продемонстрировать

их эффективность в производственных условиях. Чтобы ознакомить клиентов с новинками, в зимний период мы провели более 20 обучающих семинаров, а весной запустили серию Дней поля в разных регионах страны. В этих мероприятиях приняло участие более 500 представителей агрономических служб и руководителей сельхозпредприятий. Новинки показали себя достойно, подтвердив позиции «Щёлково Агрохим» как одного из лидеров пестицидного рынка.

В последние годы в Беларуси есть проблемы, связанные с погодно-климатическими условиями, которые напрямую влияют на ведение сельского хозяйства. Например, во время первого мероприятия «День поля», которое проводило наше представительство, температура воздуха резко пошла вверх и достигла отметки +35-37 °С. Затем внезапно пришёл холодный фронт с затяжными дождями. В это время озимая пшеница вступила в фазу цветения и формирования зерна. Как результат – белорусские аграрии недополучили 40% зерна, а средняя урожайность по республике составила всего 30 центнеров с гектара. Кроме того, очень сильно пострадала кукуруза, возделываемая в засушливых зонах. Что касается сахарной свёклы и особенно картофеля – с ними ситуация сложилась более благоприятно.

Дефицит влаги влияет также и на эффективность защитных мероприятий.



Людмила Забозлаева,
глава
представительства
«Щёлково Агрохим» в
Республике Беларусь



Лидеры

Российский аргумент защиты

В условиях засухи сорняки в посевах кукурузы, сахарной свёклы и других культур ведут себя нестандартно, быстро проходят этапы развития, что крайне усложняет гербицидный контроль. Препараты «Щёлково Агрохим» в виде масляной дисперсии и микроэмульсии имеют в этом плане серьёзные преимущества: они быстро проникают через восковой налёт, который уплотняется на листьях некоторых видов сорняков, в том числе маревых.

Как я уже сказала ранее, одной из задач, стоящих перед нами в прошлом сезоне, был вывод на белорусский рынок новинок «Щёлково Агрохим». В общей сложности в 2021 году регистрацию в республике получили 12 препаратов. Мы испытали новейший фунгицидный протравитель **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** и можем с уверенностью прогнозировать, что препарат будет востребован нашими клиентами. Если хозяйство рассчитывает получить урожайность зерна яровой пшеницы более 50 центнеров с гектара, то без **ПРОТЕГО МАКС, МЭ** ему не обойтись!

Для защиты семян озимой пшеницы мы рекомендуем протравитель семян **ПОЛАРИС, МЭ**. Препарат сдерживает снежную плесень, с которой наши земледельцы сталкиваются практически каждый год.

Что касается гербицидов, то в 2021 году отличные результаты показал препарат **ПИКСЕЛЬ, МД**. Хороший защитный эффект в борьбе со злаковыми сорняками обеспечил препарат **УНИКО, ККР**. Эффективный и селективный – сочетание, которое очень важно при проведении поздних гербицидных обработок.

При защите колоса очень хорошие результаты показал новейший фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. Хочется особо отметить новый для нашей республики фунгицид **АЗОРРО, КС**, предназначенный для проведения ранневесенних обработок. Белорусские аграрии «распробовали» его ещё в 2020 году, высоко оценив возможности этого препарата, который проявляет не только фунгицидный, но и физиологический эффект. Применять **АЗОРРО, КС** рекомендуем в начале трубкования зерновых, когда температура воздуха составляет +12 °С. Однако в прошлом сезоне весна выдалась холодной, из-за чего объёмы применения препарата пришлось сократить. Впрочем, мы рассчитываем на хорошие продажи препарата в наступившем году!

Кстати, в новом сезоне мы ожидаем регистрацию 10 новых продуктов «Щёлково



Агрохим». Так что работа продолжается. Планируем ещё более тесно и продуктивно работать с клиентами, добиваясь вместе с ними высоких результатов, внедряя передовые технологии, увеличивать продажи препаратов «Щёлково Агрохим»!

Республика Казахстан: общая победа над сложными обстоятельствами

Татьяна Болгова, глава ТОО «Щёлково Агрохим-KZ»:

– Прошлый год выдался для казахстанских аграриев непростым в плане погодных условий. Низкое количество осенне-зимних осадков негативно отразилось на запасах влаги в почве, а отсутствие дождей до середины июля в северных, центральных и западных регионах привело к засухе. За холодной весной последовало аномально жаркое лето, когда мы наблюдали экстремально высокие температуры воздуха.

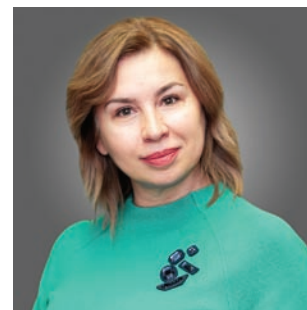
Что касается фитосанитарной обстановки, она тоже оставляла желать лучшего. Весной всходы зерновых культур были «атакованы» полосатой хлебной блошкой, а рапс – крестоцветной блошкой. Затем последовало нашествие лугового мотылька и трипсов.

Таким образом, если сравнивать 2020 и 2021 годы, то последний принёс нам много больше климатических испытаний, что негативным образом повлияло на развитие культур. Кроме того, негативное влияние на урожайность основных сельскохозяйственных культур оказало нашествие насекомых-вредителей.

Впрочем, несмотря на сложности, актуальные для 2021 года, препараты компании «Щёлково Агрохим» показали ожидаемый эффективный результат. Они отлично справились со всеми поставленными задачами, но из-за нашествия лугового мотылька особым спросом в минувшем сезоне пользовался инсектицид **ЭСПЕРО, КС**.

Несмотря на засушливый год, аграрии,

В 2021 году Белорусское представительство «Щёлково Агрохим» провело серию обучающих семинаров и Дней поля



Татьяна Болгова,
глава ТОО «Щёлково
Агрохим-KZ»



Аггеры

Российский аргумент защиты

которые использовали фунгицидные обработки, во многом выиграли. Используя новый препарат **АЗОР-РО, КС**, действующими веществами которого являются карбендазим и азоксистробин, они смогли продлить вегетацию растений. А вторая обработка, проведённая уже известным, хорошо себя зарекомендовавшим фунгицидом **ТИТУЛ ДУО, ККР**, обеспечила эффект «зелёного листа». В дальнейшем такой подход – фунгицидная защита с акцентом на физиологический эффект – позволил нашим клиентам получить довольно высокие урожаи и хорошее качество зерна.

Из новинок хотим отметить гербицид **УНИКО, ККР**, совсем недавно получивший регистрацию в нашей стране. В прошлом году он показал высокую биологическую эффективность против злостного сорняка вьюнка полевого.

Несмотря на все сложности, которые доставил нам минувший год, представительство добилось высоких результатов. Наши специалисты предоставляли земледельцам профессиональные своевременные рекомендации, благодаря чему эффективность препаратов «Щёлково Агрохим» оказалась на высоком уровне.

В частности, предугадать нашествие вредителей было невозможно. И важнейшим фактором для сохранения урожая стала оперативная поставка инсектицидов в необходимых объёмах и точно в срок. Этому способствовала и географическая близость Казахстана и России: в самые сжатые сроки нам удавалось осуществить доставку препаратов, тем самым опережая действия конкурентов!

Слаженная коллективная работа, профессиональные и умелые действия каждого сотрудника, качественная продукция – эти факторы стали слагаемыми успеха и процветания компании на рынке Казахстана.

В наступившем году коллектив нашего представительства ставит перед собой амбициозные цели. В первую очередь это выполнение всех обязательств представительства относительно объёмов продаж. Но для лучшего понимания потребностей наших клиентов, анализа рынка агро-

химической защиты, изучения конкурентов мы начинаем активно развивать маркетинговую деятельность. Для более широкого информирования существующих и потенциальных клиентов о новых зарегистрированных препаратах будем усиливать работу в рекламном направлении. А в начале года планируем запустить казахстанскую версию сайта «Щёлково Агрохим» с актуальными новостями для нашей страны.

Растёт и линейка продуктов, которые мы предлагаем клиентам. На заключительной стадии регистрации находятся 14 препаратов, которые будут представлены на выставке AgriTek / FarmTek Astana 2022 в марте. Кроме того, мы планируем заложить демонстрационные площадки, на которых будем испытывать сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, производимые и реализуемые нашей компанией. Эта работа будет вестись в разных регионах Казахстана.

Также в наступившем году мы вместе с крупными партнёрами-сельхозпроизводителями примем участие в новом пилотном проекте SkyScout. А ещё проведём ряд совещаний, семинаров и Дней поля.

Минувший год оказался полон испытаний, но было и множество приятных сюрпризов. Впрочем, всем нам нужно двигаться дальше! Желаем всей компании в сезоне-2021/22 профессионального роста, новых стратегически важных партнёров и успешных контрактов!

Республика Узбекистан: с годами сотрудничество только крепнет!

Анвар Мирзаев, директор российско-узбекистанского СП ООО «Щёлково Агрохим-Узбекистан»:

– Минувший год подарил Респуб-



лике Узбекистан большие и впечатляющие события. В политическом плане это выборы президента страны, на которых с большим отрывом победил Шавкат Мирзиёев. Такие итоги выборов имеют особое значение для продолжения курса по строительству нового Узбекистана, начатого по его инициативе пять лет назад. Ведь для достижения этой цели был принят ряд указов и постановлений президента по поддержке предпринимательства, привлечению иностранных инвестиций, развитию сети специальных экономических зон.

В экономическом плане дальнейшее развитие получило российско-узбекистанское сотрудничество в разных отраслях народного хозяйства. А второй Межрегиональный экономический форум России и Узбекистана, который прошёл в ноябре 2021 года, открывает широкие возможности по привлечению иностранного капитала. Сейчас в республике функционирует более 2300 совместных предприятий, которые стали мощными рычагами движения вперёд. И нам приятно причислить к ним завод по производству химических средств защиты растений – российско-узбекистанское предприятие «Щёлково Агрохим-Узбекистан». Оно возводится в степи, на территории свободной экономической зоны «Ургут», которая расположена в массиве Сазаган Самаркандской области.

Нужно понимать, что в минувшем году нам пришлось работать в условиях пандемии COVID-19, то есть с особым режимом функционирования. Но мы ни на один день не прекращали работы как на строительстве завода по производству ХСЗР, так и на «фронте» реализации препаратов.

В этом плане хочу отметить постоянную всестороннюю поддержку генерального директора АО «Щёлково Агрохим» **Салиса Каракотова** и команды «Щёлково Агрохим». Благодаря их оперативным решениям строительство завода по производству химических средств защиты растений идёт согласно намеченному плану!

Сейчас на заводе завершаются строительно-монтажные работы, начались монтаж оборудования, бла-

гоустроительные работы. Сдача производственного объекта, на который мы возлагаем большие надежды, намечена на второй квартал 2022 года. После ввода в эксплуатацию в стенах завода будет производиться более 30 препаратов компании «Щёлково Агрохим», разрешённых Госхимкомиссией для применения на сельскохозяйственных культурах Республики Узбекистан.

Однако минувший, 2021 год был сложным для тружеников села. Во многих регионах наблюдалось маловодье. Вместе с тем повышался спрос на препараты для подкормки зерновых культур, а также средства химической защиты растений, произведённые «Щёлково Агрохим». Среди лидеров продаж: фунгициды **ГРАНАТ**, **ВДГ**, **ФЕНИЗАН**, **ВР** и **ОВСЮГЕН ЭКСТРА**, **КЭ**, фунгицид **ТИТУЛ ДУО**, **ККР**, органоминеральное удобрение **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**. По мнению земледельцев, они продемонстрировали высокую результативность и надёжность, способствуя повышению урожайности сельхозкультур.

Эффективность гербицидов **ГРАНАТ**, **ВДГ**, **ФЕНИЗАН**, **ВР** и **ОВСЮГЕН ЭКСТРА**, **КЭ** составила 92-94%. А в областях, где для борьбы с сорняками на зерновых культурах применяли эти препараты, урожайность варьировалась в пределах 72-82 центнеров с гектара.

На зерновых культурах для борьбы с пыреевидной, клопом вредная черепашка, трипсами и тлей наши аграрии применяют инсектицид **ФАСКОРД**, **КЭ**. Для некорневой подкормки используют препарат **ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР** на основе гуминовых кислот. В прошлом году он дал ощутимый результат: урожайность от его применения поднялась на 8-10 центнеров с гектара.

Против таких серьёзных болезней, как жёлтая и бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса и фузариоз колоса, мы используем препарат **ТИТУЛ ДУО**, **ККР**, который резко отличается от других фунгицидов, присутствующих на нашем рынке, качеством и эффективностью. В результате с помощью **ТИТУЛ ДУО**, **ККР** удалось предотвратить распространение этих болезней на больших площадях зерновых культур.



В прошлом году генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов предложил создать Среднеазиатский селекционно-семеноводческий и технологический центр на базе строящегося в Самарканде завода

Важную роль играет и просветительская работа. В прошлом году мы провели различные семинары и совещания, на которых разъясняли научные основы применения средств защиты растений. Также мы активно выступали в республиканских и областных средствах массовой информации. Рекламная деятельность дала ожидаемые положительные результаты. Но мощнейшим толчком в рекламе препаратов и технологий стало интервью генерального директора «Щёлково Агрохим» Салиса Каракотова, опубликованное в республиканских газетах «Народное слово» и «Халк сўзи».

Также мы перевели на узбекский язык и издали большим тиражом «Каталог продукции «Щёлково Агрохим». В нём изложены характеристики и рекомендации по применению 34 препаратов, разрешённых Госхимкомиссией для обработки сельхозкультур в Республике Узбекистан. Каталог доставляется всем нашим партнёрам.

Если говорить о партнёрах, то мы установили крепкие связи с агрокластерами ООО «Амина Голд Инвест», ООО «Пахтачи кластер», АО «Джуминский элеватор» (все – Самаркандская область), ООО «ТНЕ

BEST AGROXIM» (Кашкадарьинская область), а также с рядом агрокластеров Джизакской и Сырдарьинской областей, являющихся крупными потребителями препаратов.

Важным событием минувшего года стало участие делегации Самаркандской области во главе с заместителем хокима (губернатора) Самаркандской области Фируза Абилова в торжественных мероприятиях «Щёлково Агрохим», посвящённых профессиональному празднику – Дню химика.

Наступивший год является годом Тигра. Это животное, которое не знает усталости и постоянно находится в движении, сильное, гордое, с открытыми глазами и уверенными шагами. Мы надеемся, что этот год будет таким урожайным, результативным и успешным для узбекских аграриев! А наша компания продолжит целеустремлённо работать на благо наших клиентов, ориентируясь на достижение совместных высоких результатов.

Подготовила Яна Власова



Минувший, 2021 год стал знаменательным для садоводов Ставропольского края. В сельхозорганизациях и фермерских хозяйствах региона было собрано 48,5 тыс. тонн яблок при рекордной урожайности 201 ц/га! И это несмотря на долгое цветение и недобор 30% плодов. По валовому сбору яблок в тройку лидеров вошли Георгиевский (64% от общего производства в крае), Труновский (8%), Кочубеевский (6%) округа.

Суперинтенсивные сады под надёжной защитой



По состоянию на декабрь 2021 года в структуре посадочных площадей края 21% занимают сады суперинтенсивного типа, плотность которых составляет свыше 2500 деревьев на 1 га. Их урожайность – 230 ц/га, а рентабельность производства – 30%. В обычных яблоневых садах при урожайности 80 ц/га рентабельность составляет 18%, в садах интенсивного типа при урожайности 170 ц/га – 23%.

По данным Министерства сельского хозяйства Ставропольского края, к 2024 году за счёт увеличения площадей под садами планируется повысить производство яблок до 100 тыс. тонн в год. Амбициозные планы во многом связаны с тем, что на территории края действует один из крупнейших российских питомников саженцев плодовых деревьев, во главе которого стоит Айдын Ширинов. Как результат – замещение импортного посадочного материала в регионе идёт высокими темпами.

Сад – очень сложная, динамично меняющаяся система, которая требует особого подхода к уходным работам и мероприятиям по защите от вредных объектов. В условиях глобального потепления меняются видовой состав возбудителей болезней и комплекс вредителей. Новые

вредоносные объекты завозятся из других стран вместе с посадочным материалом. При этом у патогенов и вредителей, представляющих опасность для плодовых культур, очень быстро вырабатывается резистентность. В результате чего производители средств защиты растений вынуждены создавать препараты с разными комбинациями действующих веществ, а сельхозтоваропроизводители – осуществлять их грамотную ротацию, увеличивать количество обработок. Ситуацию усугубляет и тот факт, что современные суперинтенсивные сорта плодовых культур более восприимчивы к возбудителям болезней. Всё это усложняет систему защиты плодовых культур, требуя внедрения новых решений.

Линейка препаратов «Щёлково Агрохим» позволяет эффективно закрыть практически все задачи, имеющиеся в отрасли. Они используются в схемах защитных мероприятий, системах листового питания, стимулирования плодообразования, ускорения роста и созревания плодов. В их результативности мы можем убедиться на примере АК «Сады Ставрополя» (Труновский район). Здесь в общей схеме защиты



Сорт яблок Голден Делишес Рендерс, на котором были заложены опыты

Авторами большинства материалов журнала Betaren Agro являются штатные журналисты, которые составляют основной «костяк» редакции. Но и среди других специалистов «Щёлково Агрохим» есть пишущие, творческие, инициативные люди! Представляем вам нашего нового автора, изнутри знающего всю сельскохозяйственную «кухню», – старшего консультанта Ставропольского представительства Татьяну Савченко, а также материал, написанный ею в соавторстве с Ольгой Матушкиной, главным агрономом АК «Сады Ставрополя». Поздравляем наших новых авторов с началом и приглашаем к аналогичному сотрудничеству других сотрудников «Щёлково Агрохим»!



сада на протяжении нескольких лет используют препараты компании «Щёлково Агрохим».

В 2021 году был заложен производственный опыт на 2,73 га плодоносящего суперинтенсивного яблоневого сада: сорт Голден Делишес Рендерс, подвой Su-9. Испытания проводились с фазы образования завязей до созревания плодов. На

двукратно использовали регулятор роста ГИББЕРА, ВР. Его применили в фазы «середина цветения» (12.05.21 г.) и «конец цветения» (19.05.21 г.) в норме расхода 0,5 л/га. Сорт Голден Делишес Рендерс, подвой Su-9. Площадь опытного участка составила 4,6 га. Результаты применения препарата сравнивали с контролем (без применения регулятора роста).

варианте с применением препарата ГИББЕРА, ВР они оказались длиннее на 21 мм (по сравнению с контролем). Благодаря положительной разнице в урожайности и, самое главное, потребительским качествам плодов на варианте «Щёлково Агрохим» был получен дополнительный урожай на 747 тыс. руб./га. Как мы видим из практики, приме-

Эффективность применения препаратов АО «Щёлково Агрохим» в АК «Сады Ставрополя» Труновского района Ставропольского края в 2021 г.

Вредные объекты	Наименования препаратов и их средняя биологическая эффективность (%)				
	Инсектициды и акарициды			Фунгициды	
	Тейя, КС (0,45 л/га)	Твинго, КС (1,2 л/га)	Мекор, МЭ (1,0 л/га)	Ширма, КС + Медея, МЭ (0,75 + 1,2 л/га)	Ингура, КС (5,0 л/га)
Яблонная плодожорка	97,5	97,9		–	–
Красный плодовой клещ			90,4	–	–
Бурый плодовой клещ			83,2	–	–
Зелёная яблонная тля	98,2			–	–
Сетчатая листовёртка	98,3	98,2		–	–
Парша (листья)	–	–	–	98	98,3
Парша (плоды)	–	–	–	98,2	
Мучнистая роса (листья)	–	–	–	86	
Альтернариоз (листья)	–	–	–	86,9	

опытном варианте из 31 осуществлённой обработки 10 было проведено с применением препаратов компании «Щёлково Агрохим». Это позволило обеспечить высокий уровень защиты яблоневого сада от основных вредителей и болезней на протяжении всего периода вегетации.

По итогам уборки на опытном варианте было получено 52,0 т/га товарных яблок, что на 3,3 т/га выше, чем на хозяйственном варианте (48,7 т/га).

В прошлом году в этом же хозяйстве

По результатам учёта препарат ГИББЕРА, ВР показал высокие результаты по урожайности – 53,2 т/га. Это плюс 4,3 т/га по отношению к контролю (48,9 т/га).

Основной положительный результат связан с качеством плодов. В частности, по весу одного плода превышение к контролю составило в среднем плюс 28 граммов. В то же время по диаметру плодов варианты практически не отличались. По длине плодов различия были: на

ление препаратов компании «Щёлково Агрохим» в плодоносящем суперинтенсивном саду позволяет получать дополнительный урожай хорошего качества!

Татьяна Савченко,
старший консультант Ставропольского
представительства
«Щёлково Агрохим»

Ольга Матушкина,
главный агроном АК «Сады Ставрополя»,
Ставропольский край

Результаты применения гиббереллинов в АК «Сады Ставрополя» в 2021 году, сорт Голден Делишес Рендерс, подвой Su-9

Вариант	Норма расхода, л/га	Дата обработки	Урожайность, тонн с 1 га	Вес 1 плода в среднем, граммы	Размер плода, мм		Стоимость продукции, руб. с 1 га
					Диаметр	Длина	
ГИББЕРА, ВР	0,5	12.05.2021 г.	53,2	271	90,4	85,93	3 192 000
	0,5	19.05.2021 г.					
Контроль (без обработок)	–	–	48,9	243	89,81	64,93	2 445 000



По данным за 2021 год, соя в Алтайском крае заняла около 130 тыс. га. Если сравнивать это с цифрами пятилетней давности, то соевый клин в регионе вырос более чем в четыре раза. Однако это не предел, уверен начальник научно-технического отдела Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Виктор Щегрин. По его мнению, Алтайский край ещё далёк от преодоления планки по площадям и урожайности этой культуры. Об истории возделывания сои в крае, о текущих результатах и о том, какие инструменты помогают повысить урожайность и качество зерна сои, мы поговорили с учёными и практиками.



Соя ценит индивидуальный подход

К зональным технологиям

Родиной сои считается Северный Китай – по мнению историков, окультурировать это растение там начали ещё в XI веке до н. э. В Россию соя пришла лишь в XIX веке, ею заинтересовался агроном из Херсонской губернии И. Г. Подоба, который ставил с соей полевые опыты. Активно заниматься культурой в России стали в 1930-х гг. Тогда на Дальнем Востоке, в Благовещенске, появился Всесоюзный институт сои, где стали создавать новые сорта. И сейчас традиционно Дальний

Восток и Приморье считаются главным регионом возделывания сои, оттуда по-прежнему везут сорта и технологии, туда едут перенимать опыт. Однако, если посмотреть на цифры, то, по данным 2021 года, в Дальневосточном ФО было сосредоточено 38,4% площадей посевов сои (1,15 млн га), а 43% (1,29 млн га) – в Центральном федеральном округе. Такие регионы, как Белгородская, Курская, Воронежская, Липецкая, Тамбовская, Орловская области, активно осваивают сою, заметно опережая дальневосточных коллег по урожайности.



В Сибирском федеральном округе на 2019 год площади посева сои составляли лишь 6,5% от общероссийских. В Алтайском крае в 2020/21 гг. под соей было занято 131,5-134 тыс. га при средней урожайности 13,7-13,8 ц/га.

«В Курской области, откуда я родом, в 2021 году из региональной площади пашни в 1,7 млн га соя заняла почти 280 тыс. га, это 16% в структуре посевов. В Орловской области, где находится опытное хозяйство «Щёлково Агрохим» – «Дубовицкое», при площади пашни в 1,3 млн га соя занимает 130 тыс. га. Столько же, сколько в Алтайском крае, где пахотный клин в пять раз больше. Поэтому с уверенностью можно сказать, что Алтайский край имеет огромный недоиспользованный потенциал для соевосаждения», – уверен Виктор Щедрин. Правда, учёный уточняет: вводя сою в севооборот, полеводы края должны учитывать зональные особенности каждой территории. Напомним, что в Алтайском крае семь почвенно-климатических зон, от степных до предгорных, со среднегодовой нормой осадков от 200 до 550-600 мм.

«Очевидно, что для Алтайского края не реально представить единую технологию возделывания сельхозкультур в целом и сои в особенности. Поэтому в каждой из семи почвенно-климатических зон должны проводиться опыты, определяться наилучшие схемы выращивания, сорта, и этот положительный опыт должен выдаваться в качестве рекомендаций производителям», – считает Виктор Щедрин.

При этом ответ на вопрос: «А будет ли в наших условиях расти соя?» – нужно искать на практике, уверен учёный.

«Ещё лет 10-15 назад нам в Центральной России казалось, что соя – не наша культура. Энтузиастами её внедрения стали специалисты из Белгородской области. В Орловской пионером освоения технологии возделывания сои выступило опытное хозяйство компании «Щёлково Агрохим» – «Дубовицкое». Последние исследования показывают, что в целом этой культурой можно устойчиво заниматься при широтной зональности даже в 53 градуса северной широты и более, так что Алтайскому краю суждено работать с соей», – считает Виктор Щедрин.

Управлять растением

На урожайность сои в Алтайском крае, который является зоной рискованного земледелия, большое влияние оказыва-

ют климатические условия сезона. Соя – влаголюбивая культура, поэтому основные площади под ней сосредоточены в пяти юго-восточных, максимально увлажнённых районах края: Смоленском (около 20 тыс. га), Целинном (12,7 тыс. га), Петропавловском (7,8 тыс. га), а также Бийском и Зональном. Средняя урожайность в них превышает среднюю продуктивность сои по краю и держится на отметке 15-20 ц/га. В этих же районах находятся хозяйства-лидеры, где соей занимаются давно и плодотворно. Как улучшить результат по урожайности и в чём смысл системы управления вегетацией культуры – с таким вопросом мы обратились к Виктору Алексеевичу:

«Компания «Щёлково Агрохим» разработала такие системы для каждой из сельхозкультур, включая сою. Это система научно обоснованных мероприятий, основанная на нескольких принципах. Главный из них – ставка на формирование высокой индивидуальной продуктивности растения. Она, в свою очередь, достигается совокупностью технологических подходов. Наша компания разработала и умело использует широкую совокупность уникальных пестицидов, агрохимикатов и биологических препаратов, а также технологических приёмов по их применению в соответствующие фазовые состояния культуры, что и обеспечивает высокую индивидуальную продуктивность растений.

Первый шаг – это обеспечение высокого качества семян. Особое внимание уделяем их обработке, для чего используем фунгицидные, инсектицидные протрави-



Виктор Щедрин,
начальник научно-технического
отдела Орловского
представительства
«Щёлково Агрохим»



Соя, август 2021 года, Алтайский край



тели, инокулянты, биостимуляторы, комплексные и моноудобрения. Получая качественную обработку, семя становится абсолютно защищённым от вредителей и болезней и имеет замечательные условия для бурного старта и последующего развития. В процессе вегетации культуры мы реализуем ещё ряд мероприятий по защите и питанию, которые позволяют растению проходить критические фазы роста и развития, максимально реализовав свой потенциал».

Интересно, что научные сотрудники компании разработали и обосновали собственный подход к оптимизации минерального питания сои. С учётом высокой стоимости минеральных удобрений осенью под основную обработку почвы вносится не более 70% рассчитанной балансовым методом нормы фосфорно-калийных удобрений. На полях «Дубовицкого» для получения зачётного урожая сои в 25 ц/га используется следующая схема: вместе со 160 кг/га аммофоса и 250 кг/га «Калимага» осенью вносится до 80 кг/га фосфора, 100 кг/га калия, 18 кг аммиачного азота. А весной, под предпосевную культивацию (компактор), – до 100 кг/га сульфаммофоса (20:20:14), 20 кг/га аммиачного азота, 20 кг/га фосфора, 14 кг/га серы. Таким образом, итоговая система минерального питания сои выглядит так: аммиачного азота – 38 кг/га, фосфора, P_2O_5 – 100 кг/га, калия, K_2O – 100 кг/га.

«В «Дубовицком» при внесении не более 38 кг/га минерального азота мы обеспечили постоянно растущую урожайность: в опытных посевах до 3-3,5 т/га и при протеине свыше 40%», – уточняет Виктор Щедрин.

Как это возможно с учётом того, что соя имеет высокую потребность в азоте, до 300 кг д. в. на гектар?

«Львиную дозу азота соя может и должна получать за счёт симбиотической азотфиксации, работы клубеньковых бактерий, – продолжает Виктор Алексеевич. – Мы тщательно отработали процесс инокуляции семян и сейчас предлагаем эффективный жидкий инокулянт со стабилизатором, обеспечивая азотфиксацию из расчёта 250-300 кг/га. Таким образом, мы перенесли на «плечи» бактерий решение проблемы затратного азотного питания. На

фоне основного питания в системе управления вегетацией сои мы также работаем с системой дополнительного питания. Практика показала, что культура отзывчива на эти приёмы. Так, через 5-7 дней после гербицидной обработки, чтобы активизировать ростовые процессы и гармонизировать развитие листостебельного аппарата с корневой системой (которую мы стимулировали на этапе обработки семян), мы применяем комплексные листовые удобрения **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ**, биостимулятор **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ** и моноудобрения **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР**, **УЛЬТРАМАГ БОР**, **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН**. Это выдающиеся высокотехнологичные продукты для сои от «Щёлково Агрохим», которые помогают сформировать активно фотосинтезирующую мощную листостебельную массу. Одновременно начинает работать симбиотическая азотфиксирующая система. Убедиться в этом мы можем примерно через месяц после всходов, выкопав растение: его корни будут покрыты клубеньками. Далее в течение вегетации мы проводим при необходимости фунгицидные, инсектицидные обработки и повторную подкормку фосфором для увеличения числа завязей. В последние годы с учётом повторяющихся засух мы разработали целую систему антистрессовых

продуктов, которые предотвращают абортацию цветков и завязей на растении при недостатке влаги. Эти продукты могут быть очень актуальны для Алтайского края с его недостаточной влагообеспеченностью в большинстве зон».

Наглядный пример

Весь наработанный специалистами «Щёлково Агрохим» в эталонных хозяйствах опыт агрономы-консультанты тиражируют на предприятиях партнёров компании. В Алтайском крае один из удачных примеров соеводческого хозяйства – КФХ Сергея Павловича Кучмина Первомайского района. Хозяйство находится в Бийско-Чумышской агроклиматической зоне со средним уровнем осадков 360 мм в год. Соя здесь поддается немногим из-за недостатка тепла, однако Сергей Павлович на протяжении десятилетия возделывает эту культуру в сотрудничестве со «Щёлково Агрохим» и результатами доволен.

«Соя – самая рентабельная культура в нашем севообороте. Непростая, но работать с ней мы научились. Получаем неплохую урожайность и протеин выше 40%. Всегда используем подкормки, берём препараты у «Щёлково Агрохим», результат очевиден. Работаем с микроэлементами, бором, молибденом, отсюда есть», – рассказал Сергей Кучмин.



Сергей Кучмин (крайний слева) в этом году получил хорошие результаты на сорте сои Командор



Пётр Вислогузов (крайний слева) также испытывал сорта Командор и Мезенка

В этом году в КФХ Сергея Кучмина использовали следующую схему защиты и питания сои:

1. Обработка семян: контактно-системный фунгицидный протравитель с бактерицидным действием **ГЕРАКЛИОН, КС** (1 л/т) + жидкое удобрение **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** (0,5 л/т).

2. Инокуляция перед посевом: жидкий комплексный инокулянт **РИЗОФОРМ СОЯ** (2 л/т).

3. Гербицидная обработка: инновационный гербицид для уничтожения злаковых и двудольных сорняков **ГЕРМЕС, МД** (0,8 л/га) + послевсходовый системный гербицид для контроля однолетних сорняков **КУПАЖ, ВДГ** (0,007 кг/га).

4. Листовая подкормка в фазу бутонизации: концентрированные жидкие удобрения **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ БОБОВЫХ** (2 л/га) + **УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН** (0,5 л/га) + **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР АКТИВ** (2 л/га).

5. Налив семян: для сеникации жидкое удобрение **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ** (3 л/га) + микроэмульсионный фунгицид против листовых болезней **МИСТЕРИЯ, МЭ** (1,25 л/га).

Максимальную среднюю урожайность в КФХ Сергея Кучмина получили на сорте Командор – 29 ц/га. Сорт Мезенка дал по 25 ц/га, что, с учётом сложной уборки и нехватки сезонных температур, очень хороший результат.

«Командор – сорт французской селекции, Мезенка – селекции Орловского НИИ зернобобовых и крупяных культур, – уточняет Виктор Щедрин. – Командор – сорт детерминантного типа. После достижения фазы цветения активные ростовые процессы прекращаются. Растение

формирует мощный стебель, устойчивый к полеганию. В зависимости от количества влаги формирует разное количество узлов, на которое влияют также агрофон и система питания. В условиях Центральной России показывает урожайность от 30 до 35 ц/га с протеином выше 40%».

Мезенка – сорт полудетерминантного типа. После наступления цветения ростовые процессы продолжают ещё 2-3 недели. Соломина заметно тоньше, растение многостебельное. Нуждается в лучшей освещённости, из-за чего показана широкорядная схема посева. Мезенка – сорт с максимальной озёрностью. Уникальный с точки зрения потенциала индивидуальной продуктивности растения (при соблюдении условий системы управления вегетацией). В оптимальных условиях вы получаете растение с количеством семян до 60 штук на каждом и густотой стояния 600 тыс. растений на гектар. Потенциал урожайности – свыше 3 т/га с протеином от 40%. Недостаток Мезенки в том, что при избытке влаги стебель может перерасти и полежать, а в жёстко засушливых условиях заметно теряет продуктивность. Командор, напротив, устойчив к недостатку влаги.

В ближайшее время «Щёлково Агрохим» предложит аграриям новые сорта сои, сопоставимые и превосходящие по продуктивности уже используемые в севооборотах, заверил Виктор Щедрин.

Сохранить урожай

Ещё одно хозяйство Алтайского края, где в этом году выращивали сорт Командор, – ООО «Прогресс» (директор – Пётр Вла-

Соя на Алтае появилась ещё в брежневские времена, а основной толчок соеводство получило в 1990-е гг., когда под руководством селекционера Николая Васякина совместно с Омским НИИ сельского хозяйства Алтайский НИИ с. х. вывел сорт Алтом, который долгие годы оставался основным на полях края. Сегодня на территории региона наблюдается огромное разнообразие сортов, которые везут с Дальнего Востока, из Центральной России, из-за границы. В последние годы хозяйства края используют в посевах удачно подобранные сорта Командор и Мезенка, которые производят семеноводческие подразделения «Щёлково Агрохим». В 2021 году наивысший средний результат по сорту Командор в Алтайском крае составил 29 ц/га (КФХ Сергея Кучмина, Первомайский район), по Мезенке – 25 ц/га (птицефабрика «Енисейская», Бийский район).



Мария Горшкова, агроном-консультант Алтайского представительства «Щёлково Агрохим», посевы сои, Косихинский район



- Соя не любит кислых почв. Клубеньковые азотфиксирующие бактерии начинают работать при pH среды выше 5,5. Поэтому если реакция почвы кислая, необходимо применять мелиоранты.
- Глубокая вспашка предотвращает образование плужной подшвы и даёт сое возможность развить стержневую часть корневой системы, которая достаёт влагу из глубоких слоёв почвы.
- Соя любит выровненные поля, поэтому тщательная осенняя обработка почвы необходима так же, как и прикатывание при посеве. Кроме того, имеют значение норма высева и глубина заделки.
- Соя не терпит конкуренции на первоначальных этапах развития. Борьба с сорняками – непременное условие урожайности.
- Несмотря на то, что в условиях Алтайского края болезни сои пока не получили широкого распространения, угроза существует. Часть патогенов (особенно грибных) заносится вместе с семенами, поэтому выбору поставщика и этапу протравки нужно уделять особое внимание. Также на сое могут размножаться патогены с соседних культур, например, белая гниль (склеротиния) и ложная мучнистая роса.

димирович Вислогузов). Здесь на сорте в среднем получили 26 ц/га в весе после подработки.

Хозяйство находится в Петропавловском районе, который расположен в Юго-Восточной зоне края и входит в пятёрку лидеров в крае по площадям посевов сои. Данной культурой Пётр Владимирович занимается уже около десяти лет, всё это время сотрудничает с Алтайским представительством «Щёлково Агрохим». Консультанты компании подбирают средства защиты и питания в зависимости от особенностей сезона и угроз.

«Текущий сезон для сои был благоприятным, много осадков, много солнца. Основную часть сои мы убрали напрямую с влажностью до 10-11%, – рассказывает фермер, – применяли десиканты. После дождей нам оставалось всего 150 га домолотить, проблем не возникло. Соя – культура непростая, на ней и болезни случаются, и сорняки. Но если есть надёжный партнёр, такой как «Щёлково Агрохим», то всё это не страшно. Да, соя требует вложений, но это рентабельная культура. Сколько помню, мы ей занимаемся, меньше 20 ц/га не собирали. Цена на неё хорошая, и каждый раз она себя оправдывает».

Влага, с нехваткой которой в весенне-летний период грамотные полеводы научились бороться, может сыграть злую шутку с соеводами в уборочный сезон. Так получилось в этом году в ряде районов. Затяжные сентябрьские дожди, начавшиеся во второй половине месяца, не дали провести раздельную уборку. Сою убирали напрямую с повышенной влажностью, часть полей перестояла и осыпалась в ожидании сухой морозной погоды. Выиграли те, кто выбрал подходящий сорт и провёл своевременную десикацию.

«Десикация посевов сои подсушивает растение и помогает ускорить начало уборки, – уточняет агроном-консультант Алтайского представительства «Щёлково Агрохим» Мария Горшкова. – Раньше при использовании десикантов на основе глифосата рекомендовали в баковой смеси использовать клей, предотвращающий растрескивание стручков. Сейчас с препаратом **ТОНГАРА, ВР** (1,5-2,0 л/га) процесс досушивания завершается за неделю – и можно убирать. Помните, что десикацию нужно проводить, когда у растений побурели 50-70% стручков. Этот приём используется для ускорения созревания и ранней уборки среднеспелых и позднеспелых сортов при нехватке положительных температур. Когда растения дозревают естественным образом, но есть угроза переувлажнённости, для предотвращения растрескивания мы рекомендуем применять клей **СЕЛФИ** (1,0 л/га). Это предотвращает осыпание и сохраняет урожай».

Есть в арсенале «Щёлково Агрохим» и способ повысить качество соевого зерна. Основной параметр, который оценивают переработчики при сдаче, – содержание в бобах белка. Для повышения этого параметра специалисты рекомендуют применять приём сеникации препаратом **УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ**. Использование жидкого калия для сеникации ускоряет отток пластических веществ из листьев в зерно, что повышает в нём содержание белка. Такой приём в этом году был использован в КФХ Сергея Горлова Косихинского района Алтайского края. Уровень белка при оценке урожая равнялся 50%. Отметим, что обычно в хозяйствах края этот показатель равен или чуть превышает 40%.

Елена Нестеренко,
Алтайский край



Воронежская команда «Щёлково Агрохим»: опыт, равнодушие, скорость

– Екатерина Владимировна, отрасль сельского хозяйства Воронежской области столкнулась в прошедшем году с большими трудностями, однако ваше представительство показывает одни из лучших результатов. Как справлялись с непогодой?

– Сезон-2020/2021 действительно оказался тяжёлым для аграриев. Осенью всходов озимой пшеницы практически не было из-за засухи. Аналитики в октябре говорили: «Если в ближайшее время не будет осадков, урожай в 2021 году значительно снизится». Снега прошлой зимой также не было, а мартовский 20-градусный мороз окончательно «добил» наши озимые. Около 45% озимой пшеницы в Воронежской области пришлось пересевать яровыми культурами. К счастью, компания «Щёлково Агрохим» сумела обеспечить всех нуждающихся аграриев качественными семенами, в пакете с семенами мы продавали и средства защиты растений. Грамотная работа специалистов представительства, своевременное реагирование на сигналы SOS от сельхозпроизводителей, протравленные надёжными препаратами семена, выверенная схема защиты растений – всё это помогло нашим клиентам справиться с проблемами. Все работники представительства – профессиональные агрономы, имеющие большой опыт работы. К тому же с нашими давними клиентами сложились не просто партнёрские, а именно дружеские отношения. По первому звонку мы спешим на помощь, потому что нам не всё равно, какой урожай вырастет на полях наших партнёров.

– Какие продукты «Щёлково Агрохим» пользовались большей популярностью у воронежских аграриев в прошедшем сезоне? Что стало палочкой-выручалочкой?

– В прошлом году мы активно пробовали новинки. Если говорить о зерновых, то это фунгицид **АЗОРРО, КС**. С этим препаратом мы закладывали опыт на озимой



Глава Воронежского представительства «Щёлково Агрохим» Екатерина Сергеева

пшенице в ООО «СХП «Новомарковское». Там уже давно и успешно применялась традиционная схема защиты от болезней с системным фунгицидом **ЗИМ 500, КС**. Его решили сравнить с **АЗОРРО, КС**. Уборка на обоих участках проходила одновременно. В результате новый фунгицид дал прибавку к урожаю в 2,5 ц/га. Влажность зерна на варианте с **АЗОРРО, КС** также оказалась выше. То есть пшеница, защищённая новым препаратом, могла бы постоять ещё и набрать налив. Холдинг, конечно же, был доволен результатами, в этом году они приобретают **АЗОРРО, КС** на производственные посевы. Также этот фунгицид мы применяем и на подсолнечнике, и на сое, везде видим превосходный результат: уничтожение инфекции в прикорневой зоне и листовых болезней раннего развития, длительное профилактическое действие против листовых заболеваний, эффект «зелёного листа», формирование зерна высокого качества. В основном мы рекомендуем применять этот препарат как профилактический.

В связи с тем, что у нас была холодная и дождливая весна, многие аграрии не смогли вовремя зайти с обработками на озимую пшеницу, в этой ситуации успе-

В 2021 году, несмотря на сложнейшие климатические условия, коллективу Воронежского представительства «Щёлково Агрохим» удалось помочь аграриям региона: выправить, казалось бы, катастрофическую ситуацию с озимыми культурами. Спасли урожай: предотвратили болезни, защитили от вредителей, заботливо выходили практически загубленные мартовскими морозами растения. В ушедшем году продажи средств защиты растений, по сравнению с 2020 годом, в Воронежской области выросли на 45%, а продажи семян всех культур – в 3,5 раза! Победители не те, кому победа досталась легко, а те, кто боролся за неё не покладая рук. Воронежские консультанты генно и ночью трудились ради урожая, понимая ответственность и важность такой работы. Как водитель или лётчик везёт пассажиров, отвечая за их жизнь и здоровье, так и специалисты «Щёлково Агрохим» осознают, что малейший просчёт может нанести непоправимый удар по сельскохозяйственной отрасли вверенного региона. О непростой битве за урожай-2021, а также о планах на 2022 год рассказала глава Воронежского представительства «Щёлково Агрохим» Екатерина Сергеева.



АЗОРРО, КС обеспечивает
длительную защиту нижнего яруса

хом пользовался мощный гербицид с мягкой защитой **ПИКСЕЛЬ, МД**. Препарат негормональный, имеет широкое окно применения по озимой пшенице. Пшеница в прошедшем сезоне развивалась плохо, мы видели слабые всходы, а сорняк, имея большую площадь питания, активно рос и «забивал» пшеницу. Приходилось работать по переросшим сорнякам, и в этой ситуации **ПИКСЕЛЬ, МД** очень выручил. Гербицид показал стопроцентную эффективность по всем группам сорняков, а главное – по падалице подсолнечника. На полях ООО «Ольховлогское» (УК «ДОН-АГРО») мы сделали весьма показательные фотографии, которые демонстрируем на семинарах аграриям.



До обработки

Там поле было засорено так, что директор не верил в успех. Стеной стояли переросшая марь, дурнишник, сурепка, падалица сои, подмаренник цепкий, щирица. Но **ПИКСЕЛЬ, МД** «подчистил» всё.

Трёхкомпонентный фунгицид **ТИТУЛ ТРИО, ККР** тоже стал для воронежских сельхозпроизводителей открытием. За счёт уникальной формуляции в виде концентрата коллоидного раствора препарат позволяет достигать максимального эффекта. Плюс **ТИТУЛ ТРИО, ККР** имеет в составе такое д. в., как ципроконазол, его особенность – быстрое проникновение к очагу заболевания, отличный лечебный эффект и высокая фунгицидная активность. Вторая половина июня и июль в регионе были засушливыми, однако **ТИТУЛ ТРИО, ККР** показал стопроцентную эффективность, справившись даже с ржавчиной. Аграрии оценили этот продукт по достоинству.

– А как переносили капризы погоды другие культуры: соя, кукуруза, подсолнечник? Что помогло справиться с болезнями, сорняками?

– В соевом сегменте сейчас большим спросом пользуются комбинированный контактно-системный гербицид для борьбы со смешанным типом засорённости **ГЕЙЗЕР, ККР** и контактный послевсходовый гербицид **БЕНИТО, ККР**. То есть препараты на основе бентазона. Секрет – в особой формуле, когда старый добрый бентазон представлен не в виде солей, а в виде кислоты, также важна формуляция ККР (концентрат коллоидного раствора), которая способствует более глубокому и быстрому проникновению д. в. в сор-



После обработки **ПИКСЕЛЬ**,

Препарат **ПИКСЕЛЬ, МД** отлично справляется с марью, дурнишником, сурепкой, падалицей сои, подмаренником цепким и щирицей на полях ООО «Ольховлогское» (УК «ДОН-АГРО»)



ное растение. Такой бентазон справится даже с падалицей подсолнечника – бичом нашего региона. Традиционные бентазоновые продукты в виде солей только «прижигают» макушку сорного подсолнечника, а потом он отрастает и продолжает спокойно развиваться. Наши же инновационные **ГЕЙЗЕР**, **ККР** и **БЕНИТО**, **ККР** снимают эту проблему полностью.

По кукурузе раньше мы делали ставку на бюджетную схему **КАССИУС**, **ВРП** + **ДРОТИК**, **ККР**. Но так как рентабельность кукурузы поднялась, сейчас аграрии могут позволить себе защиту следующего класса. В нашей зоне хорошее распространение получила схема **ОКТАВА**, **МД** + **ДАМБА**, **ВР**. Обрабатываем в фазу 5-6 листьев. Такая смесь работает мягко, не скручивая листья, при этом снимает весь спектр сорной растительности. В прошедшем сезоне эта схема спасла кукурузу в крупнейшем аграрном холдинге страны – «ЭкоНива-АПК». В хозяйстве очень рано, в фазе «2-3 листа», провели гербицидную обработку. Весна была холодной, а кукуруза – культура теплолюбивая, поэтому, когда пошла вторая волна сорняков, кукуруза уже имела 8-9 листьев. Проанализировав ситуацию, мы дали рекомендацию – провести обработку **ОКТАВА**, **МД** в чистом виде в дозе 1 л. Сняли сорняк, при этом никакой фитотоксичности на кукурузе не было обнаружено. Схема **ОКТАВА**, **МД** +

ДАМБА, **ВР** высоко оценена местными аграриями. Она работает безотказно, абсолютно не уступает схемам ведущих европейских компаний.

– **Расскажите об интересных опытах, которые проводились вашими сотрудниками в ушедшем году.**

– Мы провели один необычный эксперимент, который дал отличные результаты. На небольшом участке мы испытали гербицид **ГЕЙЗЕР**, **ККР** на люцерне. Конечно, препарат не имеет регистрации на этой культуре. Однако в холдинге «ЭкоНива-АПК», специализирующемся на животноводстве, люцерна – важная кормовая культура. Им важно защитить её. **ГЕЙЗЕР**, **ККР** был применён на опытном участке, эффективно сработал по сорнякам, не оказав жёсткой фитотоксичности по сравнению с другими препаратами на основе бентазона. Наш гербицид убрал сразу и двудольные, и злаковые сорняки, тем самым сократив затраты на дополнительные обработки. Для хозяйства это было принципиально важно.

В прошлом году мы начали работать с новыми протравителями. Так, хозяйства на осенний сев пробовали уникальный контактно-системный протравитель с бактерицидным действием **ГЕРАКЛИОН**, **КС**. Особенно он пришёлся ко двору в тех хозяйствах, которые работают по

ГЕЙЗЕР, ККР полностью уничтожил сорные растения на сое (фото до и после обработки)



Представительства

Российский аргумент защиты

технологии No-Till. **ГЕРАКЛИОН, КС** в своём составе содержит тирам, обеззараживающий почву, тем самым защищает растение от патогенов. А при No-Till, как мы все знаем, в почве остаётся много пожнивных остатков – благоприятной среды для фитопатогенов.

Также не могу не рассказать о том, как выручили аграриев микроудобрения «Щёлково Агрохим». Высоко оценили новинку – **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700** в жидкой форме. Его достоинства – это, прежде всего, технологичность применения и небольшие дозировки. Аминокислотные микроудобрения серии **БИОСТИМ** помогли «выходить» озимые культуры, вышедшие из зимы в плачевном состоянии. Густота посевов, выживших после перезимовки, составляла 2,5-3 млн шт./га. Изреженность колоссальная, корневая система практически отсутствовала. Мы спасались только тем, что применяли аминокислотные удобрения **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ, БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ + ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**. Применение такой схемы даёт мощный толчок развитию корневой системы. Только в этом случае будет развиваться растение. Да, многие аграрии «откармливают» пшеницу азотом, но это даёт лишь озеленяющий эффект, не оказывая воздействия на корень. А хорошая корневая система гарантирует добрый урожай. Многие хозяйства в этом убедились в сезоне 2021 г., когда во время налива зерновых из-за плохо развитой корневой системы произошло недополучение урожая от 2 до 5 ц/га (зерно было мелкое, щуплое).

В Воронежской области два года подряд – холодная весна, а потом наступает засуха. Именно в таких стрессовых ситуациях аминокислоты нам очень помогают. Культура после подкормки сразу начинает «работать»: образуется вторичная корневая система, возобновляется вегетация после перезимовки. Если раньше мы позиционировали серию **БИОСТИМ** для применения на флаговый лист, то есть на продление вегетации, то сейчас предлагаем на первую ранневесеннюю обработку, когда стрессовые погодные факторы мешают развиваться культуре. Продолжая тему опытов, хочу до-

бавить, что в будущем году сотрудники нашего представительства планируют провести эксперименты с «щёлковскими» микроудобрениями. Генеральный директор компании «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов в прошедшем году в своих выступлениях на семинарах и конференциях не раз затрагивал тему подорожания минеральных удобрений и в целом их нехватки у российских аграриев. Я разделяю уверенность нашего директора в том, что микроудобрения могут частично заменить минеральные. И нынешней весной мы обязательно это проверим опытным путём, результаты предоставим в подробном отчёте. Мы хотим прийти к аграриям уже с доказательным результатом. Весной по вегетации растениям будут даны те микроудобрения, нехватка которых в минеральном виде наиболее остро ощущается. Конечно, это не заменит осенние подкормки основными удобрениями, а вот в весенний период значительно может компенсировать нехватку основных удобрений.

– Насколько сильна конкуренция у «Щёлково Агрохим» в Воронежской области?

– В регионе представлены продукты всех конкурирующих фирм: начиная от дешёвых китайских и заканчивая брендовыми оригинальными препаратами. Помимо всего прочего, в регионе работает очень много дистрибьюторов. Рынок перенасыщен, и нам, безусловно, требуется доказывать превосходство наших препаратов опытным путём. Конечно, наши партнёры, которые работают с продукцией «Щёлково Агрохим» много лет, знают, что наши средства защиты растений – гарантия урожая, и им не приходится ничего доказывать. А новым клиентам демонстрируем новинки, предлагаем препараты для опытных участков, чтобы они увидели, как с помощью нашей компании можно получить дополнительную прибыль. Если, к примеру, **АЗОРРО, КС** даёт прибавку к урожаю более чем в 2 ц/га, то почему бы не брать его для применения на полях каждый год? Таким образом, Воронежское представительство «Щёлково Агрохим» заслу-

жило крепкий авторитет как у крупных холдингов, так и у предприятий среднего звена и даже фермерских хозяйств. Я работаю в представительстве с 2005 года, и клиенты, которые пришли в тот период, работают с нами до сей поры. Считаю, этот факт о многом говорит.

– Как построена работа Воронежского представительства «Щёлково Агрохим»?

– У нас в представительстве на четырёх человек, занимающихся продажами, приходится около 200 клиентов. Объёмы наращиваем каждый год. Так, в 2021 году мы начали сотрудничество с крупным холдингом – ООО УК «Продимекс Агро». Работы много, при этом у нас нет такого понятия, как сезонная работа. Кроме полевой работы, в представительстве ведётся активная деятельность в других направлениях. Прошёл сезон, уборка, потом – работа с протравливанием семян на сев озимых, осенью занимаемся сбором дебиторской задолженности, заключаем договорные отношения на будущий год, подводим итоги, проводим семинары. Мы собираемся внутри коллектива, обсуждаем проблемы, которые возникают, ищем подходы к их решению. Меняется климат, меняются и степень присутствия, и состав сорной растительности. Скажем, не было раньше в наших краях такого сорняка, как дурнишник, а сейчас он имеет довольно большое распространение. И это новая проблема, которую нужно решать. Для агрономов мы регулярно проводим небольшие семинары, рассказываем о новинках, о технологиях, показываем наглядно, как работают, скажем, наши протравители, как они проникают в семена, как действуют.

В связи с пандемией не получается проводить так много масштабных мероприятий, как хотелось бы, однако прошедшим летом в Воронежской области состоялся День поля, на котором стенд «Щёлково Агрохим» посетили большое количество клиентов. Сейчас вышло много новых интересных препаратов, и на следующий год мы планируем массу мероприятий, где можно будет рассказать и показать новинки. В каждом районе Воронежское



представительство принимает участие в совещаниях по весенне-полевым работам, наши сотрудники выступают там с презентацией. В представительстве работают специалисты по реализации отечественных семян сахарной свёклы совместного проекта «Щёлково Агрохим» и компании «СоюзСемСвёкла», расположенной в нашем регионе. Новые гибриды очень заинтересовали воронежских аграриев, мы получаем неплохие результаты, закладываем опыты. Совместно с компанией «Актив Агро» занимаемся выращиванием семян подсолнечника, сертифицируем семена. Семеноводческие проекты в последние годы стали важной частью нашей деятельности. Отлично реализуется пшеница Московская 56, яровая пшеница Дарья, гречиха Девятка, соя импортных (Командор, Сенатор) и отечественных (раннеспелая Мезенка) сортов.

На будущий год есть задумка – взять в штат сотрудника, специализирующегося на защите садовых культур. У компании «Щёлково Агро-

хим» имеется довольно широкая линейка препаратов для садов, и нам нужно развивать это направление.

– Екатерина, какие у вас планы на 2022 год?

– Работать, искать новые подходы, рассказывать о новых препаратах. Время не стоит на месте. Приходят клиенты, жалуются на то, как, к примеру, подорожал глифосат. Ищем решение. На 100% глифосат, конечно, не заменим, но будем предлагать клиентам баковые смеси, которые хотя бы частично могут его заменить. Вышло много новинок, будем закладывать опыты, причём в разных районах нашей большой области. Климатические условия в разных её концах разные, почвы отличаются – нужно понимать особенности каждой микрзоны. Приняли в штат молодого сотрудника – выпускника аграрного университета: новые мысли, рвётся в бой. Делаю ставку на молодёжь.

Дружная команда Воронежского представительства «Щёлково Агрохим»

Марьяна Фёдорова



AGRO в когре



Навстречу свету
Фото Алексея Анисочкина



Ушёл из жизни академик Юрий Яковлевич Спиридонов, давний партнёр, неизменный эксперт и советник «Щёлково Агрохим». Юрий Яковлевич, будучи заведующим отделом гербологии ФГБНУ «ВНИИ фитопатологии», доктором биологических наук, академиком РАН, профессором, являлся научным руководителем, консультантом и координатором совместных исследований почти с десятком НИИ России и стран СНГ. В области разработки новых гербицидных препаратов он успешно сотрудничал с несколькими иностранными и 20 отечественными компаниями. Однако своё партнёрство с компанией «Щёлково Агрохим» выделял особенно. Однажды он сказал: «Биология – это коллективная наука. Я занимаю только одну нишу и всегда ищу партнёров по усовершенствованию средств защиты растений. И на этом пути «Дубовицкое», «Щёлково Агрохим» – мои партнёры».

Академик РАН Юрий Спиридонов:

«У меня такое кредо: химию применяй, но не навреди»

Юрий Яковлевич был частым гостем на полевых семинарах в опытном хозяйстве «Дубовицкое» и признавался, что каждый раз его поражает актуальность вопросов, которые здесь поднимаются. Он не скрывал, что при осмотре идеально ухоженных посевов в хозяйстве испытывает наслаждение профессионала по защите растений. Как учёного его радовали подходы коллег к земледелию.

Вот прямая цитата из его интервью нашему корреспонденту: «В «Дубовицком» сложилась хорошая земледельческая школа. Я 50 лет занимаюсь защитой растений, но на здешних семинарах и я всегда что-то новое, да нахожу. Каждый специалист здесь найдёт своё. Защитники слушают: что применять, когда применять; я высматриваю, как работают биологически активные препараты, поскольку мы в нашем институте (ВНИИФ) изучаем влияние этих препаратов на оздоровление агроценозов».

Фундаментальные исследования Юрия Яковлевича были посвящены изучению

природы разложения гербицидов в почве. Они стали основой методологии самоочищения почв от фитотоксикантов. Юрий Яковлевич впервые в России не только привлёк внимание исследователей и практиков к проблеме санации загрязнённых почв, но и выступил инициатором разработки новых способов очищения загрязнённых почв с помощью различных детоксикантов и антидотов. Широкое практическое применение получили природные сорбенты: гуматы, целолиты, а также активные угли, полученные из сельхозостатков – соломы масличных капустных культур. И надо сказать, спрос аграриев на антидоты в последние годы возрастает. (См. статью Ю. Я. Спиридонова «Предотвращение загрязнения почвы токсикантами с применением активных углей». Журнал «Успехи современной науки» 2017 г., т. 2, № 10, стр. 77-84.)

Интересно мнение академика о том, как в «Дубовицком» находят способы избежать химического загрязнения почвы: «Чтобы вторая культура росла без помех



Память

Российский аргумент защиты

от последствия, в хозяйстве «Щёлково Агрохим» применяют биопрепараты, это позволяет бороться с остаточными явлениями после пестицидов. Но главное, они применяют такие гербициды, у которых снижено содержание д. в., а снижение дозы компенсируется наноформой, позволяющей даже малым количеством д. в. воздействовать на сорняк. Ведь как бывает: воздействуют целенаправленно на сорняки пшеницы, а страдает потом сахарная свёкла. Но для «Щёлково Агрохим», для «Дубовицкого» это не проблема: они активно используют наши технологии. Ведь мы, повторяю, партнёры. Когда я смотрю на здешние посевы, то воочию убеждаюсь: результаты моей научной деятельности влияют на продуктивность полей!» К слову, один такой «щадающий» гербицид, а именно **ФЕНИЗАН, ВР**, в компании «Щёлково Агрохим» разработали совместно с академиком Спиридоновым.

Гендиректор «Щёлково Агрохим» Салис Добаевич Каракотов неоднократно в ходе осмотра посевов озимой пшеницы на полевых семинарах подчёркивал, что в «Дубовицком» уже несколько лет практикуют осеннее внесение гербицидов. Этот эффективный приём борьбы с сорной растительностью без экологических последствий был в своё время разработан во ВНИИФ ещё в

2005-2006 годах. Юрий Яковлевич рассказывал на одном из семинаров в «Дубовицком» о том, что приём показывает великолепные результаты: при проведении анализа зерна озимой пшеницы на содержание остаточных количеств гербицида д. в. препарата не обнаруживается. «В южных и центральном регионах зачастую в севообороте сахарная свёкла идёт после пшеницы, и она очень чувствительна к малейшему присутствию гербицида в почве, – отметил академик. – Миллиграмм препарата – и свёкла уже пострадает. А при этой технологии последствия нет». Академик с удовлетворением отметил тогда, что приём с успехом применяется в «Дубовицком» и пропагандируется на семинарах.

Известно, что «Щёлково Агрохим» в последние годы успешно осваивает селекционно-семеноводческое направление. Академик Юрий Спиридонов приветствовал этот новый проект компании: «В хозяйствах «Щёлково Агрохим» занимаются на высоком уровне семеноводством, здесь учитывают влияние на сорт почвенно-климатических условий. Не бывает, что хороший сорт везде будет хорош: он требует специфического подхода в разных условиях. И здесь формируется общая команда, работающая на урожай: селекционеры, защитники растений. Только так, другого подхода нет, чтобы полу-

чать супервысокие урожаи. Если все в России будут получать не 100 ц/га, а хотя бы в среднем 50 ц/га на круг, то мы всю Европу завалим хлебом!»

Материал подготовила
Марьяна Фёлорова

...Весь коллектив «Щёлково Агрохим» во главе с генеральным директором Салисом Каракотовым глубоко скорбит об утрате соратника, партнёра, компетентного советника и надёжного товарища и выражает соболезнования коллективу ВНИИФ, родным и близким Ю. Я. Спиридонова.



Академик РАН Юрий Спиридонов
с монографией «Адаптивно-интегрированная защита растений»

ДОСЬЕ

Юрий Яковлевич Спиридонов – специалист в области химической защиты растений и защиты почвы.

Родился 28 февраля 1938 года в с. Ломоносово Холмогорского района Архангельской области.

В 1960 году окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова по специальности «агрохимия и почвоведение».

После аспирантуры МГУ в 1964-1969 гг. работал в Грузинском филиале ВНИИ фитопатологии старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией гербицидов. С 1969 года – в ГНУ «ВНИИ фитопатологии»: старший научный сотрудник, заведующий лабораторией гербицидов, а с 1975 года – заведующий отделом гербицидов.

Член-корреспондент РАСХН с 1999 года, академик РАСХН с 2006 года, академик РАН с 2013 года – Отделение сельскохозяйственных наук РАН. Академик Ю. Я. Спиридонов – видный учёный в области оптимизации технологии применения гербицидов, которая обеспечивает и 80-90%-ный уровень биологической и хозяйственной эффективности, и одновременно приемлемую экологичность. Под его руководством разработаны и рекомендованы для практического применения (включены в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории РФ») высокоэффективные гербициды четвёртого поколения. Благодаря созданным и внедрённым в производство препаратам в отечественной сельско-

хозяйственной практике реализуется экологическая технология химической защиты растений.

Впервые в России он не только привлёк внимание исследователей и практиков к проблеме санации почв, но и выступил инициатором разработки новых способов борьбы с почвоутомлением и защиты агроценозов от остатков пестицидов с помощью препаратов-детоксикантов. Ю. Я. Спиридонов являлся научным руководителем, консультантом и координатором совместных исследований 11 научно-исследовательских учреждений России.

Им подготовлены шесть докторов и около 40 кандидатов наук, создана крупная научная школа в области химической защиты растений и защиты почвы.

Он опубликовал свыше 530 научных трудов, включая семь монографий и 19 брошюр, получил 72 авторских свидетельства СССР и 20 патентов РФ.

Являлся председателем Комиссии по борьбе с сорной растительностью при Отделении сельскохозяйственных наук РАН.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Лауреат Премии Правительства РФ.

Отмечен тремя серебряными медалями ВДНХ.

Дипломант Международного фонда биотехнологий им. акад. И. Н. Блохиной.

Удостоен серебряной медали международной выставки научных и технических достижений «Эврика-96» (г. Брюссель, Бельгия).

Фото: почвенный вредитель проволочник
(личинка жуков-щелкунов) *Agriotes spp.*
в многократном увеличении

NEW*

«Нокдаун-эффект»
в защите от почвенных
и наземных вредителей

Бомбарда, КС

130 г/л тиаметоксама + 90 г/л имidakлоприда + 60 г/л фипронила

Первый 3-х компонентный инсектицидный
протравитель для обработки семян зерновых
культур и клубней картофеля

- Мощный «нокдаун-эффект» для личинок всех возрастов и имаго почвообитающих и наземных вредителей
- Продолжительная защита прикорневой зоны и наземной части всходов
- Высочайшая эффективность при высокой численности вредителей и в любых почвенно-климатических условиях
- Оптимизация числа инсектицидных обработок по вегетации

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

* новый российский продукт

Реклама

Фото:
озимая пшеница в ранневесенний период
крупным планом

Соединяем мощное
фунгицидное действие
и ранневесеннее применение

Азорро, КС

300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина

Комбинированный фунгицид
для защиты зерновых культур

- Эффективная защита озимых культур после перезимовки
- Уничтожение инфекции в прикорневой зоне и листовых болезней раннего развития
- Профилактика листовых заболеваний в более поздние сроки вегетации
- Эффект «зеленого листа»
- Формирование зерна высокого качества

Также зарегистрирован для применения
на сахарной свекле и сое

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Реклама