

ПОЛЕ АВГУСТА

Декабрь № 12 [242] 2023

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



АГРОТЕХНОЛОГИИ

Надежная защита сои на Алтае

стр. 6 - 7

СОТРУДНИЧЕСТВО

ХСЗР «Августа» в Азербайджане

стр. 9

ПРЕПАРАТЫ

Новинки в действии

стр. 10

Посеем и пожнем

Компания «Август» построила в Татарстане современный комплекс по переработке и хранению зерна, зернобобовых и масличных культур. Он способен производить в среднем 25 тыс. т семян в год, что обеспечит сев на площади порядка 100 тыс. га.

Фото предоставлено Минсельхозпродом РТ



ГЕРОИ НОМЕРА

«Атамекен-Агро»: катаклизмы не страшны!

стр. 2 - 3



АВГУСТ NON-STOP

Татарстан: теперь у «Августа» свои семена!

стр. 5

Создать и приумножить



К. К. Исламов

Девиз казахстанского агрохолдинга АО «Атамекен-Агро» звучит так: «Создано природой, приумножено профессионалами».

Несмотря на сложные климатические условия, компания успешно развивается – во многом этому помогают современные методы ведения агробизнеса.

Подробнее о работе группы компаний (ГК) «Атамекен-Агро» нам рассказали председатель правления **Кинталь Кинтальевич ИСЛАМОВ** и руководитель агрономического отдела **Ертай Атыгасвич КАНАФИН**.

ГК «Атамекен-Агро» основана 20 лет назад и сейчас входит в топ-50 крупнейших компаний Казахстана. Основные направления ее деятельности: растениеводство, семеноводство, хранение и переработка зерна, а также животноводство мясного и, с недавних пор, молочного направления. Качество продукции компании соответствует международным стандартам, большая часть идет на экспорт. «Атамекен-Агро» состоит в международных организациях: GPC (конфедерация производителей зернобобовых культур) и IFRA (исламская ассоциация пищевой промышленности).

ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ

Кинталь Кинтальевич, что больше всего осложняет работу «Атамекен-Агро»?

Мировые геополитические потрясения не обошли Казахстан стороной. Раньше мы вывозили продукцию через Россию и ее черноморские порты, да и многие необходимые для сельского хозяйства средства производства шли к нам через российскую границу. Теперь пришлось перестраивать всю логистику. Правительство Казахстана ищет альтернативные торговые пути – например, через Каспийское море, налаживает новые связи с Китаем и так далее.

А еще, когда Россия начала испытывать трудности с реализацией сельхозпродукции, она вышла на другие рынки сбыта, участниками которых мы уже были. Теперь российское продовольствие теснит нас там, началась конкуренция, которая не лучшим образом отражается на ценах.

Разве можно силами компании повлиять на эти процессы?

Нет, но нам теперь нужно делать свое производство еще более гибким, бороться за снижение себестоимости и увеличение производительности труда. Также ищем новые рынки сбыта: может быть, где-то есть дефицит той продукции, которую мы производим. Чтобы не останавливаться, приходится маневрировать.

Ну и климатические изменения тоже не облегчают жизнь. Недавно вышел прогноз до 2050 года по Казахстану, и он неутешителен: предсказывает дальнейшее повышение температуры и сокращение количества осадков. Одновременно нужно учитывать и это.



Посевы чечевицы

Какими же путями можно снизить себестоимость?

Сокращать затраты, но не просто урезать их, а перейти к рациональному выполнению всех операций. Скажем, в растениеводстве не отказываться от химической обработки (опрыскиваний), но делать их своевременно и правильно. Если при приготовлении растворов смягчать жесткую воду, то гербицидов мы тратим меньше, а поля становятся чище, урожайность повышается. Мы так делаем и видим, что продуктивность постепенно растет.

Все большую роль в нашей работе играет цифровизация. Мы профинансировали создание информационной системы управления агробизнесом и активно ее используем. Благодаря ей все бизнес-процессы компании стали полностью управляемыми. Скажем, раньше историю каждого поля вели в «амбарной книге», и этими важными записями было сложно пользоваться. А сейчас вся информация у нас оцифрована и доступна для любых видов дальнейшей работы, на ее основании мы формируем бюджет, затем контролируем воплощение планов в жизнь. Все данные сопряжены с учетной системой 1С. Мы довольны работой программы, она у нас становится все лучше. Надеемся, что скоро приблизимся к эталонному уровню.

РАСТЕНИЕВОДСТВО В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН

Какие культуры вы выращиваете и в каких объемах?

Е. А. Канафин: Зерновые, зернобобовые, масличные культуры, эта продукция в основном идет на экспорт. Также мы полностью обеспечиваем животноводство «Атамекен-Агро» кормами.

Солидную долю площадей занимают зерновые. В основном это пшеница мягкая, в сезоне-2023 ее сеяли на 90 тыс. га. Выращивали около 26 тыс. га твердой пшеницы, примерно 5 тыс. – ячменя и 613 га – овса.

Бобовых культур две: более маржинальная чечевица красная занимала площадь 42 тыс. га, а горох – 7 тыс. га.

Мы возделываем три масличные культуры. В этом году засеяли около 59 тыс. га подсолнечником, 28 тыс. – льном масличным и 2,1 тыс. га – рапсом.

Все наши хозяйства оснащены мехтоками с сушильными и очистительными машинами для первичной обработки товарного зерна и семенного материала. Кроме того, компания располагает собственными элеваторами, где зерно сушат, хранят и откуда отгружают потребителям.

100 % твердой пшеницы едет в Европу, другое зерно – в страны бывшего СССР и на Ближний Восток. Всю чечевицу отправляем в Турцию.

Кроме того, нам нужно кормить 6,5 тыс. голов КРС. Поэтому держим обширный кормовой клин: выращиваем кукурузу на силос и на зерно, многолетние травы – люцерну, эспарцет, житняк, костреч. Однолетние кормовые культуры тоже сеем, это суданская трава, зерносмеси для сенажа и сена.

«Атамекен-Агро»

280 тыс. га

посевов

6,5 тыс.

голов КРС

> 500 тыс. т

зерна

в единовременном хранении

Где расположены ваши земли – 280 тыс. га?

Они разбросаны по четырем районам Северо-Казахстанской области, а одно подразделение находится в Зерендинском районе Акмолинской области Казахстана. Всего же подразделений-хозяйств у нас 11. Расстояния от офиса агрохолдинга до каждого из них разные – от 40 до 400 км.

Как вам удается уследить за всем происходящим на такой огромной территории?

«Головной» отдел растениеводства состоит из четырех специалистов, включая меня. Мы определяем стратегии, разрабатываем и корректируем технологии, позволяющие получать качественную продукцию на полях, контролируем всю работу. При этом мы – часть единой системы наряду с другими подразделениями компании. Например, за перемещения и перевозки отвечает отдел логистики, реализацией занимается отдел продаж. В отделе мониторинга следят за передвижением и работой всей техники, а отдел закупок приобретает для нас все необходимое, например, ХСЗР, запчасти и прочее.

К. К. ИСЛАМОВ

Кандидат экономических наук. Пришел в сельское хозяйство из другой отрасли 10 лет назад, став одним из руководителей агрохолдинга. С 2017 года – председатель правления «Атамекен-Агро». «Когда есть цель сделать нечто новое для себя в сфере, с которой раньше не сталкивался, начинаешь изучать информацию, – говорит К. К. Исламов. – Вместе с новыми знаниями приходит жажда познавать дальше, погружаться в тему глубже, и это бесконечный процесс.

К тому же в сельском хозяйстве каждый день, месяц, год не похожи один на другой, всегда происходит что-то новое и неожиданное. Постоянно приходится искать нестандартные решения, преодолевать трудности, с которыми не сталкивались раньше. Если где-то и можно работать по накатанной, то в агробизнесе так не получится».

Все службы тесно связаны. Скажем, с начала полевых работ отдел мониторинга ежедневно предоставляет нам развернутую информацию о каждой единице техники: где на ней работали и что сделали в деталях. На основании этих данных мы оперативно корректируем организацию работ.

Расскажите о ваших цифровых технологиях еще.

С 2018 года мы работаем с помощью комплексной информационной системы управления агробизнесом «Agrostream». Это наш казахстанский IT-продукт, с его помощью мы собираем достоверную информацию со всех хозяйств. В системе полностью расписаны все планы, от стратегических до ежедневных, отображается каждый процесс в реальном времени. Например, когда мы переходили на новый для себя протравитель, то в приложении могли проследить, кто и сколько семян обработал, какое количество препарата потрачено, как при этом соблюдал правила.

Система в несколько раз увеличила точность и гибкость нашей работы, чем мы очень довольны. Нам нравится, что разработчики «Agrostream» постоянно на связи, всегда внимательно относятся к нашим пожеланиям или требованиям, исправляют выявленные ошибки. Для взаимодействия с ними в агрохолдинге есть свое IT-подразделение. Отдел мониторинга отслеживает работу каждой единицы техники при помощи информационных систем «АвтоГРАФ» и «Agrostream».

Но самое главное для нас то, что система сохраняет всю историю каждого поля по всем направлениям и с максимальным учетом всех факторов. Благодаря этому мы можем выявлять неочевидные закономерности. Например, узнавать, зависела ли урожайность от того, какой сошник использовали при посеве, анкерный или дисковый? Или на продуктивность больше повлиял другой нюанс? Вручную проанализировать огромный массив дан-

ных нереально, а система дает такую возможность.

Полученные результаты помогают нам определять стратегии развития, решать, какие культуры сеять в будущем, на каких площадях, подбирать технологии. Одновременно мы учитываем севообороты и данные агрохимических анализов, которые проводим один раз в три - пять лет и на их основе выстраиваем всю систему питания.

Когда составляете планы на следующий сезон?

Предварительно уже в течение предыдущего. Нам нужно как можно меньше зависеть от внешних факторов. Например, 2021 год был засушливым, возник дефицит семян. Если бы мы не купили посевной материал заблаговременно, то рисковали остаться без него в сезоне-2022. Пандемия принесла свои проблемы, российско-украинский конфликт – свои. Сейчас сроки поставок многих материалов увеличи-

Сначала обязательно испытываем приглянувшиеся сортообразцы, затем анализируем, выявляем, какие из них выдержали наши условия. Есть и проверенная основа – сорта, которыми занимаемся не один год, казахстанские, российские и зарубежные.

Возьмем твердую пшеницу российской селекции Бурбон. Несмотря на дожди, остановившие уборочные работы, прорастания созревшего зерна практически не было! Рядом на другом, итальянском сорте, оно проросло всю... Еще завезли мягкую пшеницу Степь от компании «Кургансемена», она нас просто поразила – такое кушение было, по два - три колоса на одном растении, и на круг получилось 43,1 ц/га.

Из зарубежных мягких пшениц могу назвать низкостебельный КВС Буран, мы его третий год выращиваем. Он тоже показывает неплохой результат, хотя после дождей качество упало. Так как мы сеяли рано,

«Августа». В этом году по совету «августовцев» протравливали семена подсолнечника инсектицидным препаратом Табу Супер – отлично сработал, никаких выпадов не было.

Инсектицид Борей мы использовали на протяжении четырех - пяти лет. Препарат хорош, но мы его заменили на другой во избежание привыкания вредителей к действующему веществу.

Гербицидная защита у нас тоже в основном «августовская». На 100% зерновых используем препарат Балерина. Широко применяем Торнадо 540. На подсолнечнике не первый год хорошо себя показывает комплект Парадокс + Грейдер. Работаем и фунгицидами, например, Колосалем Про, Сикурсом (в РФ зарегистрирован под названием Спирит – прим. ред.) и Колосалем, ведем десикацию Суховеем. Все эти препараты эффективны, мы ими пользуемся и радуемся, что давно сотрудничаем с «Августом».

“ При приготовлении растворов гербицидов мы смягчаем жесткую воду и тратим их меньше. Поля же становятся чище, урожайность повышается

лись вдвое по сравнению с тем, что было несколько лет назад, запчасти для техники уже нужно заказывать за полгода. То есть предварительные подсчеты мы ведем еще с лета и отправляем заявки сразу же, как только партнеры готовы их принять.

С многими вызовами вы справляетесь. Но что делать в условиях постоянно нарастающей засухи?

Уже несколько сезонов подряд у нас были засушливыми, и вообще привычные погодные алгоритмы перестали работать. Скажем, раньше мы знали, что в июле всегда бывают осадки, и рассчитывали на них, а в последние три - четыре года они как будто ушли. Зато в сезоне-2023, как только настала пора убирать урожай, откуда ни возьмись установилась дождливая погода, за десять дней выпало две месячных нормы осадков...

Приспосабливаясь к новой реальности, мы в первую очередь скорректировали сроки сева. Теперь начинаем существенно раньше по сравнению с прежними временами. По устоявшимся рекомендациям нужно сеять с середины до конца мая, максимум до 5 июня. А сейчас мы выходим с посевом примерно 24 - 25 апреля и к середине следующего месяца стараемся уже закончить. Начинаем с подсолнечника и чечевицы, за ними идут горох, лен, рапс и зерновые. И в зависимости от конкретной ситуации на поле меняем глубину заделки семян, хотя держимся в рамках рекомендуемых для культуры значений.

Какую роль играет выбор сортов?

Сортообновление обязательно. Ежегодно мы ездим на семинары, в том числе и в Россию, посещаем семеноводческие хозяйства. В том году тоже завезли несколько новинок.

то около 48% урожая успели убрать до дождей. По опыту знаем, что у нас лучше других культур выдерживают дождливую осень лен и подсолнечник, с их уборкой можно повременить.

Значит, ранний сев повлек за собой и другие изменения в технологии?

Это так. На большей части площадей мы стали проводить осеннюю гербицидную обработку глифосатсодержащими препаратами после уборочной. Таким образом боремся со злостными сорняками, в том числе вьюнком полевым. Осенняя обработка гербицидами на основе глифосата и 2,4-Д – эффективное оружие, поскольку совпадает с оттоком питательных веществ в корневую систему сорных растений. Весной у нас бывает холодно, многие сорняки появляются с опозданием и создают проблемы культурам, которые рано посеяны.

Как давно сотрудничаете с «Августом»? Какими препаратами пользуетесь и на каких культурах?

В зависимости от года 75 - 80% ХСЗР в хозяйстве – производства

Во время всех обработок используем ПАВ Адью. Это важная деталь для практикуемых нами малообъемных опрыскиваний с расходом рабочего раствора 30 л/га, в зависимости от результатов мониторинга полей норму можем повысить до 50 л/га. Раньше расходовали 100 л/га, но на больших площадях успевать делать обработки было сложно. Перешли на новую систему четыре года назад и убедились, что все получается. Сейчас в работе меньше опрыскивателей, зато все они – современные самоходные «Horsch» и «Amazone».

Очень большое подспорье – технологическое сопровождение «Августа». Мы сотрудничаем с ТД «Август-Казахстан», представительство в Астане. Специалисты все как один грамотные, компетентные, совместно с нашими агрономами выезжают на поля, потом отправляют нам фотоотчеты и описания. Всегда можно обратиться к ним и к коллегам из российского «Августа», задать все вопросы, причем не обязательно про ХСЗР. Знаем, что нам здесь всегда помогут!

К. К. Исламов: «Август» – верно, единственный из всех партнеров, с которым у нас с самого на-



Е. А. Канафин (в центре) с сотрудниками ТД «Август-Казахстан»: слева – Н. А. Канитаев, справа – И. М. Абдраманов

чала сложились очень тесные отношения. Мы познакомились еще тогда, когда предложений на пестицидном рынке было много, и к «августовской» продукции поначалу отнеслись со скепсисом. При этом специалисты компании в отличие от других не расхваливают свои препараты, а прежде всего стараются обучить правильно выбирать и применять их. Они подробно показывают отличия «августовских» пестицидов от аналогов, их плюсы, обсуждают нюансы применения со всех сторон. Мы сразу договорились о проведении обучающих мероприятий, стали постоянно обращаться за технологической поддержкой и в первый же год нашего партнерства получили большую эффективность – все заработало! С тех пор «августовцы» постоянно на наших полях, подсказывают, что у нас правильно, а что – нет. Мы со своей стороны тоже даем им информацию о том, как и что действует. Девиз компании «С нами расти легче» – не пустые слова: для нас это буквально так и есть.

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

Хватает ли вам техники и людей?

Е. А. Канафин: Сельское хозяйство Казахстана страдает от кадрового голода, поэтому мы вынуждены искать специалистов по всей стране. Это касается всех специальностей, включая механизаторов и водителей. Как и повсюду, молодежь редко хочет оставаться в деревне. Конечно, на то есть и объективные причины – ведь еще лет 10 назад зарплаты в сельском хозяйстве не радовали.

К счастью, сейчас ситуация меняется. Доходы у механизаторов зависят от выработки, а у нас ее тоже автоматически считает система, это исключает ошибки и разногласия. В зависимости от компетентности специалиста труд неплохо оплачивается. Кроме того, все понимают, что приехавшему в хозяйство молодому специалисту нужны нормальные условия для жизни и работы. «Атамекен-Агро» дает не только крышу над головой, но и всю необходимую обстановку, платит «подъемные» для обустройства. Профессиональные успехи человека тоже не остаются незамеченными.

Как «Атамекен-Агро» влияет на жизнь местных людей?

К. К. Исламов: Конечно же, мы участвуем в социальных проектах. Но подробно описывать вклады в оплату питания школьников или помощь населению в обеспечении кормами для личных подворий нескромно. Ведь если не мы, то кто?

Отдельно стараемся для молодежи – например, у нас есть программа, по которой мы предоставляем гранты всем желающим выпускникам наших школ для обучения в сельхозвузах. Скажем, два наших агронома и один животновод как раз выучились по этой программе.

Есть ли у вас пожелания для наших читателей?

Сельский труд нелегок. Желаю коллегам, чтобы намеченные планы и цели полностью достигались. Трудные вопросы будут всегда, но их нужно решать и подбирать для этого надежных партнеров. Хорошей всем погоды и достойных урожаев!

Желаем успехов во всех ваших делах! Спасибо за беседу!

Беседовала Елена ПОПЛЕВА

Фото ТД «Август-Казахстан»



Контактная информация

Приемная «Атамекен-Агро»
+7 (777) 310-81-20

Центральный офис ТД
«Август-Казахстан»
+7 (717) 272-51-25
+7 (717) 272-51-75

Найти свои IT



2 ноября в Москве в инженеринговом центре РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева прошел V Федеральный IT-форум агропромышленного комплекса России «Smart Agro: Цифровая трансформация в АПК».

Организатор мероприятия – информационная группа «ComNews». В нем приняли участие представители крупнейших сельхозпроизводителей: ГК «Русагро», Группа «Черкизово», агрохолдинг «Степь», ГК «Дамате», ГК «Продимекс» и др.

«За пять лет российская сельскохозяйственная отрасль сделала фантастический рывок от осознания того, что цифровая информация существует и может помочь в работе, до ярких цифровых проектов не только в крупных холдингах, но и в компаниях средней руки и даже в небольших фермерских хозяйствах», – отметил в своем приветственном слове **Леонид Коник**, генеральный директор «ComNews».

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

Директор департамента цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Минсельхоза России **Алексей Павлюченко** рассказал собравшимся о том, как в министерстве видят цифровой суверенитет отрасли.

«В прошлом году все сферы сельского хозяйства попали под жесткое санкционное давление. В компьютерах агрохолдингов «проснулись» шифровальщики, которые стали зашифровывать их данные. Начались DDoS-атаки, облачные решения перестали работать. В такой ситуации Минсельхоз стал поддерживать покупку и внедрение нового программного обеспечения (ПО), оборудования, технологий с искусственным интеллектом. Сейчас во исполнение госпрограммы АПК реализуется Постановление правительства № 1528 о льготном креди-

товании, согласно которому сельхозпроизводители и предприятия пищевой перерабатывающей промышленности могут взять кредит на подобные решения с льготной ставкой до 5%.



А. Павлюченко

Также Минцифры поддерживает создание промышленных центров компетенций по замещению зарубежных отраслевых цифровых продуктов и решений (ИЦК). Сейчас важнейшая задача – уйти от критически важного зарубежного ПО. В течение десятилетий в нашу страну завозилось иностранное оборудование с предустановленным софтом, но с 24 февраля 2022 года многие западные компании отказались его поддерживать.

Сельхозпроизводители ищут способы, как обеспечить себя запчастями, как поддержать ПО, которое было внедрено, или, может быть, уже перейти на новое... Каждый для себя решает сам, но всех производителей и переработчиков мы просим присоединиться к работе центров компетенций: «Растениеводство»,

«Животноводство», «Пищевая и перерабатывающая промышленность», которые в дальнейшем объединятся в единый ИЦК «Агропромышленный комплекс».

В середине 2023 года при Минсельхозе было создано АО «Агропромцифра» – единый центр компетенций по замещению, безопасности и цифровому развитию отрасли. Идея очень простая: агрокомплекс нужно «накрыть куполом безопасности» и помочь всем производителям и переработчикам крупного, среднего и малого звеньев, чтобы они могли заместить существующие решения либо найти новые».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ

Дискуссию продолжил Леонид Коник.

«Эта тема прозвучала еще в 2014 году, а в последние два года она не сходит ни со страниц прессы, ни с трибун мероприятий. Но когда речь заходит о цифре, все обычно ограничивается переходом на отечественное (или дружественное) ПО, хотя нужно говорить о полном наборе технологий: и о компьютерах, и о чипах, которые находятся внутри них, о средах разработки и исполнения... Обо всем, что используется для создания программных продуктов и для их работы», – заметил эксперт.

«Очевидно, нам нужна вся технологическая цепочка. Другой вопрос, как мы к этому движемся и насколько готовы, – считает директор по информационным технологиям ГК «Русагро» **Артем Петров**. – Да, ушли западные вендоры, появился простор для наших разработчиков,

и те продукты, которые мы раньше отбрасывали в пользу зарубежных, сейчас востребованы, они развиваются и улучшаются, становясь не только совершеннее технологически, но и эстетически, чего нам всегда хотелось. Это радует.

Также наметились сдвиги в области производственных систем. Разработчики, понимающие, что у производителей есть спрос на них, разворачивают технологию создания платформ для построения интеллектуальных систем оперативного управления производством (MES). Мы наблюдаем прогресс в плане технического софта – отечественные компании начали разрабатывать операционные системы. Здесь тоже идет всестороннее развитие. Конечно, остались проблемы с «железом» – микроэлектроникой. Очень многое, что сейчас заявляется как отечественная разработка, по факту только собрано у нас, а сделано в Китае. Важна государственная поддержка, чтобы вывести этот сегмент технологической цепочки на новый уровень развития. Только тогда мы сможем говорить о безопасности отечественной IT-отрасли».

«ЖЕЛЕЗО» ИЛИ СОФТ?

Только ли отечественными продуктами в области программного обеспечения исчерпывается технологическая независимость, и если нет, как нужно двигаться к полному суверенитету по всему набору технологий?

Ответ на этот вопрос попытался дать директор по IT Группы «Черкизово» **Владислав Беляев**.

«Софт – это очевидная вещь, если же говорить про «железо», то есть про аппаратное обеспечение, то это проблема не столько АПК, сколько всей страны в целом и всего отечественного IT. Сегодня чипы и системы хранения данных производят в Тайване и Южной Корее. Конечно, подобное производство есть в КНР, но пока китайцы не вышли на уровень своих юго-восточных соседей. По крайней мере, те процессоры, которые к нам приезжают из Китая, сделаны либо в Тайване, либо в Корее. У КНР пока нет процессоров, которые бы могли полноценно заменить тайваньские.

Сейчас эта ситуация порождает множество рисков для нашей страны в целом и отечественных IT и АПК в частности. Прежде всего, если в силу каких-либо причин Китай прекратит экспорт «железа» в Россию... это будет проблема! Конечно, мы надеемся, что китайский канал будет работать и даль-



В. Беляев

ше, но в долгосрочной перспективе отрасль надо развивать самостоятельно, сейчас зависимость очень велика. Решение о создании индустрии производства современного профессионального «железа» – микросхем, чипов по 5-нанометровому техпроцессу – может быть принято только на государственном уровне».

КАДРЫ РЕШАЮТ ВСЕ

«Продукты программного и аппаратного обеспечения создают люди. А значит, и проблемы с отечественными разработками как софта, так и «железа» нужно рассматривать в контексте наличия квалифицированных кадров. Нам сегодня нужны не только айтишники, но, главным образом, бизнес-архитекторы. С другой стороны, мы в первую очередь создаем продукты для людей. Сельское хозяйство – не банковская или нефтяная отрасль, здесь по ту сторону компьютера сидят совсем другие люди, их нужно знать в лицо и уметь понимать», – отметил заместитель директора по развитию информационных систем ГАП «Ресурс» **Михаил Свиринов**.



И. Козлов

ГОРИЗОНТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ

«Скажу крамольную вещь – мне кажется, для бизнеса нет проблемы импортозамещения и технологического суверенитета. Ни один генеральный директор не просыпается утром с мыслью пойти к IT-директору и распорядиться все импортозаместить. У бизнеса три цели: нарастить прибыль, уменьшить издержки, сократить риски. Их он старается достичь теми средствами, которые у него есть».

Проблема импортозамещения и технологического суверенитета косвенно относится к сфере рисков, но она больше связана с вопросами государства, с тем, как далеко бизнес готов планировать. Если мы говорим о горизонте один-три года, то у нас там все пока работает хорошо. Для тех, кто думает на десять лет вперед, импортозамещение софта становится реальной проблемой.

Создание отечественного «железа» реально может быть реализовано лет через 30, но какой российский бизнес заглядывает на 30 лет вперед? Ведь столько всего изменится!» – поделился своим мнением IT-директор ГК «Латео» **Иван Козлов**.

Альгирдас РУЙБИС

Фото «Smart Agro»

АВГУСТ NON-STOP

Для развития бизнеса

Выставка в Шанхае

С 25 по 27 октября в Шанхае проходила крупнейшая международная агрохимическая выставка «AgroChemEx-2023».

Она была организована Ассоциацией производителей химических средств защиты растений Китая (CCPIA). Страна играет важную роль на мировом рынке пестицидов как один из крупнейших производителей не только ХСЗР, но и активных ингредиентов, составляющих основу их рецептур. Поэтому осенняя выставка «AgroChemEx», которую CCPIA проводит ежегодно с 2000 года, вызывает огромный интерес производителей и продавцов пестицидов.

На площади 40 тыс. м² свою продукцию представили 610 экспонентов. Среди участников пре-

мация и консультации с узкими специалистами, технологами, сотрудниками дирекции научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ».

Группа генерального директора ГК «Август», в которую вошли генеральный директор АО Фирма «Август» и руководство дирекции по производству, занималась проведением переговоров с ключевыми партнерами с обсуждением текущей ситуации в химической отрасли Китая. Комментирует директор по производству **Дмитрий Ильинский**: «Производство пестицидов в этой стране развивается стремительными темпами. Постоянно появляются новые мощности, совершенствуются технологии, растет степень автоматизации. И в определенной степени из-за этих темпов развития в последнее время рынок пе-



Открытие семенного завода в Татарстане

нарах и Беларуси. До конца года планируется начать промышленный выпуск еще двух д. в.

На организованном совещании обсуждались вопросы дальнейшего развития совместного предприятия, а также контроля качества, которое для компании «Август» всегда является приоритетным».

Семенной завод «Августа»

17 ноября в Тюлячинском районе Татарстана состоялось торжественное открытие комплекса по переработке и хранению зерна, зернобобовых и масличных культур, построенного компанией «Август» в агрофирме «Август-Тюлячи».

В церемонии участвовали заместитель премьер-министра Республики Татарстан – министр сельского хозяйства и продовольствия региона **Марат Зяббаров**, генеральный директор ГК «Август» **Александр Усков** и генеральный директор УК «Август-Агро» **Айдар Галаутдинов**.

На семенном заводе проектной мощностью 10 т/ч планируется производить семена озимой и яровой пшеницы высоких репродукций, а также гороха. Ежегодный объем их выпуска – 25 тыс. т. Производственный корпус завода оснащен высокотехнологичным оборудованием, с помощью которого будут проводиться многоступенчатая очистка и калибровка зерна, а также многослойное протравливание его жидкими и порошко-

образными компонентами для повышения посевных качеств.

Выступая с приветственной речью, М. Зяббаров подчеркнул: «Этот комплекс обеспечит потребности не только хозяйств «Августа», но и сторонних сельхозпроизводителей, и для республики это очень важно. Ведь залог хорошего урожая – это качественные семена, а в дальнейшем – получение качественного зерна, которое востребовано на рынке».

Ранее в агрофирме «Август-Тюлячи» был построен зерносушильный комплекс производительностью 50 т/ч для товарной очистки и сушки зерна. На втором этапе проекта, стартовавшем в 2022 году, была создана инфраструктура именно семеноводческого направления. Для семенного завода возвели отдельный производственный корпус, четыре склада, площадь каждого из них 2 тыс. м², здание лаборатории с весовой, контрольно-пропускной пункт, а также подвели подъездные пути.

На предприятии установлено оборудование компании «Petkus» – одного из ведущих поставщиков техники для подготовки семян, переработки и хранения зерна, а также машины других производителей, в том числе отечественных. На технологической линии предприятия зерно проходит многоступенчатую очистку и калибровку по размеру и весу. Воздушно-решетный очиститель с инновационной трехканальной системой аспирации дает возможность гибко настраивать параметры работы с семенами любых

культур, в том числе мелкосеменных, таких как лен и горчица.

В состав производственной линии входят триерные блоки, калибрующие зерна по длине и отделяющие примеси, а также пневмостолы – на них семенной материал сортируется по фракциям с различным удельным весом. Кроме того, линия будет оснащена фотосепаратором, который выделяет из массы зерна большие, незрелые, травмированные и другие некондиционные семена, отличающиеся от стандарта.

«Важной отличительной чертой семенной линии в «Август-Тюлячи» является наличие дополнительной калибровочной машины для разделения зерна на размерные фракции. Таким образом, каждое поле получит семена, одинаковые и по размеру, и по удельному весу. Это позволит добиться равномерных всходов растений, а значит, и повышения урожайности», – отметил А. Галаутдинов.

Безопасная транспортировка зерна осуществляется нориями с качающимися ковшами, что практически исключает травмирование семян. После сортировки зерно направляется на протравочную машину.

Современный мультидражирователь позволит наносить на поверхность семян несколько слоев протравителей, дифференцируя процесс в зависимости от потребностей: одновременно, поочередно, с заданными временными промежутками и с разной интенсивностью. Фасовать готовую продукцию в биг-бэги можно после обработки семян защитными препаратами или сразу после сортировки зерна.

Высокая степень автоматизации процессов, эффективные системы аспирации и протравливания, а также другие технологические решения обеспечивают на выходе семенной материал, соответствующий мировым стандартам.

Материал подготовили
Людмила Макарова,
Альбина Сабирова
и пресс-служба «Августа»

Фото предоставлены
В. Астафьевым
и Минсельхозпродом РТ



Делегация «Августа» на заводе «Hubei Avgust Pesticide Co. Ltd.» в центре – директор У Ган, слева – А. М. Усков

обладали китайские компании по выпуску ХСЗР, действующих веществ (д. в.), производственного, лабораторного оборудования и др. За три дня выставку посетили свыше 25 тыс. человек.

В выставке приняла участие компания «Август». Учитывая большие перспективы по дальнейшему наращиванию объема выпуска пестицидов, а также д. в., состав делегации был довольно представительным. Рассказывает начальник департамента внешнеэкономической деятельности (ВЭД) **Валерий Решетняк**: «Так как целью поездки были встречи с основными китайскими партнерами, изучение современных тенденций на рынке, ценообразования, наличия продуктов, в нашей делегации было три группы, у каждой – свои задачи».

Группа департамента ВЭД занималась решением проблем, которые возникали в процессе закупки д. в. для производства препаратов. Были проведены все запланированные встречи, решены почти все вопросы. Некоторые находятся в стадии проработки, так как потребовались дополнительная инфор-

мация и консультации с узкими специалистами, технологами, сотрудниками дирекции научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ».

Перед посещением выставки наша делегация во главе с А. М. Усковым посетила совместное российско-китайское предприятие «Hubei Avgust Pesticide Co. Ltd.». Это был первый после пандемии приезд на завод высшего руководства компании. За это время здесь произошли большие изменения: сегодня производят действующие вещества пропиконазол, тебуконазол, имазамокс и метамитрон, которые используются для формуляции препаратов на предприятиях в Алабуге, Вур-



Готовая продукция семенного завода

АГРОТЕХНОЛОГИИ

Защита сои на Алтае



С. Капустин на опытном поле

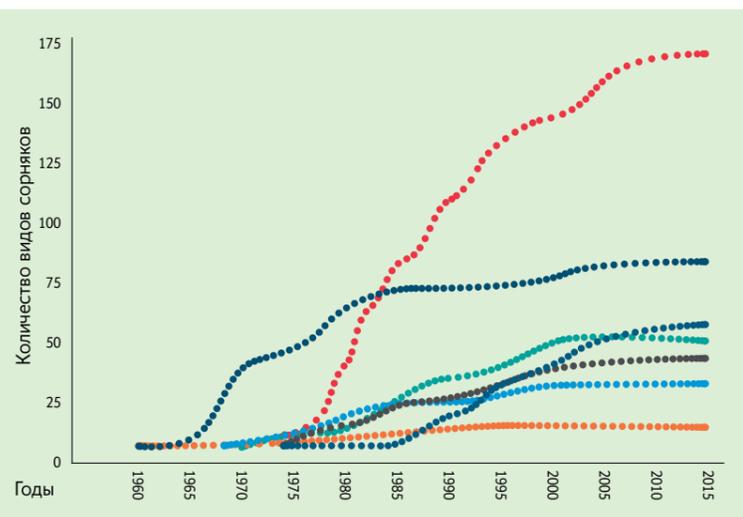
В этом году «Спорос» – одна из ведущих семеноводческих компаний Дальнего Востока – испытала широкую линейку своих сортов в условиях Алтайского края и под защитой гербицидов «Августа».

Испытания проходили сорта Китроса, Топаз, Апис, ВНИИС 18, Грей селекции ВНИИ сои, а также сорт Батя и Марината селекции Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН.

Поля для этого эксперимента предоставил глава КФХ «Березовая роща» из Калманского района Александр Павлович Степанов. Он рассказал о деталях эксперимента.

«Сою посеяли по технологии No-till при помощи сеялки «Bourgault» 3720 – не лучшее решение для этой культуры, но другого не получилось. Предшественник – пшеница. Из удобрений при посеве внесли аммофос – 80 кг/га в физ. весе. Семена с завода пришли уже протравленные. Фунгицидами во время вегетации не обрабатывали, чтобы все сорта были в одинаковых условиях. Зато применили две схемы гербицидной защиты».

Увеличение количества резистентных видов сорняков за годы применения разных групп гербицидов



- HRAC* 1 – ингибиторы СоА-карбоксилазы (галаксифоп-Р-метил и другие «фопы»)
- HRAC 2 – ALS-ингибиторы (сульфонилмочевины, имидазолины и др.)
- HRAC 3 – ингибиторы деления микротрубочек (пендиметалин)
- HRAC 4 – синтетические ауксины (2,4 Д, дикамба, МЦПА)
- HRAC 5 – ингибиторы транспорта электронов в фотосистеме II (прометрин)
- HRAC 9 – ингибитор EPSP (глифосат)
- HRAC 22 – ингибиторы транспорта электронов в фотосистеме I (дикват)

* HRAC – международный комитет (Herbicide Resistance Action Committee), занимающийся проблемами устойчивости сорняков к гербицидам.
Источник: <https://weedscience.org/>

О ситуации с соей в крае и системах защиты подробнее рассказал глава представительства «Августа» в Алтайском крае Сергей Борисович Капустин.

КОНТЕКСТ

«Зерновые перестают приносить прибыль земледельцам Алтая. Еще один рекордный урожай – и их рынок обвалится не только у нас, но и во всей стране. Уже сегодня многие наши сельхозпроизводители успешно внедряют «беззлаковые» севообороты, например, соя – соя – горох (чечевица) – рапс. После рапса можно снова сеять горох (соблюдая определенные правила агротехнологии). Именно зернобобовые и масличные (рапс, подсолнечник, лен) будут в ближайшие годы приносить фермерам, и не только алтайским, наибольшую маржу.

И, конечно, одна из самых перспективных культур в крае – соя. Вскоре она составит конкуренцию подсолнечнику, которого в регионе в последние годы выращивают слишком много. Из-за этого есть большая проблема с падалицей подсолнечника, устойчивого к имидазолину и трибенурон-метилу, из-за которой трудно соблюдать севооборот. Другой очевидный минус подсолнечника в том, что он (в отличие от сои) – настоящий истребитель влаги и минеральных веществ в почве. Кроме того, непонятно, будут ли еще доступны семена высокопродуктивных сортов и гибридов зарубежной селекции – одна за другой западные компании «по-тихому» уходят с российского рынка.

Российская соя несправедливо занимает ничтожную долю мирового рынка, хотя в своем роде она уникальна, потому что не генно-модифицированная, в отличие от сортов основных производителей этой культуры: Бразилии, Аргентины, Канады. Перед отечественными земледельцами открываются большие перспективы для ее экспорта. Так, по данным Минсельхоза США, Китай в 2023 - 2024 годах закупит более 100 млн т сои, из которой российской всего 0,97 %, а могло бы быть гораздо больше. Так что посевы сои нужно увеличивать, главное – правильно научиться ее защищать.

ПРОБЛЕМЫ

Одна из главных проблем севооборотов заключается в том, что гербициды на основе ALS-ингибиторов, к сожалению, постепенно перестают действовать на сорняки. Фермеры, у которых в севообороте прошли две - три ротации сои, а также рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолину, столкнулись со все возрастающей резистентностью сорных растений к препаратам этого класса. Соя, в отличие от вышеупомянутых масличных культур, – не аллелопат. Марь белая и щирица могут сильно сократить ее урожай.

Устойчивость сорняков к гербицидам – ингибиторам ALS (имазамоксу, имазапиру, имазетатиру, тифенсульфурон-метилу, трибенурон-метилу, флорасуламу и др.) растет из-за того, что препараты на

О «СПОРОСЕ»



Ирина Васильевна Зайцева, директор «Спороса» по маркетингу:

«Спорос» – семеноводческая компания полного цикла (прим. ред.: подробнее о ней читайте в № 4 за 2023 год). Производим элитные семена сои, ячменя, гречихи и овса, применяя передовые технологии в выращивании и обработке. Работаем в режиме поле – завод – клиент, исключаем посредников и гарантируем качество семенного материала. Завод «Спороса», расположенный в городе Бикин (Хабаровский край), построен в 2019 году, оснащен передовым оборудованием компании «Cimbria», его мощность составляет: 50 т/ч – приемка и очистка, 18 т/ч – сушка при средней влажности 14 - 20 %, 10 т/ч – обработка с калибровкой на две фракции, 12 тыс. т – хранение.

ПОЧЕМУ АЛТАЙ?

Наше появление в Алтайском крае, равно как и в других сельхозрегионах России обусловлено в первую очередь тем, что велика вероятность ухода с отечественного рынка значительной доли иностранных производителей семян сои. Несмотря на то, что мы

производим и продаем сорта дальневосточной селекции, районированные в 12-ом регионе, мы решили выйти за пределы Дальнего Востока и провести погодно-климатические испытания в течение двух - трех лет в разных регионах России, чтобы выделить для каждого из них лучшие сорта, с которыми уже потом можно будет работать прицельно.

ВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Сорта дальневосточной селекции, которые подойдут хозяйствам Алтайского края, мы передадим в Госсортокомиссию, чтобы получить все необходимые разрешения. Приобретая семена в «Споросе», фермеры получают посевной материал высокого качества категории «Элита» и могут получить субсидию, которая предусмотрена программой господдержки. Постановлением Правительства РФ № 704 от 19.04.2022 года временно отменена привязка к районированию, поэтому фермерам открылся широкий выбор посевного материала, который они могут приобретать для себя в любом семеноводческом хозяйстве страны, не привязываясь к допускам по районированию.

Мы доставим семена до ближайшей железнодорожной станции, откуда их будет удобно забрать. Все семена проходят обработку фунгицидным протравителем контактно-системного действия на основе флуидоксомила и мефеноксама. Инокулянты не применяем, так как при транспортировке снижается их эффективность».

основе этих действующих веществ есть в схемах защиты многих культур. Получается, что ими мы «тренируем» сорняки, скажем, сначала на зерновых, а потом сею сою, на которой они уже плохо работают. К слову, устойчивость сорняков к глифосату также увеличивается. Он, как и упомянутые ранее д. в., – ингибитор энзимов аминокислот. Сорные растения «учатся» активно сопротивляться нашей защите (см. график). К гормонам же сорняки пока еще не привыкли, хотя среди фермеров популярно мнение, что нужно сокращать использование 2,4-Д, дикамбы, пиколинов, МЦПА.

СТРАТЕГИИ ГЕРБИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ

Бороться со злостными сорняками в посевах сои можно двумя способами: использовать бентазонсодержащие гербициды или применять почвенные препараты. Минус ХСЗР на основе бентазона – их цена (1 л – свыше 1,5 - 2 тыс. руб.) и большая норма расхода (1 - 3 л/га, в зависимости от торговой марки). Альтернативное решение – использовать гербициды с почвенным действием, которых у «Августа» большой выбор: Нексус, Лазурит Ультра, Гаур, Гамбит, Камелот, Трейсер и Симба.

Чем интересны почвенные гербициды? Тем, что, во-первых, они вышли на плато устойчивости, то есть не растут и не падают, а во-вторых, земледельцы научились с ними работать, стали на «ты». При выборе почвенного гербицида следует обращать внимание на два параметра: период полураспада (DT50) и коэффициент абсорбции почвой (Кос). Для препаратов почвенного действия это особенно важно, так как при разных способах внесения можно получить совершенно разные результаты. Главное во всех технологиях внесения почвенников – чтобы препарат, проникнув в землю, начал растворяться и создавать активный экран. Одни почвенники можно вносить по поверхности (не заделывая). Они, обладая низким Кос, легко проходят по почвенному профилю вниз, переходят в растворенное состояние и начинают работать. Другие, с высоким Кос, удерживаются на месте, не могут проникать по профилю и «лежат» на поверхности почвы.

Благодаря почвенникам можно будет сократить использование дорогих бентазонсодержащих препаратов, применяя их дополнительно, то есть – по семядолям или первым настоящим листьям сорняков.

Руководствуясь этой стратегией, на опытных посевах мы применили два варианта гербицидной защиты:

1. Лазурит Ультра, 0,5 л/га; гербициды на основе тифенсульфурон-метила, 8 г/га и имазамокса, 1 л/га; Граминион, 0,7 л/га.
2. Лазурит Ультра, 0,4 л/га + Нексус, 1,5 л/га; Корсар, 2,5 л/га + Сойлент; Граминион, 0,7 л/га.



Участники совместного семинара «Августа» и «Спороса» в КФХ «Березовая роща»

Обе схемы оказались эффективны против всего спектра сорняков, за исключением падалицы подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам, которая возшла дождливой осенью (в последний раз на этом поле его сеяли 10 лет назад!). Препараты на основе тифенсульфурон-метила и имазамокса с ней не справились, в отличие от Нексуса.

На некоторых сортах сои присутствовала белая гниль, от которой эффективно защитит фунгицид Интрада, а также Эвклид и Ланцея, которые скоро будут зарегистрированы.

У «Августа» для обработки семян сои есть и инсектицидные протравители, в том числе и от почвенных вредителей.

Отличный препарат – Табу Супер. Он содержит два активных ингредиента (имидаклоприд и фипронил), обладает пролонгированным действием против проволочника, подгрызающей совки, хрущей».

По итогам испытаний-2023 в КФХ «Березовая роща» лидерами стали среднеспелые сорта То-

паз, Статная, Апис и Грэй, которые показали прекрасный рост и обильное формирование бобов. В результате они рекомендованы для выращивания в условиях Алтай, Новосибирской и Кемеровской областей.

Рассказывает агротехнолог хозяйства **Дмитрий Степанов**: «С одной стороны мы выбираем сорта с очень коротким сроком вегетации, потому что работаем по «нулю»: температурный режим почвы немного ниже, чем в других сельхозпредприятиях. С другой стороны, у нас лучше режим влагообеспечения. Почва не перегревается, растения не испытывают стресс в процессе вегетации. Посев проводили 26 мая в стоячую стерню пшеницы, с посевом дали аммофос и ризоторфин, ризоторфин в жидком виде в строчку посева – так делаем на полях, где сою сеем впервые.

Уборку провели 11 октября, что очень поздно для нас – обычно убираем до 15 сентября.

Очень понравился сорт Статная: легко молотится, растения хорошо выровнены, оставляют много пожнивных остатков. У сорта хороший потенциал, но вегетация длинновата, не уверены, что каждый год бобы будут вызревать.

Сорт Грэй ничем не выделялся в начале вегетации, но в итоге удивил урожайностью для первого года выращивания сои на поле. Молодится хорошо, склонен к боковому ветвлению, норму высева лучше не занижать».

Урожайность сортов (ц/га): Грэй – 23,3; Апис – 22,7; Марината – 21,3; Статная – 21,1; ВНИИС 18 – 19,7; Китросса – 18,1; Топаз – 17,7; Батя не успел вызреть. По данным Росстата, средняя урожайность сои в регионе в 2020 - 2022 годах составляла 13,7 ц/га.

Подготовил
Альгирдас РУЙБИС

Фото автора, Ю. Усачева
и компании «Спорос»

Контактная информация

Сергей Борисович КАПУСТИН
+7 (960) 958-60-58

ООО «Спорос»
+7 (924) 930-22-12

Офис ООО «Спорос» в Москве
+7 (495) 106-06-45

Кукуруза без сорняков

Чрезмерное количество осадков в сезоне-2023 на Ставрополье стало причиной многих проблем для земледельцев. Одна из них – обилие сорной растительности.

В ООО «Ставрополец» Шпаковского района Ставропольского края, расположенном в зоне умеренного увлажнения, была заложена демонстрационная площадка «Август-Практик». Там на особом высококрахмальном гибриде кукурузы восковидного типа проводилось испытание гербицида Фултайм. О том, как удалось справиться с отрастанием нескольких «волн» сорняков, и о влиянии препарата на урожай рассказывает менеджер-технолог представительства «Августа» в с. Кочубеевское **Екатерина Мурынкина**.

«13 мая кукурузу на «августовском» демонстрационном варианте обработали препаратом Фултайм, 1,8 л/га (предшественник – озимая пшеница). В этот

же день на соседнем поле провели опрыскивание другим гербицидом на основе никосульфурона, тербутилазина и 2,4-Д в норме расхода 2 л/га.

Культура находилась в фазе 3 - 4 листьев. На тот момент в посевах присутствовали самые разные сорняки – лисохвост, фиалка полевая, яснотка пурпурная, вероника полевая, амброзия полыннолистная, просо куриное, подмаренник цепкий, пупавка, всходы маревых, падалица подсолнечника.

25 мая, спустя 17 дней после обработки, мы провели первый учет. К тому времени выпало порядка 80 мм осадков. На «августовской» схеме злаковые и двудольные сорняки были заметно угнетены. Препарат хозяйства тоже сработал хо-

рошо, но из-за большого количества влаги местами появлялись новые всходы амброзии полыннолистной.

Следующий учет состоялся через 30 дней после обработки, когда выпало еще 70 мм осадков. Состояние поля после Фултайма было идеальным. Гербицид отлично справился с задачей, уничтожив первую «волну» сорняков, а также сдержал отрастание второй и последующих. После обследования участка с хозяйственным вариантом защиты главный агроном принял решение использовать там еще один гербицид на основе никосульфурона и флорасулама в норме в два раза ниже регламента – 0,5 л/га – для безопасности будущего урожая. Опрыскивание провели в фазе 8 - 9 настоящих листьев культуры.

Всего за период вегетации кукурузы выпало более 300 мм осадков, и даже спустя 100 дней после проведения обработки на поле, защищенном Фултаймом, сорняки отсутствовали. Противоположная ситуация сложилась на соседнем участке – здесь мы обнаружили падалицу подсолнечника, амброзию и просо куриное. Их развитие замедлилось, но не остановилось.

Визуально казалось, что в хозяйственном варианте обе гербицидные обработки никак не повлияли на состояние растений кукурузы. Однако перед уборкой выясни-



30 дней после обработки Фултаймом



Сравнение початков. Слева – Фултайм, справа – хозяйственный вариант

лось, что это не так: на внешне абсолютно нормальных растениях початки сформировались с нарушениями симметрии, на них образовались перетяжки, которые влияют на количество зерен в ряду и деформируют само зерно. Это обычно снижает урожай.

Уборка на обоих полях состоялась 8 сентября. В «августовском» варианте междурядья были идеально чистыми. Средняя урожайность кукурузы составила 71,4 ц/га. А на соседнем участке она не превышала 65 ц/га.

Фултайм эффективно сдержал сорную растительность в посевах

кукурузы на протяжении всего сезона, несмотря на большое количество осадков. Работа нашего препарата понравилась руководителю и агрономам хозяйства – они приняли решение в следующем сезоне обработать им все площади культуры».

Фото Е. Мурынкиной

Контактная информация

Екатерина Анатольевна
МУРЫНКИНА
+7 (988) 088-64-86



Демонстрационный участок в 2023 году

Ячмень в Беларуси



А. А. Зубкович

О новых сортах и проблемах защиты этой культуры рассказал руководитель отдела ячменя НПЦ НАН Беларуси по земледелию **Александр Александрович ЗУБКОВИЧ**.

СОРТА ОЗИМОГО И ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

Сегодня мы наблюдаем очередное «пришествие» **озимого ячменя** в Беларуси, где его пытались внедрить еще во времена СССР. Но периодически из-за сильных морозов происходила массовая гибель посевов, что отпугивало земледельцев, замедляя распространение этой культуры.

Повышение зимостойкости было первоочередной задачей селекции озимого ячменя еще с 1960-х годов. Огромный вклад в ее решение внес советский и российский ученый – Александр Андреевич Сокол. Он создал сорта, которые закладывали узлы кущения глубже, чем обычные, и выдерживали морозы до минус 14 - 15 °С.

Помимо селекции на перезимовку культуры в нашей стране благотворно повлияли и другие факторы. Во-первых, из-за глобального изменения климата белорусские зимы смягчаются и по температуре становятся все больше похожими на центрально-европейские.

Во-вторых, растениеводы все чаще используют ХСЗР, прежде всего протравители. Совместно с Академией наук РБ мы провели масштабное исследование различных протравителей в разных дозах и при разных сроках сева. Об итогах говорить преждевременно, но мы выявили сильное положительное влияние некоторых препаратов на перезимовку культуры.

В-третьих, мы, наконец, осознали, что озимый ячмень нельзя сеять слишком рано – много лет бытовало мнение, что его надо высевать сразу после уборки озимого рапса, до конца августа. Вследствие чего ячмень перерастал, зимой заболел снежной плесенью и погибал. Мы установили оптимальные сроки сева для различных зон страны – скоро будет готов технологический регламент.

Последняя массовая гибель озимого ячменя в Беларуси произошла в 2012 году. После этого его сеяли мало, но несколько лет назад интерес к культуре снова возрос, в том числе благодаря президенту страны А. Г. Лукашенко, который активно поддерживает ее популяризацию. Так, в 2022 году на знаменитых экспериментальных президентских полях в агрогородке «Александрия» на стыке Могилевской и Витебской областей были посеяны различные сорта озимого ячменя, включая и наш новый сорт **Буслик**, внесенный в Госреестр РБ в 2021 году. Это среднеспелый сорт продовольственного и кормового направления с максимальной урожайностью 94,6 ц/га и сроком вегетации 274 дня. Он обладает отличными крупяными свойствами: выход перловой крупы – 58,3 %, органолептическая оценка каши – 4,9 балла. В ходе осмотра полей президент остался доволен посевами культуры, сказав, что белорусскому озимому ячменю в стране однозначно быть!

Статистика говорит сама за себя – в 2023 году посевы озимого ячменя в Беларуси составили 161 тыс. га, что в 2,7 раз больше, чем годом ранее.

Площади посевов **ярового ячменя** в Беларуси неуклонно снижаются. Так, в девяностые его сеяли более 1 млн га, сегодня менее 400 тыс. га. Но культура не исчезнет с наших полей. Хотя бы потому, что она идеальна для посева в случае гибели озимых. Из всех зерновых ячмень наиболее пластичен по срокам уборки, которую, в теории, можно растянуть до месяца – меньше снижаются урожайность и качество зерна, чем у других колосовых.

Большая часть сортов пивоваренного ячменя – яровые, поскольку именно они обладают необходимыми свойствами для производства солода: низким содержанием белка и высокой экстрактивностью. Создать

сорта озимого ячменя, которые бы хоть отчасти обладали пивоваренными качествами, не удается пока ни белорусским, ни европейским селекционерам.

Экстрактивность солода – важнейший показатель, от которого зависит выход пива, у озимого ячменя он составляет всего 74 - 76 %. Требования к экстрактивности в белорусских и российских ГОСТах низкие – 78 %, что не соответствует современным реалиям и международным стандартам, согласно которым она должна быть не менее 80 %. Кроме того, теперь пивовары оценивают солод также на фриабильность, низкое содержание бета-глюкана, отсутствие липоксигеназы и проверяют еще по нескольким десяткам показателей...

Самым популярным яровым ячменем пивоваренного направления в Беларуси остается сорт **Аванс**, зарегистрированный в 2017 году. Он используется в качестве стандарта в Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений.

В 2021 году в Госреестр РБ был внесен новый среднеспелый сорт ярового ячменя пивоваренного направления **Колдун**. В сравнительных испытаниях он обошел лучшие зарубежные сорта по многим показателям, включая урожайность (максимальная – 95,6 ц/га), выход продукции и т. д. В 2022 году сорт был допущен к возделыванию в России – в Центральном, Средневолжском регионах и в ЦЧР, но мы не смогли, к сожалению, отгрузить ни одной тонны российским партнерам – настолько востребованным он оказался в Беларуси.

Из новых пивоваренных сортов следует отметить **Венед**, зарегистрированный в 2023 году. В качестве он немного уступает Авансу, зато превосходит его по урожайности.

Помимо пивоваренных мы работаем над яровым голозерным ячменем. Его возделывание сопряжено с риском: зародыш, не прикрытый цветковой чешуей, боль-

ше подвержен травмированию, от чего может снизиться полевая всхожесть. Тем не менее по многим параметрам голозерные сорта опережают пленчатые. Мы уже зарегистрировали два сорта продовольственного назначения с высоким содержанием бета-глюканов: **Адамант** (2019) и **Дева** (2021), который включен в Госреестр РФ по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному и Средневолжскому регионам, а также рекомендован для возделывания в Орловской области, республиках Марий Эл и Чувашия.

Специфика голозерного ячменя – ранние сроки сева и уборки. Например, Деву нужно убирать в кратчайшие сроки после наступления физиологической спелости зерна, чтобы получить высокий урожай хорошего качества.

ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Мучнистая роса остается самой массовой проблемой озимого ячменя, у которого нет абсолютной генетической устойчивости к этой болезни. Но наибольшую вредоносность представляет темно-бурая пятнистость. Недавно в Беларуси был обнаружен ринхоспориоз. Очень тревожимся, что может появиться рамулярия, которую уже заметили на посевах в Латвии, Литве и Польше.

Мы ведем целенаправленную селекцию ярового ячменя на устойчивость к мучнистой росе и сетчатой пятнистости. Решая последнюю задачу, давно и плодотворно сотрудничаем с лабораторией иммунитета Всероссийского института защиты растений под руководством академика РАН Ольги Сильвестровны Афанасенко.

Совместно с российскими партнерами удалось выделить и ввести в селекционный материал высокоэффективные аллели устойчивости к сетчатой пятнистости. Это стало возможным благодаря молекулярным маркерам, предложенным российскими коллегами.

Генетический механизм, в перспективе, должен сохранить растение от заражения как минимум до колошения. То есть даже при планировании высокого урожая можно будет свести защиту до одной фунгицидной обработки по колосу.

А пока во время вегетации необходимы как минимум две об-

работки фунгицидами: первая – в фазе кущения, вторая – по колосу.

Помимо комбинированных протравителей семян и фунгицидов большое внимание, как нам кажется, следует уделять гербицидам. В Беларуси на ячмене очень востребованы препараты, которые можно применять как осенью, так и весной. В 2022 году, например, снег выпал очень рано и остался лежать до весны – многие хозяйства не успели провести обработку.

Важны и инсектициды, из которых сегодня наиболее актуальны препараты против злаковых мух, ущерб от которых с каждым годом увеличивается.

ПРЕПАРАТЫ

Рассказывает начальник технологического отдела ЗАО Торговый дом «Август» (Беларусь) **Иван Иванович ЯЦКЕВИЧ**.

«Сегодня компания «Август» предлагает растениеводам Беларуси очень широкий ассортимент препаратов для защиты как ярового, так и озимого ячменя. В последнее время делается акцент на озимый ячмень, и нами уже проделана и продолжается дальше работа по формированию «портфеля» ХСЗР для защиты именно этой культуры.

Все начинается с защиты семян и всходов с помощью протравливания. Отличным решением против плесневения семян, корневых гнилей, сетчатой пятнистости и, что самое главное, снежной плесени станет новый фунгицидный протравитель со стимулирующим эффектом Байсайд. В его состав входят три действующих вещества из разных химических классов: протиоконазол, флудиоксонил и азоксистробин. Важно то, что препарат очень мягкий по отношению к культуре, поэтому всходы появляются максимально быстро и дружно.

Еще одна новинка – гербицид Сплит – защитит посевы озимого ячменя от комплекса злаковых и двудольных сорняков. Его рекомендуем вносить осенью в фазе двух - трех листьев, чтобы максимально рано освободить посевы от сорной растительности. За счет почвенного действия препарат обеспечивает чистоту полей вплоть до уборки. Если необходимо побороть только двудольные виды, то с успехом можно использовать проверенные гербициды Балерина Форте либо Бомба.

Значительно расширилась и линейка фунгицидов. Так, уже доступны к применению Колосаль, Колосаль Про, Ракурс и Балий, в ближайшее время будет получено расширение регистрации на эту культуру Спирита и Баклера».

Записал **Альгирдас РУЙБИС**
Фото автора и **И. Яцкевича**

Контактная информация

Александр Александрович ЗУБКОВИЧ
+375 (29) 333-25-65

Иван Иванович ЯЦКЕВИЧ
+375 (44) 784-62-19



Работа гербицида Сплит, 0,7 л/га и фунгицида Балий, 0,8 л/га



Контроль без обработки фунгицидами

СОТРУДНИЧЕСТВО

«Август» в Азербайджане

Колхоз имени Н. В. Никитина Исмаиллинского района – единственное хозяйство Азербайджана, сохранившее прежнюю форму собственности со времен Советского Союза.



В. И. Урюпин

Рассказывает руководитель **Василий Иванович УРЮПИН**.

Беседа с ним состоялась в начале июня, во время посещения делегацией из Азербайджана завода «Август-Алабуга» и агрофирмы «Август-Муслюм» в Татарстане.

ТОЛЬКО ВМЕСТЕ!

Наш колхоз назван в честь Николая Васильевича Никитина. Он руководил им почти 40 лет, до 1994 года. Все, что есть сегодня в нашем сельхозпредприятии, – в большей степени дело его рук, ума, настойчивости и упорства сердца. В 1996 году в республике проходила аграрная реформа, все земли были поделены на паи и отданы в частные руки. Но по настоянию жителей Ивановки Григорий Минников, возглавлявший в тот момент колхоз, обратился к лидеру Азербайджана Гейдару Алиеву с просьбой оставить хозяйство таким, каким оно было: не разделяя ни землю, ни технику, ни другие средства производства. Колхоз-миллионер на тот момент был на пике своего развития, Г. Алиев хорошо знал Н. В. Никитина, не раз посещал хозяйство, поэтому он заявил: «Живите, как считаете нужным, я – ваш гарант». И по сей день земля остается в коллективной собственности: в соответствии с государственным актом, подписанным главой республики, она передана в бессрочное пользование колхозникам, а гарантом этого стал Ильхам Алиев, нынешний Президент Азербайджанской Республики.

МНОГОПРОФИЛЬНОСТЬ

Мы выращиваем озимые зерновые культуры – пшеницу, яч-

ше. Ведь государство субсидирует и семеноводство, и использование хозяйствами для посева элиты.

руем в дальнейшем закупить племенных телочек, чтобы увеличить за счет них производство молока. В современных условиях, конечно, тяжело выживать, но три года назад к нам пришел инвестор, и мы начали выходить из трудного положения: приобрели порядка десяти тракторов турецкой компании «Basak», а также плуги, пресс-подборщики этой же фирмы, немного встали на ноги.

В условиях Азербайджана сложно вырастить хороший урожай, потому что здесь неполивные земли, а осадков обычно выпадает мало: 10 - 15 мм – это же совсем ни о чем. В этом сезоне с февраля хорошие дожди прошли только в 20-х числах мая, но было поздноато – растения уже заколосились, были малорослые. К сожалению, в этом сезоне урожай нас не порадовал, но мы не опускаем руки. За девять лет, которые я работаю в хозяйстве, самым удачным был сезон 2022 года – мы получили на круг 50 ц/га, такого никогда не было! Прекрасный урожай! Причем очень хороших результатов добились не только мы, но и большинство хозяйств нашего района.

Этому способствовало, конечно, и то, что мы стали применять больше удобрений, так как в начале 2019 года в Сумгаите был введен в эксплуатацию карбамидный завод государственной нефтекомпании «SOCAR». Второй год он работает на полную мощность, и уже в 2022 году аммиачная селитра обходилась нам более чем в два раза дешевле по сравнению с прежней ценой – по 300 долл/т. К тому же отечественные удобрения не облагаются НДС, нет проблем с доставкой.

Сейчас все в руках нашего Президента, а он уделяет сельскому хозяйству очень большое внимание, и в особенности производству продовольственной пшеницы. В этом году государство объявило о ее закупках у фермеров по рыночной цене, поэтому пошел спрос на семена. И тогда мы решили восстановить производство элитных семян, которым занимались ран-

ЗАЩИТА НА ВЫСОТЕ

И в этом плане для нас важно, что мы уже два года применяем «августовские» средства защиты растений, это позволяет обеспечить чистоту посевов во всех отношениях. В 2021 году приобрели их у фирмы «Агровит» – дистрибьютора компании, и препараты показали себя наилучшим образом. В этом году продукцию «Августа» нам поставляет крупная фирма «ЭМА». К ее специалистам мы обращаемся за консультациями, но держим связь и с «августовцами» – с Маратом Фаридовичем Халиуллыным (прим. ред.: начальник отдела продаж по странам СНГ), Алексеем Валерьевичем Евдокимовым (прим. ред.: менеджер-координатор).

Эффективность препаратов очень высокая. В первый же год наш главный агроном был в восторге от гербицида Ластик Экстра, которым мы обработали ячмень против овсюга – он в ноль уничтожил сорняк. Такого чистого ячменя мы не видели, наверное, лет восемь. Всегда в зерне была значительная примесь овсюга, а тут его практически не было.

В Татарстан представители компании «ЭМА» приехали для того, чтобы развивать дальнейшее сотрудничество с «Августом», потому и пригласили в поездку еще и тех, кто непосредственно использует его препараты на своих полях. Мы увидели, как производят ХСЗР на суперсовременном предприятии, где соблюдаются все необходимые условия. А осмотрев посевы в агрофирме «Август-Муслюм», еще раз убедились в их эффективности, причем на разных культурах.

Раньше мы применяли препараты в том числе и крупных международных компаний, но оптимальный баланс по соотношению цены, ассортимента и качества продуктов мы нашли у «Августа». Я думаю, он – очень мощный конкурент мультинациональным производителям пестицидов, судя по качеству продуктов и объемам их производства.

Ассортимент «Августа» позволяет нам вести комплексную защиту растений. Из протравителей семян мы применяем Виал ТраСТ и Табу Нео. Так как сорная растительность у нас примерно такая же, как в юж-

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Ивановка – старейшее и крупнейшее из молоканских сел на территории Азербайджана, его история начинается с 1840 года. Названо оно в честь его основателя, русского крестьянина Ивана Першина. До 1917 года население Ивановки составляли только русские, а с конца 1930-х годов здесь стали селиться азербайджанцы и лезгинцы. У живущих общиной молокан решение о коллективном хозяйствовании не вызвало сопротивления, и к 1936 году все население Ивановки вступило в колхоз.

В 1953 году его возглавил Николай Васильевич Никитин. К началу 1970-х он сумел вывести колхоз, который тогда носил имя Калинина, в число «миллионеров», за что был удостоен звания Героя Социалистического Труда и награжден орденом Ленина. За несколько лет в селе были построены новый Дворец культуры (действующий и поныне), школа, в которой по инициативе И. Алиева появился бассейн, и где сейчас обучаются 400 школьников на двух языках – азербайджанском и русском, детский сад, жилые дома, Дом быта, были обустроены парки и созданы музеи. В 1971 году Н. В. Никитина включили в состав ЦК Компартии Азербайджана, с этого началась его дружба с секретарем ЦК Гейдаром Алиевым, которая помогла «ивановцам» пережить перестройку.

ных регионах России, используем гербициды Балерина, Бомба, Ластик Экстра, которые начисто убирают с полей все сорняки. С болезнями зерновых в условиях засухи проблемы возникают не каждый год, но так как от погодных катаклизмов никто не застрахован, обрабатываем посевы фунгицидом Колосаль Про. А вот вредителей в нашем регионе хватает, поэтому инсектициды Борей, Борей Нео – это хорошее подспорье в борьбе с ними.

Сейчас мы выращиваем только озимые зерновые, но, когда я увидел, что в агрофирме «Август-Муслюм» в этом сезоне неплохо себя чувствовала яровая пшеница, задумался: надо будет попробовать вырастить ее у нас на 200 - 300 га, посмотреть, что получится. С озимыми у нас есть хоть какая-то гарантия урожая – в зимнее время и дожди выпадают, и снег, правда, его бывает немного. В моем детстве снега выпадало до 50 см, и лежал он два - три месяца, а сейчас снежный покров не превышает 20 - 30 см. Но яровые надо будет попробовать, может, они пойдут в плохом состоянии. Так что поездка, организованная «Августом», оказалась для меня плодотворной во многих отношениях.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора и из архива «Августа»



Делегация из Азербайджана на заводе «Август-Алабуга»

Контактная информация

Василий Иванович УРЮПИН
+ 994 (51) 434-50-50

ПРЕПАРАТЫ

Новые фунгициды в действии

В № 5/2023 газеты мы уже писали о новых фунгицидах «Августа» Ланцея и Эвклид, регистрация которых завершается. Рассказываем, как они показали себя в испытаниях.

ЛАНЦЕЯ

Этот препарат премиум-класса для защиты многих сельхозкультур от комплекса болезней не имеет прямых аналогов на российском рынке. Он содержит протиоконазол, 125 г/л и пикоксистробин, 100 г/л. Высокотехнологичная препаративная форма нового фунгицида – концентрат микроэмульсии – обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров.

Ланцея хорошо растекается по поверхности растения, прекрасно проникает через кутикулярный воск, не кристаллизуется на листьях при низкой влажности и высоких температурах.

Защитное, антиспоризирующее действие препарат проявляет сразу же после обработки. Фунгицид защищает растения до 4 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Действующие вещества. Протиоконазол из класса триазолов обладает умеренным системным действием, более равномерно, чем другие триазолы, распределяется в тканях листьев и оказывает мощное лечебное и более длительное профилактическое действие. Пикоксистробин (класс стробилуринов) проявляет системную и трансламинарную активность, обеспечивает защитное и лечебное действие. Особенно важно, что препарат перемещается в паровой фазе, что позволяет полностью реализовать потенциал д. в. Применение Ланцея существенно снижает риск возникновения резистентности у патогенов.

Спектр действия. Ланцея обеспечивает защиту различных культур от большинства видов ржавчины, мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, церкоспореллеза, фузариоза колоса, рамуляриоза, ринхоспориоза, аскохитоза, антракноза, фузариозного увядания, склеротиниоза, альтернариоза, фомоза.

Особенности применения. Препарат будет зарегистрирован на пшенице, ячмене, сое, горохе, нуте, люпине, чечевице, подсолнечнике, кукурузе, рапсе и рисе. Базовая норма расхода – 0,8 - 1 л/га, при борьбе с фузариозом колоса следует применять максимальную дозировку.

Опыт применения. В сезоне 2023 года Ланцею в норме расхода 1 л/га применили в Новоселицком районе Ставропольского края на опытном поле озимой пшеницы сорта Еланчик. Основной целью была оценка эффективности препарата против листостебельных заболеваний в условиях засушливой зоны.

В момент опрыскивания 3 апреля культура находилась в фазе выхода в трубку (ВВСН 29 - 31). При осмотре на растениях были обнаружены септориоз (распространенность 66 %) и мучнистая роса (42 %).

Ланцея эффективно сдержала развитие патогенов – ее биологическая эффективность через 15 суток после применения против септориоза составила 94 %, против мучнистой росы – 92 %. В контрольном варианте без обработки болезни прогрессировали, развитие септориоза достигло 15 %, распространение – 72 %, мучнистой росы – 11 и 50 % соответственно.

Спустя 60 дней (в фазе колошения пшеницы), несмотря на благоприятную для развития патогенов погоду, листья культуры в варианте с Ланцеей были чистыми и зелеными как в верхнем, так и в нижнем ярусах. В итоге урожайность пшеницы в варианте с применением Ланцея составила 61 ц/га, в контроле – 45 ц/га.

В ФГБНУ «ФНЦ биологической защиты растений» (Краснодарский край) Ланцею, 0,8 л/га применили на озимой пшенице сорта Федор в фазе флаг-листа (Z 41). Перед обработкой на растениях отмечали септориоз листьев, мучнистую росу, желтую и бурую ржавчины. Через 20 дней после использования нового фунгицида его биологическая эффективность составила: против септориоза листьев 81,5 %, мучнистой росы – 97,5, бурой ржавчины – 100 %. В варианте с Ланцеей получили 70,3 ц/га зерна, в контроле без обработки – 47,5 ц/га.

ЭВКЛИД

Этот двухкомпонентный препарат предназначен для защиты важнейших полевых культур и картофеля от наиболее вредоносных болезней. Кроме фунгицидного действия он также положительно влияет на физиологию растений. Прямых аналогов в России у Эвклида нет. В состав препарата входят азоксистробин, 250 г/л и боскалид, 150 г/л, он будет выпускаться в форме суспензионного концентрата.

Действующие вещества. Боскалид – ингибитор сукцинатдегидрогеназы (SDHI) из класса карбоксамидов. Он обладает системным действием, передвигается к верхушкам листьев и побегов, частично остается на поверхности растения, что продлевает защитный период. Проявляет выраженное положительное физиологическое действие на культуру. Азоксистробин из класса стробилуринов оказывает длительный защитный и озеленяющий эффект.



Краснодарский край. Вариант с применением Эвклида



Краснодарский край. Симптомы склеротиниоза в контроле



Брянская область. Слева – эталон, справа – вариант с Эвклидом

Спектр действия. В последнее время наблюдается рост поражения посевов рапса, сои и подсолнечника патогенами рода *Sclerotinia*. Для рапса склеротиниоз – одно из самых вредоносных заболеваний. При поражении главного стебля во время цветения растения не образуют семена, при развитии болезни в более поздние фазы они формируются, но оказываются щуплыми, их посевные и технические качества падают. Эвклид высокоэффективен против грибов родов *Sclerotinia*, *Alternaria*, *Botrytis*, *Phoma*, *Cercospora*.

Особенности применения. Эвклид будет зарегистрирован для защиты рапса, подсолнечника, гороха, сои, кукурузы и картофеля.

Обработку рапса препаратом для контроля склеротиниоза необходимо проводить в норме 0,8 л/га в фазе начала цветения культуры, против альтернариоза рапса – в фазе зеленого стручка.

Опыт применения. Испытания Эвклида в норме 0,8 л/га провели в 2023 году в ООО «Заря» Краснодарского края на посевах озимого рапса. Препарат показал высокую биологическую эффективность против альтернариоза и склеротиниоза.

В 2023 году в Стародубском районе Брянской области Эвклид испытывали в норме расхода 0,8 л/га на гибриде озимого рапса Гордон в сравнении с эталоном на основе флуопирама и протиоконазола в такой же дозировке.

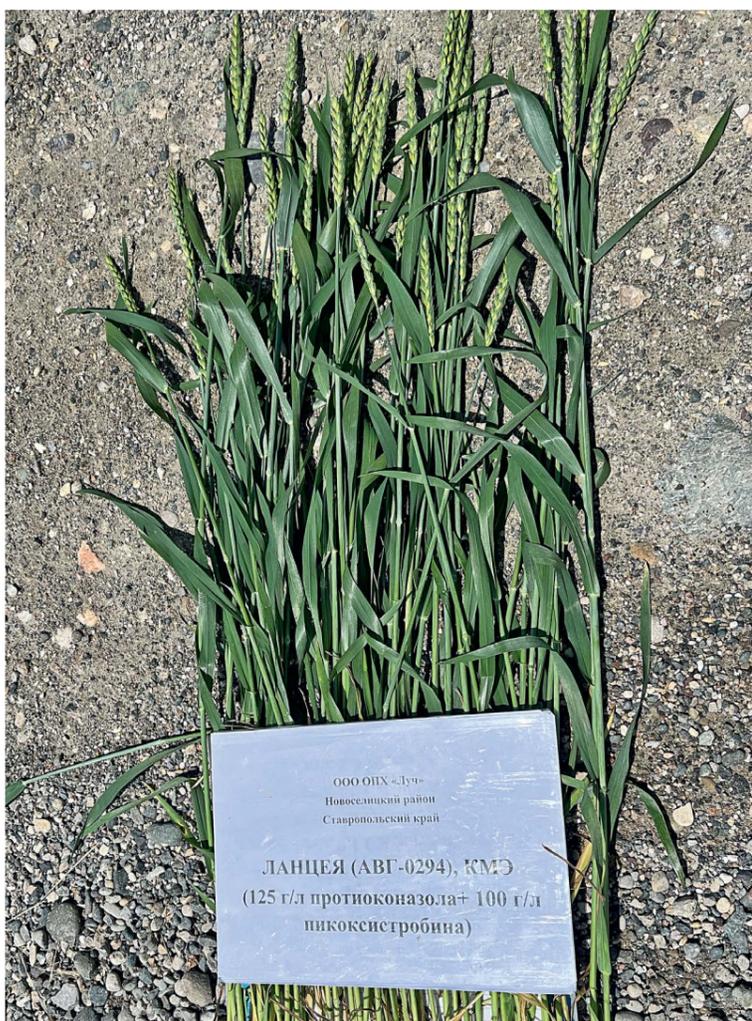
Обработку провели в фазе начала цветения культуры (ВВСН 61 - 62). До нее на растениях обнаружили наличие возбудителей из рода *Alternaria*. Через 15 суток после опрыскивания эффективность фунгицидов против альтернариоза в обоих вариантах составила 83 %. Через 30 суток на листьях она снизилась до 63 % в обоих вариантах. На стручках Эвклид сработал на 67 %, эталон – на 66 %. Вариант с Эвклидом показал бункерную урожайность маслосемян 52 ц/га.

Владимир БАРКОВ,
начальник отдела развития
продуктов «Августа»

Фото из архива компании «Август»

Контактная информация

Владимир Анатольевич БАРКОВ
+7 (903) 108-54-31



Ставропольский край. Пшеница через 60 дней после обработки Ланцеей

ООО ОНХ «Луч»
Новоселицкий район
Ставропольский край

ЛАНЦЕЯ (АВГ-0294), КМЭ
(125 г/л протиоконазола + 100 г/л пикоксистробина)

АВГУСТ NON-STOP

«Август-Алабуга» глазами школьников

В середине октября 2023 года делегация учеников старших классов и учителей Новой Черноголовской школы (НЧШ) посетила Татарстан, побывав на заводе «Август-Алабуга».



На участке по производству фунгицидов

Это была уже вторая поездка школьников на предприятие с целью профориентации, знакомства с производством, его инженерными решениями и экологическими новшествами. Учителя и руководители подразделений завода при подготовке программы экскурсии постарались решить и образовательные задачи – показать работу предприятия через призму изучаемых в школе дисциплин.

Гостей встретил генеральный директор предприятия **Владимир Алин**. Он кратко рассказал о том, как устроено современное производство препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур. «Завод возведен по уникальному проекту «Все под одной крышей». Его обширные производственные, лабораторные, складские и офисные помещения соединены вместе таким образом, что сотрудники могут перемещаться по ним, не выходя на улицу. «Август-Алабуга» – предприятие с высокой степенью автоматизации, на котором во мно-

гих процессах используется робототехника», – отметил Владимир Львович.

НЕ ПРОСТО ТАРА

Затем гости перешли в специализированный автоматизированный цех по изготовлению канистр и наблюдали за работой коэкструзионно-выдувных машин «Milacron».

Здесь же электрический термопласт-автомат японской фирмы JSW отливает крышки для канистр. Ребята были удивлены тем, насколько в цехе малоллюдно: каждую машину обслуживает лишь один оператор-контролер готовой продукции. При этом здесь можно выпускать более 26 тыс. канистр в сутки.

Готовая полимерная тара поступает на автоматический склад. Прием, складирование и выдача тары идет с использованием автоматических линий и трех роботов. Школьники с интересом наблюдали за тем, как электромеханиче-

ские «помощники» отправляют канистры на линию розлива, ведут упаковку и доставляют на склад.

ВЫПУСК ПРЕПАРАТОВ

«Август-Алабуга» производит химические средства защиты растений в разнообразных жидких препаративных формах. Загрузка порошкообразного сырья полностью герметична, а специальные весы и искусственный интеллект позволяют добиться исключительно точного дозирования компонентов. Процесс контролирует автоматика, она же обеспечивает его безопасность.

Заполненные канистры автоматический укладчик складывает в коробки, которые робот «Kuka» – большая оранжевая «рука», все движения которой рассчитаны до миллиметра, – устанавливает на поддон. Каждый из них отправляется в автоматический паллетообмотчик – робот-паллетайзер «Суклор». Упакованные паллеты взвешивают и по конвейеру отправляют на склад готовой продукции, где с помощью современных автоматических штабелеров с высотой подъема до 13 м размещают на стеллажах.

Кроме цехов, гости посетили отдел управления роботизированными процессами, где установлены мощные компьютеры и серверы. Также они побывали в лаборатории, где отработывают пробные партии препаратов и контролируют качество продукции на всех этапах, от входящего сырья и материалов до проверки каждой партии на соответствие требованиям качества препарата и упаковки.

По ходу экскурсии у школьников возникло много вопросов, в том числе об условиях труда сотрудников, о необходимой квалификации



Мастер-класс с заместителем начальника технологического отдела Ниязом Галимардановым

для работы в той или иной профессии и даже о... налоговых отчислениях в бюджет. Сотрудники завода, проводившие экскурсию, отметили: «Очень занятно было видеть, с каким живым интересом ребята спрашивали обо всем. Они даже записывали ответы! Это приятно удивило».

УЧЕНЫЕ – СВЕТ

Затем гости побывали на мастер-классах, которые организовали сотрудники отдела информационных технологий и технического отдела завода. Здесь школьники собирали сетевые коммутаторы и безопасно подключались к сети. Кроме того, они попробовали свои силы

Сопровождающий делегацию на всех экскурсиях глава представительства «Августа» в Казани **Константин Березин** отметил заинтересованность учеников в различных областях знания. Он подчеркнул: людям важно периодически выходить за рамки привычного. «Путешествие само по себе заставляет более четко воспринимать окружающий мир. А если при этом удастся побывать в новых местах и попасть в неизведанные ранее ситуации, то впечатления останутся надолго. Могут предположить, что кому-то из детей экскурсия поможет определиться с дальнейшим образованием и будущей профессией. Да и просто заставит посмотреть на



В колледже «Алабуга-Политех»

в управлении автоматизированными системами производства при помощи специальных учебных наборов FESTO «Pneumatic Starter» и «MecLab». Мастер-классы получились увлекательными, к тому же на них каждый ученик смог ощутить практическую ценность собственных знаний физики, информатики и химии. После занятий школьники пообедали в заводской столовой и получили памятные сувениры от «Август-Алабуга».

Завод произвел на учеников Новой Черноголовской школы сильное впечатление. «Он просто грандиозен!», «Узнала здесь много нового о технологиях производства, о том, чем занимаются специалисты разных профессий»; «Было интересно посмотреть, как работает завод, и пообщаться с персоналом. Я поняла, почему люди здесь любят свою работу!», – так они рассказывали о поездке.

жизнь с большей радостью и интересом!» – сказал Константин Константинович.

Директор НЧШ **Максим Терлев** отметил: «Посещение завода «Август-Алабуга» позволило понять масштабы предприятия и компании в целом. И я благодарен своим подопечным за их энтузиазм и живой интерес. Открывать новое – значит повышать мотивацию к учебе, а это положительно сказывается на знаниях. Новая Черноголовская школа благодарит генерального директора завода В. Л. Алину и коллектив предприятия, К. К. Березина за теплый прием и организацию программы поездки, а также попечительский совет АНОО НЧШ за предоставленную возможность».

«Поле Августа»

Фото из архива НЧШ



Рассказывает начальник службы логистики Дамир Мубаракшин

АВГУСТ NON-STOP

Агрофорум в Сибири



«Августовцы» на выставке

С 8 по 10 ноября в МВК «Новосибирск Экспоцентр» состоялась Международная агропромышленная выставка «Сибирская аграрная неделя».

Здесь свою продукцию представили более 350 компаний из 43 регионов России, а также из Беларуси, Казахстана, Китая, Турции, Аргентины, Франции и других стран.

О важной роли этого агрофорума в сибирском и других регионах говорит тот факт, что стенд компании «Август» посещали земледельцы не только Новосибирской, но и Томской, Кемеровской, Омской областей, Алтайского, Красноярского, Забайкальского и даже Приморского краев.

Большинство земледельцев из этих регионов в нынешнем сезоне столкнулись с сильной засухой, когда температура воздуха превышала 40 °С, а на почве достигала 70 °С. Следствием этого стали невысокие урожаи, с реализацией которых, тем не менее, возникают сложности из-за непроданных остатков сельхозпродукции прошлого года. Отсюда неудовлетворительные финансовые результаты.

Но, несмотря на все проблемы, аграрии строят планы на следующий сезон. Общаясь с «августовцами», они активно интересовались новинками средств защиты растений, прогрессивными технологиями выращивания сельхозкультур, обсуждали результаты применения в этом экстремальном сезоне пестицидов, в том числе новых продуктов «Августа», таких, как гербициды Одиссей и Сахара, инсектицид Стилет и др.

Так как в Сибири, как и во многих регионах России, в посевах зерновых культур наблюдается массовое распространение однолетних злако-

вых сорняков, большой интерес вызвал новый граминицид Стингрей, регистрация которого завершается. Агрономы очень ждут его выхода на рынок.

Традиционно вместе с «августовцами» гостей на стенде принимали сотрудники агроконсалтинговой лаборатории «Агродоктор» – официального дистрибьютора «Августа». Ее услуги очень востребованы. Например, многих посетителей волновали вопросы организации

рационального минерального питания в предстоящем сезоне, связанные с нехваткой средств на приобретение удобрений.

Деловая программа VI Новосибирского агропродовольственного форума, состоявшегося в рамках выставки, была очень насыщенной и включала в себя более 40 различных мероприятий. В том числе 9 ноября Минсельхоз организовал конференцию на одну из самых актуальных на сегодняшний день тем: «Обеспечение качества экспортной продукции растениеводства». Фирму «Август» на ней представлял ведущий менеджер по технологическому сопровождению **Юрий Усачев**, выступивший с презентацией «Особенности защиты зерновых культур для получения высокого урожая экспортного качества».

Хотя в выставке не принимали участие признанные лидеры сельскохозяйственного машиностроения, она была интересной и в плане техники. Так, большой интерес вызвал аргентинский самоходный опрыскиватель «Metalfor 7040». Агрегат полноприводный, с гидростатической трансмиссией; оснащен двигателем «Сименс» мощностью 240 л. с. Емкость бака для раствора – 3,6 тыс. л, ширина захвата штанг – 36 м, высота клиренса – 1,8 м. Имеется возможность гидравлической регулировки колес в пределах от 2,7 до 3,2 м.

Более бюджетный опрыскиватель ОВС-4224 был показан на площадке белорусского завода «Лид-агропромаш». Он предназначен для внесения на больших площадях ХСЗР и жидких минеральных

удобрений, оснащен штангой шириной захвата 24 м с подвеской маятнико-осевого типа и параллелограммным механизмом крепления. Объем бака – 4 тыс. л, клиренс шасси – 1,4 м.

Впервые экспонентами Сибирской аграрной недели стали более 20 китайских компаний-производителей сельхозтехники, оборудования и прочей продукции. В числе других сельхозмашин были представлены новые модификации тракторов. Среди них «Ensign YX1604-F» мощностью 160 л. с., дистрибуцией которого занимается компания «АСТ-Трейд»; доработанный с учетом российских условий КАТ KR 3504 EX (350 л. с.), а также «Lovol 2004 TR» мощностью 200 л. с. из модельного ряда всемирно известных китайских тракторов, разработанных специально для тяжелых работ в сельском хозяйстве.

Еще одна премьера выставки – запасные части для сельхозтехники из Индии, а также компактный трактор «Tafe 6022» – мощный, прочный, надежный и комфортный, с одними из лучших характеристик в своем классе.

По мнению губернатора Новосибирской области Андрея Травникова, по масштабу выставки, количеству экспонентов, представляющих свою продукцию, «Сибирская аграрная неделя» с каждым годом становится все более привлекательной и для производителей ресурсов для АПК, и для ее посетителей.

«Поле Августа»

Фото из архива «Августа»



Команда «Агродоктора»

Снимет стресс у культуры и агронома!

Оплот® Трио

ПРОТРАВИТЕЛЬ

дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л + азоксистробин, 40 г/л

ПОЛЕ АВГУСТА
Декабрь 2023 № 12 (242)
МЕЖДУНАРОДНАЯ ГАЗЕТА
ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

Свидетельство регистрации
ПИ №77-14459
Выдано Министерством РФ по делам
печати, телерадиовещания и СМИ
17 января 2003 года.
Учредитель АО Фирма «Август»

Руководитель проекта: А. Демидова
Главный редактор: Е. Поплева
Редакторы: Л. Макарова,
О. Рубчиц, А. Руйбис
Дизайнер: О. Сейфутдинова

Перепечатка материалов только
с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:
129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел/факс: +7 (495) 787-84-90
E-mail: pole@avgust.com

Заказ № 1071 Тираж 12 100 экз.
© АО Фирма «Август» 2023.
Все права защищены.

avgust crop protection

avgust.com

