

ПОЛЕ АВГУСТА

Январь № 1 [231] 2023

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



ПРОГРЕСС

No-till: техника есть!

стр. 8

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Корма для КРС в Сибири

стр. 9

ПРЕПАРАТЫ

Выбор схем защиты сои

стр. 10 - 11



Новая нормальность

Что принесет нам новый год? Ведь многие зарубежные компании-поставщики товаров и услуг для АПК ушли с рынка РФ. И, как показала прошедшая с небывалым ажиотажем выставка «ЮГАГРО-2022», вопросов у аграриев существенно прибавилось. Главные – чем замещать импортную технику и где брать семена?

Фото О. Рубчиц

ГЕРОЙ НОМЕРА

Агрохолдинг из Янтарного края

стр. 2 - 3



НАУКА

У «Августа» новый ЛИК

стр. 6



ГЕРОЙ НОМЕРА

«ДолговГрупп» – в масштабе региона



А. И. Мелькович

Агрохолдинг «ДолговГрупп» – крупнейшее в Калининградской области сельхозпредприятие с полностью замкнутым циклом производства, одно из самых мощных в России. О растениеводстве холдинга рассказывает его главный агроном **Алексей Игоревич МЕЛЬКОВИЧ**.

О ХОЛДИНГЕ

Алексей Игоревич, что такое «ДолговГрупп» сегодня?

Холдинг работает и развивается уже более 26 лет и сейчас присутствует почти на всей территории Калининградской области – в восьми районах из 15: Нестеровском, Краснознаменском, Гусевском, Черняховском, Озерском, Гвардейском, Гурьевском и Зеленоградском.

Предприятия агрохолдинга ведут свою деятельность по многим направлениям, образуя полностью автономную структуру замкнутого цикла – от поля до прилавка. На каждой стадии все параметры продукции контролируются, что позволяет в итоге добиваться максимального эффекта.

В части растениеводства мы обрабатываем около 40 % пахотных земель Калининградской области.

Животноводство представлено КРС молочного и мясного направлений и птицей (бройлеры на мясо и куры-несушки на яйцо). Наша молочная фабрика «Нежинская» – крупнейший животноводческий комплекс в Европе, а «Птицефабрика Гурьевская» выпускает 80 % яиц в регионе. Есть и крупный центр племенного животноводства. В холдинг входят и перерабатывающие предприятия – мы

«ДОЛГОВГРУПП». ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Лидер сегодняшнего регионального агропромышленного сектора был основан в 1996 году и начал свою деятельность с поставок сельхозтехники, запчастей, удобрений и средств защиты растений.

Сегодня в состав динамично развивающегося агрохолдинга «ДолговГрупп» входят более чем 80 тыс. га пахотных земель и фабрики по выращиванию крупного рогатого скота, комбикормовые заводы, элеваторы и рапсовый завод, молочная фабрика «Нежинская», мясная фабрика «Роминта», молокозавод «Гусевмолоко», «Гурьевская птицефабрика» и новая бройлерная птицефабрика в Краснознаменском районе.

В 2017 году был сдан новый комбикормовый завод в Гурьевске мощностью 480 т в сутки. В 2018 году в Краснознаменском районе заработали три птичника (с одновременным

содержанием 100 тыс. птиц) новой бройлерной птицефабрики, рассчитанной на содержание более 1,4 млн цыплят-бройлеров. Еще один новый птичник, в два раза больше предыдущих, начал функционировать в начале 2020 года. Он также оснащен новейшим современным оборудованием фирмы «Big Dutchman» и управляется единым центральным многоцелевым компьютером, который регулирует микроклимат в помещении, процесс кормления, поения, а также взвешивания птицы. Также в начале 2020 года были открыты еще три новых птичника на «Птицефабрике Гурьевской» для выращивания кур-несушек. Расширение производственных площадей продолжается.

В 2019 году состоялся пуск еще одного предприятия в г. Гурьевске – современного инновационного элеваторного комплекса для первичной обработки, хранения и перевалки зерновых и масличных культур, с воз-

можностью одновременного хранения зерна 45,5 тыс. т. Новый комплекс позволяет не только полностью обеспечить кормами (гранулированными и обычными) всего стада и птиц, выращиваемых в агрохолдинге, но и предоставить элеваторные мощности сельхозпредприятиям Калининградской области.

В планах компании – строительство современного завода по производству мясокостной муки на одной площадке с мясокомбинатом (что говорит о практически безотходности производства), а также завода по переработке яиц в меланж и сухой яичный порошок на базе птицефабрики в Гурьевске. Еще один уникальный проект – роботизированный молочный комплекс в пос. Узловое Краснознаменского района на 1900 дойных коров и 1370 голов молодняка – находится в разработке. Он будет оснащен оборудованием компании «DeLaval».

выпускаем различную молочную и мясную продукцию, которую реализуем по всей области в сотне фирменных магазинов «Наш продукт». В день «ДолговГрупп» производит порядка 600 тыс. яиц, 120 т молока, а также до 5 т мясной продукции.

Кроме сельхозпроизводства, мы занимаемся дистрибуцией ХСЗР, минеральных удобрений и семенного материала. Семена пшеницы, ячменя и сои выращиваем сами, а также реализуем продукцию таких компаний, как «Rapool», «Saatbau», «Limagrain». Ранее в этом списке был «Pioneer», но эта компания ушла с российского рынка. По ХСЗР мы дистрибуторы нескольких проверенных отечественных компаний, в том числе уже очень давно продвигаем на рынке области продукцию «Августа».

Расскажите о растениеводстве холдинга.

Наша общая посевная площадь – более 80 тыс. га, мы ее планомерно расширяем. Озимая пшеница занимает 20 тыс. га, рапс – 16, ячмень – 3, кукуруза – 12 (10 – на зерно, 2 – на зеленый корм), соя – 7, овес на продовольственные цели – 2 тыс. га. Есть немного ярового рапса, кормовых бобов. Кукурузу в прошлом сезоне сеяли на 14 тыс. га, сейчас уменьшили площадь, так как спрос на зерно культуры снизился.

Средняя урожайность в амбарном весе по культурам в агрохолдинге такова: пшеницы 55 - 60 ц/га (рекорд у сорта импортной селекции Торрилд – 120 ц/га), кукурузы – 80 - 85 (до 95), рапса – около 35 (бывает, убираем его порядка 50 ц/га), сои – 30 ц/га.

Для продукции растениеводства у нас есть собственные предприятия по хранению и переработке – элеваторы с общей мощностью единовременного хранения 240 тыс. т зерна, в том числе интегрированные в железнодорожную систему, завод по производству рапсового масла и жмыха с загрузенностью 60 тыс. т в год, а также комбикормовые заводы.

Если взять зерновые культуры, то, в зависимости от рациона в животноводстве, нам самим требуется 20 - 30 % урожая. Остальное мы реализуем и в основном экспортируем, вся наша логистика до недавнего времени была нацелена именно на это. Сейчас, конечно, все поменялось...

Для нас главное в производстве – экономика и урожайность. Мы каждый год заранее все планируем, утверждаем бюджет, покупаем удобрения и ХСЗР. В этом сезоне себестоимость нашей растениеводческой продукции практически равна цене ее реализации, что ставит нас в затруднительное положение.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Какую в современных условиях выбираете технику?

Даже в текущей ситуации мы ориентируемся на продукцию зарубежных производителей. Цены у них пока на уровне прошлого года, а отечественные машины подорожали в два раза. Да, по запасным частям могут возникнуть проблемы, но наше географическое расположение все равно делает проще

работу именно с западными и европейскими поставщиками. Сейчас техника у нас в основном компаний «John Deere», «Claas», «Fendt», ищем пути, чтобы облегчить ее обслуживание.

В таком современном производстве наверняка используете самые высокотехнологичные приемы?

Для интенсификации производства пробуем и вводим многие новинки. Например, в этом сезоне испытывали на полях беспилотную авиацию – агродроны. Да, они подходят не для всех видов работ, но, скажем, для десикации могут быть полезны: коптеры меньше повреждают культуру, снижают осыпание урожая. Кроме того, с их помощью можно применять инсектициды на кукурузе, когда она уже высокая, а начался, например, лёт лугового мотылька.

«ДолговГрупп»

26 лет

агрохолдинг ведет деятельность

> 80 тыс. га

общая площадь пашни

240 тыс. т

мощности для хранения зерна

Пока мы приобрели первый отряд из двух дронов производства китайской компании «ХАГ». Для их обслуживания требуется два оператора: один готовит раствор, другой контролирует автоматическую работу аппарата. В зависимости от контура поля в среднем за 10 ч непрерывной работы один дрон обрабатывает около 100 га. За один вылет один наш коптер берет максимум 20 л рабочего раствора. Конечно, наземная техника может быть более эффективной, но не всегда получается зайти в поле при наших осадках или при высоком росте культуры. Мы провели с дронами несколько опытов с разными препаратами и микроэлементами, и получилось неплохо.

Активно используем спутниковый мониторинг полей, испытывали разные сервисы, но в итоге выбрали «Storjo». Для этого направления нам выделили в компании отдельного очень опытного специалиста, который следит за показателями, дает нам ценные рекомендации. Агрономам очень удобно отслеживать обстановку в мобильном приложении, где аккумулируются все данные.

Какие показатели вы отслеживаете с помощью «цифры»?

В советское время мелиорация в Калининградской области включала в себя целый комплекс работ

по осушению и окультуриванию земель, были восстановлены и построены заново сотни тысяч километров закрытого дренажа. Но на протяжении последних 20 - 30 лет никто не вкладывался в мелиорацию полей, и именно через спутники мы отмечаем вымочки и прочее, а после – стараемся провести необходимые мероприятия. Если этого не делать, то озимые у нас часто вымокают. Плюс мы дифференцированно вносим удобрения, а программу их точного внесения корректируем в зависимости от данных мониторинга. Например, если видим по индексу NDVI, что на каком-то участке растения максимально мощные, с хорошим потенциалом, то на таких полях мы корректируем мероприятия – и по защите, и по нормам удобрений в связи с большим выносом элементов питания хорошо развившейся культурой. А на участках

грамотных кадров невозможно добиться высокой эффективности производства. При этом хорошим специалистам нужна хорошая оплата, комфортные условия труда. Все это у нас обеспечено: механизаторы получают достойную заработную плату, в холдинге действуют различные меры поддержки коллектива.

«АВГУСТ» – НАШ ПАРТНЕР

Как складывается сотрудничество с «Августом»?

Мы хорошо и плотно работаем с препаратами компании, у нее отличные специалисты в нашем регионе. Иногда даже поздно вечером могу позвонить главе представительства в Калининграде **Сергею Алексеевичу Кутакову**, обсудить и решить какую-то проблему и получить ценный совет. Сотрудники «Августа» подсказывают, как най-

с севооборотом, а в центре – залежь, доставшаяся нам от предыдущего собственника земли. На этой залежи было огромное количество и видовое разнообразие сорняков, и мы оставили там небольшой контроль. Фултайм отлично сработал по всему спектру сорных растений, не хуже зарубежного гербицида, который мы взяли в качестве эталона.

Какие еще препараты применяете?

На посевах рапса в области уже возникла проблема с появлением популяций сорняков, устойчивых к часто используемым гербицидам. Поэтому нам приходится сначала вносить почвенный препарат, а потом еще работать по вегетации смесью Эстока с Галионом. В результате и поля чистые, и резистентные виды убираем. Часто гербициды по вегетации на рапсе мы применяем еще осенью, так как весной в поле можно зайти не всегда, да и температура для опрыскивания неподходящая, а сорняки и культура активно развиваются. В итоге на посевах, очищенных с осени, нередко борьба с сорными растениями уже не требуется вплоть до уборки.

В этом году мы в большом объеме применяли фунгицид Балий на озимых пшенице и ячмене. Он прекрасно сдерживает болезни, сочетание в нем триазола и стробилурина дает отличный эффект. В наших условиях на зерновых мы проводим три опрыскивания против патогенов, на рапсе – два - три.

Как быстро вы вводите новый препарат в системы защиты?

Сначала, естественно, испытываем. Для закладки опытных полей в агрохолдинге отводят от 3,5 до 5 тыс. га, изучаем на них ХСЗР, сорта и гибриды, системы удобрения, различные микроэлементы и пр.

На поле, на котором мы находимся сейчас (прим. ред.: беседа состоялась в июле 2022 года в Нестеровском районе), посеяны делянки с 10 сортами сои разных производителей – и коммерческих компаний («Соко», «Saatbau», «Щелково Агрохим», «Германский семенной альянс»), и селекционеров государственных научных центров. Эти же сорта у нас и в производстве на 7 тыс. га посеяны. Но здесь, на делянках, все сорта высевали в один



Со специалистом «Августа» О. Н. Проворовой



Торговые марки «ДолговГрупп»

“ Для нас главное в производстве – экономика и урожайность

с более слабыми растениями мы снижаем объем вложений. Особенно это касается рапса.

А на пшенице наоборот: если в фазе кущения мы видим слабые растения – вносим туда повышенные дозы удобрений, чтобы поддержать посева. А когда растения мощные – снижаем их подкормку, так как иначе будет высокая вероятность полегания культуры. Хотя мы и применяем ретарданты, все равно такой риск остается: на некоторых участках мы получаем потенциал урожайности до 100 ц/га, но при этом колос такой тяжелый, что сильный ветер и ливневые осадки могут положить даже обработанные ретардантом растения.

Еще пример: данные по урожайности, получаемые с помощью спутникового мониторинга, позволяют быстро оценить картину продуктивности культур и определить самые подходящие нам гибриды и сорта, сравнить их урожайность с результатами в предыдущие годы.

Для таких технологий нужны первоклассные специалисты...

Да, у нас профессиональный коллектив. И руководство «ДолговГрупп» понимает, что без

ти выход даже в том случае, если сложности возникли с препаратом другого производителя, и такое отношение очень ценно. По роду деятельности эти специалисты опытнее в своей сфере и глубже знакомы с рынком ХСЗР в целом, они часто дают мне очень полезную информацию о многих препаратах.

Кстати, раньше в нашем агрохолдинге работала нынешняя менеджер-консультант «Августа» **Ольга Николаевна Проворова**, я у нее многому научился. И сейчас я с ней и с **Петром Александровичем Кондратьевым**, ее коллегой, также опытным специалистом компании, часто общаюсь, уверен в их высокой квалификации.

Когда у «Августа» появляются в ассортименте новые препараты, мы всегда их испытываем. Специалисты компании закладывают на наших полях опыты еще даже до выхода новинок на рынок. Я слежу за соцсетями «Августа», и когда вижу пост о каком-то новом препарате, звоню Сергею Алексеевичу и договариваюсь о том, чтобы испытать его у нас.

В этом году мы, например, применили у себя новый гербицид на кукурузу Фултайм, успели провести обработку до дождей. На опытном поле по краям были участки

срок, на одной почве, с одной системой защиты и прочим – нам легче их таким образом сравнивать. К тому же на одном из сортов заложены опыты с четырьмя инокулянтами семян (Ризоформ Соя, Хайкут, Агрибактер и Атува).

Из новых культур хотим попробовать заняться кормовыми бобами, их тоже посеяли на опытных участках, культура интересная, посмотрим, как пойдет у нас. Здесь же разместили и различные гибриды кукурузы.

Защита культур на данном поле поделена между двумя российскими компаниями, одна из которых «Август»: на сое в качестве почвенного гербицида применили Лазурит, на кукурузе – Камелот. Сою позже планирую обработать фунгицидом Балий против болезней.

Мы охотно делимся своим опытом, результатами испытаний, знаниями, которые здесь получаем, эти демонстрационные участки открыты для всех желающих, периодически мы проводим на них Дни поля.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Какие планы у агрохолдинга на ближайшие годы?

Руководство «ДолговГрупп» в первую очередь ставит задачи по строительству элеваторов, а также семенного завода, чтобы более основательно заниматься семеноводством. Ведь сегодня небольшим хозяйствам проще купить готовый качественный семенной материал, чем заниматься его производством самостоятельно, приобретать семенную линию, протравливать семена и прочее. Сейчас еще более интенсивно исследуем сорта различных культур, особенно

отечественные, чтобы предлагать потребителям самые оптимальные варианты для наших условий.

Нужно вкладывать средства в развитие, покупать технику, строить элеваторы, заниматься мелиорацией и многим другим. Если, например, не проводить ту же мелиорацию, то в нашем регионе это может привести к очень печальным последствиям. Работать до полного истощения земли нельзя, ведь в конце концов такой подход все остановит, а восстановить плодородие почв будет очень и очень сложно. Нам достаются иногда сильно запущенные поля, и мы знаем, насколько непросто и дорого привести их в порядок.

Наши специалисты уже отремонтировали около пятисот километров каналов, расчистили и ввели в оборот новые земли на площади более 20 тыс. га. В холдинге создано подразделение для ремонта закрытой дренажной системы, в планах – дальнейшее восстановление пахотных земель в Калининградской области. Будет здорово, если государство нам в этом поможет.

Желаю вам дальнейшего развития на благо всего региона! Спасибо за беседу!

Беседовала Ольга РУБЧИЦ
Фото О. Сейфутдиновой



Опытно-демонстрационные поля

Контактная информация

Алексей Игоревич МЕЛЬКОВИЧ
+7 (921) 102-08-88

Сергей Алексеевич КУТАКОВ
+7 (962) 250-60-48

«ЮГАГРО-2022»



Команда «Августа» на стенде компании

В конце ноября 2022 года в Краснодаре прошла 29-я международная сельскохозяйственная выставка «ЮГАГРО-2022».

В ней приняли участие более 600 российских и иностранных компаний – производителей и поставщиков сельхозтехники, удобрений, ХСЗР, а также оборудования для переработки растениеводческой продукции. Всего за четыре дня работы выставку посетили более 18 тыс. специалистов АПК из 75 регионов России и 39 стран мира.

На стенде «Августа», как всегда, не было отбоя от посетителей. Сотрудники региональных представительств компании из ЮФО и СКФО, а также специалисты агроконсалтинговых подразделений «АгроЛаборатория-Ставрополь» и «Агроанализ-Дон» консультировали партнеров «Августа» и потенциальных клиентов по вопросам защиты растений.

ХВАТИТ ЛИ ТЕХНИКИ?

Естественно, в условиях текущей геополитической и экономической ситуации российских фермеров больше всего интересовали вопросы, связанные с сельскохозяйственной техникой: как в ближайшем будущем изменится ее парк, будет ли дешеветь; что смогут отечественные и зарубежные производители из дружественных стран предложить на замену ушедшим от нас брендам?

Ответы на них посетители выставки искали не только в павильонах и на стендах. Свое видение ситуации дали участники и эксперты отечественного АПК в рамках пленарного заседания «Сельское хозяйство в новой экономической реальности. Существующие реалии, вызовы и возможности».

Заместитель губернатора Краснодарского края **Андрей Коробка** рассказал об итогах сезона и новых вызовах для отрасли. По его мнению, главный вопрос ближайшего времени состоит в том, смогут ли сельхозпроизводители обеспечить себя современной техникой.

«Кубань закончила аграрный сезон-2022 весьма успешно: рекордный урожай зерновых и сахарной свеклы, отличные урожаи и по другим культурам. Но хорошие результаты этого года сложились на фундаменте прошлых лет, когда кубанские земледельцы могли большими объемами закупать иностранную технику, за пять лет инвестировать в обновление машинно-тракторного парка более 70 млрд руб.

Сейчас настали иные времена, и сельхозпроизводители приходят на выставку с вопросом: «Что будет завтра?». Проблема модернизации сельскохозяйственной техники стоит сейчас во главе угла, ведь без современных машин невозможно получить высокий урожай с низкой себестоимостью. В предыдущие годы, например, многие кубанские фермеры покупали трактора, комбайны и опрыскиватели у американской компании «John Deere», которая с марта этого года приостановила поставки в Россию, теперь ищут, на что их заменить.

С этого года земледельцы из Краснодарского края смогут компенсировать 10 % затрат на сельхозмашины, произведенные в регионе. Главное

на сегодняшний день – организация сервиса компаниями-производителями, чтобы у земледельцев не было проблем с гарантийным и постгарантийным обслуживанием», – отметил А. Коробка.

ЛИЗИНГ РАСТЕТ

О том, как изменился российский рынок сельскохозяйственной техники, рассказал директор «Росагролизинга» **Павел Косов**.

«Традиционно 50 % сельхозтехники страна производила сама, а 50 % – импортировала из-за рубежа. В 2022 году нарабатанные каналы поставок перестали существовать. Очень многие зарубежные производители ушли.

Тем не менее, российский рынок по-прежнему остается привлекательным для компаний со всего мира. Да и отечественные производители с достоинством отреагировали на геополитическую ситуацию: «Ростсельмаш», Петербургский тракторный завод, «Пегас-Агро» и многие другие увеличили объемы выпуска своей продукции.

Конечно, со временем мы должны прийти к тому, что если не вся, то большая часть техники, которая работает на российских полях, должна выпускаться нашими же заводами. При этом ее качество должно соответствовать всем современным параметрам.

Если в 2021 году сельхозпроизводители закупили через «Росагролизинг» свыше 9 тыс. единиц техники, потратив 45 млрд руб.,

НОВАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ



В рамках выставки «ЮГАГРО-2022» генеральный директор АО Фирма «Август» **Михаил ДАНИЛОВ** дал интервью ютуб-каналу «Культиватор». В нем он поделился мнением о том, как сложился 2022 год для отечественной индустрии ХСЗР и чего стоит ожидать в перспективе.

ДЕФИЦИТА НЕТ

После введения рядом западных стран односторонних ограничений в отношении нашей страны, у потребителей средств защиты растений были опасения, что тех или иных продуктов не будет в продаже. Однако они не оправдались, потому что к марту 2022 года и мы, и другие производители, и импортеры уже выпустили или завезли существенную долю продукции к сезону. Поэтому в 2022 году на российском рынке нехватки ХСЗР не наблюдалось, даже несмотря на то, что две американские компании – «FMC Corporation» и «Corteva Agriscience» – его покинули.

ЦЕНЫ ВЫРОСЛИ

В сезоне-2022 ощутимо выросли цены на пестициды. Это было связано в первую очередь с последствиями энергетического кризиса, который начался в Китае осенью 2021 года и повлек за собой дефицит ряда химических продуктов, в том числе ингредиентов для средств защиты растений. Подорожало буквально все, по всей линейке полупродуктов. Раньше такого не случалось – бывали лишь «всплески» цен по некоторым продуктам в результате каких-то локальных проблем.

НЕ ТОЛЬКО ГЕРБИЦИДЫ

Невозможно в разрезе одного года сказать, в силу каких конкретно причин поменялась структура отечественного рынка ХСЗР. Погода на развитие вредных объектов в конкретном сезоне может оказать более существенное влияние, чем другие факторы. Но если посмотреть ретроспективно на более широкий промежуток времени, то за 20 лет ситуация на рынке изменилась кардинально. Если раньше в России системно применялись лишь гербициды и протравители, а инсектициды и фунгициды – локально и лишь в случае возникновения проблем (крайне редко кто-то работал ими профилактически), то сегодня ситуация существенно изменилась.

До сих пор в РФ преобладающую долю в обработке составляют гербициды, но в площадях однократной обработки к цифре их применения

все плотнее приближаются фунгициды и инсектициды (суммарно). Их все чаще применяют системно, профилактически, не дожидаясь первых признаков болезни или массового отрождения вредителей.

ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ

Компания «Август» продолжит создавать новые эффективные препараты, формы и регистрировать больше продуктов для разных культур. Кроме того, мы строим большой научно-исследовательский центр в Московской области и планируем через пару лет довести этот проект до конца. Сотрудники Центра будут заниматься синтезом новых молекул, разработкой новых препаративных форм и биологическими испытаниями. Это будет крупный научный кластер, оборудованный по последнему слову науки и техники.

ВЗГЛЯД ЗА ГОРИЗОНТ

Если говорить о перспективах отрасли в целом, то изменения на международном рынке подталкивают отечественных производителей ХСЗР к тому, чтобы начать претворять в жизнь те идеи и проекты, которые были трудно осуществимы в прежних условиях. Реализация Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года, принятая правительством более пяти лет назад, позволила заняться инвестициями и импортозамещением в области производства промежуточных продуктов малотоннажной химии, необходимых в том числе для синтеза действующих веществ в производстве ХСЗР.

Но крупным химическим компаниям, выпускающим продукцию сотнями тысяч или даже миллионами тонн было, видимо, не очень интересно уходить в производство тысяч или десятков тысяч тонн чего-то более специфического, но не столь масштабного.

С другой стороны, для компаний пестицидного бизнеса такие проекты казались весьма дорогостоящими и рискованными. Сейчас же восстановлением компетенций в мало- и среднетоннажной химии в России интересуются уже не только непосредственно химические компании, но и те, что далеки от этой индустрии, но имеют финансы, ресурсы и понимание, что в текущей ситуации – это более чем перспективное направление деятельности.

Думаю, что создание полноценного синтеза действующих веществ в России – это вопрос завтрашнего дня. При поддержке государством российских компаний длинными и дешевыми инвестиционными кредитами, при создании промышленно-технологических зон с соответствующей инфраструктурой по очистке и утилизации отходов Россия вполне может совершить новую индустриализацию страны, причем на более современном и высоком технологическом уровне.

то в 2022 году показатели выросли до 12 тыс. единиц и 75 млрд соответственно. С учетом того, что соотношение видов поставляемой техники у нас остается неизменным: 50 % прицепной и 50 % самоходной, затраты сильно выросли.

Радует то, что количество льготных программ по лизингу год от года растет. В 2022 году уже 47 регионов ввели такие программы. «Росагролизинг» будет стараться расширять ассортимент техники для клиентов, но многое зависит от машиностроителей», – подчеркнул П. Косов.

ТРУДНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Наличие проблем не стал скрывать коммерческий директор «Ростсельмаша» **Алексей Швецов**.

«С российского рынка ушло множество западноевропейских компаний, поставлявших комплектующие (шестеренки, узлы гидравлики, фильтры и прочие элементы, которые не производились в РФ) высокого качества и без предоплаты. При изменении логистики и переходе на продукцию азиатских поставщиков сроки доставки увеличились с 10 до 28 дней, если брать самый дорогой маршрут самолетом и морем, и до 50 дней – если по железной дороге. И все теперь по 100%-ной предоплате. Если говорить о ценах, то, например, доставка комплектующих от одного завода через Европу

обходилась нам в 10 тыс. евро, то теперь, через Азию, – 36,5 тыс.

Однако, несмотря ни на что, простоя в работе завода в 2022 году не было. В самые трудные месяцы (май - июнь) скорость производства падала до 12 единиц техники в день. Сейчас только комбайнов на двух конвейерах предприятие выпускает 33 единицы в день, тракторов – 14. Выпуск некоторых комплектующих, ранее импортируемых, удалось освоить самостоятельно. За этот год мы создали новую компонентную базу, наладили, в частности, производство коробок передач и мостов. Теперь из 52 тыс. наименований комплектующих 35 тыс. мы делаем самостоятельно, а остальные покупаем по большей части у российских же поставщиков», – заверил А. Швецов.



Слева направо: Алексей Швецов, Павел Косов, Андрей Коробка

Чем будем опрыскивать

Хотя многие американские и европейские бренды ушли с российского рынка в 2022 году, на количестве представленной на «ЮГАГРО» сельхозтехники это точно не отразилось.

Ожидаемо много было китайских производителей сельхозмашин. Компании «Lovol», «Zoomlion», «YTO» привезли на выставку флагманские модели своих тракторов и другое оборудование. Но посетителей в большей степени интересовали сельхозагрегаты, направленные на решение специфических задач, например, опрыскиватели. Потому что именно в этой области мог потенциально возникнуть дефицит. Но этого не случилось. Нишу способны занять китайские, бразильские и российские производители.

ПРОТОТИП RSM

«Ростсельмаш» представил прототип самоходного опрыскивателя с высоким клиренсом и настраиваемой высотой штанги в пределах 0,5 - 2,5 м от земли. Как заявили представители компании, «RSM SPS-380 Sentinel» был создан для испытания и отработки различных технологий, а также для того, чтобы понять, каковы потребности потенциальных клиентов.

У последних, впрочем, судя по дискуссии в интернете, проект «Ростсельмаша» вызвал немало вопросов: сколько времени понадобится на его доработку,

будет ли он в итоге конкурентоспособен по цене, и почему «Ростсельмаш», решив освоить «нишу» самоходных опрыскивателей, не начал с чего-то более простого?

«SUOLUN 3WG»

Это точная копия полюбившегося многим земледельцам «Case Patriot» из Китая, которая вместе с казанским «Барсом» пополнит, похоже, в ближайшее время сегмент простых и недорогих «самоходок» на российском рынке. Как заявляют дилеры, все комплектующие агрегата остались как у прототипа, только собрали его на заводе в Китае. При этом опрыскиватель стал вдвое дешевле, и, хотя выглядит менее презентабельно, чем европейский оригинал, он вне конкуренции по цене на российском рынке – стоит чуть более 16 млн руб. «Suolun» будет продаваться в двух модификациях – с высоким клиренсом, массивной рамой, баком на 3 тыс. л и в компоновке с меньшими габаритами.

Относительно сервиса можно будет не беспокоиться: с наличием всех деталей проблем не ожидается. Пока компания представлена

в Белгородской, Волгоградской областях и на Кубани. Но в скором времени планирует расширить дилерскую сеть на всю страну.

«PVT RHINO 4004»

Опрыскиватель от бразильской компании «PVT Agriculture». Особенность агрегата заключается в том, что благодаря запатентованной модульной системе «MultiSet» опрыскиватель с баком на 4 тыс. л всего за 30 мин. можно превратить в самоходный разбрасыватель с бункером на 6 м³. Помимо прочего, агрегат оснащен пневматической подвеской с величиной хода 40 см, рамой с изгибом для работы на склонах до 40° и системой выравнивания штанги с шестью уровнями чувствительности. Из недостатков следует отметить небольшой клиренс – всего в 1,2 м, что может быть критично для многих потенциальных клиентов. Впервые эту модель показали широкой публике в Бразилии в 2020 году, а осенью 2022 года она была представлена российским земледельцам. Цена опрыскивателя вместе с разбрасывателем – порядка 38 млн руб.

«IMPERADOR»

Бразильская компания «Stara» привезла на «ЮГАГРО» целую линейку самоходных опрыскивателей «Imperador». Это единственные в мире опрыскиватели, у которых штанга располагается не сзади, а по центру машины, вследствие чего масса агрегата равномерно распределяется между передней и задней осью. Кроме того, благодаря штанге по центру, а также активной пневматической подвеске, состоящей из четырех пневматических подушек с индивидуальным управлением, конструкция эффективно поглощает толчки и вибрации, когда опрыскиватель работает на полях с неровной поверхностью или преодолевает препятствия, а также минимизирует пробуксовку колес.

Объем бака, в зависимости от комплектации, составляет 3 или 4 тыс. л. Длина штанги – 30 или 36 м. Агрегат имеет два рабочих насоса: центробежный (803 л/мин.) и насос самозакачки (1100 л/мин.), через который полностью заправляется за 3,6 мин.

Помимо прочего, в машину заложено очень много различных опций: система изменения клиренса до 2 м (один из самых больших на рынке), система изменения колеи от 2,9 до 3,5 м, система поворота задних колес, автопилот, система телеметрии и удаленного мониторинга. Есть и то, чего нет вообще ни у одного конкурента, – система коннекта, когда сотрудник завода по запросу клиента может подключиться к компьютеру в машине и дистанционно произвести диагностику всей системы электрики и гидравлики.

Отдельного внимания заслуживает система постоянной рециркуляции рабочей смеси. Она поддерживает рабочий раствор в трубопроводе и баке для рабочей смеси в постоянном движении и, как следствие, в однородном состоянии.

Опрыскиватели линейки «Imperador» поставляются с гидравлической системой от «Bosch» и двигателем «Cummins» с рабочим объемом 6,7 л и мощностью 260 л/сек. Цена в максимальной комплектации – до 40 млн руб.

Выставка «ЮГАГРО-2022» показала, что невзирая ни на какие санкции, российский рынок сельхозтехники по-прежнему остается привлекательным для отечественных и иностранных поставщиков. Сложилось впечатление, что места европейских и американских сельхозмашиностроителей с удовольствием займут российские производители и компании из дружественных государств.

Подготовил Альгирдас РУЙБИС
Фото автора и О. Рубчиц



Опрыскиватель «Imperador» бразильской компании «Stara»

ГДЕ ВЗЯТЬ ТЕХНИКУ

«Suolun» 3WG – ООО «Terra Group»
terra-group.pro

«PVT Rhino 4004» – ООО «Агро-Строительные Технологии»
act.su

«Imperador» – «Stara S/A Industria de Implementos Agrícolas». Алексей Яковлев, технический представитель
+7 (915) 513-89-39
aleksei.iakovlev@stara.com.br
stara.com.br

Новый ЛИК «Августа»

Компания «Август» запустила в работу новую лабораторию искусственного климата для проведения исследований эффективности химических средств защиты растений и активных компонентов для них.



Михаил Колупаев

О ЛАБОРАТОРИИ

Новая лаборатория искусственного климата (ЛИК) площадью 152 м² предназначена для биотестирования пестицидов на целом растении. Ее возможности более чем в три раза превышают производительность площадки, где специалисты «Августа» выполняли подобные исследования ранее. Камеры искусственного климата, или фитотроны, в России до недавнего времени не выпускались и их приходилось импортировать из Европы. Однако научные сотрудники компании в сотрудничестве с отечественными производителями кондиционеров-конструкторов сумели создать собственные фитотроны, осуществив эффективное импортозамещение ключевой части лабораторного оборудования.

Площадь каждой камеры искусственного климата составляет 9 м², любая из них может вместить 300 - 350 сосудов с растительными образцами. При выполнении исследований эффективности гербицидов массив тестовых растений обрабатывается каждым препаратом в разных нормах расхода (не менее пяти дозирок и не менее пяти сосудов с образцами на каждую). На 12 - 14 день биомассу срезают, проводят ее взвешивание и с помощью кривой «доза/эффект» определяют показатель ED₅₀ – норму расхода препарата, снижающую биомассу тест-объекта на 50 % по сравнению с необработанными растениями. Сопоставление этих показателей, полученных для исследуемых в конкретном опыте соединений, и позволяет выбрать наиболее эффективное из них.

В новой лаборатории уже начались испытания биологической эффективности препаратов компании «Август».

ЧТО ИССЛЕДУЮТ

Рассказывает заведующий лабораторией, начальник группы регистрации гербицидов компании «Август» **Михаил Колупаев**.

«ЛИК организована, чтобы проводить испытания биологической эффективности наших гербицидов, отбирать и оптимизировать лучшие образцы препаратов для их дальнейшей регистрации и внедрения в производство, тестировать адъюванты компании «Август». Кроме этого, здесь мы можем проводить первичный скрининг новых соединений, над которыми работают наши химики-синтетики, оценивать их перспективность.

Также у нас теперь есть возможность более пристально заняться изучением резистентности сорных растений по сигналам, поступающим от наших специалистов из регионов и департамента маркетинга. Мы выезжаем на места, отбираем семена сорняков и устанавливаем в ЛИКе коэффициент их устойчивости к той или иной группе гербицидов. Ведь в природе существует большое разнообразие популяций растений с разной степенью устойчивости, и наши исследования помогают подобрать правильную систему борьбы с резистентными популяциями.

В нашей лаборатории работают три новые камеры искусственного климата. Это высокотехнологичное оборудование с удобным интерфейсом,

созданное в России. С помощью планшета можно задать необходимые температуру и влажность воздуха, настроить автоматические режимы «день/ночь», отслеживать и контролировать все важные параметры. В случае необходимости лабораторное оборудование позволит смоделировать пустынный или очень влажный климат, однако ключевой задачей, как правило, является создание обычных, но при этом максимально равномерных условий, чтобы вырастить как можно более однородные тестовые растения и получить с их помощью репрезентативные результаты сравнительных опытов. Поставить подобный эксперимент в поле, а главное, правильно статистически обработать полученные там данные крайне сложно.

В настоящий момент в одном из помещений новой ЛИК мы уже ведем испытания влияния кондиционера воды Сойлент на эффективность граминицидов при разных уровнях жесткости воды для приготовления рабочего раствора. Тестовое растение – овес. По завершении опыта мы сможем наглядно продемонстрировать, как сильно влияет качество воды на результат применения препаратов. Планируем таким образом проверить около 20 наших гербицидов, эффективность действия которых сильно зависит от жесткости воды для рабочего раствора. То есть данный опыт больше касается не самих препаратов, а технологии их применения.

Подобный эксперимент мы уже ставили и отметили очень существенное влияние Сойлента на уровень гербицидного действия ХСЗР. Отличие нового

опыта – более широкий спектр препаратов, а также образцов воды разного качества».

Лаборатория станет важной частью системы технологического сопровождения применения препаратов «Августа» – при необходимости здесь будут проводить исследования по тем или иным запросам аграриев.

ВАЖНОСТЬ ЗНАНИЙ

Сегодня потребность в испытаниях качества и эффективности компонентов ХСЗР значительно увеличилась, поскольку в условиях разорванных логистических и финансовых цепочек мировой торговли многие инпуты пестицидов российским компаниям приходится закупать уже в других странах и у других производителей, в связи с чем характеристики и биологическая эффективность впервые поставляемых ингредиентов требуют дополнительной проверки. Помимо изучения готовых формуляций препаратов в лаборатории искусственного климата будут проводить и первичный скрининг впервые синтезируемых действующих веществ, то есть исследования на предмет того, как и на какие культуры воздействует новая молекула. Для подобных опытов с физиологически активными соединениями разработан протокол, включающий в себя их испытания на шести видах растений различных семейств.

Не менее важными для продовольственной безопасности, чем испытания конкретного продукта для защиты урожая, стали иссле-

и завершили соответствующее исследование. Может появиться и еще один прецедент – уже в России, на территории Саратовской области, где специалистами «Августа» были найдены устойчивые к ALS-ингибиторам биотипы щирицы. В лабораторных условиях доказать выработку резистентности и определить ее коэффициент помогают сравнительные исследования на образцах семян сорных растений, отобранных с разных полей, отличающихся по интенсивности использования гербицидов с одним механизмом действия. Выявление резистентности к тем или иным группам препаратов должно помочь земледельцам своевременно менять и совершенствовать схемы защиты сельхозкультур.

Кроме того, в новой лаборатории будут заниматься изучением тех карантинных растений, которых до недавних пор в России не было, равно как и препаратов для борьбы с ними. Сейчас в «Августе» готовятся к исследованию, цель которого – выявить, какие из имеющихся у компании гербицидов могли бы справиться с молочаем Давида. Семена этого сорняка в научный центр фирмы уже направили отечественные земледельцы.

ЗАДЕЛ НА БУДУЩЕЕ

Компания «Август» готовится к строительству современного научно-исследовательского центра в городе Черногловка. Планируется, что в новом институте по разработке средств защиты растений под лабораторией искусственного климата будет выделен целый этаж. За-



Сотрудницы ЛИК Дарья Карпович (слева) и Татьяна Ефрейторова

дования развития резистентности растений к тем или иным группам препаратов. Как отмечают эксперты «Августа», ученые сегодня детально изучают это явление, однако до недавнего времени в России данной проблематикой вплотную не занимались. В Международной базе данных устойчивых к гербицидам сорняков на текущий момент зафиксировано 515 доказанных случаев, и лишь один из них относится к территории РФ, причем выявлен он был более 20 лет назад.

Вместе с тем специалисты «Августа» уже сумели внести свой вклад в заполнение мировой карты резистентности: в одном из хозяйств Казахстана они смогли выявить устойчивость дурнишника к препаратам-ингибиторам ацетоллактатсинтазы (ALS), использовавшимся для защиты посевов сои,

пуск новой лаборатории «Августа» по сути стал предварительным этапом для оснащения НИЦ.

«Здесь мы имеем замечательную возможность отработать различные методики, оценить функционирование оборудования, учесть мельчайшие детали, чтобы впоследствии использовать все самое лучшее и эффективное в новом научном центре», – отмечает Михаил Колупаев.

Пресс-служба компании «Август»,

Ольга РУБИЦ

Фото А. Емельяновой

Контактная информация

Михаил Владимирович КОЛУПАЕВ
+7 (905) 769-47-30

АВГУСТ NON-STOP

С заботой о будущем



Лаборатория, оснащенная мультимедийной панелью, занятия ведет завкафедрой, профессор А. П. Шутко

К новому учебному году студенты и преподаватели Ставропольского государственного аграрного университета (СтГАУ) получили отличный подарок от компании «Август» – современную учебно-научную лабораторию защиты растений.

Лаборатория для студентов СтГАУ

Она была создана в рамках программы развития СтГАУ «Агроиннополис-2030», которая в свою очередь реализуется в соответствии с государственной программой стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Ее цель – формирование в России к 2030 году более 100 прогрессивных современных университетов - центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

«Как ведущий отечественный производитель ХСЗР «Август» заинтересован в подготовке грамотных специалистов, ориентирующихся в современных технологиях земледелия, – отмечает Ануар Шебзухов, глава представительства компании в Ставрополе. – Мы оказываем аграрным вузам нашей страны поддержку в оснащении учебных аудиторий. Процесс обучения выходит на новый уровень, если студент имеет возможность еще в университете освоить те приборы и инструменты, которыми он будет пользоваться на производстве или в научно-исследовательской деятельности».

Применение новейших образовательных технологий позволяет преподавателям полноценно вовлекать будущих специалистов в процесс обучения, стимулировать их интерес к получению знаний, тем самым всячески способствуя тому, чтобы выпускники выбрали местом своей работы сельхозпроизводство.

Именно поэтому было принято решение создать для студентов, обучающихся на факультете агробиологии и земельных ресурсов

(направление «Агрономия» и «Защита растений»), современную учебно-научную лабораторию на кафедре химии и защиты растений. Задачей компании было оснащение аудитории оборудованием, с помощью которого студенты приобретут дополнительные профессиональные навыки».

В лаборатории установили современное многофункциональное устройство – интерактивную мультимедийную панель диагональю 86 дюймов, которая имеет выход в интернет. Это позволяет посещать в ходе семинарских занятий профильные сайты, проводить видеоконференции, делать видеозапись того, что происходит внутри аудитории, вести занятия в онлайн-формате. Панель выполнена из закаленного стекла, поэтому для наглядности ее можно использовать как обычную меловую или маркерную доску, делать рукописные записи, рисовать и т. д.

Для лаборатории закупили качественные японские микроскопы с хорошей оптикой и большим разрешением. Один из них оснащен камерой, изображение с которой передается на ноутбук и мультимедийный экран, чтобы исследуемые объекты видели все присутствующие в аудитории, а при необходимости и за ее пределами.

Так как студенты кафедры химии и защиты растений активно изучают различные препаративные формы пестицидов, были приобретены рН-метры для определения рН растворов, а также кондуктометры-солемеры, которые широко используются для исследования технологических и водных растворов проб почвы, растительной продукции и т. д. в агрохимических, экологических и других лабораториях.



Для студентов есть все необходимое

Кроме того, по просьбе преподавателей кафедры на заказ были сделаны специальные стеклянные боксы, предназначенные для наглядного изучения эффективности протравителей. В дополнение к ним для разбора и подсчета семенного материала предоставлены «августовские» планшеты.

Учитывая то, что студентам предстоит производственная практика, для работы в полевых условиях в лабораторию переданы карманные определители сорняков, болезней и вредителей растений, выпущенные «Августом», приобретены анемометры, а также энтомологические сачки для подсчета вредителей и полевые рамки агронома для учета сорняков. То есть студентов обеспечили теми прикладными инструментами, которые позволят еще во время учебы освоить их практическое использование.

На стенах аудитории разместили стенды с современной классификацией пестицидов. Материалы для подготовки этих стендов предоставила ведущий преподаватель по химической защите растений, профессор Н. Н. Глазунова, а оформили стенды дизайнеры «Августа».

СтГАУ – один из лучших аграрных вузов страны и один из немногих, где сейчас готовят специалистов по защите растений, хотя теперь здесь нет соответствующего факультета. В двух ставропольских представительствах «Августа» большинство сотрудников – выпускники этого вуза, которые знают, что требуется для качественного обучения, поэтому подход к оснащению лаборатории был неформальным. Учли все пожелания преподавателей кафедры, и теперь у студентов есть возможность наиболее полно освоить свою специальность. Уже с начала учебного года на базе лаборатории идут практико-ориентированные семинарские занятия по диагностике болезней и вредителей сельхозкультур, а также изучению биологической эффективности ХСЗР и другим тематикам.

«Август» среди лучших работодателей

«Август» занял 28-е место в «Рейтинге российских работодателей», составленном аналитиками РБК на основе данных, предоставленных участниками анкетирования.

В нем приняли участие 82 крупнейшие отечественные компании в сфере производства, добычи полезных ископаемых, энергетики, IT, финансов и страхования, строительства и девелопмента, госсектора и др.

Сегодня «Август» в России – это два завода по производству средств защиты растений в Чувашии и Татарстане, научный центр, а также 60 представительств компании в ключевых аграрных регионах. Разработкой, производством и реализацией ХСЗР занимаются около 1700 человек. Компания сотрудничает с ведущими аграрными вузами страны, содействуя подготовке кадров как для себя, так и для всего АПК, а собственное подразделение по ведению сельскохозяйственного бизнеса – «Август-Агро» – стало площадкой для стажировки множества студентов из разных регионов России.

Как отметила директор по персоналу «Августа» Роза Сухорукова, «кадровая политика компании направлена на привлечение и удержание высококвалифицированных специалистов, создание для них благоприятных условий развития, а также на формирование корпоративной культуры, в которой ценятся открытость, экспертный подход и проактивность. Текучесть персонала в компании уже долгое время не превышает 5% в год, а средний срок работы сотрудников в «Августе» достигает 10 лет.

Помимо достойного уровня оплаты труда и отсутствия задолженности по ней «Август» демонстрирует высокую долю работников, которые прошли обучение за период, учтенный при анкетировании: по итогам 2021 года она составила более 77%. Помимо участия в профессиональных образовательных программах сотрудники компании продолжают свое обучение в аспирантурах. 52 специалиста «Августа» имеют научные степени докторов наук и кандидатов наук.

Предлагаемый социальный пакет включает ДМС, компенсацию оплаты питания, дополнительные социальные выплаты, пенсионное обеспечение. Каждый сотрудник знает, что он всегда может рассчитывать на поддержку компании в трудных жизненных ситуациях.

«Август» начинает строительство крупнейшего в стране научно-исследовательского центра по разработке препаратов для защиты растений. Он расположится в городе Черногловка Московской области. Здесь будет создано около 200 рабочих мест для специалистов в сфере химии, микробиологии, микологии, фитопатологии и др., причем сотрудники будут обеспечены жильем, а для их детей уже построен и функционирует современный образовательный комплекс.

Серьезные инвестиции компания вкладывает в развитие бизнеса, в социальные и благотворительные проекты. В том числе и поэтому по результатам проводимых ежегодных опросов индексы лояльности и удовлетворенности сотрудников работой в «Августе» превышают 90%.

По материалам
пресс-службы «Августа»
Фото пресс-службы СтГАУ

ПРОГРЕСС

Все для No-till и не только



Посевной комплекс «Bourgault» на полях «Август-Муслюм»

Дилерский центр «Август-Агротехнологии» – ровесник Агропроекта «Августа» в Татарстане. О том, какую технику и оборудование, используемые в технологии No-till, он поставляет агрофирмам «Августа-Агро» и другим земледельцам республики, рассказывает генеральный директор **Дмитрий Николаевич КРАЙНОВ**.

Начиная в 2018 году реализацию в Татарстане Агропроекта, руководство «Августа» ориентировалось на опыт созданного в 2017 году в Казахстане собственного сельхозпредприятия «АкЖер 2010», где внедрили технологию No-till. Там очень хорошо показали себя посевные комплексы «Bourgault», их и приобрели для первой «августовской» агрофирмы в Татарстане «Август-Муслюм».

Изначально наш центр создавался как часть проекта по организации этого хозяйства, основной его задачей была поставка техники, сборка комплексов «Bourgault» и их техническое обслуживание. Для этого мы прошли соответствующее обучение и получили сборочный сертификат от фирмы-производителя и в дальнейшем выделились в сервисный центр. Теперь же наш дилерский центр поставляет не только сеялки, и не только хозяйствам УК «Август-Агро».

ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА

Универсальные, очень надежные посевные комплексы «Bourgault» производят в Канаде. Там именно им фермеры отдают предпочтение. Их выпускают как с дисковыми, так и анкерными сошниками, ими можно посеять практически все культуры.

Уникальность этого комплекса обеспечивается несколькими факторами, и в первую очередь мощной рамой, вес которой от 14 до 18 т в зависимости от ширины захвата.

Эта масса позволяет обеспечить необходимую нагрузку на каждый из 60 сошников для прорезания почвы. Дополнительное давление оказывают еще и гидроцилиндры. У «Bourgault» имеется запатентованная система катков, которые идеально прикатывают почву, этим также обеспечивается равномерная глубина заделки семян.

Бункер посевного комплекса, разделенный на несколько отсеков, позволяет одновременно с посевом вносить еще и удобрения, например, фосфорно-калийные – в рядок с семенами, на глубину 3 - 4 см, а карбамид или аммиачную селитру – в междурядье на глубину 5 - 6 см.

ПРОДУКЦИЯ «ЛИЛИАНИ»

Технология No-till подразумевает выполнение множества самых различных условий, и одно из них – исключение переуплотнения

почвы из-за прохождения по полю техники. Поэтому возникла необходимость в приобретении бункер-перегрузчиков. Анализ рынка показал, что есть отечественные машины, которые производит российская компания «Лилиани», и мы остановились на модели БП 33/42 с объемом бункера 42 м³ и грузоподъемностью 33 т.

Один бункер перегрузчика вмещает четыре бункера комбайнов, что позволяет сразу нескольким комбайнам выгружать зерно одновременно, работать без простоев, выработка на уборке вследствие этого увеличивается до 30 %. Мощный шнек позволяет за 1 ч перегружать из бункера в перевозящие грузовики до 460 т зерна.

БП 33/42 используют и при посеве: загрузка семян в сеялку происходит в течение 7 мин., это примерно в пять - семь раз быстрее, чем собственным шнеком обычной сеялки.



Загрузка зерна в бункер-перегрузчик «Лилиани»

В результате производительность посевного комплекса может увеличиться примерно на 30 %.

В последние годы все больше сельхозпроизводителей начинают хранить урожай в пластиковых рукавах. В больших масштабах в Татарстане перешли на эту технологию хозяйства «Августа». В нынешнем сезоне, когда был получен отменный урожай, использование рукавов сыграло очень важную роль и во время уборки, когда комбайны не простаивали от недостатка складских помещений, и в дальнейшем при хранении продукции. В этом году полимерные рукава пользовались очень большим спросом, и я думаю, он будет расти.

Оборудование для загрузки и выгрузки сельхозпродукции (а это не только зерно зерновых колосовых, но и подсолнечник, плющенное зерно кукурузы и т. д.) выпускает наш партнер – компания «Лилиани». Производительность зерноупаковочной машины МЗУ-01 – до 350 т/ч, она упаковывает в рукав диаметром 2,7 м до 250 т зерна. Разгрузчики пластиковых рукавов МЗР-180 и МЗР-300 разрезают их и обеспечивают горизонтальную или вертикальную подачу зерна с помощью шнековых транспортеров в автомобиль. Производительность выгрузного шнека – 180 и 300 т/ч.

ЛИКВИЛАЙЗЕРЫ

Мы предлагаем нашим клиентам не отдельные виды техники для No-till, а комплекс агрегатов, машин и оборудования. Но многое из нашего ассортимента подходит и для тех, кто работает по классике. Сейчас все больше хозяйств переходят на внесение жидких удобрений, в частности КАС и ЖКУ, а при внедрении «нулевой» технологии – это особенно актуально, поэтому мы сделали ставку на агрегаты, которые позволяют вносить удобрения в жидком виде. Мы испытывали образцы зарубежных производителей, но зачастую сталкивались с трудностями в техническом решении, иногда не устраивала стоимость, в конце концов нашли отечественный ликвилайзер «Алтай» компании «Комплекс Агро» из Барнаула.

Наши специалисты посетили завод, изучили отзывы тех, кто им уже пользовался не один год, как например, ООО «Вирт» из Целинного района Алтайского края. Это хозяйство, которым руководит Павел Яковлевич Бейфорт, более 15 лет назад полностью перешло на No-till. Поэтому мнение специалистов для нас было важно, и мы сделали выбор в пользу отечественного агрегата «Алтай», наверное, в нынешних условиях это правильно. Нашим агрономам-технологам он больше нравится.

РАСТВОРНЫЕ УЗЛЫ

Агрофирма «Август-Муслюм» во многом стала примером для остальных хозяйств, именно в ней обкатывали многие новинки. Так, например, сначала рабочие растворы удобрений и ХСЗР здесь делали с помощью мобильных растворных узлов МРУ 5500х2ГП. На поле, где работали два опрыскивателя, приезжал «КамАЗ», в кузове которого находились бочки с водой

объемом 11 т, и растворы делали на месте. Но со временем пришло понимание того, что надо качественно усовершенствовать операции по производству растворов и заправке, и агрофирмы стали переходить на стационарные растворные узлы (мини-заводы) по производству КАС и ЖКУ. За сутки один такой мини-завод готовит в среднем 54 т КАС – один цикл производства (одна «варка») занимает от 60 до 75 мин. Оборудование для растворных узлов производит пензенская компания «АгроСтройТорг».

Для хранения КАС мы предлагаем использовать агротанк. Он представляет собой герметичную «подушку», для его установки не требуется фундамент или переносная основа – его можно размещать на земле. Его изготавливают из эксклюзивного полимерного материала производства германской компании «Mehler Technologies». Температура эксплуатации – от минус 60 до плюс 85 °С. Запатентованная технология «двойного шва» гарантирует двойную надежность и полную герметичность агротанков, вместимость которых от 1 до 250 м³. Развертывание одного резервуара объемом 250 м³ занимает менее одного часа, а монтаж может производиться без применения спецтехники. Срок эксплуатации агротанков – до 10 лет и более.

Пять лет назад мы начинали всего лишь с двух опытных «сервисников», сейчас в ДЦ «Август-Агротехнологии» уже 11 инженеров с высшим образованием. Мы являемся официальными дилерами нескольких компаний, по каждой из них раз в два года проходим сертификацию, которая определяет степень компетенции специалистов, наличие необходимого объема запасных частей на складах и т. д. А основное условие – хорошо организованная сервисная служба, и мы ее создали. На всю поставляемую технику есть гарантия – один или два года. По окончании ее срока мы сами осуществляем пост-гарантийное сервисное обслуживание.

СЕМЕНА

Мы занимаемся не только поставкой техники и оборудования – с 2019 года мы стали эксклюзивным дилером компании «Германский Семенной Альянс». Сейчас у нас можно приобрести семена гибридов ярового рапса фирмы «Rarool», выращиваемых как по традиционной технологии, так и устойчивых к имидазолинонам. Также мы готовы поставить семена гороха, сои, льна масличного, озимой пшеницы и ячменя немецкой селекции. По этим культурам, как и по рапсу мы ведем технологическое сопровождение вместе со специалистами «Германского Семенного Альянса».

Материал подготовили
Альбина САБИРОВА
и Людмила МАКАРОВА
Фото А. Руйбиса
и О. Сейфудиновой

Контактная информация

Дмитрий Николаевич КРАЙНОВ
+7 (986) 918-85-52

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Работа на результат

Земледелие в условиях Манского района Красноярского края – дело рискованное во всех смыслах этого слова. Но ООО «АХ Камарчагский» на протяжении многих лет стабильно добивается хороших результатов.



Андрей Шандер (слева) с Александром Рябцевым

Агрохолдинг «Камарчагский» был создан в 1989 году на месте одного из многочисленных отделений крупного советского совхоза «Красный Октябрь». Новое предприятие тогда возглавил опытный специалист хозяйства **Андрей Андреевич МОНШ**. Под его бессменным руководством «Камарчагский» продолжает работу по сей день.

Основная продукция предприятия – молочная. Растениеводство обеспечивает кормами около 800 фуражных коров и весь молодняк. За успех кормопроизводства отвечает главный агроном предприятия **Андрей Александрович ШАНДЕР**. Он тоже трудится на своей малой родине, пришел сюда молодым специалистом после окончания Красноярского ГАУ в 2010 году. Именно благодаря четкой и слаженной работе профессионального коллектива хозяйство из года в год крепко стоит на ногах, как бы со временем ни менялись культуры, техника и технологии выращивания. Наш корреспондент убедился в этом, побывав на полях «Камарчагского» в конце сезона-2022 и встретившись там с А. А. Шандером.

ВЫБОР КУЛЬТУР

Для эффективного животноводства нужны корма в больших объемах. Выпас в «Камарчагском» уже не практикуют, а на стационарном содержании животным круглый год требуются качественные зерносмеси, сено, сенаж и силос. Вокруг этого и строится все растениеводство. Основную долю пахотных площадей, около 1,3 тыс. га, занимают яровые зерновые, на 300 - 400 га возделывают многолетние травы.

Земельный фонд хозяйства ограничен и не позволяет выделять площади под пары. Правда, из-за этого приходится решать проблему накопления сорняков на полях с зерновыми, причем особенно много хлопот доставляет пырей. Такая ситуация подтолкнула хозяйство к выращиванию рапса, который тоже дает возможность подавлять сорную растительность, но в отличие от паров еще и позволяет получать продукцию. К тому же многие земли предприятия расположены на склонах, а посевы снижают риски образования промоин и развития других видов водной эрозии. Строго закрепленных севооборотов в хозяйстве нет, но принцип чередования культур здесь соблюдают



Пшеница Новосибирская 15

неукоснительно. Больших доз минеральных удобрений «Камарчагский» не использует: аммиачную селитру, 100 кг/га, вносят только под многолетние травы и кукурузу. Зато пускают в дело навоз с ферм, разбрасывают его по полям в зимние месяцы.

ЗЕРНОВЫЕ

Урожай яровых зерновых (пшеница, ячмень и овес) предназначен для использования в животноводстве внутри хозяйства. Упор делают на отечественные сорта, рекомендованные для Восточно-Сибирского региона. В прошлом сезоне здесь сеяли свои семена пшеницы Новосибирская 15 и ячменя Биом РС 1. Статуса семеноводческого у хозяйства нет, но оно производит первую репродукцию для собственных нужд, используя хорошую зерноочистительную технику и свою лабораторию для оценки качества. Овес сорта Саян был приобретен в виде элиты у ОПХ «Соляное» (Красноярский край).

Для защиты пшеницы в «Камарчагском» пока применяют один препарат – гербицид Магнум Супер, 12 г/га: опрыскивают им посевы против широколистных сорняков в фазе кушения - формирования второго междоузлия культуры и в ранние фазы роста сорняков. Результаты отличные – поля чистые.

РАПС

Яровой рапс в хозяйстве начали выращивать с 2021 года в числе первых в Манском районе – с этой культурой «Камарчагский» опередило только КФХ Сергея Леонидовича Шевченко. В первом сезоне «притирались» к новинке, и маслосемян получили не так много, около 7 ц/га. Но дальше – больше. В прошлом году культура занимала уже 260 га,

а во время вегетации рапс выглядел настолько впечатляюще, что остальные соседи тоже призадумались о его введении в свои севообороты. К следующему сезону «Камарчагский» планирует засеять уже около 300 га. В основном маслосемена предназначены для реализации, но часть урожая можно направлять на бартерные сделки – сдавать на маслозавод в обмен на шрот для КРС. Выбрали линейный сорт Регион 55: в 2021 году приобрели элиту в СКПК «Зерно» Красноярского края, а в прошлом сезоне посеяли свою первую репродукцию.

Рапс требует надежной защиты, но «Камарчагский» с ней отлично справляется. По этим вопросам хозяйство сотрудничает с «Августом». Менеджер-технолог представительства компании в Красноярске **Александр Анатольевич Рябцев** отмечает высокий уровень ответственности всей агрономической службы «Камарчагского»: «Здесь внимательно мониторят состояние посевов, не упускают фазы развития и строго выполняют рекомендации по защите, – рассказывает он. – А четкая, в нужный момент сделанная, грамотная работа всегда приносит результат».

Семенной материал рапса протравливали инсектицидным протравителем Табу Нео, 6 - 8 л/т и фунгицидным препаратом на основе тирама. По всходам сделали обработку инсектицидно-гербицидной баковой смесью, в нее входил препарат для контроля крестоцветной блошки Брейк, 0,05 - 0,07 л/га, гербицид против широколистных сорняков Галион, 0,31 л/га и граминцид Квикстеп, 0,8 л/га. Под Рапс в сезоне-2022 были выделены сильно заросшие осотом поля, и все переживали, достаточно ли будет такой защиты, даже думали добавить в систему еще одну обработку препаратом Хакер. Однако Галион сработал очень хорошо – после химпрополки

культуры суданскую траву, но опыт оказался не слишком удачным, и повторять его не стали. Зато в 2021 году новым объектом внутренних экспериментов стала кукуруза. В прошедшем сезоне ею заняли уже 260 га, в этом площади должны увеличиться еще больше.

В 2022 году кукурузу посеяли по овсу. После уборки урожая поле вспахали и прокультивировали. Весной перед посевом один раз прошли бороной и сделали двукратную культивацию, второй раз – с одновременным внесением на глубину обработки аммиачной селитры, 50 кг/га. Специально для кукурузы приобрели новую пневматическую сеялку точного высева ТС-М 4150А от воронежского производителя. Она позволяет одновременно с посевом вносить гранулированные удобрения, в данном случае еще одну дозу аммиачной селитры, 50 кг/га. Выбрали ультраскороспелый гибрид F1 РОСС 130 МВ. Хотя он выведен краснодарскими селекционерами в НЦЗ имени П. П. Лукьяненко, но рекомендован к использованию в разных регионах, в том числе и Восточно-Сибирском. Семена привезли из Кабардино-Балкарии (ООО «МИФ»).

Защиту растений тоже вели «августовскими» препаратами. Правда, семена в хозяйство поступили уже протравленными. Некоторые производители дополнительно обрабатывают инсектицидным протравителем даже готовый семенной материал, но в данном случае на полях проволочника не было. Зато потребовалась гербицидная защита: здесь применили смесь препаратов Дублон Голд, 70 г/га и Балерина Супер, 0,3 л/га. В итоге получили идеально чистые посевы.

«Мы ожидали, что РОСС 130 с его заявленным вегетационным периодом в 80 дней вырастет быстрее, – сетует А. А. Шандер. – Но лето-2022 выдалось прохладным, с холодными

“ Мы внимательно прислушиваемся к мнению специалистов «Августа»

растения осота деформировались («закрутились»), остановились в росте и перестали угрожать развитию культуры. Квикстеп в максимальной дозировке отлично справился с пыреем. Позже, в начале бутонизации, рапс подкормили по листу раствором борсодержащего микроудобрения с добавлением инсектицида Борей Нео против рапсового цветоеда, работали чуть раньше массового развития вредителя. Поскольку рапс в этой местности появился недавно, необходимости в фунгицидной защите пока не возникало, но со временем ее придется ввести в систему.

В Красноярском крае около 400 тыс. га паров, и по мнению А. Рябцева, около половины из них можно заменить на рапс. Это позволит соблюдать принцип чередования культур, эффективно готовить поля к последующему посеву зерновых и продолжать получать от них отдачу. Практика «Камарчагского» – тому подтверждение.

КУКУРУЗА

Три года назад здесь попробовали выращивать в качестве силосной

культуры осота деформировались («закрутились»), остановились в росте и перестали угрожать развитию культуры. Квикстеп в максимальной дозировке отлично справился с пыреем. Позже, в начале бутонизации, рапс подкормили по листу раствором борсодержащего микроудобрения с добавлением инсектицида Борей Нео против рапсового цветоеда, работали чуть раньше массового развития вредителя. Поскольку рапс в этой местности появился недавно, необходимости в фунгицидной защите пока не возникало, но со временем ее придется ввести в систему.

ночами, а ведь рост кукурузы идет преимущественно по ночам. Однако все равно мы получили початки в молочной спелости, отдельные зерна начали вызревать. Даже в таких условиях результат порадовал и количеством, и качеством. Во всех случаях мы внимательно прислушиваемся к мнению специалистов «Августа». К тому же современные средства связи и мессенджеры очень облегчают жизнь: как только возникает срочная проблема, можно сразу же отправить фотографии, получить советы по телефону. В итоге мы с Александром Рябцевым обычно оперативно находим подходящее решение в любых ситуациях».

Елена ПОПЛЕВА
Фото автора

Контактная информация

Андрей Александрович ШАНДЕР
+7 (991) 373-66-95

Александр Анатольевич РЯБЦЕВ
+7 (902) 911-77-02

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Защищаем сою



Слева направо: С. Н. Хворостяной, А. Н. Бондаренко, агроном ООО «Нива» В. И. Сафонов, А. В. Лыгин

С появлением у «Августа» новых гербицидов на посевах сои изменились и **схемы защиты** культуры. Одни препараты уже широко применяются в производстве, по другим нарабатывается опыт.

Информацией об этом с нами поделились специалисты «Августа» и партнеры компании из различных регионов России.

К КОРСАРУ СУПЕР НЕТ ВОПРОСОВ

Начиная с 2020 года, этот гербицид активно используют в ЗАО «Павловская МТС» Воронежской области. Об опыте применения рассказывает главный агроном хозяйства **Андрей Николаевич БОНДАРЕНКО**.

«До появления у «Августа» Корсара Супер мы использовали на сое баковую смесь гербицидов на основе действующих веществ, входящих в него, – Корсар и Парадокс. Поэтому, когда компания выпустила готовый препарат, мы приняли однозначное решение о его применении, причем сразу приобрели на всю площадь».

Соя у нас по годам занимает более 2 тыс. га, это достаточно много, и по объективным причинам иногда возникает проблема с переросшими сорняками. Поэтому мы используем несколько схем защиты. Корсар Супер применяем на тех полях, где есть непереросшие однолетние сорняки, и мы уверены, что он справится с ними за один проход, не придется применять, например, Парадокс. Кроме того, Корсар Супер обладает довольно длительным последствием, не давая прорасти однолетке. На полях с сильно переросшими сорняками, особенно марью белой и щирицей,

работаем баковой смесью Корсар плюс Алсион, добавляя граминцид, потому что к этому моменту уже появляются злаки.

У Корсара Супер широкий спектр действия, но у нас самые проблемные – мелкозерные марь и щирица из-за их высокой численности. В начальной фазе соя очень медленно растет и не может с ними конкурировать. Вместе с Сергеем Николаевичем Хворостяным (прим. ред.: глава павловского представительства «Августа») на протяжении нескольких лет мы отработали несколько схем защиты сои. Прежде всего это опрыскивание почвы до всходов культуры почвенными гербицидами, что дает возможность отсрочить обработку посевов по вегетации. Я остановился на двух

эффективности гербицид следует применять совместно с поверхностно-активными веществами Аллюр или Адьо (0,1%-ный раствор). Есть ограничения по севообороту (прим. ред.: см. рекомендации по применению на сайте avgust.com).

КОГОРТА. Контактный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сои. Содержит бентазон, 330 г/л и фомесафен, 150 г/л, которые обладают контактным действием, но бентазон проникает в сорные растения преимущественно через зеленые части, а фомесафен воздействует еще и на корневую систему. Гербицидный «экран» препятствует появлению новых всходов сорняков. За счет фомесафена препарат эффективен против сорных растений, выработавших устойчивость к другим гербицидам.

Когорта убирает с поля широкий спектр сорняков, в том числе виды щи-

рицы и пикульника, а также дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста, падалицу подсолнечника, паслен черный, подмаренник цепкий, подавляет развитие бодяка полевого и осота желтого.

Препарат оказывает некоторое воздействие на отдельные виды злаков (в фазах всходы - первые два листа), но для полного их уничтожения требуется совместное или последовательное применение граминцида.

Опрыскивание посевов сои проводят в ранние фазы роста сорняков и фазе одного - четырех настоящих листьев культуры с нормой расхода от 1 до 2 л/га. 1 л/га следует применять только в смеси с гербицидами-партнерами: Алсион, 5 г/га, Парадокс, 0,3 л/га или Плектор, 30 г/га. При умеренной засоренности норма расхода от 1,5 до 2 л/га, а при высокой численности сорняков – не менее 2 л/га. Рекомендуется добавлять к гербициду адьюванты Галоп или Аллюр.



Эффект от применения Корсара Супер



Переросшая амброзия полыннолистная до обработки Когортой



Действие Когорты на амброзию полыннолистную

схемах: первая – Гамбит, 3 л/га, вторая – Симба, 1 л/га + Гаур, 0,8 л/га. В этом году мы применили баковую смесь, и она нам понравилась, скорее всего и дальше будем ее применять.

Обработку по вегетации Корсаром Супер проводим, ориентируясь не на фазу развития культуры, а на сорняки: когда взойдут злаки (препарат уничтожает их на ранней стадии), а марь белая и щирица достигнут фазы двух - трех настоящих листьев. Нормы расхода препарата зависят от степени засоренности, но обычно работаем максимальными дозировками, чтобы убрать и возшедшие злаки, и окрепшие к этому времени широколистные сорные растения, а их у нас очень большой набор. Ни на что соя так сильно не реагирует, как на засоренность. Это основная в нашей зоне проблема, и мы успешно решаем ее в том числе с помощью Корсара Супер. Он, кстати, очень хорошо сдерживает падалицу обычного подсолнечника, а мы такой и выращиваем».

ПОКОРИТЕЛЬ АМБРОЗИИ

Эффективность Когорты в условиях Приморского края оценивает менеджер-технолог региональной группы в г. Уссурийске **Михаил Александрович КРАЮШИН**.

«Препарат очень хорошо работает против злостного карантинного сорняка амброзии полыннолистной.

Также Когорта показывает высокую эффективность в борьбе с коммелиной, акалифой южной, горцами трех видов, если правильно и вовремя все сделать. У нас в крае очень нестабильная погода, и многие просто не успевают вовремя «накрыть» всю площадь гербицидом. В основном хозяйства работают с нормой расхода от 1,5 до 2 л/га. Если сорняки небольшие, достаточно 1,5 л/га, а по мере их роста нужно увеличивать дозировку. Бывают случаи, когда амброзия сильно перерастает – выше 15 - 20 см, и все равно 2 л/га Когорты с ней справляются».

На небольших сорных растениях эффект от применения гербицида виден уже на четвертый день, а на более высоких – в течение двух недель, в том числе и на многолетних, таких как полынь. Осот и бодяки Когорта только угнетает, и чтобы полностью их уничтожить, мы рекомендуем добавлять к ней Алсион, от 5 до 7 г/га. Это незначительное удорожание обработки, зато баковая смесь убирает с поля всю группу широколистных сорняков: марь белую, лебеду и даже чистец болотный и зюзник европейский из того же семейства, что и чистец (Яснотковые).

Корнеотпрысковый зюзник стал в крае последнее время злостным сорняком. Агрономы научились работать против основной массы сорных растений, включая амброзию, но им на смену пришли новые – или устойчивые к препаратам,

которыми постоянно пользуются, или быстро становящиеся устойчивыми. С зюником справляются очень немногие гербициды, так вот Когорта из их числа. Эффективность, правда, немного ниже, чем против той же амброзии, но подросшей, хорошо развившейся сое сорняк уже мало вредит.

Хозяйства, применяющие Когорту, иногда работают без добавления адьюванта. Однако для того, чтобы препарат как можно быстрее проник в растения и эффективность была выше (при опрыскивании по росе или в случае опасности скорого выпадения осадков и т. д.), используют ПАВ Аллюр или Галоп. А вот в случае применения Когорты в баковой смеси с гербицидами Алсионом и Плектором, выпускаемых в виде водно-диспергируемых гранул, адьюванты обязательны, без них смесь хуже работает.

Хотя Когорта совсем недавно вышла на рынок ХСЗР Приморского края, она уже стала популярной – ее применяют треть наших клиентов. Все, кто работал гербицидом, довольны его эффективностью. Самый большой объем приходится на крупнейшее в регионе сельхозпредприятие – АО «Прим-Агро», у которого более 30 тыс. га сои. Среди тех, кто перешел на Когорту, ООО «Вербена», ООО «ДВК», крупные фермерские хозяйства Ю. Н. Неретина, В. В. Сауткина и другие.

НЕКСУС ПРОТИВ ШИРИЦЫ

Насколько эффективен Нексус против щирицы запрокинутой? Ответа специалист отдела развития продуктов «Августа» **Александр Владимирович ЛЫГИН**.

«В 2020 году в ПЗ «Мелиоратор» Марковского района Саратовской области в посевах сои, выращиваемой несколько лет подряд по сое на поливе,

НЕКСУС. Препарат для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к другим группам гербицидов. Содержит фомесафен, 240 г/л. Отлично уничтожает щирицу запрокинутую и дурнишник, в том числе устойчивые к ALS-ингибиторам, акалифу южную, амброзию польнолистную, дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста, а также виды горцев, паслен черный, польнь обыкновенную, неслю метельчатую, успешно контролирует коммелину обыкновенную.

Опрыскивание посевов Нексусом следует проводить в фазе от первого до третьего тройчатых листьев сои в ранние фазы развития сорных растений. Норма расхода препарата – 1 - 1,75 л/га.

Препарат обладает контактным действием, локально перемещается внутри растения. Проявляет выраженную почвенную активность при достаточном увлажнении, контролируя несколько «волн» сорных растений и надолго обеспечивая чистоту посевов. Из-за почвенной активности есть ряд ограничений по севообороту (прим. ред.: см. рекомендации по применению на сайте avgust.com). Нексус следует применять в смеси с препаратами-партнерами: при опрыскивании почвы – с Трейсером, Лазурином или Симбой, а в период вегетации (при наличии мари белой и падалицы подсолнечника) – с Алсионом или Плектором, добавляя в рабочий раствор ПАВ Галоп.

столкнулись с проблемой устойчивости к гербицидам щирицы запрокинутой. С полей этого хозяйства мы отобрали образцы семян щирицы (предположительно устойчивого биотипа) и направили их на исследование в лабораторию искусственного климата компании «Август», для того чтобы проверить, сформировалась ли резистентность к действующим веществам используемых гербицидов, и определить порог чувствительности к препаратам.

Результаты исследований показали, что большинство испытанных гербицидов, как в стандартных нормах, так и в десятикратных, не показали должного эффекта против устойчивой щирицы, выращенной в условиях искусственного климата, и только препарат Нексус сработал с эффективностью 98 %.

В 2021 году в ПЗ «Мелиоратор» и ООО «Агроинвест», также Марковского района Саратовской области, заложили производственные опыты с использованием Нексуса. На опытном участке в ПЗ «Мелиоратор» на 1 м² насчитывалось порядка 300 сорняков, из которых 176 растений приходилось на щирицу запрокинутую. Нексус применили в норме расхода 1,5 л/га с добавлением ПАВ Галоп, 0,25%-ный р-р. Уже на шестые сутки после обработки были замечены явные признаки угнетения щирицы. Эффективность Нексуса против всех видов сорняков относительно контроля достигла порядка 97 %, а со щирицей запрокинутой он справился на 100 %.

В ООО «Агроинвест» исходная засоренность была высокой – 723 шт/м², из них 643 шт. – растения щирицы запрокинутой. Нексус применили в норме расхода 1,75 л/га + адьювант Галоп, 0,25%-ный р-р. На 15-е сутки после опрыскивания уже был



Вид посевов в ООО «Агроинвест» на 30-е сутки после обработки Нексусом



Контроль без опрыскивания

заметен яркий контраст между обработанным вариантом и контролем без опрыскивания. Общая эффективность против всех сорняков в среднем составила 92 %, против щирицы запрокинутой – 98 %.

Подготовила
Людмила МАКАРОВА
Фото Р. Баторшина,
С. Хворостяного,
А. Лыгина и М. Краюшина

Контактная информация

Андрей Николаевич БОНДАРЕНКО
+7 (905) 656-92-94

Александр Владимирович ЛЫГИН
+7 (903) 108-32-50

Михаил Александрович КРАЮШИН
+7 (914) 700-15-37

СОТРУДНИЧЕСТВО

Биопрепараты от «Bionovatic»

Группа компаний «Bionovatic» – флагман российской сферы агропромышленных биотехнологий. Здесь разрабатывают, производят и выводят на рынок эффективные биологические средства защиты и питания растений, восстановления плодородия почвы.

«Bionovatic» выпускает биопрепараты на основе бактерий *Bacillus ssp.*, *Azospirillum zeae*, *Pseudomonas aureofaciens*, *Bradyrhizobium japonicum*, *Rhodococcus erythropolis* и других, а также грибов, например, видов *Trichoderma* и *Metarhizium*.

Большая часть препаратов на российском рынке предназначена для биологической и интегрированной защиты полевых культур: зерновых, подсолнечника, кукурузы, сои, рапса, риса. В основном это биофунгициды и биоинсектициды для защиты растений и восстановления плодородия почвы, а также

НРК-мобилизаторы и регуляторы роста. Кроме того, компания предлагает эффективные схемы защиты для садов, винограда и других культур.

ВМЕСТЕ С «АВГУСТ-АГРО»

В 2022 году в хозяйствах «Август-Агро» проводили испытания препаратов «Bionovatic». На рапсе изучали действие биоинсектицида BioSleep MT, содержащего конидии энтомопатогенного гриба *Metarhizium sp.*, против комплекса насекомых-вредителей. На озимой пшенице применили две программы

«Бионоватика». «Стимуляция и питание» включает мобилизаторы питания азота Organit N, фосфора и калия – Organit P, а также регулятор роста (адаптаген) Biodux. В программу «Защита» входит два биофунгицида: Organica S (споры *Bacillus amyloliquefaciens*) и Pseudobacterin 3 (клетки штамма *Pseudomonas aureofaciens*). Получены хорошие результаты.

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО

Научный сектор «Bionovatic» – это в первую очередь инновационная научно-исследовательская лаборатория в Казани. В ней изучают штаммы микроорганизмов с применением современных молекулярно-генетических методов анализа. Затем проводят исследования отобранных штаммов на технологическую, экологическую, токсикологическую безопасность и целевую эффективность. Разрабатывают технологию производства, включая культивирование, приготовление готовых препаратов и их асептический розлив. Лаборатория ведет авторский надзор за продуктовыми решениями от пробирки до поля.

У компании есть также научно-исследовательская лаборатория в Краснодарском крае. В ее распоряжении имеется собственный инсектарий основных вредителей, позволяющий повышать биологическую

эффективность продуктовой линейки инсектицидов.

«Бионоватик» тесно сотрудничает с ведущими профильными НИИ и вузами нашей страны, опирается на передовые мировые практики и ведет полевые испытания совместно с современными сельхозпроизводителями.

Научно-исследовательская лаборатория и производственные цеха размещены на территории технополиса «Химград» в Казани. Промышленный комплекс оснащен современным оборудованием и позволяет производить высококонцентрированные биопрепараты с соблюдением медицинских стандартов чистоты. За последние три года компания увеличила производственные мощности в 7,5 раз (с 800 т до 6 тыс. т в год).

Компания заботится о качестве продукции до момента передачи ее заказчику. В ней выстроена так называемая «холодная» логистика. Готовые препараты хранят на складах с контролируемыми параметрами микроклимата, распределяют по сети специализированных хранилищ на территории РФ и перевозят рефрижераторным и изотермическим транспортом.

СОПРОВОЖДЕНИЕ

Специалисты компании помогают сельхозпроизводителям подо-

АССОРТИМЕНТ

Биофунгициды: Organica S, F, Pseudobacterin 3; Systemica M.

Биоинсектициды: BioSleep.

Мобилизаторы питания: Organit N, P и Rizo.

Биодеструкторы: Organit Stern и Restart.
Регулятор роста: Biodux.

брать препараты на основе данных о составе почв, истории полей, оценки их фитосанитарного состояния. Они участвуют в фитомониторинге и фитодиагностике, в том числе с использованием мобильного приложения «AGGGRO» для наблюдения за развитием растений по изменению вегетационного индекса NDVI. Консультируют на всех этапах работы: от подготовки почв до уборки урожая.

Препараты «Bionovatic» зарегистрированы и продаются в Узбекистане, Казахстане, Канаде, Таджикистане, Армении. В стадии регистрации препараты в Азербайджане, Турции и Аргентине.

Контактная информация

Главный офис «Bionovatic»
+7 (800) 500-26-45,
+7 (843) 212-19-19
info@bionovatic.ru

АВГУСТ NON-STOP

«Август» на выставке в Ташкенте



«Август» на выставке. Слева направо: Е. Юшкина, Ю. Усачев, А. Евдокимов

С 23 по 25 ноября 2022 года в столице Узбекистана проходила 17-я международная сельскохозяйственная выставка «UzAgroExpo-2022».

Сельское хозяйство в Узбекистане – одна из ведущих отраслей экономики, обеспечивающая более 28 % валового внутреннего продукта страны и выпускающая социально значимые товары – продовольствие для населения и сырье для промышленности. В последние годы в республике ведут активную работу по реформированию агрокомплекса, в результате чего достигнуты весомые результаты: за три года экспорт сельхозпродукции вырос в 1,7 раза и достиг 1,1 млрд долл. США. Президент страны Шавкат Мирзиёев поставил задачу увеличить его до 2 млрд долл., расширив для этого в 2022 - 2023 годах площади выращивания культур до 300 тыс. га. Для поддержки сельхозпроизводителей будет выделена сумма, эквивалентная примерно 30 млн долл.

Принимая во внимание такие перемены в сельском хозяйстве Узбекистана, многие зарубежные компании, заинтересованные в поставках всех необходимых ресурсов, приняли участие в «UzAgroExpo-2022». Одной из



Консультация на стенде

наиболее масштабных на ней была экспозиция российских производителей. Несмотря на все сложности, они привезли на выставку большое количество экспонатов, чтобы посетители смогли оценить высокое качество машин и оборудования, их

функциональность, продуманность, возможности применения в климатических условиях республики.

В выставке приняла участие и фирма «Август». На совместном стенде компании и ООО «Agro-VetHimoya», которое уже четвертый год является официальным дистрибьютором «августовской» продукции в Узбекистане, были представлены линейки препаратов для защиты хлопчатника, пшеницы, садов и овощей.

Основная по значимости культура в Узбекистане – хлопчатник, именно поэтому компания «Август» расширяет ассортимент для его защиты. В дополнение к дефолианту Авгурон Экстра в 2018 году в республике был зарегистрирован противозлаковый гербицид Миура, а в начале 2023 года ожидается получение разрешения на применение инсектицидного протравителя Табу Супер, который поможет решить проблемы с вредителями и увеличить урожайность.

В последние три года «топовыми» препаратами для комплексной защиты пшеницы в Узбекистане являются протравитель семян Витарос, противозлаковый гербицид Ластик Топ, фунгицид Колосаль и инсектицид Борей Нео. Так как в стране существует острая проблема с подмаренником цепким и вьюнком полевым в посевах зерновых, ее решением стала регистрация гербицида Деметра. Он же разрешен к применению и на луке.

В этом году «зерновой портфель» препаратов пополнился еще двумя препаратами – это протравитель семян Оплот и гербицид Бомба для борьбы с широким спектром одно-

летних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Большое внимание в Узбекистане уделяется развитию плодородия и овощеводства, а потому «Август» расширяет свое присутствие и в этом сегменте рынка пестицидов. Лидерами по продажам препаратов для их защиты стали фунгициды Раёк, Кумир, Ордан, Талант и Бенорад.

Рынок ХСЗР в республике растет, улучшаются технологии возделывания сельхозкультур, увеличивается и интерес к препаратам для их защиты. В этом можно было убедиться на стенде «Августа», который посетили как представители крупных сельхозпредприятий, так и многочисленные фермеры, которым государство ежегодно увеличивает финансовую помощь.

Всем требуются современные и эффективные решения старых и новых проблем, и компании есть что предложить – в ее «портфеле» уже 30 препаратов. И если дефолиант на хлопчатник Авгурон Экстра давно и хорошо знают во всех уголках Узбекистана, то теперь становятся популярными и другие продукты. В новом сезоне продолжится работа по регистрации «августовских» ХСЗР для защиты зерновых, плодовых и овощных культур. Акцент делается на фунгициды и инсектициды.

Елена ЮШКИНА,
менеджер отдела по продажам
в странах СНГ

Алексей ЕВДОКИМОВ,
менеджер-координатор
того же отдела

Фото Г. Обидова и Ю. Усачева

Сила и надежность тройственного союза

НордСтрим®

инновационные продукты

ГЕРБИЦИД

пиклорам, 350 г/кг + трибенурон-метил, 200 г/кг
+ флорасулам, 80 г/кг

С нами расти легче

