

Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Декабрь 2015 №12 (146)**

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

В этом декабре все мы поздравляем со 150-летним юбилеем коллектив и выпускников Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К. А. Тимирязева. Это наш общий праздник.

Потому что успех любого дела и начинания в сельском хозяйстве сегодня во многом определяется его интеллектуальной составляющей – наличием не только идей, технологий, разработок, но и людей с современным уровнем знаний. «Тимирязевцы» в значительной мере способствовали формированию главного конкурентного преимущества компании «Август» по сравнению с другими игроками российского рынка ХСЗР. Это – технологическое сопровождение продукции. Оно представлено целой плеядой квалифицированных специалистов, готовых в любой момент прийти на помощь агрономам хозяйств – не только показать, рассказать, подсказать, но и помочь организовать, даже взять на себя часть ответственности за конечный результат – урожай и его прибыльность.

И производственники это ценят. Именно на этих тесных деловых связях с сельхозпроизводством во многом базируется многолетнее лидерство «Августа» среди отечественных компаний на российском рынке.

Сегодня в компании «Август» работают 72 выпускника Тимирязевки разных лет. Это немного, менее 4 % персонала, но это именно тот золотник, который «мал, да дорог». Помимо агрономической консультации помощи хозяйствам они заняты на многих ключевых участках большого «августовского» бизнеса и обеспечивают его постоянное обновление и развитие.

В этом номере, на стр. 7, читайте воспоминания нескольких «августовцев - тимирязевцев». А на снимке – те из них, которых удалось застать в московском офисе компании в назначенный ноябрьский день.

С праздником, тимирязевцы!
Ваше «Поле Августа»

Поздравляем тебя, наша Тимирязевка!



стр. 2 - 3

Как стать лидером



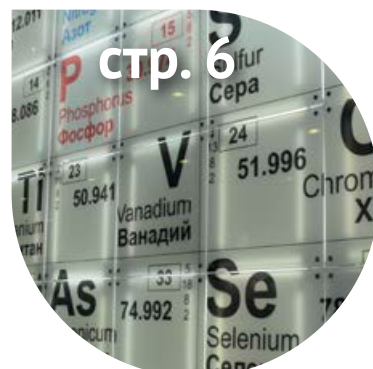
стр. 4 - 5

Управа на борщевик



стр. 6

Оплот высокого урожая



стр. 6

РСР ХСЗР на «Химии-2015»



стр. 8

141 ц/га. Что за рекордом

Герои номера

«Без сахарной свеклы нам было бы неинтересно работать»



С. А. Митусов на поле подсолнечника 7 июля 2015

С одним из героев этого номера – директором ООО «Заря» Черемисиновского района Сергеем Анатольевичем МИТУСОВЫМ – мы познакомились в декабре 2014 года на итоговом совещании Курского представительства «Августа». И повод для общения был достаточно весомым. Хозяйство получило рекордный урожай гороха – более 47 ц/га, да и по другим культурам результаты впечатляли. Поэтому знакомство продолжилось, и в начале июля на полях предприятия было на что посмотреть и о чем рассказать. В нашей беседе также приняли участие главный агроном Николай Анатольевич МИХАЙЛОВ и менеджер компании «Август» Сергей Павлович КОЛТУНОВ.

Сергей Анатольевич, как Вы пришли в хозяйство?

Можно сказать, случайно. В свое время я закончил Курский политехнический институт, в конце 90-х – начале 2000-х занимался собственным бизнесом, и когда был по делам в СХПК «Красная заря» в начале 2003 года, мне неожиданно предложили стать его директором. Конечно, для меня сельхозпроизводство было совершенно неизвестным, и хотя меня все отговаривали, в том числе и отец, я все-таки решил. Раньше не верил, что земля притягивает, а сейчас знаю, что это действительно так. Так притягивает, что иногда вроде бы и хочется все бросить, но нет, опять берешься, все равно идешь, идешь вперед, несмотря ни на что. Общими усилиями мы провели реструктуризацию «Красной зари», попавшей под банкротство, и вот сейчас трудимся в ООО «Заря».

Основное направление хозяйства – растениеводство, хотя еще год назад у нас было и дойное стадо. Площадь нашей пашни составляет 2,8 тыс. га, на них мы выращиваем сахарную свеклу, пивоваренный ячмень, озимую пшеницу, кукурузу, гречиху, горох, масличный лен. Третий год занимаемся подсолнечником и кукурузой на зерно. Пока нет своей сушилки, возделываем их в небольшом объеме, отводим под них по 130 - 150 га. Сахарную свеклу ежегодно сеем в пределах от 300 до 400 га, в этом году ее 369 га. Пшеницы – от 600 до 800 га, ячменя – от 600 до 700. Горох выращиваем как предшественник под пшеницу, каждый год примерно на 300 га. Черных паров у нас в севообороте уже несколько лет нет.

А каким был Ваш первый год?

Когда я принял хозяйство, только погода помогла посевную провести – весна была затяжная, успели технику подготовить, семена купить. В первое время с техникой были большие сложности – ста-

ренькие сеялки, всего несколько тракторов «Беларус», два слабеньких «Кировца», которые делали по 150 га в день... Сейчас помимо МТЗ у нас два энергонасыщенных трактора – «Нью Холанд» и «Джон Дир», «восьмерки». Почву обрабатываем орудиями фирмы «Лемкен», для этого приобрели плуг, дискатор и культиватор. Сеялки зерновые, опрыскиватели и разбрасыватели удобрений у нас компании «Амазоне». Из зерновых комбайнов три «Акроса-590» и «Джон Дир». Для посева свеклы используем 24-рядную сеялку «Монопил», а для уборки нанимаем комбайн «Холмер», качественнее него ни одна другая машина не убирает.

В 2003 году по урожаям мы занимали 17-е место в районе, последнее, а потом начали постепенно подниматься, и теперь уже чаще всего в первой тройке, делим призовые места с ОАО «Новая жизнь». Его возглавляет опытный руководитель Николай Иванович Горлов, с которым я нередко советуюсь.

Вы назвали первой из культур сахарную свеклу...

Сейчас по всем параметрам подсолнечник – выгодная культура, но она, на мой взгляд, и самая простая в возделывании. Посеял, убрал и продал урожай. Какой интерес? Забот никаких особо... Ну а без сахарной свеклы неинтересно работать. Нет никакого адреналина, реально скучно... А вот на свекловичные поля нужно постоянно смотреть, думать, проблемы выявлять, принимать какие-то решения. Вот для чего к нам Сергей Павлович частенько и заезжает.

Раньше накапывали корнеплодов по 200 - 300 - 400 ц/га, а два года назад – более 600 ц/га, лучший результат в области был. Ну а чтобы его получить, свеклу кормить надо, и не на глазок, а на основе анализа почвы. По совету Сергея Павловича мы уже четыре года плотно

работаем с «Агроанализом-Дон», который находится в г. Азове Ростовской области. Специалисты оттуда приезжают и делают полное обследование полей. Каждый год рассчитывают норму внесения основного удобрения и подкормок по вегетации, фитозэксперту наших семян проводят, и растения отправляем им на анализ для того, чтобы узнать, каких элементов не хватает. Можно сказать, мы уже и дружим, они нас хорошо знают. В июньском номере «Поля Августа» за этот год, в материале о пятилетии Центра, директор «Агроанализа-Дон» Александра Скоробогатова поблагодарила нас за плодотворное сотрудничество. Специалисты Центра сделали расчеты, по которым мы сбалансированно вносили минеральные удобрения под конкретные культуры, используя диаммофоску и NPK, а также аммофос и хлористый калий. Потому что, например, диаммофоской ты сможешь сбалансировать

содержание калия, но при этом внесешь лишний фосфор, а это достаточно дорого. Проще аммофос внести, те же 2 - 3 ц/га, если нужно. Сложное удобрение мы использовали с содержанием серы, потому что она нам нужна была по результатам анализа (NPK-S). Последнее время вносим сложные удобрения под все культуры в зависимости от потребности.

Н. А. Михайлов: С озимыми у нас сложная ситуация была, ведь в 2014 году с июля до самого сева в первых числах сентября не было ни одного дождя! Посеяли в сухую землю, зерно лежало, а влаги – ноль. К нам с проверками приезжали, мол, может, вы не сеяли, а отчитались? Мы инспекторов на поле повезли – пожалуйста, проверьте. Проверили – протравленное зерно лежит, а влаги нет. Мы все дождь ждали: ну должен же он все-таки когда-нибудь пойти. Ну и все – хоть плачь. В октябре тоже сушь. Кое-где взошла пшеница, шильца... Так и ушла в зимовку. А мы 820 га посеяли. Многие соседи сразу же еще с осени начали семена яровых закупать, а мы так решили: если начнем пересевать, за это время остаточный запас зимней влаги из почвы окончательно улетучится. Посеем ячмень, что будет? Ничего. Думали, думали и решили оставить как есть. Обидно то, что все сделали в оптимальные сроки – и удобрение, и протравливание, и сев качественно провели – все, как обычно у нас делается. А вот влаги, дождя не было. Весной картина была катастрофическая...

И как спасали озимые?

Первый раз подкормили в марте из расчета 100 кг/га аммиачной селитры с самолета, пока разбрасыватели не могли в поле зайти, потом второй раз, через неделю примерно. Вносили азот в зависимости от почвенной диагностики: где 80 кг/га, где 100 кг/га, но это уже наземным способом. Дальше на некоторых участках еще и третий раз подкармливали, а потом сделали две некорневых подкормки карбамидом, по 15 кг/га. Вроде нормально получилось. И при этом применили полную химзащиту, выполнили все рекомендации специалистов «Августа».

С. П. Колтунов: И на ячмене, и на пшенице для обработки семян здесь применяют инсектицидный протравитель Табу в норме расхода 0,7 - 0,8 л/т. Из фунгицидных протравителей раньше использовали Виал ТрасТ, в 2014 году попробовали Виал Трио, но в связи с засухой точной картины эффективности не увидели, засуха была реальная, всходы – или шильце, или первый лист у пшеницы.

Обязательно проводят две фунгицидные обработки Колосалем Про на озимой пшенице: одну – весной, в фазе начала отрастания листьев, вторую – в фазе начала колошения. Работают инсектицидами – два раза Бореем, в обязательном порядке. Первый раз – до появления флагового листа, в фазе выхода культуры в трубку, чтобы снять трипсов и другую «мелочь», а второй раз – смесью фунгицида и инсектицида, чтобы убрать все, что появляется – жука кузюку, клопа вредная черепашка и др. В 2013 году в области была вспышка численности клопа, и вот в «Заре» тогда очень удачно получилось – обработали посевы Бореем, и вся пшеница пошла третьим классом, потому что повреждение зерна клопом было минимальным, 3 тыс. т сразу же ушли на «кура».

А сахарную свеклу как вы обычно защищаете?

Н. А. Михайлов: В этом году провели четыре обработки гербицидами – начинали с Бицепса 22 в первую обработку, а во вторую и в третью использовали Бицепс гарант, в рабочую смесь добавляли Пилот, 1,5 л/га и половинную норму Трицепса – 10 г/га. Против злаковых сорняков работаем отдельно Квикстепом. В борьбе со свекловичным долгоносиком применили инсектицид Борей, совместив его с подкормкой Акварином.

С. П. Колтунов: Кроме того, в хозяйстве профилактически обрабатывают свеклу два раза фунгицидом Раёк по 0,4 л/га, и свекловичные поля практически до окончания уборки остаются зелеными.

С. А. Митусов: Раёк мы в районе первыми начали применять после моего разговора с агрономом из Ростовской области, который приезжал к нам за пивоваренным яч-



Н. А. Михайлов

менем шесть или семь лет назад. От него я узнал, что они используют на свекле фунгициды один или два раза. Я у нас никаких болезней на этой культуре не наблюдал, да и специалисты семенной компании не видели необходимости в профилактике, если нет церкоспороза, и первый год мы обрабатывали свеклу один раз. А потом я подумал: почему бы и не проводить профилактические опрыскивания дважды в сезон – вегетация продлится. И стали применять Раёк два раза. Тогда у нас сразу и урожайность повысилась, и совсем другая листва стала. Все едут, внимание обращают, удивляются. Не надо экономить и ждать – будут болезни или нет. У нас такие случаи уже были – обрабатываем один раз и потом то там, то там пятнышки на листьях появляются. А исправить это уже поздно. Поэтому вопрос применения Райка уже не обсуждается.

С. П. Колтунов: У защиты свеклы есть начало, а конца нет, ее нужно держать в чистоте от сорняков до тех пор, пока она не сомкнет междурядья. А сколько «волн» сорняков будет, сколько раз у тебя овсяг ползет или куриное просо, ты вообще не можешь сказать. Поэтому план применения препаратов у нас есть, но обработок проводим столько, сколько требуется.

С. А. Митусов: Поля у нас неплохие, мы стараемся. С выюнком полевым прошлым летом боролись на предшествующем поле, чтобы решить проблему засоренности в посевах сахарной свеклы. В конце июля, после уборки зерновых, поля заdiskовали, потом дали сорняку отрасти...

С. П. Колтунов: Взяли полную норму расхода гербицида Деметра, 0,5 л/га и Деймос, 70 мл/га, и по отросшему выюнку отработали. Если

на наших полях, – это результат его технологического сопровождения.

А как вы познакомились?

С. П. Колтунов: Да задолжала нам «Красная заря». Я приехал за деньгами, а Сергея Анатольевича только что выбрали директором. Так и познакомились. За него тогда поручились, что рассчитается, сумма была небольшая – около 80 тыс. руб. Начали работать, долг он вернул, а когда мы поняли, что в одном направлении и думаем, и движемся, еще теснее стали сотрудничать.

С. А. Митусов: Для нас «Август», конечно, это не только препараты. Мы вместе с сотрудниками представителя следствия составляем планы, вместе следим за севом, потом за посевами. Они по первому зову приезжают. Когда мы только начинали, приезжал Александр Вениаминович Агибалов, потом Сергей Павлович стал заниматься нами. И Наталья Валерьевна Зайцева при необходимости подключается. По любому вопросу, в любое время дня и ночи можно звонить им, всегда что-то подскажут. Часто дискутируем: они одно говорят, я – другое, и в результате приходим к общему решению. Я всегда прислушиваюсь к их мнению, потому что по специальности не агроном, мое образование идет из практики.

И какой же в этом году у вас объем применения пестицидов?

С. А. Митусов: В общей сложности на сумму около 13 млн руб.

Роскошно живете – на 3 тыс. га!

Львиную долю занимают препараты на свеклу. Многие поставщики ХСЗР обращаются к нам со своими предложениями, иногда очень даже привлекательными, но у меня один ответ: мы работаем только с «Августом». Мне достаточно слова Сергея Павловича – как он сказал, так и делаем. Мы не экономим на препаратах. Нельзя экономить.



Лен масличный с защитой «августовскими» препаратами

сейчас посмотреть междурядья свеклы и технологическую колею, то выюнка там практически нет. Обработка показала свою эффективность. Такой способ борьбы с этим сорняком посоветовал мне мой краснодарский коллега Александр Георгиевич Лукьяненко.

С. А. Митусов: Пырея у нас тоже практически нет. Когда начинали сотрудничать с «Августом», почти все поля пропустили через Торнадо 500. Потом периодически на некоторых площадях перед уборкой дополнительно делали десикацию этим гербицидом. И в результате пырея мы не наблюдаем.

Когда начинаются химобработки, то мы Сергею Павловичу продыху не даем. И днем, и ночью ему звоним. И все, что мы сегодня видим

Не долешь 10 г, а потом заново обрабатывай. Нет, не хочу, и уже сталкивались с этим. Поначалу мы экономили на противозлаковых гербицидах – давай подождем, давай подождем, а свекла – раз и сомкнулась в междурядьях. Подождали! А теперь мы не ждем. И в результате и по экономике получается лучше, когда свекла растет чистая. Сэкономить 1,5 - 2 тыс. руб/га, а сорняки унесут гораздо больше. Мы с подачи специалистов «Августа» никогда не смотрим на фазу развития свеклы, только на состояние сорняков, по ним ориентируемся в нормах расхода препаратов. Главное – не упустить сорные растения. Как только упустил – они перерастают, и это уже головная боль...



А так выглядела свекла 7 июля. Слева – С. П. Колтунов

Расскажите о сортах и гибридах, которые вы выращиваете.

Н. А. Михайлов: По озимой пшенице у нас два сорта – Льговская 4 и Ермак. Льговская 4 отличается тем, что при нормальных условиях у нее возможно и осеннее, и весеннее кущение. А у Ермака преимущественно осеннее кущение. Пробовали и другие сорта, но они то полягут, то еще что... Скипастр два года сеяли, и два года он ложился. Биологическая урожайность под 100 ц/га, а начинаем убирать – 60 и все. Как-то семенной участок у нас был, пшеница стояла замечательно, и в один день с ветром и дождем Скипастр весь лег пластом, а Ермак рядом остался стоять.

С. А. Митусов: А вообще экспериментировать мы любим. Когда-то первый раз купили элитные семена озимой пшеницы и посеяли их на 4 га. Вокруг пшеницу убрали с урожайностью от 35 до 40 ц/га, а на этом участке – 54. С тех пор ниже первой репродукции мы вообще пшеницу не сеем – суперэлиту, элиту или первую репродукцию. Закупаем семена Ермака в зернограде, пришли к выводу, что их лучше оттуда завозить, а по Льговской 4 – используем наши, местные. В этом году есть у нас 15 га краснодарского сорта Гром, но этот год не показательный, будем еще испытания вести. Но выглядит Гром не хуже, чем Ермак.

Из ячменей у нас сейчас один сорт – пивоваренный Ксанаду.

А гибриды кукурузы у вас какой фирмы?

Н. А. Михайлов: В основном КВС – на 147 га выращивали Амабус, Сельвинию и Роналдинию, сбалансировали их по срокам уборки. Как называл, так по очереди и убираем. Гибриды свеклы у нас тоже от КВС (Маша), а также французские – Наркос и Шериф. Но тоже берем время от времени гибриды и других компаний, и свеклы, и подсолнечника, и кукурузы.

А новые культуры вводите?

В этом году впервые посеяли 100 га льна масличного. Его предшественником была озимая пшеница, особых проблем с сорняками не было – ни пырея, ни осота, только однолетка, поэтому обошлись Гербитоксом-Л и Квикстепом, не стали ни Лонтрел-300 добавлять, ни Магнум.

Я знаю, что весной погода преподнесла вам неприятные сюрпризы.

С. А. Митусов: Да уж... То внача-

ле суховей, затем град. Били-били, трепали-трепали кукурузу и подсолнечник так, что от них одни только пенечки остались. Страшно было на поле смотреть. Будь это не у нас, никогда бы не поверил, что после всего этого можно хоть какой-то урожай получить, но выкарабкались наши посева. Все-таки сказались и хорошая подготовка почвы, и осенняя заправка удобрениями, и весенние подкормки, и вопреки всем непогодам мы собрали по 26 ц/га подсолнечника и по 62 ц/га зерна кукурузы в сухом виде.

Есть у нас поле, про которое местные жители говорили нам, что там никогда и ничто не росло. Когда мы приобрели импортные плуги, появилась возможность обеспечить качественную вспашку – начали реально пахать на глубину 32 - 35 см, делать оборот пласта, вносить удобрения. Посеяли на том поле озимую пшеницу, обеспечили ей полную защиту и собрали под 70 ц/га зерна.

И осенью под весенний сев стараемся поля полностью подготовить – и пашем, и дискуем, и выравниваем. Можем в один след, можем и в два следа пройти. Нам только остается весной проборонить, поставить культиватор и начинать сев. В 2014 году купили глубокорыхлитель, все поля под свеклу им прошли, плужную по дошву убрали, и не на 30 - 40, а именно на 50 см заглабляли. Хотя в том году столкнулись с тем, что при таком рыхлении вывернулась солома, которую мы запахали. Некрасиво, да и своеобразные проблемы создаются при севе. Вот и думаем, как быть. Глубокорыхлителем будем работать – это однозначно, но вот когда – пока вопрос. То ли до пахоты, то ли после.

Вы выращиваете гречиху, а чем защищаете ее?

Она хороша тем, что затеняет сорняки, да и вредителей и болезней на ней особо нет, в этом году была совка, но не в критичном количестве. Года три назад гречихи 31 ц/га получили, а последние два года – от 24 до 27 ц/га. Мы с этой культурой тоже очень много экспериментировали по нормам внесения аммиачной селитры. Начинали со 150 кг/га, по 100 кг/га давали, так у нее стебли такие были, что во время уборки все комбайны угробили – и свои, и чужие. Сейчас внесем селитры не больше 50 кг/га.

А вот сею ее в ранние сроки, через три - четыре дня после сева зерновых, не ждем мая. Чем дольше гречиха растет, тем выше урожай.

Вы все культуры рано сеете?

Опять же после зерновых сразу сею сначала подсолнечник, потом кукурузу, а сахарную свеклу – практически одновременно с ячменем, плюс один - два дня, по мере созревания почвы, и за это время она ни разу не вымерзала.

Сергей Анатольевич, на будущее «планов громадье»?

Хватает... Земли у нас не так много, и чтобы ее более полно использовать при наличии технологической колеи, хотим приобрести широкозахватные агрегаты – сеялки, разбрасыватели и опрыскиватели. Мы уже используем системы параллельного вождения на тракторах «Джон Дир» и МТЗ-2023, и теперь сею все культуры строго по линейке – и зерновые, и свеклу, выглядят рядки идеально ровно. Теперь вот планируем установить систему «Агроконтроль», которая будет отслеживать очень многие параметры.

В планах – покупка сушилки, обновление техники. Село надо продолжать обустроить, оно у нас старинное, с непривычным названием – Петрово-Хутарь, образовано в 30-е годы XIX века. Раньше вокруг пруда, который мы сейчас облагородили, было голое поле, а теперь лес там сажаем, уже есть 40 га взрослых деревьев, в 2013 еще посадили молодые саженцы, они уже поднимаются. Поставим у пруда несколько домиков для отдыха, чтобы туристы приезжали рыбачить. Планов много – времени мало для их исполнения! Чтобы лес встал, не один десяток лет пройдет...

Пусть реализуются все ваши планы и исполнятся все желания!

Спасибо за беседу!

Беседовала
Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Сергей Анатольевич МИТУСОВ
Тел.: (47159) 3-71-71
Николай Анатольевич МИХАЙЛОВ
Моб. тел.: (920) 708-79-87

Рекомендации

Как остановить борщевик Сосновского?

За гигантский рост и мощную зеленую массу борщевика Сосновского дано родовое латинское название *Heracleum*. На территории бывшего СССР как сельскохозяйственное растение его стали культивировать после Великой Отечественной войны с 1947 года, а в конце 1960-х годов борщевик Сосновского постепенно ввели в сельхозпроизводство как перспективную силосную культуру. Но вместо этого он стал для людей большой проблемой...



Растения борщевика в летний период

Через некоторое время борщевик постепенно стал расселяться самосевом по берегам водоемов, пустырям, полосам отвода железных и автомобильных дорог, линий электропередач и связи, трассам газо- и нефтепроводов, вокруг населенных пунктов и на других объектах. Стремительное распространение этого растения нарушило экологическое равновесие и стало серьезной проблемой во многих регионах нашей страны.

Кроме того, борщевик не безопасен. В период вегетации в разных частях растения накапливаются фотодинамически активные фурукумарины. После контакта с растением, особенно в солнечные дни, на коже проявляются сильные и долго не заживающие ожоги первой - третьей степени. Особенно опасен борщевик в период цветения, в жару. Даже если контакт с соком или растением произошел в темное время суток, то при облучении кожи на следующий день ожоги будут такими же, как и при поражении ее днем.

В настоящее время борщевик Сосновского, как злостное сорное растение, широко распространен на территории Северо-Западного и в ряде областей Центрального Поволжья, Урала, в республиках Коми, Карелии, Мордовии, Удмуртии. Его вредоносность принимает катастрофические масштабы - установлено, что борщевик ежегодно может увеличивать занятую им площадь на 5 - 10 % и более.

Только в 2012 году Госкомиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений причислила борщевик Сосновского к вредным объектам. Обследования территорий, занятых сорняком, показывают, что если проблему оставить без существенного внимания, то через 10 лет более 35 % земель в природных агроэкосистемах указанных регионов будет засорено этим растением.

Против борщевика часто применяют организационно-хозяйственные мероприятия, скашивание, профилактические, агротехнические и многие другие методы борь-

бы. Но часто они недостаточно эффективны и не безопасны для проводящих работы людей. Наша задача - показать уникальные возможности применения гербицидов для достижения максимального уничтожения борщевика Сосновского. Для этого необходимо учитывать **биологические особенности**, которые обуславливают его способность к массовому распространению.

1. Это очень крупное растение (до 3 м высотой), двулетник или многолетник; монокарпик, то есть цветет и плодоносит один раз в жизни, после чего отмирает.

2. Семена прорастают с глубины не более 5 см, при весеннем прогреве почвы до 1 - 2 °С; массовые всходы сорняка (до нескольких сотен штук на 1 м²) появляются еще до прорастания любой другой растительности.

3. Корневая система стержневая, основная масса корней располагается в слое до 30 см, отдельные корни достигают глубины 2 м.

4. Борщевик обладает высокой жизнеспособностью: всходы переносят заморозки до минус 10 °С, под глубоким снегом - до минус 35 - 45 °С, а также устойчивы к высоким температурам до 37 °С.

5. Растение отличается быстрым ростом: через две - три недели после начала весеннего отрастания его высота достигает 25 - 40 см, а через 40 - 45 дней - более 1,5 м; длина листьев - до 1 м. Способность расти скученно позволяет борщевика вытеснять другие виды в агрофитоценозе.

6. На одном растении формируется от 30 до 150 соцветий, на каждом созревает 20 - 80 тыс. семян. Такая большая плодовитость позволяет одному растению занимать большие площади.

7. Размножается только семенами и не способен к вегетативному размножению. Прорастают не все семена сразу, за вегетационный период - 30 - 40 % от общего запаса в почве, но одновременно борщевик способен возобновляться из подземных почек, особенно после скашивания или механического повреждения.

8. Распространяется семенами с помощью ветра, воды, животных, птиц, транспорта и другими средствами. Семена могут сохраняться в почве более пяти лет.

9. Содержит биологически активные вещества (фурукумарины и др.), угнетающие рост соседних двудольных растений. При этом за счет активных веществ борщевик защищен от растительноядных насекомых.

Все перечисленное указывает на то, что для эффективной борьбы с этим сорняком при помощи гербицидов и их баковых смесей необходимо уничтожать как надземную массу борщевика, так и семена в почве. При этом не следует рассчитывать на быстрые результаты, необходимо планомерно применять на каждом поле разработанную схему до полного уничтожения очагов этого сорного растения на многие годы.

В период 2011 - 2014 годов в хозяйствах Московской и Вологодской областей проведены **демонстрационные опыты с гербицидами и их баковыми смесями** с целью определения их технической эффективности. Было испытано 16 препаратов в различных нормах расхода, способных обеспечить достаточно высокий процент гибели борщевика: **Балерина**; **Балерина Микс** (бинарный комплект); **Бомба + ПАВ Адыо** (бинарный комплект); **Гербитокс**; **Горгон***; **Грейдер***; **Деймос***; **Деметра Микс** (бинарный комплект); **Зерномакс Микс** (бинарный комплект); **Лонтрел-300**; **Магнум***; **Магнум супер**; **Мортира**; **Торнадо 500***; **Хакер**; **ПАВ Адыо*** (для использования совместно с гербицидами). (*Препараты, отмеченные звездочкой (*) зарегистрированы для применения в борьбе с борщевиком Сосновского - прим. ред.*)

В течение всех лет исследований во всех демонстрационных опытах строго соблюдали регламенты применения препаратов. Перед обработкой проводили учеты для определения степени засоренности участков (рамочный - 50 x 50 см, а в период вегетации -

на площади рамки 1 м²) и выбрали соответствующей нормы расхода препаратов. В последующем определяли техническую эффективность гербицидов и их баковых смесей и качество выполненных работ. Расход рабочего раствора выдерживали в пределах 200 - 300 л/га.

За годы испытаний среднее количество отрастающих растений борщевика составляло 11 - 32 шт/м², всходов из семян - от 34 до более чем 100 шт/м². Применение препаратов по годам проводили в период с 12 по 29 мая. На момент ранней обработки высота отрастающих растений борщевика составляла 10 - 35 см, в более поздние сроки - 80 - 140 см.

В 2011 году демонстрационные опыты по изучению технической эффективности препаратов компании «Август» в борьбе с борщевиком Сосновского были заложены на базе ЗАО Племзавод «Барыбино» Домодедовского района Московской области, а также в Вологодской области на землях ООО «Моисеево» Тотемского района.

Схема опытов в условиях Московской области в 2011 году (опрыскивание в ранние фазы роста борщевика, при высоте растений 15 - 35 см): **1.** Торнадо 500, 2,5 л/га + Горгон, 2,5 л/га + Адыо, 0,2 л/га; **2.** Горгон, 2,5 л/га + Лонтрел-300, 1 л/га + Адыо, 0,2 л/га; **3.** Торнадо, 2,5 л/га + Гербитокс, 1,5 л/га + Магнум, 0,05 кг/га; **4.** Горгон, 2,5 л/га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **5.** Контроль без обработки. Площадь одного варианта - 0,5 га.

Результаты опытов показали достаточно высокую эффективность почти во всех вариантах. Наилучший результат (99,8 %) наблюдали в варианте № 4. Здесь все растения борщевика погибли полностью. Преимущество этого варианта состоит и в том, что зарастание делянок злаковой растительностью (пырей ползучий, вейник наземный) идет наглядно, так как в этом случае явно заметно пролонгированное последствие почвенных препаратов на всходы двудольных растений.

Здесь следует отметить, что при обработке гербицидами избирательного действия предотвращается дальнейшее распространение борщевика на сильно засоренных брошенных участках земли. В этом случае уничтожение происходит за счет самозалужения обработанного участка с наличием злаковых трав и путем залужения сеянными травами. За счет массового отрастания они предотвращают появление новых всходов борщевика из семян.

Аналогичные результаты получили в этом опыте и в варианте № 2. Для более полного анализа последствия препаратов необходимо было продолжить испытания гербицидов и их смесей в период до начала фазы стеблевания сорняка, установить сроки последствия почвенных препаратов на всхожесть семян борщевика в осенне-летний период 2012 года.

Схема демонстрационных испытаний в условиях Московской области в 2012 году (опрыскивание борщевика Сосновского до начала фазы стеблевания): **1.** Гор-

гон, 1,5 л/га + Хакер, 0,2 кг/га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **2.** Торнадо 500, 2 л/га + Хакер, 0,2 кг/га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **3.** Деметра Микс, комплект на 10 га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **4.** Балерина Микс, комплект на 10 га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **5.** Зерномакс Микс, комплект на 10 га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **6.** Контроль без обработки.

Для этих демонстрационных опытов выбрали участок шириной 10 - 20 м, засоренный борщевиком, вдоль лесополосы автомобильной трассы. Среднее количество отрастающих растений составляло 19 - 27 шт/м², всходов из семян - 26 - 55 шт/м². Кроме преобладающего борщевика, встречались другие двудольные виды: вьюнок полевой, осот полевой, крапива двудомная, лопух большой, а также злаковые: пырей ползучий, вейник наземный, ежа сборная, мялик луговой. Проектное покрытие почвы борщевиком в день опрыскивания достигало 87 %, средняя высота растений - 80 - 140 см. Среднесуточная температура воздуха составляла 20,3 °С.

Как и в 2011 году, в этом сезоне наиболее перспективным выглядело применение гербицидов селективно-почвенного действия и их смесей, например как в варианте № 1. После их использования на участке остаются жизнеспособные злаковые растения (в приведенных опытах - пырей ползучий и вейник наземный), что приводит к активному зарастанию ими освободившихся территорий и предотвращению зарастания их борщевиком. А такой вариант, как № 2, наиболее приемлем для обработки земель с последующим подсевом злаковых трав.

В Вологодской области в течение четырех лет закладывали демонстрационные опыты по искоренению борщевика Сосновского на землях ООО «Моисеево» Тотемского района и в СХПК колхоз «Передовой» Вологодского района по следующей схеме.

Схема опытов в условиях Вологодской области в 2011 году.

Опрыскивание в ранние фазы роста борщевика Сосновского (высота не более 10 - 15 см), повторные обработки - по новой «волне» сорняков: **1.** Торнадо 500, 3 л/га + Магнум, 0,1 кг/га; **2.** Торнадо 500, 3 л/га + Магнум, 0,05 кг/га; **3.** Торнадо 500, 3 л/га + Гербитокс, 1 л/га.

Опрыскивание в ранние фазы роста борщевика Сосновского (высота не более 10 - 15 см): **4.** Горгон, 2 л/га + Магнум, 0,05 кг/га. **5.** Горгон, 2 л/га + Лонтрел-300, 0,3 л/га; **6.** Горгон, 2 л/га + Балерина, 0,5 л/га; **7.** Торнадо 500, 2 л/га + Горгон, 1,5 л/га.

Опрыскивание в ранние фазы роста борщевика Сосновского (высота не более 10 - 15 см), повторные обработки - по новой «волне» сорняков: **8.** Гербитокс, 1 л/га + Лонтрел-300, 0,3 л/га + Магнум, 0,05 кг/га.

Опрыскивание в ранние фазы роста борщевика Сосновского (высота 25 - 35 см): **9.** Грейдер, 2,5 л/га; **10.** Арсенал, 3 л/га. **11.** Контроль без обработки.

В 2011 - 2012 годах демонстрационные опыты закладывали на небольших участках по 0,2 га с обработкой ранцевыми опрыскивателями в двукратной повторности. Перед первым опрыскиванием учеты на засоренность показали, что среднее количество отрастающих растений борщевика составляло 10 - 17 шт/м², всходов из семян было очень много – более 100 шт/м². Опрыскивание провели 12 мая при высоте отрастающих растений 10 - 15 см. При учете, проведенном 14 июня, наблюдали 100%-ную гибель всходов борщевика во всех вариантах опыта, взрослые растения были уничтожены на 40 - 90 %, а непогибшие были сильно угнетены и не образовывали соцветий. Наилучшие результаты к этому времени получили в вариантах № 2 и № 1. На делянках, обработанных этими смесями, погибли не только всходы, но и практически все взрослые растения.

Хорошие результаты были достигнуты и в вариантах, обработанных баковыми смесями № 4 и № 8. Эффективность препаратов на 35-й день составила 70 - 80 %, на 90-й день – 99 - 100 %. Преимущество этих вариантов состояло в том, что за счет работы противодвудольных препаратов почвенного действия наблюдалось зарастание опытных участков сплошным ковром злаковых трав, которые предотвратили дальнейшее массовое отращивание борщевика из семян.

По результатам первого года испытаний в зависимости от технической эффективности и стоимости баковых смесей гербицидов, а также их целевого назначения были сделаны следующие выводы.

1. При высокой технической эффективности баковых смесей гербицидов, содержащих Горгон, затраты на препараты несколько больше, но, благодаря пролонгированному действию Горгона на следующий год, они окулаются.

2. По совокупности технической и экономической эффективности лучшие результаты показали смеси с препаратами: Гербитокс, Лонтрел-300, Магнум. При 100%-ном уничтожении всходов и взрослых растений борщевика смеси, содержащие эти препараты, обеспечили быстрое залужение участков злаковыми травами. При этом было достаточно одной обработки, чтобы предотвратить повторное зарастание участка борщевиком.

3. Грейдер и Арсенал – универсальные препараты, уничтожающие всю растительность. Благодаря почвенной активности они обеспечивают пролонгированное действие и в последующие годы.

Демонстрационные опыты в условиях Вологодской области на землях ООО «Моисеево» Тотемского района в 2012 году (опрыскивание в ранние фазы роста борщевика Сосновского при высоте растений не более 30 см) проводили по схеме: **1.** Торнадо 500, 2,5 л/га + Магнум супер, 0,025 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **2.** Банвел, 1,5 л/га + Магнум супер, 0,025 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **3.** Банвел, 2 л/га + Адыо, 0,2 л/га; **4.** Горгон, 1,5 л/га + Магнум супер, 0,025 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **5.** Горгон, 2,5 л/га + Магнум супер, 0,025 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **6.** Деметра Микс, комплект на 10 га + Банвел, 0,3 л/га + Адыо, 0,2 л/га; **7.** Балерина Микс, комплект на 10 га + Банвел, 0,3 л/га + Адыо, 0,2 л/га; **8.** Зерномакс Микс, комплект на 10 га + Банвел, 0,3 л/га + Адыо, 0,2 л/га; **9.** Контроль без обработки.

Весной 2012 года для закладки демонстрационных опытов поле разбили на участки по 1 га, провели рамочные учеты на степень засоренности. Среднее количество отрастающих растений борщевика составило 20 - 40 шт/м², всходов из семян – превышало 100 шт/м². Обработку гербицидами провели 17 мая при высоте растений до 30 см. Через 30 дней техническая эффективность по вариантам колебалась от 70,5 % до 91 %, кроме смеси № 3 (не выше 29 %). В дальнейшем действие препаратов усиливалось, и на 10 августа по отдельным вариантам техническая эффективность достигла 95,5 - 97 %.

Демонстрационные опыты на базе СХПК колхоз «Передовой» Вологодского района Вологодской области в 2013 году (опрыскивание в ранние фазы роста борщевика Сосновского, при высоте растений не более 35 см) проводили по схеме: **1.** Торнадо 500, 3,5 л/га + Магнум, 0,025 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **2.** Горгон, 2,5 л/га + Магнум, 0,025 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **3.** Горгон, 2,5 л/га + Адыо, 0,2 л/га; **4.** Деметра Микс, комплект на 10 га + Адыо, 0,2 л/га; **5.** Балерина Микс, комплект на 10 га + Адыо, 0,2 л/га; **6.** Контроль без обработки.

В хозяйстве обработку провели 21 мая тракторным опрыскивателем «Амазон» Nova-3200», на

каждый вариант демонстрационного опыта приходилось 2 га. Учет показал, что засоренность борщевиком по вариантам была неравномерной. Среднее количество отрастающих растений колебалось от 9 до 17 шт/м². На момент обработки их высота составляла 15 - 35 см.

На 22 июля, то есть через два месяца после обработки, гибель сорняка во всех вариантах приближалась к 100 %, кроме варианта № 4 (69 %). При этом на всех вариантах не наблюдалось появления новых всходов борщевика из семян и также отмечалось интенсивное зарастание участков злаковыми травами.

Демонстрационные испытания на базе СХПК колхоз «Передовой» Вологодского района Вологодской области в 2014 году проводили по схеме: **1.** Бомба + Адыо, комплект на 10 га + Горгон, 1,5 л/га; **2.** Деймос, 2 л/га + Магнум Супер Микс, комплект на 10 га; **3.** Горгон, 1,5 л/га + Хакер, 0,1 кг/га + Магнум супер, 0,02 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **4.** Горгон, 1,5 л/га + Мортира, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га; **5.** Контроль без обработки.

Работы проводили тракторным опрыскивателем «Амазон» Nova-3200», расход рабочего раствора 200 л/га, каждый вариант занимал площадь 2 га. Перед обработкой среднее количество отрастающих растений борщевика составляло в зависимости от варианта 7 - 18 шт/м². На момент обработки 19 мая высота отрастающих растений варьировала от 15 до 30 см, среднесуточная температура воздуха составляла 18,8 °С.

Первые учеты по установлению технической эффективности гербицидов проводили на 14-й день после обработки (2 июня). Во всех вариантах опыта наблюдалось повсеместное пожелтение и угнетение растений. Наилучший результат получили в вариантах № 1 и № 4, где на отдельных растениях уже отмечалась гибель точки роста. На других вариантах (№ 2 и № 3) все растения пожелтели и были сильно угнетены.

Последующий учет провели 31 июля. Во всех вариантах опыта наблюдалась почти полная гибель борщевика и отмечалось интенсивное зарастание участков злаковыми травами.

По результатам демонстрационных опытов в 2011 (конец июля) и 2012 (конец августа) годах были проведены Дни поля в ООО «Моисеево» Тотемского района Вологодской области. Оба раза их посетили руководители и агрономы хозяйств, представители сельскохозяйственных учреждений, дорожного хозяйства, главы администраций Вологодской области, а также представители «Россельхозцентра» областей Северо-Западной зоны.



Залужение обработанного участка злаковыми травами из почвенного запаса семян после обработки смесью Балерина Микс, комплект на 10 га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га

сеево» Тотемского района Вологодской области. Оба раза их посетили руководители и агрономы хозяйств, представители сельскохозяйственных учреждений, дорожного хозяйства, главы администраций Вологодской области, а также представители «Россельхозцентра» областей Северо-Западной зоны.

Участники отметили высокую техническую эффективность гербицидов и их баковых смесей при уничтожении борщевика Сосновского и высказали мнение о реальной возможности очистить земли за счет естественного залужения злаковыми травами и освоения их под пашню, культурные сенокосы, пастбища. Что же касается возникшего у собравшихся вопроса о снижении затрат на обрабатываемую площадь, то четырехлетние опыты показали, что за счет правильного составления баковых смесей гербицидов возможен выбор схем обработок с высокой технической эффективностью, стоимостью которых будет в 2 - 2,5 раза ниже по сравнению с высокочувствительными.

Перечислим наши **предложения землепользователям для эффективной борьбы с борщевиком Сосновского.**

1. Необходимо провести обследование на засоренность и на основе его результатов подготовить карты полей по распространению борщевика на всей территории землепользователя. По результатам картографирования разработать схему уничтожения с использованием гербицидов или других методов борьбы.

2. Следует учитывать, что наиболее оптимальным периодом для максимального уничтожения борщевика Сосновского является вторая декада мая при условии массового появления сорняка (высота растений 15 - 35 см). В этот период эффективность препаратов для уничтожения всходов и отросших растений может составлять не менее 98 % и, таким образом, появляется возможность последующего зарастания участка злаковыми растениями. В дальнейшем, за счет обработки почвы для подсева семенами злаковых трав, можно добиться залужения площадей и тем самым освободить их от злостного сорного растения.

3. Нужно строго соблюдать технологические регламенты применения гербицидов и учитывать, что их использование при большой биологической массе растений (высота 50 - 170 см) требует

максимальных норм расхода препаратов и рабочего раствора.

4. Опрыскивание следует проводить при благоприятных метеорологических условиях (скорость ветра не более 4 м/с, отсутствие осадков). Обработку рекомендуется проводить не ранее, чем за 3 - 4 ч до дождя, а также через 4 ч после него.

5. Следует соблюдать нормативные требования к выполнению химических работ и настраивать тракторные и ранцевые опрыскиватели на оптимальный размер капель 150 - 300 мкм, используя соответствующие наконечники. Важно, чтобы рабочий раствор обеспечивал смачивание не менее 70 - 80 % листовой поверхности, а препарат попадал не только на листовую поверхность, но и стекал по черешкам в листовую розетку.

6. Четырехлетние демонстрационные испытания препаратов почти во всех вариантах показали их достаточно высокую эффективность. Экономически выгодным мы считаем применение следующих гербицидов селективно-почвенного действия и их смесей:

- Горгон, 2 л/га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га;
- Горгон, 2 л/га + Балерина, 0,5 л/га + Адыо, 0,2 л/га;
- Гербитокс, 1 л/га + Лонтрел-300, 0,3 л/га + Магнум, 0,05 кг/га;
- Эурон в баковых смесях с гербицидами на основе глифосата и имазапира;
- другие варианты можно выбрать по результатам демонстрационных опытов.

7. Необходимо иметь в виду, что полное уничтожение борщевика Сосновского на засоренных землях обеспечивает сохранение экологического равновесия в агробиоценозах, но при этом требует обязательного освоения сельскохозяйственных угодий под пашню, культурные сенокосы, пастбища.

Виталий ИСАЕВ,
менеджер отдела развития
продуктов компании «Август»

*Фото сотрудников
отдела развития продуктов*

Контактная информация

Виталий Васильевич ИСАЕВ
Тел.: (495) 787-08-00, доб. 1776
Моб. тел.: (916) 900-02-13



Результат обработки смесью Горгон, 2,5 л/га + Магнум, 0,05 кг/га + Адыо, 0,2 л/га полосы отвода автодороги, заросшей борщевиком

Новинки

Оплот высокого урожая зерна



Растения пшеницы Алтайская 70 в фазе кущения после обработки семян протравителем Оплот

В хозяйствах Красноярского края ведется интенсивное внедрение ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, объемы применения которых в последние годы составляют около 80 % ярового сева.

В основе этих технологий лежит поверхностная обработка почвы, которая способствует сохранению растительных остатков и при этом – формированию большого потенциала возбудителей заболеваний в почве, в том числе и корневых гнилей, являющихся одним из основных заболеваний зерновых культур в крае. Результаты проведенного специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю в 2013 – 2014 годах фитопатологического обследования более 230 тыс. га

сельскохозяйственных угодий показали, что на уровне ниже порога вредоносности возбудителем обыкновенной корневой гнили в крае заселены всего лишь 33 % обследованных площадей, тогда как в умеренной степени – 50 %, в критической – 12 и в опасной степени – 5 %.

Ежегодно недобор урожая пшеницы от корневых гнилей в крае составляет 9 %, ячменя – 14 %. Основной мерой борьбы с этим заболеванием является предпосевная обработка семян протра-

вителями, которые обеспечивают уничтожение семенной инфекции и предотвращают попадание ее в почву, где она может сохраняться в течение нескольких лет.

В 2014 году сотрудники филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю совместно с компанией «Август» провели технологические испытания нового двухкомпонентного системного фунгицида для протравливания семян зерновых культур Оплот, ВСК (90 г/л дифеноконазола + 45 г/л тебуконазола) в центральной части лесостепной зоны Причулымья на базе ЗАО «Искра» Ужурского района.

Испытания проводили на сорте пшеницы Новосибирская 29, посеянной 17 мая с нормой высева 5 млн всхожих зерен на 1 га на удобренном фоне: аммиачная селитра, 33 кг д. в./га + диаммонийфосфат, 64 кг д. в./га. Протравливание семенного материала фунгицидом Оплот с нормой расхода 0,6 л/т вели непосредственно перед посевом на протравочной машине марки ПС-10.

Для определения поражения посевов пшеницы корневыми гнилями отобраны пробы в фазах всходы - кущение и молочно-восковая спелость зерна, выполнили учеты количества погибших, пораженных растений и степени их поражения. В фазе восковой спелости также провели учеты поражения колоса пшеницы головневыми заболеваниями. Уборку урожая вели методом пробного снопа.

Результаты опытов приведены в таблице. При проведении учетов в фазе всходы - кущение пораженность растений корневыми гнилями в контроле составила 5 %, в варианте с применением Оплота – 0,4 %, распространенность болез-

ни сократилась соответственно с 13 до 1 %. Биологическая эффективность протравливания в этой фазе учетов составила 92 %.

Влияние протравителя Оплот на развитие и распространенность корневых гнилей на посевах пшеницы Новосибирская 29 в ЗАО «Искра» Ужурского района в 2014 г.

Фаза развития культуры	Распространенность болезни, %	Развитие болезни, %	Биологическая эффективность, %
Контроль (без протравливания семян)			
Всходы - кущение	13	5	-
Молочно - восковая спелость	20,7	9,8	-
Оплот, 0,6 л/т			
Всходы - кущение	1	0,4	92
Молочно - восковая спелость	9,7	4,0	-

В фазе молочно-восковой спелости пшеницы произошло нарастание заболевания. При этом в варианте, где применили Оплот, развитие корневых гнилей составило 4 %, что более чем в два раза ниже, чем в контроле (9,8 %). Распространенность болезни в этой фазе соответственно составила 9,7 и 20,7 %. Поражения колоса яровой пшеницы головневыми заболеваниями (пыльной и твердой головней) в фазе восковой спелости не отмечено.

Урожайность пшеницы в варианте, где применяли протравитель Оплот, составила 49,3, а в контроле – 41,1 ц/га, прибавка – 8,2 ц/га, или 17 %.

После сбора урожая выполнили фитоэкспертизу семян нового урожая с контроля и варианта опыта. Определение зараженности семян корневыми гнилями провели рулонным методом, а заспоренности твердой головней – методом центрифугирования. Пора-

женность семян возбудителями корневых гнилей в контроле и варианте опыта была примерно одинаковой (22,5 - 23 %). При этом зараженность внутренней инфекцией в варианте, где применили Оплот, была заметно ниже, чем в контроле (соответственно 16 и 19 %), что говорит о более позд-

нем проникновении инфекции в семена при использовании протравителя.

В 2015 году испытания протравителя Оплот были продолжены на базе ОАО «Канская сортоиспытательная станция» Канского района в системе комплексной защиты пшеницы Алтайская 70. Опыты подтвердили высокую эффективность препарата – растения в фазе кущения не имели следов повреждения болезнью, прекрасно развивались (фото).

Зинаида МАЛАХОВА,
заместитель руководителя
филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Красноярскому краю

Контактная информация

**Зинаида Васильевна
МАЛАХОВА**
Тел.: (391) 227-74-63

РСР ХСЗР на «Химии-2015»

С 27 по 30 октября в «Экспоцентре» на Красной Пресне в Москве прошла юбилейная международная выставка «Химия». Она проводится с 1965 года и является одной из наиболее престижных выставок в своей отрасли. В этом году отечественный смотр химической промышленности и науки отмечает 50-летний юбилей. Впервые в нем принял участие Российский союз производителей химических средств защиты растений.

Традиционно этот масштабный форум был интересен профессионалам отрасли, участникам химического рынка в целом и другим посетителям. В этом году участниками выставки стали более 400 компаний из 24 стран, в том числе и в виде целых национальных экспозиций.

Тематика «Химии-2015» охватывает все области химического комплекса (оборудование, технологии, материалы и др.), тем самым представляя полную картину современных достижений химической науки. А на сопутствующих мероприятиях здесь обсуждают тенденции развития мировой отраслевой промышленности. Выставка является площадкой для встречи производителей и потребителей химической продукции, поставщиков передовых технологий и оборудования из многих стран мира.

Открывая юбилейную выставку, заместитель министра промышленности и торговли РФ С. А. Цыб отметил: «Международная выставка «Химия», как и все предыдущие 50 лет, остается знаковым, объединяющим событием для всех химиков страны, и все в большей степени становится площадкой для обсуждения экспертным и бизнес-сообществом актуальных вопросов развития отрасли».

Одним из таких бизнес-сообществ, представленных на выставке, был Российский союз производителей ХСЗР – некоммерческая организация, созданная на добровольной основе для консолидации усилий и координации деятельности участников рынка пестицидов Российской Федерации, а также представления и защиты их интересов. Стенд этого объединения появился на «Химии» впервые и вызвал большой интерес

у посетителей. И это не удивительно, ведь на «Химии-2015» были экспозиции многих поставщиков ресурсов для сельского хозяйства, а Союз объединяет сразу восемь компаний, суммарные производственные мощности предприятий по выпуску ХСЗР которых составляют около 160 тыс. т препаратов в год, а объем поставок продукции в России – около 20,9 млрд руб. Компании-члены Союза обладают также значительным научным потенциалом.

Наиболее весомый представитель Союза – компания «Август», которая в 2014 году выпустила 19 тыс. т продукции и реализовала ее на сумму 12,8 млрд руб. (без НДС). Приведем краткий комментарий о деятельности РСР ХСЗР от директора по маркетингу и продажам компании «Август» **Михаила Евгеньевича Данилова**: «В России подобные союзы производителей существуют и в других отраслях. Создание такого бизнес-объединения в нашей сфере деятельности было продиктовано тем, что в таком конгломерате проще отстаивать общие интересы производителей. Да, внутри РСР ХСЗР мы все являемся конкурентами и у нас есть противоречашие

друг другу интересы, но есть и общие, например касательно внесения изменений в законодательную базу, принятия государством каких-либо мер поддержки как отечественного производителя средств защиты растений, так и непосредственно аграриев. Если с подобными изменениями выступает какая-то одна коммерческая структура, в этом можно усмотреть желание получения некой единичной выгоды. А слово Союза – более весомо, это голос бизнеса, ответ на который часто более адекватен и сжат по срокам.

Конечно, деятельность Союза помогает нашему бизнесу. Но это, в итоге, приносит пользу и конечным потребителям продукции членов Союза, и России в целом. Как, безусловно, приносит нашей стране пользу любые инициативы, связанные с импортозамещением. Например, в свое время мы поддержали инициативу Союзороссахара по созданию программы поддержки свеклосахарного комплекса России, после принятия которой затраты сельхозпроизводителей на семена, удобрения и средства защиты растений, используемые в технологиях выращивания сахарной свеклы, суб-

сидировались из бюджета. В результате потребители приобрели эту продукцию по ценам несколько ниже, чем импортные аналоги, а страна получила толчок в развитии внутреннего производства, а также налоги.

Часть зарубежных производителей также стали размещать заказы на производство своих пестицидов для защиты сахарной свеклы внутри России. Как правило, иностранные фирмы, которые поставляют нам эту продукцию, стараются в России прибыль не оставлять, используя трансфертное ценообразование. Российские же компании создают рабочие места, генерируют прибыль и платят налоги именно в России. Например, «Август» большую часть прибыли реинвестирует в производство в рамках как нашей страны, так и стран Таможенного союза.

Что касается выбора потребителя по качеству продукции, то «Август» с 1999 года является одним из лидеров отрасли не только среди отечественных, но и среди международных компаний. Это довольно очевидно свидетельствует о том, что качество наших препаратов в полной мере соответствует высоким требованиям потребителя.

«Поле Августа»

Поздравляем!

МСХА имени К. А. Тимирязева – 150 лет!



Директор по маркетингу и продажам «Августа» М. Е. Данилов (слева) и ведущий менеджер А. Ю. Шуркин вручают профессору кафедры защиты растений В. В. Гриценко (в центре) один из подаренных Тимирязевке современных микроскопов

Декабрь этого года ознаменован большим юбилеем – аграрии не только в России, но и, без преувеличения, на всех континентах планеты отмечают 150-летний юбилей Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К. А. Тимирязева. Сегодня среди сотрудников компании «Август» – 72 выпускника МСХА. Все они – высококвалифицированные специалисты, работающие на многих участках большого «августовского» бизнеса – от разработки и регистрации препаратов до их применения на полях разных стран. Хорошо знающие и любящие свое дело «тимирязевцы» в значительной мере послужили основой для формирования современного облика компании, они во многом способствовали тому, что сейчас «Август» занимает передовые позиции в отрасли. В этом номере мы попросили некоторых из них вспомнить о своей студенческой юности, о том, какими дорогами они пришли сначала в МСХА, а потом в «Август»...

Маргарита ЛАЗУРИНА, ведущий менеджер (выпуск 1974 года): «Каждые пять лет мы с однокурсниками обязательно собираемся вместе, и когда идем по Лиственничной аллее, то непременно вспоминаем всех наших преподавателей, как 40 лет назад бегали гурьбой из одного учебного корпуса в другой, как покупали в буфетах конфеты...

Учеба в Тимирязевке – золотое время. Я никогда не забуду атмосферу тех лет. На моем курсе были две группы, в которых учились не только ребята со всего СССР, но и из ГДР, Венгрии, Афганистана и т. д. Жили мы тогда душа в душу: на праздники или в день стипендии «гуляли» в общежитии всем этажом. Каждый из нас делился со всеми последней сковородкой жареной картошки. Ярким моментом студенческой жизни всегда была практика в хозяйстве. Она не только очень сближала людей, но и проверяла на деле их личные качества.

Конечно, в учебе с нами особо не миндальничали – все было очень строго. Зато мы заканчивали академию уже не «асфальтовыми агрономами», а специалистами, четко понимающими, как растет и развивается та или иная культура. Мне и моим сокурсникам учеба в академии дала колоссальный толчок вперед. Большинство из наших ребят стали не только успешными специалистами, но и создали во время учебы крепкие семьи, которые существуют до сих пор. Самое главное, что традиции и преемственность сохраняются: многие из их детей и внуков обучаются или уже закончили академию».

Михаил БОРОВОЙ, ведущий менеджер (выпуск 1993 года): «В детстве все мои каникулы и выходные проходили в одной из деревень Волгоградской области, где я уже со второго класса трудился в местном колхозе. Мы с ребятами собирали ягоды и фрукты, со

временем стали работать помощниками комбайнера и т. д. В 10-м классе я занимался на заочных подготовительных курсах при академии, а потом приехал и поступил в нее.

Так получилось, что я застал очень интересное время. Учиться мы начали в одном государстве, а закончили уже в другом. В конце 80-х годов моей стипендии вполне хватало на скромную жизнь, а в начале 90-х – уже нет. Поэтому нам приходилось заниматься небольшим бизнесом, находили время подрабатывать... Но учебу никто не бросал.

Учеба в академии запомнилась многими моментами, но прежде всего пребыванием в учхозе на практике. Это была совсем другая жизнь. Причем нас туда отправили сразу после зачисления. А наши преподаватели – это уникальные люди, трудно кого-то выделить. Конечно, сразу же вспоминаются Михаил Герасимович Обьедков, Николай Сергеевич Архангельский, Титико Ипполитович Хупацария. Я всегда с большой теплотой и уважением вспоминаю руководителя своей дипломной работы Александра Андреевича Кондратьева.

Сейчас мы сотрудничаем с агрономическим факультетом, которым руководит мой однокурсник профессор Александр Александрович Соловьев. Мы совместно с ним и его сотрудниками испытываем в производстве новые интересные сорта зерновых, которые есть у академии. Регулярно проводим осмотр полей вместе с доцентом кафедры растениеводства Валерием Николаевичем Мельниковым. Надеюсь, что наша совместная работа будет только расширяться. Перспективы есть!».

Андрей ШУРКИН, ведущий менеджер (выпуск 1993 года): «У нашей компании есть мощная научно-производственная база и эффективные препараты. Но главный «конёк» «Августа» – надежное

технологическое сопровождение применения своей продукции. Это было бы невозможно без грамотных агрономов-технологов, многие из которых закончили Тимирязевку.

В академии нас прежде всего научили быть специалистами и людьми. Нам очень повезло с преподавателями, болеющими за свое дело всей душой. Когда мы встречаемся с однокурсниками, то всегда вспоминаем наших учителей. Ботанику нам преподавала Татьяна Львовна Богданова, незабываемые лекции по высшей математике читал Арсений Львович Шиков, технологически выверенные семинарские занятия вел заведующий кафедрой растениеводства Андрей Николаевич Постников, хотелось бы вспомнить и многих-многих других.

Практически с первого дня своего обучения мы были связаны с сельхозпроизводством. Первого сентября мы получили студенческие билеты, а уже второго сентября наш курс отправился в учхоз «Михайловское» перебирать картошку. Конечно, это не самый квалифицированный труд, но главной задачей было показать нам, как работает сельское хозяйство. Мы все видели своими глазами, общались с людьми, знакомились с производством, а не с красивыми картинками. Но самое важное, что дала нам Тимирязевка, – это способность постоянно обучаться, не стоять на месте. Ведь технологии в АПК постоянно обновляются.

Грамотные агрономы всегда очень востребованы в нашей стране, а сейчас особенно. И полученного в академии багажа (при наличии светлой головы, конечно) вполне достаточно, чтобы построить успешную карьеру в современном сельском хозяйстве. Выпускники Тимирязевки в «Августе» – тому пример».

Виктор КОМРАТОВ, глава представительства в г. Пензе (выпуск 1992 года): «Закончив Пензен-

ский сельхозтехникум, я поработал в колхозе имени Калинина Бессоновского района, затем год трудился в системе «Сортсеемощ», после чего опять вернулся в хозяйство. Тогда я понял, что хочу пойти дальше, расширить свои знания. И по направлению с места работы поступил в Тимирязевку.

Учеба давалась хорошо, разве что экзамен по физической и коллоидной химии было сложно сдать. А вот предметы, связанные, например, с сельхозтехникой и машинами, давались мне легче других, так как с ними я уже успел поработать на производстве. Весь преподавательский состав был очень сильный. Мне хорошо запомнились занятия, которые вели Николай Федорович Хохлов, Иван Семенович Шатилов, Николай Сергеевич Архангельский и другие.

Кроме того, в академии была отличная база для занятий спортом. До Тимирязевки я занимался лыжами и легкой атлетикой, а когда стал студентом – увлекся полиатлоном. Дважды побеждал на чемпионатах Москвы, участвовал в чемпионатах СССР. Стал кандидатом в мастера спорта.

Учеба в академии дала мне прекрасную путевку в жизнь, потому что большая ее часть связана с селом. Правда, в лихие 90-е годы пришлось уйти на какое-то время в коммерцию. В 2002 году в Пензу приехал менеджер «Августа» Михаил Васильевич Боровой, тоже «тимирязевец», и узнал, что я работаю не по специальности. Он пригласил меня в «Август», где я тружусь уже больше 13 лет. И я очень рад, что вернулся в родное для меня сельское хозяйство!».

Александр ПОПОВ, менеджер по продажам (выпуск 1998 года): «Все мое детство прошло в Тимирязевке. Я появился на свет, когда родители учились в академии на четвертом курсе. Потом отец поступил в аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию, затем работал на кафедре энтомологии, занимался акарологией. Мама после окончания академии трудилась во ВНИИ фитопатологии, но затем перешла в ТСХА – на одну кафедру с отцом.

Уже в детстве я решил стать агрономом. На мой выбор, наверное, повлияло то, что я постоянно бывал у родителей на работе, общался с преподавателями и т. д. Когда я поступал в 1993 году, на агрофак практически никто не шел – все хотели стать юристами или экономистами. На моем курсе были две группы по специальности «защита растений», в каждой примерно по 15 человек. К середине третьего курса нас осталось всего пятеро... Но зато каждый стал настоящим специалистом и никогда не изменял выбранной профессии.

Уже со второго курса большую часть времени мы занимались профильными науками. Я учился у таких известных преподавателей, как Юрий Алексеевич Захваткин, Клара Васильевна Попкова, Владимир Алексеевич Калинин, растениеводство нам преподавал Герой Социалистического Труда, профессор Иван Семенович Шатилов. Я по сей день помню их уроки. И горжусь тем, что знания, по-

лученные в академии, дали мне возможность работать в лидирующей компании по производству ХСЗР в России».

Иван СОПОВ, менеджер по продажам в странах дальнего зарубежья (выпуск 2005 года): «В 2000 году в мой родной город Тулу приехала выездная приемная комиссия Тимирязевской академии. Наш учитель по химии узнал об этом и предложил мне попробовать свои силы. К тому моменту я уже хорошо знал, что такое работа на земле, так как долгое время прожил на селе, а мои дед, отец и двое его братьев всю жизнь работали агрономами. В мае я сдал вступительные экзамены и поступил на агрономический факультет, отделение растениеводства, в группу агробизнеса.

Обучение в ТСХА – это не только профильные знания, это была школа жизни, которая способствовала постоянному индивидуальному росту. Я активно участвовал в общественной жизни академии, был старостой группы. Учился хорошо, четыре года подряд выигрывал престижную стипендию фонда В. Потанина.

Уже на первых курсах я задумывался, куда пойти после окончания академии. Компания «Август» была у всех на слуху, и я очень хотел в ней работать. В 2010 году я стал менеджером «Августа». Для меня это было огромным успехом. Сейчас я работаю в отделе, который продвигает продукты компании в страны дальнего зарубежья, и мне приходится заниматься не только технологическим сопровождением и продажами, но и регистрацией препаратов, различными финансовыми и юридическими вопросами и т. д. Как сложилась моя жизнь, если бы я выбрал другой путь, не знаю. Но именно Тимирязевская академия заложила фундамент, который помог мне построить свою карьеру в ведущей компании на рынке ХСЗР».

Алексей РЫБАКОВ, начальник отдела регистрации препаратов (выпуск 1998 года): «При поступлении я подавал документы сразу в четыре вуза. Первый экзамен по химии был у меня в Тимирязевке, сдал его на «пять». А поскольку я поступал с красным дипломом после училища, то этот первый вступительный экзамен стал для меня и последним.

Больше всего за время обучения запомнилась атмосфера, царившая в Тимирязевке, а также профильные кафедры: агрохимии, почвоведения, органической химии, защиты растений и, конечно, преподавательский состав. Учеба в академии дала мне базовые профессиональные знания и возможность дальнейшего обучения в аспирантуре, после которого я смог реализоваться как специалист в компании «Август».

В юбилей желаю родной академии только процветания. А новым ее студентам – понимания того, что учеба здесь дает уникальную возможность стать востребованным профессионалом в области сельского хозяйства, которое, как стратегическая отрасль, всегда было, есть и будет в нашей стране».

Записал
Игорь ТИМЧЕНКО
Фото О. Сейфутдиновой

Событие

Новые рекорды «Немчиновки»

Этой осенью аграрные СМИ сообщили сенсационную новость: в лаборатории селекции озимой пшеницы Московского НИИСХ «Немчиновка», возглавляемой Б. И. Сандухадзе, впервые в условиях Подмоскovie при испытании лучших селекционных номеров этой культуры получена урожайность 141 ц/га. Что стоит за этой цифрой? На этот вопрос отвечает главный автор рекорда – академик РАН Баграт Исменович Сандухадзе.



Б. И. Сандухадзе с растениями самой короткостебельной линии – Лютеценс 982

Если коротко – за этой цифрой стоят десятки лет напряженного труда нашего небольшого коллектива. Сами мы, селекционеры, смотрим на результаты этого года спокойно. Для нас уже давно не новость, что наши лучшие, причем уже районированные сорта, в Подмоскovie, на бедных почвах с содержанием гумуса менее 1 % способны давать больше 100 ц/га зерна. Это Московская 56, Немчиновская 17, 57 и 24, Галина, Московская 39 и 40. Для нас не менее важно и то, что это не в ущерб качеству – уже третий год эти сорта при максимальном урожае 105 - 130 ц/га дают зерно с содержанием белка на уровне 14 - 18 % и даже выше.

Вот где настоящая сенсация! Ведь многие страны с куда более благоприятным климатом, расположенные гораздо южнее Московской области, если и получают такие же урожаи озимой пшеницы, то с белком всего около 8 % (например, Франция). Из такого зерна не испечешь хороший хлеб, его надо улучшать. А мы своим зерном теперь можем сами улучшать чужой хлеб...

Ну а что касается собственно той цифры в 141 ц/га, которую сейчас все повторяют, то она получена в испытаниях наших новых селекционных линий и номеров на опытном участке в Наро-Фоминском районе, где в самом деле

содержание гумуса в почве всего 0,9 %. Мы здесь возделывали несколько таких линий на различных уровнях технологии, и на самом высоком их урожайность составила от 107 до 141 ц/га. Лучший результат дала линия Эритропермум 711, созданная на базе коллекционного номера из США.

Как родился этот рекорд? Конечно, сказалась благоприятная погода в сезоне-2015 именно в этой части Подмоскovie. Я занимаюсь селекцией озимой пшеницы здесь с 1969 года и, пожалуй, впервые климатические условия для нее сложились так благоприятно. Да и мы обеспечили практически идеальную техно-

логию возделывания, выстроив ее на урожай 150 ц/га. В частности, разместили пшеницу по лучшим предшественникам – черному пару, зернобобовым и др. С осени под посев внесли 6 ц/га нитроаммофоски. Посеяли с нормой высева по методике ГСИ – 5 млн всхожих зерен на 1 га...

Осень 2014 года оказалась очень теплой, наши растения переросли, и вместо трех стеблей на растение мы уже с осени получили по 6 - 8. То есть посев получился очень густым (до 1000 - 1200 стеблей на 1 м²), и мы опасались, что при снежной зиме может быть сильное весеннее выпревание. Ведь при такой массе идет интенсивное дыхание, к концу марта сахаров в растениях мало, велика опасность сильного выпадения стеблестоя. Но, тем не менее, мы по весне не отказались от поставленной задачи и продолжали выдерживать принятую технологию.

Прекрасно перезимовавшие растения подкормили весной из расчета 60, 90 и 120 кг/га чистого азота (соответственно трем уровням технологии). Во время выхода в трубку обработали препаратом Модус для укорачивания соломины. Стеблей было очень много, и я переживал: как же их сохранить? Ведь никогда такого не было за почти 50 лет опытов. Но наши сорта и новые селекционные линии выстояли в таких условиях, показали, что они готовы к самому интенсивному возделыванию. Летом, когда шла вегетация, поч-

ти на всех вариантах сохранялась необычно хорошая густота, на растении было любо-дорого посмотреть.

Конечно, полностью избежать полегания на вариантах с самым высоким азотным питанием не получилось. К тому же осадков летом выпало очень много – в течение июня-июля почти 250 мм! Дожди шли практически через день-два, а были сутки, когда их выпало до 100 мм! И при этом почти не было смыва почвы, застоя воды, растения интенсивно росли и развивались. Хорошие условия сложились и во время наливания, цветения, а в период налива зерна в июле температура была оптимальной – 22 - 23 °С. Это не способствовало развитию ржавчины или мучнистой росы, но мы все равно применили сильный фунгицид...

В полученном результате сказались прежде всего хорошая генетика наших сортов и номеров, наша почти 20-летняя работа по приданию им свойства короткостебельности. Именно это позволяет их возделывать на самом интенсивном уровне, вносить азота до 300 кг/га д. в. и добиваться достойной отдачи вложений. С такими сортами мы можем создать в центре России новую мировую пшеничную житницу.

Записал
Виктор ПИНЕГИН
Фото автора

Контактная информация

Баграт Исменович Сандухадзе
Тел.: (495) 591-86-24

Памяти коллеги Фоат Галяутдинов



В 1983 году был назначен заместителем министра сельского хозяйства РТ, через год – начальником республиканской станции защиты растений, где проработал 14 лет.

В конце 1997 года Фоат Хазиевич стал представителем «Августа» в Татарстане, а уже через полгода создал здесь представительство компании, которое стало одним из самых успешных, обеспечило внедрение в хозяйствах современных методов защиты многих сельхозкультур. Именно он стоял у истоков перехода в свекловодстве Татарстана от тяпки к «умной химии» и быстрого подъема отрасли. С мая 2006 года он работал консультантом компании и до последнего дня оставался в строю.

Для всех, кто работал с ним, Фоат Хазиевич был и останется образцом высокой компетентности и ответственности, порядочности и человечности. Высококласный специалист, всегда готовый словом и делом помочь молодым сотрудникам, прекрасный семьянин, воспитавший замечательных сыновей, – таким мы запомним его навсегда.

Коллектив компании «Август»

23 октября на 79-м году ушел из жизни один из старейших работников сельского хозяйства Татарстана, основатель первого и крупнейшего в Поволжье регионального представительства компании «Август» Фоат Хазиевич ГАЛЯУТДИНОВ.
Он родился 31 октября 1936 года в деревне Шадчи Мамадышского района РТ. Трудовую деятельность начал в 1955 году в колхозе. Отслужив в армии, поступил в Казанский сельхозинститут, блестяще закончил его и в 60-е годы работал на агрономических должностях в хозяйствах своего района, а в 70-е – возглавлял райсельхозуправление.

Надежный почвенный гербицид

Гамбит®
прометрин, 500 г/лг

С нами расти легче

avgust crop protection

Гербицид почвенного и частично листового действия для защиты посевов подсолнечника, а также картофеля, сои, гороха, кукурузы и моркови.

Уничтожение широкого спектра однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков.

Возможность внесения в разные сроки – до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры.

Длительное защитное действие (до 12 недель), что снимает необходимость в дополнительных обработках в течение сезона.

Отсутствие фитотоксичности и безопасность в севообороте.

Удобная в применении жидкая препаративная форма.