

Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Июнь 2018 №6 (176)**

С нами расти легче

Знания и урожай



Уважаемый читатель!

Вот и наступило лето. На полях полным ходом идут работы по выращиванию урожая – культивации, поливы, подкормки и, конечно, по защите растений.

Этому и посвящены материалы номера. А открывает его рассказ о рязанском хозяйстве, которое за 16 лет со 117 га выросло до размеров одного из крупнейших в регионе. И его основатель говорит, что в самые сложные дни он знал, что сможет сделать его успешным, прибыльным. Потому что всегда был уверен в силе своих знаний и новых технологий, в надежности партнеров (стр. 2 - 3).

И когда вы видите мощный чистый стеблевой пшеницы или другой культуры, знайте – здесь работают современные знания, вложенные в поле. В умении найти эти знания и заставить их работать, наверное, и состоит мастерство агронома, да и любого специалиста. Об этом, по сути, говорит башкирский агроном, объясняя, как они сумели «приручить» No-till (стр. 6), а также его коллега из Иркутской области, который выращивает хорошие урожаи практически «на леднике» (стр. 7).

Ну а начинаются эти урожаи в вузе, куда будущие агрономы приходят за знаниями. О переменах в аграрном образовании рассказывает декан одного из крупнейших аграрных вузов страны (стр. 5). Рядом – о том, как помогает земледельцам новая комплексная лаборатория «Августа» – «Агроанализ-Центр» в Липецкой области (стр. 4). Ее ученые и специалисты компании примут участие во Всероссийском дне поля, который в этом году пройдет в Липецке 5 - 7 июля.

Среди других тем – защита подсолнечника от болезней (стр. 8), возрождающееся сотрудничество белорусских и российских селекционеров (стр. 10), первые шаги крупных хозяйств, недавно созданных «Августом» в Казахстане и Татарстане (стр. 12).

А на главном фото – руководитель «Агроанализа-Центр» Вячеслав Красин (справа) с менеджером Михаилом Романовым на пшеничном поле партнерского хозяйства.

Фото О. Сейфуллиной

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

Земледелие дает прибыль!



стр. 5

Как «вырастить» агронома



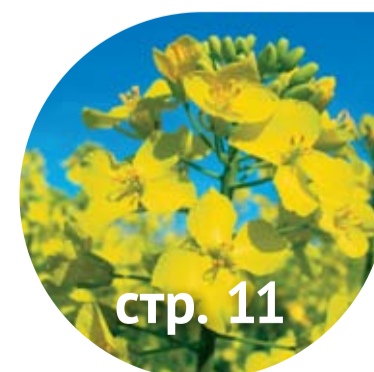
стр. 7

Посевная в Сибири



стр. 9

Самолет защищает поле



стр. 11

«Поле-онлайн»: майские заботы

Герой номера

Выращивать урожай – дело стоящее

Мы хотим рассказать о хозяйстве, которого не так давно не было на аграрной карте Рязанской области. А теперь оно есть, производит прекрасную продукцию и дает хорошо оплачиваемую работу десяткам людей. А началось все с одного человека, который пришел сюда и увидел не только разруху, но и большие возможности для создания успешного сельхозпредприятия. Это генеральный директор ОАО «Аграрий-Ранова» Милославского района Михаил Викторович КАЩУК, сегодня он отвечает на наши вопросы.



М. В. Кашук

Михаил Викторович, скажите несколько слов о себе. Вы местный?

Нет, я с Украины. На родине я пытался до армии пойти в сельхозвуз, но везде конкуренция была очень большой, и поступить не удалось. Не хотелось сворачивать с выбранного пути, поэтому после армии я приехал сюда и стал учиться в Рязанском совхозе-техникуме. Окончил его с отличием и сразу поступил на второй курс агрономического факультета Рязанского сельскохозяйственного института, который вскоре был преобразован в университет. Учеба давалась легко, и, закончив этот университет, я сразу поступил в следующий вуз – Международный институт экономики и права и тоже его закончил. То есть получил еще и высшее образование по юриспруденции, освоил азы юриста, что очень помогло впоследствии.

Учась в университете, перевелся на заочное отделение, потому что надо было кормить семью, у меня к тому времени родилось двое детей – Алексей и Елена. И в 1989 году, еще студентом, я стал сразу главным агрономом колхоза «Россия» Милославского района, это недалеко отсюда. Проработал там девять лет, а после этого принял вот эту организацию, она тогда называлась «Милославская агрохимия», хозяйство было «на боку», можно сказать, полностью разграбленное. Бывший руководитель уже не понимал, что можно сделать в этой разрухе и суете. Мне даже не пришлось принимать какую-то технику – ничего не было. Все помещения были «раскулачены», ни одной закрывающейся двери или окна не было...

Это случилось в 2002 году, и тогда на этих развалинах я подумал о том, что сделаю все, чтобы создать предприятие, которое будет эффективно работать на земле. Так что в прошлом году у нас был небольшой юбилей – нам стукнуло 15 лет... И все эти годы мы работаем с одной целевой установкой – это, естественно, получение прибыли, обеспечение нормальной зарплаты для работников.

А много ли у вас тогда было работников, и остался ли кто-нибудь с тех пор?

Когда я пришел, в «Агрохимии» было около 40 человек, но тогда люди выполняли совсем другую работу – ведь фирма занималась обеспечением хозяйств минеральными

удобрениями и средствами защиты растений. Вся эта система тогда в одночасье рухнула. А я к тому времени имел опыт агронома и видел, что тут можно неплохо работать на земле. Сейчас у нас около 65 работников, в сезон бывает 70, и все они преданы своему предприятию, знают, что от них требуется. Мы с братом Николаем Викторовичем (он пришел сюда позднее) единодушны в том, что людям надо платить достойную зарплату, чтобы не возникло никаких проблем. А для этого нужно добиваться хороших результатов...

Когда мы начинали, у нас в обработке было всего одно поле в 200 га, и то мы его не полностью использовали. Я пошел на все, чтобы быстро наращивать площади пашни, и на сегодняшний день это более 7 тыс. га посевов зерновых и масличных культур. Вот на этой земле мы работаем, производим тот объем сельхозпродукции, который достаточен для того, чтобы платить зарплату, налоги, а они у нас очень серьезные.

А первый сев вели на 117 га земли из районного спецфонда, которую давно никто не обрабатывал, из техники были старенькая сеялка и несколько развалюх-тракторов Т-150 и К-700, которые удалось поставить на ноги. На тех тракторах долгое время мы наращивали урожай, пока не почувствовали, что можно приобрести более серьезные машины. Тут, конечно, где-то помог рынок – вы можете представить, что восемь лет назад цена на пшеницу была 9,5 руб/кг! И вот в такой год, когда у соседей не очень уродило, у нас все получилось четко и хорошо. Тогда, восемь лет назад, приобрели первый «серьезный» трактор – «Кейс» 8-й серии, а также весь шлейф прицепной техники к нему. И с того момента пошел другой отсчет, другое качество работы.

То есть до 2009 года вы накапливали силы, а потом резко пошли вверх?

Да. Сегодня у нас 11 комбайнов, из них три импортных, два «Торума», «Палессе», пять импортных тракторов. Очень много надо перечислять, чтобы все назвать, это десятки единиц техники. Мы построили современный мехток с французскими сортировками, поставили польскую сушилку, построили склады, навесы...

Конечно, все это делалось не одним днем, да и до сих пор остается много такого, на что рук или денег не хватает. Это дорога до выезда на шоссе, которую мы содержим – отсыпая, ровняем. Это территория хозяйства – здесь прежде всего нужно сделать нормальные асфальтированные покрытия, на это требуется около 10 млн руб. Но мы это держим в уме, и я уверен, что сделаем. Но, конечно, не все зависит только от меня, от моего хотения. В условиях нашего пока дикого рынка трудно что-то серьезное планировать... Ведь у нас вроде рынок, но если хороший урожай, то цена на зерно падает до 4 руб/кг, а если плохой – взлетает до 8 руб/кг. И никак мы не можем уловить момент, когда появятся деньги, которые можно пустить не только на зарплату, но и на другие нужные вещи, в том числе благоустройство территории.

Как с 2002 года поднимались урожай, росла зарплата и земельный банк хозяйства?

У нас идет постоянный рост. В 2017 году реализация сельхозпродукции составила 240 млн руб., годом ранее было около 225 млн. Мы тогда намолотили намного меньше зерна, почти на 10 тыс. т, а денег за него получили больше. 2016 год был более благоприятным, чем 2017-й, по ценовой ситуации. В прошлом году был шикарный урожай, а с ценами – полный провал...

А пашню вы продолжаете расширять?

Постоянно расширяем, когда есть возможность, сейчас это делать

труднее... Да мы и те площади, которые у нас есть, с трудом обрабатываем. У нас довольно высокая нагрузка пашни на технику и механизаторов, а их всего 20 человек. И каждый из них – настоящий Специалист с большой буквы, с большим опытом работы. Каждый из них заслуживает самых добрых слов.

Люди, наверное, все местные?

Примерно 60 - 70 % – из райцентра Милославское, а есть еще из тех деревень, где у нас поля находятся, есть и за 50 км отсюда, потому что разброс полей большой. К сожалению, много земель вокруг не обрабатывается, но взять их мы не можем. Какова средняя зарплата? Могу назвать точно, у нас она есть «белая», скрывать нам нечего... В среднем за 2016 год по хозяйству получилось 28,5 тыс. руб. в месяц, в 2017 году – 36,5 тыс. Понятно, что есть те, кто получает по 50 тыс. руб. и больше – все по труду.

И по урожаю...

Да, а он и формируется за счет труда людей, часто очень тяжелого труда. В прошлом году у нас была такая высокая урожайность зерновых, что даже называть ее как-то непривычно. Озимая пшеница дала на круг 52 ц/га, яровая – 50, никогда такого не было. Даже ячмень дал далеко за 40 ц/га. И это при том, что некоторые поля подвели, потому что шли непрерывные дожди, и мы их просто не смогли вовремя убрать... Неплохо подсолнечник уродил – около 25 ц/га. Но такой урожай у нас из года в год получается. А ведь некоторые хозяйства в прошлом году вообще не смогли его до конца убрать. Мы очень серьезно стали заниматься яровым рапсом, он тоже хорошо себя показал – в среднем около 24 ц/га, а на отдельных полях было и за 30 ц/га. Так что в прошлом году мы в очередной раз почувствовали, что земледелие – дело стоящее, за счет него можно жить.

Впрочем, я в этом не сомневался ни разу, даже в самый трудный первый сезон. И в этом году, когда нет цены за прошлогодний урожай, все жалуются, а я – нет. Потому что какая есть цена, такая она и есть. У нас все культуры оказались прибыльными, конечно, в разной степени. Да и в целом мы сработали с хорошей прибылью.

А какой урожай дал горох?

Биологическая урожайность была под 50 ц/га, мы не верили глазам своим. Внесли под него много удобрений, защитили от болезней, от

ржавчины, да и сорта сеем самые интенсивные. И вот во время уборки прошли сильные дожди, горох сильно просыпался на землю, чуть ли не весь урожай. Так что намолотили гороха мы всего около 30 ц/га, а не менее чем по две тонны его зерна осталось на каждом гектаре, земля от него была вся белая... Экономика гороха такая: при себестоимости 6 руб/кг мы его продали по 7,1 руб/кг, заработали всего около 3 млн руб. Утешаем себя тем, что горох в севообороте себя в любом случае оправдывает. Ведь это очень хороший предшественник, азотонакапливающая культура, после которой пшеница дает урожай, как и по чистому пару, – за 50 ц/га.

А есть ли минусы в вашей работе?

О, их много, далеко не все идет как по маслу. Во-первых, наше предприятие сильно закредитовано и «залезинговано». Получаем от продажи сельхозпродукции вроде бы хорошие прибыли, но больше условно, «на листочке». И за счет собственных средств многого позволить себе не можем. Да, мы можем купить дисковую борону за 3 млн руб., погрузчик за 5 млн, а вот трактор за 12 млн руб. или сеялку за 10 млн – уже не получается... Правда, иногда решаемся на такой «прыжок выше головы» – сейчас рассматриваем вопрос о покупке сеялки для No-till. К этой технологии присматриваемся давно, но пока здесь в практическом плане говорить не о чем.

Хотя мы к этому давно идем. Вот если поглядеть в ретроспективе, как менялась у нас система обработки почвы... Смотрите: 2002 год – применяем плуг на всех площадях, 2004 год – плуг плюс приспособление БДМ-7, которое часто ломалось. Далее, 2004 - 2006 годы – используем уже плуг, БДМ-7 и культиватор КТС-10, и это все только на основной обработке. В 2006 - 2008 годах главным орудием становится дисковая борона БДМ, а позднее – тяжелый культиватор «Моррис»... Наше хозяйство можно назвать основоположником безотвальной обработки почвы – по крайней мере, в Милославском районе. И, в принципе, около 50 % площадей мы уже давно обрабатываем без вспашки, то есть без оборота пласта.

Так что идейно вы уже готовы к No-till?

Нет, к этой технологии еще надо дойти. Я думаю, что не по всем культурам мы готовы перейти на «ноль». Здесь надо действовать очень аккуратно, все подробно изучать.



Культиватор для предпосевного внесения КАС 32 в работе

Ну а другие минусы?

Вторым минусом является то, что у нас нет качества зерна. Пшеница почти вся фуражная. Если точнее, то половина валового сбора, 10 тыс. т, – 4-го класса, остальные 9 тыс. т – фураж. В прошлом году он шел всего по 4 руб/кг. Ну, понятно, можно было его хранить, а потом продать немного дороже, но можно было и сгноить урожай дома.

И как вы собираетесь решать проблему с качеством?

Прежде всего, мы в этом году значительно прибавляем во внесении удобрений, особенно азотных. Азот применяем в двух формах – гранулированный и в виде КАС 32, причем уже научились с ним работать. В 2016 году на Украине купили агрегат для предпосевного внесения КАС. Это емкость на 5 тыс. л, к ней подсоединен культиватор, а под его рабочие органы проведены трубки, через них жидкий КАС вносится в почву. Это похоже на тот агрегат, которым раньше вносили аммиачную воду. Кстати, в прошлом году мы проводили по этой теме большой областной семинар, поделились с коллегами всем, чем смогли. Нам в России надо шире применять азот в жидком виде, это большой резерв роста урожая и прибыльности земледелия. Вот в Европе до 80 % азота вносят в почву в жидком виде и только 20 % – в гранулированном, а у нас это соотношение – практически 0 к 100 %. Все понимают, что жидкий азот выгоднее, но не все могут его грамотно вносить...

Что еще мешает в работе?

Прежде всего – неуверенность в аграрной политике государства, не-

мы с ними рассчитывались. Мы объяснили им по-человечески, в какой сложной ситуации оказались, и они все поняли...

У вас большая агрономическая служба, так вообще нужно ли вам технологическое сопровождение от специалистов «Августа»?

В обязательном порядке! Это даже не обсуждается. Да, у нас в хозяйстве есть заместитель директора по растениеводству, главный агроном, агроном по защите растений, да и сам я, между прочим, тоже агроном. И я считаю, что мы все делаем так, как нужно. Агрономов много не бывает... Вот так мы приняли на работу агронома по защите растений – Александра Помазуева. И заметьте – он сейчас въехал в новый современный дом, государство очень помогло ему, как молодому специалисту, и это дорогого стоит. Дом стоит практически в центре Милославского, он двухэтажный.

В работе с «Августом» нас устраивает практически все. Начнем с того, что у компании приемлемые цены на препараты и условия договора на их поставку. У нас хороший контакт с руководителем Рязанского представительства Александром Яшиным. Далее. Не может не устраивать то, что препараты привозят нам по первому зову и нам не приходится их хранить на складе.

И третье – да, это технологическое сопровождение. В решении агрономических вопросов я опираюсь, разумеется, на своего заместителя Николая Викторовича, а также главного агронома и других специалистов хозяйства, но значительную

2 тыс. га озимой пшеницы, 1,2 тыс. га яровой пшеницы и около 2 тыс. га ячменя. Остальные площади заняты рапсом, подсолнечником, а также бобовыми. Паров около 2 тыс. га. Семена озимой пшеницы обязательно обрабатываем фунгицидным и инсектицидным (против блошек) протравителями. Используем уже третий год препараты Оплот Трио и Табу. Прежде замесили другие фунгицидные протравители, но пришли к выводу, что Оплот Трио лучше работает. Все-таки он подавляет широкий спектр болезней и стимулирует растения за счет азоксистробина. В нем три д. в. работают как бы в одной упряжке. По нашему опыту, защитное действие Оплота Трио продолжается до фазы кущения пшеницы, а то и дольше. Осенью никаких обработок не проводим, за исключением тех случаев, когда посевы сильно засорены, например, при посеве по залежи. Тогда применяем Магnum, 8 г/га. Весной в фазе кущения обрабатываем растения сложной смесью препаратов, в которую входят гербициды Балерина, Мортира, инсектицид Брейк, фунгицид Кредо, а также гумат калия. Иногда добавляем в комбинацию даже шестой элемент – Ластик Топ, чтобы убрать овсюг, и некоторые микроэлементы. Уже третий год применяем такую многокомпонентную смесь в фазе кущения, и работает она хорошо, эффект ощущается.

Дальше по вегетации смотрим, как развиваются посевы, и выполняем то, что требуется по ситуации. Подкармливаем карбамидом, дозы – до 50 кг/га. Проводим вторую фунгицидную обработку Колосалем Про. К этому времени могут появиться трипсы, начинает вылупляться клоп вредная черепашка – это основные два вредителя, против них применяем Брейк. Ну а перед началом уборки в зависимости от погодных условий выполняем десикацию. В 2017 году она как раз потребовалась, чтобы ускорить созревание урожая. В качестве эксперимента попробовали Сухолей...

На ячмене защита примерно та же, что и на озимой пшенице: протравливаем семена Оплотом Трио и Табу, потом идет первая обработка многокомпонентной смесью, но в ней меньше ингредиентов. В частности, уходим от инсектицида, поскольку достаточно действия Табу, а Балерина и Мортира остаются. На некоторых полях вместе с ними вместо Кредо применяем Колосаль Про, а на некоторых – вносим его отдельно, попозже.

На подсолнечнике против сорняков работаем смесью Парадокса, 0,33 л/га, Грейдера, 0,07 л/га и Адью, 0,2 л/га. Эта смесь по эффективности нас полностью устраивает. Да и по цене – обработка 1 га по сравнению с применением Евролайтнинга обходится примерно на 500 руб. дешевле. В прошлом году у нас была тля на подсолнечнике, когда он уже корзинок завязал, и часть полей мы обработали фосфорорганическим инсектицидом с помощью авиации. У нас есть высококлеренная опрыскивающая техника, но ее использовать было поздно – подсолнечник был уже высокий.

Защита гороха. Семена обработали смесью ТМТД ВСК, добавили бор с молибденом. Первое опрыскивание – гербицидное, применяли Гербитокс с Миурой, второе – фунгицидное, Колосалем Про. Инсектициды пришлось применять дважды – сначала в первую обработку



Николай Кашук и Дмитрий Майоров

к гербицидам добавляли Брейк против долгоносика, а потом еще отдельно применяли Сирокко против плодоярки и зерновки, провели обработку в начале цветения культуры. Ржавчина на горохе появилась поздно, после цветения, против нее «накрывали» поля Колосалем Про. На части посевов провели десикацию Торнадо 500.

Что касается рапса, то мы покупаем его семена обработанными инсектицидным и фунгицидным протравителями. Здесь основную химверсию делаем смесью Галиона, 0,3 л/га и Миуры, 1 л/га (это против пырея). А потом пристально следим за вредителями, держим наготове инсектициды. Сначала работаем Брейком, 0,1 л/га против крестоцветных блошек, затем – Бореем, 0,1 л/га против цветоеда и тех же блошек. Сезон 2017 года был прохладным, и этих обработок было достаточно.

Вопрос заместителю генерального директора хозяйства Н. В. Кашуку. Николай Викторович, какими Вам видятся перспективы предприятия?

Я здесь только три года, до того долгое время работал в соседнем хозяйстве «Дубасово». Мы с братом шли как бы нога в ногу, решали свои вопросы параллельно, конечно, советовались, помогали друг другу. А со временем решили, что работать вместе будет комфортнее, сможем большего добиться. Правда, у меня свое мнение, и часто оно не совпадает с мнением генерального директора. Ну, собственно, мы в хозяйстве все ключевые вопросы земледелия решаем коллегиально, собираясь вчетвером и, конечно, учитываем мнение представителя компании «Август».

Делу это только на пользу. Мы в последние годы собираем урожай зерновых на лучших полях по 60 – 70 ц/га, рекорд на озимой пшенице был 74 ц/га. Горох в прошлом году у нас давал до 54, подсолнечник – до 26, рапс на отдельных полях – 34 ц/га.

Я думаю, что это для нашей зоны не совсем нормальные урожаи, они должны быть... немного меньше. По крайней мере, по тем вложениям, которые мы делаем. Со временем все встанет на свое место. Последние три благоприятных влажных сезона немножко всех расслабили, все начали думать, что культуры растут сами по себе, нужно переходить на No-till, отказываться от паров и так дальше. Я считаю, что это очень рискованно, здесь не

надо торопиться. Например, без паров в сухой сезон мы можем просто остаться без озимых.

Ну а наметок по диверсификации земледелия у нас много... Основное направление – расширение посевов бобовых. Мы пробуем разные культуры, пытаемся ввести их в активный оборот. Два года пытаемся заниматься люпином белым, в первый год получилось не совсем удачно, в прошлом году применили полную защиту «Августа», семена протравили и получили 22 – 24 ц/га. Но для люпина надо еще «подготовить» рынок сбыта, мы его с трудом смогли продать всего по 13 – 14 руб/кг. Но дальше с люпином будем работать. Сейчас вот о сое думаем, будем покупать для нее специальную пропашную сеялку...

Словом, постоянно думаем о том, чтобы был оптимальный набор культур, чтобы был заработок, чтобы снижать нагрузку средств защиты на землю. И переходить на культуры, которые бы не требовали столько энергозатрат. Совершенствовать севооборот таким образом, чтобы все культуры в нем помогали друг другу расти. У нас никогда зерновые не были монокультурой и не будут. Иначе мы бы урожай не получали...

Последний вопрос – генеральному директору. Откуда пошло название Вашего предприятия – «Аграрий-Ранова»?

Я его сам придумал. Оно, может, не очень благозвучно, но имеет большой смысл. Аграрий – это, понятно, человек, который трудится на земле. «Агрос» – поле по-гречески. Ну а Ранова (ударение на первом слоге) – река, исток которой находится на одном из наших полей. Она считается одной из чистейших рек в Европе и впадает сначала в Проню, потом в Оку, потом в Волгу. Так вот, есть примета: если я весной застряну на том поле, переезжая исток реки, то в том году буду с урожаем. Обычно это оправдывается. Так что мы здесь, образно говоря, стоим у истоков многих дел в нашем государстве. И ощущаем это на себе.

Большое спасибо за беседу! Успехов вам во всем!

Беседовал Виктор ПИНЕГИН
Фото автора и Д. Майорова



Недавно введенное сушильное хозяйство

определенность в финансовых взаимоотношениях с ним. Тут много вопросов... Правда, здесь у нас не только потери, есть и приобретения. Вот мы недавно взяли кредит под 3,9 % годовых – вполне «европейская» цифра, правда? Нам возмещают субсидии разными путями на ранее взятые инвестиционные кредиты. Поддержка от государства есть. Ну и несвязанная поддержка – 2,8 млн руб., это получается 400 руб. на 1 га. Для сравнения – я лично в прошлом году спросил у немецкого фермера о том, какую ему оказывает поддержку Евросоюз в расчете на 1 га. Оказалось – тоже 400 с лишним, только евро...

Еще один вопрос – как Вам работаете с компанией «Август»?

Я вообще-то не любитель давать интервью, и многим изданиям в этом отказываю. И только газете «Августа» отказать не могу, и знаете почему? Из уважения к компании. Я надолго запомню, как сотрудники представительства «Августа» в нашей области отнеслись ко мне, как

часть работы мы делаем совместно с технологом «Августа» Дмитрием Майоровым. Осенью и зимой все планируем, обговариваем, Дмитрий постоянно приезжает к нам в сезон, он знает наши поля, наверное, не хуже нас. На такое не каждый представитель другой фирмы способен. Дмитрий не ждет, когда его позвонят, он сам владеет ситуацией и приезжает, если понимает, что назревает какая-то проблема. В сезон он всегда на связи, иногда сам напоминает о том, что такой-то препарат пора уже применить. Так что на «Август» мы крепко надеемся и рассчитываем...

Не могли бы назвать препараты «Августа», которые вы применяете на основных культурах?

У нас есть агроном по защите растений – Александр Владимирович Помазуев, пусть он ответит на этот вопрос. Это его «хлеб», не будем его отнимать.

А. Помазуев: Всего у нас в обороте около 10 тыс. га пахотной земли, вместе с арендованной. Семя

Контактная информация

ОАО «Аграрий-Ранова»
Тел.: (49157) 2-24-28, 2-14-60

Партнеры

«Агроанализ-Центр» набирает обороты



В лаборатории «Агроанализ-Центр»

В последние годы в сельхозпроизводство направляются серьезные вложения, но они порой не дают ожидаемой отдачи. Это происходит из-за того, что многие агрономы не обладают точной информацией о том, что происходит на поле и внутри растений, и не могут принять грамотного решения. Чтобы помочь в решении этой проблемы, компания «Август» стала создавать в России лаборатории по образцу украинской компании «АгроАнализ», которая выполняет комплексные агрономические исследования и на их основе консультирует земледельцев. Первым был диагностический центр «Агроанализ-Дон» в г. Азов Ростовской области, открытый весной 2010 года, а с конца 2016 года такая комплексная лаборатория под названием региональная группа «Агроанализ-Центр» заработала в г. Грязи Липецкой области. Об опыте первого года работы рассказывает руководитель группы Вячеслав КРАСИН.

Вячеслав Николаевич, как возникла ваша региональная группа?

С инициативой ее создания в 2016 году выступил ведущий менеджер компании «Август» по Центрально-Черноземному региону и Поволжью Михаил Васильевич Боровой. Начинать этот проект мы вдвоем с Людмилой Валентиновной Степановой. Главная задача, которая ставилась перед будущей лабораторией, – поддержка технологического сопровождения клиентов «Августа», с которыми работают наши менеджеры-технологи в областях Центра России.

Какими были ваши первые шаги?

Обустроить лабораторию было решено в помещении рядом с офисом компании в г. Грязи. Мы очень быстро выполнили ремонт, подготовили лабораторию, но к посевной, к сожалению, не смогли открыться, потому что не все оборудование успели завезти. Официально открылись 1 сентября 2016 года.

А когда фактически начали работать?

Тогда же и начали – заключали договоры с хозяйствами, проводили работу по ним. Начинать вдвоем с Людмилой Валентиновной и водителем Михаилом. Первые договоры были на агрохимическое обследование полей – это была как раз технологическая поддержка хозяйств агрохолдинга «Доминант», одного из крупнейших в России. Осенью 2016 года к нам присоединилась микробиолог-фитопатолог Елена Владимировна Хованова...

С каким образованием к вам приходят специалисты?

Как минимум с высшим специальным. Ведущие сотрудники нашей группы – кандидаты сельскохозяйственных или биологических наук, а Людмила Валентиновна – доктор биологических наук, она специалист по агрофизике, почвовед. Сам я тоже специалист по почве. Сейчас у нас в штате восемь сотрудников. В нашей команде еще Татьяна Красина, она химик, и работает вместе с Еленой Владимировной. Е. В. Хованова – кандидат сельскохозяй-

ственных наук, защищалась в Мичуринском ГАУ по селекции плодовых культур. Другие члены нашего коллектива – лаборанты, которые нам всегда помогают. Они сейчас получают высшее образование по агрономии и почвоведению в Мичуринском ГАУ. Максим Воробьев пришел к нам после армии, Анастасия Макарова – после техникума.

Расскажите о возможностях вашего оборудования.

Оснащены мы по российским меркам очень хорошо. Если взять агрохимию, то здесь приборная база довольно стандартная. Разве что к ней мы добавили кое-что новое, например, атомно-абсорбционный спектрометр с электротермической атомизацией. Это аппарат российского производства фирмы «Люмэкс». Он дешевле зарубежных аналогов, да к тому же поставщик осуществляет очень хорошее обслуживание. У них же приобрели систему капиллярного электрофореза, для катионно-анионных анализов водных растворов, не коллоидных, а химических. То есть если мы делаем из почвы водную вытяжку, то можем определять очень качественно и точно ее катионно-анионный состав. Этот прибор брали с упором на исследование не почвы, а воды, потому что проблемы с ней тоже периодически возникают. Качество воды – это очень важный вопрос при поливах, орошении, составлении рабочих растворов пестицидов и многом другом.

Классические методики уже не совсем котируются, потому что требуют слишком много времени. А мы можем эти исследования побыстрее провести, узнать те же самые характеристики по воде, выдать более точные рекомендации в течение одного дня, не сильно задерживая работу хозяйства.

Какими были отзывы первых клиентов, хозяйств «Доминанта»?

В целом положительными... Точнее сказать сложно, так как структура холдинга довольно большая. А вот после него к нам пошли обращения от более мелких хозяйств. За-

помнил, например, руководитель ООО «Сосновка-Зернопродукт» Мичуринского района Тамбовской области Алексей Николаевич Кошаров (интервью с ним читайте в № 8/2017 – прим. ред.). Он часто к нам обращается по самым различным вопросам – и агрохимическим, и по применению средств защиты растений, внесению удобрений.

С небольшими хозяйствами работать интереснее, потому что их руководители часто ставят нестандартные задачи и пытаются найти нестандартные решения. Например, каков будет эффект некорневого применения сульфата аммония по колосу пшеницы, как добиться максимального растворения этого удобрения и т. д.

А что вы реально можете сделать по микробиологии?

Вот как раз сейчас наши фитопатологи просматривают материал – протравленные семена пшеницы яровой сорта Дарья из Тамбовской области. Определяют качество обработки. В результате выполненных анализов вырисовываются очень интересные вещи в практическом плане...

Скажите, помогли ли вам опыт и работы «Агроанализа-Дон»?

Конечно! Прежде чем создавать здесь лабораторию, мы ездили туда, и руководитель этой группы Александра Скоробогатова нам очень помогла, рассказала и показала, как все у них организовано. Мы сделали гораздо меньше ошибок, используя их опыт. Правда, немного изменили некоторые вещи по сравнению с тем, как организовано у ростовчан, потому что у нас есть своя региональная специфика. Нам, например, заказывают меньше водных вытяжек из почвы, а если и заказывают, то делать их нужно срочно. Поэтому пришлось покупать такой «срочный» прибор, как система капиллярного электрофореза. Микробиологическая и фитопатологическая части исследований тоже оснащены очень хорошим оборудованием. Главный микроскоп про-

ходящего света – от фирмы «Карл Цейс», он позволяет проводить измерения и подсчеты и получать качественные фото микрообъектов, которые мы всегда прилагаем к отчетам.

Помимо основного микроскопа есть еще вспомогательные, стереоскопические микроскопы. Для анализа посевов тоже есть все, что нужно, есть два ламинарных бокса, один – суперстерильный, второй – просто стерильный. Есть различное оборудование для подготовки питательных сред, автоклавы и т. д., все самое современное.

И все это приобреталось на основе изучения опыта «Агроанализа-Дон»?

Да, конечно, и кое в чем нам удалось организовать лабораторную работу даже немного получше, сделать рабочие места более удобными... Но лаборатория – это не помещение и не приборы, лаборатория – это в первую очередь люди. Какое бы дорогое оборудование ни использовалось, если человек работает без желания, без интереса, ничего не получится. А таких людей единицы. Но вокруг них строится вся работа, кипит жизнь, делаются открытия. Вот наша Елена Владимировна нашла на пшенице такого паразита, которого никто до нее не замечал.

Можно его назвать?

Это пшеничная нематода, *Anguina tritici*, ее еще называют пшеничная угрица. Об этом вредителе многие не знают, однако минимизация севооборотов привела к повсеместному его распространению. Вопросы диагностики вредоносности и борьбы с ним сейчас изучаются.

Расскажите о работе с клиентами.

Вы знаете, люди к нам часто идут откуда, откуда и не ждешь. В прошлом году обратились даже из ВНИИ садоводства, из Мичуринска, и заказали нам почвенные анализы. Говорят, что доверяют нам полностью...

А как развивается сотрудничество с холдингами в ЦЧР?

В прошлом году у хозяйств возникли проблемы с сахарной свеклой, с болезнями, да и с почвой тоже. В течение года мы периодически выезжали, отбирали образцы, разбирались во всем.

Думаю, мы вполне можем считать себя помощниками и хозяйствам, и менеджерам-технологам «Августа». Как только возникает какая-то проблема – сразу едут с образцами растений и почвы к нам. И мы не подводим, стараемся исследовать проблему комплексно, со всех сторон – изучить и почву, и растения, и воду... Во всяком случае параметры фитосанитарного и почвенного характера исследуем досконально.

А что было с сахарной свеклой?

На ее посевах в некоторых партнерских хозяйствах в прошлом году сложилась непонятная ситуация – вроде и погода нормальная, и влаги в почве, хоть и маловато, но она была, а свекла выпадала целыми участками. Растения теряли тургор, выглядели очень вяло, а что делать – ни агрономы, ни технологи не могли понять. Мы объездили много полей, начали разбираться, исследовали все вдоль и поперек... Мы тоже не сразу смогли выявить причину, но, когда началась жара, увидели вредителя – на сахарной свекле появился нетипичный для Черноземья паутинный клещ. Это

произошло в середине августа. Мы рекомендовали хозяйствам применить инсектицид Сирокко в обычной дозировке, хозяйства оперативно выполнили обработки им, и это помогло кардинально изменить ситуацию. Свекла потом продолжила вегетацию, набрала вес и сахар. В хозяйствах на тех полях накапывали по 500 – 700 ц/га корнеплодов...

С каким багажом вы вступили в 2018 год?

Ожидаем как минимум некоторого роста активности клиентов, потому что те из них, которые уже обращались к нам, намерены обращаться и в этом сезоне. Более того, мы не всегда обладаем достаточными силами, чтобы выполнять все заявки крупных клиентов...

За пределы Липецкой области часто выходите?

Конечно. Вот сейчас наши сотрудники берут образцы в Волгоградской области. В прошлом году к нам обращались многие хозяйства из Тульской области, а также Белгородской, Тамбовской, Рязанской, Воронежской – всех и не припомнишь.

Подытожьте кратко, в чем вы можете конкретно и быстро помочь производству?

Во-первых, это полномасштабные агрохимические почвенные обследования. Помимо этого, ведем поиски единичных проблем, выполняем анализы по определенным показателям, все вплоть до гранулометрического состава классическим методом, ведем определение содержания элементов питания, также классическими методами. База нашей лаборатории позволяет, если надо, разобраться с проблемой, корень которой кроется в характеристиках почвы, грибных инфекциях, паразитах и др., все это мы можем диагностировать. Кроме разве что фитогельминтов – для них пока не наработали хорошую базу.

Далее – качественная листовая диагностика, выполняем ее достаточно быстро. Причем делаем ее не экспресс-методами, не по каким-то тестерам, а можем вести все определения классическими методами. То есть можем проанализировать, как идет фосфорный, азотный обмен в растении, какая часть фосфатов органическая, какая часть – минеральная. И многое другое. В прошлом году таких заказов к нам поступало много, и клиенты остались довольны.

Ну и второй блок нашей работы – это фитоэкспертиза, то есть микробиологические, фитопатологические, фитосанитарные исследования. По этому блоку мы стараемся предоставлять максимально полный объем услуг, от фитоэкспертизы семян до конкретного ведения культуры на поле. В представительстве «Августа» в Грязях есть опытные технологи, которые со многими проблемами сами справляются, но бывают случаи, когда не обойтись без лабораторных исследований. Тогда мы оперативно подключаемся...

Успехов вам в этом сезоне!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН
Фото О. Сейфудиновой

Контактная информация

Группа «Агроанализ-Центр»
Тел.: (47461) 3-51-06

Образование

Все зависит от человека

Ставропольский государственный аграрный университет – один из ведущих образовательных центров по подготовке специалистов для российского АПК. Сегодня здесь обучаются 18 тыс. студентов. О том, насколько сегодня востребовано агрономическое образование, рассказал декан факультетов агробиологии и земельных ресурсов, экологии и ландшафтной архитектуры, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН Александр Николаевич ЕСАУЛКО.



А. Н. Есаулко

Александр Николаевич, насколько сегодня агрономия популярна у абитуриентов?

Тенденции остались прежними. Около 60 % выпускников ставропольских школ сдают ЕГЭ по обществознанию, которое является профилирующим при поступлении на экономические направления. У нас многопрофильные факультеты. На такие направления, как «Ландшафтная архитектура» и «Землеустройство и кадастры», желающих поступить гораздо больше, чем на направление «Агрономия».

Но при этом сегодня сложилась парадоксальная ситуация: агрономическое образование становится самым востребованным и высокооплачиваемым на рынке труда. Приведу конкретный пример: за последние два года заявок на производственную практику от предприятий и хозяйств в два раза больше, чем количество студентов, обучающихся на направлении «Агрономия».

Сегодня на наших факультетах обучается около 1500 студентов, в том числе на направлении «Агрономия» – 492. Ежегодно на первый курс бакалавриата очной формы обучения поступают более 60 человек, по 20 – на профили «Агрономия», «Защита растений» и «Плодоовощеводство». Но сейчас всех сдерживает ЕГЭ. Критериальный показатель при оценке деятельности вузов составляет 180 баллов. К сожалению, наши сельские школы пока не готовы выпускать боль-

шое количество ребят с такими показателями.

Руководители сельхозпредприятий часто говорят, что уровень подготовки выпускников низкий. Почему сложилась такая ситуация, и как ее можно изменить?

Я могу их понять. Сельхозпроизводители хотят, чтобы к ним приходили специалисты, уже получившие большой практический опыт. Но сейчас наши студенты обучаются по трехуровневой системе: бакалавриат – четыре года, магистратура – два и аспирантура – четыре года. По сравнению со специалитетом, на бакалавриате произошло сокращение часов обучения в основном за счет практической части. Поэтому у выпускников возникают проблемы на производстве. К тому же к нам поступают ребята не с самыми высокими баллами по ЕГЭ из сельских школ.

Но когда действующие агрономы и руководители хозяйств были выпускниками вузов, то на производстве им тоже говорили, что выпускникам не хватает подготовки, они стали слабее и т. д. На самом деле большинство ребят, которые заканчивают Ставропольский ГАУ, вполне грамотные, они владеют самыми современными технологиями. Это стало возможным благодаря созданию уникальной учебно-материальной базы университета нашим ректором, академиком РАН, профессором Владимиром Ивановичем Трухачевым. Университет победил в национальном проекте «Об-

разование», и мы за последние 10 лет смогли создать 12 инновационных центров – это лаборатории агрохимического анализа, мониторинга почв, фитосанитарного мониторинга и др.

В 2017 году наш университет выиграл грант по программе «Вузы как центры пространства создания инноваций» и стал университетским центром инновационного и технологического развития края. Благодаря этому в ближайшее время будут созданы новые центры и лаборатории.

Если же сельхозпроизводителей не устраивает уровень подготовки выпускников вузов, они должны начинать искать кадры уже в школе. Потому что все «хорошие» выпускники поступают либо по целевым направлениям, либо уже во время учебы устраиваются на работу. Кроме того, мы отправляем студентов на производственную практику в ведущие компании, у которых есть свои стипендиальные программы, например, в «Август». Ребята совмещают работу с учебой, и, как правило, с дальнейшим трудоустройством проблем у них не возникает.

Сегодня в нашем вузе созданы все условия для того, чтобы получить достойное образование. Но, конечно, не все зависит от самого современного оборудования и технологий, на самом деле все зависит от человека и его мотивации.

Почему была упразднена специализация «Защита растений»? Не-

ужели в ней нет реальной потребности производства?

Министерство образования выпустило в 2009 году новые образовательные стандарты, согласно которым специальность «Защита растений» стала профилем на направлении «Агрономия». Это привело к реорганизации кафедр защиты растений во многих вузах. Но для нашего аграрного региона это направление крайне важно, поэтому мы сохранили профильную кафедру и сформировали профессиональную команду из высококвалифицированных преподавателей. У нас в крае огромное количество компаний, специализирующихся на защите растений. Ребята, которые заканчивают профиль «защита растений», в большинстве случаев хорошо устраиваются и неплохо зарабатывают.

Кто сегодня поступает на агрономическое направление?

Около 20 % – это выпускники техникумов, большинство из которых работают в сфере агробизнеса или ведут фермерское хозяйство. С каждым годом к нам поступает все больше городских ребят, ведь агробизнес, который связан с растениеводством, очень востребован.

ваны, мы ими очень довольны. Конкурс поддерживается не только нашим университетом, но и губернатором, краевым министерством образования, а также хозяйствами и бизнесом.

Отслеживаете ли вы, какой процент выпускников идет работать по специальности?

На факультете агробиологии и земельных ресурсов существует база с 1971 года, в которой есть информация о трудоустройстве большинства наших выпускников. По статистике, более 85 % их находят себе работу в течение года после получения диплома. По специальности устраиваются примерно 70 - 80 %, но эта цифра по годам, конечно, может различаться.

В университете существует отдел содействия трудоустройству, который проводит мониторинг и помогает выпускникам и студентам найти работу. Мы также можем помочь бывшему выпускнику даже через несколько лет трудоустроиться по специальности, если у него есть желание.

Заявок из хозяйств на выпускников поступает много, и не все мы можем удовлетворить. Часть ребят идет в магистратуру, а это еще два года обучения, а некоторые устраиваются на работу уже со второго курса. Тем, кто трудится по специальности, мы предоставляем индивидуальный график посещения



В учебной лаборатории

Вы упомянули о конкурсе производственных ученических бригад, расскажите об этом подробнее.

Это движение зародилось в 1951 году в станице Григоропольской Новоалександровского района для популяризации работы в сельском хозяйстве среди школьников.

Конкурс проводится ежегодно. В нем принимают участие бригады по 10 человек из каждого района Ставропольского края. В этом году мы проводим юбилейный, 50-й слет ученических производственных бригад. Ребята соревнуются в конкурсах по 10 направлениям: бригадир, растениеводство, плодовоовощевод, лесовод, эколог, механик, технолог животноводства, ветеринарный врач, ландшафтный дизайнер, изобретатель - рационализатор.

Соответствующие отборочные соревнования проводят сначала на уровне школ, затем формируется районная команда. У ребят есть хороший стимул: победители и призеры получают дополнительные баллы при поступлении в наш университет. Вторую жизнь в этот конкурс наш ректор вдохнул в 2001 году, и за 16 лет более 400 его победителей и призеров поступили в Ставропольский ГАУ. Как правило, они хорошо учатся и мотивиро-

заны, таких ребят на старших курсах обычно 20 - 30 %.

Что нужно для того, чтобы поступить на факультет?

Хотя бы один раз приехать и увидеть все своими глазами. Пообщаться со старшекурсниками и выпускниками. Много информации о нас можно получить на сайте университета и в социальных сетях.

Если решили поступать к нам, на агрономию, то необходимо успешно сдать ЕГЭ по русскому языку, математике и биологии. Конечно, все готовится по-разному, есть те, кто делает это сам и получает высокие баллы. Но многие предметы в сельских школах – это проблема, которую решают, занимаясь с репетитором.

И еще один важный фактор, повторюсь, – это участие в слетах ученических производственных бригад, сохранение династий, работающих на земле. Наши выпускники и старшекурсники приводят в университет своих братьев и сестер, друзей, а через некоторое время – своих детей и, дай бог, чтобы эта традиция продолжалась.

Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото из архива
Ставропольского ГАУ

Приглашаем на Всероссийский день поля!

Компания «Август» приглашает посетить свою экспозицию на Всероссийском дне поля. В этом году он будет проведен с 5 по 7 июля на территории Липецкой области. Организатором события выступает Министерство сельского хозяйства РФ.

Для проведения этого форума в качестве демонстрационной площадки каждый год выбирается один из ведущих по развитию АПК регионов страны. Так, в 2016 году мероприятие проходило в Алтайском крае, а в 2017 году – в Республике Татарстан. Компания «Август» – традиционный участник этого события года для всех российских аграриев.

У этого праздника обширная деловая программа, которая затронет все направления развития земледелия. Компания «Август» представит пестициды собственного производства и созданные на их основе системы защиты основных сельхозкультур, а на демонстрационном поле близ деревни Бруслановка – посеvy яровой пшеницы, сои и кукурузы с полной защитой

своими препаратами. На стенде компании можно будет получить консультацию сотрудников региональной группы «Агроанализ-Центр», которые выполняют комплексные агрономические анализы по заявкам хозяйств и помогают решать самые сложные проблемы защиты всех сельхозкультур.

До встречи на Всероссийском дне поля!

No-till

«Рощинский» вариант



Слева направо: А. А. Даминов, И. С. Тимергалин, старший менеджер-технолог «Августа» М. С. Каримов

Интересный опыт возделывания сельхозкультур по системе No-till наработали в крупном хозяйстве ГУСП совхоз «Рощинский» Стерлитамакского района Республики Башкортостан. Здесь эта технология помогла наладить бесперебойное обеспечение большого поголовья свиней и КРС кормами, вести земледелие стабильно и рентабельно. За счет этого создана надежная основа для успешной работы большого коллектива. Рассказывают руководители предприятия.

Ильдар Сагитович ТИМЕРГАЛИН, директор ГУСП совхоз «Рощинский»:

Мы держим около 7,5 тыс. голов КРС и 50 тыс. свиней и полностью обеспечиваем животных собственными кормами. Позиционируем себя как производителей натуральной продукции, сами перерабатываем получаемые мясо и молоко в конечные продукты потребления, которые продаем через свои магазины по всей республике. Вот почему для нас очень важны, в первую очередь, качество зерна и его биологическая безопасность. У нас есть своя лаборатория, ежедневно ведем мониторинг качества своей продукции. У колбас, мясных и молочных изделий «Рощинского» хорошая репутация в Башкирии, их охотно покупают, потому что вся наша продукция – из натурального охлажденного мяса и свежего молока.

Наше предприятие было создано в 1979 году, изначально это был свинокомплекс. Поначалу у него было немного земель, и оно приобрело корма. Но со временем к «Рощинскому» присоединили несколько низкорентабельных предприятий, и сейчас мы располагаем 37 тыс. га сельхозгодий и 30 тыс. га пашни. С 2007 года мы перешли на самообеспечение кормами, стали активно развивать земледелие. Отмечу, в этом нам очень помогает сотрудничество с компанией «Август».

Мы расширяем производство, планируем строить новый комплекс с современной технологией содержания и увеличения поголовья свиней на 20 тыс. Причем своих кормов хватит, ведь мы уже сейчас продаем излишки ржи, ячменя и пшеницы.

Айдар Анварович ДАМИНОВ, заместитель директора по земледелию:

В структуре пашни преобладают зерновые – 61 %, 8 % занимают чистые пары. Приоритет отдаем пшенице и ячменю, их сею по 7 тыс. га, 2,5 тыс. га занимает подсолнечник, 6,7 тыс. га – кормовой клин, 2,2 тыс. га – кукуруза на силос и на зерно.

Наши земли разбросаны по всей территории Стерлитамакского района. Техника рассредоточена по

четырем зонам (цехам), но если земля поспеет где-то быстрее – туда стараемся ее сразу перебросить. У каждой зоны своя специализация. Например, по почвенным условиям мы сосредоточили все посевы подсолнечника в цехе Первомайское, здесь свой севооборот. В других цехах отработали такое чередование: чистый пар – озимые (рожь и пшеница) – яровая пшеница – ячмень – кукуруза или пшеница.

«Изюминка» нашей системы земледелия в том, что с 2011 года мы на всей площади перешли на систему No-till. Для этого закупили соответствующую технику. Это прежде всего посевные комплексы «Борго» с захватом 15 м на тяге тракторов «Джон Дир» 9-й серии. Четыре таких агрегата обеспечивают в сутки посев на площади до 900 га. Кроме того, используем сеялки «Экселлент» (Чехия) с теми же характеристиками и четыре агрегата «Амазоне» с захватом 6 м. Все сеялки с анкерными сошниками.

Что нам дал No-till? За семь лет применения этой технологии мы убедились, что она не принесет рекордов, но обеспечивает стабильность средних урожаев по годам. В 2017 году мы взяли на круг по 32,6 ц/га зерновых колосовых, в том числе яровая пшеница дала около 35 ц/га, ячмень – 32, озимая пшеница на некоторых полях – 55 ц/га. И в предыдущие годы урожаи были примерно такими же. И это при применении минеральных удобрений в очень скромных количествах – в среднем лишь 27 кг д. в. на 1 га, больше не можем себе позволить из-за ограниченности бюджета.

Когда мы сводили земли присоединенных хозяйств «под крылом» «Рощинского», в них собирали зерна по 27 - 28 ц/га, это при 100%-ной вспашке. Но затраты были очень велики. Для выполнения всех операций «по классике» нужно много хороших механизаторов, агрономов среднего звена, ремонтников, а также много техники – ничего этого сейчас нет, все это дефицит из дефицитов.

No-till для нас ценен именно тем, что эта технология сглажи-

вает нехватку квалифицированных кадров. Например, потребность в механизаторах сократилась примерно на 70 %. Там, где недавно требовалось 100 человек, сейчас обходится 30, работаем без авралов, следим за качеством всех работ. Экономия ГСМ, конечно, тоже важна. Но насколько сэкономили на ГСМ, настолько же возросли при No-till затраты на ХСЗР. Например, до No-till мы вносили фунгициды в минимуме по годам и полям, а теперь, в 2017 году применили их на всех площадях зерновых по крайней мере двукратно, это Колосаль Про. А если бы не внесли – урожай бы «съехал» до 12 - 13 ц/га.

Удобрения используем только при посеве в рядок, самым экономным способом – никакого разбрасывания, подкормок. 27 кг/га на 1 га пашни – конечно, мизер. Фактически мы эксплуатируем почвенное плодородие, но и воссоздаем его с помощью No-till за счет постоянного пополнения активной почвенной органики. Солому при уборке измельчаем и оставляем на поле. Часть соломы приходится заготавливать на подстилку скоту, но мы оставляем большую стерню, да и корневые остатки добавляют органики. Стараемся сохранить солому на почве даже на ближних полях – убираем ее не полностью, через один - два валка. Но так или иначе нам удается накопить мульчу на поле, а это – основа No-till. Очень важно равномерно распределить солому на поле, эту операцию выполняем прутковыми боронами БП - 21. И эффект оставления соломы ощущается – почва живая, она дышит.

Весь семенной материал полностью протравливаем, выбирая препарат по результатам фитозекспертизы. Каждый год определяют по два - три грибных заболевания на семена, поэтому ставка – на системный протравитель. Последние годы работали двухкомпонентным Оплотом, в этом году перешли на Оплот Трио. Прошлый сезон был очень влажным, и инфекции на семенах было больше, поэтому потребовался сильный препарат, да еще к нему добавили инсектицид-

ный протравитель Табу. Иначе были бы проблемы как с почвенными вредителями, прежде всего проволочником, так и с наземными, а это внутривредные блошки, злаковые мухи и др. Такая обработка семян хорошо защищает растения от болезней и вредителей вплоть до конца фазы кущения.

Ранней весной выполняем подкормку озимых, даем немного, около 1 ц/га селитры. Разбрасываем пневмоходами «Роса». На некоторых полях проводим боронование, особенно там, где много растительных остатков. А где их мало, стараемся лишний раз на поле не заходить.

В фазе кущения применяем комплексную гербицидную смесь Балерины и Мортиры (в виде «твин-пака»). Испытали ее три года назад, получилось прекрасно – чистые поля, хорошая экономика, и теперь каждый год используем ее на всех полях зерновых.

В начале трубоквания отдельно обрабатываем озимую пшеницу фунгицидом Колосаль Про против ржавчины. Если после этого появляются какие-либо признаки болезней – опрыскивание повторяем примерно через 15 дней, это уже фаза колошения. Тут мы защищаем и флаговый лист, и колос. Другие болезни тоже присутствуют на поле, но основной является ржавчина, и по ней выстраиваем все фунгицидные обработки.

Примерно те же препараты применяем для защиты на яровых зерновых. Во вторую обработку добавляем Борей, потому что к этому времени появляются трипсы, клоп вредная черепашка, жук-кузья. Если этих вредителей выявляем раньше, то добавляем Борей уже в первую обработку – бьем по имаго.

Ну а самая первая обработка на наших полях – гербицидом Торнадо 540. Запас семян сорняков в почвах огромен, и Торнадо 540 по-

такую систему защиты и в целом – систему земледелия первыми в нашей республике и, наверное, во всем регионе Южного Урала, отработали в СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района. Там уже около 12 лет совершенствуют свою систему No-till под руководством опытейшего земледельца Башкирии Раиля Салаватовича Фахрисламова. Многие свои решения мы «подсмотрели» именно там, испытали у себя и теперь отработываем их дальше. У нас средняя рентабельность по зерновым – 23 %, по подсолнечнику – 55 %, то есть с No-till мы выигрываем в экономическом плане.

Несколько слов о технологии выращивания подсолнечника. Мы убедились, что в наших условиях нужна хотя бы раз за ротацию севооборота одна осенняя обработка глубоких обработками – именно под подсолнечник. Так мы и делаем, и получается неплохо. Весной боронуем, провоцируем сорняки, «накрываем» их Торнадо 540 и потом ведем сев подсолнечника. Обычно в течение сезона требуется обработка против болезней, прежде всего ржавчины (вносим Колосаль Про). Обычно этого достаточно для урожая семян на отдельных полях до 25 - 27 ц/га. В среднем в последние годы получаем около 20 ц/га, в 2017 году собрали 16 ц/га. У нас также неплохие урожаи дает кукуруза на зеленый корм – 300 ц/га и выше и на зерно – 60 ц/га.

Но главными культурами для нас остаются зерновые колосовые. И нам в зерновом севообороте с технологией No-till удалось создать для них самые благоприятные условия. Например, яровую пшеницу сею после озимой ржи, которая оставляет на поле много органической массы. И пшеница отлично удается под таким «одеялом» органики, в прошлом году она дала урожай по 45 - 46 ц/га – и это при ми-



Поле с мульчей после озимой ржи перед посевом яровой пшеницы в ГУСП «Рощинский» (апрель 2018 года)

зволюет намного упростить борьбу с ними в течение сезона. Примерно на трети площадей вносим этот гербицид еще и осенью, после уборки, чтобы подчистить поля от многолетних, зимующих, корнеотпрысковых и других сорняков.

Интересно, что с этой системой защиты мы постепенно сокращаем применение глифосатов. Если грамотно использовать Торнадо 540 и Балерину с Мортирой, то поля на глазах очищаются от сорняков, прежде всего от злостных корневищных и корнеотпрысковых. Мы замечаем это. Думаю, скоро сможем отказаться на части площадей от некоторых гербицидных обработок, в частности весенних, препаратом Торнадо 540 и перейти на поддерживающее внесение только послевсходовых гербицидов против однолетних сорняков.

Интересно, что с этой системой защиты мы постепенно сокращаем применение глифосатов. Если грамотно использовать Торнадо 540 и Балерину с Мортирой, то поля на глазах очищаются от сорняков, прежде всего от злостных корневищных и корнеотпрысковых. Мы замечаем это. Думаю, скоро сможем отказаться на части площадей от некоторых гербицидных обработок, в частности весенних, препаратом Торнадо 540 и перейти на поддерживающее внесение только послевсходовых гербицидов против однолетних сорняков.

Интересно, что с этой системой защиты мы постепенно сокращаем применение глифосатов. Если грамотно использовать Торнадо 540 и Балерину с Мортирой, то поля на глазах очищаются от сорняков, прежде всего от злостных корневищных и корнеотпрысковых. Мы замечаем это. Думаю, скоро сможем отказаться на части площадей от некоторых гербицидных обработок, в частности весенних, препаратом Торнадо 540 и перейти на поддерживающее внесение только послевсходовых гербицидов против однолетних сорняков.

**Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото автора**

Практический опыт

«Мы здесь как на леднике»

АО «Железнодорожник» – одно из ведущих сельхозпредприятий Иркутской области, пашня которого находится в Усольском районе. Полевая сезон начинается здесь в середине апреля, сначала высевают яровой ячмень, яровой овес и однолетние травы. Чуть позже – яровую пшеницу, кукурузу на силос. О том, как посеять в едва прогревшуюся почву и получить урожай, рассказывает главный агроном хозяйства Сергей СИНЬКОВ.



С. Синьков

Сергей Геннадьевич, как давно Вы трудитесь в хозяйстве?

С 2000 года. Сначала четыре года отработал агрономом отделения, затем два года управляющим и уже 13 лет – главный агроном.

Каким направлениям в производстве уделяете больше внимания?

Мы все работаем на животноводство. Все, что выращиваем на полях, пропускаем через него, получаем молоко, перерабатываем и продаем. В хозяйстве практически полный замкнутый цикл. У нас три товарных продукта, благодаря которым живет предприятие, – это молоко, мясо и картофель. Но основное – молоко. Мы его сами на 100 % перерабатываем, если не считать той части, которая идет на молочные кухни для детского питания.

Предприятие выпускает более 40 наименований продукции – это различные виды молока, йогурты, сметана и др. Реализуем их через 30 собственных магазинов, а также поставляем продукцию в торговые сети в Иркутске, Ангарске, Усолье-Сибирском и в других населенных пунктах Усольского района.

У нас в дойном стаде 1300 коров, стабильно получаем более 30 т молока в сутки. Надой на корову составляет 23 л в сутки. В прошлом году от одной коровы в среднем мы получили 7,7 тыс. л молока, а на одной из наших ферм надой достигал 8 тыс. л. Это, конечно, высокий показатель, в области мы одни из лидеров, но в более западных регионах уже и больше получают.

А производить молоко без переработки в области выгодно?

Не думаю, закупочная цена будет либо равной себестоимости, либо ниже. За счет глубокой переработки у предприятия каждый год есть положительная рентабельность. А без нее прибыли бы не было – это точно.

Сколько земли необходимо, чтобы обеспечить предприятие кормами?

У нас 11,2 тыс. га земли, пашни – 7,5 тыс. га. Сею 2,8 тыс. га зерновых, 3 тыс. га кормовых культур, 800 га кукурузы, сажаем 300 га картофеля, есть еще пары – около 600 га, и еще более 3 тыс. га отводим под многолетние травы, которые используем для заготовки сена и сенажа.

Мы полностью обеспечиваем скот грубыми и сочными кормами, фуражом. Зерновых намолачиваем на круг около 25 ц/га. За урожайностью кукурузы мы не гонимся, ста-

раемся, чтобы качество корма было высокое. Выращиваем раннеспелые гибриды, которые в наших условиях успевают дать початки, получаем около 220 - 250 ц/га силоса. В прошлом году мы получили почти 7 тыс. т зерна, картофеля – более 7 тыс. т.

Картофель сегодня играет важную роль для экономики хозяйства?

Это традиционная культура для «Железнодорожника». Хотя раньше и овощи были, но еще в советские годы их перестали выращивать. Картофель в одно время был главной культурой и спасал нас, когда животноводство было в упадке. А сейчас он – неплохое подспорье для экономики хозяйства и в отдельные годы дает до 20 % дохода. Но рентабельность производства картофеля каждый год сильно меняется, иногда поднимается до 50 - 60 %, а бывает, что и снижается до 20 - 30 %. Например, в 2015 году цена на него осенью была всего 6 руб/кг, прошлой осенью она поднялась до 8 - 9 руб/кг, а сейчас картофель покупают по 20 руб/кг. У нас есть четыре хранилища, поэтому мы закладываем туда 70 - 80 % урожая и продаем его уже зимой.

Как складывался для хозяйства прошлый сезон?

Климат у нас непростой. Погода в Восточной Сибири меняется даже чаще, чем закупочная цена на картофель. В 2011 и 2012 годах были сильные засухи, которые хорошо «прижимали», а апогеем стал 2015-й, тогда очень сильно засушило, даже режим ЧС в области вводили. Урожай практически не было,

отдельные поля давали нам всего 8 ц/га. А в 2016 и 2017 годах ситуация улучшилась, стало выпадать больше осадков, нам этого было достаточно, чтобы обеспечить хозяйство кормами.

Зерновые выращиваем в основном по традиционной технологии. Пашем на 60 - 70 % полей, а на 30 % работаем по минималке. В свое время мы пробовали внедрять «нулевую» технологию, но в наших условиях она не пошла. Мы не можем полностью перейти на «нулевую» или минимальную обработку почвы, потому что выращиваем много кормовых культур, кукурузы, которые во вспашке в наших сибирских условиях все-таки дают лучший результат.

Еще сказывается нехватка тепла, кроме того, как правило, кукурузу мы размещаем недалеко от фермы, вносим под нее органику, а ее обязательно нужно запахивать. Под картофель мы тоже пашем. «Нулевую» технологию мы бы могли внедрить на некоторых отдаленных полях, но почти всю солому вывозим и используем в животноводстве на подстилку, у нас нет возможности оставлять мульчу в поле. Так как у нас на откорме много быков, солома идет им на корм. Получается, что приходится с поля все собирать: и «вершки», и солому. В итоге ничего не остается, земля, конечно, сильно истощается.

Какие меры предпринимаете для восстановления ее плодородия?

Часть полей залужаем многолетними травами, люцерной, клевером, кострцом безостым и на пять -

шесть лет выводим из севооборота. Там, где невозможно использовать эти травы, с помощью горчицы, донника или редьки масличной создаем сидеральные пары.

Наши поля располагаются не общим массивом, а разбросаны по всему району, поэтому они очень разные и требуют своего индивидуального подхода. Почва в основном суглинистая, легкая или средняя, содержит 2 - 2,5 % гумуса. Но есть и много полей, где его всего 1 % – это почти пески. Там вносим побольше органических удобрений, стараемся эти участки залужать. В общем, пытаемся подобрать «свой ключ» к каждому полю.

Севообороты у нас либо зерновые, либо зернопропашные, от паров не отходим, они почти везде сидеральные. В зерновом обычно культуры размещаем в таком порядке: пар, пшеница, ячмень, овес. Но могут быть различные комбинации, например, ячмень на кислых почвах растет гораздо хуже, чем овес и пшеница. Поэтому стараемся выращивать его на нейтральных и щелочных почвах, а на кислых размещаем по возможности пшеницу и овес, которые там не так резко теряют урожайность.

Зернопропашные севообороты у нас тоже несколько, в них включены кукуруза, картофель и часть зерновых. Как правило, это сидеральный или чистый пар, в который вносим навоз, потом сажаем картофель, после него сею кукурузу, затем зерновые или однолетние травы. Есть также севообороты с вывозными полями.

Но в любом случае главное для нас – весенняя влага, чтобы семена попали во влажную почву, а она у нас быстро пересыхает до 5 см и более. Поэтому, как только появляется возможность работать технике в поле, мы сразу же приступаем к закрытию влаги и севу.

Норма высева зерновых – 6 млн семян на 1 га, глубина их заделки – 3 - 4 см, потому что весной почва долго прогревается, а вегетационный период короткий. Даже если обработать семена протравителем, снизить с его помощью риск заболеваний, полевая всхожесть все равно будет низкой. Хорошей считается 70 - 75 %. И, кроме того, у нас коэффициент кущения невысокий – в среднем полтора стебля. Все семена пшеницы и ячменя мы обязательно протравливаем фунгицидным препаратом Виал ТрасТ,

0,4 л/га. Для химпрополки используем гербициды Магnum, Балерина, Ластик Топ, Ластик экстра. Если видим, что растениям не хватает азота, проводим подкормку карбамидом. На семенных участках всегда делаем фунгицидную обработку Колосалем Про, 0,5 л/га.

А сорта выращиваете в основном местные?

Яровая пшеница у нас Бурятская остистая. Это среднеспелый, засухоустойчивый сорт фуражного направления. Ячмени новосибирские – сорта Ача и Биом, занимаемся ими уже лет 15, они дают неплохие результаты. Овес – в основном сорт Ровесник, получаем хороший урожай, и мы в сенажах его широко используем. Из новинок интересный сорт овса – Егорыч, ячменя – Абалак.

Как вы кукурузу сеете? Нормы высева тоже приходится завышать, как и на зерновых?

У нас остались переходящие запасы силоса с прошлого года, поэтому посею ее в этом году только на 670 га, хотя обычно засеваем 0,8 - 1 тыс. га. Получаем около 220 - 250 ц/га силоса. Мы раньше выращивали более позднеспелые и высокорослые сорта, которые давали нам до 400 ц/га, но влажность зеленой массы была очень высокой. Сейчас от этого отходим, наша задача – получить початок, повысить питательность кукурузного силоса. Подбираем гибриды, у которых початки успевают вызреть, и зеленая масса более-менее приличная. В основном выращиваем Омский 140 и Кубанский 141, но постоянно испытываем другие. Пробовали сеять ультраннние гибриды, например, Кубанский 101. Он вырос чуть более 1 м, дал хороший початок, но зеленой массы почти не было. А так гибриды с ФАО 150 – это для нас надежный вариант. Для защиты от сорняков применяем гербицид Дублон голд.

Мы сейчас не завышаем нормы высева, уже пять - шесть лет высеваем 80 - 90 тыс. семян на 1 га. Это чуть больше посевной единицы. Если сеять гуще, то мы не получим нормальных початков. Что же касается сроков сева... Дело в том, что почти каждую зиму почва промерзает на 1,5 - 2 м, к 1 мая она оттаивает только на 30 - 40 см, а полностью – только в июне. Мы здесь как на леднике. Бывает, что трактора во время сева зерновых проваливаются и буксуют – по мерзлой земле. Поэтому сеять кукурузу обычно начинаем сразу после майских праздников, хотя риски еще есть. В конце мая - начале июня у нас могут быть заморозки. В прошлом году 25 мая температура упала ниже нуля, и первые всходы кукурузы у нас «прихватило», пришлось пересевать. А потом были заморозки 28 августа, которые культуру подморозили, и початки не дозрели до нужных кондиций, еще недельки две бы... А в позапрошлом году мы начали убирать 20 сентября, и все было нормально. В общем, в наших условиях не расслабишься, стараемся всегда все делать быстро и четко.

Спасибо за беседу! Пусть этот сезон сложится для вас удачно.

Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото автора



Сев ярового ячменя

Контактная информация

Сергей Геннадьевич СИНЬКОВ
Моб. тел.: (964) 655-02-87

Болезни подсолнечника



Обработка подсолнечника Спиритом

Подсолнечник долгое время был «палочкой-выручалочкой» для экономики многих российских хозяйств, и сейчас эта культура остается одной из наиболее рентабельных. Но увеличение площадей повлекло за собой и новые проблемы: посевы стали сильно поражаться болезнями. О том, как складывается фитопатологическая ситуация на Юге России и Украине, рассказывают технолог Ставропольского представительства Анна ГОФМАН и менеджер компании «Август-Украина» Станислав ЕСЫП.

НА ЮГЕ РОССИИ

Площади под подсолнечником в Ставропольском крае пока не увеличиваются, однако в некоторых хозяйствах он и так уже занимает до 60 % пашни. Часто вместо того чтобы возвращать культуру на поле через шесть - восемь лет, в хозяйствах ее сеют уже через три - четыре года, и это приводит к серьезному ухудшению фитосанитарной обстановки, нарастанию интенсивности заболеваний.

Первым этапом в современной системе защиты подсолнечника, как и любой другой культуры, должна быть фитозащита семян. Мы обычно рекомендуем отправлять посевной материал на исследования или делаем их сами в нашей лаборатории. И очень часто бывает, что даже изначально протравленные семена импортных гибридов сильно заражены белой и серой гнилью, пероноспорозом, пепельной гнилью. Постоянно встречаются бактериозы, против которых семена, как правило, не протравливают. Все это в итоге сказывается на всхожести, густоте стояния растений и в дальнейшем, естественно, на урожае.

Семенной материал следует приобретать у проверенных поставщиков, так как сегодня на рынке много контрафакта. Особое внимание необходимо обращать на бактериозы. Если семена заражены бактериями, необходимо повторно их обработать фунгицидным протравителем на основе тирама (ТМТД ВСК, 4 - 5 л/га) либо специализированным биопрепаратом.

Если семена гибридов обычно поставляют обработанными фунгицидными протравителями, то сортовые в хозяйствах нередко обеззараживают своими силами. Для этого можно использовать «августовские» препараты – это уже проверенная и надежная смесь ТМТД ВСК, 4 л/т с Виалом ТрасТ, 0,4 - 0,5 л/т, который защищает от белой и серой гнили, фомопсиса и плесневения семян.

Даже несмотря на качественное протравливание, посевы подсолнечника в период вегетации стали поражаться различными заболева-

ниями. В Ставропольском крае на первый план вышла **белая гниль подсолнечника, или склеротиниоз**. Показательным был 2017 год, когда в фазе четырех - шести листьев культуры белая гниль поразила большой процент растений, это произошло из-за обильных осадков и установившихся высоких температур. Вначале растения стали увядать, а уже в фазе созревания заболевание поразило корзинки.

Уже в фазе трех - четырех листьев культуры необходимо пройти по полю и осмотреть посевы. Будут выделяться отдельные слегка привядшие растения. Если прийти на поле в фазе пяти - шести листьев, то можно увидеть, что они будут стоять с полностью поникшими листьями, у основания стебля появится характерный белый налет. При этом растения все равно будут расти вверх, и на следующем этапе – в фазе бутонизации - цветения подсолнечника – обнаружится, что они полностью засохли. А стоящие рядом уже тоже будут поражены белой гнилью. В наших опытах мы испытывали в фазе пяти - шести листьев фунгицид на основе карбендазима, 1 - 1,5 л/га. Профилактический эффект был отличный.

Второе место по распространенности в крае занимает **ложная мучнистая роса** подсолнечника. Степень ее вредности зависит как от зараженности семян, так и от несоблюдения севооборота. Риск появления болезни будет выше, если он насыщен бобовыми культурами, такими как соя и горох.

Очень часто можно увидеть мощные, здоровые посевы подсолнечника, в междурядьях которых всходит падалица, зараженная пероноспорозом. В дальнейшем болезнь переходит на здоровые растения. Даже если внешних проявлений поражения этим заболеванием нет, все равно можно потерять качество «семечки», часть маслосемян будут щуплыми и легковесными.

В последнее время мы стали часто наблюдать на листьях подсолнечника различные пятнистости – **септориоз и альтернариоз**. Против

производственные опыты по применению Колосаля Про на подсолнечнике против ржавчины. Препарат показал высокую эффективность, обеспечил не только прибавку урожая, но и повышение качества.

Местами можно обнаружить **фомоз** на стеблях, но эта проблема решается протравливанием семян, агротехническими мероприятиями. То есть фунгицидные обработки на подсолнечнике **в основном должны быть направлены против гнилей, альтернариоза и септориоза листьев**.

У нас многие считают, что внести фунгициды – это дорого. Но даже обработка экономичным препаратом на основе карбендазима может значительно сократить потери, ведь та же белая гниль при благоприятных условиях для ее развития может сократить урожай на 50 %.

В этом году мы планируем провести широкие исследования по применению на подсолнечнике фунгицидов Кредо и Спирит как в чистом виде, так и в баковых смесях. Цель – определить биологическую эффективность препаратов в различные фазы развития подсолнечника. В дальнейшем, когда будет получена государственная регистрация для применения этих препаратов на подсолнечнике, мы сможем рекомендовать эту технологию нашим партнерам.

УКРАИНСКИЙ ОПЫТ

В больших объемах фунгициды на подсолнечнике в Украине стали применять в 2016 году. Тогда май и лето были очень дождливыми, и уже в конце весны сельхозпроизводители увидели на своих посевах полный «букет» болезней: **ржавчину, пероноспороз, фомоз и фомопсис**. Все в экстренном порядке были вынуждены искать эффективные фунгициды.

Необходимо было подобрать такой продукт, который смог бы остановить вспышку болезней, обладал длительным защитным действием, чтобы им можно было работать начиная с ранних стадий развития растений, так как не у всех есть самоходные опрыскиватели.

Лучшими оказались препараты, содержащие стробилурины. Мы рекомендовали фунгицид Спирит, он себя хорошо зарекомендовал и сейчас пользуется большим спросом. Входящий в его состав эпоксиконазол быстро останавливает болезнь, а азоксистробин продлевает

защитный эффект и помимо фунгицидного действия обладает физиологическим: усиливает иммунитет растений, повышает устойчивость к засухе и т.д.

Но главное – Спирит подавляет болезни, которые у нас распространены, – ржавчину, фомопсис, альтернариоз и фомоз. Мучнистая роса обычно начинает появляться к моменту обработки, и мы ее сразу останавливаем, а белая гниль у нас не наносит большого вреда.

Фунгицид мы рекомендуем применять в фазе «звездочки», можно использовать его и раньше – в фазе шести - восьми настоящих листьев. От фазы культуры зависит и нормы расхода препарата. Когда мы начинаем работать в оптимальные сроки, то достаточно 0,5 - 0,6 л/га. Но когда площади большие, и с опрыскиванием явно запаздывают, то мы рекомендуем применять полную норму – 0,7 л/га, так как зеленая масса на поле уже значительная, а болезни развиваются все интенсивнее, поэтому препарата требуется больше.

Лучше, конечно, обработать до цветения, хотя я видел, как самоходные опрыскиватели заходили на посевы и в фазе цветения, все равно положительный эффект был.

В 2016 году, когда впервые обрабатывали поля Спиритом, мы оставляли контрольные участки, на которых не применяли фунгицид, и иногда разница в урожайности достигала 10 ц/га. 2017 год был очень засушливым, сильного поражения болезнями не было, но во многих хозяйствах вносили фунгициды профилактически, что позволяло получать прибавку 2 - 3 ц/га. В этом году у нас тоже засушливая весна, но обработки уже заложены в схемы защиты значительного числа сельхозпредприятий, а некоторые планируют применять фунгициды дважды.

Например, первую обработку делают триазолами в фазе четырех - шести листьев, чтобы остановить болезнь, а затем проводят второе опрыскивание препаратом, содержащим стробилурины.

Сейчас на подсолнечнике стали использовать фунгициды на основе карбендазима. Они недорогие, позволяют значительно удешевить схему защиты культуры, но у них небольшой спектр действия – белая гниль и мучнистая роса. Поэтому ждать высокой эффективности не стоит, по ржавчине и фомозу они работают слабо.

Конечно, в рекомендациях обычно указывают, что следует чередовать фунгициды с действующими веществами из разных классов, чтобы не возникла устойчивость. Но от болезней подсолнечник стали обрабатывать всего два года назад, и пока снижения действия фунгицидов на основе стробилуринов не отмечалось. Эта проблема больше актуальна для озимой пшеницы, когда одним и тем же препаратом работают на больших площадях по много лет.

В нашей стране уже на 40 % посевов масличного подсолнечника применяют фунгициды, сегодня даже кукурузу от болезней обрабатывают в некоторых холдингах и получают прибавку урожая. Хотя интенсификация производства уже высокая, но она точно будет нарастать, думаю, что через два - три сезона уже 70 - 80 % посевов будут обрабатываться фунгицидами.

Записал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото из архива компании «Август-Украина»



Растения, пораженные белой гнилью

Примените у себя

Самолет МВЕН-2 «Фермер»



Самолет МВЕН-2 «Фермер»

Выпуск этого красивого летательного аппарата для авиационных работ освоен Казанским ООО «Фирма «МВЕН», специализирующимся на производстве самолетов для выполнения работ по защите растений. О новом самолете рассказывает исполнительный директор компании «МВЕН» Сергей Африканович ГОРОВ.

Универсальный самолет нового поколения может использоваться для выполнения мониторинга в пожароопасный период, обработки лесов от вредителей, в сельском хозяйстве. В отличие от предыдущих моделей, МВЕН-2 «Фермер» полностью создан из композитных материалов, имеет высокопрочное остекление, может эксплуатироваться вне аэродромов и оборудован быстродействующей парашютной системой спасения. С помощью этого самолета в сельском хозяйстве можно освоить современную технологию ультрамалообъемного опрыскивания (УМО), которая позволяет проводить экономичную и эффективную обработку препаратами нового поколения. Расход рабочего раствора при этом составляет в пределах 2 - 15 л/га. Стоимость сельхозсамолета в два раза ниже, чем зарубежных аналогов.

Он создан на основе анализа применения авиации на авиационно-химических работах, в его конструкции учтены рекомендации и пожелания агрономов, предоставляющих услуги аграрным предприятиям. Главными критериями

создания самолета были оперативность выполнения работ, безопасность полетов, снижение эксплуатационных затрат.

Оперативность и снижение эксплуатационных затрат достигается за счет малого полетного времени к объекту обработки (взлет и посадка осуществляются с площадок, расположенных вблизи обрабатываемого поля), а также малой высоты обработки (2 - 5 м над поверхностью поля), что позволяет повысить точность распределения препаратов. Отметим также, что у нашего самолета малые радиусы разворотов, на их выполнение нужно меньше времени, чем при применении других марок самолетов. Здесь намного меньше расход ГСМ, чем на АН-2, не требуется дополнительная спецтехника для приготовления растворов химикатов, форсуночная система распыления химикатов рассчитана под технологию ультрамалообъемного опрыскивания. По сравнению с другими сверхлегкими и легкими воздушными судами здесь намного больше вместимость бака для химикатов (295 л).

Приведу еще несколько характеристик самолета МВЕН-2 «Фер-

мер». На нем установлен двигатель Lycoming IQ-360-L2A мощностью 180 л. с. Длина самолета – 7,15 м, высота – 2,2 м, размах крыльев – 10,4 м. Минимальный взлетный вес – 1100 кг, вес пустого самолета – 620 кг, запас топлива – 86 л, что обеспечивает максимальную дальность полета 715 км. Длина разбега самолета при полной загрузке – всего 230 - 240 м. Крейсерская скорость – 140 км/ч, авиационные работы выполняются на скорости 140 - 170 км/ч. За один вылет самолет способен обработать от 30 до 95 га посевов сельхозкультур, за 1 ч – до 320 га.

МВЕН-2 «Фермер» прошел производственные испытания в Российской Федерации на полях Кубани, Татарстана, Дальнего Востока, а также в Казахстане и на Украине. В Татарстане была получена рекордная производительность этого самолета: за один день при норме расхода рабочего раствора 5 - 7 л/га были обработаны поля площадью 1800 га!

Безопасность полетов обеспечивается компоновкой фюзеляжа (впереди – двигатель, за ним вблизи центра тяжести – бункер с химика-

тами, сзади – пилот), кабина герметична и оснащена угольными фильтрами. На самолете установлена быстродействующая парашютная система спасения. Планер самолета полностью выполнен из композиционных материалов, что снимает проблему коррозионной стойкости даже в агрессивной среде, гарантия на планер составляет восемь лет. Межремонтный ресурс двигателя – 2 тыс. ч. Срок окупаемости самолета – 1,5 - 2 года в зависимости от интенсивности эксплуатации.

В настоящее время мы выставили на продажу четыре самолета МВЕН-2 «Фермер». Их можно также взять в аренду. Покупайте, повышайте прибыльность вашего бизнеса!

Сейчас разрабатываются новые методики, современные технологии применения ХСЗР «с воздуха». Конечно, мы не собираемся останавливаться на достигнутом результате. Скоро запустим в серийное производство самолет МВЕН-500 с увеличенным баком для химикатов емкостью 500 л. Этот самолет также обладает улучшенными характеристиками. Сейчас его агрегаты проходят испытания под руководством специалистов ЦАГИ, скоро начнутся летные испытания. Госпрограммой предполагается выпуск в этом году 10, а в последующие годы – до 1000 самолетов. Думаем, что объединение усилий аграриев, производителей ХСЗР, самолетов малой авиации и авиакомпаний принесет заметный эффект в деле повышения продуктивности растениеводства и его прибыльности.

Приведем мнение практика о новой машине. Рассказывает директор ООО «Родник» Чистопольского района Татарстана Рамиль Мингалиевич Ахметзянов: «Этот самолет нас во всем устраивает. Прежде всего, он компактный, гораздо меньше всем известного «кукурузника» АН-2, который по сравнению с «Фермером» кажется мастодонтом. Соответственно он меньше расходует топлива, лучше разворачивается на углах полей, имеет много других преимуществ. Под управлением хорошо подготовленного летчика этот самолет использовать

очень выгодно. Он обладает современной системой навигации, никогда не обработает повторно уже обработанный участок. И для опрыскивания таких высокостебельных культур, как подсолнечник и кукуруза, этот самолет, наверно, самое лучшее, что можно придумать.

Можно, конечно, применять высококлеренные опрыскиватели, и у нас один такой есть в хозяйстве. Однако, как ни старается механикатор, он с этой машиной повреждает часть посевов во время поворотов, разворотов на углах полей, а также на неровных участках.

Мы в последнее время в среднем за год обрабатываем с помощью сельхозавиации, а именно самолета МВЕН-2 «Фермер», до 800 га посевов подсолнечника, а также немного кукурузы. Применяем авиацию на самой сложной для опрыскивания операции – внесении десикантов перед уборкой, когда любую наземную технику, даже высококлеренную, использовать проблематично, а то и невозможно. На других сельхозкультурах используем отличный опрыскиватель «Туман».

Конечно, при проведении авиационных работ надо особенно внимательно следить за обработкой краев полей, граничащих с лесополосами и полями других культур. Если сила ветра во время химобработки превышает допустимые значения, а его направление способствует переносу рабочего раствора на другие поля или лесополосы, мы идем даже на то, что отменяем обработку прилегающей полосы, чтобы не погубить соседние посевы.

В целом работа сельхозсамолета МВЕН-2 «Фермер» мне нравится, рекомендую своим коллегам применять его. Мы используем сельхозавиацию на своих полях более пяти лет, в последние два года – именно МВЕН-2 «Фермер», и собираемся эксплуатировать этот самолет и дальше».

Подготовил Виктор ПИНЕГИН
Фото из архива
ООО Фирма «МВЕН»

Контактная информация

ООО Фирма «МВЕН»
Тел.: (962) 552-07-46,
(962) 566-74-26,
(843) 200-09-65

Трафик® сохранит результаты труда

Чтобы повысить рентабельность сельхозпроизводства, земледельцы стараются внедрять все необходимые технологические приемы не только при выращивании продукции, но и при дальнейшем хранении урожая. Особенно это актуально для овощных культур и картофеля. В 2018 году компания «Август» представила на рынке новый ингибитор прорастания лука и картофеля при хранении – Трафик.

Применение ингибитора Трафик способствует сохранению высокого качества продукции до срока ее реализации, тем самым обеспечивая ощутимую экономическую отдачу от обработки. Экономия еще и в том, что препарат помогает успешно и длительно хранить урожай без применения специального оборудования и создания специальных условий, он повышает устойчивость картофеля и лука к болезням при хранении.

А в поле Трафик ускоряет созревание урожая, что позволяет оптимизировать сроки уборки. Ингибитор останавливает прорастание клуб-

ней картофеля, оставшихся в поле после уборки, в следующем сезоне, что снимает необходимость в дополнительной обработке гербицидами.

Малеиновый гидразид относится к химическому классу пиридазинов, является регулятором роста растений. Он абсорбируется листьями и корнями, после чего передвигается по ксилеме и флоэме, ингибирует деление клеток в меристемах. Препарат сохраняет эффективность длительное время. Активный компонент Трафика может через корни попадать в почвенный раствор, где он быстро разлагается под влиянием почвенных микроорганизмов.

Действие препарата начинается через 24 ч после обработки. Далее Трафик обеспечивает сохранение качества урожая до уборки, а затем до девяти месяцев при хранении продукции.

Для наиболее эффективного поступления препарата в клубни и луковицы обработку растений картофеля и лука репчатого проводят в период активного роста культур. У картофеля около 80 % клубней должны иметь размер не менее 25 мм (за 21 - 25 дней до сбора урожая), у лука репчатого листья должны быть зелеными, с активным тургором, полегание – не более 50 % растений (за 14 - 21 день до уборки). Норма расхода Трафика на картофеле – 12 - 15 л/га, на луке – 9 - 12 л/га. Расход рабочей жидкости – 300 л/га.

«Поле Августа»



«Мы обязаны сотрудничать!»

В этом уверен известный белорусский селекционер по зерновым культурам, академик НАН РБ, РАН и НААН Украины С. И. Гриб, рассказ которого читайте ниже. По мнению Станислава Ивановича, все самые заметные и наиболее значимые успехи в селекции в советский период были достигнуты благодаря тому, что ученые разных республик объединяли свои усилия. И после распада единого государства они продолжают поддерживать связи и совместно выводят на рынок новые сорта. Эту практику надо укреплять и расширять, ставить на твердую основу.



С. И. Гриб (справа) и А. И. Грабовец на поле Донского зонального НИИСХ

В этом году исполняется 45 лет, как моя деятельность связана с Институтом земледелия и селекции НАН Беларуси. Я закончил белорусскую сельскохозяйственную академию, там же защитил кандидатскую диссертацию по селекции ярового ячменя. Потом три года работал заведующим лабораторией Ганусовской опытно-селекционной станции по сахарной свекле, и с июня 1973 года занимаюсь селекцией в институте.

Вначале продолжил селекцию ярового ячменя, поскольку тогда директор Института земледелия В. С. Шевелуха (ныне академик РАН) пригласил меня на должность заместителя руководителя Западного селекционного центра, который возглавлял известный селекционер по озимой ржи, Герой Соцтруда, профессор Н. Д. Мухин. В 1978 году я принял от него эстафету, возглавив Западный селекцентр по зерновым культурам, куда входили Белоруссия, Литва, Латвия и Эстония. Работа была очень интересная. Тот период я называю золотым веком в науке, когда селекция развивалась очень активно.

Чем это объяснить? В то время по достоинству оценивалась роль селекции, она была востребована. Как раз началась интенсификация земледелия, и это совпало с острой потребностью в новых сортах интенсивного типа. Сорта ячменя Винер, Московский 121, которые в то время возделывали, не соответствовали уровню внесения удобрений, применяемых технологий.

Очень остро стояла проблема создания сортов, устойчивых к полеганию, из-за которого нередко теряли до 50 % урожая. И нам удалось ее решить, когда в 1985 году мы вывели сорт Зазерский 85. Он стал одним из самых известных, занимал до 3 млн га от Балтийского моря и до Тихого океана. И надо сказать, потенциалом обладал огромным – в 1987 году на площади 100 га в экспериментальной базе «Устье» нашего института получили 101,4 ц/га! Это был рекорд по урожайности ярового ячменя в СССР. Зазерский 85 отличается еще и очень хорошей адаптивностью. До сих пор пользуется спросом в России. За ним пошла серия

других сортов, и проблема полегания ярового ячменя по большому счету была снята.

Судьба сложилась так, что тогда я посчитал свою миссию по ячменю выполненной и переключился на новую культуру, которая в то время только-только зарождалась – тритикале, гибрид пшеницы с рожью. Причем работа по ее селекции началась одновременно в Польше, на Украине, в России и Белоруссии. Сейчас лучшие сорта тритикале дают 120 - 140 ц/га. Это культура у нас в республике занимает 0,5 млн га – это второе место в мире после Польши, где ее около 1,4 млн га. А по валовому сбору мы занимаем третье место после Германии и Польши.

Я тогда возглавлял лабораторию по селекции тритикале, работа была очень интересной и потому, наверное, продуктивной. Первый наш сорт озимой тритикале Дар Белоруссии был включен в Реестр в 1989 году. За относительно короткое время была создана целая серия сортов. В частности, в Госреестры Беларуси и России включено 20 сортов озимой тритикале, яровой – шесть.

Земледельцы оценили наши сорта, популяризация новой культуры шла довольно быстро. К тому же в нашей республике развито животноводство, а основное направление использования этой культуры – зернофуражное. По сравнению с пшеницей тритикале отличается более высокой продуктивностью, а, следовательно, и более высоким выходом белка с 1 га.

Кроме того, она более сбалансирована по аминокислотному составу, и адаптивные свойства ее также выше. Поэтому тритикале составила достойную конкуренцию традиционным культурам – ржи и пшенице. Особенно у нас в Беларуси, где более 50 % посевных площадей располагаются на легких почвах, супесях, пригодных для выращивания этой культуры. И еще ее отличает стабильность урожая по годам. В результате под тритикале в республике ежегодно отводят 20 % зернового клина.

Созданы сорта, которые можно назвать шедеврами. К ним я отношу сорт озимой тритикале Михась совместной селекции с польскими

коллегами, с которыми мы активно сотрудничали, обменивались генофондом. Это первый сорт, который был включен в Госреестр селекционных достижений РФ и получил широкое распространение в России. В лучших хозяйствах он давал до 120 ц/га.

В последнее время включены в Госреестр Беларуси и используются в производстве такие наши новые сорта как Импульс, Прометей, Динамо, Благо, в 2016 году в Госреестр РФ включен сорт Свислочь (по Центральному региону), в 2017 году – сорт Бета в Средневолжском регионе России.

В своей работе я всегда исповедую принцип широкой организации **экологической селекции**. Не экологического испытания в чистом виде, когда готовый сорт оценивается в разных агроклиматических зонах, это роль Госсортоиспытания. В селекции важно вести отбор родоначальных генотипов в той зоне, где сорт предполагается возделывать. Его нужно там выделить, отобрать, вот тогда это будет действительно то, что надо. Таким стал наш совместный с Татарским НИИСХ сорт Бета – в его названии есть словосочетание Беларусь и Татарстан.

Мы активно работаем по селекции озимой тритикале с Донским зональным НИИСХ, в котором трудится известный селекционер, член-корреспондент РАН, лидер в селекции тритикале и озимой пшеницы в России Анатолий Иванович Грабовец, мой хороший друг. С ним мы регулярно встречаемся, подводим итоги, а главное – обмениваемся опытом работы и селекционным материалом. Ведь результат селекции во многом определяется наличием исходного генофонда. Без этого самые ультрасовременные методы генетики и селекции не обеспечат создания новых современных сортов.

После развала СССР мы особенно сильно почувствовали остроту недостатка исходного материала, которым во времена Советского Союза всех селекционеров (в том числе и Западного селекцентра) обеспечивал ВИР имени Н. И. Вавилова. После 1991 года все изменилось, поэтому вместе с академиками Л. В. Хотылевой и В. Н. Решетнико-

вым мы предложили Президенту Беларуси создать в республике генетический фонд растений в рамках Национальной программы. Сегодня у нас есть свой Национальный банк генетических ресурсов растений, в котором имеются свыше 70 тыс. образцов. Для сравнения: в ВИРе их порядка 350 тыс., но их собирали более 100 лет, и масштабы были другие. А мы вот создали такой банк за 18 лет – с 2000 года, объединив усилия ведущих научных учреждений, которые занимаются селекцией или связаны с изучением генофонда растений, среди которых головным является Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию. С 2006 года этой программой эффективно руководит генеральный директор нашего Центра Ф. И. Привалов.

Наряду с озимой тритикале мы ведем селекцию по яровой тритикале. Это, может быть, не столь актуально для нашей республики, но в российских регионах, где есть проблема с перезимовкой, эта культура востребована.

В рамках сотрудничества мы организовали совместную экологическую селекцию по яровым тритикале и пшенице с Владимирским НИИСХ. Этой работе более 10 лет, мы ведем ее с 2007 года, у нас есть первые результаты по тритикале – сорта Лотос, Ульяна включены в Госреестр РФ. Новые сорта Норман и Аморе созданы вместе с талантливым селекционером С. Е. Скатовой.

С учеными этого института интересно работать, поскольку в Черноземной зоне России весьма высокая инфекционная нагрузка по ржавчине – и бурой, и стеблевой, поэтому в сортах необходимы гены устойчивости к этим болезням. Исходя из этого, у себя мы проводим гибридизацию, получаем гибридные популяции и лучшие из них, порядка 20, отправляем нашим коллегам в Суздаль, где они включаются в селекционный процесс.

Есть совместные достижения и по яровой пшенице. В Беларуси эта культура в советские годы сошла на нет, к 1990 году ее сеяли всего на 10 тыс. га. Завозили качественное зерно с необъятных просторов Советского Союза. А когда Беларусь получила суверенитет, появилась потребность в собственных сортах яровой пшеницы. И я взял на себя инициативу возобновить ее селекцию, которую к тому времени не вели лет 10, в нашей лаборатории тритикале. Пришлось заново начинать эту работу с 1993 года.

За это время мы создали 12 сортов, включенных в Госреестр Беларуси, из них пять – ценных по качеству зерна. Среди них сорт Дарья, получивший большую популярность в России. На Украине в национальный Реестр вошел наш сорт Рассвет. А еще есть сорт Сударыня, созданный совместно с Владимирским НИИСХ (селекционер Г. В. Игнатьева), он включен в Госреестры и России, и Беларуси. Сорт Славянка, ценный по качеству зерна, хлебопекарного назначения, обладающий полевой устойчивостью к мучнистой росе, тоже создан совместно с учеными Владимирского НИИСХ.

Мне импонирует открытое, творческое и эффективное сотрудничество с нашими российскими колле-

гами из Суздаля. А работу С. Е. Скатовой и Г. В. Игнатьевой можно назвать просто самоотверженной. Сейчас еще несколько совместных сортов находятся в Госсортоиспытании: яровой пшеницы – Ладья и Каменка, яровой тритикале – Заозерье и Доброе.

Яровая пшеница в Беларуси возделывается на площади 160 - 180 тыс. га, и потенциальная урожайность лучших сортов достаточно высока, например, сорта Тома – 110 ц/га. Сказывается и то, что, как правило, качество зерна у яровой пшеницы выше, нежели у озимой. В производстве широко возделываются сорта Сударыня, Василиса, Ласка, а также Монета, включенная в Госреестр в 2017 году. Это среднеранний сорт, крупнозерный, продовольственного назначения, устойчив к мучнистой росе. В 2014 году на Каменецком ГСУ Брестской области Монета показала максимальную урожайность – 105 ц/га.

Мы активно сотрудничаем с Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси по использованию молекулярных маркеров в селекции. Каждый признак, например, показателя качества зерна или устойчивости к ржавчине, можно маркировать определенным молекулярным геном. И в результате анализа еще на проростках мы можем определить, есть этот ген устойчивости к ржавчине или нет. Это намного упрощает, ускоряет и повышает объективность селекционной работы.

Работаем и со странами Евросоюза, но, к сожалению, они не заинтересованы в наших сортах – ни в сортоиспытании, ни тем более в производстве. Очевидно, что нам надо делать акцент на сотрудничество в рамках Евразийского экономического сообщества (ЕврАзЭС). В частности, мы работаем с Казахским НИИ земледелия и растениеводства, в том числе и по тритикале, и по пшенице, есть совместные научные проекты. Если бы удалось в рамках ЕврАзЭС создать целевые селекционные программы и добиться выделения на них денежных средств, это значительно повысило бы эффективность селекции в наших странах.

Мне в жизни посчастливилось стать селекционером, и сегодня в моем «портфеле» 56 сортов только зерновых культур, включенных в Госреестр, плюс два гибрида сахарной свеклы. Но конечно, в одиночку такого результата не добиться. Успех, особенно в селекции, приходит только при объединении усилий, в коллективной работе.

Мне приятно, что у нас складываются хорошие отношения с фирмой «Август». Компания помогла нам с самым современным оборудованием для лаборатории, в том числе по определению остаточных количеств пестицидов в продукции. Наше сотрудничество постоянно расширяется, ведь один сорт не решает всех проблем, у него обязательно будут уязвимые места. И вот здесь как раз и средства защиты растений, и удобрения, и регуляторы роста помогают «шлифовать» сорт, чтобы он реализовал свой потенциал как можно полнее.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото из архива С. И. Гриба

Контактная информация

Станислав Иванович ГРИБ
Тел.: (10375296) 26-40-58

Агроном агроному

Майские заботы позади



Сев сои на полтавском «поле-онлайн»

Когда приходит май, время агронома спрессовывается в несколько раз. Надо успевать делать много дел одновременно. И если чего-то не успел, то исправить ошибку часто можно только на следующий год. Это именно то время, когда каждый день «год кормит». Вот и, читая майские репортажи наших технологов на портале www.pole-online.com, трудно не удивляться: когда они все успевают?

ОЗИМЫЕ И ЯРОВЫЕ

С середины апреля до конца первой декады мая основные сообщения на сайте были с украинских полей озимой пшеницы. Технологи ООО «Август-Украина» сообщали о состоянии посевов и о принимаемых мерах. Если в предыдущем обзоре они рассказывали о состоянии вышедших из-под снега растений, то теперь пришло время первой, самой, наверное, главной химобработки сезона, которую обычно выполняют в фазе кущения.

Вот типичный репортаж, который прислал 5 мая региональный менеджер по Житомирской области **Виталий Ткалич**: «Погода не спешит нас баловать, температура воздуха в ночное время держится в пределах 5 - 10 °С, днем от 14 - 25 °С. За апрель выпало 13 мм осадков. Наша пшеница немного подросла и достигла фазы развития ВВСН 32 - 33. Обработать наше поле удалось только 27 апреля. Опрыскивание провели самоходным опрыскивателем «Berthoud Raptor 4240» (штанга 32 м), баковая смесь состояла из таких продуктов: против спектра сорняков использовали гербицид Капуеро (в России этот гербицид на основе трибенурон-метила и флорасулама выпускается под торговой маркой Бомба – прим. ред.) в норме 30 г/га + прилипатель Адыо, 0,2 л/га, против комплекса болезней – фунгицид Спирит, 0,6 л/га, вредителей контролировали с помощью инсектицида Брейк, 0,1 л/га. Расход рабочего раствора составил 150 л/га.

С момента обработки прошло всего семь дней, но действие гербицида уже заметно (В. Ткалич приводит несколько фото гибнущих сорняков – прим. ред.). При осмотре растений повреждений вредителями не обнаружено...».

А вот что в тот же день 5 мая сообщил из Северо-Казахстанской области Казахстана, тоже с поля, где осенью 2017 года была посеяна озимая пшеница, **Сергей Парунов**: «Недавно мы с агрономом хозяйства посетили наше опытное поле... Осень у нас была без осадков, полноценных всходов до наступления

зимы мы не дождалась. Они появились только там, где была влага. Снег лег на поля только в середине декабря, но толщина снежного покрова была всего 3 см. Достаточное количество осадков выпало только в феврале и марте. Вот такие у нас зимы в Северо-Казахстанской области... Но озимую пшеницу здесь выращивать можно! Когда в первый весенний осмотр мы увидели, что в рядах, где не было всходов с осени, они появились весной, то были удивлены. Мы-то думали, что шансов у озимой пшеницы нет, а оказалось, что они есть. И решили оставить наше поле».

А на Дальнем Востоке, в Приморском крае посеяли яровую пшеницу. Поле площадью 30 га сорта Тризо в ООО «Совхоз Искра» курирует глава местного представительства «Августа» **Сергей Зайцев**. Как он сообщил, осенью на участке, где предшественником была соя, провели глубокорыхление, а весной перед посевом – культивацию. В феврале из-за сильных ветров на поле практически не было снежного покрова, поэтому закрытие влаги и посев смогли провести в середине марта. К 12 апреля всходов на поле еще не было, они появились только через две недели. В начале мая

установилась благоприятная погода, растения стали активно развиваться, впереди защитные обработки.

КАРТОФЕЛЬ

«По соседству» с Приморьем, в Иркутской области, начали сажать картофель. Главный агроном ОАО «Железнодорожник» **Сергей Синьков** будет вести блог о выращивании этой культуры. «Наше хозяйство существует уже 87 лет, и всегда занималось производством картофеля, вот и сейчас мы продолжаем традиции, – рассказывает агроном. – Перед посадкой на поле с помощью «Amazona ZG-B 8200» разбросали два вида удобрений – 120 кг/га хлористого калия и 90 кг/га карбамида, затем заделали их в почву на 10 см культиватором КИТ-7,2. Следующая операция – это посадка. Ее провели 11 мая прицепной картофелепосадкой «Grimme», которая за один проход выполняет сразу пять операций: фрезерование, внесение минеральных удобрений (диаммофоска, 3 ц/га), протравливание (ТМТД ВСК, 4 л/т), нарезку гребней и посадку».

В этом году в проекте участвует еще одно картофельное «поле-онлайн». Оно расположено в Жам-

былской области на юге Казахстана в фермерском хозяйстве «Злиха». Вот что рассказывает в своем первом сообщении технолог ООО «Август-Казахстан» **Серижан Бексултанов**: «Мы проводим опыт на 7 га. Предшественником на этом участке в 2017 году была люцерна. Осенью на поле проведена глубокая зяблевая вспашка, весной – закрытие влаги. Картофель посадили 3 мая с помощью картофелепосадки «Grimme» в агрегате с трактором МТЗ-1221. Семена обработали инсектицидным протравителем Табу, 0,3 л/т и ТМТД ВСК, 4 л/га».

САХАРНАЯ СВЕКЛА

В этом году на портале сразу несколько блогов, в которых технологи рассказывают о выращивании сахарной свеклы. География очень широкая – от Западной Украины до Южного Казахстана. Украинский технолог **Виктор Солец** рассказывает и даже показывает (в его блоге кроме фото еще есть и короткие видеоролики), как выращивают эту культуру в Киевской области, в хозяйстве ПРАТ «Агрофорт»: «Под проект нам отвели 100 га, предшественник – озимая пшеница. Осенью после ее уборки на поле провели дискование в один след на 10 - 12 см, а затем – вспашку на 25 - 27 см. Под нее внесли 60 т/га органических удобрений и по 150 кг/га комплексных (NPK 10:26:26).

В 2018 году зима в Киевской области затянулась. К 5 апреля на поле еще лежал снег, а среднесуточная температура воздуха была около 3 °С. К 8 апреля температура воздуха поднялась до 14 °С, через три дня начались весенне-полевые работы. 11 апреля на поле провели закрытие влаги и сразу же внесли тукосмесь, 100 кг/га. Так как лимитирующим фактором для получения всходов является влага, перед посевом сразу же начали делать культивацию на 3 - 4 см комбинатором «Компактомат К 800 PS» (ширина захвата 8 м).

Изначально на поле планировали провести двукратную культивацию, но качество первой оказалось очень хорошим, поэтому решили ею ограничиться. Для посева был задействован трактор «Беларус 82.1» с пневматической сеялкой «Optima». Семена гибрида F1 Федерика от компании «Sesvanderhave» посеяли на глубину 3 см, норма высева – 140 тыс. шт/га.

К концу апреля сложились благоприятные погодные условия. Среднесуточная температура воздуха за период с 10 по 26 апреля составила 12,4 °С. К концу месяца культура находилась в фазе зародышевых листьев. В этот момент

на поле стали появляться и всходы сорных растений – в основном редьки дикой, щирицы белой, ярутки полевой и падалицы подсолнечника. Злаковых сорняков на поле на тот момент еще не было, поэтому его решили обработать гербицидом Пилот, в рекомендуемой норме расхода он обладает почвенным действием. Опрыскивание провели самоходником «Amazona» с нормой рабочего раствора 150 л/га».

Через 10 дней все сорняки, попавшие под обработку, погибли, но на поле появилась новая «волна» – одиночные всходы горца почечуйного, нескольких видов щетинника. Было принято решение применить баковую смесь гербицидов Бицепс гарант, 1,5 л/га и гербицида на основе трифлусульфурон-метила, 0,02 кг/га, с добавлением ПАВ Адыо, 0,2 л/га. Кроме того, для уничтожения свекловичного долгоносика, который уже начал заселять посевы, в баковую смесь добавили инсектицид Борей, 0,1 л/га.

МАСЛИЧНЫЕ

Каждый год на портале много блогов и сообщений о технологиях выращивания подсолнечника и рапса. В 2018 году компания «Август-Украина» зарегистрировала новый гербицид с почвенным действием для защиты подсолнечника Милонга (С-металахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л, в РФ этот препарат зарегистрирован под названием Камелот – прим. ред.). В своем блоге технолог **Александр Славинский** рассказывает об опыте его применения в хозяйстве СВХ «Иванково» Днепропетровский области.

Краткая история поля: площадь – 60 га, предшественник – озимая пшеница. Осенью после уборки провели вспашку на 22 - 25 см с одновременной заделкой сульфата аммония, 100 кг/га, затем – культивацию. Весной сделали боронование и еще одну культивацию с заделкой КАС 29, 130 л/га.

Гибрид PR64F66 с нормой высева 60 тыс. шт/га посеяли 25 апреля сеялкой «Темпо F8», агрегатированной с трактором «John Deere», на глубину 5 - 6 см (ширина междурядий – 70 см). Одновременно внесли еще 100 кг/га диаммофоски. После завершения сева ночью поле обработали гербицидом Милонга, 4,5 л/га, оставив контрольный участок.

Первый учет на поле украинский технолог провел через две недели: «Всходы появились равномерно, находятся в фазе одной пары настоящих листьев. При обследовании растений сорняков, повреждений вредителями и визуального развития болезней не было обнаружено. Милонга обладает длительным защитным действием и создает надежный «экран» на 8 - 10 недель. В этот момент на контроле появилась первая «волна» сорняков. В основном это амброзия полыннолистная, марь белая и щетинник».

В середине мая культура нормально развивается, но высокая температура воздуха и ветреная погода способствуют стремительному пересыханию верхнего слоя почвы. Это приведет к недостатку влаги в почве, поэтому мы все надеемся на то, что в ближайшее время начнутся осадки».

Подготовили **Виктор ПИНЕГИН** и **Игорь ТИМЧЕНКО**
Фото **В. Есыпа** и **А. Славинского**



Цветущий озимый рапс на днепропетровском «поле-онлайн»

Агропроект «Августа»

Встреча в «Август-Муслюме»



Встреча у вертолета, второй справа – М. Г. Ахметов

11 мая недавно созданное хозяйство «Август-Муслюм», входящее в структуру компании «Август», в Муслюмовском районе Республики Татарстан посетили министр сельского хозяйства РТ М. Г. Ахметов и генеральный директор ОАО «Сетевая компания», председатель совета директоров АО «Агросила» И. Ш. Фардиев. Они совершили облет территории предприятия на вертолете, осмотрели технику, побеседовали с работниками. Рассказывает начальник отдела продаж по странам СНГ, курирующий направление по развитию сельхозпроизводства в компании, Айдар Галаятдинов.

Это хозяйство было приобретено «Августом» в самом начале 2018 года, и теперь компания начинает вкладывать средства в его развитие. М. Г. Ахметов посетил его в ходе плановой поездки по районам республики. Первоначально на это отводилось 10 - 15 мин., но в конечном итоге получилось более 1,5 ч.

В это время в хозяйстве шла посевная, на полях работали восемь энергонасыщенных тракторов с посевными агрегатами, шесть из них сеяли ячмень и горох, и два – подсолнечник. Кроме того, на нескольких полях вносили безводный аммиак с заделкой в почву. Гости с интересом ознакомились с ходом сева. В хозяйстве работают по системе No-till, для прямого посева приобретены посевные комплексы «Борго». Министра очень удивила и заинтересовала применяемая в хозяйстве «Августа» технология, а также завезенные элитные семена пшеницы, ячменя, подсолнечника и относительно новых для республики культур – ярового рапса и масличного льна.

Всего в «Август-Муслюме» около 28 тыс. га пашни, есть около 6 тыс. голов КРС. «Августовцы» пе-

ред началом посевной завезли сюда много новой техники, разработали новые севообороты, бизнес-план развития на пять лет. Кроме того, приобретен ХПП на 50 тыс. т на территории района, чтобы было где хранить урожай. Подобран коллектив, в который вошли некоторые из прежних работников этого хозяйства, к ним добавились несколько новых специалистов.

Цель нового проекта компании – прежде всего создать коммерчески успешное, прибыльное сельхозпредприятие, на базе которого можно было бы отрабатывать и внедрять самые современные агротехнологии, системы защиты растений, испытывать новейшие препараты «Августа» и др.

В хозяйстве сразу сделали ставку на все самое современное и лучшее – это сорта, гибриды, семена, машины, удобрения и, конечно, средства защиты растений. Если прежде здесь выращивали фактически только зерновые, то сейчас в севооборот добавились масличные – подсолнечник, рапс, лен. На будущий сезон запланировано ввести некоторые новые культуры, на-

пример, чечевицу, на которую держится хороший спрос на рынке. Все это не могло не вызвать большого интереса со стороны гостей.

Эти шаги по созданию успешного сельхозпредприятия компания «Август» уже опробовала в Казахстане, в другом своем хозяйстве – «Ак-Жер» Джамбулского района Северо-Казахстанской области. В нем около 15 тыс. га пашни, и здесь специалисты «Августа» работают уже больше года. В прошлом сезоне был выра-

щен первый урожай, который оказался хорошим – собрано по 20 ц/га пшеницы и по 25 ц/га гороха при том, что соседние хозяйства намолотили намного меньше.

И если весной 2017 года здесь вели посевную «с колес», без обработки почвы, то есть по No-till, используя арендованные сеялки, то в этом году было завезено достаточно мощной современной техники, и посевная прошла более «системно» и продуктивно. Вновь сеяли напрямую, по No-till, и после посева до появления всходов поле обрабатывали гербицидами сплошного действия Торнадо 500 и Торнадо 540. Далее в ходе сезона использовали также гербициды Балерина, Ластик Топ и Ластик Экстра и другие препараты «Августа».

В обоих хозяйствах «Августа» используют много новейших сельхозмашин, которые еще не применяли в этих республиках. Это, например, посевные комплексы «Борго» в несколько необычной комплектации – с захватом 18 м, с бункером на 19 м³, с комфортабельной кабиной и несколькими мониторами для контроля всех операций на поле. Они способны вместе с семенами рядом укладывать в почву послойно два вида минеральных удобрений на весь сезон вегетации. Причем такие комплексы закуплены и с анкерными, и с дисковыми сошниками, чтобы в конкретных условиях выяснить, какие лучше. Трактора – самые новейшие модели «Джон Дир» 9-й серии и различные модификации «Клааса». В «Ак-Жере», например, посевную

комплексами «Борго» ведет трактор «Джон Дир» на четырех гусеницах – «дельта-траках», этих машин еще не видели ни в Казахстане, ни в России.

В казахстанском хозяйстве применена такая новинка, как хранение урожая зерна на поле в огромных пластиковых рукавах (пока не были построены капитальные хранилища на весь объем урожая), а протравленных перед посевом семян – в биг-бэгах. В «Август-Муслюме» можно увидеть много нового по хранению и внесению в почву КАС 32, некоторые машины и приспособления для этого применены в республике практически впервые.

Если в Татарстане «августовцы» пришли в разваленное хозяйство, но с какой-то, пусть и устаревшей материальной базой, то в «Ак-Жере» начинать пришлось практически в голой степи, где не было ни людей, ни техники, ни помещений. Сейчас там построен брендированный офис, здесь под одной крышей есть гараж, общежитие, гостиница для специалистов, баня с прачечной и т. д. Построены первые помещения, введен в строй зерносушильный комплекс с семенной линией, оборудованы растворные узлы для приготовления рабочих растворов и т. д.

Интересно, что многие новинки, примененные в двух хозяйствах «Августа», – местного производства, просто о них еще не все знают. В «Август-Муслюме» это, например, эффективный протравливатель семян с машиной для подготовки воды для приготовления рабочего раствора с таймером, выпускаемые предприятиями «Татагрохимсервиса».

В добрый путь, «Август-Муслюм» и «Ак-Жер»!

Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото К. Березина



Посевные комплексы ведут прямой посев

Смерч сорнякам!

Торнадо® 540

кальциевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к.ты

С нами расти легче

Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием глифосата

Идеальное решение для десикации, а также для предпосевной и довсходовой обработки.

Большее количество действующего вещества в препаративной форме.

Более высокая скорость действия по надземной части сорняков и дождестойкость в сравнении с гербицидами на основе изопропиламинной соли глифосата кислоты.

Полное уничтожение практически всех видов сорняков и древесно-кустарниковой растительности.

