

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Январь 2019 №1 (183)

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Поздравляем с наступившим Новым годом! Хорошего Вам урожая и высокого дохода, счастья, успехов во всем!

Каким будет начавшийся 2019 год? Для производителей ХСЗР – явно непростым. На мировом пестицидном рынке происходят глобальные перемены, связанные прежде всего с резким изменением ситуации в Китае. Об этом подробно рассказал генеральный директор компании «Август» А. М. Усков в своем интервью на выставке «ЮГАГРО-2018» (стр. 5).

А вот для российского села новый год, скорее всего, будет удачным. Потому что наш АПК постепенно укрепляет инфраструктуру, накапливает опыт, набирает обороты. Об этом также много говорили на «ЮГАГРО-2018» (стр. 4). И даже сильная засуха 2018 года не смогла остановить это развитие.

Растет приток инвестиций. А как это конкретно происходит? Читайте на стр. 2 - 3 рассказ о том, как в пензенскую компанию пришел мощный инвестор из Сингапура и что было дальше. В рубрике «Практический опыт» выступают руководители двух хозяйств в Ростовской области (стр. 6 - 7), где засуха-2018 была особенно жесткой. Они анализируют сезон спокойно и деловито: да, засуха, ну и что?.. Далее известный украинский специалист напоминает о том, как сберечь посевы и насаждения от вымерзания наступившей зимой (стр. 8 - 9).

На стр. 10 вы узнаете о том, как навсегда убрать зловредного агрессора – борщевик Сосновского с полей и газонов. Об этом рассказывают специалисты из Беларуси, где этот засоритель не так распространен, как у нас в России, но там за него уже взялись «всем миром». Пора и нам...

На стр. 11 познакомьтесь с новинками линейки гербицидов «Августа». Возможно, именно они помогут Вам получить высокий урожай зерновых, кукурузы, сои и гороха в новом сезоне.

А на главном фото – А. М. Усков дает телеинтервью в ходе выставки «ЮГАГРО-2018».

Фото О. Сейфуллиной

Ваше «Поле Августа»

Удачи Вам в 2019 году!



стр. 2 - 3

Инвестиции из Сингапура



стр. 6 - 7

Урожай в засуху



стр. 8 - 9

Сбережем растения зимой



стр. 10

Победить борщевик!



стр. 11

Гербициды в работе

Герои номера

За семенами – в Тимирязево!

История «Русской молочной компании» («Русмолко») началась в 2007 году с восстановления и реконструкции старых ферм в Пензенской области. На сегодня это один из крупнейших производителей молока в России. С 2012 года «Русмолко» реализует совместную инвестиционную программу с сингапурской компанией «Olam International» (мировой лидер в сфере сельского хозяйства) и развивает три равноценных направления: молочное животноводство, растениеводство и семеноводство. О деятельности компании рассказали генеральный директор Суманта Кумар ДЕ, его заместитель по растениеводству Виктор ЕРЕМЦОВ и главный агроном Евгений УСТИНОВ.



С. К. Де

С. К. Де: Если Вы хотите написать о нашей компании, я бы предложил уделить большее внимание семеноводству. Эта информация будет очень полезной для читателей газеты. Но сначала немного истории. В 2012 году мы пришли на российский рынок, потому что увидели, что в стране есть потребность в производстве молока как сырья. Это было главной идеей компании «Olam International». Уже в процессе построения бизнеса мы поняли, что для эффективного молочного животноводства необходимо создать качественную кормовую базу. Поэтому мы увеличили земельный банк (на данный момент – это свыше 150 тыс. га), позволяющий нам заниматься как заготовкой кормов, так и коммерческим растениеводством.

Семеноводство как отдельное направление в деятельности компании возникло в связи с необходимостью обеспечения хозяйств холдинга качественным семенным материалом. Базой для этого стало профессиональное семеноводческое хозяйство, расположенное в Башмаковском районе Пензенской области. Здесь построен современный семенной завод, налажена транспортно-логистическая инфраструктура, имеются сушилки и склады для хранения готовой продукции. Замкнутая производственная цепочка позволяет качественно развивать семеноводческое направление. Земельный банк предприятия составляет 12 тыс. га. При планировании стратегии развития я обращаю внимание на две вещи: прежде всего, это наши возможности, знания и профессиональные компетенции, второе – это то, что, собственно, нужно людям. Потому что нет никакого смысла заниматься тем, что никому не нужно. Например, на сегодняшний день я вижу, что есть возможность для наращивания производства молока высшего сорта. Ведь молоко – это важный продукт нашего ежедневного рациона. И он так любим россиянами! Поэтому чем

больше будет качественного сырья, тем лучше. И если сейчас мы производим в сутки 250 т молока, то к 2021 году объем вырастет до 500 т. Но это вопрос не только объема, главное – качество и стабильность. В любом нашем направлении мы пытаемся с самого начала делать все правильно. Наш принцип: работать честно. Мы стараемся осуществлять все производственные процессы с заботой об окружающем мире, потому что сельское хозяйство – это не только то, чем мы занимаемся здесь и сегодня. Сельское хозяйство – это то, что мы оставим будущим поколениям. Мы хотим, чтобы наши потомки жили в экологически чистом мире, и делаем для этого все возможное.

Евгений Михайлович, семеноводством каких культур вы занимаетесь?

В основном озимой и яровой пшеницы и сои, а также ячменя, овса, вики и масличного льна. Ведем его в одном из наших восьми хозяйств – в ООО «Пачелмское хозяйство» Башмаковского района. В 2017 году оно было включено в единый реестр семеноводческих хозяйств РФ и получило сертификат соответствия Россельхозцентра по Пензенской области, который дает право на реализацию семенного материала. Там же, в селе Тимирязево построен самый современный в регионе семенной завод. Мы выращиваем такие сорта озимой пшеницы, как Безенчукская 380, которая является базовой, с 2016 года в нашем ассортименте Ермак, Гром, Безостая 100, Алексеич, Юка, Таня краснодарской селекции, Московская 40. Два года испытываем немецкий сорт Торрилд, он устраивает нас по перезимовке, и сейчас это лидер среди всех сортов по урожайности. В этом году засеяли им большие площади, чтобы в следующем сезоне были семена на продажу. Кроме того, в «Пачелмском хозяйстве» размещена коллекция сортов-лидеров по урожайности

и качеству зерна в России. Мы их высеем и два года наблюдаем, как они поведут себя в условиях нашей области. Сейчас посеяны восемь сортов: Волжская качественная, Антонина, Базис, Вьюга и другие. Оригинальные семена покупаем напрямую у селекционеров, платим роялти за использование селекционных достижений и по итогам двухлетних испытаний делаем отбор. Те сорта, которые нас устраивают по всем показателям – как семена и как продовольственное зерно – начинаем размножать. Проводим Дни поля, на которые приезжают фермеры и агрономы не только нашей области, но и из Мордовии, Тамбовской области и, увидев посеvy этих сортов, по возможности приобретают в дальнейшем семена.

По яровой пшенице мы остановились на австрийском сорте Гранни компании «Saatbau», он отлично показал себя в 2017 году, тогда мы получили рекордный урожай – до 80 ц/га. Надеемся, что нам удастся наладить связи с оригинаторами сорта, потому что те семена, которые мы покупаем у российских поставщиков, нас не устраивают. Иногда приходится пересортировывать их, потому что показатели находятся на грани требований ГОСТа. У нас другой подход – качество нашей продукции должно быть выше ГОСТа, чтобы не было никаких претензий. Свою марку нужно держать всегда.

Что касается сои, мы сотрудничаем с оригинаторами сортов из Канады, Польши, Франции, России. Занимаемся семеноводством сортов ранних сроков созревания Аннушка, Аляска, Билявка, Султана, Протина, Волма, Припять, Черя 1, которые пользуются здесь популярностью. Чуть длиннее вегетация у позднеспелых сортов Максус и Опус. Они созданы селекционерами канадской компании «Прогрейн», которые очень сильно продвинулись в плане производства сортов с высоким содержанием протеина. Предварительный анализ, проведенный в середине сентября, показал, что уже тогда уровень протеина в зерне составлял 45 %.

Как производители семян вы пришли на уже сформировавшийся рынок...

В. А. Еремцов: Да, но семенных заводов такого уровня, как наш, не так-то много в России, а в Пензенской области он единственный. Мы ввели его в эксплуатацию в 2017 году. Он оснащен самым современным оборудованием зарубежных и российских компаний: «Westrup», «Petkus», «Araj», «Sort». Там проводится очистка, калибровка и протравливание семян зерновых, зернобобовых, мелкосемянных культур, его паспортная мощность – около 10 т/ч (по пшенице).

Е. М. Устинов: Для того чтобы получить наивысшее качество семенного материала, мы придерживаемся

на озимой пшенице производительности от 7,5 до 8,5 т/ч. На ячмене, конечно, она чуть ниже, потому что это пленчатая культура, которая не может передвигаться по зернопроводам с такой же скоростью, как пшеница или соя.

В. А. Еремцов: Оборудование датской фирмы «Westrup» – это машины для первичной и тонкой очистки и калибровки, блок триерных цилиндров и гравитационный сепаратор. На линии также установлен фотосепаратор, который именно на последнем этапе сортировки за один проход выявляет по цвету все некондиционные зерна, например, незрелые, с пораженным зародышем, со сколами, отличает стекловидные от нестекловидных и т. д., что невозможно сделать механическими способами.

Для минимизации травмирования семенного материала эта линия оснащена вертикальными цепными конвейерами (Z-нории). Обработка семян осуществляется на порционном протравливателе «Petkus 100», встроенном в семенную линию. Он позволяет вводить до трех компонентов (протравителей) и при необходимости осуществлять одновременную инокуляцию семян.

Е. М. Устинов: Мы специально купили именно такую машину, чтобы качественно обрабатывать семена сои. Все-таки эта культура не традиционная для нас, но сама жизнь заставляет ее заниматься. Так вот, на семенах сои процесс обработки должен быть не поточный, когда зерно непрерывно поступает в протравочную камеру, а порционный. В этом случае в смесительную камеру автоматически подается порция семян весом 100 кг, затем впрыскивается необходимое количество рабочего раствора препаратов, все это перемешивается и порционно дозируется на отгрузку. При этом нужно периодически чистить смесительный бункер, чтобы раствор не оставался на стенках. Также в этой машине имеется возможность нанесения порошковых компонентов или препаратов. Обработанные семена упаковывают в «биг-бэги».

Но завод вы построили не на пустом месте, с чего все начиналось?

В. А. Еремцов: Можно сказать, что «первой очередью» семенного завода стал сушильный комплекс. Именно он стал воплощением одной из первых наших идей, когда в апреле 2014 года мы пришли в «Русмолко» вместе с Е. М. Усти-



Семенной завод «Русмолко» с высоты птичьего полета

новым. Так как для хранения зерна не было в достаточном количестве складских помещений, надо было искать выход, и мы предложили в качестве одного из вариантов использовать рукавный способ. Но закладывать зерно в рукава можно при определенной влажности, потому и нужны сушилки.

Обычно для подготовки проекта дают техзадание специалистам компаний, которые этим занимаются, мы же решили сделать все сами. И сделали. За полтора месяца. В нашем проекте сушильного комплекса нет ни одного болта, гайки, шайбы, не продуманных, не рассчитанных нами самими. Он был сделан на одном дыхании! Другого такого проекта нет нигде в мире! В нем я реализовал плоды своей многолетней практики – я же механик по образованию, всю жизнь работал по специальности. Даже когда руководил крупным сельхозпредприятием «Золотая нива», вопросы механизации не оставлял без внимания.

В середине мая мы начали строить сушильный комплекс на 450 тыс. т в селе Тимирязево Башмаковского района, а к уборке, в июле, ввели его в эксплуатацию. Он состоит из двух английских сушилок непрерывного конвейерного типа «Alvan-Blanch» производительностью по пшенице 28 т/ч каждая со снятием влаги с 20 до 15 % (работают на природном газе), приемного устройства из автотранспорта и двух отгрузочных хопперов с активной вентиляцией. Сушильный комплекс можно пустить в работу в любое время суток, потому что здесь нет завальных ям. В его строительство было вложено 300 млн руб., но окупился он всего за полтора года. С введения его в строй, по сути, на-

рассчитанного на 100 тыс. т. И тогда мы огородили рядом с ним участок в 25 га, подготовили площадку и 54 тыс. т зерна положили в рукава, диаметр которых – 2,4 м, длина – 30 м. В каждый вмещается до 250 т. В совокупности их было около 300. Там все было белым-белым от них. Это практически еще один элеватор.

Себестоимость хранения в рукаве 1 т зерна – 150 руб. в течение всего времени. А на чужом элеваторе – 100 руб. в месяц, за полгода – 600 руб. Самое главное – чтобы в рукава не попадала влага, тогда можно хранить зерно не один год. Хотя сейчас есть ангар для семян, мы и их закладываем в рукава перед тем, как доводим до кондиции на заводе и затариваем в «биг-бэги». На элеваторе оставляем силоса под подсолнечник, потому что система загрузки в рукава и выгрузки из них шнековая, семена могут сильно травмироваться, из-за чего снижается качество. Зерно кукурузы тоже храним на элеваторе, хотя можно закладывать в рукава, мы это делали в 2015 году, когда у нас еще не было силосов. В тот год ее урожайность доходила до 120 ц/га. И когда сотрудники коммерческого отдела по моей просьбе провели мониторинг того, сколько зерна могут принять в день близлежащие элеваторы, оказалось, что не более 200 т, а мы могли молотить в сутки и 3 тыс. т. И тогда мы стали сушить кукурузу и закладывать в рукава.

Начали с сушилок, а дальше?

А дальше – семенной проект. Покупая дорогостоящие суперэлиты, элиту пшеницы, высевая их на полях, мы обнаруживали, что там могло расти все, что угодно, включая и рожь. И тогда мы поняли, что семена надо производить самим,

не под него было отведено почти 5,5 тыс. га, и на всю эту площадь по рекомендации компании «САН ИнБев» из Мордовии, для которой выращивали ячмень, мы закупили семена сортов, дающих максимальный выход солода. А это – дополнительные расходы.

Когда был введен элеватор?

В 2017 году. Построили его за 2,5 года, установили там уникальное оборудование. Он может принимать и перерабатывать до 5 тыс. т зерна в сутки, это один из самых высоких показателей среди элеваторов в регионе. Даже если влажность завышенная, объем приемки снижается незначительно, потому что у нас есть сушильный комплекс.

На элеваторе все абсолютно грамотно продумано. Весовая спроектирована на два проезда, в приемном отделении автотранспорта два разгрузчика. И в очистительной башне две параллельные линии грубой и первичной очистки, производительность каждой – свыше 100 т/ч. Имеется восемь бункеров влажного и сухого зерна, 12 силосов объемом 8,5 тыс. м³ и 10 – объемом 2,5 тыс. м³. Погрузка зерна на автотранспорт осуществляется двумя отгрузочными линиями, каждая из них загружает 140 т/ч, то есть практически без задержек, у нас не бывает очередей. А самое главное, что параллельно мы можем отгружать свою продукцию в вагоны – у нас есть железнодорожная ветка с тремя подъездными путями. Поэтому мы формируем партии до 16 вагонов у себя, а не на станции отправления.

То есть это полноценный элеватор, в котором, как и положено, действует собственная аттестованная и сертифицированная визировочная лаборатория для проведения полного комплекса обследования зерна.

Основная ваша задача – производство кормов...

И главная его составляющая – кукуруза. По годам сеем ее от 12 до 14 тыс. га, выращиваем не только на силос, которого закладываем 115 - 118 тыс. т, но и на корнаж – его заготавливаем 27 - 30 тыс. т.

Е. М. Устинов: Корнаж – это кукуруза, обмолоченная при влажности зерна от 30 до 37 %, которую мы пропускаем через плющилку, добавляя во время плющения консервант. После этого закладываем корнаж, как силос, в бетонные траншеи, трамбуем, и все очень хорошо сохраняется. В наших условиях мы уже получали зерна кукурузы на уровне 115 - 120 ц/га. Подбираем гибриды с высоким потенциалом – компаний «Monsanto», KWS, «Limagrain», «Maisadour». Есть у нас партнер из Франции, фирма «Ragt». Когда она пригласила нас посетить свои семенные заводы, был ноябрь, еще убрали кукурузу, и урожай доходил до 160 ц/га, но ФАО этих гибридов – 320 - 390, у нас они не успеют вызреть. Причем 160 – это уже в сухом виде, в бункерном – под 190 - 200 ц/га при 30 - 32 % влажности. И как не возьмешь семена, которые реально дают такой урожай? Но в каждом регионе свои условия, мы на урожайность 170 - 190 ц/га даже и не идем. Чем меньше ФАО, тем раньше созревает кукуруза, поэтому берем гибриды с ФАО от 220 до 260. В 2016 году зерно кукурузы шло с полей с влажностью до 19 %, за один проход сушилки его высушивали.

В. А. Еремцов: Мы можем не получить урожай какой-то коммер-



В. А. Еремцов

ческой культуры, но корма просто обязаны вырастить! С вводом нового животноводческого комплекса в Сердобске нам потребуется их около 300 - 350 тыс. т. Сейчас я вот называю эти цифры, зная их, потому что все через себя пропускаю, а ведь человеку со стороны, наверное, представить невозможно.

Да, действительно, невозможно. И ведь корма – это не только кукуруза...

Е. М. Устинов: Конечно, мы используем и зерновую группу, и сою. В 2017 году с площади 9 тыс. га сои в среднем получили 24 ц/га. В прошедшем сезоне минимизировали площадь – посеяли 6,7 тыс. га. Но из-за засухи соя не порадовала, хотя некоторые поля дали 21 ц/га. На эту зимовку животноводы сделали нам заявку на 4,5 тыс. т, будем ее выполнять. Сою отдаем на переработку, а потом получаем шрот, в этом случае главное – иметь свое сырье. Со временем, может быть, построим свой завод.

Плотно занявшись улучшением кормовой базы, мы наладили контакты с голландской компанией «Barenbrug», которая ведет селекцию и семеноводство многолетних трав и поставляет нам семена люцерны. В свою очередь, она сотрудничает с фирмами из Индии, выращивающими зерновое сорго. Оказывается, в кормах оно является очень важным компонентом, его питательная ценность выше, чем у зерна фуражных колосовых. Кроме того, есть высокопротеиновые сорта сорго, выступающие дополнением к кукурузе, в которой много крахмала. В наступающем сезоне хотим испытать в опытах смеси сорго и кукурузы, чтобы улучшить корм для животных.

Еще существуют однолетние высокопротеиновые сорго-суданковые гибриды. С одним из них мы заложили опыты и даже в условиях жары 2018 года получили отличный урожай – до 400 ц/га зеленой массы за два укоса, это на уровне корнеплодов, поэтому в этом году планируем посеять этот гибрид на 2 тыс. га. К нам приезжал представитель индийской селекционно-семенной компании «Advanta Seed», которая является мировым лидером в области зернового, кормового и сахарного сорго, как раз она и занимается производством семян сорго-суданковых гибридов. Пока мы еще не можем обеспечить наше животноводство кормом из люцерны. Но с подачи компании «Barenbrug» заложили семенные участки этой культуры на орошении. Планировали в прошедшем сезоне посеять ее в Сер-

добске по 1 тыс. га весной и летом, приобрели семена, но не смогли – дождей вообще не было. Люцерну высевает на 1,5 см, ей просто необходима влага. Мы купили специальные сеялки австрийской компании «Pöttinger», которые уже испытали в 2018 году, посеяли люцерну под покров ячменя, и посева вышли идеальные! Ровные, как по ниточке. Думаю, что при другом способе посева мы бы этого не получили. Весной планируем посеять 2,5 тыс. га люцерны под покров ячменя.

Как давно вы работаете с «Августом»?

Давно, но в таких объемах, как в 2018 году, – впервые. Доля «августовских» препаратов составляет около 85 - 90 %, используем их почти на всех культурах, в том числе применили полный пакет на сахарной свекле. Прошлый год, конечно, нетипичный, высоких результатов сложно было ожидать, но в среднем 400 ц/га получили. В 2017 году урожайность была гораздо выше – 520 ц/га.

Продукцию «Августа» мы применяли, работая и в другом сельхозпредприятии, и она нас устраивала. Когда пришли в «Русмолко», контакт со специалистами Пензенского представительства стал еще более тесным. Препараты по эффективности не уступают зарубежным брендам, на которые пришлось бы потратить из бюджета компании большую сумму. Тем более нас к этому подвигли наши инвесторы, чтобы снизить себестоимость продукции. Ну и зачем далеко ходить, когда у нас под боком склад представительства? Экономим, конечно, много денег. И урожай сохранили. Пусть он не такой, как в 2017 году, когда ячмень «выстрелил» под 100 ц/га, а яровая и озимая пшеница дали по 80 ц/га. После рекордов возможны спады. Если за всю вегетацию яровых культур дождей вообще не было, чудес в сельском хозяйстве ждать не приходится. Но корма мы заготовили, вырастили качественные семена, так что ждем вас в Тимирязево.

Спасибо за беседу! Пусть новый сезон будет более успешным!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора и П. Иванова



Е. М. Устинов

чалась реализация семенного проекта «Русмолко».

В первый год мы пропустили через сушилки 20 тыс. т зерна и заложили его в рукава, сэкономив для компании около 20 млн руб. Ведь если бы мы сдали его на элеватор, то как минимум израсходовали бы на каждой тонне 1 тыс. руб. И что важно – после того, как выгрузили зерно из рукавов, рефакция составила до 1 %! Хотя даже при хранении в складе она может достигать 3 - 5 %, а в советское время и при 10 % никаких вопросов не возникало.

Эти рукава укладывали на бетонированной площадке?

Нет, на земле. Срезали верхний рыхлый слой почвы до плотно и укладывали. В 2017 году, когда мы собрали рекордный урожай зерна – 170 тыс. т, нам не хватило мощностей нашего элеватора,

нужен семенной завод, и занялись расчетами, стали работать над финансовым проектом. Нашу идею поддержал член совета директоров УК «Русмолко», управляющий директор по финансовым товарам и услугам Вивек Верма.

С появлением в компании подразделения, которое занимается семеноводством, затраты на семена сократились практически в половину, но остаются довольно высокими, потому что выращиваем подсолнечник, сахарную свеклу, которой засеваем почти 3 тыс. га, а также кукурузу – нашу стратегическую культуру. А все это – импортные гибриды, семена приходится покупать.

Кроме того, мы занимаемся пивоваренным ячменем, в 2017 году он дал самые высокие показатели качества зерна при средней урожайности 80 ц/га. В прошедшем сезо-

Контактная информация

Виктор Анатольевич ЕРЕМЦОВ
Моб. тел.: (961) 354-73-37
Евгений Михайлович УСТИНОВ
Моб. тел.: (986) 941-99-25

Выставки

«ЮГАГРО-2018»: Достижения и планы



Команда «Августа» на выставке



Общение на стенде компании



Консультация «Агроанализа-Дон»



Препараты для дачников



Российская техника на международной выставке

С 20 по 23 ноября в Краснодаре прошла 25-я международная сельскохозяйственная выставка «ЮГАГРО-2018», на которую свою продукцию привезли свыше 650 компаний-участников из более чем 35 стран и 40 российских регионов. Среди них – компания «Август», представившая посетителям расширившийся до более чем 100 препаратов ассортимент выпускаемых ХСЗР, а также отработанные системы защиты всех важнейших культур. В рамках деловой программы выставки на конференциях при участии представителей профильных государственных ведомств и отраслевых экспертов были обсуждены проблемы российского АПК.

С уровня регионального мероприятия за четверть века выставка выросла до одной из самых востребованных, узнаваемых и посещаемых международных отраслевых площадок, заметил на открытии губернатор Краснодарского края **Вениамин Кондратьев**. «ЮГАГРО» – это уникальная возможность учиться, перенимать опыт и идти на шаг впереди своих конкурентов», – пояснил он, добавив, что есть чему учиться у Кубани, где в передовых хозяйствах собирают зерна по 100 ц/га.

Подробнее о переменах в кубанском АПК, перестройке его инфраструктуры рассказал на пленарном заседании заместитель губернатора края **Андрей Коробка**. Здесь быстро наращивают аграрный экспорт, так, в 2018 году он вырос на 36 %, составив 1,6 млрд руб. А к 2024 году предстоит выйти на 2,8 млрд руб. В прошлом сельхозгоду регион экспортировал 7,8 млн т зерна на сумму 1,5 млрд долл., что на 28 % выше уровня 2016 года. На 23 % вырос экспорт растительного масла, настолько же увеличились поставки овощей, гороха и нута. Расширяются объемы глубокой переработки кукурузы, производства патоки, крахмала, глютен и др.

«Недавно мы открыли завод по производству мальтодекстрина с годовым выпуском порядка 26 тыс. т, причем часть этой продукции уже идет на экспорт. Интерес к ней таков, что уже принято решение по увеличению мощностей завода с 360 до 700 т в сутки, на это запланировано выделить еще 2 млрд руб. В дальнейшем на основе мальтодекстрина планируется производить детское питание для детей до 6 месяцев, той самой продукции, которая на 95 % сейчас в России представлена импортом», – сообщил Андрей Коробка.

Еще одна экспортная позиция края – свекольный жом, с которым еще десять лет назад не знали, что делать. Теперь он гранулируется и уходит на экспорт. Краснодарское вино активно продается не только в России, но и поставляется в страны ЕС, Японию, ближнее зарубежье. В крае большие планы закладки новых виноградников, в ближайшие пять лет ими будут заняты все пригодные для этого земли.

Заместитель генерального директора ООО «МЭЗ Юг Руси» **Сергей Каменецкий** проанализировал тренды и перемены на рынках масличных культур. По данным МСХ РФ, на момент работы выставки в стране было убрано 95 % площадей масличных, намолочено 11,9 млн т маслосемян в бункерном весе, что больше показателей прошлого и позапрошлого сезонов. Растет и российский экспорт подсолнечного масла. В этом сельхозгоду, по словам С. Каменецкого, они ожидают рекорда на уровне 2,5 млн т, это больше чем, когда бы то ни было в истории. За этим должны последовать... новые рекорды – ведь в рамках майских указов Президента РФ к 2024 году на долю несырьевого агроэкспорта должно приходиться более 40 млрд долл., из них на масложи-

вую отрасль, которая сейчас приносит 3,1 млрд долл., – 8,5 млрд долл.

Для развития агроэкспорта нужно тщательнее прорабатывать все технические вопросы, рассказал президент Российского Зернового Союза **Аркадий Злочевский**. Ведь, например, перевалка зерна в наших портах обходится отечественным экспортерам в два – четыре раза дороже, чем в крупнейшем порту Евросоюза – Руане (Франция). Тариф железнодорожных перевозок зерна у нас также намного выше, чем в США и ЕС. А возить российское зерно приходится на куда большие расстояния.

Проблему обновления парка сельхозтехники затронул генеральный директор «Росагролизинга» **Павел Косов**: «Сейчас мы с Минсельхозом РФ ведем разработку новой целевой программы финансирования обновления парка техники. Для удовлетворения потребностей регионов в сельхозтехнике в 2019 – 2021 годах необходимо около 100 млрд руб., – огромный объем, который один «Росагролизинг» потянуть не сможет. Предполагаем в течение четырех лет инвестировать в обновление парка техники 50 млрд руб.»

Стенд «Августа» на «ЮГАГРО» традиционно стал местом многих деловых встреч, бесед и консультаций, обмена опытом. Давние партнеры компании делились своими наблюдениями о применении «августовской» продукции, рассказывали об итогах сложного прошедшего сезона, о планах на будущее. Приведем некоторые интервью в кратком изложении.

Константин Земляной, заместитель директора по производству ООО «Агрохолдинг Краснодарский» Ставропольского края: «Год действительно выдался очень непростым, в нашем граничащем с Калмыкией районе пять месяцев не было нормальных осадков, почему до сих пор и не смогли получить всходов озимых: ни рапса, ни пшеницы. На богаре, где в прошлые годы собирали до 90 ц/га кукурузы, в этом получили всего 24 ц/га...»

Кроме того, была серьезная проблема с поражением посевов кукурузы и подсолнечника луговым мотыльком и хлопковой совкой, только масштабное применение препаратов на основе хлорпирифоса помогло спасти урожай. С другой стороны, накопленные в зимний и ранневесенний период запасы влаги позволили получить рекорд по озимой пшенице – 72 ц/га. У нас самый большой в районе урожай подсолнечника – более 30 ц/га. Хорошо отработали сезон и по рапсу – 22 ц/га.

Менять севооборот мы не планируем, единственное, что на следующий год увеличим посевы подсолнечника.

Владимир Яковлев, директор ОАО «Заря» Тбилисского района Краснодарского края: «В этом году выручка по растениеводству у нас составила 271 млн руб., озимая пшеница показала урожайность 70 ц/га, озимый ячмень – 65, подсолнеч-

ник – 28 ц/га. Скромнее результаты по другим пропашным культурам, причиной этого стало превышение среднесуточных температур и низкий, в три раза меньше, чем в среднем по годам, объем осадков.

Совместно с «августовскими» технологами подбираем схемы защиты и препараты, удалось даже решить проблему № 1 – победить фузариоз зерновых. С 2017 года пользуемся «августовскими» фунгицидами Кредо и Колосаль, они работают прекрасно. Что касается других полевых культур, то и на них в основном мы применяем «августовские» препараты и вполне удовлетворены.

Виталий Гончаров, главный агроном ООО «Колхоз-племзавод имени Чапаева» Ставропольского края: «В этом году на 400 га сократили посевы нерентабельной в этом сезоне сахарной свеклы, увеличили площади под кукурузой до 2 тыс. га против прошлогодних 1,5 тыс. га. Посевы других культур остались в объемах последних лет.

На кукурузе уже четыре года широко применяем «августовский» гербицид Дублон супер, хотя испытывали и аналогичные препараты ведущих мировых фирм. Этот препарат показал хорошую эффективность в борьбе с двудольными и однодольными сорняками. Почвенного действия в течение 7 – 10 дней вполне хватает, чтобы подавить сорняки, а кукуруза пошла в рост.

К сожалению, не все понимаем важность четкого соблюдения агротехнологий, а ведь при этом можно недополучить до 30 % урожая, а то и больше. Если препарат вносится в соответствующей норме расхода и вовремя – до шестого листа, то выскокий уровень защиты практически гарантирован, а если этот момент пропустить, то растение испытывает стресс и эффект действия препарата как минимум на 50 % снижается».

Сергей Никитенко, главный агроном АО «Верхнедубовское» Ставропольского края: «В структуре ООО «СтавропольАгроСоюз» наше предприятие самое маленькое, но среди подразделений холдинга держим первое место. И это при том, что погодные условия в регионе в прошедшем году были очень непростыми. Тем не менее, мы научились работать и в такой ситуации, главное – соблюдать севооборот, агротехнологии, а все изменения проводить постепенно и глядя по ситуации.

Чаще всего это, конечно, касается слабопрогнозируемой инсектицидной обработки, ведь за сезон бывает до трех «волн» нашествия вредителей. Та же хлопковая совка бывает раз в три года, но, чтобы подстраховаться, необходимо закладывать обработку против нее на каждый сезон. У нас преобладают зерновые и масличные. Для их защиты от вредителей широко используем такие инсектициды «Августа», как Борей, Брейк, Сирокко, а также протравитель Табу».

Николай НЕМЧИНОВ
Фото О. Сейфутдиновой

От первого лица

Расширяем границы возможного

На 25-й Международной выставке «ЮГАГРО», которая проходила в Краснодаре с 20 по 23 ноября 2018 года, генеральный директор компании «Август», президент Российского союза производителей химических средств защиты растений Александр УСКОВ дал интервью главному редактору «Агропромышленной газеты Юга России» Сергею ДРУЖИНОВУ. Речь в беседе шла о нынешних реалиях и тенденциях российского и мирового рынков ХСЗР, а также о результатах, с которыми «Август» закончил 2018 год.



А. Усков дает интервью телевидению на «ЮГАГРО-2018»

Александр Михайлович, что характерно для сегодняшней ситуации с производством и реализацией пестицидов и чего нам ожидать в ближайшее время?

Ситуация проще не становится. В ее основе – полное доминирование Китая на рынке СЗР. Сегодня более 70 % всех действующих веществ (д. в.), производимых в мире, выпускается на китайских предприятиях. Обусловлено это тем, что лет 20 назад, когда в Китае начался «пестицидный бум», регулирующая функция государства в этой сфере практически отсутствовала. Это позволило самым разным предприятиям очень быстро войти на рынок СЗР и заняться их производством. Понятно, что экологические стандарты при этом были очень низкие, поэтому строительство предприятий и производство д. в. обходились компаниям очень дешево. Зарплаты на этих заводах были мизерными. В итоге Китай «похоронил» огромное количество химпроизводств по всему миру. Причем это касается не только СЗР, но и всей малотоннажной химической продукции. Доминирование Китая на этом рынке стало полным примерно к 2014 году, и вот тогда руководство страны озаботилось вопросом экологической безопасности. В течение 2015 - 2016 годов здесь был принят целый ряд программ по охране окружающей среды, и оказалось, что многие предприятия не соответствуют их требованиям. Начали закрывать и отдельные предприятия, и целые промышленные химические комплексы и зоны. Только в провинции Цзянсу – главной производственной площадке по пестицидам – за год их было закрыто более 500. Поскольку многие из них выпускали полупродукты для производства пестицидов, возник серьезный дисбаланс, объемы химпроизводства в Китае снизились примерно на треть, возник дефицит ряда продуктов, резко – в два-три раза – повысилась стоимость сырья и самих д. в. Наибольший размах это приобрело во второй половине 2017 года и продолжается до сих пор. В октябре 2018 года в Шанхае проходила Международная выставка-конференция по вопросам защиты сельскохозяйственных культур «AgroChemEx 2018». Там состоялась встреча с вице-президентом ICAMA – госагентства, которое занимается регулированием рынка пе-

стицидов в Китае, и в нашей беседе впервые прозвучала мысль о том, что китайские предприятия готовы инвестировать в Россию – в строительство производств д. в.

Что вызвало такие намерения и что это означает для России в перспективе?

Из упомянутых мной выше козырей, которые позволили Китаю стать доминирующим агентом на рынке, сегодня, по сути, не осталось ни одного. Рынок там регулируется очень жестко. В качестве примера: первое СП в Китае мы зарегистрировали в 2004 году, с момента подачи заявки до начала строительства у нас прошло всего несколько месяцев; а спустя 10 лет от момента регистрации еще одного производства (которая, кстати, проходила гораздо дольше) до выхода на строительную площадку срок составил уже почти 4 (!) года. Кроме того, сильно возросли затраты на строительство за счет повышения требований к экологичности: стоимость природоохранных мероприятий при строительстве завода превысила 30 %. Но и это не главное. После того как предприятие будет построено, из всех операционных расходов около 50 % придется на очистку воздуха, воды, сжигание твердых отходов и их захоронение. Китай при развитии пестицидной отрасли, как и других химпроизводств, пожертвовал экологией, чтобы захватить значительную долю на рынке. Нынешние растущие цены – это, собственно, плата теперь уже всего мира за восстановление экологии в этой стране. И в какой-то мере это, конечно, справедливо. При этом в Китае успешно решается задача освобождения рынка от мелких предприятий, потому что новые экологические требования просто неподъемны для них. По программе, принятой в соответствии с 13-м пятилетним планом развития Китая, доля 20 крупнейших китайских пестицидных компаний в производстве СЗР должна вырасти с 16 % до 70 %. Рост крупнейший, поэтому в стране сейчас решается главный вопрос: как сделать прибыльными крупные предприятия, которые соответствуют всем требованиям экологичности, предъявляемым государством. При том что физические объемы продаж за прошлый год упали у всех без исключения, крупнейшие компании сумели добиться отличных финансовых показателей: выручка первая сотня получила на

30 % больше, чем в 2016-м, а главное, произошел двукратный рост чистой прибыли.

Отсевом мелких предприятий Китай пытается решить еще одну задачу. Дело в том, что на мировом рынке китайская продукция всегда торговалась с дисконтом по отношению к аналогичной, но произведенной в других странах, – из-за того, что в Китае выпускалось много контрафактных и некачественных товаров. И сейчас Китай решает проблему: как «убить» этот дисконт, доказать, что китайская продукция достаточно качественная и, соответственно, должна дорого стоить. Безусловно, то, что происходит в Китае, кардинальным образом действует на рынок пестицидов во всех странах мира, в том числе и России. Например, мы привыкли, что СЗР год от года дешевели. Это происходило с ростом производства в Китае, увеличением количества компаний, производивших тот или иной продукт.

А сейчас идет строго обратный процесс: стоимость д. в. растет. Индекс цен на д. в. за два года вырос примерно на 70 - 80 %, что, безусловно, скажется на стоимости готовой продукции. И России надо серьезно задуматься о принятии госпрограммы по строительству у себя производств СЗР. Хотя бы потому, что целый ряд продуктов, думаю, мы сможем производить дешевле, чем в Китае. Например, если сравнить стои-

мость земли на промплощадках компании «Август» в Китае и Татарстане (мы сейчас строим два завода примерно на одинаковых площадях), то у нас она ниже в 200 раз. Словом, если раньше у России, как и у подавляющего большинства стран, никаких шансов конкурировать с Китаем вообще не было, то сейчас они вполне реальны. Конечно, при условии, что мы сумеем перенять тот огромный опыт производства, который Китай накопил за эти годы, учесть все негативные последствия и построить в нашей стране современные предприятия с достаточными мощностями.

Что надо сегодня делать аграриям России в свете сказанного выше, чтобы заранее обеспечить свои хозяйства средствами защиты растений?

Прежде всего заранее планировать ассортимент и объемы СЗР, заблаговременно заключать контракты, иначе может произойти то, что было немислимо раньше. Ведь все давно привыкли, что на складах множества компаний всегда есть нужный товар, и можно себе позволить еще и поторговаться. Сегодня все иначе: время, когда покупатель мог даже «покапризничать» на рынке пестицидов, думаю, на какой-то период уходит. Я знаю, например, что целый ряд продуктов мы не можем купить сейчас – даже по цене в два-три раза выше, чем покупали раньше – ни килограмма. И, соответственно, не можем производить ту или иную продукцию. То есть дефициты будут возникать неизбежно. И людям, занятым сельхозпроизводством, надо заранее обо всем подумать, не тянуть, как раньше, до момента применения.

Расскажите подробнее о строительстве завода в Татарстане. Может ли это предприятие после ввода изменить ситуацию на рынке?

Решение о строительстве этого завода мы приняли давно. Ситуация в Китае и в целом на рынке СЗР лишь подтвердила его правильность и своевременность. Этот завод в Елабуге будет очень современным – с высочайшим уровнем автоматизации и роботизации. Условно говоря, там, где раньше у нас работали 10 человек, на новом предприятии эти функции будут выполнять двое, то есть производительность труда должна быть выше в пять раз. В настоящее время стро-

ительные работы закончены, идет монтаж и наладка оборудования. В декабре этого года начнутся пусконаладочные работы по линиям, а открытие завода планируется в первом квартале 2019-го.

Завод может выпускать более 50 млн литров препаратов, это почти 30 % сегодняшнего применения СЗР в России (наша страна потребляет примерно 160 тыс. т пестицидов в готовых препаративных формах). При этом производство СЗР возможно очень быстро увеличить до 80 млн л. Понятно, что эта продукция пойдет не только по России, но и в ближнее и дальнее зарубежье. Отмечу, что это не д. в., а готовые препаративные формы. И с точки зрения экологии, при соблюдении всех норм и правил, производство абсолютно безопасно. С запуском этого завода ситуация на рынке быстро меняться не будет, потому что одно дело – в сжатые сроки произвести продукцию, другое – продать ее. Но, безусловно, у «Августа» появится сильный козырь в борьбе за увеличение своей доли на российском рынке пестицидов.

С какими результатами «Август» завершает нынешний год и какие планы на ближайшую перспективу?

В этом году физический рост продаж у нас составит 11 - 12 %. Но нам надо добиваться дальнейшего роста продаж, расширив свою долю на рынке, потому что в связи с резким ростом цен на сырье прибыльность бизнеса резко падает.

Для решения этой основной задачи мы продолжим разрабатывать и поставлять новые препараты. Уже в 2019 году мы выведем на рынок ряд новых пестицидов различных групп, отвечающих всем требованиям современного сельхозпроизводства. Сейчас они проходят регистрацию. Чтобы этот процесс был непрерывным и «Август» оставался конкурентоспособным, следующим шагом станет строительство большого научного центра, поскольку научно-производственная база, имеющаяся на сегодняшний день, уже не соответствует количеству задач, которые приходится решать нашим научным сотрудникам. И самих этих сотрудников должно быть в разы больше, чем сейчас. Так что в ближайших планах – строительство научного центра в Подмоскowie.

Александр Михайлович, компания «Август» – постоянный участник «ЮГАГРО». Чем эта выставка является для вас? И что бы Вы хотели пожелать в конце года своим коллегам и российским аграриям?

С точки зрения нашего бизнеса «ЮГАГРО» – главная выставка года в России, и приезжать сюда надо обязательно, поскольку только здесь можно встретиться с огромным количеством партнеров и коллег, обсудить с ними самые разные проблемы, узнать, чем живет и дышит сельское хозяйство, и все это из первых уст.

Коллег и работников агрокомплекса поздравляю с наступающим Новым годом! Земледельцам желаю хороших урожаев и оптимальных цен на продукцию. А мы, в свою очередь, не обманем их ожиданий: на рынке будут появляться новые препараты, которые помогут решению многих агрономических задач.

Сергей ДРУЖИНОВ,
«Агропромышленная газета Юга России»
Фото О. Сейфутдиновой
и «Август-Алабуга»



На новом заводе компании «Август» в Татарстане (строится с участием Фонда развития промышленности)

«На достигнутом не останавливаемся»

Ростовская область занимает первое место в стране по экспорту продовольственных товаров и сельхозсырья и остается в числе российских лидеров АПК. К ноябрю засушливого 2018 года здесь собрали без малого 11 млн т зерновых плюс 1,35 млн т масличных культур. О том, как на Дону ведут сельхозпроизводство, о достижениях и проблемах земледельцев на прошедшей в октябре выставке «Агросалон-2018» нам рассказали представители двух успешных хозяйств региона.



А. А. Бельгин

Андрей Анатольевич БЕЛЬГИН, руководитель СПК «Победа» Азовского района.

Мы находимся в юго-западной зоне Ростовской области, практически на границе с Краснодарским краем. Занимаемся тремя направлениями, основное – растениеводство. Площадь пашни составляет 6 тыс. га, а всего сельхозугодий – 7 тыс. га, вместе с пастбищами, лесополосами, дорогами и пр. Второе направление – птицеводство, производим яйца, а также третье – овцеводство мясного направления, держим 1,5 тыс. голов романовской породы.

В структуру посевных площадей входят зерновые – озимая и яровая пшеница, озимый ячмень, а также горох, сахарная свекла, кукуруза, подсолнечник и кормовые травы – люцерна и эспарцет. Получается неплохой разнообразный севооборот. Большую часть потребностей птицеводства в кормах мы закрываем сами, на это уходит львиная доля урожая зерновых, но различные витамины и добавки все же покупаем. А овцы у нас пасутся на пастбищах.

Климат в нашей области неустойчивый, поэтому и урожайность культур нестабильна из-за такой погоды. Например, в 2017 году мы собрали рекордный урожай озимых – более 80 ц/га, а в прошедшем сезоне – около 60 ц/га.

Уборка сахарной свеклы часто затягивается, и мы не всегда успеваем сеять озимые, поэтому в 2018 году решили попробовать вырастить яровую пшеницу. Хотели понять, сможем ли мы с ее помощью подстраховаться, купили на 30 га семена итальянского сорта Рустикано. В нашей зоне яровые принято сеять как можно раньше – в феврале – марте. Однако заказанные нами семена привезли только в апреле, поэтому сев был достаточно поздним, а засуха в Ростовской области наступила уже весной... Так вот, все равно получили 29 ц/га зерна третьего класса. Весь этот урожай оставили на семенные цели, в новом сезоне планируем засеять уже 200 га. Полученное зерно будем либо реализовывать по достойным ценам, либо добавлять к нашим мягким пшеницам, если будет много зерна четвертого класса.

У нас замкнутый цикл производства – от выращивания кормов

до реализации продукции через свою сеть магазинчиков, сейчас их у нас порядка 14. Продаем яйца, мясо и полуфабрикаты, выпускаем вермишель, муку, сахар и т. д.

В последнее время снижаются цены на зерновые, сахарную свеклу. 2017 год был неудачным для нас по сахарной свекле – мы потеряли около 80 млн руб., хотя урожай получили приличный – 400 - 420 ц/га. Дигестия тогда была невысокой – около 16 %, а в 2018 году зашкалила за 18 %. Цена на свеклу хорошая, однако урожайность культуры из-за засухи небольшая. Когда начинали убирать, накапывали 250 - 260 ц/га, и только в октябре подобрались к 300 - 320 ц/га. Тут, конечно, важно найти «золотую середину» между урожайностью и сахаристостью корнеплодов. Свеклу выращиваем на 1,5 тыс. га и сдаем урожай за 100 км на Ленинградский сахарный завод Краснодарского края, логистика вполне устраивает.

Урожай в засушливом 2018 году по основным культурам таковы: озимой пшеницы – порядка 63 ц/га, озимого ячменя – 64, ярового ячменя – 37, гороха – 30 ц/га. Зерна кукурузы обычно получаем от 50 до 70 ц/га, но в прошлом году с разных полей собрали от 17 до 35 ц/га. Такие значительные различия объясняются тем, что мы возделываем сорта иностранной селекции и краснодарской, и «иностранцы» оказались более засухоустойчивыми. Урожайность подсолнечника составила 18 - 20 ц/га, обычно он дает 25.

Технология возделывания культуры у нас смешанная. В основном используем минимальную технологию обработки почвы – дискуем на глубину 5 - 7 см и сеем зерновые и пропашные культуры. Под сахарную свеклу пашем, эта культура любит рыхлую почву.

Основные наши тракторы – это «New Holland», а также «Кировцы», Т-150 и современные МТЗ. Для уборки зерновых и зернобобовых используем комбайны «Ростсельмаша», есть «Акросы-585» и модернизированные «Дон-1500», самый «молодой» из них – 1991 года выпуска. Свеклу копаем немецкими комбайнами «Рора».

По защите культур работаем с тремя фирмами, но основная – «Август», ее препараты составля-

ют примерно 60 % от общего объема. Нас устраивает сочетание цены и качества продукции компании. У «Августа» постоянно появляются новые продукты, и мы стараемся применять их у себя. На свекле используем препараты бетанальной группы, противозлаковые гербициды. Ну и, естественно, большую роль в защите свеклы и зерновых играют фунгициды. Несколько сезонов назад у нас в Азовском районе выпало очень большое количество осадков, более 650 мм, причем основная часть – перед уборкой зерновых. «Августовские» препараты тогда помогли нам избежать вспышки фузариоза колоса.

Ежегодно мы закладываем опыты с новинками «Августа» на посевах сахарной свеклы и зерновых. Сотрудничаем с Черноградским представительством, нам очень нравится, как выстроена логистика, все препараты привозят прямо в хозяйство. Также интересны и полезны обучающие мероприятия, которые организует «Август», стараемся их посещать. А еще планируем съездить на экскурсию на завод компании в Вурнарах.

Расширять площади мы пока не планируем. Я считаю, что нужно наращивать производство, прежде всего, благодаря повышению культуры земледелия, то есть используя научный подход, а не за счет привлечения дополнительных посевных площадей. Возьмем, к примеру, Европу, посмотрите в каком порядке там содержатся сельхозугодия. В России же площади огромные, а до ума не доведены. Мы в каждый свой гектар вкладываем значительные средства, чтобы получить соответствующую отдачу. Так, например, затраты по сахарной свекле достигают 72 тыс. руб/га. Правда, к сожалению, в последнее время рентабельность ее выращивания составляет всего 15 - 25 %, а раньше в отдельные годы она доходила до 200 %...

Наше хозяйство образовано в 1929 году, скоро будем отмечать 90-летие. После развала Советского Союза коллектив решил сохранить форму собственности – сельскохозяйственный производственный кооператив, хотя несколько человек все же отделились, стали фермерами. Все кризисы постсоветских десятилетий мы пережили только благодаря

коллективу. Стараемся всеми возможными способами избегать текучки кадров, привлекать молодежь. Рядом с нашим хозяйством есть казачье училище, где готовят в том числе и механизаторов, и мы с ним очень плотно сотрудничаем. Студенты проходят у нас производственную практику в весенний и осенний периоды. Своих сотрудников мы заинтересовываем и достойной денежной оплатой труда, и натуроплатой. Средняя зарплата составляет 29 тыс. руб. Кроме того, сотрудники приобретают нашу продукцию практически по себестоимости. Всего в хозяйстве трудятся 220 человек, из них в возрасте от 20 до 40 лет – примерно 25 человек, остальные – от 40 до 60 лет.

Жильем мы сами людей не обеспечиваем, но по президентской программе сейчас в сельской местности строят коттеджные поселки для специалистов. Благодаря ей 20 семей наших сотрудников сейчас живут в новых домах.

Мы ведем очень активную социальную работу: помогаем местному детскому саду, школе, ветеранам ВОВ.

А сам я ростовчанин, городской. Мои предки родом из Краснодарского края, на земле работал мой прадед, так что, можно сказать, я пошел по его стопам. Окончил Донской агроуниверситет, там же прошел обучение в аспирантуре, защитился и пришел на работу в «Победу». И все больше и больше убеждаюсь, что не зря променял городскую жизнь на сельскую: чистый воздух, свои высококачественные продукты... Кроме того, это и забота о будущих поколениях. У меня двое детей – дочь и сын, сейчас они учатся в вузах. Сын – на инженера-ме-

ность в 2018 году составила 54 ц/га. Также есть подсолнечник, лен масличный, горох, нут, ячмень, в небольших объемах кукуруза, и совсем немного сею сахарной свеклы. В новом сезоне мы от свеклы, скорее всего, откажемся полностью, потому что в Ростовской области нет сахарных заводов, а возить в Краснодарский край получается достаточно дорого. Тем более в прошедшем сезоне проблем с ней добавила засуха. Обычно у нас выпадает 400 мм осадков, а в 2018 году было всего 180. В 2017 году мы накопили по 460 ц/га корнеплодов, в 2016 – 757 ц/га. Такая большая разница объясняется, конечно же, погодно-климатическими условиями.

Со свеклой вообще очень много проблем. Во-первых, завод предоставляет квоты на поставки корнеплодов – в определенный период мы обязаны привезти конкретный объем. Рассчитываются с нами за нее в зависимости от того, какая стоимость сахара на рынке, поэтому предугадать, сколько мы заработаем, достаточно сложно. Пшеницу, к примеру, можно придержать, дожидаться приемлемой цены и продать, со свеклой такое, конечно, невозможно. Поэтому мы никогда ее много не выращивали, не более 300 га.

Для нас самая рентабельная культура – озимая пшеница, потом идут подсолнечник, нут, лен масличный. Однако привлекательность выращивания нута в 2018 году резко упала из-за ввоза из него Индией ввозных пошлин. Если в 2017 году 1 кг стоил 40 - 60 руб., то в прошлом – всего 20 руб. Урожайность тоже низкая – 8 ц/га, в 2017 году намолотили 18 ц/га. Половину урожая потеряли не из-за засу-



С. В. Татаркин на агроолимпиаде «Августа»

ханика, надеюсь, что после окончания придет к нам на работу...

Семен Викторович ТАТАРКИН, главный агроном ООО «Рассвет» Песчанокопского района.

Я родился в селе Песчанокопское. Учился в Азово-Черноморском инженерном институте в Черногоне на агронома, а в ДонГАУ (поселок Персиановский) защитил кандидатскую диссертацию. Теперь работаю главным агрономом в «Рассвете».

В нашем хозяйстве 8 тыс. га земли, оно входит в холдинг «Песчанокопская Агропромышленная Группа», общая площадь пашни которого составляет 30 тыс. га. Мы в основном занимаемся выращиванием пшеницы, отводим под нее 50 - 60 % севооборота, ее урожай-

ности, а... из-за сильного ливня, за два дня выпало 40 мм осадков, которые оббили часть бобов и сильно наклонили растения к земле, что в свою очередь усложнило уборку этой культуры.

Пшеницу получили третьего и четвертого классов. Сею сорта селекции КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко: Гром, Юка, Таня, Алексеич, Антонина, Гурт и Бригада.

Мы работаем по No-till, не пашем даже под свеклу – делаем только поверхностную обработку почвы. Начали переходить на эту технологию с 2008 года, чтобы снизить затраты на гектар. Конечно, первоначально сделали очень большие вложения на покупку специальных дисковых сеялок для посева по «нулевой» технологии. Начина-

ли с «Semeato», с шириной захвата 4,2 и 5,2 м. Затем взяли «Gherardi G-262», это уже десятиметровая сеялка. И, в конечном итоге, перешли на посевные комплексы «John Deere-1980». Это десятиметровые сеялки, их у нас четыре. Урожай убираем комбайнами компании «Ростсельмаш» – у нас четыре «Торума» и десять «Акросов». Опрыскивателей пять: два самоходных «John Deere», два прицепных «John Deere» и один «Amazone».

No-till помогает в условиях засухи. В 2018 году в «Рассвете», например, урожайность кукурузы на

No-till была примерно на 50 - 60 % выше, чем на участках, недавно введенных в севооборот, где раньше проводилась глубокая обработка почвы. Вообще, в нашей зоне сейчас уже мало кто работает по «классике», в основном у всех сейчас – No-till, Mini-Till или комбинированная обработка.

Я был в Аргентине, перенимал опыт по «нулевой» технологии. Интересно, конечно, было посмотреть на подходы местных фермеров к той или иной проблеме. Но у них совершенно другие условия. Зимы нет, они получают пять урожаев за

три года, совершенно не зависят от сроков сева. Когда мы объезжали поля, то на одних были только всходы кукурузы, а на других – уже растения в фазе 10 - 12 листьев...

Считается, что при переходе на No-till возрастает количество химических обработок культур. У нас этого не произошло. Увеличилось только количество обработок глифосатами, применяем «августовский» Торнадо 500. С компанией работаем давно, доля ее препаратов в наших системах защиты составляет примерно 80 - 90 %. Качеством пестицидов довольны,

собираемся поехать на экскурсию на Вурнарский завод, чтобы посмотреть, как их производят. Удобно то, что рядом с нами есть представительство компании, где в любое время мы можем приобрести нужный нам препарат. Очень радует и тот факт, что в последнее время увеличился штат технологов, которые консультируют нас в вопросах применения СЗР.

В планах у нас не останавливаться на достигнутом. Сейчас пересматриваем систему питания растений, хотим оптимизировать ее, уйти от сухих форм азотных удоб-

рений и перейти на жидкие – КАС, ЖКУ. В этом году закладывали опыты на озимой пшенице, посеянной по различным предшественникам, с внесением в весенний период азотных удобрений в корнеобитаемый слой почвы и по листу, в том числе мультиинжектором компании «Пегас-Агро», и получили неплохие результаты.

Над материалом работали
Ольга РУБИЦЦ
и Сергей ЖИХАРЕВ
Фото Л. Макаровой и Ю. Усачева

Новинки техники

Сеялки из Аргентины

В середине августа 2018 года группа руководителей аргентинских заводов, производящих технику для сельского хозяйства, посетили Ставропольский край, приняли участие в международной конференции по технологии No-till. Среди них был и директор компании «Búfalo SA» Адриан СКАРПЕССИО. Сегодня он представляет свое предприятие и знакомит с самыми востребованными сеялками прямого посева.

Семейное промышленное предприятие «Super Walter» было создано в 1957 году Арольдо Скарпессо, моим отцом, сейчас на нем работает уже третье поколение. В 1990-х годах оно стало называться «Búfalo SA», при этом техника продолжает выпускаться под маркой «Super Walter». С момента создания предприятия основным продуктом являлась техника для обработки почвы: плуги, культиваторы, бороны, плоскорезы, дисковые борозни и т. д. В небольших объемах выпускались маленькие сеялки для традиционного посева.

В 1979 году на рынок Аргентины стали поступать первые сеялки прямого посева, и с 1994 года «Búfalo SA» специализируется исключительно на производстве таких сеялок, поскольку в Южной Америке, в том числе Аргентине, начали массово переходить на эту технологию, а техника для обработки почвы перестала быть востребована.

Так как в то время было недостаточно знаний о прямом посеве, инженерам «Búfalo SA» приходилось постоянно самим учиться и дорабатывать сеялки для получения наилучшего результата работы по необработанной почве. Сейчас мы выпускаем посевные агрегаты с различными рабочими

органами – монодисками, двойными дисками и т. д. Ширина захвата варьирует от 3 до 17 м.

Компания «Búfalo SA» стала первой поставлять свою технику за рубеж и, начиная с 2005 года, занимает в Аргентине лидирующее положение по экспорту сеялок как для зерновых, так и пропашных культур, предназначенных для посева по No-till. В 2007 году начались первые поставки посевных агрегатов «Super Walter» в Россию, на Украину и в Казахстан. Изначально на рынки этих стран поставляли сеялки с конфигурацией, которая успешно применяется в Аргентине. Однако потребовалась их доработка, внесение изменений в конструкции, усиление некоторых узлов, адаптация по ширине захвата. Это мы делали с учетом почвенно-климатических условий и условий работы в целом.

Инженеры нашей компании часто выезжали на поля клиентов, и принимая во внимание их замечания, делали изменения в конструкциях и конфигурациях сеялок. Сейчас наши системы высевочных органов сеялок легко адаптируются к различным почвам, у нас есть также самые разные аксессуары для настройки высевочных аппаратов, чтобы они правильно функционировали.

В 2013 году в линейке техники завода «Búfalo SA» появились сеялки «Super Walter», предназначенные для точного земледелия. Через спутниковые системы эти машины вносят переменные дозы удобрений и семян согласно картам полей, составленным агрономами. Сегодня мы поставляем на рынок посевные агрегаты, не требующие смазки, с удобной транспортировкой и большой автономностью. Это напрямую отражается на увеличении их производительности.

Одна из самых распространенных и известных в России сеялок нашей компании – «Super Walter W 1770». Это универсальный широкозахватный посевной агрегат с возможностью внесения удобрений. Он предназначен для посева зерновых культур с междурядьем 17,5 см, пропашных – с междурядьем 70 см и мелкосемянных культур (норма высева от 1 кг) по «нулевой», минимальной и классической технологиям обработки почвы.

На высевной раме находятся две балки. На передней по линии посева установлены прорезающие диски (колтеры). Они обеспечивают разрезание пожнивных остатков, которые остались после уборки урожая, а также раз-

рыхлят почву и подготавливают ложе для прохождения дисков сошников. Прорезающие диски можно регулировать как по углу атаки, так и по глубине прорезания. Если возникает необходимость отключить эти диски, например, в случае переувлажнения почвы, это можно сделать легко и быстро.

За линией прорезания располагаются двухдисковые сошники с двумя колесами регулировки глубины и двумя прикатывающими катками. Сошники с помощью параллелограммных механизмов и колес регулировки глубины очень хорошо выдерживают заданную глубину посева даже на неровных участках поля. Задние полупневматические колеса на двух подшипниках прижимают зерно, гарантируя его контакт с почвой, что способствует быстрому появлению всходов. В конце секции расположены два резиновых колеса, которые обеспечивают прикатывание борозды.

У сеялки W 1770 имеется бункер большой вместимости с откидной перегородкой, которая разделяет его на две части: одна вместимостью 60 % объема предназначена для семян, вторая – для удобрений. При необходимости бункер можно на 100 % загружать семенным материалом. В бункере имеется двойной роликовый дозатор для семян и дозаторы типа «Шеврон» для удобрений с индивидуальным выходным отверстием и системой очистки. Это позволяет избежать высыпания удобрений, которые вносятся на линию посева прямым попаданием в корпус, и загрязнения тем самым сеялки.

Бункер для высева мелких семян, таких как люцерна или рапс (объем которого колеблется в зависимости от модели от 170 до 670 л), имеет специальные дозаторы со спиральными роликами, которые позволяют определить минимальную плотность семян.

Наличие шарнирного соединения дает возможность располагать две машины в tandem, позволяет копировать разные участки почвы без выглубления и перекашивания машины. При транспортировке рабочее прицепное устройство складывается в вертикальном положении, благодаря гидравлической системе перемещающей две машины, одну за другой, как одно целое.

Сеялка «Super Walter Imperial W 650» предназначена для посева пропашных культур. Система высева семян может быть пневматической или механической. Сеялка оснащена двухдисковыми сошниками диаметром 16 дюймов (40 см), собранными на двух конических подшипниках с коваными ступицами с пыльниками. Норма высева регулируется с помощью гидравли-

ческого управления трансмиссией через карданный вал. Это позволяет осуществлять высокоточный высева семян на погонный метр, а также сеять с переменными нормами согласно карте поля.

Посев в зависимости от культуры можно вести с междурядьями 35, 38, 42, 45 и 52 см. Для сева используются пневматические дозаторы «Geronzi», «MaterMass» и «Precision Planting». Удобрения можно вносить на линию посева или сбоку от нее.

Общая транспортная ширина сеялки 4 м. Перевод из транспортного положения в рабочее и обратно производится менее чем за одну минуту.

Сеялка для зерновых и пропашных культур «Super Walter Airdrill W 650» способна высевать крупные семена таких культур, как соя, сорго, кукуруза, подсолнечник и т. д. с помощью пневматического дозатора семян «MaterMass MAGICSEM», но есть возможность использования механического дозатора. Количество высеваемых рядков с междурядьем 52 см – 27 или 33. Сеялка может сеять с междурядьями 35, 38, 42, 45, 52, 70 см.

Подача семян и удобрений к сошникам осуществляется через воздушную систему. Резак прямого посева представляет собой турбодиск диаметром 16 дюймов, высевочный сошник – двойной диск также 16 дюймов. Удобрения вносятся на линию посева.

Центральный бункер для семян и удобрений емкостью 6 тыс. л, в нем есть два отсека – для семян (65 % объема) и удобрений. Система доступа к бункеру очень удобная, она позволяет одновременно загружать семена и удобрения, что значительно сокращает время загрузки.

В заключение я хочу сказать, что сейчас мы делаем ставку на Россию, потому что видим, что все больше хозяйств переходят на технологию No-till. Наше предприятие прошло сертификацию в «Международной организации по стандартизации», нами получен сертификат соответствия ISO 9001. В России наши интересы представляет компания «Совагротех» (г. Ростов-на-Дону), которую возглавляет Алексей Носов.

Записал Анатолий ГУНЗЕРОВ,
представитель компании
«Август» в Аргентине
Фото автора



Сеялка «Super Walter» Imperial W 650

Контактная информация

Анатолий Александрович
ГУНЗЕРОВ
Тел.: (10549346) 451-67-64
Алексей Васильевич
НОСОВ
Моб. тел.: (918) 555-26-35

Совет специалиста

Как победить морозы?

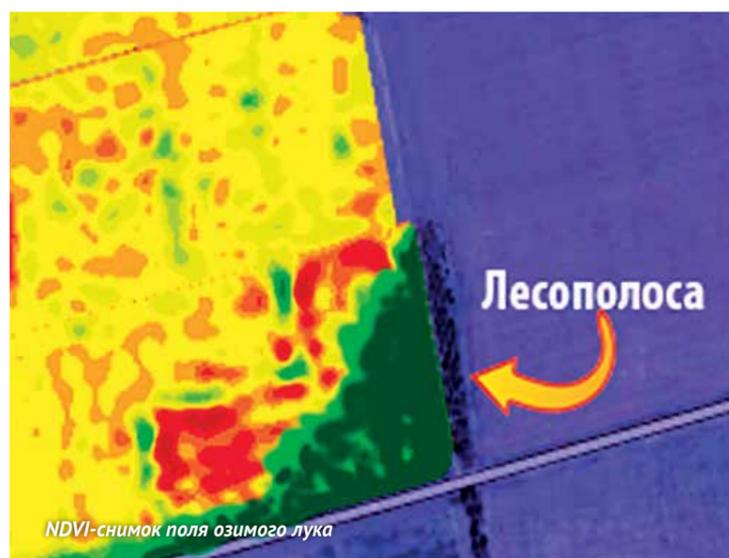
В последние годы все больше фермерских хозяйств и крупных сельхозпредприятий, стремясь диверсифицировать земледелие, стали расширять посевы озимых и подзимних культур, причем не только зерновых, но и овощных, а также многолетних насаждений. При этом на передний план выдвигается проблема – как обеспечить успешную перезимовку посевов и посадок? Об этом рассказывает известный украинский специалист.



Ветроломная лесополоса



«Ажурная» лесополоса



NDVI-снимок поля озимого лука



Кулисы из озимой ржи

Сколько нам ни грозят экологически глобальным потеплением, а зимние морозы остаются одним из самых серьезных факторов риска при выращивании озимых и многолетних культур.

И ладно бы в экстремальные годы (как памятная зима 1984 - 1985 годов, когда зимние морозы в Одесской области и Крыму достигали минус 35 °С)... Но ведь и в гораздо более благополучные годы у кого-то вымерзают либо посевы озимых культур, либо почки на плодовых деревьях и виноградниках, а то и полностью погибают ягодники и деревья.

Почему так происходит даже в умеренные по отрицательным температурам зимы, что нужно делать, чтобы не допустить такой катастрофы на своем поле? Вся проблема в том, что у всех, без исключения, культур морозостойкость корневой системы гораздо ниже, чем морозостойкость надземной части. Так, например, у некоторых сортов винограда лоза и почки могут выдерживать до минус 25 °С, а корневая система погибает уже при минус 9 °С. Аналогичная картина и у плодовых деревьев, и у однолетних озимых культур.

Таким образом, промерзание почвы гораздо опаснее, чем сама по себе низкая температура воздуха. А промерзание почвы будет зависеть уже не только от температуры воздуха, но и от силы ветра.

Влияние силы ветра на устойчивость к морозам легко ощутить на себе. Все мы с удовольствием катаемся на санках и лыжах в безветренную погоду даже при 20 градусах ниже нуля, но мерзнем и простужаемся во время выюги даже при умеренных морозах. Точно так же происходит и с растениями. Зачатки листочков и цветков в почках яблони и винограда хорошо прикрыты покрывающими их чешуйками и волосками, но при сильном ветре этой защиты недостаточно. Точно так же и корни озимого чеснока, лука, пшеницы или рапса могут перенести самые лютые морозы зимой, если только сильный ветер не «вдует» эти морозы глубоко в почву.

Пример тому – зима 2016 - 2017 годов. Она была на удивление мягкой. В Херсонской области столбик термометра не опускался ниже минус 17 °С, и тем не менее у многих фермеров пострадала часть озимых посевов лука и чеснока. Именно та

часть, которая не была защищена от сильных ветров.

Как же защитить зимующие культуры от губительного влияния ветра?

Способ первый – **лесополосы**. Более полувека назад по всей стране массово высаживались полезащитные насаждения. И, несмотря на то, что в «лихие 90-е» их много где спилили на дрова, несмотря на то, что сжигающие стерню варвары немало этих деревьев уничтожили, пока еще в основном эти посадки сохранились. И они очень надежно защищают не только наши почвы от эрозии, но и наши озимые посевы и плантации многолетних насаждений от губительных зимних морозов. Благодаря как сохранению снега на почве, так и главной своей функции – ветроломной.

Для эффективной защиты от морозных ветров зимой и снегозадержания достаточно иметь простейшую «продувную» ветроломную полосу из одного ряда высокорослых деревьев.

Выберите для озимого посева участок, прикрытый лесополосой со стороны господствующих зимних ветров, – и ваши шансы на успешную перезимовку озимых вырастут многократно!

«Ажурные» ветроломные полосы состоят из нескольких рядов деревьев и кустарников разной высоты. Их функция – не рассекал ветер, а направлять его поток вверх, над полем.

На графике – NDVI-снимок поля озимого лука, сильно поврежденного зимними морозами, сделанный системой спутникового контроля полей Cropical. Хорошо видно, что после зимовки выжил только уголок, прикрытый лесополосой со стороны господствующих ветров.

А если такой лесополосы у вашего поля нет – не пожалейте денег и посадите ее. Расходы на саженцы и полив в первые пару лет окупятся первой же успешно перенесенной зимой, не говоря уже о массе дополнительных преимуществ, которые дает лесополоса.

Способ второй – **кулисные посевы**. Впервые мы начали применять посев кулисной культуры еще 20 лет назад, когда только пробовали выращивание озимых сортов лука. Самый простой способ – посев озимой ржи в междурядья лука. Рожь успевает хорошо отрасти до морозов, в снежную зиму накрепко задержит снег, в малоснежную все равно прикроет растения от ледяного ветра.

Кулисы из озимой ржи – хорошая защита для озимых посевов лука и чеснока. Единственная проблема в этой технологии – своевременное уничтожение ржи весной. Проще всего это сделать граминницами, но все они при низкой температуре рано весной работают медленно и фермеры нередко

переживают, неделя за неделей наблюдая, как рожь все «не умирает». Так что для такой обработки лучше дождаться потепления хотя бы до 8 - 12 °С, чтобы гербициды сработали быстрее и эффективнее. На юге, впрочем, для таких кулис используют августовские посевы суданской травы – она за зиму погибает естественным образом, а кулисную свою роль выполняет не менее эффективно.

Способ третий – **кулисные сооружения**.

Если же озимый лук или чеснок уже посеяны, а кулисную культуру посеять вовремя не удалось, да к тому же и поле не защищено лесополосами, то для снегозадержания и защиты от морозного ветра стоит установить хотя бы простейшие кулисы из жердей (такими нередко огораживают участки дорог в местах, где нет защитных лесополос, чтобы дороги не заметало снегом). Такие конструкции высотой около метра желательно расставлять поперек направления господствующих ветров с интервалом не более 20 м между линиями. Точно такими же щитами можно перекрывать просветы в имеющихся лесополосах.

Самый же радикальный из методов борьбы с повреждением растений зимними морозами – **укрытие их утепляющими материалами**. Конечно, речь тут пойдет не об озимой пшенице и ячмене. Для них это слишком дорогое удовольствие, не оправдываемое экономически. Но вот для озимого чеснока и озимого лука, а также для плантаций земляники – это абсолютно разумное и выгодное решение.

И уже сегодня фермеры применяют этот метод на очень больших площадях. Стоимость агроволокна составляет ориентировочно около 600 долл/га, но использоваться оно может многократно (для зимнего укрытия обычно берут плотное агроволокно весом 22 - 30 г/м²) и кроме гарантии успешной перезимовки оно же дает и еще один эффект – ускорение созревания урожая. А ведь для многих культур ранний урожай – дорогой урожай. И, значит, расходы на агроволокно легко перекроются более высокой ценой реализации.

На зиму посевы можно укрывать агроволокном не только врасстил, но и на дугах. Это позволяет не только гарантированно уберечь от морозов самые нежные сорта и культуры, но и сильно приблизить период созревания.

Очень часто для укрытия озимых посевов (или плантаций) используют старое, изношенное, потемневшее агроволокно. Ни грязные разводы, ни дырки-прорехи в этом случае не имеют особой важности. Даже такой потрепанный материал надежно защищает культуры от морозов.

Процент успешно перезимовавших растений на участках с различными условиями зимовки

Условия зимовки	Зимние морозы минус 17 °С		Зимние морозы минус 26 °С	
	озимый лук Радар F1	озимый чеснок Ajo Blanco	озимый лук Радар F1	озимый чеснок Ajo Blanco
При высоте снежного покрова не менее 12 мм	96 %	97 %	87 %	91 %
Бесснежная зима на участке, прикрытом лесополосами	88 %	97 %	78 %	66 %
Бесснежная зима на полностью открытом участке	33 %	67 %	12 %	9 %

Укрывают посевы и на дугах. Этот вариант дает максимальный эффект как в плане гарантии перезимовки, так и в ускорении созревания культуры, но для монтажа на дуги требуются полотна без повреждений, тогда как врасстил можно использовать даже сильно изношенное полотно (в том числе для расстила подойдет и стандартное, тонкое – 17 г/м²).

Многие опасаются того, что при укрытии врасстил перо озимого лука и чеснока придавливается и ложится горизонтально. Бояться этого не нужно – стоит только снять укрытие – и в течение трех - пяти дней растения распрямятся.

Подойдет ли вместо этого полиэтиленовая пленка? Нет, не подойдет. Агроволокно водопроницаемо, и на нем не будут образовываться «мешки» с водой, которые неизбежно появятся на пленке и приведут к придавливанию, утрамбовке почвы и повреждению растений.

Для слабоморозостойких сортов винограда все то же агроволокно можно использовать для укутывания лозы.

Опытные виноградари еще помнят традиции укутывного виноградарства, когда каждую осень лозы крепили к нижней проволоке, потом окучивали высокими холмами почвы. А когда приходила весна, приходилось вначале отпахивать все обратно, а потом специальными агрегатами сдувать остатки почвы с кустов мощным потоком воздуха. Все это было запредельно трудоемко, дорого и приводило к повреждениям лозы и штамбов. Кроме того, в теплые зимы или в «февральские окна» лоза могла выпреть и загнить.

При укутывной культуре винограда за решение проблемы вымерзания приходится платить высокую цену. Это колоссальные затраты труда и топлива, механические повреждения лозы и опасность выпревания почек при оттепелях. Да и заражению грибными и бактериальными инфекциями такая агротехника крайне способствовала. Неудивительно, что сегодня уже почти все отказались от укрытия лозы землей.

Гораздо удобнее укутывать либо отдельные кусты, либо даже целые ряды агроволокном. Работа эта легкая, быстрая и совершенно не причиняющая повреждений кустам. Лучше всего это делать после наступления устойчивых отрицательных температур, чтобы не препятствовать нормальному прохождению процессов закалки.

Конечно, говоря о зимнем укрытии, нельзя забывать и традиционный метод **использования соломы**. Соломой можно укрывать не только плантации земляники, но и другие ягодные культуры, а также озимые посадки чеснока и лука. Вот только на последних двух культурах это приведет к невозможности эффективного применения весной почвенных гербицидов (для этого нужно, чтобы поверхность почвы была чистой от растительных остатков), так что солому для этих культур используют только на очень маленьких участках.

Отлично зимуют земляника и прочие мелкие ягодники под камышовыми матами. В некоторых областях камыш растет в изобилии и предприимчивые сельские снабжают фермеров-ягодников такими изделиями. Но маты громоздки и не каждому захочется морочиться с их развозом по полю, сбором весной и хранением в течение всего лета.

Тогда как буквально три - четыре рулона агроволокна хватает, чтобы укрыть целый гектар - два, и после использования его легко компактно свернуть, перевезти и хранить без существенных затрат и хлопот.

В садах, как правило, укутывание штамбов или веток не практикуется (если не считать любителей выращивать субтропическую экзотику в умеренном поясе). Но вот позаботиться о прикрытии корневой системы нужно обязательно!

При осенней посадке прикрытие соломой прикорневых кругов саженцев весьма сильно повышает вероятность перезимовки в первый (критический) год после высадки.

Если вы прикрыли корневую систему саженца соломой, то зимой она защитит корни от вымерзания, а летом – от пересыхания. Тем же фермерам, чьи хозяйства находятся возле города, вместо соломы можно использовать опавшие листья, собранные дворниками, – любое коммунальное предприятие с удовольствием завезет их к вам на поле, чтобы не платить за вывоз на свалку.

Еще один хороший способ защиты корневой системы сада от зимних морозов – **залужение**. Вместо того, чтобы весь сезон поднимать пыль обработками почвы в междурядьях (что само по себе очень плохо для наших деревьев), эти полосы почвы можно засеять травой, периодически скашивая ее. Под толстым слоем дернины почва никогда не промерзнет до критических для корней значений.

Особенно, если вы **правильно сформировали корневую систему**.

И это важнейший вопрос в современном садоводстве. Сегодня почти все уже в интенсивных садах работают на капельном орошении. Но купить и установить хорошую систему полива мало. Нужно еще уметь правильно ее использовать. Слишком частые поливы сада малыми дозами приводят к тому, что корневая система формируется мелко (особенно к этому склонны клоновые слаборослые подвои), что сильно снижает ее морозостойкость. А еще чаще такая проблема случается у тех, кто выращивает между молодыми деревьями культуры-уплотнители.

Очень хочется дождаться отдачи от вложенных денег побыстрее, а сады окупаются нескоро (особенно популярные сейчас ореховые насаждения). Вот и сеют в междурядьях и морковь, и арбузы, и чеснок, и сельдерей. Но все эти культуры требуют частых поливов, а значит верхние слои почвы будут постоянно влажными, и, как следствие, корневая система плодовых деревьев или винограда будет развиваться под самым верхом, что приводит к вымерзанию плантации первой же серьезной зимой, и к выкорчевке деревьев сильными ветрами. Так что, если уж кто и решится на уплотнение сада или виноградника овощами или ягодниками, то по крайней мере нужно использовать только самый центр междурядий, не приближаться к стволам и максимально разреживать поливы, увеличивая поливную норму, чтобы почва промачивалась глубоко.

И пусть даже такие разреженные поливы немного снизят урожай культуры-уплотнителя, зато сад, в который вложено несоизмеримо больше денег, будет выращен правильно, без рисков его повреждения перечисленными факторами.

Важнейшее значение для успешной зимовки, конечно же, имеет и степень вызревания древесины

у многолетних насаждений. А она определяется и сбалансированным питанием, и правильным режимом орошения, и надежной защитой от вредителей и болезней. Ведь именно благодаря накопленным сахарам и прочим органическим соединениям они и могут противостоять зимним морозам. Но все эти соединения – продукт фотосинтеза, а значит листовой аппарат должен быть здоровым и хорошо развитым и работать на накопление пластических веществ весь сезон.

Для однолетних озимых культур определяющее значение имеет **своевременность посева**. Никто не может угадать заранее – какой будет зима. В этом сезоне многие беспокоятся, что зима никак не наступит, несмотря на то, что декабрь уже подошел к середине. Но тут лучше поспешить с посевом, чем опоздать. И озимый лук, и тем более, озимый чеснок, вполне успешно перезимуют даже при умеренном перерастании. А вот критическое запаздывание с посевом для них будет губительно.

Но стоит ли вообще так глубоко вникать в проблемы перезимовки растений? Ведь зимние морозы – это классическое «форс-мажорное обстоятельство». Не проще ли застраховать свои посеы-плантации в надежной страховой компании и в случае проблемы просто получить компенсацию? Не проще. Ибо никакая страховая компания не спешит расставаться с деньгами, пока внимательно не разберется – а все ли было сделано хозяйством, чтобы минимизировать риски вымерзания насаждений (а соответствующие пункты в договоре страхования обязательно будут изложены тем самым «мелким шрифтом»). И в этом случае все то, что изложено выше, может стать хорошим подспорьем в решении и этой проблемы.

Конечно же, пока еще даже самый талантливый агроном не может исключить все риски при выращивании. Открытый грунт всегда богат сюрпризами. Но чем больше каждый из нас будет знать о природе факторов риска и чем больше профилактических мер против них мы будем применять на наших полях, тем реже нам придется беспокоиться страховщиков и считать убытки.

И последнее. Все, что изложено выше, касается проблемы борьбы с зимними морозами. Нельзя путать их с **весенними или осенними заморозками**. У заморозков совершенно иная природа и совершенно иные методы борьбы с ними. И эти методы, конечно, заслуживают отдельного детального разбора и анализа.

Вадим ДУДКА,
генеральный директор компании
«АгроАнализ», г. Каховка, Украина
Фото «АгроАнализа»

Контактная информация

Вадим Владимирович ДУДКА
Тел.: (10380) 503-15-66-36
<http://www.agroanaliz.online>
В России
ООО «АгроАнализ-Дон», г. Азов
Ростовской области
Тел.: (86342) 6-55-04
«АгроАнализ-Центр», г. Грязи
Липецкой области
Тел./факс: (47461) 3-51-06
ЗАО «Агродоктор»,
г. Новосибирск
Тел.: (383) 399-00-82,
399-00-65



Кулисные сооружения из жердей



Укрытие посевов агроволокном на дугах



Укрытие виноградной лозы землей



Залужение междурядий в саду



Укрытие соломой прикорневых кругов саженцев

Рекомендуют ученые

Борщевик Сосновского: как с ним бороться

Быстрое распространение борщевика Сосновского в сельских районах, а теперь уже и в городах грозит настоящим бедствием в ряде регионов России, а также некоторых соседних государств. Единственным по-настоящему эффективным способом уничтожения этого агрессивного растения является химический, то есть применение системных гербицидов. Предлагаем рекомендации белорусских специалистов по этому вопросу. Они вполне применимы в российских условиях.

Борщевик Сосновского (*Hera-cleum sosnowskyi* Manden.) – многолетнее растение семейства зонтичных. Его изучение как кормового растения было начато в 1947 году на Кольском полуострове (Мурманская область), а с 1955 года – и в Беларуси. Однако из-за содержания в борщевике фуруку-маринов, вызывающих при контакте с кожей человека тяжелые дерматиты, похожие на ожоги, его перестали культивировать. Опасен он и для животных. Поэтому в начале 1990-х годов работы по селекции и изучению борщевика как кормовой культуры были завершены.

Однако с опытных делянок борщевик Сосновского (далее – борщевик) успел перекочевать на естественные луга и другие сельскохозяйственные угодья, началось его распространение на землях различных категорий и вытеснение им других растений. Отмечается аллелопатическое действие борщевика на окружающие растения. Его заросли вдоль дорог и канав, на заброшенных землях, на невозделываемых сельскохозяйственных угодьях представляют серьезную опасность для здоровья людей. Этот агрессивный вид интенсивно размножается семенами и расселяется, захватывая с каждым годом новые территории.

Отмечено активное проникновение борщевика под полог леса – это начало нового этапа экспансии этого опасного вида, где он вытесняет растения травянистого и кустарничкового яруса. А в ряде районов Беларуси он уже становится доминантом лесных растительных сообществ.

Такая агрессивность и вредоносность борщевика объясняется рядом его особенностей, среди которых:

- прорастание ранней весной до появления другой растительности;
- относительно низкая смертность молодых растений;
- быстрый рост, способность расти скученно и вытеснять другие (аборигенные) растения;
- постоянный процент растений, которые цветут и обеспечивают семена;
- способность растений отложить цветение до наступления благоприятных условий;
- раннее цветение, которое позволяет семенам полностью вызреть;
- способность к самоопылению, результатом которого являются полноценные семена;
- большая плодовитость, позволяющая одному растению начать экспансию;
- большое количество семян в семенном банке, а также их сохранность больше одного года;
- очень высокий процент прорастающих семян независимо от того, где они вызрели;
- быстрое расселение семян с помощью воды и ветра на значительные расстояния.

Борщевик Сосновского внесен в список Черной книги инвазивных (вредоносных, чужеродных) видов растений Республики Беларусь, а также в список инвазивных видов Черной книги Средней России.

На сегодняшний день в Беларуси борщевик распространен на площади более 2,9 тыс. га. До не-

давнего времени основным способом борьбы с ним было регулярное скашивание. Однако этот метод оказался неэффективным, он не позволял остановить распространение сорняка. Самым действенным и, по сути, единственным способом является применение гербицидов.

Исследования по этому вопросу ведутся в РУП «Институт защиты растений» НАН РБ с 2010 года. К настоящему времени определен перечень эффективных препаратов для борьбы с борщевиком. В ряду их производителей компания «Август» выделяется широчайшим ассортиментом гербицидов, которые обладают различными механизмами действия, обеспечивают практически 100%-ную эффективность для любых условий земледелия и имеют наилучшее соотношение «цена-качество».

Предприятие «Август-Бел», расположенное в Минской области, предложило наиболее технологичное решение проблемы борьбы с борщевиком и провело в сезоне 2018 года демонстрационные испытания гербицидов компании «Август». На территории «Зеленстрой» Октябрьского района г. Минска был заложен производственный опыт на 13 га. Были использованы такие препараты, как Грейдер, Магнум и Балерина. Обработку участка проводили с 7 по 18 мая с использованием ранцевых вентиляторных опрыскивателей «Stihl».

Схемы опыта различались в зависимости от плотности растений борщевика и их высоты:

1. Грейдер, 2,5 л/га применяли при высоте растений 50 - 100 см с нормой расхода рабочей жидкости 200 - 300 л/га;
2. Магнум, 100 г/га вносили при высоте 50 - 60 см с той же нормой рабочей жидкости;
3. Магнум, 300 г/га – при высоте борщевика 100 - 150 см с нормой расхода рабочего раствора 500 л/га;
4. Смесь препаратов Балерина, 4 л/га + Магнум, 300 г/га использовали повторно для уничтожения борщевика на огрехах при первичном осмотре территории (начало июня).

Хорошую эффективность показало применение Грейдера, 2,5 л/га. Через два - три месяца после обработки борщевик и другие травянистые растения погибли полностью (99 - 100 %), появились участки «голой» земли. Однако визуально по сравнению с вариантом с Магнумом участки выглядели более безжизненными. Применение гербицида Магнум в зависимости от нормы внесения (300 и 100 г/га) позволяло не только эффективно уничтожить борщевик, но и сохранить травянистый покров из злаковых растений.

При более детальном осмотре обработанной Магнумом территории можно увидеть незначительное подавление роста злаковых растений, однако видно, что их



Эффективность баковой смеси Балерина + Магнум против борщевика: перед обработкой...



...и спустя 1,5 месяца

точки роста сохранили свою жизнеспособность, и по сравнению с обработкой Грейдером участок с экологической точки зрения выглядит более привлекательно.

Отмирание борщевика происходит в районе стеблекорня. После применения препарата на участке видны характерные «отверстия» в местах, где были растения борщевика.

Баковая смесь показала достаточно высокую эффективность (90 - 100 %). Гербицид Балерина был добавлен, поскольку эфир 2,4-Д кислоты обеспечивает быстрый эффект, признаки угнетения борщевика можно увидеть значительно раньше – уже через неделю было заметно пожелтение его листовой поверхности. Кроме того, применение Балерины позволило почти полностью сохранить злаковые растения.

Анализ показал, что с точки зрения экономики внесение Магнума наиболее предпочтительно.

Проведенные опыты доказали, что с помощью названных гербицидов можно вести эффективную и экономичную борьбу с борщевиком, выбирая различные варианты их применения в зависимости от типа земледелия и ожидаемого результата.

Оптимальная высота растений борщевика, при которой достигается максимальный эффект при минимальных затратах, – до 30 см. Если же он перерос (высота 1 м и более), целесообразно его скосить, а когда борщевик отрастет до 30 см, внести гербициды.

Грейдер и Магнум обладают почвенным действием и предотвращают отрастание борщевика не только в сезон обработки, но и на следующий год. Однако их действие проявляется не ранее, чем через месяц после обработки. Для ускорения видимого эффекта рекомендуем в смесь добавлять Торнадо 500 (или 540) или Балерину. Этот прием позволит в ранние сроки определить огрехи обработки для последующего их устранения. Магнум (до 100 г/га) и Балерина

оставляют после обработки злаковый травянистый покров, который в последующем становится мощным конкурентом для отрастающего из семян борщевика.

Для уничтожения борщевика в условиях различных типов земледелия и видов территорий мы можем предложить следующие препараты и условия их применения.

На территориях предприятий энергетического, нефтехимического, промышленного комплекса, транспортной инфраструктуры, других земель несельскохозяйственного использования, на которых не должно быть растительности (в т. ч. и древесно-кустарниковой), следует применять однократно Грейдер в норме расхода 2 - 2,5 л/га, или провести три обработки Торнадо 500, 5 л/га, или внести смесь Торнадо 500, 5 л/га + Магнум, 300 г/га – однократно.

Для очистки санитарной зоны вокруг рыбохозяйственных водоемов, водоохраных зон мы рекомендуем трехкратное применение Торнадо 500, 5 л/га.

В «зеленых зонах» (на газонах) населенных пунктов, где требуется сохранить только злаковую травянистую растительность, достаточно однократного применения Магнума в норме расхода 40 - 100 г/га. Если же здесь в дальнейшем планируется посев (высадка) декоративных цветочных двудольных культур, то следует двукратно применить Балерину в норме расхода 2 - 4 л/га.

**Сергей ПЕКУТЬКО,
«Торговый дом «Август»,
Снежана НИЦЕВИЧ,
ЗАО «Август-Бел»,
Ольга ШКЛЯРЕВСКАЯ,
Елена ЯКИМОВИЧ,
НИИ защиты растений НАН РБ**

Контактная информация

Сергей Александрович ПЕКУТЬКО
Тел.: (37529) 161-78-61

Не борешься с борщевиком? Плати штраф!

С 1 ноября 2018 года в Московской области вступили в силу штрафы для собственников земельных участков, заросших борщевиком Сосновского.

Такое решение Мособлдума приняла в августе 2018 года. Согласно ему, владельцы крупных подмосковных участков и обычные дачники обязаны удалять борщевик до образования бутонов и начала цветения. В Подмосковье в конце 2017 года площадь поражения этим сорняком составляла более 32 тыс. га.

При обнаружении борщевика на участках в Подмосковье их владельцам могут сделать предупреждение или наложить штраф: для физических лиц – от 2 до 5 тыс. руб., для должностных лиц – от 20 до 50 тыс. руб., для юридических лиц – от 150 тыс. до 1 млн руб.

Привлекать нарушителей к административной ответственности будут органы местного самоуправления, ведущие земельный контроль. Рассмотрением административных дел займутся административные комиссии муниципальных образований Московской области. Находить участки, заросшие борщевиком, будут муниципальные земельные контролеры.

Для борьбы с борщевиком власти предлагают следующие способы: скашивать растения и выкапывать их корни; опрыскивать очаги произрастания борщевика химическими смесями; обрабатывать почву и сеять на ней многолетние травы.

Как это работает

Новые гербициды в действии

Согласно статистическим данным, зерновые культуры, кукуруза и соя входят в пятерку самых выращиваемых в России культур. У компании «Август» очень широкий ассортимент препаратов для их защиты, но, отвечая на актуальные запросы земледельцев, компания постоянно его совершенствует. Она зарегистрировала три очень перспективных новинки на перечисленные культуры – Балерину супер (на зерновые и кукурузу), Крейцер (на кукурузу) и Корсар супер (на сою и горох). Рассказываем, как прошли их испытания в разные годы и в разных регионах России.

БАЛЕРИНА СУПЕР

В Краснодарском крае Балерину супер применили в опытах в 2017 году в АО Агрофирма «Заря» (станция Ловлинская) на посевах озимой пшеницы сорта Баграт. Исходная засоренность составляла 47,2 шт/м² и была представлена подмаренником, ясколкой, дескурайнией, амброзией, вероникой, фиалкой, марью (всходы), яруткой и дымянкой.

Балерина супер в норме 0,5 л/га через две недели после обработки уничтожила сорняки на 84 % (по массе), через 30 суток – на 96 %, а через 45 дней – на 98 %. При этом подмаренник, дескурайния, ясколка и марь были уничтожены начисто. И это при полном отсутствии фитотоксичности гербицида к культуре.

В 2017 году новый гербицид испытали в СПК «Юбилейный» Большемуртинского района Краснодарского края на яровой пшенице сорта Новосибирская 31. Обработку провели 14 июня в фазе развития культуры четыре листа - начало кущения в норме расхода препарата 0,5 л/га. До этого, с 6 июня, установилась сухая и жаркая погода. Исходная засоренность опытного поля двудольными сорняками была высокой и составляла 155 шт/м². Состав сорной растительности был представлен видами (в порядке убывания количества на 1 м²): подмаренник цепкий (116 шт/м², или 75 %), пикульник двунадрезанный, фиалка полевая, гречишка вьюнковая, осот желтый, конопля сорная, марь белая, хвощ полевой, щирица жминдовидная, осот розовый, марь остистая. В июле в условиях частых осадков наблюдалась вторая «волна» всходов сорняков в контроле без обработки. В таких жестких условиях через 15 дней после применения Балерины супер ее биологическая эффективность составила 92 %, а в контроле количество сорняков достигло уже 190 шт/м². На 30-е сутки эти показатели возросли до 96 % и 238 шт/м², а на 45-й день – до 99 % и 277 шт/м², соответственно. Подмаренник был уничтожен Балериной супер практически на 100 %.

Прибавка урожая от применения препарата составила 4,25 ц/га, или 25 % от показателя в контроле.

В ООО «Бирюбли» Алтайского района Республики Хакасия Балерину супер, 0,5 л/га применили в 2017 году на посевах яровой пшеницы сорта Новосибирская 29. Исходная засоренность здесь составила 102 шт/м², преобладали осот желтый (47 шт/м²), бодяк, пикульник, молочай, чистец болотный, аистник. Химпрополку провели в фазе выхода в трубку культуры. Через 15 дней после обработки эффективность Балерины супер достигла 88 % по количеству сорняков и 95 % по массе. Через 30 дней эти показатели не изменились. Препарат надежно обеспечил чистые посевы до самой уборки.

КРЕЙЦЕР

Специалисты Краснодарского государственного аграрного уни-

верситета в 2017 году испытали Крейцер на посевах гибрида кукурузы Катерина. Препарат применили в фазе четырех - пяти листьев культуры в норме 0,11 кг/га в смеси с ПАВ Аллюр, 0,2 л/га. Исходная засоренность составляла 1086,7 шт/м², вес биомассы сорняков – 184,7 г. Основными засорителями посевов кукурузы были щирица жминдовидная и запрокинутая, подмаренник цепкий, марь белая. Во второй половине вегетации появились марь остистая, конопля сорная и просо куриное. Через 15 дней после закладки опыта в контроле без обработки количество сорняков снизилось до 116 шт/м², через 30 дней появились новые всходы, и засоренность составила 131, через 45 дней количество сорняков снова снизилось до 91,2, а перед уборкой – до 78,4 шт/м². Наибольшая масса сорных растений в контроле наблюдалась через 45 дней после закладки опыта – 884,3 г/м².

Крейцер сработал против сорняков на 87 % и обеспечил урожай зеленой массы кукурузы 73,2 т/га, что почти на 15 т превышало показатель в контроле. Средняя высота растений в варианте с Крейцером увеличилась до 279,4 см, а средний вес початка – до 181 г (в контроле – 254,8 см и 172 г, соответственно).

В Ставропольском крае эффективность Крейцера оценили в 2018 году во Всероссийском НИИ кукурузы на раннеспелых гибридах культуры Уральский 150 и Байкал, среднераннем Машук 250 СВ и среднеспелом Машук 355 МВ. Крейцер в норме 0,11 кг/га применяли совместно с ПАВ Аллюр, 0,2 л/га или с ПАВ Галоп, 0,5 л/га в фазе пяти листьев кукурузы.

Погодные условия сезона-2018 были неблагоприятными для кукурузы. Осадков за весь период ее вегетации выпало в 2,3 раза меньше среднего многолетнего количества, а средняя температура воздуха была выше на 3,1 °С. Исходная засоренность посевов – 65,2 шт/м² (70,2 % – двудольные, 29,8 % – злаковые). Доминировали амброзия польнolistная и щетинник сизый (52,4 и 26,4 %, соответственно). Через 21 день после внесения Крейцера масса сорняков при добавлении Аллюра составила 14,8 г/м², Галопы – 17,8 г/м². В контроле масса засорителей достигла 328,5 г/м², а перед уборкой она возросла до 1209,9 г/м². В итоге Крейцер + Аллюр снизил массу сорняков до 78,1, а Крейцер + Галоп – до 84,1 г/м². Первая смесь обеспечила прибавку урожая зерна в зависимости от гибрида от 10,9 % (Машук 250 СВ) до 65,8 % (Байкал), вторая – от 10,8 % (Уральский 150) до 46,5 % (Байкал).

В Краснодарском крае Крейцер испытали в 2018 году на посевах гибрида кукурузы Краснодарский 291 АМВ во ВНИИ биологической защиты растений. Препарат использовали в смеси с тремя адьювантами: Аллюр, 0,1%-ный раствор, Галоп, 0,25%-ный и Полифем, 0,05%-ный раствор.

На опытном участке перед обработкой преобладали щирица запрокинутая, марь белая, амброзия польнolistная и просо куриное. Крейцер в смеси со всеми ПАВами обеспечил 100%-ную эффективность против всего комплекса сорных растений, а также обеспечил прибавку урожайности к контролю 51,7 % (с Аллюром), 49,6 % (с Галопом) и 52,3 % (с Полифемом).

КОРСАР СУПЕР

Этот новый «соевый» гербицид испытали в ООО «Заря» Тбилисского района Краснодарского края в 2018 году. Посевы сои сорта Киото обработали в фазе одного - трех настоящих листьев культуры Корсаром супер, 1,6 л/га в трех вариантах в смеси с тремя адьювантами: Аллюр, 0,1%-ный раствор; Галоп, 0,25%-ный раствор; Полифем, 0,05%-ный раствор.

Основную массу сорняков на опытном поле составляла щирица запрокинутая (в среднем 566 шт/м²), также часто встречались: амброзия польнolistная (7 шт/м²), бодяк полевой (6 шт/м²), просо куриное (38 шт/м²) и единичные растения канатника Теофраста, падалицы подсолнечника, мари белой. Средняя засоренность – 623 шт/м².

Уже через 15 дней после обработки гибель сорняков в вариантах с Корсаром супер и разными адьювантами по отношению к контролю составила 96,9 - 98,6 %. А к уборке Корсар супер в смеси с ПАВ обеспечил эффективность 100 % в борьбе против сорняков. При этом гербицид не оказывал отрицательного действия на культуру.

В Амурской области препарат испытали в 2018 году в ООО «Приамурье» Тамбовского района. Корсар супер использовали на сое в дозировке 1,7 л/га в смеси с адьювантом Аллюр, 0,15 л/га. Исходная засоренность была представлена щирицей запрокинутой (242 шт/м²), марью белой (48), коммелиной обыкновенной (41), просом куриным (168), польнью Сиверса (2), гречихой татарской (10), акалифой южной (28 шт/м²). Через 17 дней после обработки Корсар супер снизил количество сорняков на 89,3 %, а массу – на 93,7 % (в контроле эти показатели составили 486 шт/м² и 1074 г/м², соответственно). Спустя 37 дней после химпрополки препарат сработал на 94,2 % по количеству сорняков и на 96,5 % – по массе (в контроле 430 шт/м² и 1631 г/м², соответственно).

В контроле без обработки получили урожайность сои 17,8 ц/га, а в варианте с Корсаром супер – на 22,5 % выше.

Эти интересные многокомпонентные препараты показали себя очень уверенно в разных климатических условиях и в разных регионах. Надеемся, что в новом сезоне-2019 они помогут многим земледельцам сработать с высокой прибылью!

«Поле Августа»
Фото сотрудников отдела
развития продуктов компании
«Август»



Поле в Краснодарском крае, обработанное Балериной супер, через 45 дней после опрыскивания



ООО «Заря», опытный участок сои через 15 дней после обработки Корсаром супер



ООО «Заря», контроль без обработки



ВНИИБЗР, опытный участок кукурузы через 15 дней после обработки Крейцером



ВНИИБЗР, контроль без обработки

Событие

«Химик-Август» – чемпион России!



Финальный матч. «Химик-Август» (синие) в атаке



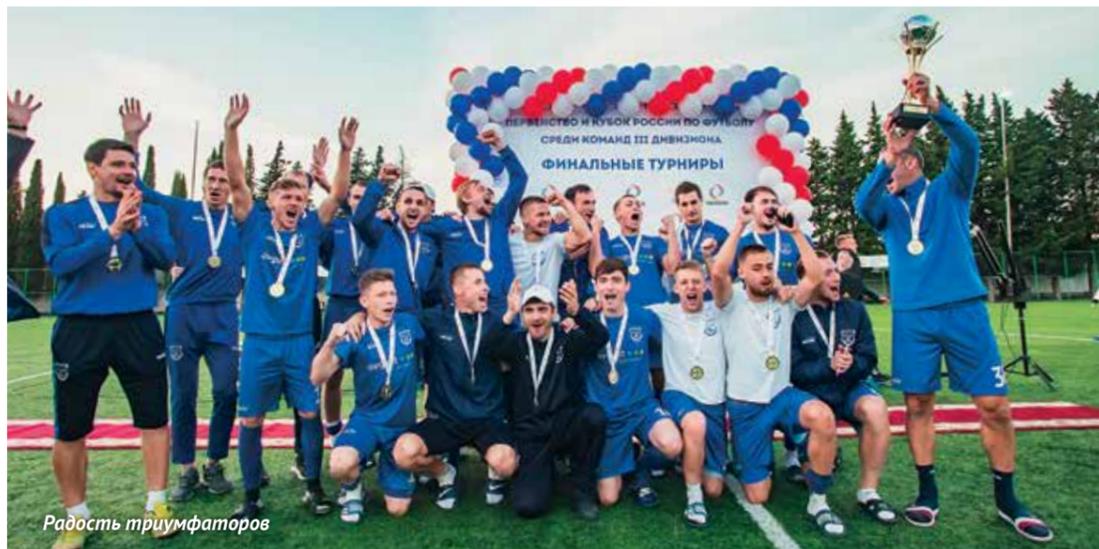
Вратарь Виталий Астахов отразил пенальти. Победа!



Золотые медали команды «Августа»



Главный кубок – победителям



Радость триумфаторов

Этот год стал для клуба «Химик-Август», представляющего Филиал компании «Август» «Вурнарский завод смесевых препаратов», а по сути – всю фирму «Август», невероятно удачным.

Впервые в истории команда из маленького чувашского поселка выступила в первенстве России в III любительской лиге. И сразу сделала «золотой дубль»: сначала победила в первенстве РФ среди команд III лиги зоны «Приволжье», затем выиграла Кубок межрегионального футбольного союза «Приволжье». И, наконец, 12 ноября стала победителем финального турнира первенства России среди команд III дивизиона. Финальные игры проходили в г. Сочи в двух группах по четыре

команды. «Химик-Август» в своей группе не проиграл никому: встреча с командой «Ноглики» (Сахалинская обл.) закончилась вничью 0:0, с командой «Факел» (г. Киров) – также вничью 2:2, а самым захватывающим стал матч с московской командой «Росич», где единственный и решающий гол вурнарцы забили в дополнительное время, на 94-й минуте. Так «Химик-Август» занял первое место в группе и вышел в финал.

В финале наши ребята встретились с сильной командой «Металлург» (г. Аша, Челябинская область), на тот момент действующим чемпионом России в этом дивизионе. Матч получился очень упорным, никто не хотел уступать. Основное и дополнительное время завершилось со сче-

том 1:1, а в серии пенальти «Химик-Август» вырвал победу – 3:2.

ПОЗДРАВЛЯЕМ футболистов команды «Химик-Август» с этой трудной и яркой победой, а также в целом – с ошеломительными результатами в этом сезоне!

СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЕМ руководителей команды – главного тренера Александра Ешкина, тренера Валерия Лобановского, президента ФК «Химик-Август» Владимира Свешникова, вице-президента Владимира Яковлева, руководителя команды Евгения Захарова. А также болельщиков, которые в Сочи удивили и восхитили всех тем, как дружно и красиво они умеют болеть за свою команду. И, конечно, всех августовцев!

«Поле Августа»
Фото С. Варакина

Забота о здоровье каждого зернышка

С нами расти легче

Двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур и подсолнечника от комплекса болезней

Исключительно высокая эффективность против широкого спектра болезней благодаря тщательно подобранной комбинации двух разных по спектру биологической активности действующих веществ.

Наличие в составе протравителя специально введенных антистрессовых компонентов, что исключает проявление ретардантного эффекта даже при заглубленном посеве семян и засушливых условиях.

Ростостимулирующее действие, повышение всхожести семян, энергии их прорастания, обеспечение дружных всходов.

avgust
crop protection

