

Поле Августу

Международная газета для земледельцев Сентябрь 2018 №9 (179)

С нами расти легче

«Август» сказал – «Август» сделал!



Уважаемый читатель!

«Август» сказал – «Август» сделал», – говорят о компании в чувашском поселке Вурнары, зная, что она сделает все возможное, чтобы создать не только для работников завода, но и для всех жителей комфортную среду проживания. Поэтому «Августу» здесь доверяют.

Менее года назад генеральный директор компании Александр Михайлович Усков пообещал, что у вурнарцев будет плавательный бассейн – и вот он уже заработал! В его строительство компания вложила 235 млн руб., и теперь в Вурнарах появился новый оазис, куда каждый день будет приходить много людей, радоваться жизни, укреплять здоровье. Подробнее об этом – на последней странице.

Ну а основное содержание номера посвящено практике интенсификации и диверсификации земледелия. Очень интересен опыт крупного иркутского хозяйства, которое решилось на масштабный проект по выращиванию ярового рапса. Разумеется, сначала все просчитали и испытали... Об этом рассказывает руководитель хозяйства на стр. 2 - 3.

Не отстают от сибиряков фермеры из Ставропольского края, они прошли суровую школу рыночной экономики и благодаря своему упорству и постоянному поиску лучших решений создали крепкие хозяйства (стр. 4 - 5).

Здесь же рассказ о перестройке земледелия в курском хозяйстве. Долгие годы оно базировалось на сахарной свекле, и вот от нее пришлось отказаться, а чем ее заменить, чтобы не потерять доходы? В хозяйстве экспериментируют, пробуют новые культуры...

На стр. 6 читайте о развитии российской беспилотной авиации, на стр. 7 – обзор последних сообщений с полей-онлайн от Восточной Сибири до Украины и Беларуси.

А на заглавном фото номера (справа налево): Александр Усков, глава Чувашии Михаил Игнатьев и директор вурнарского завода «Августа» Владимир Свешников в окружении детей на церемонии открытия бассейна.

Ваше «Поле Августу»



стр. 2 - 3

Проект «Рапс» в Сибири



стр. 4 - 5

Фермеры Ставрополья



стр. 5

«Гарант» ищет и находит



стр. 6

Летает и опрыскивает!



стр. 7

Долгий онлайн-сезон

Герои номера

Мы не хотим быть монополистами

Название Куйтун в переводе с бурятского означает два понятия: «холод» и «обширные степные пространства, представляющие собой хорошие пастбища и пахотные земли». На этих просторах расположены земли крупнейшего сельхозпредприятия Иркутской области – ПАО «Куйтунская Нива», которое входит в агрохолдинг «Саянский бройлер». О том, как здесь ведут производство, рассказывают директор предприятия Владимир СТРАШКО и главный агроном Александр КАРГИН.



В. Ф. Страшко

Владимир Федорович, когда Вы возглавили предприятие?

Я руковожу «Куйтунской Нивой» с 15 января 2015 года. После моего прихода первым делом мы провели полный анализ состояния хозяйства и начали искать новые направления для дальнейшего развития. Эти исследования показали, что у нас довольно примитивная система земледелия: двухпольный севооборот, а это значит – непродуктивный гектар. Сразу стало понятно, что дальше так работать не имеет смысла. Подумав, мы с коллективом разработали проект по увеличению продуктивности каждого гектара. Для этого решили выращивать яровой рапс. Почему его? В наших условиях это одна из немногих сельхозкультур, которая может расти и давать хороший урожай, хотя есть одна альтернатива – горох.

Чтобы выстроить более продуктивный севооборот, необходимы культуры, которые могут быть улучшителями, но при этом они еще должны быть высокомаржинальными. Поэтому мы разработали новый проект с очень длинным названием, но между собой мы его кратко называем «Рапс». Его цель – освоение нового четырехпольного севооборота. В 2020 году он будет выглядеть так: пшеница и другие зерновые займут 25 %, пары – 25, рапс – 17 %, остальное – это горох и кормовые травы. Маржинальность такого севооборота будет гораздо выше. Сейчас у нас переходная модель, но новый севооборот нами уже на 80 % освоен. Окончательно мы внедрим его в 2019 году.

Что касается хозяйства, то «Куйтунская Нива» основана в 2010 году и входит в агрохолдинг «Саянский бройлер». Это один из признанных в регионе лидеров производства экологически чистых, высококачественных продуктов питания. Холдинг начал работу 25 лет назад с птицефабрики в Саянске, а сегодня это многопрофильное предприятие с единым циклом «от поля до прилавка», от выращивания зерна и производства кормов до производства яиц и мяса птицы, которые реализуются через фирменную торговую сеть.

Благодаря собственному производству кормов, «Саянский бройлер» может регулировать свою ценовую политику, что делает продукцию

холдинга доступной для массового покупателя. Сейчас на долю «Саянского бройлера» приходится более 50 % производства мяса птицы в Иркутской области.

Но корма недостаточно вырастить, их еще необходимо грамотно хранить, поэтому в состав компании в 2004 году было включено обособленное хлебоприемное предприятие. Сегодня оно прошло полную реконструкцию, обновлено все оборудование. Теперь в его складских помещениях силосного типа может храниться до 30 тыс. т зерна. После подработки и сушки оно все поступает на птицефабрику.

А сколько у «Куйтунской нивы» земли?

Сегодня у нас в обработке 29,2 тыс. га, но мы стремимся к 30 тыс. га – это стратегическая задача. Наше предприятие обеспечивает потребности агрохолдинга в зерне примерно на 60 %, а по рапсу – на 100 %. Дополнительно мы ввели в производство горох, но из-за его специфической технологии, сроков уборки это уже немножко другой проект, ставку на него не делаем, хотя увеличили с 2015 года его площадь до 400 га. Думаю, что в перспективе доведем горох до 1 тыс. га.

У вас такой основательный подход ко всему, можно сказать, целая целевая программа по развитию хозяйства. Что же мешает обеспечить «Саянский бройлер» зерном на 100 %?

Дело в том, что мы не хотим быть монополистами, даем развиваться нашим соседям – фермерам. В Куйтунском районе, кроме как сельским хозяйством, больше-то и заниматься нечем. Кроме того, зерно можно сдать в основном только в «Саянский бройлер» и один крупный свиноплекс, рынок в Иркутской области очень небольшой. Поэтому 40 % объема и оставляем фермерам, чтобы они могли реализовать свое зерно.

Со многими производителями уже много лет сотрудничаем. Они каждый год поставляют «Саянскому бройлеру» определенное количество зерна. Договоры заключаются с ними заранее. По ним фермерам выделяются средства на посевную: они получают деньги весной и сдают зерно осенью. Можно сказать, что это беспроцентный товарный кредит, который агрохолдинг выделяет для развития фермерских хозяйств в регионе. Плохо, когда

развивается только одно большое хозяйство, а маленькие – чахнут, так нельзя, все должны двигаться вперед. Это производству только на пользу пойдет.

Многие хозяйства в Сибири только сейчас стали выращивать рапс, почему в последние два-три года возник большой интерес к этой культуре?

Интерес к ней был всегда, но не было большого рынка сбыта. В 2015 году, когда я только пришел в хозяйство, мне сразу сказали: «Владимир Федорович, давай-ка скорее сей рапс». Я ответил: «Нет! Сразу делать мы это не будем». Сначала необходимо подготовиться, иметь определенные знания, опыт, технологии, сушильные комплексы, очистку, силосы для хранения. Вот тогда – да, можно и попробовать. А если просто посеять наобум, то потом будешь по всей области с ним бегать, искать сначала, где его высушить, а потом и кому продать. Это не по-хозяйски.

Мы хорошо все прикинули и начали с опыта на небольшом поле в 2017 году. Получили хорошие результаты: наивысшую урожайность показали два сорта – Сальса (47,5 ц/га) и Траппер (48,4 ц/га). В 2018 году мы рапс посеяли уже на 4 тыс. га.

Мне в производстве очень нравятся гибриды германской селекции компании «Рапуль» – я еще

не видел лучше. К сожалению, отечественная селекция в этом направлении сильно уступает. Просто история селекции рапса в Германии уходит в давние времена. Даже во времена войны они не потеряли своих знаний. И у них политика правильная – семена для каждого региона они стремятся производить в схожих условиях. У «Рапуль» была задумка выращивать семена в Сибири, но потом дело не пошло, я надеюсь, в будущем у них это получится сделать.

Вернемся к вашему рапсовому проекту, 4 тыс. га – не слишком большой объем для начала?

Нет, ведь в сельское хозяйство я не в 2015 году пришел. Я всю жизнь работал агрономом, и рапс – моя любимая сельхозкультура, всегда стараюсь внедрить его в севооборот. В свое время, работая в Алтайском крае, я доводил его посева до 9,5 тыс. га, так что у меня опыт есть. Но не должно быть перегибов, я понимаю, что это маргинальная культура, но если нарушить ее технологии выращивания, севооборот, то она начнет вредить земле и не будет давать ожидаемых результатов.

Сейчас сибирский рапс стал активно закупать Китай, нет планов продавать его еще и на экспорт?

У всех сегодня главный вопрос: куда продать рапс? Перед тем, как начать выращивать эту культуру, мы понимали, что маслосемена будет

закупать «Саянский бройлер». Если будут излишки, то тогда мы сможем продать этот рапс по сходной цене на масложиркомбинат в Иркутске. Что касается Китая – мы только за! Но чтобы продать туда рапс, сначала надо пройти через тернии наших бюрократических кабинетов. Мы с удовольствием его отправим, если будет элеватор, который сможет консолидировать необходимые объемы и переправлять их в Китай. Я считаю, что каждый производитель сам по себе не сможет успешно этим заниматься, необходима кооперация. Сразу все засеять новой культурой никто не будет, бросаться в крайности в сельском хозяйстве не принято. Все-таки аграрный бизнес должен быть запланирован на далекую перспективу, на 20 - 30 лет вперед. Я вообще за то, чтобы «привязать» землю к собственнику, изначально ее нельзя было приватизировать, и выделять следовало именно тем производителям, которые компетентны в этом вопросе, у которых есть материально-техническая база, чтобы содержать землю в щадящем режиме, не истощать ее. Это – правильное земледелие. А когда абы кто начинает заниматься сельским хозяйством, со временем он, может, научиться, но земля-то пострадает – это неправильно. Даже сегодня бывает так, что иногда больно смотреть.

Вы говорили, что продуктивность гектара станет выше, но затраты, наверно, тоже увеличатся?

Естественно, никакой прибыли без инвестиций получить нельзя. Иногда можно «выехать» за счет климатических факторов, но запланированно увеличить прибыль можно только через инвестиции. Огромное спасибо нашему государству, которое поддержало наш рапсовый проект, он финансируется как учредителями хозяйства, так и государством. Все принятые обязательства нами выполняются. Например, мы в основном стараемся закупать технику российского производства. А что касается проекта, в этом году первая стадия реализована – создан приемный пункт на комбинате. Мы приобрели сушилку, будут установлены рапсовые хранилища, система очистки. Все строительные работы идут в режиме онлайн, представители Минсельхоза могут наблюдать за ними в любое время суток.



Цветущий рапс в «Куйтунской Ниве»

Какова роль у государства в «рапсовом проекте»?

Еще раз повторюсь, это значимый проект не только для нас, но и для области. Государство возмещает 50 % затрат на создание инфраструктуры и закупку техники. Но все эти средства выделяются не просто так, предприятие в рамках взятых обязательств создает новые рабочие места, увеличивает налоговые отчисления в бюджеты различного уровня и т. д.

Сельхозпроизводители часто говорят, что отечественная сельхозтехника сильно уступает зарубежной...

По каким-то показателям она, конечно, уступает, но в последнее время ситуация меняется в лучшую сторону. Возьмем «Акрос» – это уже реальная альтернатива импортным зерноуборочным комбайнам. Меня, как руководителя хозяйства, эти машины полностью устраивают. Все необходимые опции у них есть. Конечно, у российских комбайнов есть слабые места, но завод с нами активно работает, его сервисная служба оперативно устраняет недостатки. В последнее время особых поломок нет, а производительность и выработка наших комбайнов у меня нареканий не вызывают.

Если говорить о тракторах, то «Кировцы» сегодня – это тоже очень неплохой вариант, производители их постоянно модернизируют для того, чтобы приспособить к реалиям российского АПК. «Джон Дир», особенно девятой серии, – это прекрасная техника, но они стоят в два раза дороже. Так что сегодня российские машины для нас – более приемлемый вариант.

А опрыскивающей техникой вы обеспечены?

Раньше мы использовали наемные опрыскиватели, а сейчас в хозяйстве шесть своих. В этом году мы еще привлекали наемные машины из-за того, что у нас посевная площадь увеличилась на 4 тыс. га. Все опрыскиватели у нас самоходные, прицепные я не приемлю. Работаем только по ночам, на компромиссы я не иду.

Сколько вообще людей работает в хозяйстве?

По штатному расписанию – 225 человек, а в сезон – 250. На простые работы, которые не требуют высокой квалификации, стараемся привлекать студентов, учеников и т. д. Средняя зарплата у нас около 23 тыс. руб. с небольшим, механизаторы, конечно, получают гораздо больше.

Но с кадрами проблема сохраняется. Мы бы, конечно, хотели видеть на производстве молодых, но настоящих агрономов. Я, например, уже с детства знал, что буду им, так как семья всегда была связана с работой на земле, мои предки приехали в Сибирь по Столыпинской аграрной реформе. Мой отец был агрономом, и он меня часто брал с собою на работу. Поэтому никаких сомнений в выборе профессии у меня не было.

Я закончил Славгородский техникум в Алтайском крае, в армии отслужил, затем поступил в Алтайский аграрный университет. В 25 лет я уже был главным агрономом.

Ваше быстрое повышение не вызвало зависти у более возрастных коллег?

Если у вас адекватное начальство, и вы обладаете знаниями, уверены в своей правоте, можете культурно общаться, то всегда сможете доказать свою правоту, неважно, сколько вам лет. Конечно, я сталкивался

с какой-то завистью, но потом все стало нормально.

Надо просто любить свое дело. Есть такая хорошая сибирская поговорка: «если ты хочешь ничего не делать, то займись любимым делом». Но агрономии надо отдать многое. Бывало, что в уборку или страду я спал по два часа, часто оставался ночевать в поле. И надо было все успевать, настраивать технику, соблюдать технологии...

Расскажите о технологиях, которые применяете в хозяйстве.

А. Каргин: В этом году часть пшеницы выращиваем по зяби, часть – по пару. Делаем зяблевую вспашку, весной – боронование и сеем. Похожую технологию применяем при выращивании ячменя и овса. У нас есть два отделения, которые занимаются растениеводством. На первом под рапс мы сделали дискование в два следа, а на втором вспахали и тоже прошлились дисками. Дело в том, что осень была влажная, на одном отделении дисковые пошли по полю нормально, а на другом их стало забивать, и нам пришлось запустить плуги. Весной калибруем и протравливаем семена, для этого используем фунгицидный протравитель Оплот. Он подавляет не только корневые гнили, но и головневые заболевания. Нормы высева семян – около 6, 5 - 7 млн шт/га. Раньше сеяли меньше, но посева были сильно изреженные. У нас низкий коэффициент кущения – 1 - 1,6, по пять-шесть стеблей у нас никогда не бывает.

Первым в начале мая сеем горох, затем – пшеницу, 10 - 12 мая – рапс, а последними – ячмень, овес и кормовые травы. Под зерновые вносим по 50 кг/га азотоселитры и аммофоски, а также 100 кг/га селитры, под рапс – 100 кг/га селитры и 45 кг/га азотоселитры. После того как появились всходы, начинаем наблюдать за сорняками, они на наших полях в основном представлены широколиственными видами – осотами, щирецей, ромашкой, марью белой, хватает и злаковых – овсюга, проснянок.

После того как появились всходы, начинаем наблюдать за сорняками, они на наших полях в основном представлены широколиственными видами – осотами, щирецей, ромашкой, марью белой, хватает и злаковых – овсюга, проснянок.

мене – Ластик экстра. Болезни по вегетации на пшенице и ячмене есть, но эти года были засушливыми, и фунгицидные обработки мы не проводили. Если они потребуются, то по флаг-листу применим фунгицид Колосаль Про.

Для сева рапса мы приобрели четыре комплекса «Феат». Высеваем 3 кг/га. Посевной материал протравливаем инсектицидным протравителем Табу, это у нас обязательный прием, так как весной всходы сильно повреждают крестоцветные блошки.

Проводим также краевые обработки инсектицидом Брейк. Против сорняков применяем баковую смесь гербицидов Галион и Миура, затем, когда растения находятся в фазе бутонизации, против цветоеда – Брейк. Так как рапсом мы занимаемся недавно, то большого развития болезней пока не наблюдали. При необходимости перед уборкой обрабатываем посева глифосатсодержащим гербицидом Торнадо 500. Он отлично очищает посева от сорняков, которые отросли во время вегетации. Хотя ждать надо две недели, пока препарат сработает, результат получается нормальный.

Какие сорта используете в производстве?

Наша хозяйство получило статус семеноводческого. Семенами мы себя полностью обеспечиваем, покупаем питомники, размножаем, ведем обновление, заключаем лицензионные договоры, платим роялти, все как положено. В производстве у нас пшеница Ирень, ячмень – Ача, овес – Ровесник. Сейчас хотим взять на размножение два новых сорта – Казачок и Егорыч. Мы также приобрели питомник пшеницы Алтайская 70.

В. Ф. Страшко: Это продовольственный сорт, нам надо идти к тому, чтобы выращивать в Иркутской области продовольственную пшеницу. А для этого Ирень не подходит, это все-таки фуражный сорт, хотя он и обладает очень высокой клейковиной. Чтобы получать зерно, которое подойдет для мельниц и хле-



А. В. Каргин

район – это Кубань Иркутской области. Осадков у нас выпадает мало, вегетационный период короткий, но почвы относительно хорошие, работать можно. За период моего руководства мы пару раз попадали под сильную засуху, но результаты получали всегда достойные, средняя по годам урожайность пшеницы на круг составляет около 26 ц/га.

На самом деле я считаю, что не бывает засух, бывает нерадивый агроном. Для того чтобы вырастить центнер пшеницы или рапса, можно потратить 5 мм влаги, а можно и 10 мм. Все зависит от того, как сбережешь почвенную влагу, если все хорошо сделаешь, то так и сработает. Знания агронома – это залог успеха. Когда мы говорим о технологии, то она не может быть одинаковой для всех предприятий и полей. Агрономы и существуют для того, чтобы думать, импровизировать. Когда агроном приходит в хозяйство, там уже есть определенный набор технологий и машин. Используя их, он должен выполнять поставленную задачу.

специалисты разработали для нас системы защиты для каждой культуры. Мы согласуем наши действия, баковые смеси и видим результат: сорняков нет! А это значит, что часть почвенной влаги мы уже сберегли. Плюс проводим листовые подкормки, используем антистрессовые препараты, не стоим на месте, движемся в правильном направлении.

Но у предприятия почти 30 тыс. га. Для того чтобы творчески подходить к каждому полю, необходимо большое количество агрономов...

У нас их работают трое, ну и я им в помощь. Пока хватает, хотя в перспективе планируем взять еще агронома-семеновода. Ведь как раньше было, в те давние, застойные в кавычках годы: на одного агронома по норме приходилось до 3 тыс. га. Нам бы их требовалось около 10. Но наши агрономы очень мобильные, каждый оснащен сумкой, где есть все анализаторы, навигатор, различные средства диагностики. Планируем установить в ближайшее время метеостанцию, будем анализировать климатические условия, это позволит нам прогнозировать какие-то вещи. Надо быть готовым ко всему.

Большое внимание уделяем точному земледелию. Например, установили навигацию на трактора, это значительно упрощает работы, повышает точность посева, нет перекрытий. Опрыскиватели «Туман» оснастили навигационной системой «Тримбл», в этом году взяли на испытания два навигатора от компании «Джон Дир», посмотрим, какая система лучше.

Стараемся все внедрять постепенно, резких движений не делаем. Ведь для того чтобы получить хорошую урожайность, все планки бочки Либиха должны быть на одном уровне. Задача агронома и заключается в том, чтобы видеть все эти планки и поставить их в нужный момент на один уровень. Чудес не бывает, главное, чтобы все было ровно, тогда и бочка будет полной, и бюджет предприятия.

Спасибо за беседу!

Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото Ю. Усачева
и из архива хозяйства



Уборка пшеницы

В последние годы стал все больше распространяться хвощ, а выюнка на полях мало, видимо, ему у нас холодно.

Когда сорняки находятся в оптимальной для обработки фазе, применяем гербицидный комплект Балерина Микс. Против овсюга и проснянок на пшенице используем граминцид Ластик Топ, а на яч-

бопекарен, необходимы новые сорта. И тогда мы сможем говорить о том, что у нас есть своя альтернатива алтайской пшенице. Дешевле выращивать сырье на месте, ну и патриотизм региональный должен быть у людей.

Какую урожайность получаете в местных условиях?

Местные говорят, что Куйтунский

А что касается почвенно-климатических условий, то агроном тоже должен уметь подстроиться и под них. Например, мы подбираем сорта с соответствующим периодом вегетации, стараемся правильно организовать уборку – начинаем с гороха, затем переходим на ячмень и т. д. Мы уже много лет работаем с компанией «Август», ее

Контактная информация

Владимир Федорович СТРАШКО
Моб. тел.: (904) 112-57-18
Александр Викторович КАРГИН
Моб. тел.: (950) 101-11-91

Практический опыт

Должно быть движение вперед!



А. Луценко

В 2018 году лидерами по результатам уборки озимой пшеницы в Ставропольском крае стали земледельцы Новоалександровского и Ипатовского районов, в каждом из которых собрано свыше 600 тыс. т зерна. Значимый вклад в этот результат внесли фермеры. О секретах ведения своего производства они рассказали нашей газете.

Александр Луценко, Ипатовский район: «Наш район расположен на севере края, граничит с Калмыкией – это зона рискованного земледелия. Климат здесь засушливый, за год выпадает около 300 мм осадков, но распределяются они крайне неравномерно. Я выращиваю озимую пшеницу и ячмень, подсолнечник, горох, нут, кукурузу на зерно. Урожайность по годам различается, в этом сезоне была сильная засуха, получили чуть поменьше. Обычно намолачиваем до 50 ц/га пшеницы, подсолнечника – 25 ц/га.

В советские годы я работал агрономом в совхозе «Таштинский». Лидером это хозяйство не считалось, но с производством все было нормально. После развала СССР предприятие быстро обанкротилось. В 1995 году я уволился и стал фермером. Начинать со 100 га, понемногу развивался, сейчас у меня уже 1,4 тыс. га земли.

Семь лет назад стал все культуры выращивать по «нулю». Прежде всего, чтобы сократить расходы. Опять же в наших условиях очень важно сохранить почвенную влагу, поверхность почвы часто сильно перегревается, а растительные остатки уменьшают испарение. Мне эта технология нравится гораздо больше, чем классическая. Кроме того, людей в сельской местности становится все меньше, а более-менее крупных городов в нашем районе нет. Поэтому после перехода на «ноль» нам не требуется большого количества работников на производстве.

Я считаю, что при «нулевой» технологии успех на 60 % зависит от точного и своевременного применения средств защиты растений. У меня два опрыскивателя: прицепной и самоходный, который я недавно приобрел. Он более производительный. Кроме того, если с одним что-то случится, то есть чем его заменить, ведь часто бывает так, что и на день работы нельзя задерживать. Воду для опрыскиваний берем в Правоегорлыкском канале. Она для этого подходит, мы отправляли ее в лабораторию на анализ, и эти исследования показали, что с ней все нормально.

Около пяти лет я занимаюсь выращиванием нута, получается по-

разному. В 2017 году урожай составил 16 ц/га, в один год было 21, а бывало и 12 - 14 ц/га. Культура, конечно, сложная, но подходит для наших засушливых условий, главное – она очень рентабельная. Раньше я выращивал сорт Приво 1, но затем перешел на Галилео, а в этом году еще взял элиту Завида. Это крупноплодные сорта, в прошлом году размер фракции был 8,3 мм. Тогда я продал нут по 56 руб/кг. Правда, в этом году цена на него заметно упала.

Как только заканчиваем сеять горох, сразу же беремся за нут, обычно это происходит в середине апреля. Семена протравливаем препаратом на основе флудиксонила. Норма высева – 150 - 160 кг/га, размер междурядий – 40 см. В этом году заложили опыты по применению «августовских» гербицидов с почвенным действием, обработали баковой смесью Гамбита, 1 л/га и Лазурита, 0,7 кг/га. Она хорошо подавляет большинство сорняков – злаки, марь белую, амброзию, осоты и вьюнок. Но почвенные гербициды при выращивании нута – это скорее страховка, у нас большое количество растительных остатков, и их трудно «пробить». Поэтому я считаю, что основной элемент защиты от сорняков – это обработка глифосатсодержащим гербицидом Торнадо 500 осенью, она позволяет хорошо очистить поля от всех проблемных растений.

Еще одна важная культура для всех хозяйств в районе – это подсолнечник. Мы его выращиваем по технологии с использованием гибридов, устойчивых к трибенуронметилу. У нее много плюсов, главные – экономичность, отсутствие фитотоксичности и последствие. Применяемый в этой технологии гербицид очень эффективен в борьбе с осотом в период появления всходов подсолнечника. У него широкий промежуток применения – две - восемь пар настоящих листьев у культуры. Еще один важный момент – обработка гербицидом сплошного действия. Как я уже говорил, чистим поля с помощью Торнадо 500, а затем уже по вегетации оставшиеся сорняки прекрасно убирает гербицид для этой технологии.

Подсолнечник и нут, плюс озимые – основа положительной рентабельности моего хозяйства. Я пробовал заниматься еще озимым рапсом, но не получилось.

На озимой пшенице я применяю гербициды Балерина, Бомба, граминцид Ластик Топ. На ячмене – Балерину и Ластик экстра. Фунгицидных обработок на зерновых обычно две. Рано весной против корневых гнилей использую Кредо, затем для защиты флаг-листа на пшенице – Колосаль Про, а на ячмене – Ракурс. Для защиты кукурузы использую баковую смесь гербицидов Дублон + Балерина. Это эффективное и экономичное решение. Часто советуюсь по поводу ситуации на поле с «августовским» технологом Владиславом Панченко.

Кредиты я тоже беру, проблем с ними нет. Постоянно интересуюсь новыми технологиями, поэтому они необходимы для модернизации производства, техники. Сегодня без стремления к новым технологиям положительного результата в сельском хозяйстве добиться трудно».

Геннадий Тимошенко, Новоалександровский район: «Я всю жизнь работаю на земле. На самом деле я бы из совхоза и не ушел, ведь на свекле я тогда прилично зарабатывал. Был сначала заведующим фермой, затем бригадиром на сахарной свекле. Что бы сейчас ни говорили, работали мы неплохо, знали, когда, как и что надо делать. Многие тогда думали: все еще образуется! Но в 2000 году производство развалилось, деньги платить перестали, зерно не давали, я и решил стать фермером, детей же надо кормить.

Взял 50 га земли, работал сначала с сыновьями, потом люди стали проситься ко мне, было страшно, но ничего, развивались. Сейчас у меня 550 га земли, маловато, конечно, потому что я поздно начал.

Выращиваю сахарную свеклу, зерновые, кукурузу, нут, а от сои отказался, хотя и получал приличный урожай. В последние годы она сильно упала в цене, а затраты на ее выращивание только выросли. Если раньше хватало одной гербицидной обработки, а потом бери и молоти, то теперь она сильно повреждается болезнями и вредителями.

Озимый клин занимает до 300 га. Для меня главное – качество, так как зерно сдаю на мельницу, поэтому выращиваю сорта зерноградской селекции – Станичная, Донская Юбилейная и др. Урожай

зерна – под 60 ц/га. Но затраты на выращивание пшеницы большие. Все начинается с обработки почвы и подготовки качественных семян. Осенью вносим 150 кг/га аммофоса, весной по вегетации – селитру, КАС, сульфат аммония.

Под пшеницу мы пашем, делаем два лущения дисковыми, удобрения вносим под культивацию перед севом. Стараемся, чтобы они были в верхнем слое, во влажной почве. Главное, чтобы кушение пшеницы началось осенью, до холодов. Если получается, бывает, что и осенью КАС вносим по 40 - 50 кг/га в д. в.

Что касается защиты растений, то работаю с «Августом» уже второй год. Я доволен, все препараты доставляют оперативно, и главное – они качественные, обработал – и никаких сомнений нет. Написано, например, в рекомендациях – надо 1 л/га, значит так и надо делать.

Семена я приобретаю напрямую в Зернограде, они хорошего качества, проблем никаких нет. Протравливаем их фунгицидным препаратом Терция, против корневых гнилей применяем Бенорад, затем – Спирит. Пшеница после обработки стоит на поле темно-зеленая. Затем мы еще раз работаем по флаг-листу Колосаль Про, для профилактики, но надо еще быть готовым к тому, что придется применять фунгицид против фузариоза колоса.

Сахарной свеклой занимаемся с первых дней создания хозяйства. Раньше это была самая востребованная и рентабельная культура в наших краях. В последнее время цены на нее стабильностью, конечно, не отличаются, в прошлом году они сильно упали, спасло то, что мы получили хороший урожай, накопили 600 ц/га. В этом году посеял культуру на 142 га, хотя изначально хотел площадь сократить.

Свеклу сею по зерновым, делаем два лущения, чизелевание и две - три культивации, чтобы перетереть солому. А в этом году после лущения мы все перепахали, солому всю заделали, поле было черное. Потом месяца полтора – два ничего не делали, появилась падалица пшеницы, мы пустили чизели на 30 - 35 см, основная часть соломы перепрела. Затем сделали две культивации, под первую внесли 1,5 ц/га аммофоса, вторую провели уже глубокой осенью, выровняли почву.

Ранней весной по морозцу внесли по 2 ц/га удобрений и закультивировали. Пошли дожди. Условия

сложились хорошие, и мы сразу начали сеять. «Накрыли» поле Торнадо 500 в баковой смеси с граминцидом Квикстеп. Потом уже на всходах отработали против долгоносика. Он появляется, когда температура поднимается до 20 °С. Раньше мы делали краевые обработки, но они не всегда эффективны. Я как-то объезжал поля, с обочины все было отлично, но напоследок решил приподняться и на середине поля увидел огромное черное пятно, пришел туда, а там долгоносиков – тьма! Поэтому стараемся все поля обрабатывать полностью, так надежнее.

Гербицидных обработок на свекле у нас обычно две - три, но я всегда определяю, как и чем работать, уже по ситуации. Фунгициды тоже применяем – сначала в конце мая - первых числах июня против церкоспороза, а затем – против септориоза. В конце мая также можно столкнуться с луговым мотыльком или совкой.

В основном выращиваю гибриды компании «Сесвандерхаве». Семена приобретаю в компании «Аверс» из Краснодарского края. Мне нравится их ценовая политика, они порядочные люди. В этой сфере такое сейчас редкость.

В этом году также решили попробовать вырастить нут. Тем более что сою я выращивать умею, в свое время получал до 40 ц/га. Семена мы не протравливали, продавцы нам сказали, что в этом нет необходимости, но их проверили в лаборатории, на всякий случай, и они были чистыми. Посмотрим, что будет с ценой на нут в этом году. Если выгодно продадим, то и дальше будем выращивать эту культуру».

Александр Головин, Новоалександровский район: «Я не скажу, что горел желанием стать фермером, как мой отец, но большого выбора, как понимаете, у меня особо и не было. Но, когда пошел учиться на агронома, появился интерес к делу. В 2002 году я получил специальность и, отслужив в армии, начал работать трактористом на ДТ. А хозяйство наше образовалось еще в 1991 году. Тогда отец начинал с 65 га, а теперь у нас 800 га.

В нашем районе очень много фермеров, видимо, народ хотел заниматься тем, к чему у него душа лежит, работать и жить по-своему, а не по указке. Наше хозяйство изначально было нацелено на развитие, мы всегда стараемся внедрять новые технологии, постоянно модернизируем технику. Выбираем для этого самые экономичные варианты. Например, нам предлагали купить два новых трактора за 12 млн руб., но мы нашли необходимые запча-



Г. Тимошенко и технолог «Августа» А. Целовальников

сти и обновили старые машины всего за 3 млн.

Но все равно экономическая ситуация сложная, большинство фермеров живут от кредита к кредиту. В прошлом году цена реализации продукции была меньше, чем затраты, мы сработали в «ноль». Раньше, в 2008 - 2009 годах, мало кто выращивал сахарную свеклу, за корнеплоды давали лишь 20 - 25 руб/кг при себестоимости 14 руб. Сейчас затраты выросли до 18 - 19 руб., а закупочные цены изменились мало.

А вот стоимость удобрений и топлива постоянно растет. Например, в мае цена литра дизтоплива подскочила до 45 руб.! Я до сих пор не могу понять, с чем это было связано. Конечно, можно работать так: посеять и забыть, но мы так никогда не делаем, стараемся внедрять новые технологии, тянем производство несмотря ни на что, ни на кого не надемся. А в кооперации я не верю, у нас не Германия. Люди сильно разобщены, и очень нетерпимо относятся к успехам и деньгам других.

У нас четырехпольный севооборот, озимый клин ежегодно занимает около половины пашни – 350 - 400 га, сахарная свекла – 200, соя – 100 га. В этом году были проблемы с деньгами и семенами сои, поэтому от нее отказались, посеяли кукурузу. Еще один момент – в нашей зоне эта культура очень часто стала попадать

под засуху во время налива. Причем климат стал менее стабильным, не всегда успеваешь под него подстроиться, а раньше мы на богаре получали и до 45 ц/га зерна.

В этом году сезон начинался неплохо, но была сильная засуха. Мы уже давно перешли на минимальную технологию обработки почвы. Сейчас в более восточных районах края стали использовать «нулевую» технологию, но у нас она, по-моему, не пойдет: почвы тяжелые, на полях очень много растительных остатков и т.д.

Пшеницу начинаем сеять после двух лущений, семена обрабатываем протравителями, стимуляторами роста, микроэлементами. В прошлом году применяли Терцию. Нормы высева семян мы снижаем до 3,5 млн на 1 га. Получается неплохо, загущать посев не стоит, растения будут конкурировать между собой, и большого урожая из-за жары тогда можно не ждать. С осени вносим 1 ц/га диаммофоски, а весной – дробно селитру, а затем КАС и мочевины.

Я много импровизирую как агроном, принимаю решения только после тщательной оценки ситуации на поле. Если есть вопросы, то советуюсь с «августовским» технологом Александром Целовальниковым. Можно, конечно, много чего запланировать, заранее закупить



А. Головин и А. Целовальников на поле сахарной свеклы

СЗР, но на деле могут выдвинуться совсем другие проблемы. Например, до этого года многие не понимали, как применять на пшенице регуляторы роста. Нам говорили – обрабатывайте ее в фазе первого междоузлия. А это уже поздно! Мы Рэги вносим на ранних фазах развития, когда кущение только начинается, тогда, если погодные условия сложатся благоприятно, точно будет прибавка к урожаю.

В этом году мы провели две обработки биопрепаратами против корневых гнилей, по флаг-листу от-

работали Колосалем Про. В последние сезоны приходится работать еще и против фузариоза колоса, в нашей зоне он каждый год наносит большой урон, хотя еще пять лет назад был редкостью. Если для развития этой болезни складываются благоприятные условия, когда треть колоса выходит из пазухи листа, начинаем вносить фунгицид.

Против вредителей работаем профилактически, чередуем инсектициды с различными д. в. Отличный препарат Борей Нео: применил его – и забыл о насекомых дней на

20. На сахарной свекле тоже по шатлону не действуем, все зависит от ситуации, обычно делаем три гербицидных обработки и несколько фунгицидных.

В общем, стараемся все доступные нам инновации внедрять, вносить удобрения, испытывать и применять новые СЗР, выращивать перспективные гибриды и сорта. Всегда должно быть движение вперед, хотя добиться этого не просто. Но упорства у нас хватает!»

Подготовил Игорь ТИМЧЕНКО
Фото автора

Перестройка на ходу



Слева направо: М. В. Клыков, начальник отдела продаж «Августа» Д. Н. Плишкин и А. В. Агибалов

Уже почти два десятилетия сотрудничают АО «Гарант» Курской области и курское представительство «Августа». Хозяйство стало одним из лучших в регионе, превратилось в своеобразную лабораторию по испытанию новейших технологий, сельхозмашин, сортов и гибридов, и, конечно, средств защиты растений. Многие эффективные новинки земледелия, опробованные на полях «Гаранта», потом расходятся по хозяйствам своей и соседних областей Черноземья, а также Поволжья, Юга.

Вот и нынче на традиционный День поля в разгар сезона, в начале июля, сюда приехали более 120 земледельцев из семи регионов страны. И снова не обманулись в ожиданиях, узнали много нового. Пояснения гостям давали давние друзья – руководитель «Гаранта» М. В. Клыков и глава курского представительства «Августа» А. В. Агибалов, а также главный агроном хозяйства А. В. Беломестный.

За прошедший год в «Гаранте» мало что изменилось, но одна перемена потребовала существенной перекройки севооборотов, а с ними и всей технологической «оснастки» отрасли. А дело в том, что по ряду причин здесь решили отказаться от выращивания сахарной свеклы – и это несмотря на то, что эта культура долгие годы занимала большие площади, давала основной заработок и занятость людям, и здесь научились

выращивать ее урожаи по 700 - 800 ц/га.

«Теперь приходится всю отрасль перестраивать, потому что чем-то надо свеклу заменить – и сою пробуем, и рапс, и нут...», – рассказывал Михаил Васильевич. – А заменить трудно, хотя бы потому, что на свекле были самые большие затраты труда, а сейчас этого нет. У нас только на вывозке корнеплодов свеклы в течение четырех месяцев были заняты 20 «КамАЗов», а что им сейчас возить, чем людей занять?»

Но главное – найти на смену сахарной свекле новую культуру-«кормилицу», а лучше несколько. Теперь агрономы хозяйства стали по-другому относиться ко всем культурам, точнее учитывать их роль в севообороте и в доходах «Гаранта». Вот, например, **яровая пшеница** – она может давать до 80 ц/га, а затрат на ее возделывание меньше, чем у озимой. Но это смотря ка-

кие сорта и как возделывать. Гостям показали испытания новых сортов яровой пшеницы Торридон, Буран, Аквилон фирмы КВС. Они устойчивы к полеганию, способны давать зерно 1 - 2 класса и приносить хороший доход.

Технология выращивания яровой пшеницы, которую обрабатывают в «Гаранте», для сорта Торридон по протравителю сахарная свекла, вкратце такова. Посев провели 14 апреля с нормой высева семян 5 млн/га, всего под культуру внесли по 325 кг/га азотных удобрений. Семена протравили смесью препаратов Оплот Трио и Табу, в которую добавили еще Аквамикс СТ, Лигногумат и препарат для создания пленочного покрытия Disco. В химпрополку применили гербицид Балерина, далее последовали две фунгицидные обработки Колосалем Про и третья в начале цветения – Ракурсом. В каждое опрыскивание,

кроме последнего, добавляли инсектицид Борей, а также Акварин 5. Да плюс еще десикация Торнадо 500 перед уборкой. Затраты на удобрения и ХСЗР – 10,1 тыс. руб/га...

Большие надежды в «Гаранте» также связывают с **соей**. Агрономы осмотрели опытное поле сорта Киото, его засеяли 24 апреля с нормой высева семян 0,75 млн/га. Предшественник – кукуруза на зерно, после ее уборки внесли карбамид из расчета 100 кг/га для разложения растительных остатков, потом провели глубокую вспашку. Весной – боронование, обработка орудием «Катрос», чтобы очистить поле от остатков кукурузы – и посев сеялкой «Цитан». Перед ним внесли 100 кг/га карбамида и 130 кг/га соевого ОМУ. Семена протравили смесью Витароса и Кредо, в которую также добавили Аквамикс Т, инокулянт Ноктин Амо и стабилизатор Пронек Мульти. Для защиты сои от сорняков применили Фабиан, потом против злаков – Квикстеп...

Затраты на 1 га с удобрениями составили 11 тыс. руб/га, в том числе на защиту – около 7,6 тыс. руб. При стабильной цене на сою более 20 руб/кг уровень ее рентабельности при подобной технологии составляет около 100 %. В «Гаранте» ее применили впервые, а отработана она во всех нюансах в другом партнерском хозяйстве «Августа» – суджанском «Агросиле», где на большой площади сои стабильно собирают более 30 ц/га.

Не меньший интерес вызвали у гостей хозяйства поля с другими потенциально высокомаржинальными культурами – **озимым и яровым рапсом, белым люпином, ячменем, нутом**. Но, конечно, главной культурой региона была и останется **озимая пшеница**, и в хозяйстве постоянно испытывают ее новые сорта, отшлифовывают технологию возделывания до мелочей. В прошлом году здесь собрали в среднем 89,9 ц/га, а лучший сорт – Юка – дал 104 ц/га! Нынче заложили производственные испытания шести сортов, среди них преобладают новин-

ки краснодарской селекции – Веха, Маркиз, Сварог, а также уже завоевавшие популярность Безостая 100, Юка и «старый добрый» Ермак.

Как сообщил незадолго до сдачи этого номера в печать А. В. Агибалов, по предварительным данным, Юка в опытах дала в среднем 79,6 ц/га (до 82,8 ц), Ермак – 66, Маркиз – 73,7, Сварог – 69,3, Безостая 100 – 73,2 ц/га. Клейковина наивысшая у Безостой 100 – 26,3 %.

То, что результаты оказались ниже прошлогодних, Александр Вениаминович объясняет погодными аномалиями весны. Дело в том, что в этом сезоне сразу после схода снега пришла 30-градусная жара, и у посевов озимой пшеницы практически не было весеннего кущения. Тем не менее он отметил высокий потенциал таких сортов, как Безостая 100, Юка, Веха и посоветовал хлеборобам ЦЧО обратить на них внимание. Как и на Ермак, который в производственных посевах в «Гаранте» дал 72 ц/га.

Кратко об использовании в опытах технологии возделывания озимой пшеницы на примере сорта Ермак. Под него внесли в общей сложности около 650 кг/га азотных удобрений в физвесе. Сеяли 10 сентября с нормой высева семян 4 млн/га. Семена протравили смесью препаратов Оплот Трио и Табу, в которую добавили Аквамикс СТ и Лигногумат, а также Disco.

В течение вегетации для защиты применили следующие препараты: гербициды Балерина, Деметра, Ластик Топ и Торнадо 500 (для предуборочной десикации), регулятор роста Рэги, фунгициды Кредо, Колосаль Про и Спирит, инсектицид Борей, а также микроэлементный препарат Акварин 5.

Полный анализ результатов сезона в «Гаранте» еще впереди, но уже по ходу полевого семинара в начале июля было ясно, что несмотря на все капризы погоды сезон будет успешным.

Виктор ПИНЕГИН
Фото автора

Новые технологии

Нужны комплексные решения

Дроны, летающие над российскими полями, уже никого не удивляют, беспилотная авиация все чаще используется в сельском хозяйстве для съемки и мониторинга. Но дроны-опрыскиватели – это пока еще новая и непривычная технология. Директор по развитию компании «Бозон Аэро» Александр ТОСКИН рассказал корреспонденту «Поля Августа» о воздушных ноу-хау.



А. Тоскин

Александр, ваша компания – это стартап, по сути, вы пионеры в этой области в России. А кому принадлежит сама идея сделать дрон-опрыскиватель?

Действительно, это новое направление, которое в нашей стране только начинает развиваться. А пионеры в этой области, да и в целом в мультироторных беспилотниках, – китайские специалисты из компании DJI. Они выпустили первый дрон-опрыскиватель в 2015 году. До этого, правда, в 1997 году, японцы представили свой беспилотный вертолет «Yamaha RMAX». Но он тяжелый, дорогой – стоит более 80 тыс. долл., и сложный – требует ручного управления двумя операторами, и при этом поднимает всего 16 л жидкости. В Японии в свое время этот вертолет был очень популярен у рисоводов, потому что его покупка субсидировалась государством.

В России сегодня есть несколько компаний, которые предлагают уже готовые дроны-опрыскиватели, привезенные из Китая. Мы пошли по другому пути и решили максимально локализовать производство в России, то есть сделать отечественный дрон-опрыскиватель. Мы сами разрабатываем и изготавливаем все карбоновые и алюминиевые элементы несущей платформы нашего дрона «ОСА» на производстве в Москве. За счет этого можем менять типы и характеристики рамы, снижать себестоимость. С текущим курсом доллара это особенно актуально – детали собственного производства обходятся в разы дешевле, чем купленные в Китае. Из импортных комплектующих у нас только электроника и системы опрыскивания. Мы изначально не видели смысла изобретать заново то, что уже хорошо делают другие, поэтому просто отобрали лучшие комплектующие. Весь необходимый софт для нашего дрона «ОСА» пишем сами – «затачиваем» именно под задачи опрыскивания. Это важно, ведь программное обеспечение – это, по сути, «мозги» дрона, то, что делает его действительно российским.

Во сколько хозяйству обойдется ваш дрон, и какие у него характеристики?

При единичном заказе в базовой комплектации аппарат будет стоить 850 тыс. руб. При заказе небольшой партии стоимость значительно ниже, так как уменьшаются наши производственные издержки.

Емкость бака для раствора – 10 л. Базовая комплектация оснащена одним комплектом аккумулято-

ров. За один цикл полета на заряде аккумулятора – это примерно 15 мин. – дрон способен обработать 1 га, расход рабочего раствора при этом до 10 л/га, в зависимости от мощности помпы и количества форсунок. Надо понимать, что для непрерывной работы дрона в течение нескольких часов необходимо четыре – пять комплектов аккумуляторов, чтобы их своевременно можно было менять и подзаряжать. В этом случае за восьмичасовую смену «ОСА» может обработать до 40 га.

Сейчас мы проводим испытания дрона в различных научных институтах и хозяйствах, проверяем, подойдет ли такое ультрамалое количество вносимой жидкости для эффективной обработки. Сейчас наша задача – создать методики для каждой культуры, чтобы обосновать использование нашего дрона для внесения различных классов СЗР.

Понятно, что пока дроны не смогут заменить «большую» технику. Но их можно использовать там, где сложный рельеф и техника проехать не может, или там, куда не сможет пройти человек с ручным опрыскивателем. Большой интерес есть у овощеводов, как правило, поля у них небольшие, и трактора могут помять урожай, уплотнить почву и т. д.

А можно оборудовать дрон более объемным баком?

Есть законодательные ограничения: в России дроны до 30 кг не требуют наличия лицензии у оператора. Полный вес нашей «ОСЫ» – 27 кг, и он не попадает под ограничения. Поэтому его оператором на поле может быть любой человек, прошедший наш инструктаж, никаких дополнительных лицензий и сертификатов получать не нужно. Конечно, мы можем поставить другой бак, но это значительно повысит стоимость дрона. Это будет уже другой класс устройств, они гораздо сложнее. И чем тяжелее дрон, тем больше должна быть емкость аккумуляторов, а это самая «увесистая» часть аппарата. Поэтому придется использовать еще и гибридный двигатель. В России сейчас есть компании, которые создают БПЛА грузоподъемностью 100 кг и более, но эти проекты пока находятся на стадии разработки. Да и стоимость таких дронов будет значительно выше.

Чем еще можно оборудовать беспилотник?

Надо понимать, что в теории дрон можно оснастить любой полезной нагрузкой: опрыскивателем, оп-

тическими камерами, мультиспектральными датчиками, радаром – лишь бы от этого была польза и экономическая выгода.

Мы можем использовать для мониторинга посевов отдельный недорогой дрон нашего производства либо вешать камеру на дрон-опрыскиватель и убирать ее перед обработкой. Сейчас дорабатываем для этого необходимый софт, думаю, что это вопрос трех – четырех месяцев, к новому сезону будем готовы поставлять комплексное решение. Дрон также может быть оснащен механическими сеялками-разбрасывателями твердых веществ – семян, удобрений, приманок для грызунов. Наша специализация помимо агродронов – радиотехника и аппаратура для авиации и космоса, поэтому прошлой зимой оборудовали наши беспилотники небольшими радаром. С их помощью зимой можно измерять толщину снега или льда и затем прогнозировать количество почвенной влаги. В советское время все это делали ручными снегомерами. По сути, можно придумать различные полезные опции для беспилотника, чтобы использовать его на протяжении всего сезона.

Сложно ли научиться управлять дроном, и необходимо ли это агроному?

Агроному – нет, но мы проводим трехдневное обучение. Его достаточно, чтобы научиться управлять дроном в автоматическом и полув автоматическом режимах. Все достаточно просто. Мы создали софт автопилота под «Windows» и «Android». Гаджеты «Apple» менее удобны для использования в поле, есть технические моменты по связи и соединению с сетью, которые для них невозможно реализовать. А с

«Windows» и «Android» таких проблем нет. У оператора есть ноутбук с программой автопилота и ручной пульт для экстренной корректировки полета, с помощью которого дрон можно посадить или вернуть обратно.

Почему софт важен – управлять вручную сложно, нужно, чтобы все могло летать само. Ты открыл планшет или ноутбук, выделил определенный участок на карте или задал его координаты, и дрон сам выстраивает себе маршрут и летит; если у него садятся аккумуляторы или опустел бак, он запоминает эту точку, сам возвращается назад и после дозаправки и замены аккумуляторов возобновляет полетное задание из той же точки. Это нормальное решение, которое может применить любой человек, пройдя инструктаж.

Какие проблемы могут возникнуть при эксплуатации?

Может пропасть сигнал от дрона к станции вблизи сильных источников электромагнитного излучения, например ЛЭП, мы стараемся запускать технику от них подальше. Это физические ограничения, и их никак не обойдешь. Есть еще и законодательные ограничения в зависимости от региона. Кроме того, могут возникнуть проблемы, если использовать дрон на полях рядом с государственной границей и объектами Минобороны.

Что касается поломок, то любая техника, даже самая дорогая, рано или поздно ломается. Мы предоставляем полную гарантию на год, учим правильно обслуживать технику. Но и по истечении гарантийного срока осуществляем ремонт и техническую поддержку, предоставляем комплектующие. Если с нашим дроном возникли проблемы, все-таки лучше обращаться к нам напрямую.

А если говорить о погодных условиях для полетов, ведь во многих регионах они бывают экстремальными...

Скорость ветра при работе дрона не должна превышать 8 м/сек., температура воздуха – не более 50 °С, но при таком ветре и жаре опрыскивание и не производят. Оптимальное время для обработки – это утро, вечер или ночь. Дрон может спокойно летать после заката, так как не привязан к оптическим условиям, ориентируясь по радиосигналу и координатам GPS. Если он оснащен мультиспектральной, инфракрасной камерой или радаром, то время суток тоже не имеет значения.

Может ли быть конфликт с приложениями других компаний?

Мы используем открытые карты, которые доступны в любом программном обеспечении. Если у хозяйства есть точные цифровые карты полей – еще лучше, мы загружаем их в нашу программу. Но если их нет – не беда, достаточно иметь GPS-трекер, обойти с ним поле, сделать отметки и «забить» их в программу. И, конечно, нет никаких проблем, чтобы интегрировать в нашу программу данные из других приложений, связанных с точным земледелием.

Как, на Ваш взгляд, в России будет развиваться рынок БПЛА именно в сфере сельского хозяйства?

Когда говоришь о БПЛА, все сразу же представляют маленький дрон с камерой, который летает над полями и все снимает. Но, общаясь с сельхозпроизводителями, мы видим, что нужны комплексные решения: услуги по мониторингу, обработке. Мы прежде всего производители – поставляем технику напрямую хозяйствам или компаниям, оказывающим такие услуги. Агроному необходимо сверху увидеть, что происходит на поле, проанализировать полученную информацию и только после этого принять решение об обработке.

Поэтому дрон-опрыскиватель – лишь часть решения, прежде необходимо знать, куда лететь, какой участок обрабатывать и от чего. Привесить на наш дрон камеру – это не проблема, самое сложное – софт, который будет «сшивать» снимки в карту, помечать координаты проблемных участков и анализировать их.

Многие российские компании уже работают над своими решениями для аэромониторинга, чтобы хозяйства могли получать всю информацию в простом и понятном виде. Дроны, оборудованные несколькими видами камер, смогут делать снимки, на которых будет показано, где развиваются болезни, где не хватает питания, где есть механические повреждения и т. д. У агронома на руках уже будет достоверный отчет и информация к действию.

Рынок дронов для сельского хозяйства в России развивается намного активнее, чем во многих странах. У нас часто можно услышать мантры: вон как все плохо, особенно в сельском хозяйстве! Мы этого никогда не сможем внедрить! А мы в этом году ездили в северную часть Италии, там на склонах Альп выращивают виноград. Несмотря на то, что везде есть система ирригации, на каждом участке установлены бочки с раствором, а поля хорошо размечены, фермерам все равно приходится обрабатывать их вручную. Трактор туда не заедет, а использование любых беспилотников в Италии запрещено законом. У нас и государство постепенно смягчает регулирование дронов, и хозяйства очень активно интересуются инновациями. Так что благодаря своему постоянному желанию всех догнать мы и не замечаем, что в некоторых вопросах уже находимся впереди. И это не может не радовать.

Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото предоставлено
компанией «Бозон Аэро»

Контактная информация

Александр Юрьевич ТОСКИН
Моб. тел.: (926) 065-54-31



Дрон «ОСА»

Агроном агроному

«Поле онлайн»: долгий-долгий сезон



Участники семинара по рапсу в СХОАО «Белореченское»

Вот и август закончился, а еще много полей под вегетирующими культурами. Правда, это уже не рост, а созревание, транслокация накопленных пластических веществ из листьев в запасные органы, как это сейчас происходит в сахарной свекле, картофеле и прочих пропашных культурах. Зерновые колосовые убраны, другие культуры постепенно подходят, приближаются сроки сева озимых. Короткое межвременье, когда у агронома есть возможность присесть, призадуматься – как идет сезон, что еще остается сделать. А сделать еще надо много, сезону конца не видно...

Приведем последние сообщения об уборке урожая на нашем портале www.pole-online.com. Все они с Юга Украины. 24 июля Юрий Королюк из Черновицкой области сообщил о завершении сезона на своем поле-онлайн озимой пшеницы. Но сначала рассказал о ситуации в области на момент уборки, а она не очень благоприятная: «Надо учитывать, что после достижения полной спелости урожай зерна на корню остается без изменений до пяти дней, а дальше с каждым днем теряется около 1 % урожая зерна. У нас же идут сильные дожди, например, в Заставновском районе в июне выпало 270 мм осадков, что не позволяет вовремя выйти в поле и собрать урожай. Уборка затягивается. Аномальные осадки снизили качество зерна. Проливные дожди вымыли клейковину из зерен, поэтому будет больше фуражного зерна. Дожди продолжаются, и прогнозы синоптиков неутешительны...».

На подшефном поле Ю. Королюка в ООО «Крещатик Агро» уборку начали 5 июля. Здесь озимую пшеницу сорта Кубус выращивали после сои, урожай составил 55 ц/га – результат «не рекордный, но неплохой, он получен благодаря правильно подобранной технологии выращивания и защиты растений с использованием препаратов «Ав-

густа», – резюмировал Ю. Королюк. В частности, он сделал ставку на гербицид Капуеро (в РФ зарегистрирован под названием Бомба – прим. ред.) + ПАВ Адью и инсектицид Борей. Семена здесь протравливали препаратами Оплот либо Виал Трио. На двух демонстрационных участках поля-онлайн применили разную защиту озимой пшеницы по вегетации. В первом варианте (Ракурс, 0,4 л/га + Борей, 0,14 л/га; Баклер (тебуконазол + метконазол), 1,2 л/га) получена урожайность 57 ц/га, во втором (Спирит, 0,7 л/га + Борей, 0,14 л/га; Баклер, 1,2 л/га) – 58 ц/га.

25 июля сообщил об окончании уборки и Олег Земсков, который курировал поля-онлайн озимой пшеницы и озимого ячменя в Николаевском национальном аграрном университете «Агротехперспектива». Здесь семена протравили Оплотом в смеси с Табу и биостимулятором Радифарм, в апреле выполнили обработку посевов смесью Капуеро + Брейк + Спирит, корректировали минеральное питание различными микроэлементами препаратами. В мае для защиты флагового листа применили фунгицид Ракурс и инсектицид Борей и снова микроэлементы.

Посевы в течение сезона смотрелись прекрасно, на этих полях компания «Август-Украина» в кон-

це мая провела представительный День поля, на котором собрались более 200 аграриев из многих областей Юга Украины. Ну а уборку выполнили 12 июля, урожайность по разным сортам колебалась от 35 до 62 ц/га. Несомненным лидером стала озимая пшеница сорта Сталева – 62,2 ц/га. Средняя же урожайность озимой пшеницы по Николаевской области – 31 ц/га, озимого ячменя – 31,1 ц/га.

Многие участники проекта «Поле онлайн», занимающиеся озимыми зерновыми, подметили неблагоприятную особенность этого сезона – резкий переход от зимы к лету, отсюда резкая смена фаз развития озимых. И получилось так, что весеннего кушения у этих культур во многих регионах просто не было, что заметно подкорректировало урожай. Но еще больше от этого пострадали яровые зерновые, у них коэффициент продуктивного кушения был всего 1 - 2, стеблестой повсеместно были редкими.

Вот что сообщил в репортаже 7 августа с минского поля-онлайн ярового ячменя наш технолог Сергей Пекутько: «Продолжительная засуха и отсутствие нормального кушения сделали свое «черное» дело. Урожайность поля составила 39,4 ц/га». Для Беларуси это, конечно, мало, здесь ожидали большего.

Примерно то же явление подметил и наш технолог Виктор Ключников в Оренбургской области, но здесь оно проявилось острее: «Этот сезон запомнится как очень сложный в отношении осадков. Аномально долгая жара, при которой температура воздуха в тени в дневные часы доходила до 36 - 38 °С, сопровождалась воздушной засухой... С 1 января по сегодняшний день у нас выпало всего 70 мм... Зерновые развивались в очень жестких условиях. Из-за нехватки влаги происходила быстрая смена вегетационных фаз – растениям буквально приходилось выживать. В результате на поле слабый стеблестой культуры, растения ячменя низкорослые. Урожайность составила 10 ц/га, влажность при уборке – 14,3 %».

Теперь о других культурах. В Иркутской области, в СХОАО «Белореченское», Сергей Мирвода ведет наблюдение за огромным полем, на котором проводятся испытания гибридов ярового рапса компании «Rarool» для условий Восточной Сибири с комплексной защитой препаратами компании «Август». В сообщении 30 июля он рассказал о семинаре, проведенном на своем подшефном поле 19 июля, когда рапсовые поля были в цвету.

Семинар вызвал огромный интерес, ведь введение в активный сельскохозяйственный оборот рапса значительно расширяет перспективы и возможности восточносибирского земледелия. На эту культуру держится большой насыщенный спрос, так что со сбываем урожай не должно быть проблем, надо только... его вырастить. Поэтому на рапсовом поле в «Белореченском» собрались аграрии не только Иркутской области, но и соседних регионов – Забайкальского края и Бурятии. Здесь ведут испытания различных по срокам созревания гибридов селекции «Rarool»: Драго, Ахат, Миракль, Смилла, Калибр, Макро, Траппер.

Технология их выращивания такова. Весной за 12 дней до посева на поле провели обработку Тornado 500 для уничтожения зловредных сорняков. Перед посевом почву обработали дискатором. Посев провели 20 мая, одновременно внесли азотные и сложные минеральные удобрения. 11 июня применили инсектицид Брейк, 0,1 л/га против крестоцветной блошки. 18 июня внесли гербициды Галион, 0,3 л/га + Миура, 1 л/га. 2 июля повторили инсектицидную обработку против комплекса вредителей, применив Борей, 0,1 л/га. 17 июля – фунгицидную обработка Колосалем Про, 0,5 л/га. Перед уборкой запланирована десикация Тornado 540, 1,5 л/га. К моменту проведения семинара растения рапса достигали в высоту 125 - 135 см.

Но это еще не все. Отдельно ведутся испытания четырех гибридов для выращивания по системе с гибридами, устойчивыми к имидазолинонам, – это Культус КЛ, Кюрри КЛ, Солар КЛ, Сальса КЛ.

Для их защиты применили гербицидный комплект Парадокс + Грейдер (одна упаковка на 15 га). Эта комбинация обладает широким спектром действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков, сдерживает развитие многолетних сорных растений, в том числе осота желтого и пырея ползучего, обеспечивает длительную гербицидную защиту посева за счет остаточ-

ной почвенной активности. К тому же она обладает двойным воздействием на сорняки – через корневую систему и листья... Так что новых сообщений из «Белореченского» сейчас ждут многие сибирские агрономы. И не только сибирские.

Еще одно интересное поле-онлайн находится в Николаевской области Украины, курирует его уже названный технолог компании «Август-Украина» Олег Земсков. Здесь специалисты компании ООО «Greenwill ЛТД» на 50 га выращивают лук (гибриды Медуза F1, Takii Seed, Еленка F1, Cora Seeds и сорт Мундо). Предшественником культуры был озимый ячмень, после его уборки на поле провели дискование в два следа на 12 - 15 см, а осенью – вспашку на 25 см и культивацию. Затем, как только появилась возможность, по полю прошли боронами, закрыв влагу. Лук посеяли 7 апреля с нормой высева 1 млн шт/га, перед этим прикатав почву. Высевающие аппараты сеялки сместили к краям для освобождения места в центре, чтобы в дальнейшем провести в этой зоне обработку почвы. Посев провели без создания гряд на глубину 2 - 3 см. Одновременно на поле уложили ленты «Netafim» с расстоянием между капельницами 30 см и водовывливом 0,8 л/ч.

Но дальше все пошло не по плану, судя по сообщениям О. Земскова, началась настоящая «луковая эпопея». На неделю произошла задержка воды в оросительном канале, всходы появились рваными, обработку гербицидами Гаур и Гайтан с почвенным действием пришлось отложить на неделю. Различные непредсказуемые события стали происходить и в дальнейшем, агрономам хозяйства пришлось изрядно попортиться с сорняками, вредителями и болезнями. Все эти события «августовский» технолог подробно описывает в своем блоге.

А в середине июня поле стал заселять табачный трипс. Борьба с ним затянулась и стала настоящим испытанием для земледельцев на юге Украины. Наш технолог в одном из своих сообщений так описывает меры борьбы с этим опасным вредителем: «Мы стали проводить инсектицидные обработки против трипса с 19 июня с интервалами три - четыре дня. После четвертого опрыскивания удалось значительно сократить численность вредителя, а на соседнем поле, где инсектициды вносили только через семь - девять дней, культура была сильно повреждена».

При выращивании лука О. Земсков применил много «августовских» препаратов, это гербициды Миура и Гайтан, фунгицид Колосаль Про, инсектициды Брейк, Борей и Сирокко. Более подробно технология культуры описана в его блоге. В середине сентября планируется уборка урожая, так что ждем новых репортажей с этого поля.

Сейчас на нашем портале почти нет сообщений с поля-онлайн кукурузы, подсолнечника, сои и ряда других культур. Оно и понятно – здесь все обработки по технологии выполнены, на посевах идет формирование урожая, агрономы ведут наблюдение за полями и исподволь готовятся к уборке. Подождем и мы.

Виктор ПИНЕГИН,
Игорь ТИМЧЕНКО
Фото Ю. Усачева

Приглашаем на выставку «АГРОСАЛОН»!

С 9 по 12 октября 2018 года в Москве в МВЦ «Крокус Экспо» пройдет Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники «АГРОСАЛОН». На площади более 70 тыс. м² около 500 компаний, включая всех крупнейших российских и зарубежных производителей, представят технику, оборудование и решения для АПК.

Компания «Август» также принимает участие в этой выставке и приглашает вас посетить свою экспозицию в павильоне III, зале 15, на стенде № Н.2.31. Специалисты фирмы расскажут вам о современных технологиях защиты растений, познакомят с новыми продук-

тами «Августа». Обратите, пожалуйста, внимание на время работы выставки – с 09:00 до 17:00 (12 октября – до 14:00).

Выставка «АГРОСАЛОН» проходит один раз в два года на лучшей в России выставочной площадке. Не упустите уникальную возможность лично побывать на

центральной отраслевой площадке для демонстрации новейших технических решений в агропромышленном комплексе!

Как доехать до выставки: станция метро «Мякинино» (Арбатско-Покровская линия), III павильон МВЦ «Крокус-Экспо», залы 13, 14, 15.

Событие

Бассейн открыт. Вурнары торжествуют!



Новый бассейн в Вурнарах



Перерезание символической ленточки



Общий вид бассейна



Первые соревнования

11 августа 2018 года в чувашском поселке Вурнары торжественно открыли плавательный бассейн. В его строительство компания «Август» вложила 235 млн руб. День открытия бассейна совпал с Днем физкультурника – по этому случаю здесь устроили грандиозный праздник.

Открытие бассейна – долгожданное событие для жителей поселка. Ведь до сих пор ближайший бассейн был только в соседнем райцентре, за 20 километров, из-за этого для многих вурнарцев посещение бассейна было очень редким событием, некоторые вовсе не могли позволить этого себе и своим детям. Когда же компания «Август» включилась в решение проблемы, у вурнарцев не осталось сомнений, что бассейн у них будет.

Менее чем за год строители подрядной организации ЗАО «Звездапад» возвели комплекс внушительных размеров – общей площадью более 3 тыс. м². В нем разместился 25-метровый плавательный бассейн с шестью дорожками, детский бассейн для обучения плаванию самых маленьких, а также комфортные раздевалки с душевыми и тренажерный зал.

При строительстве использовали самые современные технологии: здесь смонтирована современная система очистки воды методом озонирования, она имеет много преимуществ в сравнении с традиционными. Благодаря этому методу очистки вода в бассейне содержит минимальное количество химических соединений на основе хлора. Создатели нового комплекса также гордятся его безбарьерной средой – его могут посещать и люди с ограниченными возможностями.

Официальную часть праздника открыл генеральный директор компании «Август» **Александр Михайлович Усков**. «В поселке Вурнары создан еще один оазис, куда каждый день будет приходить много людей, радоваться жизни, укреплять здоровье. Через несколько лет вокруг бассейна подрастут деревья, подрастут дети, они будут учиться плавать», – сказал руководитель компании. Он поблагодарил строителей за красивый и в то же время сложный с точки зрения инженерных систем спортивный объект.

На торжественную церемонию приехал и глава Чувашии **Михаил Васильевич Игнатьев**. В своем выступлении поблагодарил руководство компании «Август» и завода в Вурнарах за открытое ведение бизнеса, за своевременные отчисления налогов, за социально ответственный бизнес. Он подчеркнул, что компания «Август» динамично развивается и вкладывает значительные средства в развитие социальной инфраструктуры поселка Вурнары. За последние пять лет благодаря компании построены фитнес-центр, парк здоровья и отдыха «Август», детский городок «Сказочная поляна». Кроме того, более 35 млн руб. вложено в реконструкцию стадиона «Химик», возведены детские площадки во дворах многоквартирных домов.

Глава Чувашии вручил Александру Михайловичу Ускову медаль ордена «За заслуги перед Чувашской Республикой». Именные часы от главы республики получили директор завода компании «Август» в Вурнарах **Владимир Васильевич Свешников** и директор Филиала ЗАО «Звездапад» **Владимир Сергеевич Яковлев**.

Затем начался праздник, который открылся красочным парадом детских колясок «Парус детства», которые превратились в корабли, а их маленькие пассажиры предстали в образе капитанов, пиратов и даже русалок. Их мамы и папы поразили всех своей фантазией! За парадом последовали встреча царя морей Нептуна, выступление детской группы синхронного плавания из Чебоксар, веселая эстафета на воде...

Зрители и участники веселились от души. В день открытия бассейна также прошло заводское первенство по плаванию. Здесь не было равных команде цеха полимерной тары, которая и завоевала Кубок в эстафете.

Праздник продолжился вечером в парке здоровья и отдыха «Август». Концерт с приглашенными московскими музыкантами посетили две тысячи человек. Зрители подпевали и танцевали, а в завершение торжества небо озарил яркий праздничный салют.

Людмила ИВАНОВА

Фото автора и из архива ВЗСП

Снимет стресс у культуры и агронома!



Оплот® Трио

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

С нами расти легче

www.avgust.com

expectrum
инновационные продукты

Трехкомпонентный стробилуриносодержащий протравитель семян с ростостимулирующим эффектом

Отличный контроль основного комплекса возбудителей болезней зерновых культур.

Длительная защита растений от семенной, почвенной и ранней азрогенной инфекции.

Снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации д. в. с разными механизмами действия.

Стимулирование прорастания семян, получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы.

avgust
crop protection

