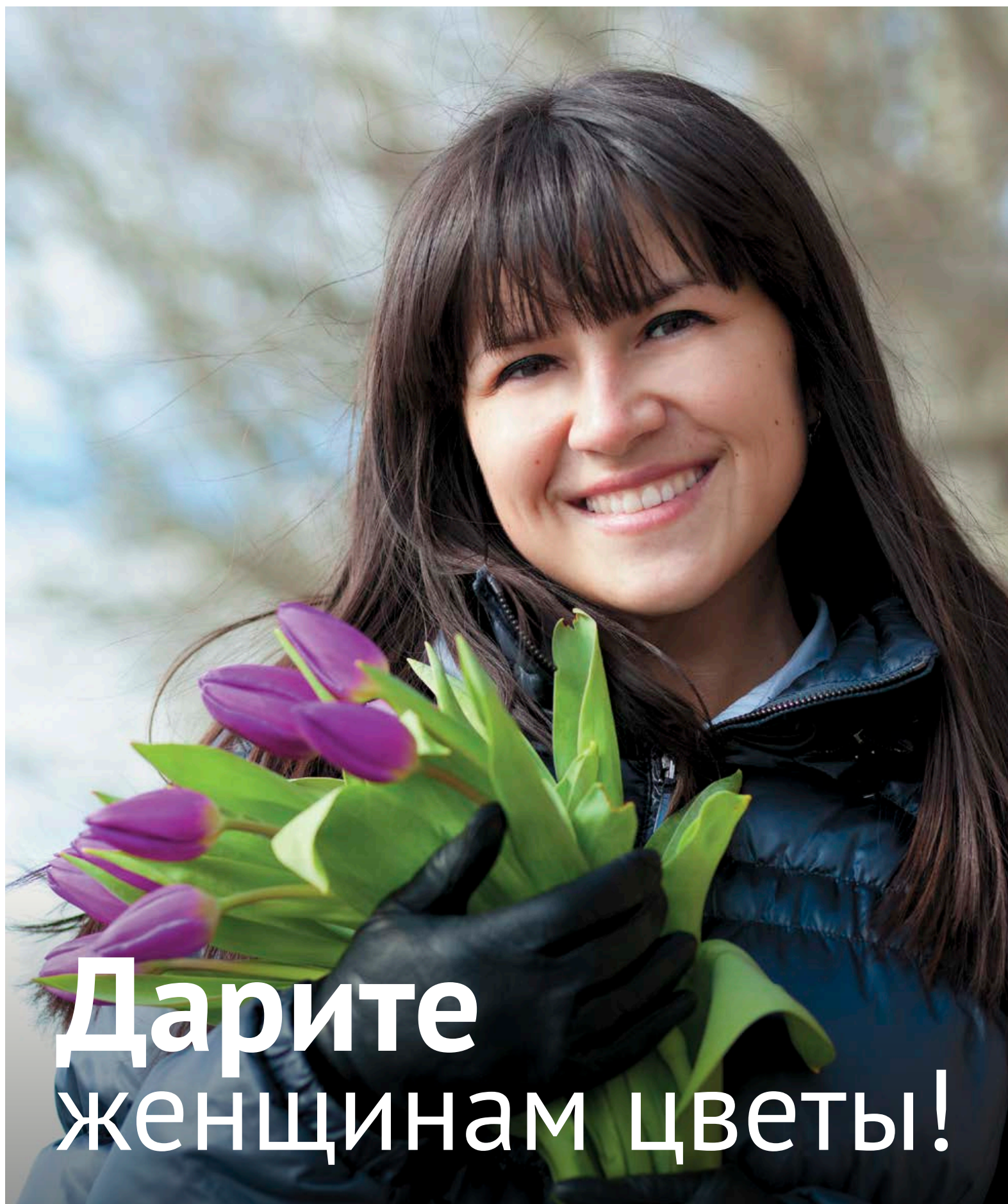


# Поле Августа

Газета для земледельцев Март 2014 №3 (125)

С нами расти легче



## Дарите женщинам цветы!

### Уважаемый читатель!

Когда после зимних дней поля освобождаются от снега, и земля готовится принять семена для нового урожая, приходят месяц и день, когда мы можем поздравить наших дорогих умниц и красавиц с их праздником.

И пусть женщин в той сфере агропроизводства, в которой работает «Август», меньше, чем мужчин, но каждая из них – личность. Как, например, одна из героинь номера 1/2014 нашей газеты Людмила Васильевна Глухова, которая руководит, и успешно, несколькими крупными сельхозпредприятиями, оставаясь при этом очаровательной женщиной.

Как и другая наша героиня – агроном одного из крупных хозяйств в Свердловской области и консультант проекта «Поле-онлайн» Нина Григорьевна Лекомцева. О ее работе мы в газете рассказываем часто, потому что она постоянно создает настоящие агрономические сенсации, получая отличные урожаи таких культур, которые до нее в этой зоне практически никто не выращивал.

Как и глава одного из наиболее успешных представительств «Августа» – в г. Грязи Липецкой области – Елена Алексеевна Бородина. Во многом именно с ее ежедневной кропотливой работы более 20 лет назад началось продвижение продукции фирмы на региональных рынках.

Как и руководитель «августовской» науки, директор компании по НИОКР Лилия Михайловна Нестерова, которая сумела так организовать дело, что препараты «Августа» стали образцом эффективности и качества, выдерживая самую жесткую конкуренцию на рынках многих стран.

Мы можем назвать еще немало женщин, каждая из которых, как говорится, стоит нескольких мужчин. Рядом с которыми нельзя работать спустя рукава. Которые каждый день своим примером показывают окружающим, как надо радоваться жизни и делать ее лучше.

С праздником, милые женщины!  
Ваше «Поле Августа»



стр. 2-3

Как работает No-till



стр. 4

К 100 ц/га – шаг за шагом



стр. 6-7

Два урожая за сезон!



стр. 9

Сибирский потенциал



стр. 10-11

Бинары к сезону-2014



## Герой номера

# В России у No-till больше преимуществ



В. И. Татаркин

Если вы серьезно задумались о переходе на прямой посев культур, но для принятия решения вам не хватает аргументов в его пользу, не ищите их за морем. Поезжайте в ЗАО «Рассвет» Песчанокопского района Ростовской области к герою нынешнего номера директору Виктору Ивановичу ТАТАРКИНУ. Вот уже семь лет из года в год, изо дня в день у него и у всего коллектива укрепляется уверенность в правильности выбора пути развития хозяйства. А сегодня для предварительного знакомства расскажем об истории внедрения нулевой технологии и достижениях «Рассвета».

## Виктор Иванович, начнем с истории хозяйства...

В прошедшем году мы отпраздновали его 50-летие, хотя формально ему немного больше лет, если отследить все вехи его становления. В послевоенные годы в селе Песчанокопское и прилегающих к нему хуторах насчитывалось 10 колхозов. В 1950 году началось постепенное их объединение, и в 1959 году был образован один – имени Калинина. В 1963 году после присоединения Песчанокопского района к Сальскому, где уже было хозяйство с таким же названием, колхоз переименовали в «Рассвет», и с этого момента мы ведем отчет времени нашего нынешнего предпринятия. В 1965 году Песчанокопское снова стало районным центром, и до 1977 года колхоз был самым крупным в районе – более 28 тыс. га, из них пашни – свыше 25 тыс. га. Затем его разделили на два хозяйства – «Рассвет» и «Заря». Со временем «Рассвет» стал крупным, успешным колхозом. Он снабжал регион зерном, мясомолочными продуктами, медом, кормами, подсолнечным маслом. Ну а дальше – перестройка... К сожалению, она негативно отразилась и на нашем хозяйстве. В 1992 году колхоз был преобразован в ТОО с коллективно-долевой собственностью, а в апреле 1999 года стал закрытым акционерным обществом, каким остается и по сей день.

## Как Вы пришли в сельское хозяйство?

Я всегда хотел работать на земле, поэтому после окончания школы поступил в Азово-Черноморский институт механизации сельского хозяйства, стал инженером-механиком и вернулся в родное село, в котором прошел путь от механика до заместителя председателя колхоза. Некоторое время занимался партийной работой, в 1991 году создал КФХ, а в 1997 году

озимый рапс – 544 (80 %), нут – 94 и сахарная свекла – 254 га. Даже под нее мы не пашем, а дискуем. В 2014 году все площади, за исключением 120 га сахарной свеклы, будем возделывать по «нулю». Первый прямой посев мы провели осенью 2007 года, посеяли 470 га озимой пшеницы, а весной 2008 года – 120 га ярового ячменя. Для этого использовали сеялку бразильской фирмы «Семеато» TDLG-420 (с шириной захвата 4,2 м), которую приобрели после посещения ООО «Компания «Агромир» в Кировоградской области Украины, агрегатировали ее с трактором Т-150. В первый год использования No-till урожайность пшеницы была выше на 6,5 ц/га, чем при минимальной технологии, ячменя – на 5 ц/га. Но важным при этом было снижение затрат – в расчете на 1 га они уменьшились на 2513 руб., при этом себестоимость пшеницы снизилась почти на 1000 руб/т. В начале перехода на «ноль» мы постоянно проводили анализ затрат по всем культурам, сравнивая их с показателями работы по минимальной технологии в нашем хозяйстве. Он показал, что, например, на всех полевых работах на озимой пшенице от посева до уборки расход ГСМ по No-till уменьшился в 2,5 раза – с 23,5 л/га до 8,2 л/га, а трудозатраты (зарплата с начислениями) – в два раза.

Сравнительный анализ затрат по всем культурам 2010 года показал, что за пять месяцев, включая затраты, переходящие с 2009 года, по основным статьям произошло большое сокращение. Так, ГСМ при нулевой технологии на 1 га было израсходовано на 13 л меньше, чем при минимальной. Такая же картина и по заработной плате с начислениями, она составила, соответственно, 263,4 и 556,5 руб/га.

## А сейчас с чем сравниваете?

Как председатель Собрания депутатов Песчанокопского района, я, естественно, интересуюсь результатами экономической деятельности всех хозяйств. Так вот, по результатам 2012 - 2013 годов у нас наивысшая в районе урожайность зерновых колосовых – 47,4 ц/га (в 2013 году) при среднерайонной 30,1 ц/га, а пшеницы – 49,3 ц/га. Кстати, ЗАО «Богородицкое» и ЗАО имени Кирова, применяющие технологию прямого сева, также собрали урожай более 40 ц/га. За последние годы мы получаем в районе самую высокую чистую прибыль на 1 га, и средняя заработная плата в месяц у нас выше (от 18,2 до 21 тыс. руб. в зависимости от производства).

Кроме того, на 1 га у нас самая низкая в районе кредиторская задолженность, самая высокая среднегодовая стоимость основных средств. Мы больше всех в районе платим налогов – 1860 руб/га, в том числе основных (НДФЛ с зарплаты) и 917 руб/га паевых выплат), из которых 64 % остаются в бюджете района и поселения. Я считаю, что такие показатели в первую очередь должны быть важны и интересны руководству области и Российской Федерации для обеспечения бюджетов всех уров-

ней и социальной стабильности. Мы уже давно живем за счет самокупаемости. По результатам 2013 года реализовали продукции на 210 млн руб. Мы не берем краткосрочные кредиты, только долгосрочные – на покупку техники, в 2013 году приобрели ее на 17 млн руб.

## И что же купили?

По сути дела, весь парк техники для применения No-till у нас есть, мы еще добавили два комбайна «Акрос» в рамках губернаторской программы, по которой 20 % нам компенсируют за счет областного бюджета и еще 15 % – за счет федерального. Приобрели два «джондировских» прицепных опрыскивателя, один вентиляторный, два загрузчика семян рязанского производства. То есть технику, необходимую на сегодняшний день. В принципе, если не будет прибавляться земли, в течение трех - пяти лет мы уже, наверное, ничего из сельхозмашин не станем покупать. Также приобрели микроавтобус «Форд Транзит», чтобы с комфортом перевозить своих работников к месту работы, на отдых.

## Как вы переходили на «ноль»?

Постепенно. Площади под ним увеличивали с каждым годом на 1,5 - 2 тыс. га с приобретением одной - двух сеялок для прямого посева. На сегодняшний день можем обрабатывать 100 % площадей по данной технологии. В хозяйстве имеется пять зерновых сеялок и три пропашных, семь энергонасыщенных тракторов мощностью от 150 до 360 л. с., четыре опрыскивателя, в том числе один самоходный, 10 комбайнов «Акрос» и четыре «Дона», четыре разбрасывателя минеральных удобрений. Больше никакой техники не требуется, можно посчитать, сколько высвободилось сельхозинвентаря.

Очень наглядно проявляются преимущества прямого сева на озимой пшенице. Например, зимой 2011 - 2012 годов у нас вымерзли почти все ее посевы на 300 га, где она была посеяна по минимальной технологии, пришлось подсеять яровой ячмень. По «нулю» ни одно поле не пострадало. В 2013 году урожайность пшеницы на полях, где предшественником была кукуруза, обеспечившая большой слой растительных остатков, не опускалась ниже 53 ц/га, а отдельные поля давали по 63 ц/га. Мы пришли к выводу, что разница в урожае в пользу No-till по всем культурам более существенна в экстремальные годы. Прибавка по озимой пшенице в засушливые годы составляла 10 ц/га, во влажные – 1,5 ц/га.

В условиях засухи прошедшего сезона было наглядно видно, что на краях полей кукурузы и подсолнечника, которые мы дискуем перед посевом на 11 м от лесополос, растения к концу августа уже высохли, образовались трещины, которые исчезали на не тронутой дисковыми почве. На задискованных участках был существенный недобор урожая. А там, где культуры были посеяны по стерне, они нормально развивались, недостаток влаги был не так заметен, трещин не было, и того же подсолнечника мы собрали по 19,2 ц/га, зерна кукурузы – 46 ц/га, льна масличного – 8,5 ц/га. По льну урожай невелик, но очень уж очень сложным был год. Он напоминал мне сезон-2007, когда осадков за весь год выпало всего 214 мм.

## А для чего вы дискуете края полей?

К сожалению, есть недопонимание людей, не имеющих отношения к нашему хозяйству. Некоторые считают, что если поле не обработано, то на него можно заехать на транспорте, могут сжечь сухие растительные остатки, что сведет на нет наши усилия по их накоплению, поэтому и проводим по периметру дискование. Ну и соблюдаем этим технику пожарной безопасности.

## Чей опыт вы учитывали при внедрении No-till?

В основном учились на своих ошибках, но использовали и чужой положительный опыт – сначала фирмы «Агро-Союз», затем «Компания «Агромир». Помогли поездки, организованные «Августом» и фирмами «Семеато» и «Агротехник». В 2010 году я посетил бразильские фермерские хозяйства, а в конце 2012 года – аргентинские. Также мы интересовались наработками хозяйств Краснодарского и Ставропольского краев, но, к сожалению, «ноль» там пробуют единицы. Очень интересным для меня был опыт бразильских фермеров. Еще в 70-е годы прошлого века, когда не было гербицидов сплошного действия, после уборки основной культуры там сеяли в качестве сидерата черный овес и до его созревания, перед севом очередной культуры, загоняли катки и «валили» эти посева. В результате угнетались сорняки, улучшалась структура почвы и, что наиболее важно, при избытке влаги прекращались эрозионные процессы.

После поездки в Аргентину я стал еще большим сторонником No-till. Я даже убежден, что в России технология прямого сева может получиться более классической! Этому способствует обширный набор культур в севообороте, большое количество растительных остатков и естественное снижение плотности почвы за счет зимних заморозков. В Южной Америке таких преимуществ нет!

Конечно, было очень приятно слышать от бразильских и аргентинских ученых и практиков, что они учились по трудам нашего соотечественника И. Е. Овсинского, который еще в конце XIX-го века практиковал прямой посев в Подольской и Астраханской губерниях и Бессарабии и получал отменные урожаи. Но даже после выхода 1898 году его книги «Новая система земледелия», где он обосновал преимущества и достоинства нулевой технологии, последователей у него практически не было. Видно, что сегодня нам приходится летать за океан, чтобы перенимать опыт фермеров, использующих разработки Овсинского.

Изучение литературы по прямому посеву было важным и для меня, и для специалистов хозяйства. Сейчас я могу сказать, что для того, чтобы понять философию No-till, нужно в обязательном порядке прочитать труды и других основоположников этого метода: «Безумие пахаря» американца Э. Фолкнера, «Революция одной соломинки» японца М. Фукуоки, «Минимальная обработка и прямой посев» англичанина Х. П. Алена, ну и, конечно же, «Система безотвального земледелия» Т. С. Мальцева, «Мастерство плодородия» Н. И. Курдюмова.

## Назовите основные, на Ваш взгляд, принципы No-till.

При переходе на прямой посев мы исходили из трех основных составляющих этой технологии. И первая из них – равномерное распреде-



ление растительных остатков. Еще Овсинский писал: «Новые растения используют ткани прежних живых существ. Мы зарываем их так глубоко, что их достают лишь немногие корни, и все, что надо сделать – это снабдить поверхность почвы материалом для гниения. Остальное природа сделает сама». Для этого мы используем комбайны с измельчителями и половоразбрасывателями. Считается, что 5 т/га растительных остатков при перегнивании способны заменить внесение 1,2 т/га NPK. Вот мы и возвращаем почве все, что можем. Также важно выгрузку убираемых культур производить на краю поля, с целью недопущения увеличения плотности почвы. Вторая составляющая No-till – сев без обработки почвы сеялкой, исключающей попадание соломы и других растительных остатков в борозду, причем давление сошника на почву должно быть не менее 180 кг/см<sup>2</sup>. Его следует производить по диагонали в 25 - 30 градусов к предшествующей культуре. К сожалению, в России почти не выпускают такие посевные агрегаты, кроме, может быть, «Берегини», созданной инженерами из Усть-Лабинска. А в той же Аргентине сеялки для прямого посева производят 65 заводов!

#### А какие сеялки используете вы?

У нас их несколько видов – «Семеато», «Джерарди» и «Джон Дир». Иногда меня спрашивают, какая из них лучше, но ответить на такой вопрос сложно. Все-таки прав был Т. С. Мальцев, который утверждал, что «правильная агрономия может быть только местной. Она должна родиться из опыта!».

Третья составляющая No-till – севооборот. В структуре посевов должно быть чередование культур со стержневой и мочковатой корневыми системами, летних и зимующих, широколистных и злаковых, желательны укрупненные севообороты.

По сути, сейчас мы выращиваем те же культуры, что и раньше. Новое, что мы привнесли, – это, например, использование в виде сидератов ярового и озимого рапса после уборки колосовых с целью накопления растительных остатков, сохранения влаги и увеличения плодородия почвы. Если озимый рапс хорошо перезимовывает, мы его оставляем на семена, а нет – весной проводим гербицидную обработку Торнадо 500 и сеем яровую культуру. По мнению аргентинских ученых, «земля, как силач, должна постоянно «качать мышцы». На поле должно всегда что-то расти! В прошедшем году по совету профессора Н.А. Зеленского на площади 100 га мы начали эксперименты по использованию бинарных посевов с бобовыми травами. Посеяли подсолнечник с люцерной и с донником, которые после уборки основной культуры продолжают расти. Причем мы же оставили после уборки подсолнечника растительные остатки, стебли стоят в поле, значит, зимой это будет работать на снегозадержание, а весной начнется активная минерализация органического вещества. Бинары посеяли, чтобы уйти от использования гербицида Евро-Лайтнинг и сделать запасы азота в почве, ну и добавить на поле растительных остатков. Сейчас подсолнечник у нас занимает 10 %, но если будем увеличивать площади бинарных посевов, естественно, не будем сеять его по системе «Кле-

арфилд», чтобы избежать последствий на нут и другие культуры. Опыты по бинарам получились достаточно интересные. Основной сев подсолнечника закончили 1 мая, к посеву бинаров приступили 12 мая, провели его за один день. Сначала посеяли сорт Донской 60, затем на одном участке – донник, на другом – люцерну. После этого обработали поле смесью гербицидов Торнадо 500, 3 л/га с Трофи, 2 л/га. Норма расхода рабочего раствора – 200 л/га. Уничтожили все сорняки, и в дальнейшем до самой уборки их практически не было. Почва во время сева была сухая, семена донника и люцерны заделывали мелко, я вообще не верил, что мы сможем что-то получить. Но урожай мы все же вырастили, и он был даже немного больше, чем на «пионерских» гибридах.

У нас есть один участок в 10 га, где мы посеяли Донской 60 без бобовых трав. Так вот, в то время, когда там все листья подсолнечника уже высохли до самой шляпки, на бинарных посевах подсохли только два нижних листа. Скорее, это связано с фиксацией в клубеньках бобовых азота и обогащением им почвы, потому что дополнительно азотные удобрения там не вносили. Если почва была сухой, Трофи не должен был сработать...

Да, и производители этого гербицида рекомендуют заделывать его в почву. Но, во-первых, на 1 га мы выливали 200 л рабочего раствора, почва смачивалась, а во-вторых, препарат попадал под растительные остатки, где было влажно, и перераспределялся в почве. Мы используем так Трофи уже не один год, и работает он при «нуле» великолепно, в этом убеждались все, кто посещал наше хозяйство.

#### Много ли вы применяете удобрений?

До 2 ц/га сложных удобрений вносим одновременно с севом посевными комплексами, которые могут и до 4 ц/га внести. А еще используем много жидких удобрений. У нас есть собственный растворный узел, на котором делаем раствор карбамида, в который добавляем микроэлементы, проводим листовые подкормки на озимой пшенице, а также на кукурузе, подсолнечнике, льне масличном и т. д. Озимую пшеницу иногда и четыре раза подкармливаем. Когда я был в «Агро-Союзе», его директор В. Д. Хоришко рассказал о том, как он поставил перед своими специалистами цель получить 80 - 90 ц/га пшеницы. Они объездили несколько стран и нашли в Прибалтике агронома, который на каменистом участке в 40 га вырастил урожай в 150 ц/га. Он так объяснил им: любая культура, если следить за ней по диагностике, «хочет есть» в определенные моменты, как и человек. Вот и надо их улавливать. И мы получали по 80 ц/га озимой пшеницы на отдельных полях, применяя листовые подкормки четыре - пять раз.

#### Изменилась ли система защиты культур при прямом посеве?

Что при минимальной технологии, что при «нуле» мы применяем одни и те же удобрения, семена, препараты, за исключением Торнадо 500. «Август» поставляет нам такие средства защиты растений, что нет у нас никаких болезней, вредителей, сорняков. В 2013 году мы применили порядка 30 препаратов компании, почти все культуры защитили, за исключением подсолнечника, на котором ис-



Международная конференция по No-till, на переднем плане слева направо С. В. Татаркин, В. И. Татаркин и генеральный директор ООО «Август» В. В. Бандурин

пользовали Евро-Лайтнинг, но и от него, как я уже говорил, планируем уйти.

Уже два года вместе с З. М. Колотилиной (прим. ред.: руководитель группы демонстрационных испытаний фирмы «Август») и ее сотрудниками мы проводим испытания всех новинок, которые затем вводим в производство. Этим занимается мой сын Семен, главный агроном нашего хозяйства. Он уже защитил кандидатскую диссертацию, а сейчас собирает материал для докторской под научным руководством профессора Зеленского.

Чем мне нравится «Август»? Вот я – инженер по образованию, и если мне что-то непонятно, я набираю номер телефона сотрудника компании – и мне сразу все расскажут по каждой культуре: какой препарат нужен для защиты, когда и с какими нормами расхода его применять. Мне и самому надо это знать, и проверить своих агрономов.

#### С какими трудностями вы столкнулись при внедрении No-till?

Основная сложность – психологическая. Начинать переходить на «ноль» надо тогда, когда к этому готово сознание. Необходимо освободиться от всех догм по вопросам обработки почвы, которые внедрялись десятилетиями. No-till – это совсем другая философия земледелия. Здесь нужны настоящие энтузиасты!

Во время уборки следует обеспечить равномерное разбрасывание комбайном растительных остатков, для чего перед выгрузкой зерна надо выехать из загонки и сделать небольшой круг, чтобы прочистить соломотрясы. Это позволяет предупредить образование куч соломы и половы, которые в дальнейшем могут привести к неравномерному севу.

При No-till весной мы начинаем сеять на три - семь дней позже обычного из-за влажной почвы под слоем растительных остатков, когда земля уже не превращается в комок, а рассыпается. Сев по подсолнечнику, как показала практика, следует вести по ходу комбайна при уборке, чтобы оставшиеся стебли высотой до 1 м не могли повредить трактор и сеялку. Хотя сейчас наши инженеры сделали на сеялке «Джон Дир» защиту, которая позволяет работать по любым растительным остаткам.

Так как у нас наблюдаются постоянные ветра, опрыскиватели должны быть или со специальным кожухом, или со специальными распылителями, обеспечивающими качествен-

ный распыл, иначе при применении гербицидов есть риск уничтожить соседние поля. Также, чтобы уйти от этого, мы переходим на укрупненные севообороты.

Нужно всегда помнить, что в системе No-till нет мелочей. Как только агроном делает попытку каким-то образом упростить или сократить отдельные компоненты, система нарушается, и проделанная работа не приносит ожидаемого результата. Если при традиционной технологии промах одной операции можно исправить следующей, то при «нуле» цена ошибки слишком велика. Очень показателен в этом случае пример 2012 года, когда после урагана нам пришлось задисковать четыре поля. Мы сами не ожидали, что так может увеличиться их засоренность после рыхления почвы.

#### Многие опасаются при переходе на No-till уплотнения почвы...

Когда мне говорят об уплотнении почвы, я предлагаю измерить ее плотность прибором на наших и соседних полях фермеров, которые работают по традиционной технологии. Не раз проверено и доказано, что на полях без обработки она намного ниже. Еще заметили, что при накоплении растительных остатков мы не откладываем на долго сев после дождей из-за налипания почвы, значит, изменилась ее структура.

Понимаете, для нас важна экономика. Сейчас мы работаем в комфортных условиях: у работников есть стабильная зарплата, по налогам рассчитываемся вовремя, есть средства на приобретение всего необходимого. А когда мы пахали, дисковали, ну не было у нас таких возможностей! Значит, в правильном направлении идем! А вопросами, связанными с уплотнением почвы, с изменением ее структуры должна наука заниматься. В течение трех последних лет на первых полях, с которых мы переходили на прямой сев, доктор биологических наук О. Г. Назаренко, директор ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский», проводит отбор проб почвы. Надеюсь, что скоро мы узнаем о результатах анализов.

#### Виктор Иванович, чем Вам запомнился 2013 год?

Очень многим, и первое, конечно же, 50-летием хозяйства. Мы пришли к нему с достойными результатами – с наивысшей в районе урожайностью всех культур. Также 26 августа 2013 года в рамках рабочей поездки в Песчанокоспский район наше хозяйство посетил гу-

бернатор области В. Ю. Голубев, и я надеюсь, и даже уверен, что его не оставили равнодушным наши успехи, которых мы достигаем, используя прямой сев. Потому что уже 30 августа на Дне поля, проходившем на базе «Рассвета», состоялось областное предпосевное совещание под руководством министра сельского хозяйства области В. Н. Василенко. Хочу отметить, что на демонстрационной площадке было представлено очень много различной техники, в том числе орудий для обработки почвы, но основное внимание участников было сосредоточено на сеялках, предназначенных для No-till.

А еще в прошедшем году было очень много встреч с моими коллегами из разных уголков России, которые приезжали к нам и весной, и летом, и осенью. Я вижу, что с каждым годом становится все больше тех людей, для кого эта технология, как и для меня, становится важной составляющей не только работы, но и творчества, да и просто жизни.

Опыт, накопленный за последние годы, полученные результаты подтвердили правильность нашего выбора No-till как наиболее приемлемой технологии. Назад, к традиционному земледелию мы уже точно не вернемся! Купив первую зерновую сеялку фирмы «Семеато», я успокаивал и себя, и своих специалистов тем, что если что-то не получится, все равно мы не прогадаем, потому что после уборки кукурузы и подсолнечника всегда можно посеять озимую пшеницу без каких-либо обработок почвы. Сейчас уже сомнений нет – мы только выиграли.

По моему мнению, для снижения себестоимости нашей продукции, то есть уменьшения потребления ГСМ, удобрений, сокращения трудозатрат, увеличения плодородия почвы другой альтернативы, кроме перехода на технологии прямого сева, нет! Кто раньше сделает это, останется в этом бизнесе, остальные могут стать банкротами.

**Спасибо за беседу! Уверена, Ваш опыт будет очень полезным для наших читателей.**

Беседовала Людмила МАКАРОВА Фото Ю. Усачева и З. Колотилиной

#### Контактная информация

Виктор Иванович ТАТАРКИН Моб. тел.: (928) 627-32-69



## Анализ практики

## Курск: на пути к урожаям 80 - 100 ц/га

В середине декабря в Курске собрались около 80 руководителей сельхозпредприятий, агрономов, ученых из Курской и нескольких соседних областей – на традиционную встречу в рамках неформального клуба друзей «Августа». Его также называют «клубом Агибалова» – по имени главы представительства компании «Август» в Курской области Александра Вениаминовича Агибалова, с которого эти встречи начались около 15 лет назад.



Выступает А. В. Агибалов

Тогда главным поводом для сельских руководителей и агрономов ежегодно встречаться, выявлять проблемы и обсуждать пути их решения стало внедрение новой технологии выращивания сахарной свеклы без затрат ручного труда, зато с защитой отечественными препаратами. В то время свой вариант такой технологии и предложил хозяйствам А. В. Агибалов вместе со своим другом и единомышленником, доктором технических наук И. И. Гуреевым. Дело новое, со множеством нерешенных вопросов и «подводных камней», так что потребность в таких встречах была самой насущной. В течение нескольких сезонов наступившего XXI века «друзья Агибалова» настолько тщательно и всесторонне обсудили на встречах и отработали на своих полях современную технологию выращивания сахарной свеклы, что теперь и сами научились стабильно получать по 500 - 600 ц/га корнеплодов, и многих других научили.

Вслед за свеклой участники клуба взялись за другие полевые культуры – зерновые, масличные, зернобобовые, и везде с ориентацией на самые высокие урожаи, ну а самое главное – на максимальный «выход» рублей с гектара.

От имени администрации региона на семинаре выступил за-

меститель председателя Агропромышленного комитета Курской области **В. В. Бычков**. Он дал высокую оценку инициативе компании «Август» по организации подобных встреч практиков, которые способствуют повышению квалификации людей, работающих на земле, наращиванию интеллектуального потенциала села: «Во многом благодаря такому подходу в нашей области стабильно растет производство продукции земледелия и улучшается ее качество».

Вячеслав Владимирович привел такие цифры: в сезоне-2013 в Курской области произведено около 4 млн т зерна (на 37 % больше, чем в 2012 году), средняя урожайность зерновых составила более 39 ц/га. Посевы сахарной свеклы несколько сократились (до 95 тыс. га), однако общий сбор корнеплодов составил более 4 млн т при средней урожайности 426 ц/га. Это позволило обеспечить сырьем по договорам все сахарные заводы в области и поставить часть сырья за ее пределы. Значительно возросло производство масличных культур: подсолнечника – на 25 %, сои – на 59 и рапса – на 6 %. Больше, чем в сезоне-2012, произведено картофеля, овощей и кормов для животноводства. На условную голову скота в области заготовлено более 30 ц корм. ед., так что зи-

мовка скота ожидается вполне сытой.

В. В. Бычков отметил, что в достижении этих показателей есть немалая заслуга «Августа», и те руководители хозяйств, которые связали свою производственную судьбу с этой компанией, заметно выиграли в результатах. Он также подчеркнул, что на рынке ХСЗР в области действует около 20 крупных компаний, однако ни одна из них не сделала так много по пропаганде и практическому внедрению новейших технологий земледелия и передового опыта, как «Август».

Приветствуя своих давних партнеров, **А. В. Агибалов** познакомил собравшихся с основными итогами работы компании «Август» и ее Курского представительства в сезоне 2013 года. Он выразил надежду, что в 2014 году ему, наконец, удастся осуществить свою мечту – обеспечить в партнерских хозяйствах на значительных площадях средний урожай зерна озимой пшеницы в 80 ц/га: «А там и до 100 ц/га недалеко!».

Что делается для претворения этой мечты в жизнь? Например, в лучших партнерских хозяйствах (АОАО «Гарант», ООО «Правда», ООО АФ «Мценская») курские менеджеры «Августа» ведут тщательную «настройку» полевых технологий, продвигают элементы точно-

го земледелия, использование системы «ГЛОНАСС» при посеве, внесении удобрений и химических обработках. Вместе с учеными и специалистами Курского НИИ АПП и Госсортовети ведут испытание и поиск сортов и гибридов сельхозкультур, наиболее приспособленных к условиям Курской области, а также новых культур, микроудобрений и биопрепаратов, способных повысить эффективность земледелия, и многое другое... Эта работа уже приносит свои плоды – партнерские хозяйства «Августа» в своих районах являются лидерами, на них равняются, у них многое перенимают.

Год назад на подобной встрече А. В. Агибалов представил в качестве перспективной для области зернобобовой культуры нут, и в прошедшем сезоне во многих хозяйствах его успешно испытали в «боевых условиях». А теперь он рассказал партнерам о другой культуре, способной преобразить и поля, и полеводов. Это люпин белый. Среди его уникальных особенностей – мощное окультуривающее влияние на почву, раскисление на 0,1 единицы рН, непревзойденная азотфиксация. Александр Вениаминович привел такие цифры – мощный травостой люпина оставляет после себя в почве в расчете на 1 га до 180 кг чистого биологического азота (что равноценно внесению 500 кг аммиачной селитры), а также до 100 кг окиси фосфора и до 250 кг окиси калия, что равноценно внесению 500 кг аммофоски. Иными словами, за вегетационный период люпин на 1 га обогащает почву примерно одной тонной питательных веществ стоимостью по нынешним ценам на удобрения – 13,5 тыс. руб. А ведь он еще дает и высокобелковую продукцию с рентабельностью до 100 % и выше.

Менеджер Курского представительства компании **Н. В. Зайцева** рассказала о новых «августовских» препаратах, выходящих на рынок в 2014 году, сделав особый акцент на четырех из них: трехкомпонентном протравителе семян Виал Трио, фунгицидах Ракурс, Спирит и десиканте Сухолей.

Затем слово передано представителям ведущих партнерских хозяйств «Августа». Главный агроном АОАО «Гарант» Беловского района Курской области **А. В. Беломестный**, в частности, подробно рассказал о технологии выращивания озимой пшеницы в своем хозяйстве, средний урожай которой на 2,6 тыс. га в 2013 году составил 66,5 ц/га, а на лучших полях был гораздо выше. Средний урожай кукурузы на зерно в хозяйстве составил 90,7 ц/га, сахарной свеклы – 550, рапса – 25, нута – 20,3 ц/га.

Приведем ключевые звенья технологии выращивания озимой пшеницы. Это посев по лучшим предшественникам (горох, сахарная свекла, кукуруза на силос и др.), внесение до посева 200 кг/га диаммофоски, посев в сентябре с нормой высева 4,7 млн зерен на 1 га, защита всходов с осени от болезней (Бенорад, 0,5 кг/га) и на ряде полей – от сорняков (Балерина, 0,4 л/га), выполнение в течение сезона четырех азотных подкормок и четырех химобработок и т. д. Причем отметим, что в самую первую обработку в фазе кущения здесь, по совету «августовцев» и по результатам опытов, применяют сложную баковую

смесь фунгицида Бенорад, гербицида Балерина, инсектицида Борей, регулятора роста Це - Це - Це и микроэлементного препарата Акварин. Правильно приготовить такую смесь непросто, требуется немалое мастерство, зато растения с первых теплых дней получают полную защиту и практически идеальные условия для роста и развития. Большинство вредителей погибают уже в начале сезона, не успевая дать потомства и повредить растения.

Для второй химобработки, по флаговому листу, готовят подобную баковую смесь, только Бенорад заменяют Колосалем Про, в третью применяют инсектицид Борей, в четвертую – Торнадо 500 в качестве десиканта перед уборкой урожая. С такой защитой и питанием растений можно замахиваться на 100-центнерные урожаи...

С подобными развернутыми сообщениями по различным культурам выступили заместитель директора ООО Агрофирма «Мценская» Орловской области **А. В. Агафонов**, генеральный директор ЗАО «Артель» Обоянского района Курской области **В. В. Антипов**, главный агроном Агропромышленного альянса «Юг» Суджанского района Курской области **А. В. Шкляев**.

Директор Курского НИИ агропромышленного производства **А. Ю. Айдиев** рассказал о результатах сравнительных испытаний новых сортов зерновых (в том числе и еще не включенных в Госреестр селекционных достижений РФ). Среди сортов озимой пшеницы в опытах 2013 года самыми продуктивными оказались: Скипетр со средней урожайностью 65,5 ц/га, КД Альянс – 62, Львовская 64 – 68, ДонЭко – 65,3 (максимум – 95,8), Гром – 71,1 (максимум – 110), Немчиновская 17 – 66,8 и Ермак – 65,8 ц/га.

Среди испытанных сортов пивоваренного ячменя Айди Юсупович отметил первый совместный российско-финский (а можно сказать – курско-финский) сорт Автограф, который дал урожай зерна 66,5 ц/га, а также Прометей – 70,4 и фуражный сорт Апрель – 68 ц/га.

Перед производителями с интересными сообщениями также выступили профессор **И. И. Гуреев** – о результатах госиспытаний микроэлементных препаратов и биостимуляторов, генеральный директор ТД «Агробиотехнология» **В. Л. Шарпов** – об эффективности новых биопрепаратов в производстве, представитель фирмы «KWS» **А. А. Агибалов** – о перспективных гибридах сахарной свеклы, подсолнечника и рапса.

В завершение **А. В. Агибалов** сделал сообщение по сравнительной экономической оценке выращивания сахарной свеклы и зерновых культур в некоторых хозяйствах «клуба «Августа». В частности, он проанализировал структуру затрат на производство сахарной свеклы и показал, за счет чего можно снизить себестоимость корнеплодов и, соответственно, – увеличить прибыльность отрасли.

Виктор ПИНЕГИН  
Фото автора

## Контактная информация

Александр Вениаминович  
АГИБАЛОВ  
Тел.: (4712) 58-64-89



Участники клуба в зале



## Событие

# Олимпиада в Никольском

Двухдневный обучающий семинар, организованный компанией «Август», состоялся 20 - 21 января в селе Никольское Усманского района Липецкой области. В нем приняли участие руководители и специалисты крупных агрохолдингов (ГК «Доминант», ОАО «АПО «Аврора» и ООО «АПК «Росагроальянс»), а также ряда передовых хозяйств Липецкой и Воронежской областей.

Программа семинара была достаточно насыщенная. С докладами по актуальным проблемам защиты основных сельхозкультур (сахарная свекла, подсолнечник, озимая пшеница, ячмень, горох) и технологическим особенностям применения пестицидов выступили доцент кафедры селекции и семеноводства Пензенской ГСХА С. М. Кудин и доцент кафедры почво-

и количества сахара в корнеплодах с помощью применения азотных удобрений, некорневых подкормок и защиты листового аппарата, разработанных учеными Пензенской ГСХА. Полезной для собравшихся стала и презентация А. С. Савельева по технологии возделывания сои в условиях ЦЧР. В ней были рассмотрены основные аспекты соеводства –



Призеры олимпиады из ООО «Заря», слева направо: Н. Н. Какошкин, В. С. Коростелев и Ю. Н. Кузьмин

деня, агрохимии и земледелия Аграрного института МГУ имени Н. П. Огарева А. С. Савельев.

Большинство участников семинара занимаются выращиванием сахарной свеклы. Поэтому С. М. Кудин подробно рассказал о способах повышения качества

сорта, гибриды, способы посева, место культуры в севообороте, использование пестицидов с учетом возделывания сои в севообороте с сахарной свеклой, уборка и требования к продукции.

Хотя все участники семинара давно знают и применяют на прак-

тике гербициды на основе глифосата, в том числе и «августовский» Тornado 500, выступление директора по маркетингу и продажам фирмы «Август» М. Е. Данилова заставило многих посмотреть на эти препараты несколько иными глазами. Они поняли, как можно добиваться максимального эффекта от обработок.

Специалисты компании «Август» сделали ряд сообщений по экономическим порогам вредоносности болезней и вредителей зерновых культур и сахарной свеклы, по работе с опрыскивающей техникой и др. Доклад доцента кафедры растениеводства и луговых экосистем РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева В. Н. Мельникова был посвящен теме укрепления кормовой базы для КРС молочного и мясного направления.

Финальным аккордом семинара стала интерактивная агрономическая олимпиада по технологиям возделывания зерновых культур, сои и сахарной свеклы, в которой приняли участие 40 человек. В квалификационную комиссию вошли В. Н. Мельников, М. Е. Данилов и ведущий менеджер «Августа» М. В. Боровой. Участникам соревнования предложили 75 вопросов, для ответа на каждый из которых было отведено по 40 сек. Некоторые вопросы оказались достаточно простыми для участников, например, по определению сорных растений, изображенных на снимках. А были и такие, на которые смогли правильно ответить единицы, например, время «жизни» капель воды разного диаметра и др.

По окончании соревнований с помощью компьютерной программы определили победителей. Третье место заняли бригадир полеводства ООО «Заря» Липецкой области Юрий Николаевич Кузьмин, агроном-энтомолог ООО «Ма-

як» Воронежской области Геннадий Николаевич Тулуб и главный агроном ООО «Агрокомплекс-Добровский» (Липецкая область) Александр Андреевич Сухарев. Они набрали 51 балл из 75 возможных. Второе место поделили руководитель агропроектов ЦР ГК «Доминант» Алексей Викторович Шиндяев и главный агроном ООО «Заря» Николай Николаевич Какошкин (52 балла). А первое место завоевал заместитель генерального директора по производству ООО «Заря» Владимир Сергеевич Коростелев, ответивший правильно на 70 % вопросов и набравший 53 балла. Как показали результаты, уровень знаний «олимпийцев» достаточно высокий, и все-таки самыми подготовленными к агрономическому состязанию оказались специалисты ООО «Заря» – они заняли три призовых места из шести!

Предоставляем слово победителю – **В. С. Коростелеву**: «Мы уже второй раз участвуем в агрономических соревнованиях, которые проводит «Август», готовимся к ним, стараемся выиграть, и в этот раз нам удалось занять все три призовых места. Нам нравится идея проведения таких олимпиад, потому что они носят не только соревновательный характер, но и познавательный. Вопросы были самые разные, оказалось, что на некоторые вопросы я не знал ответа, поэтому очень полезным бывает их разбор по тем темам, с которыми редко приходится сталкиваться в работе. Это своего рода обучение, во время которого вспоминаешь то, что забыл, чему учили в институте.

Наше хозяйство, можно сказать, среднее, у нас 12 тыс. га. Так как мы входим в ГК «Доминант», то, естественно, профилирующей культурой является сахарная свекла, которая занимает ежегодно 4 - 4,3 тыс. га. Соответственно, около 5 - 6 тыс. га отводим под зерновые культуры, также практикуем сидеральные занятые пары. В прошед-

шем сезоне нам удалось получить наивысший (за все годы, с тех пор как мы вошли в «Доминант») урожай сахарной свеклы – 555 ц/га в зачете. И это средний показатель с достаточно большой площади – 4 тыс. га. Хороший урожай. Зерновые тоже неплохо уродились – озимой пшеницы собрали на круг 44 ц/га с площади 2,9 тыс. га, ячменя – 34,5 ц/га (более 3,5 тыс. га). Погода, конечно, во время уборки подвела, помешали дожди, но все равно справились, уложились в планируемую себестоимость, в целом по хозяйству получили прибыль.

С фирмой «Август» мы работаем с 2010 года, за это время изучили тонкости применения препаратов, поняли, как добиваться наивысшей их эффективности. Также нам интересны новинки компании. Например, в прошлом году мы применили гербицид Хакер, и он нам понравился больше, чем Лонтрел-300. И Карибу заменили Трицепсом. Для защиты свеклы используем и Пилот, если по какой-то причине на посевах культуры немного перерастут сорные растения, он с ними хорошо справляется. Наш «августовский» консультант Николай Федорович Иноземцев периодически приезжает по собственной инициативе, ну, а уж если мы попросим его приехать к нам, чтобы помочь решить какие-то возникающие проблемы, то делает это сразу же, не откладывая ни на день.

Мы, конечно же, ценим и то, что нам очень оперативно доставляют препараты, которые нужны в определенное время, и нет необходимости оборудовать собственный склад для их хранения. Мобильность и оперативность – это очень серьезный показатель работы компании «Август».

**Ирина ЗАИЧЕНКО,  
Игорь ДАУТКОВ**

*Фото М. Романова*

## Как извлечь выгоду из опыта

О поездке агрономов в Аргентину, организованной фирмой «Август» в конце 2013 года, мы сообщили в предыдущем номере (№ 2/2014). Тогда о мероприятии, собравшем участников из 14 регионов России, рассказывали ведущие специалисты «Августа». В этом номере своими впечатлениями мы попросили поделиться Владимира Александровича КАПЕЕВА, председателя СХПК имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики.

Организация поездки, считаю, была на высшем уровне, мы увидели работу аргентинских фермеров воочию. Они на поле применяют всего четыре машины: сеялку, трактор, комбайн и опрыскиватель. Когда мы были в Аргентине, там как раз шла уборка зерновых: на одном краю поля работал комбайн, с другого конца уже заходила сеялка.

Мы постепенно переходим на No-till, а сейчас в основном применяем минимальную обработку почвы. В 2008 году купили сеялку «Great Plains», но она пневматическая, а нам нужна именно механическая. После поездки в Аргентину решили приобрести еще посевную комплекс «Gherardi». Сначала у меня были сомнения насчет этого производителя, некоторые специалисты скептически отзывались о нем, уверяя, что его заводы находятся на уровне колхозных мастерских.

Мне есть с чем сравнивать, я побывал на многих предприятиях в Италии, Германии, Финляндии и др. И то, что я увидел в Аргентине, опровергает все критические высказывания. У них хорошее производство, поштучный выпуск, каждую единицу техники собирают согласно требованиям заказчика. Лучше один раз увидеть, чем десять раз услышать. Поэтому мы заказали аргентинскую механическую семиметровую сеялку сразу после нашего возвращения из поездки. С помощью нее будем внедрять прямой посев в условиях Удмуртии.

Я пришел к выводу, что в наших условиях мы должны работать с яровым рапсом. Вместо плуга, вместо пахоты нам нужно... сеять рапс. Когда уберем озимые и яровые зерновые, будем сеять его новыми сеялками – вместо вспашки, железный плуг мы поменяем на



Члены российской делегации на заводе компании «Gherardi»

рапсовое поле. Также собираем ввести в севооборот больше бобовых: клевера, люцерны, донника. Все это будем внедрять постепенно в условиях нашего хозяйства.

За год у нас выпадает обычно 500 - 600 мм осадков. Но когда в 2010 году в республике была засуха, у многих хозяйств урожайность зерновых была очень низ-

кой – всего 8 - 10 ц/га. Мы же на полях, где применяли «нулевую» технологию, получили 22,5 ц/га, а наш средний показатель – 30 ц/га. Там, где по No-till работала сеялка «Great Plains», урожай зерновых был в разы больше, чем при традиционной технологии (со вспашкой). В прошлом году у нас опять была засуха, но мы по

«нулю» все равно получили урожайность 26 ц/га.

Далеко не последнюю роль в этом сыграли препараты фирмы «Август». Мы стали применять больше гербицидов сплошного действия. Наши затраты на средства защиты растений и опрыскивание увеличились, но зато у нас теперь стабильная урожайность, она не падает ниже 20 ц/га, в то время как в ряде хозяйств нет своего зернофуража. Удмуртия – республика животноводческая, молочного направления, и мы теперь можем не только заниматься производством корнажа, но и продавать его излишки.

На 100 % копировать опыт Аргентины мы не сможем, да это и не нужно. Более того, аргентинские ученые утверждают, что условия России благоприятнее для прямого посева, чем у них в стране. До этой поездки я три года подряд ездил в Ростов-на-Дону, к профессору Н. А. Зеленскому, смотрел, как по его рекомендациям работают по «нулевой» технологии. Надо изучать работу специалистов по No-till в разных регионах России и мира, и на ее основе разрабатывать технологию для себя.

**Записал  
Николай КУЗНЕЦОВ**



## Практический опыт

Капельное орошение:  
ежедневная работа на урожай

Лишь за несколько дней до наступления 2014 года ушел со своих полей продукт-менеджер ООО «Август-Украина» Александр КЫЛИВНЫК. Весь сезон он вел технологическое сопровождение выращивания нескольких культур на капельном орошении в двух хозяйствах Херсонской области. И обещал получение урожая раннего лука – 530 ц/га, поздней моркови и капусты – примерно по 800 и кукурузы – 183 ц/га. Сегодня Александр Николаевич рассказывает о своей работе.



А. Н. Кыливык

**Давайте кратко вспомним агротехнику четырех названных культур на капельном орошении. Ведь такого описания практически нигде не найдешь, учебников на эту тему еще не написано, и Ваш рассказ поможет многим растениеводам...**

Хочу сразу отослать читателя к моим блогам на сайте проекта «Поле-онлайн» [www.pole-online.com](http://www.pole-online.com) (в разделе «Архив»). Там я изложил все максимально подробно, с фотографиями и данными анализов.

**Сначала – о капусте...**

Позднюю капусту, а также лук и морковь, мы возделывали в ФХ «Алтан-агро». Итак, **капуста**. Ее вырастили на 16 га прямым посевом семенами после уборки ранней моркови. Использовали два среднепоздних гибрида – Агрессор F1 и Адаптер F1 с периодом вегетации до 120 дней. 13 июля после уборки предшественника растительные остатки стянули боронами и вывезли с поля, после чего провели дискование БДН-2,8, сформировали гряды и выполнили посев. Причем мы несколько изменили схему посева, на одной гряде размещали по две капельные трубки на три ряда растений и на 1 пог. м высевали по 4 семени. В итоге получили 63 тыс. растений на 1 га. Затем смонтировали на поле капельную систему и в конце первого полива внесли в трубку инсектицид на основе карбосульфана, 2 л/га. На третий день после посева провели обработку гербицидом на основе метазахлора, 2 л/га. Сразу отмечу, что все наземные опрыскивания выполняли с расходом воды не менее 300 л/га, а в сухие периоды – до 400 л/га.

Уже через неделю было получено около 60 % всходов, поле было чистым от сорняков. С первых дней мы старались сохранить всходы от повреждений вредителями, прежде всего крестоцветной блошкой. Прогнозировать обработки по этому вредителю невозможно, поэтому при первой возможности выполнили обработку инсектицидом Брейк, 0,1 л/га + Адыо, 0,2 л/га. Кстати, адыювант Адыо мы добавляли практически во все рабочие растворы пестицидов, так как убедились, что это реально

повышает эффективность их действия.

К 5 августа растения достигли фазы трех - четырех настоящих листьев и хорошо развивались, их густота составляла 49 тыс. на 1 га. Это немного больше, чем при обычной схеме посева, но благодаря новой схеме всходы были расположены равномерно и не угнетали друг друга. В это же время провели обработку смесью препарата на основе диметоата, 1 л/га + Шарпей, 0,2 л/га и немного позднее – инсектицидом на основе циперметрина и хлорпирифоса, 1,5 л/га. Против болезней также профилактически применили Ордан, 2,5 кг/га. Затем выполнили междурядную обработку культиватором.

Не буду перечислять все обработки и примененные препараты, все это подробно описано в моих блогах, но о некоторых из них все же упомяну. В начале августа для профилактики фузариоза мы внесли в капельную трубку Бенорад, 2 кг/га и через день таким же способом против почвенных и наземных вредителей – Табу, 0,3 л/га. В это время провели наземное опрыскивание гербицидом Миура, 0,8 л/га против злаковых сорняков, через несколько дней – смесью инсектицида Борей, 0,18 л/га + препарат на основе люфенурана, 0,4 л/га. Полив и подкормки проводили по графику.

В последующие недели мы отмечали, что поле находится в хорошем состоянии, растения хорошо развиваются, болезней и вредителей не обнаруживали. Правда, заметили, что капельная трубка сильно повреждается воронами. Для их отпугивания на поле установили газовые пушки.

В начале сентября растения в рядах практически сомкнулись, многие уже были в фазе начала образования кочана. Мы вели постоянные наблюдения за ними и вскоре обнаружили единичные повреждения хлопковой совкой. Против нее применили смесь инсектицида на основе хлорпирифоса, 1,5 л/га + Шарпей, 0,2 л/га, а также повторили обработку против болезней Орданом в той же дозировке, что и в первую.

Хлопковую совку нам сдержат

нов вообще не завязалось, а у остальных вес был в диапазоне от 1,5 до 3 кг.

Уборку фактически начали 29 ноября, к ней было привлечено около 100 человек. Закончили 11 декабря, причем последние работы на поле вели уже в условиях снегопада и сильного ветра при температуре до минус 5 °С. Но мы все-таки отвоювали наш урожай, который составил в чистом виде 780 ц/га. После окончания уборки растительные остатки на поле измельчили и сразу выполнили дискование. Итогами выращивания в хозяйстве остались довольны, хотя и рассчитывали на большее.

**А теперь расскажите, как удалось на одном поле вырастить лук, а после него – морковь...**

Да, мы сделали это в том же хозяйстве «Алтан-Агро» на площади 28 га. На этом участке в сезоне 2012 года выращивали морковь и капусту белокочанную. После уборки второй культуры с осени было проведено дискование на 15 - 20 см с последующей вспашкой на 30 см. Весной выполнили два боронования, предпосевную обработку комбайном и сразу провели сев. Использовали семена **лука ранних гибридов Т-803, Бонус и Кенди**. Сев начали 5 марта, вели его на глубину 2,5 - 3 см при температуре почвы на глубине заделки семян 10 - 12 °С. Норма высева – 1 млн всхожих семян на 1 га. Прорастание сразу пошло успешно, но в связи с сильным похолоданием 23 марта (ночью до минус 8 °С) оно приостановилось, а 25 марта почва уже промерзла на глубину 4 - 5 см. Однако растения пережили заморозки хорошо... После посева мы сразу смонтировали систему капельного орошения. После первого полива в ночное время на влажную почву внесли почвенный гербицид Стомп, 4 л/га. Для защиты наших растений от почвенных вредителей в конце полива в капельную трубку внесли препарат на основе карбосульфана, 2 л/га.

Всходы стали появляться вовремя. Интересно, что посев лука в 2013

году мы выполнили почти на две недели раньше, чем в 2012-м, а всходы получили в те же сроки. Я для себя сделал вывод: спешить с посевом не стоит, надо тщательно учитывать погодные условия. К середине апреля почва прогрелась до 18 °С, прорастание пошло более активно. К 20 апреля получили около 80 % всходов. Отдельные растения были в стадии выравнивания петельки, что дало нам возможность применить страховой гербицид Гоал. В это же время выполнили междурядную обработку культиватором КРН-5,6. В третьей декаде апреля начался лёт луковой мухи, против нее мы применили препарат Би-58, 1 л/га. На почве образовалась корка, и ее постоянно промачивали, чтобы получить дружные всходы.

В конце апреля густота растений на 1 га составила около 844 тыс., что вполне достаточно для получения полноценного урожая. К 7 - 8 мая растения лука на нашем поле были уже в фазе одного - двух настоящих листьев. Далее повторили обработку посевов Гоалом, для профилактики фузариоза в капельную трубку внесли Бенорад, 2 кг/га. После этого растения начали быстро развиваться. В третьей декаде мая мы еще раз применили Стомп, выполнили повторные обработки Гоалом, профилактически от альтернариоза – фунгицидом Ордан, 2,5 кг/га.

К концу мая рядки лука практически сомкнулись, к этому времени мы выполнили все запланированные мероприятия по защите. Однако обнаружили заселение растений трипсом табачным и начало развития альтернариоза, поэтому провели обработку баковой смесью инсектицида Борей, 0,12 л/га и фунгицида Колосаль Про, 0,5 л/га. В июне были обильные осадки, и на растениях мы выявили фузариоз. Против него провели опрыскивание Бенорадом, 2 кг/га, к тому же еще внесли Бенорад в капельную трубку, по 2 кг/га. В конце июня посева лука испытывали стрессовое состояние из-за дефицита влаги, который возник в результате высоких температур, что в свою очередь спровоцировало такие болезни, как альтернариоз и фузариоз. Пришлось выполнить обработку сложной смесью фунгицидов на основе цимоксанила и фамоксанила, карбендазима, а также инсектицида Шарпей.



Новая схема размещения капусты



В начале июля прошли обильные осадки, которые устранили нехватку влаги. Но появилась вероятность заражения растений пероноспорозом и шейковой гнилью. В связи с этим провели последнюю обработку Метакилом, 2,5 кг/га с препаратом на основе тиофанат-метила. В тот момент в растениях уже начинался активный отток пластических веществ и формирование луковиц.

Уже с середины июля мы начали уборку, хотя отток к тому времени еще не закончился, а ботва была наполовину зеленой. Но в тот момент на рынке держалась хорошая цена на лук (4,5 гривны за 1 кг), и руководители хозяйства решили заработать на этом. К 20 июля мы уже закончили уборку и в тот же день начали подготовку почвы под посев моркови. Провели дискование, чизелевание и формирование гряд. 22 - 23 июля выполнили посев моркови сеялкой «Agricola». Использовали семена гибрида Абако F1 с вегетационным периодом 90 - 100 дней. Норма высева – 1,2 млн семян на 1 га. Затем смонтировали и сразу запустили капельную систему. Против почвенных вредителей в конце первого полива внесли в трубку инсектицид на основе карбосульфана, 2 л/га с последующей промывкой в течение 15 - 20 мин.

Далее старались поддерживать оптимальную влажность почвы, чтобы поскорее получить одновременные всходы, и к 6 августа их было получено около 80 %. В это время выполнили профилактическую обработку инсектицидом на основе диметоата, а против фузариоза внесли в капельную трубку Бенорад, 2 кг/га. Развитие растений шло быстро, уже к 5 сентября они были в фазе 5 - 6 листьев, рядки практически сомкнулись, корнеплоды находились в фазе «карандаша». На тот момент густота стояния растений составила около 880 тыс. на 1 га.

6 сентября для профилактики заболеваний и заселения вредителями обработали посеы баковой смесью Колосая Про, 0,5 л/га и Борей, 0,12 л/га. Динамика развития растений была хорошей. К 16 сентября высота ботвы достигла 50 см, длина корнеплодов – 18 - 20 см, диаметр – 2,5 - 3 см. На единичных растениях были найдены признаки поражения мучнистой росой, поэтому на следующий же день выполнили обработку смесью Бенорада, 1,5 кг/га и Шарпея, 0,3 л/га.

К концу сентября междурядья практически сомкнулись. Растения развивались хорошо, активно наращивали массу корнеплодов. Благодаря профилактическим обработкам вредителей и болезней больше не обнаруживали. Правда, на участках более ранних сроков посева, где не выполняли профилактику, нашли повреждения корнеплодов личинками морковной мухи.

Погода внесла свои коррективы в наши планы, и сбор урожая начали 29 ноября. Скашивали ботву луковой косилкой на высоте 20 - 25 см, подкапывали корнеплоды скобой и затаривали их вручную в мешки или сетки. Однако затем погода преподнесла несколько сюрпризов. В первых числах декабря 2013 года начались ночные заморозки до минус 6 °С, почва промерзла до минус 5 - 6 °С. На качество корнеплодов это не отразилось, но сильно усложнило уборку. Ее пришлось приостано-

вить и ждать потепления. Оно пришло только 18 декабря, и мы возобновили работы. Закончили сбор урожая лишь 23 декабря. Средняя урожайность моркови составила 820 ц/га...

Сразу после завершения уборки поле подготовили к следующему сезону, на нем выполнили дискование на 10 - 15 см, вспашку на глубину до 35 см и внесение гипса в норме 6 т/га.

#### Ну а теперь – о том, как удалось получить 183 ц/га кукурузы...

Выращивали ее на капельном орошении на площади 73 га в хозяйстве ДП «Югагрофорс». Предшественником был лук гибрида Тереско с урожайностью 800 ц/га. С осени 2012 года поле вспахали на 30 см, после чего провели глубокое рыление дискрипером «John Deere» на 35 - 40 см, а весной – боронование в два следа и предпосевную обработку комбайном К 300.

Посев кукурузы начали 15 апреля, использовали гибрид Пионер PR35F38 с ФАО 490. Перед посевом семена обработали фунгицидом ТМТД ВСК, 4 л/т, инсектицидным протравителем Табу, 5 л/т и биостимулятором Кропмакс, 0,3 л/т. Сев вели отечественной сеялкой СУПН-8 с нормой высева семян 90 тыс. на 1 га (7 шт. на 1 пог. м.), глубина заделки – 7 - 8 см. Одновременно внесли 200 кг/га нитроаммофоски состава 18:18:18. После этого выполнили прикатывание кольчато-шпоровыми катками с последующим внесением гербицида Харнес, 2,5 л/га с заделкой зубовыми боронами. Затем в конце апреля начали монтаж системы орошения, капельные трубки укладывали через ряд с расстоянием между ними 1,4 м.

Всходы мы получили примерно к 1 мая, и уже через неделю растения достигли фазы трех настоящих листьев. Почвенный гербицид сработал хорошо, но мы сразу отметили появление кое-где корнеотпрысковых сорняков, в частности, очагов вьюнка полевого и осота. Для их подавления 16 - 17 мая при температуре около 22 - 23 °С поле обработали гербицидом Балерина, 0,45 л/га.

К 8 мая густота стояния растений составила 80 - 85 тыс. на 1 га. К концу мая кукуруза достигла фазы 6 - 7 листьев. В это время при осмотре было обнаружено заселение поля пшеничным трипсом и злаковой тлей, ожидалось отрождение личинок лугового мотылька. Одновременно на поле появились злаковые сорняки – просо обыкновенное и просо куриное. В связи с этим планы обработок изменили и 27 мая провели опрыскивание смесью: Дублон голд, 75 г/га + Борей, 0,14 л/га + Бриксил Цинк, 0,6 кг/га + Кропмакс, 0,5 л/га. Ранее применение Балерины принесло свои плоды: марь, дурнишник, вьюнок, осот и другие выявленные сорняки стали желтеть, скручиваться и отмирать.

Далее мы выполняли поливы и подкормки по графику, с интервалом три дня, расход воды – 250 м<sup>3</sup>/га, а также вели тщательные наблюдения за состоянием растений и сразу назначали обработки. Против почвенных вредителей внесли в капельную трубку препарат на основе карбосульфана. В конце мая начался массовый лёт лугового мотылька и совок, в связи с этим 1 июня провели профилактическое опрыскивание инсектицидом на основе люфенурана,



Кукуруза перед уборкой

0,45 л/га. К этому времени растения находились в фазе 9 - 10 листьев, хорошо развивались, образовали мощную корневую систему с дополнительными воздушными корнями.

После обработки гербицидами сорняки были полностью уничтожены или находились в угнетенном состоянии и не составляли конкуренции культуре. График подкормок и поливов в связи с обильными осадками пришлось немного скорректировать. К началу июля все намеченные подкормки азотом были закончены, наступил период максимального потребления кукурузы влаги.

В это время мы обнаружили начало массового отрождения гусениц хлопковой совки, заселение злаковой блошкой и тлей. В связи с этим 6 июля выполнили авиаобработку смесью Борей, 0,18 л/га + препарат на основе хлорантраниллипрола, 0,18 л/га. 21 июля провели дополнительную авиаобработку по личинкам совки и кукурузного мотылька смесью Борей, 0,18 л/га + инсектицид на базе карбосульфана, 1,5 л/га. Это позволило уничтожить вредителей практически на 99 %.

В середине июля растения достигли высоты около 3 м, на некоторых завязалось по два початка, и мы все силы направляли на то, чтобы поддерживать оптимальную влажность почвы. В начале августа кукуруза вступила в фазу ранней восковой спелости. К тому времени нам удалось на 90 % сохранить листовую аппарат, при этом междурядья были свободны от сорняков. Мы убедились в качественной работе препаратов Балерина и Дублон голд.

Далее следили за состоянием культуры и готовились к уборке. Ее начинали в первых числах ноября, но в связи с повышенной влажностью зерна работы пришлось приостановить. До поздней осени поле оставалось свободным от сорняков, а растения – от вредителей и болезней, они имели хороший товарный вид. Уборку нам удалось завершить только к 20 ноября. Густота стояния на этот момент составила около 80 тыс. растений на 1 га. Убирали комбайном «Днипро-350». Зерно в початках было хорошо выполненное, средний вес початка – 0,26 кг. Количество зерен в початке в среднем составило 596 шт., средний вес зерен с одного початка – 0,23 кг, вес

1 тыс. зерен – 0,38 кг, влажность – 19 %...

В блоге по этому полю на сайте [www.pole-online.com](http://www.pole-online.com) я подробно привел информацию по примененным препаратам, но особо хочу отметить протравители ТМТД ВСК и Табу, микроэлементный препарат Кропмакс, гербициды Балерина и Дублон голд, инсектицид Борей. Эти препараты в основном обеспечили успех.

#### Полученные Вами в прошлом году урожаи – это для капельного орошения максимум или норма?

Пожалуй, норма. Такие урожаи, по крайней мере, у нас, надо брать каждый год. Правда, по луку следует оговориться. Здесь мы недобрали, и значительно. Получили всего лишь 530 ц/га, а вообще-то лучший урожай лука «на капле» у меня достигал 1300 ц/га. Все дело в том, что мы не смогли обеспечить полный полив, к тому же пришлось убирать раньше, а оросительная система в тот момент оказалась перегруженной. Правда, первыми мы убрали раннеспелые гибриды, а на части площадей с более позднеспелыми гибридами нам удалось продолжить поливы, и там урожай в конечном итоге составил 800 - 900 ц/га. Это нормальный урожай для капельного орошения.

#### Сколько лет Вы уже работаете «на капле»?

Впервые осваивать этот вид орошения на Юге Украины мы стали в самом начале 90-х годов. Тогда только примеривались к новому делу, отрабатывали приемы, пробовали. Первыми культурами были огурцы и томаты. Я тогда работал агрономом в фирме «Чумак»... Так что уже около 20 лет я занимаюсь капельным орошением. Сначала мы с коллегами сами «потренировались», наработали первый опыт, а потом стали его передавать фермерам-партнерам. И вот с тех пор немного наращиваем обороты. Теперь капельное орошение на Юге становится нормой, многие овощеводы и не представляют, как можно работать по-другому.

#### Капельное орошение за эти годы доказало всем, что это надежный способ подъема урожаев? Более того, оно позволяет максимально «растянуть» вегетационный период на Юге, получать по два полновесных урожая овощных культур...

Да, капельное орошение уже показало свой огромный потенциал,

и надо им предметно заниматься. Что же касается вегетационного периода, то он во многом зависит от условий года. У нас вышло, что морковь созрела за 90 - 101 день, потом пошла капуста, которая «уложились» в 120 дней. Или после раннего лука, который занимал поле максимум 115 дней, мы пустили морковь – еще 100 дней... Да, фактически мы максимально заполнили весь теплый период года, а это около 220 - 230 дней. Урожай моркови, как второй культуры после лука, добирала уже перед самым Новым годом...

#### Если на капусте и моркови урожай завидный, то на кукурузе – наоборот, пиковый? Как Вы сами его оцениваете? Можно ли было вырастить больше?

Да, вполне... если бы мы обеспечили густоту стояния растений не менее 100 - 110 тыс. растений на 1 га. В этом я убедился в очередной раз. Кукурузу мы, по сути, впервые выращивали на капельном орошении. Тщательно подготовились ко всему, вели ежедневное наблюдение за посевами и все-таки, считаю, недобрали урожай – именно из-за недостаточной густоты насаждения. Фактически к уборке на 1 га было не более 85 тыс. растений. Подвела сеялка, которая технически не в состоянии высеять больше 90 тыс. на 1 га. Теперь будем искать другую. Ну и конечно, надо серьезно поработать над подбором гибридов с более высоким потенциалом и, кстати, необязательно с большим показателем ФАО. У нас на Юге продуктивность гибридов с различным ФАО, как я заметил, нивелируется... Вот когда решим эти вопросы – тогда можно будет добиваться урожайности кукурузы в 200 ц/га и даже выше. Это вполне реально. Да и на капусте, моркови и других наших культурах можно достигать гораздо большего. И мы продолжим поиски в этом направлении. **Желаем Вам новых успехов на «капельном» поле!**

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН  
Фото О. Е. Сейфутдиновой и А. Н. Кыливынык

#### Контактная информация

Александр Николаевич  
КЫЛИВНЫК  
Моб. тел.: (1038050) 396-35-34



## Подъем

## Возрождение надежды



С. Исабеков (слева) и М. Курмангалиев

В Казахстане в последние годы быстро развивается сельское предпринимательство, которому оказывается заметная государственная поддержка. Фермеры берутся за выращивание овощей и картофеля, разводят скот, производят молоко, создают новые рабочие места, способствуют улучшению социальной обстановки в селах. Расскажем об одном из таких агробизнесменов «новой волны», в хозяйстве которого недалеко от Караганды в августе прошлого года удалось побывать корреспонденту «Поля Августа».

Зовут его **Саят ИСАБЕКОВ**, в 2009 году он купил остатки бывшего совхоза «Туздинский» и создал свое крестьянское хозяйство «Аргын». Уже на следующий год отсюда на местные рынки пошла первая свежая продукция. Рассказывает начальник отдела сельского хозяйства районной администрации **Манат КУРМАНГАЛИЕВ**:

– В советские годы «Туздинский» был одним из крупнейших хозяйств в области по производству картофеля и овощей, здесь их площади на поливе достигали 3,5 тыс. га, а всего обрабатывали земли более 20 тыс. га... Но в 90-е годы он пришел в упадок, несколько раз переходил из рук в руки. И вот пришел Саят Салкенович, который стал восстанавливать и поднимать производство, вкладывать в него свои средства. В первый год, конечно, было очень тяжело, тогда Саяту с работниками удалось вырастить немного картофеля и овощей, а урожай складывать было некуда, все хранилища находились в плачевном состоянии, техники тоже не было почти никакой. Мы от лица государства привлекли некоторые бюджетные средства, чтобы помочь им на пер-

вых порах. Ну а потом они стали уже развиваться на собственные средства из оборота...

– Трудностей было очень много, слабый человек на этом месте просто не выдержал бы, – продолжил Манат Салимович. – Но мы видим, как Саят старается, и будем ему помогать. Потому что он возрождает надежду многих людей на улучшение жизни. Вот в рамках госпрограммы поощрения занятости мы построили для хозяйства двухэтажный дом на 12 квартир, и он смог обеспечить своих новых работников жильем... А всего в «Аргыне» около 50 работников, в уборку они дополнительно привлекают до 100 - 120 человек. Есть у Саята планы и по развитию животноводства...

С Саятом Салкеновичем Исабековым удалось поговорить коротко, он торопился на деловую встречу. Вот что он рассказал:

– Мне 49 лет, у меня высшее агрономическое образование, заканчивал Целиноградский сельхозинститут, а до того – Мичуринский сельхозтехникум по плодоводству в нашей области. Мне довелось поработать на производстве в советские годы – трактористом, по-

том бригадиром, агрономом, главным агрономом в совхозе «Кузнецкий» Бухар-Жырауского района. У нас было крупное зерновое хозяйство, а также большое дойное стадо, производили много кормов на орошении. Поголовье скота достигало 8 тыс. голов, в том числе было 4 тыс. дойных коров со средним надоем до 4 тыс. л в год. В этом совхозе я проработал около 15 лет и вспоминаю те годы с удовольствием. Ну а в смутные 90-е годы занялся бизнесом, покупал зерно, организовывал его помол на муку и продавал. Надо было как-то зарабатывать, кормить семью... А когда это хозяйство было выставлено на продажу, пришел сюда.

**– В вашей местности выпадает лишь около 200 мм осадков в год, это, наверное, одно из самых сухих мест в бывшем СССР. Как и что здесь можно выращивать?**

– Очень многое... Работая в «Кузнецком», я на своем опыте убедился, что если нормально заниматься землей, соблюдать агротехнику, то можно получать отличные урожаи. Во всяком случае, там мы стабильно получали без полива урожаи пшеницы 15 - 20 ц/га, причем с клейковиной свыше 30 %. Кукуруза на богаре давала у нас до 100 - 150 ц/га силосной массы, а на орошении – 500 - 600 ц/га. Так что все зависит, прежде всего, от отношения к делу, а также от хороших семян, удобрений, средств защиты растений...

**– Как Вы здесь начинали?**

– Начинать всегда тяжело, тем более на разваленном месте. Вся техника была «раскулачена», приходилось во все вкладывать средства, как на голом месте. Первые урожаи были слабенькими, но мы прирастаем каждый сезон. Уже в 2012 году капусты вырастили 500 ц/га и сразу все удачно продали, неплохо уродила морковь, свекла столовая. Картофель дал в среднем по 300 ц/га. К нам стали приезжать отовсюду и покупать его прямо во время уборки по 50 тенге за 1 кг, то есть примерно по 10 руб./кг. А когда в соседних областях неурожай, на нашем рынке цены взлетают до 100 тенге за 1 кг и выше. Вот тогда мы предлагаем свой недорогой картофель и стабилизируем цены.

**– Как пришли к сотрудничеству с компанией «Август-Казахстан»?**

– Прежде мы применяли препараты известной западной фир-

мы, но они не обеспечивали чистоту полей, не оправдывали надежд. Я стал искать других поставщиков, встретился с Бахтияром Ильясовым (менеджер ТОО «Август-Казахстан» по Карагандинской области – прим. ред.), и он предложил нам продукцию новой для нас компании. В прошлом году мы полный сезон отработали с «Августом», и нам понравилось все – препараты, их сопровождение, финансовые условия. Бахтияр постоянно бывает у нас, вникает в наши проблемы и квалифицированно помогает. Приезжает по первому звонку, всегда готов помочь. Так что мы собираемся и дальше работать с «Августом»...

Рассказ руководителя продолжил его заместитель **Виктор Леонидович МАКАРОВ**:

– В 2013 году мы выращивали картофель на 350 га, капусту на 10 га и по 4 га отвели под столовую свеклу и морковь, посеяли немного люцерны и ячменя... С каждым годом расширяем посадки и посева. Все деньги, которые зарабатываем, сразу пускаем в дело. Недавно построили хранилища на 8 тыс. т, оборудовали их системой вентиляции, ввели в строй сортировальное помещение, к новому сезону закупили технику «Джон Дир»... Затрачиваем на это десятки миллионов тенге.

**– У вас здесь, наверное, самые тяжелые условия для ведения земледелия...**

– Ну, знаете, условия создает сам человек. Да, осадков у нас немного, и, как правило, три года из пяти – засушливые. Зимой обычно снега мало, а морозы доходят до минус 40 °С, так что озимые у нас вымерзают, можно сеять только яровые культуры, и без орошения практически ничего не вырастить. Я долгое время проработал в совхозе «Туздинский», так вот, в 80-х годах мы на орошении стабильно получали картофеля до 200 ц/га, зерновых – до 30 ц/га. Выращивали капусту, в основном отечественных сортов Слава, Подарок – до 400 - 500 ц/га... Ну а после 1993 года совхоз начал хиреть и постепенно прекратил существование. Гидротехнические сооружения, каналы стали приходить в упадок, было много попыток растащить бетонные плиты на стройматериалы, и мне пришлось чуть ли не с берданкой по ночам сторожить все это богатство. Я был уверен, что рано или поздно оно будет восстановлено. Потому что нельзя терять такую уникальную и вполне современную оросительную систему.

Ну а когда пришел Саят Исабеков, мы начали все восстанавливать. Для орошения стали использовать старые машины ДДА-100 МА, которые привезли из-под Кокчетова, ближе не нашли. Этим машинам лет по 25, но они работают исправно. Подобным образом завезли другую технику. Из новых машин есть только сажалка и комбайн «Гримме», две сажалки «Бел-агро» и пара польских плугов.

Агротехника картофеля у нас, можно сказать, «гриммовская». Возделываем сорта Алладин, Жуковский, Гала, Артемис. Но Алладин больше не будем сажать – в наших условиях он созревает поздно. Все-таки здесь уже в конце сентября идут дожди, а в октябре и снег бывает, можно не успеть с уборкой. А остальные сорта вызревают вовремя. Севооборот пока такой – три года подряд картофель, потом «перебиваем» его либо зер-

новыми, либо травами. В первый сезон по разделке залежи взяли урожай картофеля на уровне 200 - 220 ц/га, в 2012 году – 300 ц/га, а в 2013-м – около 400 ц/га. В этом сезоне у нас и посадки были почище, и растения помощнее, и погода помогла. Могли и больше вырастить, но семена были не особо качественные, с низким «потолком» продуктивности. К новому сезону сделаем сортообновление.

Что касается защиты растений, то в 2013 году мы впервые применили препараты «Августа». На самых засоренных полях до посадки внесли Торнадо 500 в дозировке от 2 до 3 л/га. Затем выждали время, чтобы гербицид сработал, внесли удобрения и заделали их в почву. Часть площадей вспахали, часть обработали культиваторами с последующим фрезерованием. Удобрений в физическом весе внесли примерно по 1 т на 1 га – по 7 ц/га азотных и по 3 ц/га калийных. Все-таки наши земли сильно истощены, это показали данные почвенного анализа. Потом – предпосевная культивация и посадка с одновременным протравливанием. После этого нарезаем гряды, до всходов внесли гербицид Лазурит супер, 0,9 л/га. Ну а после первого полива по всходам снова применили Лазурит супер, 0,4 л/га и Миуру, 1 л/га в баковой смеси. И получили чистые посадки, прекрасное развитие картофеля. Вредителей не было замечено. Против болезней один раз на всей площади сделали обработку Метакилом, потом на тех участках, с которых вели закладку клубней на хранение, ее повторили. Листовой аппарат на посадках сохранялся до конца сезона, мы вполне могли получить и больше 400 ц/га, если бы не семена... Применяли опрыскиватели местного производства, типа ОП-2000, с захватом 24 м.

Капусту мы выращиваем из рассады, сажаем вручную. И прополки также ведем вручную, приглашаем работников. Правда, в прошлом году перед высадкой рассады применили Торнадо 500 и хорошо очистили поле от сорняков. Сейчас в республике нет эффективных гербицидов против наиболее вредоносных корнеотпрысковых многолетников на посадках капусты, и Торнадо 500 нас выручает. В 2012 году мы капусту убрали рано и получили урожай лишь около 350 ц/га, морковь тогда дала до 500 ц/га. В 2013 году урожай повыше – капусты около 500 ц/га, моркови – до 800 ц/га. Вырастили также немного свеклы столовой...

Мы всего год отработали с «Августом», но уже успели узнать много нового, получить хорошую отдачу от вложений, лучше увидеть свои слабые места. Я теперь постоянно захожу на сайт «Августа», читаю материалы по картофелю и другим культурам. Газета «Поле Августа» в бумажном виде до нас доходит долго, а на сайте компании все можно сразу узнать. Нахожу много интересного... Будем и дальше расти вместе!

**Виктор ПИНЕГИН**  
Фото автора

## Контактная информация

**Бахтияр Камзинович ИЛЬЯСОВ**  
Тел.: (7017) 98-63-49



Б. Ильясов (слева) с В. Макаровым на поле картофеля



Партнеры

# Наука плюс практика



На семинаре в ФГУП «Михайловское», справа налево: В. А. Ланин, О. А. Познахарева, глава представительства фирмы «Август» в Красноярском крае Л. П. Столяр и директор ЗАО «Ададымский» М. П. Барковский

**В 1962 году в Красноярском крае была создана Ужурская опытная станция по производству сахарной свеклы, в 1966 году ее реорганизовали в Опытную станцию по кормовым культурам. В нее входили отделы по первичному семеноводству, кормопроизводству, селекции и технологии выращивания кормовых культур, лаборатория химических анализов и ОПХ «Михайловское». В 2006 году на базе станции образовали Восточно-Сибирский отдел Сибирского НИИ кормов Россельхозакадемии и ФГУП «Михайловское». О том, как ученые и производственники работают в одной связке, в едином коллективе, рассказывает руководитель ФГУП Виктор Алексеевич ЛАНИН, кандидат экономических наук.**

Хозяйство у нас компактное – 8 тыс. га пашни, из них 4 тыс. га занимают зерновые, 1 тыс. га – однолетние травы, 600 га – многолетние травы и 2,2 тыс. га – пары. Основная наша задача – селекция, производство и реализация элитных семян зерновых, масличных, бобовых культур и многолетних трав. Кроме того, ФГУП имеет статус племрепродуктора по животноводству, ежегодно продаем около 50 племенных нетелей.

В прошлом году произвели и реализовали 3,5 тыс. т семян, из них 2,5 тыс. т пшеницы, 600 т ячменя сорта Биом, 200 т овса сорта Сиг, 80 т рапса и 15 т гороха. Так как растет спрос на многолетние травы, мы стали заниматься и эспарцетом, теперь у нас есть семена этой культуры.

Из пшениц в последние годы самый востребованный сорт – Новосибирская 31, но и от Новосибирской 29 нельзя отказываться, это сильный сорт и по нашему мнению, и по мнению авторов – ученых Сибирского НИИ растениеводства и селекции. У нас была и Новосибирская 15, но вести семеноводство по трем сортам одной культуры достаточно сложно – и комбайны одни и те же, и зерноочистительные машины, и сушилка, за год – два можно потерять сортовую чистоту, а с ней и сорт.

Здесь, в Михайловке, нашими селекционерами выведены сорта нескольких культур, которые пользуются хорошим спросом. Среди них сорт овса Сиг, его автор – ныне покойный Н. Г. Старовойтов, он проработал заведующим отделом первичного семеноводства почти 40 лет.

В последние годы в крае уделяется большое внимание рапсу, и уже два года подряд мы обеспечиваем сельхозпредприятия элитными семенами беззруковых сортов Надежный 92, Дубравинский скороспелый, которые опять же выведены здесь. Над этим совместно трудились научные сотрудники Восточно-Сибирского отдела СибНИИ кормов и нашего ФГУП, в частности В. И. Семенов

и в настоящее время – О. А. Познахарева. Хочу отметить, что Дубравинский скороспелый – эталон по скороспелости ярового рапса, его вегетационный период всего 80 дней. Содержание масла – 40 – 45 %, урожай маслосемян – 18 – 20 ц/га. Наши сорта рапса можно использовать и на корм, и для производства масла, так как в них нет эруковой кислоты.

Наши селекционеры выводят сорта и других культур, идеально подходящие для местных условий. Среди них желтый донник КАТЭК, который может дать 4 – 7 ц/га семян, а зеленой массы – 200 – 300 ц/га. Он пригоден для заготовки силоса, сенажа и сена, хороший медонос. Урожайность оригинальных семян сорта рыжика Ужурский составляет 12 – 15 ц/га, содержание масла – 42 – 45 %, сорта Чулымский, соответственно, 11,5 – 13,5 ц/га и 42 – 43 %. Горчица сорта Белая Семеновская предназначена для выращивания на маслосемена, ее урожайность – 20 – 22 ц/га, содержание масла – 28 – 30 %. Сорт эспарцета песчаного Михайловский 5 – высокоурожайный, зимостойкий.

В течение 12 лет сотрудники СибНИИ кормов и нашего ФГУП закладывают опыты по обработке сырьевого конвейера универсального назначения. Получаемую зеленую массу можно использовать на зеленый корм, сенаж и силос. Среди культур, которые мы предлагаем для конвейера, рапс и редька масличная. В них на 1 корм. ед. приходится более 140 г переваримого протеина, поэтому их можно использовать в смеси с зерновыми и другими культурами с невысоким содержанием белка. Например, с сортом овса универсального назначения Сиг, биологическая урожайность зеленой массы которого достигает 360 – 400 ц/га.

Для создания зеленого конвейера необходимы бобовые культуры, и многие из них мы адаптировали к местным условиям, а некоторые создали наши селекционеры. Это сорт гороха Холик, горох полевой пелюшка кормово-

го назначения Дружная, бобы кормовые Сибирские и даже соя СибНИИК 315, у которой на 1 корм. ед. приходится 150 г и больше переваримого протеина. В чистом виде она не дает много зеленой массы, зато образует прекрасную высокопродуктивную смесь с кукурузой: выход кормовых единиц – 91,4 ц/га, переваримого протеина – 117 г на 1 корм. ед. Бобы кормовые мы предлагаем возделывать в смеси с силосными культурами, например с кукурузой, а также использовать их в трехкомпонентной смеси: кукуруза (50 %), подсолнечник (20 %) и бобы (40%). В ней на 1 корм. ед. приходится 119,8 г переваримого протеина.

Биологическая урожайность зернобобовых смесей (овес – вика, овес – пелюшка и др., в которых 40 % – это бобовая составляющая) также 280 – 360 ц/га, а переваримого протеина – от 105 до 115 г на 1 корм. ед. Еще более удачна смесь овса с кормовыми бобами, показатели по протеину у нее выше (114,7 г/корм. ед.), чем у смеси овса с горохом. Мы предлагаем нашим производственникам и тройные смеси, например овес + ячмень + пелюшка (или кормовые бобы). Еще очень перспективны для кормопроизводства просо Баганское 88, более адаптированное к нашим условиям, чем сорго сахарное и суданская трава, которое вырастает высотой до 1,27 м, биологическая урожайность – 391 ц/га. Поливидовая смесь проса кормового и рапса ярового обеспечивает получение 490 ц/га, выход кормовых единиц – 78,4 ц/га, в 1 корм. ед. содержится 126,4 г переваримого протеина. В приготовленном из смеси силосе содержится 67 % молочной кислоты, 33 % – уксусной, а масляная отсутствует.

Так как наше хозяйство занимается элитным семеноводством, вести его без комплексной защиты растений просто невозможно. Когда-то мы сотрудничали с четырьмя компаниями-производителями пестицидов, а сейчас – только с фирмой «Август». И связано это, во-первых, с тем, что нам по-

ставляют высокоэффективные препараты, а во-вторых, там трудятся очень добросовестные сотрудники. Если сказали, что проведут опыты, то приезжают в любую погоду, все, что от них зависит, без промедления делают. Мы в курсе всех новинок «Августа» и всегда откликаемся на предложения по их испытанию. Ведь если мы производим семена, нам нужно четко знать, какие препараты необходимо применять, чтобы получить наивысший результат с меньшими затратами. То есть совместными усилиями мы отработаем технологии защиты, которые затем рекомендуем нашим потребителям. Без такого подхода к семеноводству можно и потерять статус производителя элитных семян.

Я уже говорил, что два года подряд мы обеспечиваем хозяйства нашего края элитными семенами рапса, в 2012 году поставили их 60 т, в 2013 – 80 т, и это, без преувеличения, стало возможным только с помощью «Августа». Потому что при выращивании рапса на всех операциях от обработки семян и до уборки урожая мы строго придерживаемся рекомендаций специалистов компании. Семена протравили препаратом Табу, затем применили гербицид перед посевом, а по вегетации – Галион, и результат использованной системы защиты нас вполне устроил.

**Комментарий руководителя группы демонстрационных испытаний компании «Август» З. М. Колотилиной:** «Учитывая то, что в Красноярском крае уделяется большое внимание кормовым культурам, в 2013 году мы заложили в ФГУП «Михайловское» опыты по их защите с применением как уже известных препаратов, так и тех, которые являются перспективными, проходят заключительный этап регистрации.

В связи с внедрением новых сортов гороха – усатых, листочковых – на рынке появляются и новые препараты. На смену Гербитоксу, который все хорошо знают и много лет используют, идет гербицид Парадокс. В Красноярском крае его испытывали первый год. Мы провели опыты по двум нормам расхода – 0,25 л/га и 0,35 л/га. Сорняков на обоих участках было до 200 шт. на 1 м<sup>2</sup>. На первом участке с меньшей нормой расхода препарата преобладали крестоцветные (в том числе падалица рапса), пикульник, сушеница. Опрыскивание было проведено 24 июня. Через две недели, при первом учете, эффективность Парадокса составила около 80 %.

На участке, где обработку гороха при высоте 10 – 15 см вели Парадоксом с нормой 0,35 л/га, было много падалицы рапса (до 70 %), пикульника, сушеницы, а также подмаренника, но препарат показал высокую эффективность. В дальнейшем появились всходы второй «волны» сорняков – щетинника, кое-где вьюнка полевого, но под покровом культуры они уже были не страшны для нее.

Если в посевах одновременно с двудольными сорными растениями есть и злаковые, на горохе можно применять гербицид Миура и новый «августовский» граминицид Квикстеп, он дает почти 100%-ную эффективность. Этот гербицид разрешен к применению на яровом и озимом рапсе, сое, льне-долгунце и масличном льне, сахарной свекле.

В 2013 году из-за холодной погоды опытное поле было за-

сеяно позднее обычного, 26 мая, а затем установилась жаркая погода, и наблюдалось массовое заселение тлей. Для борьбы с ней мы применили инсектицид Борей, обладающий системным и контактным действием. Использование этого препарата позволило справиться и с тлей, и с гороховой плодояркой. Борей может уничтожить и гусеницу плодоярки, находящуюся в стручке. Этот препарат очень хорош для защиты овощных культур, например, моркови – от морковной мухи, капусты – от минирующей моли и других вредителей. На сегодняшний день Борей является самым продаваемым инсектицидом в Красноярском крае.

В своих опытах мы продемонстрировали комплексную защиту ярового рапса. Семена экспериментально обработали фунгицидным протравителем ТМТД ВСК, 9 л/т против болезней, добавили в рабочий раствор и инсектицидный протравитель Табу, который хорошо защищает ранние всходы от крестоцветных блошек. Даже когда наступила жара, повреждений этими вредителями семядольных листочков не было. На следующий день после посева делянка была обработана гербицидом Транш супер, регистрация которого в России завершается. Он создал «почвенный экран», и в дальнейшем никаких обработок не требовалось.

В качестве регулятора роста при высоте рапса 25 – 30 см применили Колосаль, чтобы увеличить ветвистость культуры и, соответственно, количество стручков. В фазе середины цветения – начала образования стручков против болезней провели опрыскивание фунгицидом Колосаль Про, чтобы не было растрескивания стручков. В Германии от растрескивания использовали различные клеи, но потом от них отказались из-за дороговизны. Стручки растрескиваются в том случае, если растения поражены болезнями. Если же их обработать Колосалем Про, этого не происходит, и рапс можно убирать напрямую. Во влажные годы для десикации рапса можно применять Торнадо 500. Против злаковых сорняков эффективно работают Миура и Квикстеп, а с рапсовым цветением отлично справляется Борей. Его применение необходимо, потому что при наличии 5 жуков на растении потери урожая достигают 45 %.

При подготовке полей под рапс мы рекомендуем применить осенью Торнадо 500, чтобы убрать многолетние сорняки, весной хороший эффект дает гербицид Транш супер, а в случае появления во второй «волне» большого количества подмаренника цепкого, щирицы, мари белой следует использовать Галион, 0,3 л/га. Сейчас в Красноярском крае подмаренник цепкий достаточно сильно распространен, и здесь, в Михайловке, тоже. На отдельных участках засоренность им достигала 25 и даже 37 %, но Галион отлично справился».

**Материал подготовлен Людмилой МАКАРОВОЙ и Николаем КУЗНЕЦОВЫМ Фото Л. Макаровой**

Контактная информация

**Виктор Алексеевич ЛАНИН**  
Тел.: (39156) 3-61-66



## К сезону-2014

# Бинарные комплекты: надежное решение проблем на поле

**В последние годы в ассортименте компании «Август» и в арсенале многих агрономов появилось новое мощное средство по защите растений – бинарные комплекты пестицидов, или просто бинары. Об их преимуществах мы в газете рассказывали не раз. Отметим главное – они позволяют выбрать именно то сочетание препаратов и действующих веществ, которое нужно агроному именно в данный момент, на данных полях или даже на одном поле. Причем механизатор при приготовлении рабочего раствора не ошибется, пресловутый «человеческий фактор» исключен.**

Напомним, что бинарные комплекты позволяют расширить спектр пестицидного действия, увеличить «окно» применения препаратов (по фазе, температуре), снизить фитотоксическое действие на культуру и избежать риска последствие на другие культуры в севообороте, сэкономить ГСМ и снизить стоимость агрохимических работ. Кроме того, такие комбинации незаменимы в антирезистентных программах борьбы с вредными организмами.

В 2013 году, то есть на второй год коммерческого предложе-

ния бинаров производства фирмы «Август» на рынке площадь их применения составила около 750 тыс. га (в пересчете на однократную обработку). Из них примерно на 500 тыс. га был применен наиболее популярный комплект Балерина Микс, который является смесью двух гербицидов – Балерина и Мортира. И это неудивительно. Баковая смесь Балерины с сульфонилмочевинными препаратами прекрасно себя зарекомендовала во многих хозяйствах и регионах в течение многих лет, потому что позволяла очистить зерновое

поле при любой засоренности. Исключение здесь составляют разве что случаи, когда сильное развитие получил вьюнок полевой. Надо сказать, что агрономы хозяйств во всех зонах России сразу подметили уникальные возможности Балерины Микс, и уже в первый год ее предложения на рынке бинар был применен примерно на 300 тыс. га.

Наибольшее распространение Балерина Микс получила в областях Центрального Черноземья с «напряженными» севооборотами, а также в засушливых регионах Юга и Поволжья. Особенно резкий рост применения этого бинара отмечен в 2013 году в Ростовской и Волгоградской областях, где во время вегетационного периода погода преподнесла агрономам немало сюрпризов. И именно в таких условиях Балерина Микс проявила себя «во всей красе» и мощи. Практически везде, где применили этот бинар, были полу-

чены прекрасные результаты: чистые поля, высокий урожай, никакого последствие...

В сезоне-2014 компания выпускает на рынок новый бинар – Бомбу Микс, это комбинация популярных гербицидов Балерина и Бомба. Этот продукт по эффективности значительно превосходит как Балерину, так и Балерину Микс. Он способен решить любую проблему на поле с минимальным риском фитотоксичности для возделываемой культуры. Других препаратов с подобной эффективностью и технологичностью на рынке просто нет.

Теперь практику выпуска бинарных комплектов компания расширяет на протравители (Вирарос Трио и Витарос Квадро) и инсектициды (Сирокко Дуо и Сирокко Трио). Они, как и гербицидные бинары, показали очень высокую эффективность, а также надежность действия.

Новые продукты позволяют существенно повысить эффективность работы уже известных и хорошо зарекомендовавших себя препаратов, а главное – расширить границы свободы агронома. Теперь в применении средств защиты растений существенно снижена степень значимости таких факторов, как фаза развития культуры и сорняков, температура, последствие на другие культуры севооборота и др., расширяется «окно» применения препаратов, гибкость в использовании техники...

Ученые и специалисты компании «Август» намерены и далее продвигать и расширять линейку бинарных комплектов, тем более что за прошедшие два сезона хозяйства недвусмысленно за них «проголосовали рублем».

«Поле Августа»

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
<b>Гербициды для защиты зерновых культур</b>				
Балерина Микс	Балерина, 4,2 л + Мортира, 230 г	На 15 - 20 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Максимальное расширение спектра гербицидного действия и «окна» применения (начало кушения - второе междоузлие культуры). Отсутствие ограничений по севообороту. Возможность внесения при температуре от 5 °С. Высокая эффективность против: видов осота, бодяка и латука (в фазе розетки), молочая лозного (до 10 см), видов льнянки (до 10 см), ромашки, пикульника, подмаренника (до 6 мутовок), амброзии польнолистной (до 10 см), вьюнка (до 10 см), широкого спектра сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари, падалицы рапса и подсолнечника. Рекомендуется для применения во многих регионах возделывания зерновых колосовых культур.
Бомба Микс	Балерина, 4,2 л + Бомба, 250 г	На 15 - 20 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Лучшее решение для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая подмаренник на любой стадии развития. Возможность использования в любых севооборотах, на всех типах почв, при любой степени их кислотности, при всех уровнях влагообеспеченности и всех способах обработки почвы (оборот пласта, без оборота пласта, минимальная, No-till). Широкое «окно» применения (фаза кушения - появление второго междоузлия культуры). Возможность использования при температуре от 5 °С. Рекомендуется для применения в регионах Центрального Черноземья, Юга, Поволжья.
Бомба Супер Микс	Деметра, 4 л + Бомба, 300 г	На 15 - 17 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Широкий спектр действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков. Высокая эффективность против вьюнка и подмаренника на любой стадии развития. Возможность использования в любых севооборотах, на всех типах почв, при любой их кислотности, при всех уровнях влагообеспеченности и всех способах обработки почвы. Широкое «окно» применения (начало кушения - флаговый лист культуры). Рекомендуется для применения в регионах Центрального Черноземья, Юга, Поволжья.
Горгон + Магнум Супер	Горгон, 4,2 л + Магнум супер, 300 г	На 25 - 30 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Наиболее экономичное решение проблемы засоренности посевов зерновых колосовых. Системное и почвенное действие, сдерживание второй и последующих «волн» сорняков. Высокая эффективность против: видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, вьюнка (до 10 см), пикульника, сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Широкое «окно» применения (начало кушения - флаговый лист культуры). Экономичная стоимость обработки. В условиях недостаточного увлажнения обязательна обработка почвы с оборотом пласта перед высевом чувствительных культур – подсолнечника (кроме гибридов, используемых в системе Clearfield и с признаком устойчивости Express Sun), крестоцветных культур (кроме гибридов рапса, используемых в системе Clearfield), сахарной свеклы, бобовых, льна, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур. Рекомендуется для применения в регионах Сибири, Урала, Нечерноземной зоны, Дальнего Востока.
Деметра Микс	Деметра, 4,2 л + Мортира, 300 г	На 15 - 20 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Широкий спектр действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков. Высокая эффективность против: видов осота, бодяка и латука (фаза розетки), ромашки, пикульника, подмаренника (до 8 мутовок), амброзии польнолистной (до 10 см), вьюнка (до 15 см), сорняков семейства Крестоцветные, видов горца, мари. Широкое «окно» применения (начало кушения - флаговый лист культуры). Возможность использования в любых севооборотах, почвенных и климатических условиях. Рекомендуется для применения в регионах Юга, Центрального Черноземья, Поволжья.
Зерномакс Микс	Зерномакс, 4 л + Мортира, 150 г	На 10 - 12 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Высокая эффективность против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая молочай лозный. Возможность использования в любых зерновых севооборотах, при любых почвенных и климатических условиях. Проявление действия уже при температуре от 5 °С (в фазе кушения зерновых культур). Рекомендуется для применения в зерновых хозяйствах Нечерноземной зоны, Приволжского, Уральского регионов, Сибири, Дальнего Востока.
Зерномакс Супер	Зерномакс, 4 л + Магнум супер, 100 г	На 10 - 12 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Быстрый эффект в борьбе с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. Возможность использования в любых зерновых севооборотах в зоне достаточного и избыточного увлажнения, на кислых и слабокислых почвах. Возможность применения при температуре от 5 °С (в фазе кушения зерновых культур). Сдерживание второй «волны» сорняков. При возделывании культур без оборота пласта в условиях засухи следует использовать только в зерновых севооборотах. Рекомендуется для применения в зерновых хозяйствах Нечерноземной зоны, Приволжского, Уральского регионов, Сибири, Дальнего Востока.

\* – завершается регистрация препарата



## К сезону-2014

Название	Препараты в составе комплекта	Норма расхода	Культура	Преимущества, особенности применения
Магнум Супер Микс	Балерина, 4,2 л + Магнум супер, 180 г	На 18 - 20 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Высокая эффективность против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков в зерновых севооборотах. Расширенный спектр действия благодаря наличию четырех действующих веществ. Уничтожение бодяка полевого, осотов, подмаренника цепкого и др. Сдерживание второй «волны» сорняков. Широкое «окно» применения (фаза кущения - появление второго междоузлия культуры). Экономичная стоимость обработки. На щелочных почвах в засушливых условиях может проявлять последствие. Рекомендуется для применения в зерновых хозяйствах Сибири, Приволжского и Уральского регионов.
Плуггер Микс	Балерина, 4,2 л + Плуггер, 225 г	На 15 - 20 га	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Высокая эффективность против однолетних и многолетних двудольных сорняков. Системное избирательное действие на уже взошедшие и почвенное действие на прорастающие в момент обработки сорняки. Широкое «окно» применения (начало кущения - второе междоузлие культуры). Сдерживание второй «волны» сорняков. Отсутствие ограничений по севообороту при достаточном увлажнении. Возможность применения при температуре от 5 °С. В засушливых условиях на щелочных почвах возможно последствие на двудольные культуры. Рекомендуется для применения во всех регионах возделывания зерновых колосовых культур.
<b>Гербициды для защиты кукурузы</b>				
Деймос* Плюс	Деймос*, 4 л + Эскудо, 250 г	На 10 - 12 га	Кукуруза	Высокая эффективность против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков. Возможность использования в любых севооборотах. Рекомендуется обрабатывать посеы в фазе 2 - 6 листьев культуры, 1 - 4 листьев у однолетних сорняков и при высоте многолетних 10 - 15 см. Не следует использовать в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних). Нельзя смешивать с удобрениями для внекорневой подкормки. Рекомендуется для применения во всех регионах возделывания кукурузы на силос и зерно.
Эскудо Микс	Балерина, 4,2 л + Эскудо, 250 г	На 10 - 12 га	Кукуруза	Высокая биологическая и экономическая эффективность в борьбе с устойчивыми видами сорняков. Возможность использования в любых севооборотах. Рекомендуется опрыскивание в фазе 3 - 5 листьев культуры, оптимально – когда и двудольные, и злаковые сорные растения находятся в уязвимой фазе: вьюнок – до 15 см, виды бодяка – в фазе розетки, амброзия – от 5 до 15 см, пырей – 15 см, гумай – 15 см и т. д. Не следует применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами. Рекомендуется для применения во всех регионах возделывания кукурузы на силос и зерно.
<b>Гербициды для защиты картофеля</b>				
Лазурит Дуо	Лазурит супер, 4,2 л + Эскудо, 200 г	На 10 га	Картофель (кроме ранних сортов), томаты рассадные и посевные	Одновременное уничтожение двудольных и злаковых однолетних и многолетних сорняков. Высокая биологическая и экономическая эффективность. Возможность использования в любых севооборотах. Рекомендуется дробное (двукратное) применение: первая обработка – при наличии не более 3 листьев у злаковых и не более 4 листьев у двудольных сорняков, вторая – по второй «волне» сорняков. Рекомендуется для использования во всех регионах возделывания картофеля.
<b>Инсектициды</b>				
Сирокко Дуо	Сирокко, 4,2 л + Брейк, 0,45 л	На 6 - 8 га	Пшеница, ячмень, горох, свекла сахарная, яблоня, виноград, томаты (семенные посеы), лук (семенные посеы)	Хорошо зарекомендовавшая себя смесь двух действующих веществ. Быстрое инсектицидное действие, высокая системная активность и равномерное перераспределение диметоата внутри растения. Возможность использования на важнейших с/х культурах против основных вредителей (клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пядица, тли, трипсы, блошки, гороховая плодожорка, гороховая зерновка, клопы, листовая тля, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики, хлопковая совка, луковая муха). При совместном применении с гербицидами следует предварительно проверить смесь на совместимость и фитотоксичность. Рекомендуется для применения во всех регионах.
Сирокко Трио	Сирокко, 4,2 л + Борей, 0,45 л	На 6 - 8 га	Пшеница, ячмень, горох, свекла сахарная, яблоня, виноград, томаты (семенные посеы), лук (семенные посеы)	Мгновенный эффект и широкий спектр действия. Длительная защита культур при любых погодных условиях. Возможность сокращения количества обработок за счет длительной системной активности имидаклоприда. Возможность использования на важнейших с/х культурах против основных вредителей (клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пядица, тли, трипсы, блошки, гороховая плодожорка, гороховая зерновка, клопы, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики, хлопковая совка, луковая муха). При совместном применении с гербицидами следует предварительно проверить смесь на совместимость и фитотоксичность. Рекомендуется для применения во всех регионах.
<b>Протравители</b>				
Витарос Трио	Витарос, 2,5 л + Бункер, 0,45 л	На 1,5 т семян	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Широкий спектр действия против болезней зерновых культур (твердая, пыльная, каменная, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, прикорневые гнили, плесневение семян, бактериальная семенная инфекция, фузариозная и тифулезная снежная плесень, септориоз, на ранних фазах – мучнистая роса и сетчатая пятнистость ячменя). Предотвращение возникновения резистентности у патогенов благодаря содержанию трех действующих веществ. Повышенная эффективность против головневых болезней и первичной аэрогенной инфекции. Стимуляция роста и развития растений на этапе прорастания благодаря наличию в составе карбоксина. Возможность выбора заблаговременного протравливания семян или обработки непосредственно перед посевом (свежеубранные семена озимых культур следует протравливать перед посевом, но не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева). Рекомендуется для применения во всех регионах.
Витарос Квадро	Витарос, 2,5 л + Виал ТрасТ, 0,45 л	На 1,5 т семян	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Широкий спектр действия против болезней зерновых культур (твердая, пыльная, карликовая, каменная, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, прикорневые гнили, плесневение семян, бактериальная семенная инфекция, фузариозная и тифулезная снежная плесень, на ранних фазах – септориоз, мучнистая роса и сетчатая пятнистость ячменя). Предотвращение возникновения резистентности у патогенов благодаря содержанию четырех действующих веществ. Непревзойденная эффективность в борьбе с головневыми болезнями. Высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей (ризоктониозная, тифулезная, фузариозная и церкоспореллезная). Стимуляция роста и развития растений на этапе прорастания благодаря наличию в составе карбоксина. Возможность выбора заблаговременного протравливания семян или обработки непосредственно перед посевом. Рекомендуется для применения во всех регионах.

\* – завершается регистрация препарата



# Что дает подлинное партнерство

Многие хозяйства Беларуси повышают урожаи сельхозкультур, улучшают финансовое состояние благодаря налаживанию сотрудничества с компанией «Август». Одно из них – СПК «Чернели» Ивьевского района Гродненской области, где теперь строят систему защиты растений от сорняков, вредителей и болезней исключительно на применении «августовских» препаратов. Рассказывает руководитель хозяйства Григорий Петрович КАВЕЛИЧ.



Григорий Кавелич (справа) и агроном ООО «АгроАнализ-Бел» Василий Васютинский обсуждают планы защиты растений

Я по специальности агроном и хотя уже имею немалый практический опыт, приходится пересмысливать и коренным образом изменять отношение к выбору пестицидов, чтобы найти самые дешевые и действенные способы сохранения и преумножения урожая. Потому что без них сегодня в сельском хозяйстве не обойтись. Но если дело агронома – заказать препараты, при этом не особо заботясь о затратах, то я вынужден учитывать буквально каждый рубль.

Это и заставило «перелопатить» и оосовременить свои знания по химической защите растений. Так я вышел на продукцию ЗАО «Август-Бел», нового, мощного предприятия в нашей республике. Тем более что ранее уже приходилось работать с некоторыми препаратами его учредителя – российской компании «Август». И тут очень кстати пришла инициатива ООО «АгроАнализ-Бел» – генерального дистрибьютора «Августа». Так что уже в прошлом году мы приобрели у них препаратов отечественного производства на 300 млн белорусских рублей (по данным ЦБ РФ на 13.12.13, 10 тыс. бел. руб. равны 34,7 рубля РФ, – прим. ред.), это была четвертая часть всех наших затрат на защиту растений. И остались довольны эффективностью защиты растений.

Поэтому после более детального анализа особенностей наших полей и предложенных специалистами этой компании схем защиты для каждой культуры мы решили ими воспользоваться, разумеется, при внесении своих корректировок. Причем в тесном контакте с толковым агрономом ООО «АгроАнализ-Бел» Сергеем Марченко. С ним легко общаться, его рекомендации доступны, понятны и основаны на собственном богатом опыте. Он предлагает варианты химзащиты, которые мне не приходилось применять, тем бо-

лее интересны и полезны его подходы и профессиональное мнение по многим вопросам. Как консультант Сергей Анатольевич доступен в любое время, он не менее двух десятков раз побывал у нас в хозяйстве за сезон.

Вместе с ним, в зависимости от состояния поля, мы принимаем решение: четко следовать запланированной схеме или внести в нее коррективы, усилить или убрать какое-то действие применением или исключением определенного препарата. Потому что мы везде добились желаемого результата: уничтожить основной сорняк, избавиться от вредителя или болезни.

Такое грамотное технологическое сопровождение продукции дорогого стоит. И это первое, что нужно делать, торгуя пестицидами. Можно купить дорогие средства защиты и по незнанию выбросить деньги на ветер. А здесь – конкретная работа, по назначению препараты применяются и грамотно подбираются для составления наиболее эффективных баковых смесей.

Своевременное консультирование исходя из состояния конкретного поля – именно то, чего не хватает агрономам, особенно молодым, чтобы разобраться в большом потоке предложений различных фирм, наперебой расхваливающих свои препараты. Есть еще один важный фактор в пользу тесного сотрудничества с компанией «АгроАнализ-Бел» – разумное соотношение цены и качества. Большинство препаратов «Августа» дешевле импортных. И у нас нет претензий по их качеству и эффективности в отношении заявленного разработчиками спектра воздействия. Особенно мне понравилось их применение на посевах сахарной свеклы и кукурузы, да и на всех зерновых, льне, рапсе «августовские» пестициды сработали безупречно. Назову такие препараты, как Торна-

до, Лонтрел-300, Миура, Магнум, Балерина, Борей, Транш супер, Пилот, Дублон, Дублон голд, Рэгги, Эскудо...

К примеру, на сахарной свекле мы выполнили три химобработки на основе гербицидов Пилот, Лонтрел-300, Миура, применили микроэлементы. На озимых зерновых приятно удивил стимулятор роста Рэгги: до сих пор я не видел подобного эффекта кущения, на растениях вместо двух-трех продуктивных стеблей насчитывали их до 11! И это качество Рэгги, уверен, специалисты оценят по достоинству. Разумеется, с этим препаратом (как, собствен-

но, и с любым другим) надо работать конкретно и точно, с учетом погодных условий. Против пырея, злаковых и других сорняков на кукурузе хорошо сработал гербицид Эскудо.

Инсектицид Борей, по моему, классный препарат. Используем его потому, что он имеет в составе два действующих вещества – системного и контактного действия, а это намного эффективнее. А вот «кукурузные» гербициды Дублон и Дублон голд при разной цене и заявленных свойствах на кукурузе в наших условиях проявили себя практически одинаково, хотя у первого – одно действующее вещество, у второго их два.

Короче говоря, вместе с Сергеем Марченко по каждой культуре в зависимости от поля и погоды мы определяем «персональную» схему защиты. И у нас уже есть свои наработки по сахарной свекле, кукурузе, пшенице, рапсу. Выбираем вариант, который лучше себя проявил. Так, для защиты рапса от сорняков выбраны препараты Транш супер, Миура, по весне посмотрим Лонтрел-300. На озимых зерновых, как показал опыт, лучше двойная осенняя и весенняя обработка посевов против сорняков препаратами Магнум (по затратам это 2 долл. США на 1 га с осени), а где необходимо – Магнум в баковой смеси с Балериной (это уже 6 долл/га) вместо импортных препаратов почвенного действия, которые обходятся в 30 долл/га и выше.

Говорить о высоких урожаях в нашем хозяйстве пока не приходится, но мы на пути к этому. Второй год усиленно работаем над улучшением структуры посевных площадей, укрупнением полей, созданием двухпольного севооборота по примеру западной системы хозяйствования. Поэтапно за счет объединения мелких полей, разделенных ненужными проездами и межами, расчистки придорожных полос от зарослей кустарников, внедрения новых способов обработки почвы стараемся повысить культуру земледелия.

Что касается сахарной свеклы, то за два года мы в пять раз увеличили ее посевную площадь – со 100 до 500 га, добились урожайности в 400 ц/га. Безусловно, детальный анализ по каждой культуре и полю мы сделаем позже, но уже сегодня я уверен, что с выбранной системой защиты растений мы не ошиблись. В нашей ситуации приходится постоянно считать и экспериментировать, выбирая наиболее приемлемое и доступное, а это значит – не всегда старое и привычное.

Записала  
Анна ТРУБЧИК  
Фото автора

## Контактная информация

«АгроАнализ-Бел»  
Тел.: (375172) 26-40-85

Сотри овсюг с поля!

Ластик® Топ  
фенексапроп-П-этил, 90 г/л +  
клодинафоп-пропартил, 60 г/л +  
антидот клоксвинтосет-  
нексил, 40 г/л

С нами расти легче

Новый комбинированный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы.

Содержит два действующих вещества с разным спектром действия.

Является экономичным и эффективным решением проблем с любым типом однолетней злаковой засоренности.

Обладает полной селективностью к растениям пшеницы благодаря наличию антидота.

Применяется независимо от фазы развития культуры.

Совместим с противодуодольными гербицидами.

avgust crop protection