

# Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Декабрь 2018 №12 (182)**

С нами расти легче



## Уважаемый читатель!

**Завершающийся 2018 год заслуживает добрых слов, в нем в нашем сельском хозяйстве произошли заметные перемены к лучшему.**

Расширяются масштабы цифровизации, применения приемов точного земледелия, интенсивных технологий, на полях появляются первые беспилотные машины, роботы... И пусть эти процессы идут медленно, но они уже начинают приносить отдачу. В самом деле, еще лет 15 - 20 назад с такой погодой, как нынче, сезон для нашей страны мог бы быть провальным, а он стал одним из лучших в XXI веке.

Эти темы вы найдете на страницах номера. Его открывает рассказ руководителей бывшего колхоза во Владимирской области, переживающего «вторую молодость» – с помощью освоения новейших технологий и машин (стр. 2 - 3). Еще больше примеров таких новинок, позволяющих «интеллектуализировать» производство, – на стр. 4 - 5.

Ну а самый яркий пример того, на что способны новые технологии, дает пока еще короткая история нового хозяйства «Августа», созданного весной 2017 года практически на голом месте в Северном Казахстане (стр. 9). Специалисты компании обеспечили здесь высокий уровень «мозгов на 1 га» вкупе с суперсовременной техникой – и результат пришел. Это высокие урожаи, прибыльное производство, возрождение всей жизни в округе...

Практическим опытом орошаемого земледелия на стр. 6 - 7 делятся ставропольские овощеводы из компании «Иррико». Здесь также сделали ставку на освоение технологических новинок и за счет этого смогли за четыре года расширить овощные плантации более чем в 10 раз!

Всех агрономов заинтересует, как работает на основных культурах инсектицидный протравитель нового поколения Табу супер. Об этом – подробный рассказ на стр. 11.

А на заглавном фото – менеджер по ключевым клиентам «Августа» Петр Пчеляков на поле в партнерском хозяйстве.

Фото О. Сейфуллиной

# Больше знаний – выше урожай!

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

**Дмитриевы  
Горы навсегда**



стр. 4 - 5

**«Цифра»  
идет на поле**



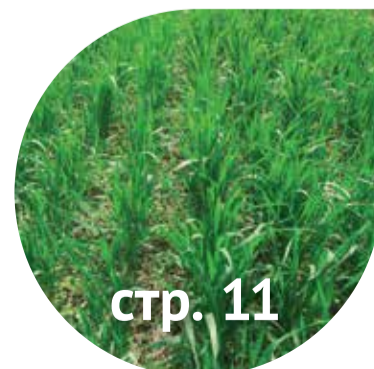
стр. 6 - 7

**Картофель  
из сухой степи**



стр. 9

**Возрождение  
земли**



стр. 11

**Как работает  
Табу супер**

## Герои номера

## «Приокская быль»

Так называется книга, созданная старожилками СПК «Дмитриевы Горы» Меленковского района Владимирской области. Руководит им Валентина Ивановна СУХАРЕВА – удивительная женщина, которой люди доверили не просто хозяйство, а, по сути, свои судьбы. Это государство в государстве, где люди объединены общей целью – сделать село у реки Оки красивым, уютным, из которого незачем уезжать, а свою жизнь – счастливой. В беседе принимали участие главный агроном Александр Владимирович ШИКОВ и главный инженер Сергей Васильевич СУВОРКИН.



В. И. Сухарева

## Валентина Ивановна, когда создано ваше хозяйство?

1 августа 1929 года, так его и назвали – колхоз имени «1 Августа». Во время становления было несколько председателей – и 25-тысячник, и местные коммунисты, а с 1950 по 2010 годы – всего два. Укрупнившийся колхоз, получивший название «Большевик», 30 лет возглавлял Максим Александрович Морозов. Это при нем была создана материально-техническая база и внедрены передовые для того времени технологии, а предприятие было колхозом-миллионером, одним из лучших не только во Владимирской области, но и в России. Здесь впервые были внедрены прогрессивные формы оплаты труда – в 1958 году введено авансирование, а в 1959 году – денежная оплата.

У нас появился первый в стране комплекс по сортировке картофеля. Сейчас он кажется древним, вместо износившегося оборудования мы устанавливаем элементы фирмы «Гримме», но тогда такого КСП нигде не было. Мы первыми внедряли немецкие косилки E-302, так называемые «Ешки», и многое другое... И во всем этом, конечно, огромная заслуга М. А. Морозова. Отдавая ему дань уважения, мы установили на административном здании его памятную доску...

После ухода на пенсию М. А. Морозова в 1980 году председателем стал Владимир Михайлович Ульянов. Он сделал все, чтобы хозяйство выстояло в период перестройки, когда у многих было желание обогатиться, стать собственником того, что было создано не одним поколением. Он, как и Максим Александрович, был человеком с четким пониманием дела, с позицией, с устоями. Есть пословица: «лоза гнется, а дуб ломается», так вот Владимир Михайлович смог не сломаться под давлением перестроечных обстоятельств. Но в 2010 году, отработав 30 лет, он написал заявление об уходе на пенсию. Для нас это было большой неожиданностью – почему человек, который, в принципе, вел здоровый образ жизни, решил уйти? Но, видно, сказались хроническая усталость. 30 лет – это титанический труд, на износ, мы же, руководители, все такие – работаем без выходных, без

отпусков... Но для нас осложнилось все тем, что уволиться он собрался как раз накануне весенне-полевых работ. И тогда члены правления решили, что если уж я с животноводством справляюсь, то и с растениеводством тоже смогу.

## А Вы откуда родом?

Да. После школы окончила зооинженерный факультет Ивановского сельхозинститута, поработала сначала зоотехником в Кольчугинском районе Владимирской области, а в 1986 году вернулась на родину в Дмитриевы Горы. В 1994 году меня назначили главным зоотехником. А в 2010 году на общем собрании мне предложили стать председателем, и я согласилась. Это был год засухи, пожаров, и тогда мобилизация коллектива была максимальной, по первому зову выходили на опашку, на тушение все, кого мы обзванивали. Это было важно – мы не могли позволить, чтобы у нас что-то сгорело, потому что это была бы еще одна трагедия. На заготовке кормов, на уборке урожая люди трудились слаженно, самоотверженно, понимая ответственность момента, мы работали единой командой. Я, наверное, именно тогда утвердилась во мнении, что можно работать с таким коллективом.

Когда я размышляю, кто из двух наших прежних председателей сыграл большую роль, то думаю, что второй. В общем обоим им низкий поклон. При них материально-техническая база была выстроена так, что мы сегодня ее не перестраиваем, а просто поддерживаем и, поскольку происходят изменения в технологиях, в технике, совершенствуем. Раньше было огромное количество и сельхозмашин, и оборудования, а сейчас многое механизировано, автоматизировано.

## И какое у вас сейчас поголовье КРС?

Дойных коров – 1550, а всего КРС – 3300. Когда-то нас, зоотехников, вышедших из советского времени, учили достигать продуктивности коров в 3 тыс. л молока, а потом оказалось, что 3 тыс. – это каменный век, сейчас у нас средний надой на одну фуражную корову около 9,3 тыс. кг. Но чтобы достичь такого результата, нужно было перестроить мозг, найти людей, которые смогли бы открыть

тебе глаза. Первая «беспривязь»...

Когда коровы стояли на привязи, каждая доярка знала свою «девочку», а когда переходили на беспривязное содержание, я сама не понимала, что будет, когда все Милки, Ласточки превратятся в «номер». Чтобы изучить эту технологию, я, можно сказать, сама «вырвала» свою первую поездку в Германию в 2004 году. Причем поехала не на экскурсию, а две недели проработала на животноводческой ферме. Ведь чтобы научиться, надо было все своими руками пощупать. Тогда я поняла, что незнание языка – это катастрофа! Думала: господи, зачем мы учились в школе, в институте, если языка не знаем?! Столько времени потеряли бесполезно!

## И что было дальше?

Когда вернулась из Германии, из нашего разговора В. М. Ульянов понял, что я готова к переменам, знаю, что и как должно быть. Когда руководитель собирается принять какое-то решение, для него важно, чтобы у него были единомышленники, которые сказали бы: «Да!». Может, я ему ничем и не помогла, но сказала это «да». И тогда процесс пошел. Но все пришлось самой изучать, а ведь 20 лет назад не было интернета, специальной литературы – ничего. Помню, как сделали лежаки для коров (проконсультировались с людьми, они нам по-

могли), и мы вечером с девчонками-помощницами загнали трех коров – посмотреть, как те будут себя вести. Им «понравилось»... А как вводили в эксплуатацию первый доильный зал типа «Ёлочка» фирмы «Вестфалия» на 24 рабочих места... Прежде чем показать дойку В. М. Ульянову, решили накануне сами попробовать. И вроде видела все на заграничной ферме, сама делала, но у нас же это впервые было. Думали: как коровы пойдут на дойку? Пошли! Следом за Татьяной Владимировной Бельчихиной. Включили, подоили, выключили – все получилось. Когда Владимир Михайлович на следующий день пришел посмотреть, как это все будет действовать, мы уже мастера были...

## Сколько человек занято сейчас на обслуживании КРС?

На все поголовье – 84 человека. Сейчас механизировано практически все (раздача кормов, поение, удаление навоза), кроме подсоединения доильного аппарата. Тут должны быть руки, женские в основном, правда, есть у нас и один дояр. Но для того, чтобы из секции выгнать коров – нужен человек и т. д. Я считаю, что у нас еще много работы. Несовершенны мы, например, в том, что животноводство размещено в трех отделениях. Если бы все находилось в одном месте, это было бы экономически правильно, исходя из той же логистики. А с другой стороны, при некоторой зональности животноводства есть шанс не перезаразить животных болезнями или не занести какую-то инфекцию. Есть в этом и другие плюсы. К примеру, когда-то говорили: есть ферма – есть деревня. Если есть что-то живое рядом, значит, ездят тракторы, ходят люди, и это здорово. Пускай будет пока так, как есть. Хотя мы понимаем, что поголовье надо увеличивать, есть много проектов по новым стройкам.

## Увеличивать?!

Да, конечно. Мы много вложили в кормопроизводство, купили новую технику, создали и продолжаем создавать хорошую кормовую базу. Когда-то договорились о поездке в Германию группы специалистов, включая руководителя отряда по заготовке кормов, чтобы увидеть, каким должен быть силос. То, что мы здесь заготавливаем, – это одно, а каким он должен быть? Где он лежит, чем закрыт, как утрамбован, из какой травы, какая резка, какой он на вкус, в каком состоянии. Да, я возила специалистов, а как иначе? Люди должны знать, видеть. А. В. Шиков: Там мы увидели, что на закладке силоса трамбовщик – царь и бог. Он руководит, когда и сколько

зеленой массы ему нужно. Понятно, что на качество силоса влияет многое, но основное – трамбовка. Когда мы все это изучили, купили технику, и в первую очередь английский погрузчик JCB 434S с раскладными вилами. Привезенную силосную или сенажную массу (15 т) он раскладывает слоем 7 - 8 см и одновременно трамбует, потому что сам весит 17 т, но после него силос продолжает трамбовать трактор К-744. Затем новая порция, и так каждый раз – прослойка за прослойкой. Раньше мы как делали? Как и все – высыпали привезенный силос, утрамбовывали верхние 5 см так, что не пробьешь, а ниже – воздух. А трамбовка – это полное удаление кислорода из силосной массы, чтобы не было процессов окисления, гниения.

## Сколько вы закладываете силоса?

У нас шесть силосных траншей, но мы делаем еще и наземные курганы, что, наверное, не очень хорошо. Есть мечта – построить в достаточном количестве силосные траншеи поближе к фермам, чтобы сократить расходы на доставку кормов. Сейчас 2 тыс. т закладываем в траншею за три - четыре дня, не больше!

Для заготовки сенажа используем «Триплексы» («Easy Cut»), которые называют «бабочками». У этого комплекса с девятиметровым захватом три косилки: одна впереди и две по бокам. У нас два таких агрегата. Дальше идут «класовские» подборщики «Ягуар», их тоже два.

Есть техника – построить в достаточном количестве силосные траншеи поближе к фермам, чтобы сократить расходы на доставку кормов. Сейчас 2 тыс. т закладываем в траншею за три - четыре дня, не больше! Для заготовки сенажа используем «Триплексы» («Easy Cut»), которые называют «бабочками». У этого комплекса с девятиметровым захватом три косилки: одна впереди и две по бокам. У нас два таких агрегата. Дальше идут «класовские» подборщики «Ягуар», их тоже два. Есть техника – построить в достаточном количестве силосные траншеи поближе к фермам, чтобы сократить расходы на доставку кормов. Сейчас 2 тыс. т закладываем в траншею за три - четыре дня, не больше!

В. И. Сухарева: В год нашим коровам требуется 45 тыс. т силоса и сенажа, то есть в день они съедают около 115 т силоса, 10 т зерновой группы, 4 т всяких жмыхов, шротов – рапсовых, соевых и др., которые покупаем. Мы не просто практически полностью обеспечиваем КРС кормами, у нас обязательно есть переходящий фонд.

## За счет чего так выросли надой?

А. В. Шиков: Составляющих, конечно, несколько, но, наверное, в первую очередь – за счет улучшения кормовой базы. Мы никогда не занимались так, как сейчас, многолетними травами. К этому нас сподвигла В. И. Сухарева. Их у нас около 2,4 тыс. га. Причем на всех площадях присутствует люцерна. Есть поля



А. В. Шиков и Л. В. Якимова на поле кукурузы

с клевером, но мы сегодня пришли к шестикомпонентным смесям, в которых люцерна может составлять 40 - 50 %. Помимо нее в них входят клевер, тимофеевка, ежа сборная, райграс пастбищный и фестулолиум. При трех укосах такая смесь дает порядка 220 - 250 ц/га: 80 - 100 ц/га в первый укос, 100 - 120 - во второй и около 50 ц/га - в третий.

#### Что это за растение - фестулолиум?

Гибридная культура, получившаяся от скрещивания овсяницы и райграса. Она характеризуется повышенным содержанием сахаров и обменной энергии в сухом веществе, хорошей поедаемостью и перевариваемостью, потому что образует большое количество нежных, хорошо облиственных побегов, быстро отрастает после скашивания. Фестулолиум давно известен, просто на него не обращали внимания. Как и мы раньше - на бобовые культуры. У нас был один клевер, и о другом не задумывались. А ведь здесь и донники растут, и люцерна.

Кроме того, изменился подход к кукурузе, ее у нас 1 тыс. га. Раньше как было? Сколько выросло, столько и выросло, а теперь подбираем гибриды, которые в наших условиях формируют початки. Сейчас в большом объеме выращиваем гибриды Родник 179 СВ и 180 СВ компании «Отбор» из Кабардино-Балкарии. Они нас устраивают, иначе мы не сеяли бы их каждый год. Года три назад экспериментировали - закладывали отдельно силос из гибридов разных компаний, и по питательности они вышли один в один, а вот по цене на семена разница большая. Если гибриды «Отбора» стоят 1,8 тыс. руб. за 1 пос. ед., то КВС - 8 тыс. руб.

Зерновые занимают около 2 тыс. га, в основном они фуражного направления - озимые и яровые пшеница и тритикале, озимая рожь, яровой ячмень.

#### Мне рассказали, что вы посеяли гибридную рожь.

Из озимых она удалась лучше всех, даже при таких погодных условиях, как в этом сезоне. Семена приобрели у компании КВС, у них есть два гибрида - Магнifico и Пилацио, семена второго мы и взяли, подкупила урожайность. Нам его посоветовали друзья из Ульяновской области. Они, как и мы, занимаются чипсовым картофелем, гибридную рожь держат для севооборота, потому что считают, что она очень хороший предшественник для картофеля. Норма высева семян - всего 90 кг/га, а не 220, как обычно. Этот гибрид очень хорошо кустится - даже в этом засушливом сезоне восемь стеблей - это было минимально. Плюс его мощная корневая система, которая является естественным рыхлителем почвы. Это проще, чем использовать на эти цели рапс. Цена на семена, конечно, выше, чем обычной ржи, но посчитаем, какая будет себестоимость зерна, может, еще и дешевле выйдет.

#### Сергей Васильевич, расскажите о технике.

**С. В. Суворкин:** Из посевной у нас есть широкозахватный комплекс «Citan» фирмы «Amazon», плюс несколько сеялок «Червона Зирка» и СЗС-3,6. Используем их на таких полях, где «Citan» не пойдет - под него сложно подготовить почву там, где ее влажность высокая, мы ведь заезжаем в поля рано. Из-за того, что ширина захвата большая, кое-где могут образовываться проплешины на всходах. Для обработки почвы есть и отечественные агрегаты, и импортные. В основном

у нас культиваторы КБМ-14,4, плуги ПЛН-8-40, КНК-6000, «Центавр» и др. Конечно, хотелось бы что-то более современное, потому что технологии не стоят на месте. На следующий год хотим все-таки оборудовать тракторы системами точного земледелия. В этом году мы приобрели трактор «Джон Дир» с навигационной системой.

Купили новый опрыскиватель, тоже компании «Амазон». Используем его практически на всех культурах. Мы ведь даже травы обрабатываем гербицидом Гербитокс от двудольных сорняков. В первый же сезон наработка получилась более 5 тыс. га. У нас же еще 300 га картофеля, из них 250 - 260 - это чипсовые сорта, остальное - продовольственные. Так вот, только на картофельных полях в целом провели семь опрыскиваний, умножаем на 300 га - 2,1 тыс. га. Вся остальная техника для возделывания картофеля у нас производства компании «Гримме».

Кроме «Амазоне», есть опрыскиватели ОП-2000 старого образца, итальянские насосы на них уже стоят, меняем только распылители. Понятно, что у них меньше производительность, но в сезон, когда много работы, самое главное, чтобы была техника. Причем эти опрыскиватели, изготовленные в Татарстане, достаточно хорошие.

#### Какие семь обработок вы делаете на картофеле?

**А. В. Шиков:** Сначала применяем гербицид Лазурит, затем фунгициды с инсектицидами. Вообще Лазурит - это суперпрепарат! Любовь Владимировна (*прим. ред.: Л. В. Якимова - руководитель региональной группы «Августа» во Владимирской области*) знает про мой незапланированный эксперимент. В прошлом году после посадки картофеля и внесения Лазурита, 1 кг/га прошел ливень, и все смыло, а гребни размыло. И мы не знали, что делать, боялись, что все зарастет, потому что высота ботвы была около 15 см, а кое-где даже 20 - 25 см. Если злоти еще можно убрать, то с двудольными проблема из-за того, что рекомендованные сроки обработки «кушли». Ну и пришлось поэкспериментировать - внесли 0,5 кг/га Лазурита, и сработал он на «ура».

В этом году ситуация другая - суховей. Он все гребни выдул, и картофель опять оказался в сложном положении. На тот момент он не полностью взшел, только показались ростки, а сорняки уже пошли, надо было полоть, и мы попробовали то же самое - применили Лазурит. Из-за того, что было сухо, внесли только 0,3 кг/га. В одном месте дождик прошел - препарат сработал, в другом - пришлось полить посадки. Еще использовали Эскудо и Миуру. Справилась. Эскудо хорошо работает, нареканий к нему нет. В этом году его только на картофеле применяли, а раньше и на кукурузе, которую сейчас защищаем от сорняков с помощью Дублона голд. Количество фунгицидных обработок зависит от сезона. У нас же чипсовый картофель, и такие сорта, как Леди Клэр, очень подвержены поражению фитофторозом. И поэтому как напишут нам «августовцы» рекомендации: «7 - 14 дней между обработками», так мы и делаем: 10 дней проходит - и поехали профилактически опрыскивать. Фитофтороз однозначно можно контролировать «августовскими» фунгицидами Ордан и Метаксил, чередуя их, но иногда приходится и восемь обработок делать, многое же от погодных условий зависит, тогда приме-



А. В. Шиков (слева) и С. В. Суворкин

ням препараты и других компаний. Но не переживайте, чипсы из нашей картошки можно кушать. Перед тем как попасть на завод, она проходит очень жесткий контроль - на остаточные количества пестицидов, на тяжелые металлы, гельминты, нитраты - на все. Только после этого нам дают «добро» на поставку. Мы сотрудничаем с компанией «Фрито Лей Мануфактуринг», это дочерняя компания корпорации «ПепсиКо», завод находится в Кашире. Урожай стараемся реализовать осенью, на хранение оставляем только семена и немного продовольственного картофеля.

#### Сколько вносите органики?

За год - 40 тыс. т, осенью вывозим ее на поля, где по севообороту будет кукуруза, получается 40 т на 1 га. Раньше вносили под картофель, а сегодня картофелеводы не «дружат» с органикой, по крайней мере, в первый год. И не потому, что она им не нравится, один из аспектов - это экологическая безопасность, а второй - не все с органикой могут работать. У нас остались старые разбрасыватели органических удобрений (ПРТ), их используем. Применяем и минеральные удобрения, под картофель вносим диаммофос, под кукурузу и яровые культуры - нитроаммофоску или азофоску, в которой кроме NPK присутствует сера. Ну и понятно - без аммиачной селитры никуда.

#### Назовите главных специалистов, кто работает с вами.

Кроме В. И. Сухаревой и С. В. Суворкина, это Евгений Владимирович Шиков - главный ветврач, Наталья Евгеньевна Суворкина - главный зоотехник, Светлана Евгеньевна Шикова - главный бухгалтер, Ольга Александровна Горячева - главный экономист...

#### Шиковых трое?

Нас у мамы четверо сыновей, и только один уехал в Ковров. Она привила нам любовь к нашей родине, и это не высокие слова. Дмитриевы Горы - это наше! Я потому никуда и не стремился, чувствуя, зная, что я здесь нужен. И это касается не только работы. Все! Никогда не пройду мимо, если приезжающие на Оку отдыхать начинают, грубо говоря, свинячить.

#### Вы - счастливый человек?

Мне кажется - да. Конечно, иногда бывают моменты, как, допустим, в этом сезоне - не очень все радуется из-за засухи. Но зайдешь к Валентине Ивановне, она, увидев мое грустное лицо, всегда поддержит: «Ну, Саша, ты что! Жизнь на этом не кончается!» И все налаживается... Я никогда не советовал своим детям уезжать в город. Поэтому мне было очень радостно, когда моя дочь, закончившая третий курс Владимирского финансового универ-

ситета и приехавшая на каникулы, с энтузиазмом взялась за работу, когда ее позвали помочь в отделе животноводства. И если она вернется после окончания вуза в Дмитриевы Горы, я буду очень рад! Правда! У сына душа лежит к конструированию, и голова в этом направлении работает, здесь он себя просто не найдет, а вот дочь - да...

#### Валентина Ивановна, сложно женщине руководить хозяйством?

Просто надо быть вместе с народом... Да, у меня есть и кнут, и пряник, но пряников больше. Это как с ребятишками - что на них орать? Прижал, погладил, тебя в ответ поцелуют - добротой больше сделаешь, и на душе спокойнее. По-другому иной раз никак нельзя, потому что и так жестокости много кругом. Если они будут с ней еще и на работе сталкиваться, как им жить? Теперь я уже умею отойти на два шага назад, посмотреть, подумать, оценить. Я знаю, как они живут, чем дышат. Часто ловлю себя на мысли, что поступаю как мать, как женщина. Если у человека проблема, стараюсь понять и помочь...

В 2010 году нас было 380 человек, сейчас - 213. Мы, конечно, не ставили задачу сокращать штат, просто, когда человек уходил, не принимали на его место другого. В основном повлияли огромные перемены в животноводстве, теперь там людей требуется почти в два раза меньше. Потратив много денег, мы купили более комфортные новые тракторы, комбайны. Сейчас это тоже важнейший вопрос - ну как можно с человека спрашивать выполнение объема работы, если у него в кабине нет хотя бы кондиционера? Это невозможно. Мы даже отечественную технику всю адаптировали - возили тракторы в Ярославль, где на них поставили кондиционеры. Потому что для нас важно, чтобы люди трудились в хороших условиях.

Сегодня средний возраст в коллективе 45 лет. Чем мне нравятся 45-летние? Это люди, у которых уже выросли дети, и им надо помогать, особенно тем, кто уезжает в город. 45-летние уже вросли в село, в коллектив, знают, что их нигде не ждут. Молодежь - это энергия, «движуха», я обожаю их! Но вот завтра их куда-то позовут или жизненная ситуация изменится - и их нет. Но, тем не менее, молодых людей у нас много, они учатся у взрослых ответственности, степенности, мудрости, размеренности.

Самая большая моя боль - что из села каждый год уходят выпускники 11-го класса, и практически никто не возвращается. И что с этим делать - я пока не знаю. Вот и крутится у меня в голове - а кто у меня будет работать доярками? И хотя усло-

вия на ферме совсем другие, но еще с тех советских времен считалось, что в городе в любом случае лучше, чем в деревне. И это настолько осталось у всех в сознании, что уезжают люди из села. Хотя за границей приедешь к фермеру, а там встречает тебя молодой человек под 2 метра ростом, довольный жизнью, и он не считает себя униженным и оскорбленным, ущербным. Что мне сделать? Пока не понимаю...

Еще один важный момент в нашей жизни хочу отметить. Село Дмитриевы Горы впервые упоминается в писцовых книгах 1628 - 1630 годов. В 1676 году была построена первая деревянная церковь, после того как она сгорела, возвели новую. А в советское время батюшку сослали, служек тоже куда-то дели, никто не вернулся, все погибли, церковь разрушили. Уже после перестройки организовали моленный дом, куда ходили наши бабушки. А когда я стала руководителем, несколько раз слышала мнение священнослужителей: в селе должна быть церковь. И тогда обратилась в администрацию... Общими силами строили церковь, и теперь она уже действующая. Я думаю, ничего просто так не бывает...

Все эти моменты истории хозяйства цепляют за душу, потому что родители здесь работали, мы - здесь, хочется, чтобы и дети оставались. Наверное, каждому своя доля выпадает, и вот нам она выпала жить именно здесь, где есть река Ока, где очень хороший трудовой коллектив, традиции, где такие помощники, как Любовь Владимировна Якимова. Не было бы их, нам было бы трудно правильно выращивать наши культуры, сохранять их, используя средства защиты, которые поставляет фирма «Август» в течение многих лет. Более 80 % препаратов, в финансовом выражении, - это продукция «Августа». И это не просто так, это действительно огромный объем, который мы используем из года в год. Значит, это экономически выгодно, эффективно, и это именно то, что нам нужно. **Спасибо огромное за позитив! За уверенность, что Дмитриевы Горы не исчезнут с карты России!**

Беседовала Людмила МАКАРОВА  
Фото автора

#### Контактная информация

Валентина Ивановна СУХАРЕВА  
Моб. тел.: (920) 624-00-60  
Александр Владимирович ШИКОВ  
Моб. тел.: (915) 765-93-38

## Что нового?

# «Агросалон-2018»: ИНТЕЛЛЕКТ ИДЕТ НА ПОЛЕ

На прошедшем в октябре в рамках выставки «Агросалон-2018» Российском агротехническом форуме одна из сессий была посвящена вопросам интеллектуализации технологий в АПК. Здесь выступили представители отечественных компаний, занятых цифровизацией различных процессов в земледелии. Приведем интересные моменты из выступлений на сессии.



На поле – «Агробот»

В последние годы сельское хозяйство России набрало неплохие темпы развития, стало одним из главных драйверов экономики. И тем не менее его отставание от агросектора западных стран остается высоким. По производительности труда россияне уступают своим коллегам в США и Западной Европе в среднем в три - пять раз, что объясняется прежде всего слабым проникновением в отрасль интеллектуальных решений, цифровизации. «Умные» технологии применяют только на 3 - 5 % пашни. Но положение довольно быстро меняется.

Как рассказал руководитель проекта ГК «Ростсельмаш» **О. Ю. Александров**, сейчас даже на недорогих тракторах устанавливают системы автопилотирования, параллельного вождения, GPS-трекинг, что позволяет сделать процесс полевых работ более экономически выгодным, в среднем примерно на 20 %. Конкретная цифра эффективности зависит от мощности трактора, условий его эксплуатации и т. д. Применение одного только датчика уровня топлива дает экономию в 30 % хотя бы потому, что перекрываются все каналы его воровства. При работе системы автопилота жатка комбайна не делает лишних движений, мы не «комбайнируем» воздух впустую, это тоже дает ощутимый эффект. Что делать дальше? Оснащать все машины датчиками, позволяющими следить за прицепными или навесными орудиями. И результативность процессов IOT (*Internet of Things – Интернет вещей*) станет намного выше.

Системы агроменеджмента на «Ростсельмаше» совершенствуют по трем направлениям – «Агротроник», «Фармтроник» и предиктивная аналитика для всех процессов в поле. Например, «Агротроник» – это платформа для того, чтобы телематически видеть свои машины в поле и контролировать их технические характеристики. А что делать, если нет Интернета? Тогда запись всех процессов ведется на SD-карту. Как упростить процесс передачи данных, если у вас, скажем, в управлении 100 комбайнов? Выручит технология LoRaWan (энергоэффективная сеть дальнего радиуса действия), за ней будущее, и ее сейчас дорабатывают многие компании. На ней уже работают системы «умного дома», мониторинга и трекинга всех видов техники

в море, на автодорогах и т. д. «Интернет вещей» постепенно движется и в сторону АПК.

Насколько реален (и нужен производству) беспилотный комбайн? Пока нет серийного продукта, идет тестирование различных платформ. Цена оборудования для автопилотирования за комплект – 300 - 400 тыс. руб., его могут позволить себе немногие...

Директор по развитию ООО «НПО «Сварог» **А. С. Титов** рассказал о «тракторе будущего», каким его видят в его компании. Нужда в таком тракторе велика. Дело в том, что хозяйства наращивают свои банки земель, и это только усиливает постоянный дефицит техники. Нужно ежегодно поставлять на село 60 тыс. единиц только для того, чтобы восполнить выбытие машин 20-летнего возраста. Старая техника больше стоит, чем работает, по сути сжирает сама себя, снижая эффективность всех других работ, а также «количество мозгов» на единицу площади. Хороших механизаторов мало, а часто и вовсе нет, это огромная проблема. Так что никуда не уйти от роботизации. Надо просто отдать роботов на решение рутинных, стандартных ситуаций на полях, а людям оставить творческие задачи. Такие могучие тракторы сейчас создают на многих фирмах. Роботизация, автопилотирование становятся ведущим трендом в разработке новой техники.

В НПО «Сварог» создают трактор с электронной трансмиссией, которая позволяет повысить ресурс до 15 тыс. моточасов, обеспечивает надежность эксплуатации мощного дизеля, позволяет правильно распределять крутящий момент на колеса и т. д. Каждый узел и агрегат трактора снабжен датчиками, они сообщают на «командный пункт» о своем пробеге и режимах работы, а автоматика принимает решение, скажем, о замене подшипников в редукторе, когда он отработал 4 тыс. ч. Человеку остается только вовремя менять масло и заменять узлы. Такая автоматика позволяет машине работать не то что 15, а все 20 - 25 тыс. моточасов. Недешевая техника используется намного бережнее.

Новый трактор в «Свароге» разработали на классической раме, обе оси поворотные, диаметр разворота – 7 м по внешнему радиусу. Электронно-управляемое шасси работает с точностью, не достижи-

мой человеком, каким бы виртуозом он ни был... Такой трактор-робот полностью интегрируется в систему ERP (*Enterprise Resource Planning – планирование ресурсов предприятия*), в производственную экосистему, с которой ведет обмен данными.

Но если производство этого чудо-трактора с космическими формами еще не налажено, то компания «Аврора Роботикс» представила трактор «Агробот», который уже испытывают с набором прицепных орудий на опытном поле в 50 га с полным циклом выращивания урожая. Как рассказал генеральный директор этой компании **В. Ю. Савельев**, они разрабатывают системы автоматизации для спецтехники и мобильных объектов. В основе таких систем – программный комплекс, который получает информацию об окружающем пространстве через разнородные сенсоры (лазерное сканирование и данные с видеокамеры) и на ее основе строит карту местности и управляет движением агрегатов.

Кстати, в «Авроре» научились устанавливать свою систему автоматизации не только на спецробот, но и на вполне механический трактор Т-150, а сейчас испытывают ее на популярных моделях тракторов «Ростсельмаша» и Петербургского завода, а также на всем известных «Владимирцах». При работе нескольких таких беспилотных тракторов команды им подаются с мобильного диспетчерского центра, удаленного до нескольких десятков километров. Один диспетчер может контролировать работу 8 - 10 единиц техники с той же функциональностью, как если бы на каждой машине был «свой» механизатор.

Одной из самых известных у нас программ беспилотного управления является знаменитая «С-pilot», созданная российской компанией «Cognitive Technologies», правда, для автомашин. Но, как сообщил генеральный директор компании **А. А. Черноголов**, недавно они испытали модель программы для беспилотного управления комбайном, причем на основе данных только с одной видеокамеры. Это позволяет сократить количество датчиков, удешевить стоимость корзины сенсоров и главное – работать автономно, с минимальной электроникой и без затрат на глобальное по-

зиционирование (GPS/ГЛОНАСС). В этой программе очень важно точное картирование полей с обозначением всех пней, деревьев, железок, столбов электропередач и других препятствий и т. д., чтобы техника могла их объезжать. За один первый проход программа создает реальную 3D-карту поля – без подписки на спутниковый сервис.

Человек на такой технике становится не механизатором, а оператором, наладчиком. А нужен ли он вообще? «Нужен, – считает А. А. Черноголов. – Это лучше, чем в самый неподходящий момент посылать к беспилотнику бригаду. Мы тестировали «С-pilot» на посевах пяти культур, днем и ночью (комплекс может работать 24 часа в сутки). И поняли, в чем главная ценность этой программы – человек в кабине теперь может не сосредотачиваться на вождении, может убрать руки с рычагов и заняться... экономикой. То есть следить за поступающей от датчиков информацией и вносить коррективы в режиме реального времени. Например, это контроль качества зерна. Датчик по вороху определяет дробление, примеси, влажность и температуру. И оператор по этим показателям может настраивать технологический процесс (а может и доверить это машине)». «С-pilot» также может точно контролировать выгрузку зерна и весь его путь до попадания в хранилище, причем визуально, по данным с видеокамеры.

По заявлению А. А. Черноголова, «С-pilot» максимально готов к тиражированию, его можно устанавливать на любой комбайн старших моделей фирм «Джон Дир», «Ростсельмаш» и «Клаас». Не займет много времени настроить его и на другой бренд. И для этого нужны всего-то один процессор и одна видеокамера.

Интересное сообщение сделал заместитель гендиректора ООО «Совмест АТЕ» (г. Курск) **Д. М. Урманов**. Его предприятие выпускает, в частности, системы датчиков различного назначения, для связной работы которых на месте применяется протокол LoRaWAN. Его преимущество в том, что он обеспечивает хорошую дальность связи между цифровыми устройствами – до 10 км (если нет препятствий), а также в невысоком энергопотреблении. В течение сезона эти датчики способны передавать инфор-

мацию, например, о температуре и влажности почвы, в облако сервера, и агрономы могут более четко и правильно рассчитывать дозы удобрений, нормы полива, назначать химобработки и т. д.

При подключении датчиков к различным орудиям и машинам можно вести мониторинг глубины обработки почвы, заделки семян, заполнения бункера и т. д. Передаваемая датчиками информация открывает глаза на многое. И, например, помогает бороться с воровством. Д. М. Урманов рассказал о курьезном случае, когда в одном из хозяйств Курской области хотели украсть на уборке 32 т свежеубранного зерна. Но злоумышленники забыли, что на комбайнах установлены датчики, и все движение зерна находится под непрерывным контролем неподкупной техники...

С помощью подобных датчиков можно разрабатывать цифровые системы управления предприятия в целом (С-системы), отслеживать работу всех его подразделений, перемещение сырья и продукции и др. А ежедневные отчеты об этом будут поступать руководителю на компьютер, планшет в цифровом виде.

Директор НПО автоматизации имени академика Н. А. Семихатова **Е. В. Шароварин** в своем выступлении пофантазировал о сельхозмашинах будущего. Впрочем, многие из этих фантазий уже близки к реализации, а то и реализованы. На сельхозпредприятиях возникнут роботизированные экосистемы машин, которые будут, получив задание человека, по сути, работать сами по себе, контактируя между собой. Что интересно в машине без привычного водителя – она удобнее, более универсальна, работает быстрее, точнее, без ошибок и усталости. И к тому же такая машина еще и дешевле – ведь в ней не нужно кабины, органов управления, приборных панелей, кондиционера и многого другого.

Правда, для развития точного земледелия нам остро не хватает собственной элементной базы. Практически все применяемые российские системы точного земледелия получают навигационные поправки через американские спутниковые системы.

Руководитель подразделения «Развитие практик ERP» фирмы «1С» **А. С. Кислов** попытался взглянуть на проблему интеллектуализации технологий в АПК как бы сверху. В последнее время работники его фирмы, внедряя в хозяйствах автоматизацию учета и управления, стали получать все больше запросов на интеграцию учетного и управленческого контуров с операционными системами управления «от поля». Цифровое поле, 3D-карта, телематика – как это все интегрировать в общий управленческий контур? А ведь это различные платформы, от разных производителей, у них нет общего знаменателя. То есть в будущем нам предстоит решать вопросы стандартизации и интеграции различных систем. Это касается и чисто агрономических вопросов.

В целом, выступления участников сессии показали, что наша страна имеет огромный потенциал в развитии точного земледелия и быстро сокращает отставание от ведущих аграрных держав мира.

Виктор ПИНЕГИН  
Фото «Аврора Роботикс»

Примените у себя

# «Дневник агронома»



Современные технологии давно позволяли планировать работу агронома, однако открытым оставался вопрос ее интеграции с системами спутникового наблюдения и командной работы в условиях одной программы. Кажется, теперь проблема решена. Специалисты компании «Агроноут» разработали современную систему, позволяющую агроному оптимизировать свой нелегкий труд и сделать его более эффективным. Об этом рассказывает ее генеральный директор Алексей ТРУБНИКОВ.

Выиграв в 2015 году проводимый инновационным центром «Сколково» конкурс «Агроботехнологии-2015», компания разработала и почти три года назад внедрила цифровую программу «Дневник агронома», которая сегодня отслеживает ситуацию на более чем 2 млн га полей. Столь впечатляющий результат неудивителен, ведь за плечами команды – пятнадцатилетний опыт работы на базе Тимирязевской сельскохозяйственной академии.

## ВЗГЛЯНУТЬ СО СТОРОНЫ

Выезжать в поля агроному теперь можно реже, большую часть информации о состоянии своих посевов, их однородности и фазе вегетации культур он может получить, просто открыв приходящую в подраздел «NDVI мониторинг» каждые 3 - 5 дней спутниковую фотографию. Ее детализация такова, что позволяет видеть не только контуры полей и структуру посевов, но даже тень от дерева. Это серьезное подспорье – ведь часто со стороны дороги при визуальном осмотре посевы кажутся совершенно нормальными, тогда как в глубине поля ситуация может быть иной.

Помимо того, что программа отображает поля в большинстве общедоступных встроенных в поисковые системы форматов, гибридных или спутниковых, загружать можно и собственные карты, к примеру, агрохимические.

В программе содержится информация по номеру каждого поля, его площади, периметру и культурам, которые, чтобы их различать, подкрашиваются в соответствующий каждому виду растений цвет. Тут же располагается меню планирования посевов с возможностью задания сроков.

Еще более детально расписать порядок действий агроном может при помощи подраздела «Дневник операций», где уточняется объем работы. Сопроводив данную информацию примечаниями, к примеру, кто именно должен эти работы выполнить, а в дополнительных опциях указав такие параметры, как репродукция семян, удобрения и ХСЗР, их нормы, плановое коли-

меру, можно задать параметры, в соответствии с которыми пользователи могут просматривать только определенный объем информации и иметь ограничения на корректировку даты проведения сельхозработ.

Чтобы понять, почему на одном поле мы получили 40 ц/га кукурузы, а на другом – 110 ц/га, необходимо свести воедино всю информацию. И касаться это должно не только основных агрономических мероприятий, но и всех мельчайших сопутствующих нюансов, в которых часто и скрывается проблема. С аналитической точки зрения, эта программа – своего рода зеркало, позволяющее хозяйству взглянуть на себя со стороны.

## ТОЧНО В ЗЕМЛЮ

Впрочем, как оказывается, только взгляд со стороны часто бывает недостаточен. Существующий на сегодняшний день в большинстве хозяйств механизм внесения удобрений можно значительно усовершенствовать. Этим компания, кстати, занялась сразу после того как стала резидентом «Сколково». Не откладывая в долгий ящик, параллельно с работой над «Дневником агронома» был запущен проект по дифференцированному внесению удобрений в зависимости от плодородия почвенного плодородия.

Проанализировав ситуацию на рынке точного земледелия, мы поняли, что несмотря на длительность существования данных технологий и растущую закупку оборудования, большинство хозяйств дифференцированно удобрения еще не вносят. У них банально отсутствуют карты заданий.

С помощью собственной авторской технологии мы в компании проводим определение плодородия земель, по факту которого каждому участку внутри поля присваивается определенный ASF-индекс (Agronote soil fertility index).

Безусловно, программы, аналогичные нашей, в мире существуют, другое дело, что в них предусмотрена подготовка карт заданий самостоятельно агрономами. Мы же зонировать поля сами. На выходе хозяйство получает понимание, где и какие почвы у него находятся. Вообще, в России карты зоны устойчи-

вого плодородия составляются на основании данных за 35 лет. Другое дело, что эта информация есть далеко не по всем территориям. Нет ее, к примеру, на севере страны. Спутники, с помощью которых ведется мониторинг, в северных регионах не могут рассмотреть посе-вы сквозь облака, так что в ряде случаев приходится отправлять на места больше наших специалистов. В компании «Агроноут», кстати, несмотря на масштабность проекта, пока лишь 12 сотрудников постоянных и до 20 привлекаемых сезонно. Поэтому пока компания фокусирует свою работу в Центральном Черноземье, Поволжье и ЮФО.

На сбор данных по среднему хозяйству с пашней около 10 тыс. га уходит 5 - 6 месяцев. По причине трудоемкости такие работы с хозяйствами с пашней менее 5 тыс. га не ведутся. В основном услуги заказывают сельхозпредприятия, специализирующиеся на выращивании пропашных культур: кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, а также озимого ячменя и пшеницы. Среди клиентов – такие предприятия, как Агрохолдинг «Кубань» (Краснодарский край), Группа компаний РЗ Агро (Ростовская область), КФХ «Байгора» (Липецкая область), КубНИИТМ (Краснодарский край).

В зависимости от специализации хозяйства эффект от внедрения технологии дифференцированного внесения удобрений может быть совершенно разным. Если же говорить в целом, то без падения урожайности проведение зонирования почв позволяет снизить затраты на внесение удобрений на 10 - 15 %. Можно, и чаще всего именно об этом идет речь, повысить эффективность, просто перераспределив внесение удобрений в зависимости от плодородия почвы. Эффект в среднем – примерно 3 - 4 тыс. руб. на 1 га, но бывает и 7 - 8 тыс. руб. Особенно хорошо это видно на кукурузе и сахарной свекле.

Среди других новиц этого года – дифференцированный посев сои при помощи посевного комплекса «PRO DISC 500 CASE IH» в курском подразделении агрохолдинга «Продимекс» (ООО «Курсксахарпром»). Посев проводился в дифференцированном режиме по карте-заданию от ООО «Агроноут» на основе ASF-индекса. Несмотря на то, что на более бедных склонах норма высева семян сои была снижена, ее урожайность не только не уменьшилась, но в некоторых слу-

чаях за счет большей площади питания каждого растения даже выросла. Что принесло экономии на семенах 363 руб. на 1 га.

После заключения договора мы проводим обучение клиента. Причем делаем это как удаленно, так и с выездом на место. Каких-то особенных исходных навыков программа не требует. Если агроном обладает базовыми знаниями компьютера: умеет проверять погоду и электронную почту, то этого вполне достаточно, чтобы выгрузить карту заданий и записывать ее на flash-карту. Остается вопрос подключения программы к технике. Чтобы разбрасывать минеральных удобрений вносил их дифференцировано, у него должен быть специальный дисплей для работы по картам-заданиям с USB-разъемом.

Диагностику парка техники и варианты ее обновления проводят партнерские компании, совместно с которыми затем мы организуем обучение механизаторов, а чтобы материал всегда был под рукой, записываем и передаем им видеопрограммы. В год таких семинаров набирается пять - шесть, что, впрочем, не отменяет внештатное консультирование, если, к примеру, у клиента сменился сотрудник.

## ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ

Гораздо более, чем человеческий фактор, нас волнует вопрос покрытия мобильным интернетом. При более широком покрытии карты-задания можно будет передавать через интернет. Недавно мы были в украинском агрохолдинге «Кернел», который обрабатывает 540 тыс. га в 11 областях, так они на всю площадь передают карты-задания удаленно. Размер одной карты внесения удобрений небольшой – примерно 40 Кб, и для ее передачи хватило бы и не слишком сильной связи, но у нас на многих полях связь отсутствует полностью. Я надеюсь, что в ближайшие годы со-товая связь будет на всех полях, ну а пока в программе предусмотрена работа без интернета.

Другая проблема – закрытое для интеграции со сторонним программным обеспечением (ПО) оборудование ряда производителей техники. Лет десять назад почти каждый из них планировал разработать свое ПО. Ситуация сдвинулась с мертвой точки только после осознания, что каждое отдельное хозяйство не сможет самостоятельно составить себе карты заданий. Сейчас даже такие крупные производители техники, как «John Deere», пошли в этом вопросе навстречу разработчикам карт-заданий и переходят на стандартные международные форматы. Растет уровень и российских производителей оборудования, которые научились переоборудовать под дифференцированное внесение даже старую отечественную технику.

Популярность программы «Дневник агронома» растет. В этом сезоне количество ее пользователей заметно увеличилось. Люди оценили ее действенность.

Записал Николай НЕМЧИНОВ  
Фото и графики предоставлены  
ООО «Агроноут»

## Контактная информация

Алексей Владимирович  
ТРУБНИКОВ  
Тел.: (499) 502-52-23



## Адреса успеха

## Возрожденное орошение в Ставрополье

В советское время в Ставропольском крае действовала эффективная мелиорационная система, но после перестройки она постепенно деградировала. В 2013 году Группа компаний «Иррико» решила возродить земледелие на искусственно орошаемых землях. Сегодня это самый крупный в России и Европе реализованный проект по орошению – в двух хозяйствах более 6,5 тыс. га. О выращивании культур на поливе рассказывают исполнительный директор ГК «Иррико» Николай Васильевич ПАЛЬЦЕВ, первый заместитель генерального директора по производству Григорий Николаевич СМЕТАНИН и главный агроном по овощеводству ООО СХП «Агроинвест» Юрий Владимирович ЧУМЕЛЬ.



Н. В. Пальцев (справа) и С. Н. Кузьмишкин

**Н. В. Пальцев:** Компания наша молодая. В 2012 - 2013 годах были приобретены два хозяйства общей площадью более 21 тыс. га. В 2013 - 2014 годах началось строительство систем орошения в ООО СХП «Агроинвест» Петровского района на площади 5110 га, в 2015-м – в СП «Джалга» Апанасенковского района на 1425 га. В 2013 году была принята Федеральная целевая программа по развитию мелиорации на 2014 - 2020 годы. Проект компании «Иррико» по орошению был признан приоритетным в Ставропольском крае, поэтому часть средств на его реализацию в виде субсидий и возмещения понесенных затрат были получены из федерального и регионального бюджетов.

Сейчас в двух хозяйствах действуют 96 поливальных установок: 77 в «Агроинвесте» и 19 – в «Джалге». Мы используем поливальные машины кругового типа «Зимматик» компании «Линдсей», поэтому поля орошения у нас круглые. Средний их радиус – 437 м, средняя площадь пивота – 66 га. При этом самые маленькие из них – 13 га, а самые большие – 120 га.

Участки между пивотами, общая площадь которых в двух хозяйствах «набегает» до 2 тыс. га, засеваем озимой пшеницей и получаем хорошие урожаи. В прошлом году – в среднем 60 ц/га, а в этом из-за сильной засухи – 50 ц/га.

Вода к нам поступает из левой ветви Правоегорлыкского канала. Мы располагаемся в конечной точке этого канала, поэтому в засушливые годы с водой бывают проблемы, как, например, в этом. Как раз во время опыления кукурузы, когда температура несколько дней держалась на уровне 42 °С, произошёл недолив примерно на 30 - 40 %. Вместо 2,5 м<sup>3</sup> воды в секунду поступало 1,7 - 1,8 м<sup>3</sup>. Чтобы решить эту проблему, сейчас прорабатываем вопрос по запуску резервной насосной станции на Дундинском водохранилище, которую

можно будет подключать в самый пик полива при недостатке воды.

**Г. Н. Сметанин:** Мы стараемся поливать наши культуры разумно, чтобы максимально использовать свои водные ресурсы и технические возможности наших систем. Используем в том числе и системы инструментального контроля потребности во влаге. Вся площадь орошения разбита на участки по типу кластеров, и каждый из них с одной культурой и одним сроком сева. Там установлены датчики влажности почвы двух типов, информация с них поступает в компьютер соответствующей службы. Используемая нами система полива автоматизирована, на мониторе видно, какой пивот поливают, с какой нормой вылива воды. Всеми поливальными машинами можно управлять дистанционно, не надо ехать на поле, чтобы включить их или выключить.

Кроме сотрудников нашей службы, которые занимаются обслуживанием и контролем этих систем, мы привлекаем и сторонних специалистов, имеющих большой опыт европейского и мирового уровня. Альтернативный взгляд бывает нужен при принятии каких-то серьезных решений.

**Н. В. Пальцев:** В первые годы земли на орошении в основном засеивали кукурузой на зерно (она и сейчас преобладает – в этом сезоне ее возделывали на площади 3,4 тыс. га). В 2015 году ее урожайность составила 80 ц/га, но тогда, правда, повлияло еще и то, что посевы сильно повредила саранча. В 2016 году продуктивность этой культуры подросла до 100 - 110 ц/га, а в 2017 году по «Агроинвесту» получили 117 ц/га. Сейчас у нас в планах перешагнуть рубеж в 120 ц/га. Без орошения таких результатов в наших условиях резко континентального засушливого климата, когда в год выпадает 200 - 250 мм осадков, а для производства кукурузы нужно 700 - 800 мм, достичь просто невозможно.

В 2015 году на площади 80 га попробовали выращивать картофель и овощи – морковь, свеклу и томаты. Отработав технологию, в 2016 увеличили площадь под ними до 380 га, в 2018 году она составила 1 тыс. га.

**Г. Н. Сметанин:** В основном ориентируемся на раннюю и ультрараннюю продукцию. Базовой культурой в группе овощей и картофеля является ранний картофель столового направления и поздний, большей частью ориентированный на переработчиков, производящих быстрозамороженный картофель фри и чипсы. Также выращиваем раннюю и позднюю морковь, лук, в том числе и озимый, с этого года – немного столовой свеклы.

Ассортимент у нас стабильный, не видим смысла на данном этапе менять и расширять его, потому что в группе производителей раннего и ультрараннего картофеля чувствуем себя достаточно конкурентными. Из крупных российских компаний мы одни из первых начинаем убирать урожай, а наличие больших объемов делает нас привлекательными для наших партнеров, потому что мы можем обеспечивать стабильные поставки качественного товара. Это дает нам определенные преимущества на рынке.

**Н. В. Пальцев:** Кстати, на орошении у нас в этом сезоне было и 800 га озимой пшеницы. Она, в первых, хороший предшественник для овощей, а во-вторых, дает возможность регулировать поливы. Дело в том, что есть культуры, у которых совпадают сроки полива, и как раз в то время, когда мы заканчиваем поливать пшеницу, подходят сроки применения орошения на сое и части овощей.

Если на богаре на пшенице хватает двух фунгицидных обработок, то на полях орошения весной мы проводим их три. Сначала в рабочий раствор гербицида мы добавляем Спирит. Он обладает озеленяющим эффектом, и, если использовать его в нашей зоне

в конце вегетации, она может затянуться, а нам нужно пшеницу убрать своевременно, поэтому Спиритом работаем именно ранней весной. До появления флагового листа, используем Колосаль Про, в третьем опрыскивании даем Раккурс, поэтому и не теряем урожай из-за болезней. В этом году на круг собрали 88 ц/га, но это совсем не предел – все-таки засуха тоже делает свое дело, а у нас с марта до самой уборки пшеницы практически не было дождя.

**Г. Н. Сметанин:** Овощеводство у нас курируют три агронома, руководит ими Юрий Чумель. В активный сезон различные работы в полях осуществляют 20 - 25 человек, а самое большое число работающих находится на комплексе по предпродажной подготовке и фасовке продукции. Мы работаем круглогодично, но, естественно, пик активности приходится на уборку и реализацию раннего урожая, в этот период объем суточных отгрузок составляет 400 и более тонн в сутки.

**Н. В. Пальцев:** Современное овощехранилище мы начали строить в 2016 году, тогда шла подготовка участка, закладка фундамента. Возведение здания началось в январе 2017 года, а уже в июле мы стали закладывать на хранение продукцию, пустив первую очередь на 6 тыс. т. В нашем овощехранилище продумано все до мелочей, начиная от бункеров для приемки до погрузки паллет электропогрузчиком с помощью специальной платформы сразу в кузов фуры. Одним словом, весь процесс автоматизирован и механизирован, ручного труда минимум.

**Г. Н. Сметанин:** При выращивании овощей используем технику европейского производства. Что касается картофеля, то это машины фирм «Grimme», «Midema», «Baselier». Морковь убираем комбайном теребильного типа компании «Asa-Lift». Лук высеем сеялкой точного высева компании

«Agricola», химические обработки и подкормки культур по вегетации проводим навесными опрыскивателями фирмы «Amazone» с шириной захвата 24 м. То есть пользуемся хорошо зарекомендовавшими себя европейскими брендами, проверенными временем.

Убираем овощи только собственной техникой, причем с максимальной нагрузкой – работаем круглосуточно. Комбайны с полей не уходят, только если на какой-то крупный ремонт, все мелкие неполадки устраняются в поле. Когда люди меняют друг друга, проводится короткое межсменное обслуживание, и опять в работу.

**Н. В. Пальцев:** На следующий год мы планируем расширять проекты по культурам, которые могут быть более маржинальными, увеличиваем площади, предназначенные для семеноводства гибридов подсолнечника, а также под овощами, их в этом году вырастили около 30 тыс. т.

Помимо картофеля в этом сезоне порадовала ранняя морковь – с 29 га мы получили по 60,5 т/га в чистом весе. Причем начинаем ее убирать, когда она достигает определенного размера, не максимального. Кондиционные корнеплоды отправляем на реализацию, а остальное – на переработку, на производство детского питания и сока.

Что касается лука, то в этом году недополучили урожай из-за недостатка воды в самый ответственный момент. Тем не менее, с 35 га в чистом виде собрали 1768 т при средней урожайности 50,5 т/га. И это за минусом мелкой фракции, только стандартные луковицы. В 2017 году урожай составил более 70 т/га.

**Ю. В. Чумель:** Мы не гонимся за количеством, для нас важно качество. Допустим, легко можно получить 100 т/га лука, но нет гарантии, что он будет товарным. Либо вообще без верхних сухих чешуй, либо с небольшим их количеством, и тогда луковицы легко травмируются и плохо хранятся. Мы и по картофелю не стремимся к очень большому урожаю. Огромные картофелины никому не нужны, идут только на переработку. Например, ориентир эффективной (товарной) урожайности на раннем картофеле – 25 - 30 т/га, стандарт на позднем – от 40 т/га, хотя, конечно, накапливаем и больше. Все зависит от сроков уборки – чем раньше начинаем, тем меньше урожай, но это компенсируется ценой.

Также мы не «увлекаемся» удобрениями, чрезмерное их количество может привести к ухудшению хранения овощей и картофеля. Ежегодно проводим анализы почв и по их результатам вносим необходимое количество удобрений на планируемый урожай, не более того. В качестве основных применяем хлористый калий и аммофос, а азот в виде КАС подаем вместе с поливной водой. На поле стоят специальные емкости, заполняем их КАСом, выставляем рассчитанную дозировку и насосом подаем в поливальную систему. Во время вегетации иногда делаем подкормки микроэлементами, в частности, на сортах картофеля, склонных к дуплистости, дополнительно вносим бор, чтобы избежать этого.

Ранний картофель, который сажаем в конце февраля - начале марта, а начинаем убирать в начале июня, «кормим» меньше, чем поздний – в соответствии с сортовыми требованиями. В этом сезоне у нас его было 600 га, и по многим критериям он выгоднее: и цена на него выше, и меньше затраты на выращивание, включая средства защиты.

**Н. В. Пальцев:** «Августовские» препараты широко используют и в «Агроинвесте», и в «Джалге» практически на всех наших полевых культурах. В 2014 году я, работая менеджером-технологом «Августа», приехал сюда и предложил заложить опыты, чтобы показать, как работают продукты компании. И с тех пор объемы их применения ежегодно увеличиваются. По большому счету хорошие брендовые препараты компании ничуть не уступают импортным ХСЗР, ну а мы выбираем самые качественные и эффективные из того, что есть на рынке.

Нам очень хорошо помогают сотрудники Кочубеевского представительства «Августа», которое возглавляет Сергей Николаевич Кузьмишкин. А в этом сезоне большую работу по отработке схем защиты овощных культур ведет Софья Енина (*прим. ред.: менеджер по демонстрационным испытаниям Ставропольского представительства*). Вместе с нашим главным агрономом по овощеводству Юрием Чумелем и менеджером по ключевым клиентам Юрием Кузьмишкиным они заложили масштабные опыты с новыми и уже известными «августовскими» препаратами.

**Ю. В. Чумель:** Мы-то знаем, что продукты «Августа» дешевле, и если их эффективность такая же, как у импортных, то зачем платить больше? Поэтому, чтобы определить, какие препараты можно заменить в наших схемах защиты на «августовские», мы и провели испытания на трех культурах – картофеле, моркови и луке (по 10 га) и окончательно убедились, что эффект от их применения достаточно высок.

При обработке и при посадке семенных клубней картофеля использовали фунгицидный протравитель Синклер и инсектицидный – Табу супер. Чем мне интересен Табу супер – в его составе есть действующее вещество фипронил, оно очень эффективно против проволочников. Там, где есть проблема с этими вредителями, этот препарат очень актуален. На ранних этапах развития картофеля Табу супер защищает картофель не только от почвенных вредителей, но и от колорадского жука.

Очень показателен такой случай. На одном из полей, граничащем с тем, где в предыдущем сезоне выращивали картофель (и где, естественно, был колорадский жук), мы посадили семенные клубни, обработанные Табу супер, и пролили борозды раствором препарата. На соседнем поле жук, не обнаружив на посевах последующей культуры питания, начал мигрировать на всходы картофеля, но дальше края поля не прошел – погибал, только начав питаться.

За неделю до посадки картофеля площадь, отведенную под опыты, обработали Торнадо 500, 2 л/га. Семенные клубни сорта VR 808 посадили 25 мая. За день до появления всходов культуры против сорняков применили Гамбит в норме 3 л/га, а примерно через два ме-

сяца использовали против злаков Миуру, 0,9 л/га.

Из фунгицидов применяем хорошо известные картофелеводам Ордан и Метаксил, а также Раёк и новинку «Августа» – препарат Талант, который позиционируется как фунгицид против альтернариоза и фитофтороза. После того как в опытах мы увидели отличный эффект от применения Таланта в норме расхода 3 л/га, полностью перешли на него в производстве, заменив импортный препарат.

На раннем картофеле мы проводим три фунгицидные обработки, а на позднем чипсовом картофеле их бывает восемь – девять, в зависимости от ситуации. Но чипсы можете спокойно есть. Я был на заводе в Азове, куда идет наш урожай, и должен сказать, там очень серьезно подходят к качеству сырья и продукции.

В наших условиях за сезон бывает не одно поколение колорадского жука. Помимо него есть такие неспецифические для картофеля вредители, как хлопковая совка, она тоже представляет большую проблему. Нам нужно сдерживать и переносчиков вирусных заболеваний – тлей, цикадок. В этом году мы обнаружили сорта картофеля, не устойчивые к паутинному клещу, с ним тоже пришлось бороться. Поэтому в каждую фунгицидную обработку мы добавляем и инсектициды. С вредителями справились, применяя как «августовские» препараты Танрек, Борей и Сирокко, так и некоторые импортные.

Семена лука и моркови обычно поступают к нам уже протравленными. Что касается дальнейшей защиты лука, то препараты, которые мы применяли (гербициды Гаур, Гайтан, Миура, фунгициды Ордан, Талант, инсектициды Борей, Сирокко), сработали нормально, стандартно. Мы давно пользуемся граминицидом Миура, он хорошо убирает падалицу озимой пшеницы, куриное просо, пырей ползучий, который иногда встречается на полях. Для того чтобы решить проблему с амброзией полынно-листной и осотами, решили испытать Хакер, и он достойно сработал: мягко в отношении культуры (на растениях не наблюдалось какого-то последствия) и жестко – против сорняков. Применяли его дробно: 40, 80 и 100 г/га. Хочу отметить гербицид Гаур – он несколько не уступил в эффективности другим препаратам с тем же действующим веществом (оксифлуорфен, 240 г/л), которые мы использовали, поля были чистые.

В этом году у нас не было необходимости использовать Деметру, но я ее применял раньше и дробно, и в полной норме расхода, она работает эффективно, хорошо берет вьюнок полевой. И ведь Деметра убирает не только вьюнок, она же и другие сорняки хорошо держит.

Выращиваем мы и озимый лук. Конечно, есть риск, что он не перезимует при сильных морозах. Но прошедшая зима оказалась благоприятной, мы получили отличный урожай красивых нормальных луковиц. Озимый лук отличается от ярового только тем, что у него более тонкая и сочная чешуя, он хуже выдерживает мхуборку. В середине августа мы посеяли 13 га чернушки, решили попробовать сорта белого, красного и обычного желтого лука. Правда, сильно уменьшили площади под луком (было 35 га), потому что его уборка совпадает с картофелем, на который

мы больше ориентируемся, – не хватает фасовочных мощностей.

В этом году на озимом луке я обнаружил паутинного клеща, против него мы решили на опытном участке испытать Алиот, и он полностью уничтожил вредителей, после чего растения стали нормально расти. В лабораторных условиях клеща практически невозможно обнаружить, тем более на молодом растении, потому что клещ просто отваливается, когда выдернешь луковичку из почвы. Увидев его, решил перестраховаться, обработать акарицидом, тем более площадь небольшая.

А вообще мы регулярно пользуемся услугами региональной группы «Августа» в Азове «Агроанализ-Дон». При необходимости передаем туда образцы растений. Мне нравится эта лаборатория, в ней трудятся квалифицированные специалисты, которые всегда дают объективную информацию и никогда ничего не навязывают. В этом сезоне, например, была проблема на моркови – нас насторожило то, что вегетативная масса как-то невзрачно выглядела. Когда специалисты «Агроанализа-Дон» проверили растения и обнаружили фузариоз, то порекомендовали препарат, применив который, мы справились с заболеванием.

Помимо картофеля, лука и моркови мы выращиваем и столовую свеклу. На нее у «Августа» есть полный пакет препаратов, которые хорошо известны всем, кто занимается сахарной свеклой. С защитой этой культуры от сорняков, болезней и вредителей вообще проблем нет.

Что для меня, агронома-овощевода, важно – наличие у многих препаратов «Августа» разрешения на использование их на овощах, потому что на этих культурах зарегистрировано не так много продуктов. Например, производителей инсектицидов, содержащих широко известное д. в. лямбда-цигалотрин, несколько, но только «августовский» Борей официально разрешен к применению на моркови, картофеле, луке и других культурах.

Когда я захожу в магазин и вижу на прилавках огромное количество импортных овощей – иранского лука, китайского чеснока, египетского картофеля и т. д., не всегда хорошего качества, я думаю о том, что если мы здесь работаем в определенных рамках, существует жесткий контроль со стороны Россельхознадзора, то о подобном контроле зарубежных поставщиков нам мало что известно. Тем более ежегодно появляются все новые и новые пестициды, обнаружить которые – целая проблема. Мы производим достойную, конкурентную продукцию, и я уверен, что наш покупатель при наличии выбора купит не иранский лук и египетский картофель, а продукцию российского производства.

**Записала Людмила МАКАРОВА**  
*Фото автора и Ю. Усачева*

#### Контактная информация

**Николай Васильевич ПАЛЬЦЕВ**  
Моб. тел.: (988) 761-19-26  
**Григорий Николаевич СМЕТАНИН**  
Моб. тел.: (918) 860-69-68  
**Юрий Владимирович ЧУМЕЛЬ**  
Моб. тел.: (918) 866-12-89



Г. Н. Сметанин



Поливальная машина кругового типа «Зимматик»



Ю. В. Чумель (справа) и Ю. С. Кузьмишкин



Уборка картофеля



Н. В. Пальцев и начальник комплекса хранения и переработки Е. И. Черников

## Партнеры

## Первые помощники хлебороба



И. Меклингер (второй слева) с сотрудниками компании «Август-Казахстан»

Вырастить хороший урожай любой культуры в Северном Казахстане очень непросто. Трудно приходится и тем, кто поставляет хлеборобам необходимые для этого ресурсы – им надо не просто уметь работать быстро, но и знать, что поставлять, что предлагать. О своей работе рассказывает генеральный директор компании «Росагрохим», одного из дистрибьюторов «Августа» в регионе, Игорь МЕКЛИНГЕР.

Наша компания уже второй год занимается реализацией препаратов компании «Август». Продаем только продукцию этой фирмы. Почему? Мы выяснили, что на рынке ХСЗР в Казахстане это самая быстро растущая компания, причем рост по сравнению с другими стремительный. «Август» организует такие масштабные встречи хлеборобов, семинары, Дни поля и т. д., которые никто не может повторить. Да и сами выпускаемые фирмой препараты нас заинтересовали. Первый год мы отработали в Акмолинской области, ну а в этом году начали операции в Северо-Казахстанской области. Поставляем хозяйствам препараты и ведем их полное технологическое сопровождение, находимся рядом со своими клиентами от заключения договора до уборки урожая, а часто и дальше.

**Какие культуры наиболее прибыльны у вас?**

Самой прибыльной, конечно, была и остается пшеница. Цена на нее стабильная – от 50 до 60 тенге за 1 кг, это примерно 9 - 10 руб/кг... В течение сезона цены могут плавать, но остаются в этих пределах. Можно, конечно, придержать зерно и дождаться цены, но бывает и наоборот, когда она еще больше падает. Среди других культур достаточно прибыльны ячмень, а также рапс, лен, чечевица и др. То, что я сказал, характерно больше для Акмолинской области, а вот в Северо-Казахстанской самыми прибыльными являются масличные культуры.

**Что рекомендуете хозяйствам по защите основных культур?**

При выращивании яровой пшеницы мы советуем перед посевом обработать поле гербицидом Торнадо 500, потом выждать 10 - 15 дней и только потом сеять. Это обеспечит чистый посев почти на весь сезон. В наших условиях выгоднее такую обработку проводить именно весной, а не осенью, когда нет времени, надо вывозить зерно и т. д. Обычно не рекомендуем смешивать Торнадо 500 с другими гербицидами – он и в чистом виде работает отлично.

Что касается протравливания семян, то делаем ставку на двухкомпонентный Виал ТрасТ, это очень каче-

ственный препарат, он у нас хорошо показал себя. Крестьяне больше тянутся к экономичному однокомпонентному Бункеру, он дешевле, но мы советуем Виал ТрасТ. Проводим сравнительные испытания, привозим всех на поля, показываем разницу по всходам между этими препаратами... Как и в России, в Казахстане Виал ТрасТ помогает снять проблему корневых гнилей.

По вегетации пшеницы главная беда – осыот. Мы предлагаем против него граминциды Ластик Топ на пшеницу и Ластик экстра на ячмень. Работают они отлично, за два года объемы их применения выросли, отзывы – только положительные. Ну а из двудольных сорняков самые злостные – осоты, вьюнок, молочай, полынь, а на юге области еще добавляется горчак розовый.

Подробнее расскажу об этом злостном сорняке. Прежде с ним вообще не боролись, хотя государство выделяло на него глифосатсодержащие гербициды, но в хозяйствах их использовали по-другому. И только с приходом фирмы «Август» проблема горчачка стала наконец решаться – появился отличный препарат Горгон, и мы начали его поставлять хозяйствам. Горгон даже рекламировать не потребовалось – после первых же удачных опытов применения о нем все узнали и стали звонить нам, заказывать. Сработало «сарафанное» радио.

Ну а против двудольных сорняков мы обычно советуем хозяйствам применять баковые смеси Магнума (или Магнума супер) с Зерномаксом в сниженной норме расхода или с Балериной. Эта смесь работает прекрасно. Входящие в ее состав эфиры 2,4-Д выжигают наземную часть сорняков, и их работу сразу видно, а сульфонилмочевины проникают в корни и системно уничтожают сорняки. Конечно, хорошо себя показывают и Балерина в чистом виде, и другие повсходные гербициды, но эта смесь Магнума с Зерномаксом больше других понравилась в производстве. Она и экономична, потому что компоненты смеси можно брать в сниженных дозировках, и спектр подавляемых видов широк. Точных сроков применения смеси мы не назначаем, советуем ориентироваться по составу сорняков и фазе их развития.

**Но у этой смеси есть последствие...**

Да, после нее нельзя сеять масличные – из-за Магнума. Мы об этом сразу предупреждаем крестьянина, спрашиваем о его планах посева после пшеницы. Вообще стараемся выстраивать отношения с клиентами не на один год, а на перспективу, берем в этом пример с сотрудников компании «Август-Казахстан». Они, кстати, нам всегда помогают, подсказывают по всем вопросам технологии. «Августовцы» долгие

работают на рынке, лучше знают проблемы земледелия и хозяйства, их поддержка неоценима.

**Нет ли проблемы с переросшей польнью?**

Иногда возникает... Здесь мы советуем тщательнее вести предпосевную обработку Торнадо 500. В самом деле, если польнь перерастет, победить ее трудно, а то и невозможно. В убираемом зерне остается стойкий запах полыни, такое зерно потом трудно продать.

**А как фунгициды? Меняется ли к ним отношение?**

Да, многие хлеборобы на практике убедились, что фунгицидная обработка нужна, хотя бы однократная. Есть и такие хозяйства, где применяют фунгициды дважды, но в большинстве хозяйств – в лучшем случае один раз. Просто не у всех в ходе сезона находятся деньги на вторую обработку. В основном применяют Колосаль Про (или Колосаль) однократно по факту появления болезни. Ну а если есть возможность сработать второй раз, то получается вообще здорово – пшеница два месяца растет под защитой и отлично развивается.

**Десиканты применяют в хозяйствах?**

В отдельные годы – да. Вот, правда, в этом году осень была очень дождливая, машины в поле увязали, буксовали. Надо было делать десикацию, но невозможно. В прошлом году было намного суше, и при этом десикацию делали в больших объемах, хотя в этом году она была нужнее. В основном ее у нас выполняют Торнадо 500. Все уже убедились в ее эффективности, агитировать никого не надо...

**Какие вредители наиболее опасны?**

Трипсы могут быть проблемой, потери от них большие... В этом сезоне они появились на юге области, отсюда нам пошли тревожные звонки. Если есть препараты и техника под рукой, то сложности никакой нет, работаем по факту. Было бы неплохо наладить профилактические обработки, мы к этому пока только идем. По трипсам обработке можно совместить с гербицидной, а можно и раньше провести, по всходам, и защитить растения на ранних фазах.

Из других вредителей можно назвать злаковых мух, тоже ранние вредители, их, как правило, убираем вместе с трипсами.

Вот такая у нас вкратце система защиты пшеницы. Что касается ячменя, то на нем примерно такая же

схема, разве что противоосуюжный гербицид другой – Ластик экстра.

**Далее по площадям идут масличные?**

Да, и их площади быстро растут, в последний год у нас работы с ними стало намного больше. И система защиты на них посложнее. На льне масличном мы рекомендуем перед началом сезона так же, как и на зерновых, очистить поле от сорняков Торнадо 500. Далее против злаковых сорняков предлагаем Миуру, очень эффективный препарат. Сразу отмечу нюанс: на масличном льне, в отличие от зерновых, нужны раздельные обработки против злаковых и двудольных сорняков, совместить их не получится. То есть мы отдельно применяем Миуру и в фазе «ёлочки» – баковую смесь Магнума с Гербитоксом против двудольных засорителей. И двух таких обработок против сорняков обычно достаточно. Против вредителей на льне хозяйства обычно проводят одну инсектицидную обработку – берут системный Борей или контактный Брейк. Ну а рапсом у нас только начинают заниматься. На устойчивом к имидазолинонам рапсе такая схема: протравливание семян ТМТД ВСК, перед посевом – обработка Торнадо 500 и комплексно против сорняков – опрыскивание комплектом Парадокс + Грейдер + Адыо. И на устойчивой чечевице примерно та же защита...

**Капустная моль на рапсе в России – большая проблема. А у вас?**

Да, этот вредитель у нас тоже очень опасен. Но в принципе мы готовы его встретить. Даже профилактически, когда рапс в фазе 3 - 4 листьев, уже можно начинать инсектицидные обработки. Их потребуются не менее пяти, брать мы советуем любые зарегистрированные инсектициды «Августа», их несколько.

**Какие новые препараты «Августа» готовите предлагать крестьянам?**

Мы проводим опыты вместе с «Августом-Казахстан», испытываем новейшие препараты и показываем их действие своим клиентам. Самые ожидаемые новинки – фунгициды Ракурс и Спирит. Они пока не зарегистрированы в республике, но мы их уже испытали, и они всем понравились. Чем, например, хорош Ракурс – у него сильный лечащий эффект, посильнее, чем у Колосаля Про. У него также хороший «стоп-эффект», и если поражение стебля небольшая, в пределах 10 %, то Ракурсом можно вылечить посев... В следующем году к нам придет и гербицид Мортира. В этом году впервые использовали Бомбу, она сразу хорошо пошла. Бомба, в частности, снимает проблему падалицы подсолнечника. У этой культуры сейчас идут гибриды, устойчивые к гербицидам, а Бомба все равно их убирает. Для нашего региона очень перспективный препарат. По-прежнему огромной популярностью пользуется Балерина, но и Бомба тоже должна быть в арсенале агронома.

Мы постоянно в хозяйствах, с весны до поздней осени на ногах, в разъездах. Потому что рынок СЗР очень конкурентный, насыщенный, и чтобы чего-то добиться, приходится работать очень напряженно. Стараемся быть ближе к крестьянам, жить их заботами, помогать им, подсказывать, поддерживать. Делаем все, чтобы они развивались.

**Желаем вам успеха!**

Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО,  
подготовил Виктор ПИНЕГИН  
Фото И. Тимченко



Уборка урожая в Северо-Казахстанской области



## Агропроект «Августа»

# Возрождение Баяна



А. А. Хитров

**Баян – так называется село в Жамбылском районе Северо-Казахстанской области Казахстана, где компания «Август» весной 2017 года приобрела разваленное хозяйство и стала его восстанавливать под названием «Ак-Жер». Сейчас здесь уже второй год подряд получили хороший урожай, идет быстрое возрождение села, сюда возвращаются ранее уехавшие в город люди. Рассказывает директор «Ак-Жера» Александр Андреевич ХИТРОВ.**

У нас более 15 тыс. га земли, основное производство сосредоточено в Баяне, есть еще токовое хозяйство в с. Узункуль в 50 км отсюда. А вообще наши земли очень разбросаны, от Баяна до самого дальнего поля – 110 км. Со временем мы планируем поменяться участками с другими хозяйствами, чтобы сделать землепользование более компактным. Здесь плодородные земли, с высоким баллом бонитета, вокруг много естественных водоемов. Осадков за год выпадает 300 – 330 мм, но в этом году выпало более 400 мм.

Когда в прошлом году сюда пришел «Август», здесь были практически заброшенные земли, прежнее хозяйство было развалено и разворовано. Мы первым же делом построили большой мехток, площадки, весовую и др., закупили технику, подготовились к нормальной работе. Смогли засеять 8 тыс. га, именно на такую площадь у нас были техника и комбайны, другие мощности. В первый сезон на уборке стояла сухая солнечная погода, мы быстро отмолотились и получили по 20 ц/га пшеницы и гороха, что больше, чем в среднем по району...

Сезон-2018 проходил намного сложнее, тем более что и посеяли мы на 5 тыс. га больше, и расширили набор культур. Земля дополнительно была и есть, но мы просто не успеваем ее подготовить. Ведь некоторые наши участки не обрабатывались по пять лет и больше, а есть и такие, где не сеяли с 1988 года, то есть 30 лет! Конечно, там все заросло многолетними бурьянами, и такую землю непросто вернуть в активный оборот.

Так что в этом году мы засеяли столько земли, сколько успели подготовить, – 13,2 тыс. га. При этом у нас очень насыщенные севообороты – в них есть бобовые, масличные, а не только зерновые культуры. После первого сезона мы тщательно проанализировали всю технологию, выяснили, где потеряли, и в этом сезоне работали без грубых ошибок, действовали более уверенно. И все это сказывается. Вот пшеницу мы сейчас убирали по 27 ц/га (на одном из полей было 45 ц/га!),

а в прошлом году было около 20 ц. Гороха взяли 27 ц/га, и это на больших площадях. Семян рапса получили 22,5 ц/га, а в прошлом году было 5 ц/га. Льна масличного собрали 12 ц/га, подсолнечника на некоторых полях – 37 ц/га.

В целом же, я считаю, в этом сезоне мы сделали качественный скачок вперед. Главное – намного улучшили работу с землей, гораздо качественнее выполнили посев и другие операции, просчитали минеральное питание, продумали защиту и т.д. Заготовили хорошие семена на следующий год, сделали хороший задел.

Мы должны выйти на стабильный уровень урожая пшеницы 30 ц/га в любой год. Вот и рапса на одном из полей собрали 32 ц/га, тогда как в округе его получают 9 – 10 ц/га. Мы постепенно лучше узнаем свои земли и свои возможности. И все, кто приезжает к нам, отмечают быстрые перемены к лучшему. Выходим на новые культуры, в этом году впервые посеяли нут, дальше планируем заняться соей. Надо уходить от прежних представлений, что здесь только яровую пшеницу можно выращивать. Нет! Будем все пробовать, испытывать. Например, ранний сев. В этом году начинали сеять 28 апреля, а обычно здесь сеют с 15 мая. Все на нас смотрели, как на помешанных... А после того, как мы намолотили по 29 ц/га гороха на самом раннем поле – вот тогда многие задумались... Для нас срок сева критически важен, чтобы успели созреть хлеба и другие культуры до холодов, и убрать их можно было без проблем.

А что касается техники, то с помощью «Августа» мы решились на закупку таких машин, которых ни у кого нет в Казахстане, прежде всего двух 470-сильных тракторов «Джон Дир» на гусеницах «дельта-трак» и двух посевных комплексов «Борго». Без этих машин мы бы ничего не добились. Вот дисковые «Борго» – «заряжаем» их семенами, двумя видами удобрений – и выезжаем в поле. Кладем семя, даем ему в рядок стартовую дозу удобрений, и плюс еще диски идут в междурядьях и закладывают питание на весь

сезон. У растений постоянно есть питание, им есть куда тянуться! Это техническое решение в наших условиях прекрасно работает.

Глубина сева комплексами соблюдается идеально, а трактора «Джон Дир» на «дельта-траках» почти не оказывают давления на почву. У нас эта весна была влажной и очень холодной, и эти трактора выручили – они спокойно ходили по любой грязи, не буксовали, ровно тянули сеялки. Я думаю, мы еще не до конца знаем возможности этой техники. Надо еще продумать логистику на поле, подвоз семян и т.д., чтобы полнее их использовать.

Берем курс на «многокультурность» – так диктует рынок. Ведь цены на нем постоянно «плавают», но какой-то вид продукции обязательно будет в цене, осталось только... его произвести! К тому же, чем больше набор культур, тем выгоднее севооборот. Скажем, вводим предшественников для зерновых. То же самое с масличными. Старемся выдерживать классическое соотношение культур в севообороте: 50:25:25, то есть половина зерновых, четверть масличных и четверть бобовых. А всего мы в этом году сеяли уже семь культур.

Что касается технологии, то стараемся прежде всего сделать все, что запланировано, вовремя и качественно. Именно это определяет успех. Посеяли нынче элитные семена яровой пшеницы на 700 га, это российские сорта Омская 36, Уралосибирская и Боевчанка, а также гороха Аксайский усатый 55. И на этих участках пшеницы соблюдали технологию особенно скрупулезно. Внесли по 170 кг/га сульфаммофоса сеялками «Борго», распределили питание на сезон. Семена протравливали Витаросом, выполнили химвпрополку, для этого использовали гербициды Балерина, Плулгер, Ластик Топ. Сделали две фунгицидных обработки препаратами Спирит и Колосаль Про, подкормили посевы карбамидом...

Именно на одном из таких полей намолотили 45 ц/га пшеницы. Российские сорта не подвели – Уралосибирская дала 37 ц/га, Омская 36 – 35 ц/га. Боевчанки взяли около 25 ц/га, зато у нее клейковина 30%. Так что эти сорта себя как минимум окупают.

Протравливание семян применяем на всех культурах, на зерновых также используем Оплот Трио, на масличных – Бункер, на бобовых – ТМТД ВСК. Везде обязательно добавляем инсектицидный препарат Табу. Так что все наши культуры были с начала вегетации защищены и от болезней, и от вредителей.

На горохе применили ранний сев, внесли по 100 кг/га аммофоса. Выполняли химвпрополку гербицидом Парадокс, на части полей (не везде успели) внесли фунгицид Колосаль Про... Получили хороший результат.

Но особенно удачно нынче работали по рапсу. Осени подготовили поля, завезли гибридные семена. При посеве внесли в рядок по 150 кг/га сульфаммофоса и под диск в междурядье – 100 кг/га селитры. Кроме того, уже по всходам внесли опрыскивателями КАС 32 по 100 л/га. Против вредителей профилактически отработали по всходам, потом следили за посева-

ми, нашли капустную моль – сделали вторую обработку, а ближе к созреванию – и третью. Применяли препараты Борей, Борей Нео и Си-рокко. На этих полях летом провели День поля, и все гости-агрономы придиричиво искали вредителей, но ничего не нашли.

Растения рапса развивались спокойно и мощно, вовремя образовали стручки и семена. Против сорняков мы применили Парадокс + Грейдер, для усиления ветвления внесли Колосаль Про, 1 л/га вместе со второй инсектицидной обработкой. Кроме того, в обработки добавляли микроэлементы. В этом году сеяли рапса 1,3 тыс. га, на следующий год будем расширять до 3 тыс. га. Почему бы и нет, если получается? Ведь берем до 32 ц/га, а рапс окупается уже при 10 ц/га.

Где храним свой урожай? Здесь нашли прекрасное решение – пластиковые рукава-мешки! У нас можно хранить не более 8 тыс. т, а всей продукции – более 26 тыс. т. Хранить на элеваторе, ждать хорошей цены – дорого. А в этих рукавах хранение 1 т зерна обходится всего в 500 тенге (1 рубль РФ по курсу ЦБ РФ на середину ноября 2018 года – 5,53 тенге РК, прим. ред.). Причем можно закладывать влажное зерно, оно лежит в вакууме, не горит, не повреждается вредителями... Сейчас строить капитальные хранилища на весь

объем урожая – очень затратно. Конечно, постепенно будем их строить, но и от мешков пока не уйдем.

Местные жители встретили приход «Августа» очень положительно. Ведь если бы этого не случилось – лет через пять тут бы все опустело, все к тому шло. А сейчас в округе возрождается жизнь, многие, кто уехал, стали возвращаться. Ведь у нас работает около 100 человек, они все вовремя получают хорошую зарплату, в среднем по 115 тыс. тенге в месяц. Для сравнения: минимальная зарплата в Казахстане – 24 тыс. тенге.

Социальной жизнью Баяна (в нем примерно 500 жителей) пока сильно не занимаемся, надо на ноги встать. Но помогаем местным жителям всем, чем можем – расчищаем дороги от снега зимой, помогаем восстанавливать мечеть и т.д. Надо выйти на стабильную прибыльную работу, рассчитаться по кредитам и начать работать в прибыль, чтобы масштабно браться за решение социальных проблем.

Записал Игорь ТИМЧЕНКО, подготовил Виктор ПИНЕГИН Фото И. Тимченко

От редакции. На канале YouTube компании «Август» вы можете посмотреть ролик о сегодняшней жизни хозяйства «Ак-Жер» в Северо-Казахстанской области



Трактора «Джон Дир»



Новый склад и рукава для хранения зерна



Новый комплекс для подработки зерна

## Агроном агроному

## «Поле онлайн»: подсолнечник на «отлично»!

Вот и закончилась осень, время подводить итоги. Уборочная страда на посевах почти всех культур давно позади, но только недавно на нашем портале [www.pole-online.com](http://www.pole-online.com) стали появляться первые отчеты об уборке полей такой важной масличной культуры, как подсолнечник. Посмотрите, как сработали наши консультанты и их советы на разных полях-онлайн.



Выполненная корзинка подсолнечника на поле-онлайн в Татарстане

11 октября об уборке подсолнечника сообщил из Полтавской области Украины технолог **Станислав Есып**. Здесь начавшиеся затяжные дожди не дали технике своевременно выйти в поле, и в результате к уборке приступили не через неделю после десикации, как планировали, а через месяц. Ранее, 7 сентября, Станислав рассказал о той десикации. Высокие дневные температуры не позволяли провести ее днем, поэтому работали ночью, при температуре не выше 22 °С, с помощью самоходного опрыскивателя «Нагје». В качестве десиканта использовали препарат Сквар (в России – Суховей, прим. ред.) в норме 2,5 л/га. Для уменьшения затрат на подвоз воды расход рабочего раствора снизили до 50 л/га. А чтобы свести к минимуму простои опрыскивателя, заправку производили уже готовым привезенным рабочим раствором. Посмотрите это сообщение, в нем можно увидеть не только фото, но и наглядный видео-ролик процесса десикации.

На уборку бросили все силы, в работе находились сразу четыре машины – три мощных комбайна «John Deere» и один «Claas Lexion». И результат не разочаровал: с 1 га получено 35,2 ц маслосемян при влажности 6,5 %. Этому способствовал высокий уровень защиты культуры, которая состояла из химвпрополки комплектом Грейд Про (в России – комплект Парадокс + Грейдер, прим. ред.), внесения фунгицида Спирит и десикации препаратом Сквар. Перед уборкой посева были чистыми, а растения – здоровыми. Еще в сообщении 21 августа Станислав обращал внимание на необходимость своевременной фунгицидной обработки подсолнечника. Профилактическое применение фунгицида Спирит, 0,6 л/га предотвратило распространение болезней.

Также 11 октября на портале появилось сообщение из Херсонской области Украины от **Виктора Гонтарука**. На его подшефном орошаемом поле урожай еще выше – 41 ц/га при влажности 7,5 %. Это наилучший показатель по предприятию. На поле-онлайн в 48 га подсолнечником гибрида Неома за вегетацию провели пять поливов по 450 м<sup>3</sup>/га. Это, конечно, сыграло значительную роль в формировании высокого урожая. А сохранить его помогла грамотная система защиты культуры. В фазе 2 - 3 пар ли-

стьев подсолнечника здесь применили гербицид Грейд Про (один комплект на 16 га) с нормой рабочего раствора 160 л/га, в фазе «звездочки» – баковую смесь фунгицида Спирит, 0,6 л/га и инсектицида Борей, 0,18 л/га, а также борного удобрения. Поле перед уборкой было абсолютно чистым, в чем можно убедиться, посмотрев на фотографии в сообщении.

Подводя итог сезона, В. Гонтарук пишет: «Полученный нами достойный урожай свидетельствует о том, что все технологические операции проводились с высоким качеством и в оптимальные сроки. Хочу поблагодарить специалистов хозяйства за помощь, поддержку и высокий профессионализм».

Чуть ранее, 8 октября, сообщение из Кировоградской области Украины об уборке подсолнечника на портале опубликовал **Евгений Плахотный**. Выбор хозяйства пал на гибрид ЕС Баллистик, устойчивый к гербицидам из группы имидазолинонов. Урожайность по сравнению с предыдущими хозяйствами невысока – 23,2 ц/га. В прежних репортажах технолог отмечал, что текущий год выдался очень засушливым, а температуры достигали отметки 34 °С. На этом поле-онлайн присутствовал карантинный сорняк – заразила подсолнечниковая. Для его контроля, да и в целом уничтожения полного спектра сорняков применили комплект Грейд Про из расчета 1 упаковка на 15 га.

7 сентября Е. Плахотный сообщил: «Междурядья чистые от сорняков, заразила полностью отсутствует в посевах. Чего не скажешь о соседних посевах, где не применяли Грейд Про, а гибрид устойчив по регламенту к семи расам...». Посмотрите фотографии в отчете, по ним можно оценить эффективность использования комплекта. Евгений дает в сравнении два поля, одно из которых не обработано препаратом, в результате чего посева поражены заразой.

1 октября **Николай Лукашенко** из Запорожской области Украины также опубликовал свой отчет. В его подшефном хозяйстве сложился непростой год. Продолжительная засуха весной и в начале лета сменилась обильными осадками в июле. Поначалу из-за недостатка влаги всходы развивались медленно, хотя и стабильно. Первые осадки появились только 3 июля, в фазе массового цветения подсолнечника. Урожай получили невысокий – 21,9 ц/га. Однако хозяйство оценивает его как средний для засушливого года.

В части защитных мероприятий Николай сообщает об обработке посевов препаратом Милонга (в России – Камелот, прим. ред.) в норме 4,5 л/га и запланированном опрыскивании фунгицидом Спирит, 0,7 л/га.

А одним из первых подвел итоги сезона на поле-онлайн подсолнечника **Александр Славинский** из Днепропетровской области. 29 ав-

густа он сообщил, что получена урожайность 34 ц/га при влажности семян 7,5 %, что является весьма неплохим результатом, учитывая высокие температуры воздуха и засуху прошедшим летом. Вот краткая история этого урожая. Площадь поля – 60 га, предшественник – озимая пшеница, обработка почвы – осенняя вспашка на 22 - 25 см с одновременной заделкой сульфата аммония, 100 кг/га в физическом весе, осенняя культивация. Весной – боронование, предпосевная культивация с заделкой КАС 29, 130 л/га в физическом весе. Посев провели 25 - 26 апреля с одновременным внесением диаммофоски состава 10:26:26, 100 кг/га. Использовали гибрид подсолнечника PR64F66 с нормой высева 60 тыс. шт/га и междурядьями 70 см. После посева применили гербицид Милонга, 4,5 л/га, который отлично справился с сорняками. А внесение фунгицида Спирит, 0,6 л/га в фазе «звездочки» культуры позволило предотвратить распространение болезней.

Что же касается российского поле-онлайн подсолнечника (в этом году оно выбрано в Татарстане, и курирует его технолог **Ольга Горшкова**), то на момент сдачи этого номера (середина ноября) здесь уборку еще не начинали. В последнем сообщении 21 сентября Ольга отмечала, что в это время шел налив и созревание семян, так называемая стадия «лимонной спелости». Влажность семян составляла 45 - 50 %. Основная часть поля была свободна от сорняков. Только на отдельных участках встречались хвощ полевой, чистец болотный и молочай. Проблема с остаточными сорняками фигурирует и в более ранних сообщениях Ольги, когда растения находились в фазе цветения и «звездочки». 27 июня на этом поле применили гербицидный комплект Парадокс + Грейдер + Адыо с расходом рабочего раствора 150 л/га. Уже через 6 дней после опрыскивания симптомы действия препаратов были видны на всех сорняках в посевах. 16 июля наш консультант сообщила, что бодяк, вьюнок, молочай лозный, чистец, хвощ, пырей значительно угнетены.

В сентябрьском репортаже Ольга сообщила: «Оптимальным временем уборки подсолнечника считается, когда семена достигают уровня влажности 12 - 14 %, после наступления фазы физиологической спелости. В нашей республике в естественных погодных условиях подсолнечник вызревает крайне редко. Поэтому необходимо своевременное проведение десикации посевов дикватом. Обычно десикацию проводят примерно через 35 - 40 дней после массового цветения при влажности семян 30 - 35 % (не более 40 %) и температуре воздуха не ниже 12 - 14 °С. После десикации каждый день проводят контроль влажности семян. Приступить к уборке подсолнечника можно, когда семена достигнут влажности 14 %. При этом все корзинки растений должны иметь бурый цвет». Ну что ж, подождем этого момента.

Теперь несколько слов об уборке еще одной поздней культуры – кукурузы на зерно. В прошлом номере мы сообщали о том, что есть возможность получить зерно кукурузы на Среднем Урале, на свердловском поле-онлайн. Увы, погода не позволила, ранние заморозки перечеркнули надежды **Нины Лекомцевой**, которая курирует это поле. «На настоящий момент мы решили не рисковать и убрать кукурузу на силос, она пойдет на корм дойному стаду, – написала она в последнем репортаже. – Сам стебель и листья наших растений немного подсушены морозом, что имеет свои плюсы – коровам нужно сухое вещество. Початки сочные, наполненные «сахарным сиропом», я надеюсь, мы получим хороший, полноценный корм».

Ну а в более благоприятных регионах кукуруза дала хороший урожай вызревшего зерна. На поле-онлайн в Черновицкой области Украины, как сообщил 4 ноября технолог **Василий Королук**, его намолотили 110 ц/га при влажности 20,8 %. Кратко о технологии успеха. Посеяли кукурузу почти на месяц позже обычных сроков – 7 мая, использовали среднеспелый гибрид НК Термо с ФАО 330. Но этот сезон стал благоприятным для культуры, вовремя пришло тепло и обильные осадки. На поле-онлайн площадью 195 га, а также на всей площади культуры в хозяйстве – 1088 га – для защиты от сорняков применили смесь Дублон голд, 70 г/га + Балерина, 0,3 л/га + ПАВ Адыо, 0,2 л/га.

Два других варианта защиты кукурузы от сорняков, испытанные на демонстрационных участках, дали примерно такие же результаты. При применении гербицида Милонга, 4,5 л/га урожай зерна составил 107 ц/га, а смеси Дублон голд, 70 г/га + Эгида, 0,3 л/га – 110 ц/га.

Интересно, что такой же урожай получен на минском поле-онлайн, где наш технолог **Сергей Пекутько** применил против сорняков такую баковую смесь – Камелот, 4 л/га + Эгида, 0,3 л/га, и она обеспечила идеальную чистоту посева от сорняков до самой уборки. На этом поле-онлайн урожай зерна составил 110 ц/га зерна при влажности 30 %. В целом по хозяйству получено около 80 ц/га. Так что против сорняков у кукурузоводов большой выбор проверенных препаратов.

«Поле Августа»  
Фото О. Горшковой,  
А. Славинского



Подсолнечник перед уборкой на днепропетровском поле-онлайн

## Как это работает

# Протравитель Табу супер

Компания «Август» расширяет ассортимент своих препаратов с учетом самых актуальных проблем земледельцев. Одна из них – вредители всходов сельхозкультур, способные серьезно снизить рентабельность растениеводства в целом. В 2018 году агрономы смогли опробовать на своих полях новый инсектицидный протравитель Табу супер. Он виртуозно справляется с такими вредителями, как проволочники, блошки, долгоносики и т. д. В этом материале приводим данные испытаний препарата на различных культурах и в разных регионах.

Табу супер – инсектицидный протравитель нового поколения. Содержит действующие вещества из разных химических классов – имидаклоприд, 400 г/л и фипронил, 100 г/л, выпускается в форме суспензионного концентрата. Препарат обладает рядом важных преимуществ перед однокомпонентными неоникотиноидными инсектицидами или комбинациями неоникотиноидов с пиретроидами. Прежде всего, это надежный длительный контроль почвообитающих и наземных вредителей культур.

Протравитель проявляет моментальное летальное действие на проволочников всех возрастов. Табу супер долговременно и полностью защищает от них культуры в севооборотах, в которых для посева используют протравленные препаратом семена и клубни. А благодаря своему составу Табу супер снижает риск развития резистентности у вредителей и обеспечивает контроль их популяций, устойчивых к неоникотиноидам и пиретроидам.

Применение Табу супер позволяет оптимизировать технологии защиты культур и снизить затраты на нее за счет отмены ранних опрыскиваний инсектицидами.

Однокомпонентные неоникотиноидные инсектициды (на основе тиаметоксама, имидаклоприда, клофентиана и ацетамиприда) в основном вызывают интоксикацию проволочников, но не их гибель. При использовании таких препаратов в невысоких дозировках проволочники получают с пищей дозу, недостаточную для их гибели. Затем длительное время они не питаются, не получают дополнительное количество препарата и поэтому остаются живыми и способными повреждать растения в следующем сезоне. При высоких нормах расхода однокомпонентных проволочники погибают после питания обработанными семенами и проростками. Однако на границе доз (невысокой и летальной) вредители могут полностью восстанавливаться.

Кроме того, в лабораторных условиях было выяснено, что синтетические пиретроиды (в т. ч. тефлутрин, бифентрин и лямбда-цигалотрин) являются репеллентами для проволочников и, следовательно, не потребляются ими в количестве, достаточном для гибели. После короткого периода интоксикации проволочники полностью восстанавливаются и ищут новые семена. То есть эти препараты не сокращают популяцию этих вредителей в поле.

И напротив, фипронил (относящийся к классу фенилпиразолов) в исследованиях очень быстро убивал все поколения проволочников как при высоких дозировках (50 г д. в. на 100 кг семян пшеницы), так и при очень низких (1 г д. в. на 100 кг семян), что существенно снижало численность вредителей весной.

Приведем результаты применения Табу супер.

На озимой пшенице сорта Юка его испытывали в 2016 - 2017 годах в Краснодарском НИИСХ имени П. П. Лукьяненко против хлебной жужелицы. Культуру посеяли 17 октября с нормой высева 245 кг/га. Семена были обработаны смесью Табу супер, 1,2 л/т + Оплот Трио, 0,6 л/т. Численность личинок жужелицы в контроле без обработки составляла в среднем 12,1 экз/м<sup>2</sup> осенью и 14,7 экз/м<sup>2</sup> – весной, что в разы превышало ЭПВ. В варианте с Табу супер количество личинок вредителя не превышало 0,8 экз/м<sup>2</sup> осенью, весной этот показатель не изменился. Эффективность препарата составила 94 % осенью и 95 % весной, поврежденность растений снизилась на 92 и 90 %, соответственно.

На картофеле сорта Удача Табу супер применили в 2014 году в ООО АФ «Санары» Чувашской Республики против проволочников и колорадского жука. Исходная заселенность поля проволочниками составляла 7,2 экз/м<sup>2</sup> (при ЭПВ 5 - 10 личинок/м<sup>2</sup>). Табу супер в норме 0,6 л/т применили 6 мая путем обработки клубней и борозды при посадке. Появление колорадского жука в контроле без обработки клубней было отмечено 12 июня, к 26 июля его численность возросла, появились личинки первого - четвертого возрастов, а также новые яйцекладки. В опытном варианте жук так и не появился. Даже через 20 суток после появления его в контроле эффективность Табу супер составляла 100 %. После уборки урожая количество поврежденных проволочниками клубней в контроле без обработки составило 48 шт. на 100 осматриваемых клубней, в варианте с применением Табу супер поврежденных клубней обнаружено не было. Урожайность картофеля в контроле и при применении протравителя составила, соответственно, 332 ц/га и 457 ц/га (прибавка – 125 ц/га).

Специалисты ВНИИ картофельного хозяйства имени А. Г. Лорха в 2018 году в Московской области на картофеле сорта Колобок испытывали смесь Табу супер, 0,4 л/т + Синклер, 0,3 л/т (в пересчете на норму высадки, на гектар попало 1,2 и 0,9 л/га препаратов, соответственно). В контроле без обработки численность колорадского жука по датам учетов колебалась от 0,95 до 6,8 экз. на куст. Табу супер, начиная с первого учета 9 июня, сдерживал колорадского жука с эффективностью 100 %, а к последнему учету 7 июля она снизилась лишь до 91,4 %. Урожайность культуры в опыте составила 218 ц/га, контроле – 153 ц/га, в том числе товарных клубней – 145 и 91 ц/га, соответственно.

Для защиты гибрида кукурузы Машук 355 МВ от проволочников Табу супер применили во ВНИИ кукурузы Ставропольского края в 2014 и в 2015 годах. Норма расхода препарата – 8 л/т. При проведении учетов в 2014 году количество растений

кукурузы, не уничтоженных проволочниками, в контроле без обработки составляло 36 - 40 шт. на 10 м, в варианте с применением Табу супер – 46 - 56. Кроме того, обработка семян инсектицидом положительно влияла на развитие культуры. Урожайность кукурузы благодаря использованию Табу супер возросла на 7,2 %. В 2015 году протравливание Табу супер в той же норме расхода позволило собрать более чем на 5 ц/га зерна кукурузы больше, чем в контроле без обработки.

В Краснодарском крае в КНИИСХ имени П. П. Лукьяненко Табу супер, 8 л/т испытывали на посевах гибрида кукурузы Краснодарский 295 МВ. Препарат контролировал проволочников на 78 % и снизил поврежденность растений на 85 %. Исходная заселенность проволочниками контроля без обработки составляла 4,5 экз/м<sup>2</sup>, было повреждено 4 растения на 1 м<sup>2</sup>. В варианте с протравливанием семян Табу супер эти показатели снизились, соответственно, до 1 экз/м<sup>2</sup> и 0,6 поврежденных растений на 1 м<sup>2</sup>.

Еще одно испытание на кукурузе в полевом производственном опыте 2017 года провела в Алапавском районе Свердловской области региональный консультант портала [www.pole-online.com](http://www.pole-online.com), опытный агроном Н. Г. Лекомцева. Семена гибрида кукурузы РОСС 130 МВ при выращивании на силос протравили Табу супер в норме 8 л/т. Средняя исходная численность проволочников второго - третьего возрастов в контроле без обработки составляла 11 экз/м<sup>2</sup>. В год испытаний выпало большое количество осадков, поэтому вредители находились в зоне расположения семян и корневой шейки. Вредоносную деятельность проволочников наблюдали с начала прорастания семян до 5 - 6 листьев культуры. В фазе 2 - 3 листьев кукурузы показатели всхожести семян в контроле составили 35 %, в варианте с обработкой Табу супер – 89 %, количество растений на 1 м<sup>2</sup>, соответственно, 3,5 и 9 шт. К фазе пяти - шести листьев культуры количество растений на 1 м<sup>2</sup> в контроле снизилось до 2,3, а в опытном варианте – до 8. Урожайность зеленой массы в контроле составила лишь 73 ц/га, а в варианте с применением Табу супер – 670 ц/га.

На посевах рапса Табу супер пока не зарегистрирован. Но его регистрационные испытания провели на яровом рапсе сорта Форвард в 2016 году в ООО «Россы-Поречье» Сеченовского района Нижегородской области. Основным вредителем на этой культуре были крестоцветные блошки. Семена протравили Табу супер в норме 10 л/т. На 13-й день после посева степень повреждения блошками растений рапса из протравленных семян не превышала 10 %, вредители не были обнаружены. Спустя 26 дней после посева этот показатель снизился до 5 % также при отсутствии блошек на опытном участке.

Так Табу супер действовал в разные годы, в разных климатических условиях и в разных регионах России. Надеемся, что он поможет защитить урожай во многих хозяйствах в сезоне-2019!

**«Поле Августа»**  
Фото сотрудников отдела развития продуктов компании «Август» и Н. Лекомцевой



Растения пшеницы из семян, обработанных Табу супер, в опыте КНИИСХ имени П. П. Лукьяненко



Растения кукурузы из семян, обработанных Табу супер, в опыте Н. Г. Лекомцевой



Растения в контроле без обработки в опыте Н. Г. Лекомцевой



Опыт в АФ «Санары». Клубни нового урожая в опыте с Табу супер



Опыт в АФ «Санары». Поврежденные клубни нового урожая в контроле без обработки

Выставки

# «Молдагротех» подводит итоги года



Команда компании «АгроДоктор» на выставке

С 17 по 20 октября в Кишиневе, в МВЦ «Moldexpo», прошла XXXV международная специализированная выставка машин, оборудования и технологий для агропромышленного комплекса «Moldagrotech» (осень), а также XXI международная специализированная выставка-ярмарка сельскохозяйственной продукции, инвентаря, технологий и ремесел.

Выставка «Moldagrotech» является авторитетным ежегодным событием и определяет вектор развития АПК Молдовы. В ней участвуют мировые бренды сельхозтехники и различного оборудования, производители и дистрибьюторы средств защиты растений, посадочного и семенного материала, теплиц, минеральных удобрений и др.

Компания «Август» в этом году была представлена на выставке двумя своими партнерами – официальными дистрибьюторами ООО «АгроДоктор» и ООО «Агриматко». Их специалисты на выставке консультировали фермеров, агрономов по всем вопросам защиты возделываемых культур, совершенствования технологии их выращивания и т. д. Гости стендов также делились друг с другом опытом выращивания высоких и качественных урожаев. К стендам дистрибьюторов подходили как фермеры, которые уже хорошо знают и применяют продукты «Августа», так и те, которые еще

не знакомы с ними. Они могли получить полную информацию о продукции фирмы, установить контакты с технологами и менеджерами, заключить договор на поставки препаратов и т. д.

В этом сезоне поставки «августовских» препаратов в республику возросли, многие из них получили большую популярность среди земледельцев. Этому способствовали опыты по испытанию новых препаратов, проведенные на полях партнерских хозяйств. Например, в ООО «Ангро Трейдинг» применили на кукурузе гербициды Балерина, Дублон супер и их баковую смесь. Все варианты обеспечили высокую чистоту посевов, и участники Дня поля в хозяйстве при осмотре опытов могли выбрать себе схему защиты кукурузы по своему кошельку.

В еще одном опыте в этом хозяйстве были проверены другие варианты защиты кукурузы на основе нового для республики гербицида Эгида. Его смеси с Дублоном супер

и Балериной испытали в сравнении с другими препаратами. Эгида за счет своего пролонгированного почвенного действия помогла хозяйствам сохранить кукурузные плантации в чистоте и обеспечить высокую продуктивность культуры.

Примененные в «Ангро Трейдинг» препараты в разных сочетаниях прекрасно показали себя,

сорняков на полях практически не было. Здесь в среднем по разным испытанным гибридам кукурузы получили 86 ц/га сухого зерна, а на лучших участках – до 120 ц/га.

В этом же хозяйстве на озимых пшенице и ячмене испытали гербициды Бомба при внесении в фазе кущения, Деметра – в фазе флагового листа, для защиты от болезней применили Спирит и Ракурс. Урожай ячменя составил около 50 ц/га, пшеницы – 80 ц/га.

Хорошие урожаи в этом сезоне получили и другие партнерские хо-

зяйства, применявшие защиту сельхозкультур препаратами «Августа». Это ООО «Тресор Ком» (где помимо полевых культур «августовскую» продукцию использовали в яблоневом саду), колхоз «Победа» (также на винограднике), ООО «Винлоз», ООО «Агроприм», ООО «Агропопур», ООО «Скумпродагро», ООО «Транс Айдар», а также хозяйства Приднестровья – ООО «Каменский колос», колхоз «Путь Ленина», ООО «Руснак Агро» и др.

В колхозе «Победа», где применили «августовскую» защиту и пользовались профессиональными рекомендациями специалистов дистрибьютора, удалось повысить урожаи зерновых колосовых культур с 15 - 25 ц/га до 40 ц/га в этом году, а также получить более 70 ц/га кукурузы, около 100 ц/га столового винограда.

Новинкой сезона на полях Молдовы стал новый фунгицидный протравитель Оплот Трио, который в этом году впервые был завезен в республику. И сразу оказался весьма кстати, потому что в последние годы здесь нарастает проблема корневых гнилей на озимых, которые этот препарат хорошо подавляет за счет своего уникального состава. В тех хозяйствах, где семена озимой пшеницы и ячменя обработали Оплотом Трио в смеси с Табу, получены дружные здоровые всходы, которые с осени получили мощное развитие.

Иван РОШИОР,  
Виктор ПИНЕГИН  
Фото Ю. Усачева



Консультация для фермера

Уверенность в результате

**Крейцер®**

никосульфурон, 650 г/кг + тифенсульфурон-метил, 60 г/кг + флорасулам, 40 г/кг

С нами расти легче

www.avgust.com

Новый надежный и простой в применении трехкомпонентный послевсходовый гербицид на кукурузу

Контроль широкого спектра двудольных сорняков.

Продолжительный период защитного действия против злаковых сорняков.

Мягкое действие на культуру.

Безопасность в севообороте.

Оптимизация затрат при реализации потенциала урожайности культуры.

Низкая норма расхода и технологичность применения.

