

# Поле Августа

Газета для земледельцев **Январь 2013 №1 (111)**

С нами расти легче



**С НОВЫМ ГОДОМ!  
С НОВЫМ ПОЛЕМ!**

Фото Carlos Aguilar (Колумбия)

## Уважаемый читатель!

Фотография, которую Вы видите, сделана недавно в Колумбии, на рисовом поле, защищенном «августовским» фунгицидом. В этой стране, а также в соседнем Эквадоре, в 2012 году получили госрегистрацию и начали применяться первые в Западной полушарии препараты «Августа».

Так в очередной раз раздвинулось то самое поле деятельности (и ответственности) компании «Август», которое метафорически дало название нашей с Вами газете – этим номером «разменявшей» второе десятилетие своего выхода в аграрный свет. Полистайте наши страницы (полный архив номеров – на сайте [www.avgust.com](http://www.avgust.com)), посмотрите, как росло и расширялось Поле Августа – в кавычках и без. Как открывались новые представительства компании в регионах России, как «Август» заговорил по-украински, а потом – по-белорусски, по-казахски... Как велось перевооружение Вурнарского завода смесевых препаратов и строился новейший, с иглолочки, завод в Беларуси... Ну а скоро мы сообщим о начале продаж «августовской» продукции в Западной Европе и Африке.

Но Поле Августа – это не только с каждым днем расширяющаяся территория, где с помощью наших препаратов и при поддержке наших технологов наращивается производство продовольствия. Это и интеллектуальный взлет «августовской» науки, благодаря которому компания сегодня может предлагать клиентам препараты не вчерашнего, а завтрашнего дня. «Avgust» становится узнаваемым научным брендом. В этом номере вы прочтете о первом опыте участия нашей компании в престижном конкурсе «Agrow Awards», где «Август» не затерялся среди «великих» мировых фирм.

...Ну а какой урожай риса был получен на этом колумбийском поле – мы скоро сообщим. У нас в России как раз наступит время сеять ранние яровые.

«Поле Августа»



стр. 2-3

**Партнерство удваивает силы**

стр. 5

**AGROW AWARDS** HIGHLY COMMENDED  
Best Company from an Emerging Region

**Награда «Agrow»**



стр. 6-7

**Полив по науке**



стр. 8

**Земля требует знаний**



стр. 11

**«Поле-онлайн»: год за годом**

## Герои номера

Что дает **сотрудничество**

С. В. Таранов в кабинете

Об СПК колхоз имени Ворошилова Труновского района Ставропольского края наша газета впервые рассказала в своем третьем номере (№ 3/2003), опубликовав интервью его многолетнего руководителя Виктора Ивановича Свиридова. Именно при нем это некогда среднее хозяйство стало гордостью Ставрополя, одним из лучших в России. С тех пор многое изменилось, три с половиной года назад не стало Виктора Ивановича... Но хозяйство не сбавляет оборотов, с каждым годом улучшая условия жизни и работы для своих людей и продолжая оставаться притягательным примером для других. Неизменным осталось и партнерство с «Августом». Именно с этого начал беседу с корреспондентом газеты нынешний председатель СПК колхоз имени Ворошилова Сергей Викторович ТАРАНОВ.

Мы давно сотрудничаем с «Августом», наши агрономы постоянно работают с технологами компании, применяют их рекомендации, испытывают новинки. Все эти новшества, прямые результаты партнерства я вижу на наших полях... Эта дружба началась при Викторе Ивановиче, и я не стал здесь ничего менять. Мы просто продолжаем начатое им.

Правда, мы пробовали испытывать препараты других фирм, но скоро от этого отказались – это просто потеря времени и денег. Будем работать только с «Августом», а там посмотрим... Мы с менеджерами фирмы давно научились находить общий язык, сотрудничать по широкому спектру вопросов, нас вполне устраивает и качество препаратов, и особенно их технологическое сопровождение, финансовые условия. Зачем нам уходить от сотрудничества с «Августом», терять то, что было наработано годами? У нас при «августовской» защите каждый год получается хороший урожай на всех культурах, мы добились стабильности и не хотим ее терять. Ну а другие фирмы... Нам предлагают препараты подешевле, чем у «Августа», это, конечно, привлекает, и мы несколько раз испытывали их. Но всякий раз даже невооруженным глазом было заметно на полях, что они работают хуже «августовских». Да и просчитывали экономику – получалось, что рубль сэкономили, а шесть потеряли... Вот тогда и вспоминаешь известную поговорку: мы не так богаты, чтобы покупать дешевые вещи.

**За последние три года, оставшись без Свиридова, вы смогли заметно прибавить практически по всем показателям. За счет чего?**

Подробно о растениеводстве вам расскажет главный агроном. Но несколько цифр я бы назвал. Вот, например, в прошлом, очень неблагоприятном году мы заняли первое место в районе по урожайности зерновых – 38,8 ц/га, в том числе озимой пшеницы получили 44,8 ц/га. Причем заметно опередили своих соседей. За счет чего? Повторюсь – это результат давно налаженного сотрудничества, не только с «Августом», разумеется, но и со многими другими фирмами по другим ресурсам. Это началось с Виктора Ивановича, при нем все наладилось, он подобрал и расставил людей по местам, научил работать эффективно, создал такую базу, на которой невозможно плохо работать... Ну а нам остается только продолжать, не испортить того, что налажено.

Приведу еще одну цифру – по надою молока на одну фуражную корову мы перешли рубеж в 7000 кг, к которому давно приближались. Конкретная цифра по итогам года составит около 7400 кг.

**Вы, разумеется, внесли в стиль управления что-то свое...**

Все люди остались на своих местах, менять я ничего не стал. Может быть, несколько изменил подходы в управлении. Все-таки условия работы усложнились, и я, возможно, более жестко требую соблюдения технологии, повысил ответственность специалистов. Виктор Иванович любил (и умел) «командовать» специалистами, подсказывать им, во всем старался сам разбираться. Я – другой человек, стараюсь передать специалистам не только все права, но и все обязанности, возложить на них всю ответственность за их участок работы. И в растениеводстве, и в живот-

новодстве, и в других отраслях я стремлюсь сделать так, чтобы на каждом участке применялась самая современная технология, а люди обеспечивали ее выполнение. Вот такую систему мы создаем везде, чтобы ресурсы использовались самым выгодным образом, с наибольшей отдачей. Увязываем это с системой поощрения, с заработной платой...

**Я помню, 10 лет назад, Виктор Иванович с гордостью заявил, что по выручке от реализации сельхозпродукции в расчете на одного работника колхоз имени Ворошилова заметно опережает все хозяйства края. Тогда он назвал цифру – 126,5 тыс. руб. на одного работника... А сейчас?**

Сейчас мы ушли далеко вперед. В 2009 году этот показатель составил 614 тыс. руб., в 2010 – 882 тыс. руб., а в 2011 – 1 млн 156 тыс. руб. За прошлый год еще не подсчитали, но он явно будет не ниже предыдущего. Мы следим за этим показателем, ведь он говорит о многом, прежде всего, об интенсивности труда людей, об эффективности управления и принятых технологических решений... В других крупных хозяйствах края, как правило, больше работников, чем у нас, и нашим людям приходится работать интенсивнее. Поэтому мы идем на сотрудничество с наукой и лучшими компаниями – поставщиками ресурсов, совершенствуем технологии, чтобы сделать труд людей более удобным и производительным. И, конечно, все просчитываем, у нас хорошая экономическая служба...

**При Свиридове приоритет отдавался отечественной технике, а сейчас?**

Из крайности в крайность шарахаться мы не будем, сохраняем преемственность подходов во всех отраслях. Приоритеты у нас те же, но, конечно, жизнь не стоит на месте. Например, появляется новая зарубежная широкозахватная техника, и мы обращаем на нее внимание, пробуем, просчитываем и иногда приобретаем... А по тракторам – пока не готовы переходить на «иномарки». Пока нам удобнее обходиться отечественными «Кировцами» К-744 Р2 и Р3, а также МТЗ-1221, Т-150 и др., как и раньше. К ним есть весь шлейф орудий и машин, они удовлетворяют нас по производительности... Были проблемы с заготовкой силоса – приобрели отечественные комбайны РСМ-1401, и вопрос снят. Техника вполне современная, производительная.

Технологии обработки почвы также давно сложились, и менять их нет необходимости. Мы и шаем – например, под сахарную свеклу, и применяем минимальную обработку – под зерновые, раз в три года выполняем углубление пахотного слоя. Сохранились севообороты, набор культур, прежняя нарезка полей. Единственное, в чем, мне кажется, надо вносить перемены – переходить на укрупненные севообороты. Будем все просчитывать...

**Несколько слов о себе. Вы местный?**

Да, именно здесь, в селе Безопасное, я родился и вырос, здесь прошла вся моя жизнь. С ранних лет нас в школе приучали к сель-

скому труду – сначала с тяпками мы ходили по полям, все вручную пропалывали, ну а потом стали нас приучать к механизмам, тракторам. В составе ученической бригады нас всегда привлекали на уборку урожая. Так что многие аграрные премудрости я стал осваивать еще на школьной скамье. Ну а после школы окончил Ставропольский сельхозинститут по специальности механизация. Потом – служба в армии. Вернулся в свое хозяйство, а работы по специальности для меня не нашлось, и я пошел механизатором, работал какое-то время и слесарем...

Тогда, в середине 80-х годов, у нас был избыток трудовых ресурсов, и получить работу по специальности было непросто, ее надо было заслужить.

Трудился я и в мехмастерской, был механиком по «Кировцам». Потом попал в самый крупный в хозяйстве мехотряд и проработал там механиком восемь лет, затем был назначен заместителем главного инженера, отвечал за готовность зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, а также за ремонт всей техники и снабжение, за все станки и оборудование. А когда ушел из жизни Виктор Иванович, меня избрали руководителем хозяйства... Мне 47 лет, работоспособности и энергии у меня, надеюсь, хватит еще на многие годы.

**Откуда у Вас навыки современного менеджера?**

Прежде всего это школа Виктора Ивановича – общение с ним многому научило. Да и сама жизнь, работа на таком предприятии, как наше, – тоже не могли пройти бесследно. С ранних лет я научился просчитывать и продумывать каждый шаг, анализировать. Словом, надо просто быть хорошим хозяином.

**Вот это-то как раз и непросто... Поделитесь – что надо знать и уметь руководителю?**

Очень многое. Руководителю надо, прежде всего, быть нормальным, порядочным человеком. Относиться к людям так, как хотелось бы, чтобы относились к тебе. Уметь поставить себя на их место, подойти к каждому индивидуально... На самом деле, руководить людьми очень непросто. Не хватает многих знаний, прежде всего экономических. Тем более что когда я принял бразды правления, положение было очень сложным. Опыт нарабатывается по крупицам, надо каждый день анализировать себя, просчитывать каждый шаг. И учить этому всех людей, на каждом рабочем месте, прежде всего главных специалистов. В целом, моя линия на то, чтобы предоставлять специалистам максимум самостоятельности в решениях и одновременно – максимум ответственности за результат – себя оправдывает. Во всяком случае, в течение прошедших трех лет мы работаем с ростом, с прибавкой.

**Вы говорили об улучшении социальных условий в колхозе. Можно подробнее?**

У нас давно сложилась практика широкого применения всех форм поощрения хорошо работающих людей. Каждый год повышаем зарплату, в среднем за последние шесть лет она выросла с 6 тыс. руб. до почти 20 тыс. руб. Используем все возможности для премирования лучших. Провели собрание по результатам 2012 года и в торжественной обстановке вручили почетные грамоты минсельхоза России, губернатора Ставрополь-

ского края, минсельхоза края, администрации Труновского района, а также свои, колхозные награды лучшим подразделениям в растениеводстве, комбайновым экипажам, лучшим водителям на отвозе зерна от комбайнов, лучшим на севе, подготовке почвы, заготовке кормов и так далее. Всего награжденных оказалось 74 человека, то есть примерно каждый восьмой работник колхоза. Лауреаты получили дипломы и денежные премии. Такое запоминается надолго. Мы активно используем все виды натуральных выплат, люди это одобряют. Вот нынче бесплатно выдали всем работающим по 100 кг картофеля и по 50 кг лука. Пенсионерам по льготным ценам продали картофеля и лук.

Вообще, социальные льготы за счет колхоза у нас довольно много. Пенсионерам в 2011 году доплачивали к пенсии каждый квартал по 350 руб., в 2012 году выплату увеличили до 450 руб., будем и дальше ее повышать. Регулярно выплачиваем арендную плату за земельную долю (11,3 га) – это 2,5 т зерна, плюс 50 кг сахара и 10 кг подсолнечного масла.

Но особенно много мы вкладываем в улучшение условий работы. За последние два-три года отремонтировали полевые станы мехотрядов, раньше там печи дровами топили, а сейчас все отопление на электричестве. Кухни, комнаты отдыха отделали кафелем, современными материалами. Люди начинают привыкать к чистоте, к красоте... А какие условия создали для ремонта техники в центральной мастерской – сейчас в цехах тепло и чисто! Вся техника под крышей, даже грузовики под навесами. Обустроили нефтебазу... А какая у нас сейчас столовая, там не стыдно самых высоких гостей принять. И люди отвечают нам взаимностью – качественной производительной работой.

**Как сложился полевой сезон-2012? Вопрос к главному агроному Николаю Валентиновичу Умрихину.**

Пашни у нас 21178 га, и вся она под посевами. Озимой пшеницей в прошлом году заняли 8125 га, под ячмень отвели 1240 га, горох – 2700, овес – 107, озимый рапс – 1500 (но почти весь вымерз), лен масличный – 1127, сою – 300, сахарную свеклу – 460, подсолнечник – около 2 тыс. га.

Основная культура, которая дает нам главный заработок, – озимая пшеница. Затраты на нее растут, они в 2011 году перевалили за 3 тыс. руб. на 1 т, в 2012 году даже чуть больше. Но в любом случае они окупятся и принесут прибыль. В этом году намолотили 36 тыс. т зерна озимой пшеницы при средней урожайности 44,8 ц/га. Озимого ячменя вышло 36,3 ц/га, гороха – 22, овса – 30, льна – 14, озимого рапса – 15, кукурузы – 46, подсолнечника – 20,3, сахарной свеклы – 630 ц/га. Кормовую свеклу для своего животноводства тоже сеяли, получилось около 500 ц/га.

По продуктивности большинства культур год получился далеко не лучшим. Тот же ячмень в 2011 году дал 50 ц/га, пшеница – более 50, горох – 31,8, овес – 35, лен – 16,8, а кукурузы на зерно было вообще под 80 ц/га. Сказалась непогода. Все в сезоне-2012 складывалось так, как не надо. Когда нужна была влага растениям – стояли сушь и жара, а во второй половине лета, когда мы ждали сухую погоду, –



Н. В. Умрихин (справа) с В. Д. Панченко на поле

стало заливать дождями. Рапс вымерз, из 1500 га осталось всего 300 га. Озимые зерновые с осени развивались плохо, зима была суровой, морозной, а после нее сразу пришла жаркая весна. Словом, практически не было ни одной недели без стрессов для растений, особенно озимых культур, весь период вегетации было что-то не так – не одно, так другое. Так что мне, как агроному, практически каждый день приходилось искать способы маневра – агротехникой, сортами, применением удобрений и средств защиты растений...

**Как в этом сезоне сложилась агротехника озимой пшеницы?**

Мы возделываем около 10-12 сортов в основном краснодарской селекции, семена берем в самом КНИИСХе, у оригинаторов. Основные площади занимают сорта Есаул, Дельта, Первица, Иришка, Сила. Есть и зерноградские сорта – например, Зустрич. Что касается размещения по предшественникам, то чистых паров у нас давно уже нет, с 2005 года мы от них отказались. Просчитали все и выяснили, что они себя не оправдывают, площадь под ними фактически пустовала. Такого мы себе позволить не можем.

Основными предшественниками озимой пшеницы стали горох, он ежегодно занимает около 2,5 тыс. га, лен – 1,5 тыс. га, а также соя, свекла, рапс, подсолнечник, которые в сумме дают еще 4 тыс. га. Словом, из 10 тыс. га озимых только на 1 тыс. га они идут по колосовым или повторно, а большая часть размещается по хорошим предшественникам.

Под урожай озимых 2012 года нам удалось, как никогда ранее, хорошо заправить почву на всех 100 % посевах. Всего, если просуммировать основное внесение, припосевное и в две подкормки, то получится по 150-180 кг д. в. на 1 га. К тому же мы уже года три сами производим сложные удобрения типа КАС, научились правильно готовить смеси мочевины и селитры. И получается не хуже, чем с Невинномысского завода, но намного дешевле, и мы можем вносить азот под озимые не скупясь.

Что касается обработки почвы, то после большинства предшественников лучше всего выполнять лущение, культивацию, а вот после колосовых нужна вспашка, чтобы заделывать солому в почву. Повторных посевов у нас немного, всего 1 тыс. га, в основном это озимый ячмень, который мы обычно размещаем после озимой пшеницы.

**Полученный у вас урожай озимой пшеницы, 44,8 ц/га – это на 17 ц/га больше среднерайонного урожая и намного больше, чем**

**в сильных хозяйствах района. За счет чего он достигнут?**

В этом сказались комплекс факторов... Набор сортов – раз. Качественные семена – два, мы готовим их на аэродинамическом сепараторе «Алмаз», это тоже дает заметную прибавку. Когда семена отсортированные – это сразу видно по равномерным и дружным всходам. Защита растений от «Августа» – три, причем под пристальным руководством опытейшего технолога – Владимира Даниловича Панченко...

Протравливание семян озимой пшеницы мы вели смесью препаратов Виал ТрасТ и Табу. И если первый из них обеспечил, как всегда, надежную защиту всходов от болезней, то с Табу мы сняли проблемы с вредителями на ранней стадии развития, прежде всего с проволочником и жужелицей. Так что я теперь всем говорю, что без Табу лучше озимые и не выращивать.

В первую ранневесеннюю обработку в середине мая применили гербицид Балерина, а против болезней, прежде всего, против корневых гнилей, по совету Владимира Даниловича добавили Бенорад. Кстати, мы единственное хозяйство в районе, которое применило Бенорад на ранневесенней обработке на 100 % площадей озимой пшеницы. Так что уже с весны наши озимые получили преимущество перед соседскими... А позже применять Бенорад против гнилей – неэффективно, надо как можно раньше.

Кстати, Владимир Данилович подсчитал прибавку урожая от ранневесеннего применения Бенорада вместе с Балериной в фазе кущения по всем предшественникам, так вот, по гороху, льну и в повторных посевах она составила от 22 до 30 ц/га! Вот что значит вовремя побороться с корневыми гнилями, создать благоприятный фон на поле. Вот откуда взялась эта средняя прибавка в 17 ц/га.

Еще одна «маленькая хитрость» – во вторую, летнюю, обработку мы применяем фунгициды против болезней (обычно Колосаль Про), а в последние четыре года, также по совету Панченко, стали добавлять в раствор инсектициды, чаще всего недорогой Шарпей. И это дает прекрасную отдачу! Позже, летом, против клопа вредная черепашка мы работаем Бореом, а в начале лета, профилактически – Шарпем. И посевы до самой уборки стоят чистые. Был или не был вредитель – я не знаю, но его на посевах нет, растения прекрасно развиваются. И когда приходит время применять инсектициды против клопа, то мы часто сомневаемся – а есть

ли в этом смысл, посева-то чистые. Конечно, мы используем Борею, идем на затраты потому, что если появится клоп в момент завязывания семян, что-то предпринимать против него будет уже поздно. И еще один «пустяк» – и в первую, и во вторую летние пестицидные обработки мы добавляем в рабочие растворы «самодельный» КАС. У нас во всех бригадах есть растворные узлы, и мы в состоянии приготовить раствор любого состава. И применить его так, чтобы каждый грамм удобрения дошел до растения, и каждый грамм д. в. пестицида сработал на все 100 %. Все идет на листья растений, дозировки давно отработали, никаких ожогов, все идет в дело. Сначала готовим раствор удобрения, а потом добавляем в него гербицид, фунгицид или инсектицид, перемешиваем – и в поле. Всего за сезон пшеница получает две такие некорневые подкормки, сов-



Вся техника в колхозе под крышей, а недавно под навес поставили и все грузовики

мещенные с инсектицидной и фунгицидной обработками, и растения прекрасно развиваются. В итоге на пшенице мы проводим в среднем три обработки – в середине мая это Балерина + Бенорад, потом летом Колосаль Про + Шарпей, затем против клопа вредная черепашка – Борея. Две летние обработки совмещены с азотной подкормкой.

**Какие из новых препаратов Вам больше всего понравились?**

Да все, что мы применяем, хорошо работают, главное – сразу видна отдача. Очень понравился Табу. Он снял много проблем с вредителями, до которых прежде у нас не всегда руки доходили, особенно с проволочником.

**Расскажите кратко о защите других культур.**

На сахарной свекле мы, как всегда, применили полную защиту

препаратами «Августа», на некоторых полях пришлось делать до четырех обработок. Но зато получили в среднем очень приличный для неблагоприятного сезона урожай – 630 ц/га. Основной препарат – Бицепс гарант, на многих полях добавляем к нему Шарпей, он хорошо контролирует «незаметных» вредителей, которых до поры до времени мы даже не замечаем на поле, а когда обнаруживаем – часто бывает уже поздно. Лучше сработать профилактически. Обязательно на свекле используем Пилот, он часто нас выручает. В зависимости от состава засоренности в рабочие растворы добавляем Лонтрел-300, Миуру...

На кукурузе основной гербицид – Дублон голд. При сложной характере засоренности в этом году стали добавлять к нему Диален супер, и получается чистейшее поле до самой уборки. Хорошим помощником стал и гербицид Торнадо 500, который мы применяем во многих вариантах: после посева сахарной свеклы и других культур до появления их всходов при холодной весне, когда рано взошли сорняки; для предуборочной десикации, например, на сое, чтобы подсушить растения и подчистить поле от поздних сорняков...

**Какие уроки преподнес сложный сезон 2012 года?**

Я агрономом работаю с 1986 года, так что уже больше 25 урожаев вырастил и убрал. И каждый год не похож ни на какой другой, каждый сезон уникален. Но прошедший, наверное, самый познавательный, поучительный. В нем было много такого, чего раньше не было. Скажем, выросла в общем составе засоренности доля злако-

крае мало, тем более прошедший лучшую практическую школу агрономии. Каждый день общения с ним многому учит.

Очень помогают нам и Дни поля, и двухдневная краевая Школа агронома в январе - феврале, которые ежегодно устраивает «Август». Здесь собираются лучшие ученые и специалисты, и за два дня мы, агрономы хозяйств, с удовольствием слушаем их, задаем вопросы, общаемся между собой, обсуждаем проблемы. А в завершение Школы в этом году была проведена краевая олимпиада по сахарной свекле, тоже очень полезное дело.

В целом я очень доволен технологическим сопровождением «Августа», а с Владимиром Даниловичем мы стали хорошими друзьями. Я знаю, что со своими проблемами на поле я не один, что рядом есть специалист высшей категории, которому можно в любое время дня и ночи позвонить, который тут же приедет в хозяйство, поможет советом, словом, не оставит в беде.

Мы с ним закладываем много опытов по испытанию новых «августовских» препаратов, и получаемые результаты на многое открывают глаза, придают уверенности, позволяют действовать безошибочно.

Вот, например, мы в прошедшем году попробовали защитную схему на льне масличном – это гербициды Хакер, Гербитокс-Л и Миура. Сработали они отлично. Причем мы применили Хакер на поле, сильно засоренном осотами, и он сработал против них «на пять с плюсом».

На посевах кукурузы выполнили два опыта. На одном поле встала проблема ширицы жминдовидной – чем ее подавить? Решили

к Дублону голд добавить Диален супер – и получили отличный эффект, чистейшее поле. Этот опыт вообще ответил на многие вопросы. Пробовали мы на этом поле и другие гербициды, и не только «августовские», но наилучший эффект получили именно от этой смеси.

Так что в опытах у нас нарабатывается достаточно много практически ценного материала... **Что бы Вы пожелали фирме «Август», недавно отметившей 22-летие?**

Только одно – продолжать работать с нами в том же духе. От такого сотрудничества становишься сильнее, появляется уверенность в урожае.

**Спасибо за беседу!**

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН  
Фото автора

## Слово ученым

# Как выбрать сорт? Обращайтесь в «Иннауагроцентр»!

**Наверное, нет в Пензенской области агронома, который не знал бы заведующего кафедрой селекции и семеноводства Пензенской государственной сельскохозяйственной академии, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Виталия Витальевича КОШЕЛЯЕВА. Более 30 лет он посвятил научной работе. В 2005 году по его инициативе было создано НПП «Иннауагроцентр», которое он и возглавил. Сегодня этот центр является одним из основных региональных поставщиков качественных семян. В беседе, запись которой мы публикуем, принял участие доцент кафедры Сергей Михайлович КУДИН.**

## Виталий Витальевич, как создавался ваш центр?

Я достаточно давно работаю на кафедре, с 2000 года возглавляю ее, много занимаюсь научной работой, мной подготовлены два доктора сельскохозяйственных наук, 14 кандидатов. Когда у меня сформировались определенные взгляды на селекцию и семеноводство, пришло понимание, что необходимо семеноводство регионального характера, отвечающее современным правовым основам. Причем основным направлением должно быть не сортообновление, как ранее, а сортосмена – в условиях рынка мы должны чаще предлагать новые сорта. При этом испытаний их на урожайность недостаточно, надо знать поведенческие характеристики сортов в разных условиях, чтобы понимать риски с точки зрения бизнеса.

Исходя из того, что сортосмена должна быть на первом месте, мы стали разрабатывать систему ускоренного размножения семян. Когда поняли, как правильно вести размножение, стратегически пришли к выводу, что требуется создать самостоятельное предприятие, которое занималось бы изучением сортов, оформлением правовой основы их использования, созданием системы быстрого воспроизводства, размножения и предоставления производству востребованных сортов. К сорту мы относимся как к элементу инновации номер один. Но такую инновацию, во-первых, надо найти, а во-вторых, оформить на нее все права. В итоге на базе Пензенской ГСХА и учебного опытного хозяйства, расположенного в селе Рамзай Мокшанского района, мы создали научно-производственное предприятие «Иннауагроцентр».

## И где же вы нашли эти элементы инноваций?

Так как у нас уже были десятилетние наработки в ходе испытаний и изучения сортов, с ними мы определились достаточно быстро. Основным нашим партнером стал Самарский НИИСХ имени Н. М. Тулайкова, сорта которого положительно реагировали на условия лесостепной зоны Пензенской области. Мы нашли взаимопонимание с руководством НИИСХ, выгодные формы сотрудничества и получили права на ряд сортов. В частности, это сорта озимой пшеницы Безенчукская 380 и Санта, яровой пшеницы – Тулайковская 10, ячменя – Ястреб и гороха – Флагман 12. Конечно, есть некоторые упреки в наш адрес, что у нас небольшой ассортимент, но для того, чтобы качественно вести семеноводство, иначе действовать невозможно. Потому что, с одной стороны, есть определенные законы размещения сортов и культур, их уборки, хранения семян и т. д.,

и если их не выполнять, то можно просто потерять сорт. А с другой стороны, есть сорта, которые с точки зрения бизнеса находятся в приоритете, потому что доля риска с ними намного меньше. Например, Безенчукская 380 – это очень старый сорт, он в Госреестре РФ с 1996 года. Но мы не можем от него отказаться по одной причине – он полуинтенсивного направления и очень стабилен. Если планировать реальные для лесостепной зоны 35 - 45 ц/га, то он почти в любых условиях обеспечит такой урожай. Даже в 2010-м экстремальнейшем году Безенчукская 380 достойно себя показала – сформировала 18 - 20 ц/га. И зимует она хорошо – за десять лет, что я занимаюсь этим сортом, ни разу не вымерзла. Да, если ставить задачу получения максимального результата, можно, безусловно, найти другие сорта – Донэко, Губернатор Дона, Скипетр, Московская 39, Московская 40, но они интенсивные, требуют и вложений, и внимания. Они отреагируют на многие факторы – даже на склон, на котором будут их сеять, на лесополосу и т. д.

Сорт яровой пшеницы Тулайковская 10 я считаю базовым для нашей области. Во-первых, он меньше других сортов поражается ржавчиной, во-вторых, относится к сильным сортам. И если внести достаточно удобрений, он сформирует качество зерна намного выше, чем другие – Кинельская нива, Экада 66 или Экада 99.

## Почему вы не занимаетесь немецкими интенсивными сортами яровых культур?

У нас предприятие небольшое, я не имею права провалиться даже один год. Селекция сортов интенсивного типа велась на очень интенсивном фоне с применением ХСЗР. Соответственно, и в производстве нужно обеспечить четкую защиту растений, иначе могут быть эпифитотии, посевы можно просто не успеть обработать. И таких случаев немало. Поэтому, если руководитель или агроном-технолог уверены в себе, если есть материальные и финансовые ресурсы, урожайность будет получена. Но вопрос останется только в одном: у нас лесостепь – это переходная зона, то засушит, то зальет. Если получится мало-мальски засушливый период в фазе кущения, риск значительно возрастает, урожайность резко падает. Если идут дожди, может пойти подгон, ведь интенсивные сорта кустятся, особенно скороспелые, могут быть проблемы...

И по ячменям такая же картина: все западноевропейские сорта по урожайности – выше степного эко-типа, они способны сформировать более высокий урожай, но опять-таки, если дать удобрения, обе-

спечить достойную защиту. И обязательно должны быть осадки в период кущения.

## У вас ведь тоже есть свой сорт?

Да. Основное наше направление – семеноводство, но до того, как развить идею создания «Иннауагроцентра», мы занимались селекцией, первые скрещивания провели в 1997 году, а в 2010-м передали в госсортоиспытание сорт ячменя Сурский фаворит. Пока на сортоучастках он себя зарекомендовал неплохо, мы получили на него авторское свидетельство, и если Комиссия по охране селекционных достижений примет решение о его районировании, значит, развернем семеноводство. Это степной экологический тип, мы сделали ставку на один крупный колос, сорт фуражного направления с содержанием белка 14,5 - 15 %, примерно таким же, как у сортов Ястреб и Орлан.

Параллельно с испытанием известных в регионе сортов мы собираем информацию и о перспективных. Например, три года назад заметили, что на сортоучастках в разных регионах неплохой результат показывает сорт гороха Флагман 12. Два года мы изучали его у себя и пришли к выводу, что этот сорт будет районирован, поэтому заключили договор с патентообладателем, завезли семена, размножили, и к 2012 году, когда Флагман 12 был включен в Госреестр РФ, у нас уже было 170 т элитных семян этого сорта. Так что мы следуем своей политике – предлагаем потребителю то, что считаем нужным, а уж он пусть выбирает, что ему необходимо.

Я думаю, в ближайшее время основным элементом защиты станут фунгициды. Поле гороха мы разбили на шесть частей, где-то использовали фунгициды, в том числе и Колосаль, где-то нет, и если на круг получили 23,5 ц/га, то это означает, что на одном участке было под 30 ц/га, а на другом, где горох «сгорел» от ржавчины, – 13 ц/га. Проблема с болезнями на горохе большая...

**С. М. Кудин:** Мы испытали совместное и раздельное применение гербицидов Гербитокс и Миура, было несколько вариантов с водорастворимыми удобрениями в различные фазы развития гороха, и результаты получили хорошие. Важны были исследования по фунгицидам – в России на сегодня нет ни одного препарата, зарегистрированного на горохе. Мы начали испытывать «августовские» продукты, и результаты впечатляющие. **Это отразилось на урожайности?**

**В. В. Кошеляев:** Материалы пока в обработке, но перед уборкой визуальная разница была большая – там, где применили Колосаль, созревшие растения были нормального, здорового цвета – золотистого. А там, где работали другим фунгицидом или не использовали совсем, все было ржавого цвета. То есть мы подошли к тому, что и болезни серьезно вредят, и брукхус...

**С. М. Кудин:** В 2012 году сильно проявились тля, трипсы, но упрыва на них есть – Борей, 0,1 л/га + Адыо, 0,2 л/га.

В прошедшем сезоне мы отработали защиту гороха, до этого – озимой и яровой пшеницы, ячменя. Например, баковую смесь Балери-

**В. В. Кошеляев:** Это было связано с тем, что из-за погодных условий сорняки «выстрелили» одновременно с культурой, и я опасался, что ситуацию уже невозможно исправить, но это удалось – до уборки поле великолепно выглядело. Когда я только еще начинал заниматься наукой, участвовал во Всесоюзном совещании в Днепрпетровске. И тогда высказывание академика ВАСХНИЛ Бориса Петровича Гурьева о том, что перспективы дальнейшего повышения урожайности связаны с устойчивостью растений, меня очень удивило – какая может быть связь? Теперь-то я понимаю, что он подразумевал в широком смысле устойчивость к стрессовым факторам, к которым относятся и болезни, и вредители, обеспечить которую помогают пестициды.

На сегодняшний день удобрения и система защиты растений (помимо сорта) стали основополагающими факторами получения урожая, и именно поэтому у нас налажено тесное сотрудничество с «Августом». Отличительной чертой сотрудников компании является очень высокая исполнительская дисциплина. И главное – мы получаем ответ на любой вопрос. Даже если чего-то не знают или сомневаются, они все детально выясняют, коллегиально придут к определенному решению, и уже после этого мы начинаем действовать. Часто на поля приезжают, вплоть до того, что сами составляют баковые смеси, присутствуют на опрыскиваниях. Я пытался несколько раз с другими фирмами работать, но такой отдачи не получал. И когда



Справа налево: В. В. Кошеляев, проректор по научной работе ПГСХА Г. Е. Гришин и технолог Пензенского представительства «Августа» Ф. В. Казьмин

За последние три года в Пензенской области мы ввели сорт гороха Флагман 12 (2012 год), сорт ячменя Ястреб (2011 год), уже около 150 т семян его распространено в области. В 2010 году ввезли и ввели сорт озимой пшеницы Санта. Но при всем при этом остаемся на базовых сортах – Безенчукская 380, Тулайковская 10. Флагман 12 тоже стал базовым, изучили его, смело переходим на него. С. М. Кудин в этом году серьезно с ним поработал – отработано шесть вариантов защиты.

## Почему такое внимание именно гороху?

Потому что с ним есть сложные вопросы, особенно в нашей области, которые нам необходимо ре-

ны, 0,3 л/га с Деметрой, 0,25 л/га использовали в 2010 году в поздние сроки – иногда доходило до того, что уже колос выходил. Смесь очень хорошо очистила поле от сорняков, угнетения культуры не было. За этим полем наблюдаем уже два года, и в 2012 году гербициды там не применяли, вьюнок только-только начал появляться. По сравнению с соседними полями, где эту смесь не использовали, вьюнка здесь раза в два меньше. Значит, Деметра реально его уничтожает.

В 2012 году на одном из полей пшеницы мы применили следующую смесь: Балерина, 0,4 л/га + Деметра, 0,25 л/га + Ластик экстра, 0,9 л/га и Брейк, 0,1 л/га.

С. М. Кудин захотел более плотно заняться изучением на практике «августовских» препаратов, я был только «за». За три года им нарабатан огромный опыт, это, в свою очередь, серьезно повлияло на улучшение организации и результативности учебного процесса.

**Спасибо за беседу!**

Беседовала Людмила МАКАРОВА

## Контактная информация

**Виталий Витальевич КОШЕЛЯЕВ**  
Моб. тел.: (902) 340-42-63  
**Сергей Михайлович КУДИН**  
Моб. тел.: (908) 522-75-63

Avgust Global

# «Agrow Awards»: «Август» в числе лауреатов



После вручения награды: начальник отдела разработки препаративных форм Л. С. Елиневская, директор по НИОКР Л. М. Нестерова, начальник департамента маркетинга С. В. Косырев

**7 ноября в Лондоне (Великобритания), в отеле «Russell» состоялась торжественная церемония вручения самых престижных международных наград в области защиты растений – ежегодных премий «Agrow Awards 2012». В этом году эти награды, учрежденные британским журналом «Agrow» в 2007 году, вручались в пятый раз по 15 номинациям. Награда «Agrow Award» считается своеобразной премией «Оскар» в отрасли защиты растений.**

Среди претендентов на победу в двух номинациях впервые была представлена российская компания «Август». Она прошла жесткий предварительный конкурсный отбор и в числе 39 компаний со всего мира была включена в шорт-лист – окончательный список конкурсантов.

В номинации «Лучшая компания на развивающемся рынке» соперниками «Августа» были очень крупные фирмы «Bioagri», «AllierBrasil» (Бразилия), «Lier Chemical» (Китай) и «Sulphur Mills» (Индия). В конце концов организаторы конкурса отдали предпочтение китайскому производителю ХСЗР,

а российская компания была отмечена специальным дипломом «Highly Commended» («Высшая оценка»). Это произошло впервые в истории пестицидного бизнеса в нашей стране.

Большой победой отечественных производителей можно считать и само участие «Августа»

в конкурсе по другой номинации – «Лучший новый продукт для защиты растений», в котором компания представила новый гербицид Бомба (Bomba) на основе трибенурон-метила и флорасулама для защиты зерновых культур. В этой номинации в острой конкурентной борьбе «августовский» продукт уступил новейшему препарату фирмы «BASF», созданному на основе нового действующего вещества аметострадина, – фунгициду Initium против оомицетов.

Всех победителей в своей речи назвал на церемонии в отеле «Russell» главный редактор журнала «Agrow» Санджив Рана (Sanjiv Rana). Он отметил, что в этом году разнообразие представленных услуг, продуктов, талантливых решений на рынке защиты растений было как никогда широким, а конкуренция – весьма сильной, и организаторам конкурса приходилось часто делать выбор между равноценными предложениями.

В трех номинациях награды были присуждены компании «Du Pont», в двух – «Dow AgroSciences». Среди других лауреатов – фирма «Marrone Bio Innovations» (в номинации «Лучший новый биопестицид»), «Two Blades Foundation» – за технологию TAL code, используемую для точного улучшения генома растений, «Nufarm Australia» («Лучшая упаковка»), «ChemChina» и ее дочерняя компания «Makhteshim-Agan Industries» – «Лучшее сотрудничество в отрасли», «GfK Kynetec» – «Лучшая поддержка отрасли».

Награда в номинации «Лучшая общественная социально-ориентированная программа» бы-

ла присуждена компании «Arysta LifeScience» за ее программу по персонализированной подготовке фермеров, мониторингу остаточных количеств пестицидов, контролю оборудования. В этой номинации не получила приза, но удостоилась диплома «Highly Commended» компания «Precision Laboratories» за ее компьютерную программу «Mix Tank» по подбору пестицидов на смартфоне в полевых условиях.

За наибольший личный вклад в развитие отрасли премию «Lifetime Achievement» получил вице-президент канадской организации «CropLife Canada» Кам Давре (Cam Davreux). Этим отмечен его многолетний труд по внедрению в стране самых строгих стандартов безопасности применения пестицидов и здоровья посевов сельскохозяйственных культур.

Среди крупных достижений Кама Давре – разработка и осуществление программы утилизации использованных канистр из-под пестицидов. Начиная с 1989 года по этой программе в Канаде утилизировано около 87,5 млн канистр.

Завершая церемонию, главный редактор журнала «Agrow» поздравил победителей, а также удостоенных диплома «Highly Commended» (их всего пятеро) и всех номинантов. «Все вы заслуживаете наивысших похвал за свой вклад в развитие нашей индустрии защиты растений», – отметил Санджив Рана.

Он также добавил, что за годы проведения конкурса «Agrow Awards» его влияние и значение сильно выросли, резко усилилась конкуренция за само право участия в нем, и ход соревнования в этом году оказался как никогда напряженным. Ну а на заключительной стадии конкурса встретилась вся элита пестицидного бизнеса планеты.

«Поле Августа»  
Фото «Agrow»

## Препараты «Августа» на полях Южной Америки

В начале октября 2012 года были отгружены первые партии препаратов компании «Август» и начались их продажи в двух странах Южной Америки – Колумбии и Эквадоре. Речь идет о фунгициде Номад (торговая марка в России – Колосаль Про), инсектициде Борей, которые были поставлены в Колумбию, гербициде Дублон голд и инсектицидном протравителе Табу, отгруженных в Эквадор.



Сотрудники компании «Август» с эквадорскими фермерами на банановой плантации

В течение нескольких лет эти препараты проходили здесь регистрационные испытания, а уже в 2012 году на них были получены государственные сертификаты, что позволило начать незамедлительные поставки по заказам местных фирм.

В Колумбии Номад будет применяться на бананах, рисе и розах, Борей – на рисе, розах и картофеле. В Эквадоре Дублон голд местные фермеры будут использовать для защиты посевов кукурузы, Табу – для протравливания семян кукурузы и риса.

В этих странах также получили регистрацию и другие «августовские» продукты – гербицид на посевы риса Байкал (натрия биспирибак, 400 г/л) и фунгицид Кейзол (торговое название в России – Колосаль) – на бананы и рис. В Колумбии и Эквадоре ожидают

регистрации еще несколько препаратов «Августа».

Как сообщил начальник отдела продаж в страны ближнего и дальнего зарубежья компании «Август» А. Ф. Галяутдинов, в этом году также получили государственную регистрацию в Сербии гербицид

Миура на подсолнечник и сою, инсектицид Нокдаун (торговая марка в России – Брейк) для защиты персиковых садов, и скоро начнутся их поставки в эту страну. Продолжаются регистрационные испытания более десяти продуктов «Августа» в Бразилии, скоро должны получить регистрацию несколько препаратов в Марокко.

Что касается препаратов, уже реально появившихся на рынках ХСЗР двух стран Южной Америки, то их регистрационные испытания были проведены успешно, получен первый опыт их использования. Теперь организуются широкие демонстрационные испытания, поступили первые отзывы фермеров, применивших эти средства защиты растений на своих полях, все они положительные. Продажи продуктов «Августа» будут осуществляться с помощью местных дистрибьюторов, для их продвижения созданы дочерние фирмы «Август-Колумбия» и «Август-Эквадор».

Пока поставки продукции ведутся с Филиала «Августа» «Вурнарский завод смесевых препаратов» в Чувашской Республике, в будущем к этому будет подключен и другой завод компании – ЗАО «Август-Бел» в Беларуси.

Виктор ПИНЕГИН  
Фото М. Поповой

## Советы практика

# Эффективное управление поливом: принципы, расчеты, методы



Продолжаем публиковать полюбившиеся читателям материалы известного украинского практика-овощевода, специалиста по капельному орошению Вадима ДУДКИ. Прошлый сезон во многих регионах России и Украины был отмечен сильной засухой, причем это явление в последние годы повторяется все чаще, а ущерб от него – все больше. Без развития орошения не обойтись. Но беда, что здесь многие прежние традиции и навыки утрачены, а новые (при использовании современного оборудования) – еще не наработаны. Как быть? Предоставляем слово Вадиму Владимировичу.

## Основной ограничивающий фактор

Каждому агроному-практику хорошо знаком один из основополагающих законов земледелия – закон минимума, который гласит: «Величина урожая ограничивается тем фактором, который в данном

Но достичь этого можно только одним путем – получением максимально возможных урожаев. А согласно второму закону земледелия (закону оптимума), максимальный урожай достигается не при максимальном значении любого из факторов, а при оптимальном. Ины-

и выдавать на поле соответствующие количества воды. Посчитать это возможно.

Первым научился это делать в 1948 году Говард Пенман. Он разработал уравнение, которое позволяет рассчитать суточное испарение воды с открытой водной поверхности, исходя из данных о температуре, влажности воздуха, скорости ветра и интенсивности солнечной радиации. А в 1990 году ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН) утвердила новый стандарт – расчет эталонного суммарного испарения по уравнению Пенмана - Монтейта (рис. 1), которое на основе тех же погодных параметров позволяет рассчитать, сколько влаги испаряется в данных погодных условиях с гектара травы высотой 12 см. Тогда же были разработаны коэффициенты по культурам, которые позволяют пересчитать этот показатель для каждого конкретного вида наших растений.

Скажем откровенно, агрономам вряд ли стало от этого легче. Ибо постоянно фиксировать целый ряд погодных параметров, да потом еще и производить столь сложные расчеты вряд ли покажется реальным. Все радикально изменилось с появлением цифровых автоматических метеостанций. Большинство этих системных устройств (по сути своей это узкоспециализированные компьютеры) умеют не только самостоятельно фиксировать десятки видов погодных данных, но и рассчитывать суммарное испарение по Пенману - Монтейту. На рис. 2 приведен скриншот программы «PhytoGraph», на котором видно, как система сама не только рассчитала испарение за каждый день, но и выразила его графически и таблично. Остается только просуммировать эти цифры за период от последнего полива, отнять осадки (если они были) и умножить все это на коэффи-

циент по культуре (справочные данные по этому вопросу наиболее полно изложены в книге «Основы фитомониторинга», О. А. Ильницкий, Херсон, изд. «Айлант», 2005). А разделив полученное число на количество дней, получим среднесуточное значение.

И это уже несложно. Пользуясь таким оборудованием, каждый агроном или гидротехник может быстро, точно и без затруднений определить среднесуточную потребность своих растений в воде. При этом ему совершенно не нужно знать это сложнейшее уравнение, достаточно того, что его знает программа.

Вот зачем нужны цифровые метеостанции в хозяйствах! Вот зачем их стоит покупать и устанавливать на поля! И окупаться эти инвестиции будут не только стоимостью сэкономленной воды, но и прибавкой урожая, полученной за счет более верных решений о поливной норме.

Этот метод апробирован во многих странах мира и сегодня является основным для агрономов. И все же он недостаточно точен. Ибо «коэффициент культуры» – это всегда условность. Интенсивность транспирации нашего гектара может зависеть не только от

## Датчик температуры листа

Нередко агроном, читая о биологических особенностях культуры в справочнике, видит там строки вроде: «при температуре 32 °C пыльца данной культуры становится стерильной, а при 35 °C рост прекращается вообще». Читает агроном и не может понять: ведь летом у нас температура нередко зашкаливает и за 45 °C! А рост и опыление каким-то образом происходят...

Все дело в том, что решающее значение имеет вовсе не температура воздуха, а температура самого растения. Как мы, заходя в раскаленную сауну до 100 °C, вполне успешно сохраняем в своем теле стандартные 36,6 °C, так и растение умеет регулировать свою температуру. Основной механизм этой терморегуляции – транспирация. И механизм этот будет работать исправно, если в зоне корневой системы достаточно влаги, а про-

$$ET_0 = \frac{0.408\Delta(R_n - G) + \gamma \frac{900}{T + 273} u_2 (e_s - e_a)}{\Delta + \gamma(1 + 0.34u_2)}$$

Рис. 1. Уравнение Пенмана - Монтейта

случае находится в минимуме». Список всех факторов, влияющих на урожайность, достаточно длинен (это и свет, и тепло, и обеспеченность каждым элементом питания), но для южных областей Украины и России (а в последние годы нередко и для средней полосы), для Сибири и Казахстана все чаще таким фактором становится влага.

Ученые и агрономы-практики постоянно ищут пути хоть как-то решить эту проблему. Выводят засухоустойчивые сорта и гибриды, ведут поиск оптимальных сроков и обработки почвы, и способов посева. Именно эта проблема стала основным стимулом для внедрения технологии No-till, однако самым радикальным способом обеспечения оптимальной влажности почвы на протяжении всего периода вегетации растений может быть только орошение. И потому ежегодно растут площади орошаемых земель, увеличиваются продажи у компаний - поставщиков систем полива, растет также стоимость воды (ибо увеличение спроса на любой ресурс или продукт всегда ведет к повышению цен на них).

В этой ситуации нужно всерьез побеспокоиться о том, чтобы росли и доходы тех, кто на этих землях работает.

ми словами, «перелить столь же опасно для растений, сколь и недолить». Полив – важнейший и мощнейший инструмент формирования урожая в зонах недостаточного увлажнения, и точное грамотное его использование может стать главным ключом к кардинальному повышению урожайности культуры.

Управление поливом, по сути своей, сводится к решению двух задач: «сколько поливать?» и «когда поливать?». Как найти точные ответы на эти вопросы?

## Сколько поливать?

Главной задачей полива является удовлетворение потребности растений в воде. Они используют ее по-разному. Вода расходуется непосредственно в процессе фотосинтеза, выполняет транспортную функцию, но наибольшее количество воды растениями используется на транспирацию. Ежедневно с каждого гектара испаряется очень много кубометров воды (и в процессе транспирации, и непосредственно с поверхности почвы). И для поддержания относительно стабильной влажности почвы мы должны это испарение компенсировать. А значит, нам нужно посчитать – сколько кубометров воды испаряется в данное время в среднем за день с гектара



Проведение гранулометрического анализа почвы для определения предельной влагоемкости, наименьшей влагоемкости и влажности завядания

погодных данных, но и от схемы посадки, особенностей сорта... Как более точно узнать, сколько воды сегодня требуется нашим растениям? Надежнее всего – спросить у самих растений. Это тоже несложно при наличии соответствующего инструмента.

Вот уже много лет на наших полях мы используем станции фитомониторинга «Phytech». Они представляют собой комплект датчиков, которые крепятся на самих растениях и непрерывно произ-

водящая система растения в порядке и не поражена болезнями. Таким образом, температура листа – важный показатель не только обеспеченности влагой, но и здоровья сосудистой системы растений.

## Датчик диаметра стебля

Эти измерения также могут о многом нам рассказать. На рис. 3 отражен график изменения диаметра стебля в сопоставлении с влажностью почвы. На графике

видно, что стебель ежедневно растет, при этом его диаметр увеличивается ночью и уменьшается днем. Это как раз и связано с высокой интенсивностью транспирации в дневное время. Так вот, именно амплитуда этих суточных колебаний является ключевым критерием для оценки необходимости полива, ибо, чем больше разница между дневным и ночным диаметром стебля, тем больший дефицит воды испытывает растение.

Кроме того, если отследить по верхним точкам этой волнистой линии динамику нарастания стебля, то можно увидеть реакцию растения на полив. Если после полива скорость роста стебля увеличилась, значит, мы имеем выраженную реакцию на него и нам стоит подумать об увеличении поливной нормы. Незначительные изменения говорят о том, что полив оптимален, а замедление роста стебля свидетельствует однозначно – перелив!

### Датчик роста плода

Без преувеличения, самый важный из датчиков. Так как для многих культур именно он позволяет «спросить» у растения – что ему нужно и в каком количестве.

Как это происходит на практике? Такие датчики ставятся в двойном комплекте (основной и контрольный участки). После этого мы формулируем вопросы, например, «а правильно ли я посчитал по Пенману поливную норму? Не стоит ли ее немного увеличить?» и на основном участке выдаем увеличенную норму, а на контрольном поливаем строго по Пенману. А дальше просто сравниваем динамику роста плода. В каком варианте получен больший прирост – тот вариант и применим на всем поле. И так день за днем, любое решение мы можем сначала проверить на этих участках.

И тогда наши решения становятся безошибочными, ибо динамика роста плода – это и есть динамика формирования урожая. Многие фермеры, годами использующие эти системы, настолько освоили работу с ними, что по размеру плода могут ежедневно знать, сколько тонн продукции на гектаре у них ужеросло. Подобный пример я видел в саду, где фермер хорошо знал и густоту стояния, и среднее количество плодов на дерево, и отношение диаметра плода к его массе для своего сорта, и другие показатели.

Сравнивать можно не только данные с основного датчика с контролем. Важно также наблюдать динамику в развитии (замедлился рост плода или ускорился, если замедлился, можно разобрататься – почему, накладывая данные друг на друга). На рис. 4 показано, как сопоставление динамики роста плода позволяет оценить правильность режимов полива (замедление роста плода после полива означает перелив, резкое возрастание скорости – сигнал к пересмотру режима орошения в сторону увеличения).

Как работают такие системы? Каждые 20 минут рипитеры снимают показания датчиков и периодически отправляют их на сервер для обработки. И мы получаем возможность в буквальном смысле слова **видеть, как формируется наш урожай**. А значит – и влиять на процесс его формирования путем коррекции режимов полива, подкормок, да и вообще любых операций по уходу за растениями.

Реакция культуры – абсолютный и безупречный критерий оценки правильности принимаемых нами агрономических решений.

Но вернемся к вопросам управления поливом. Итак, по уравнению Пенмана - Монтейта мы рассчитали среднесуточную потребность нашего поля в воде (с учетом коэффициента культуры), далее, просмотрев динамику роста плода и амплитуду суточных колебаний диаметра стебля, мы уточнили эти цифры и определились с полной уверенностью, что на данном поле наша культура требует в среднем 60 м<sup>3</sup> воды в сутки.

### Как поливать?

Теперь возникает вопрос – и как нам эти «кубы» выдать? Было бы заманчиво в виде ежедневных поливов. Каждый день по 60 кубометров, постоянное поддержание влажности почвы на оптимальном уровне, разве плохо? Плохо. Ибо излишняя частота полива даже на капельном орошении приводит к тому, что поверхность почвы постоянно влажная, а это способствует обострению проблем с болезнями, да и технически это гораздо сложнее – ежедневно открывать – закрывать множество задвижек. А на дождевании вообще даже предлагать такой режим полива нелепо.

Гораздо проще поливать периодически. Выдавать ту же среднесуточную потребность 60 кубометров на 1 га в виде полива раз в два дня по 120 кубометров или раз в три дня по 180... Вот только ошибиться тут тоже нельзя. Потому что степень влажности почвы характеризуется тремя важнейшими показателями: предельная влагоемкость, наименьшая влагоемкость и влажность завядания.

Предельная влагоемкость – неприемлемое состояние для растений, это состояние почвы, когда и поры, и капилляры в ней заполнены водой, почва лишена воздуха, необходимого для корневой системы. Влажность завядания – вторая крайность, в этом состоянии воздух наполняет не только поры, но и большую часть капилляров, и растения не могут брать влагу из почвы, проявляют признаки устойчивой потери тургора.

Наименьшая влагоемкость (НВ), это идеальное состояние почвы, когда поры ее наполнены воздухом, а капилляры – водой, корневая система сбалансированно обеспечена и воздухом, и влагой. Именно поэтому, описывая потребности культуры в воде, в справочниках пишут, например, «не менее 80 % НВ». А какова НВ в вашем поле? Кто-то ее измерял? Все дело в том, что для каждого типа почвы этот показатель разный. И зависит он в первую очередь от механического состава почвы (соотношение частиц разного размера, составляющих твердую фракцию почвы).

На рис. 5 графически изображены потенциальные запасы продуктивной влаги в почвах различного механического состава. Важно обратить внимание не только на то, насколько разное значение имеет НВ для разных видов почвы, но и на различия в диапазоне между НВ и влажностью завядания. На глинах и песках этот диапазон очень узок. Именно на таких почвах мы вынуждены поливать часто, поскольку периодические поливы даже при точном расчете поливной нормы будут приводить к тому, что состояние

влажности завядания в день перед поливом будет резко сменяться состоянием предельной влагоемкости после него.

А вот разновидности почв в центре диаграммы позволяют нам поливать не столь часто, при этом сохраняя влажность почвы в оптимальных диапазонах. Как определить – где на этой диаграмме ваша почва? Это тоже несложно. Нужно просто провести гранулометрический анализ почвы. Только не методом «вылепливания шариков и шнурков из почвы», а серьезными лабораторными измерениями, в результате которых появятся конкретные цифры – содержание в нашей почве частиц песка, глины и ила. И эти цифры мы введем в несложную компьютерную программу «калькулятор гидрологических свойств почвы» (скриншот программы на рис. 6).

Эта программа и рассчитает все ключевые показатели – и предельную влагоемкость, и НВ, и влажность завядания. Важно знать, что гранулометрический состав почвы достаточно стабилен и, в отличие от агрохиманализа, его не нужно измерять ни ежегодно, ни даже раз в пять лет. Результаты такого анализа и рассчитанные показатели свойств почвы вам пригодятся на десятилетия.

Гранулометрический анализ также позволяет правильно определиться и с водовыводом наших систем орошения. Принцип все тот же – почвы разного механического состава имеют различную фильтрационную способность, и водовывод каплеизлучателя никак не должен превышать скорость впитывания воды почвой, иначе на ее поверхности будут образовываться лужи, и вместо капельного орошения получится, в лучшем случае, полив по бороздам.

Все принципы управления поливом здесь рассматривались на примере капельного орошения. Но это вовсе не значит, что на дождевании что-то происходит принципиально иначе. Выбирая себе оросительное оборудование «Кубань» или «Бауэр», точно так же нужно сначала изучить свою почву. А чтобы правильно подобрать спринклеры по типу и производительности, запуская эти поливные машины в работу, следует рассчитывать поливную норму по Пенману - Монтейту. Любой полив требует точного расчета на основе достоверных и точных данных о состоянии почвы, погодных параметрах и потребности культуры. Только такая точность позволяет реализовать тот огромный потенциал прибавки урожая, который дает нам полив в засушливые годы.

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

### Контактная информация

**Вадим Владимирович ДУДКА**  
Тел.: (10380) 503-15-66-36  
[www.agroanaliz.ru](http://www.agroanaliz.ru)  
ООО «АгроАнализ-Дон», г. Азов  
Тел.: (86342) 6-55-04  
[agroanaliz-don@yandex.ru](mailto:agroanaliz-don@yandex.ru)  
ЗАО «Агродоктор», г. Новосибирск  
Тел.: (3833) 99-00-82,  
Моб. тел.: (913) 951-18-09  
ООО «АгроАнализ-Казахстан», Алматы  
Тел.: (7777) 32-76-54

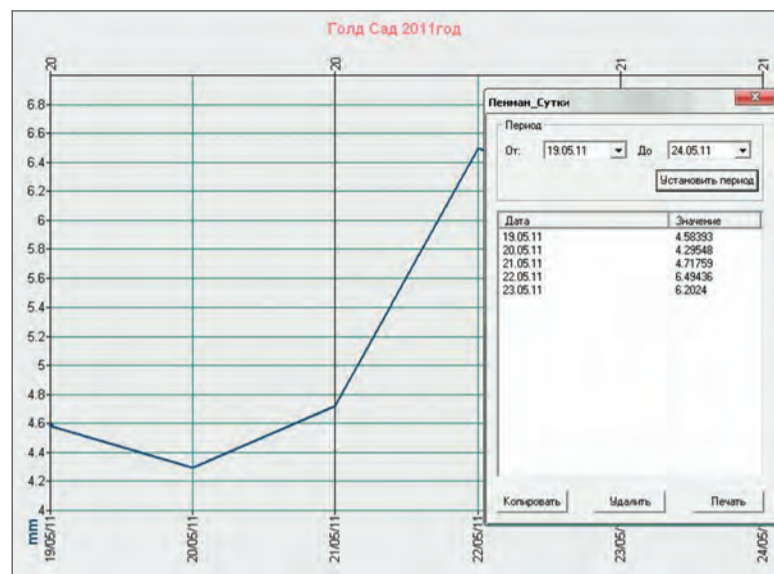


Рис. 2. Расчет суточного (эталонного) испарения по Пенману - Монтейту, выполнен программой «Phytoph»

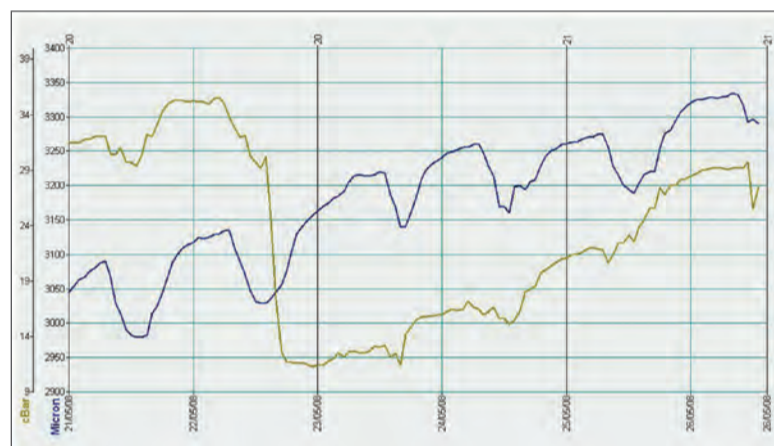


Рис. 3. Диаметр стебля в сопоставлении с влажностью почвы

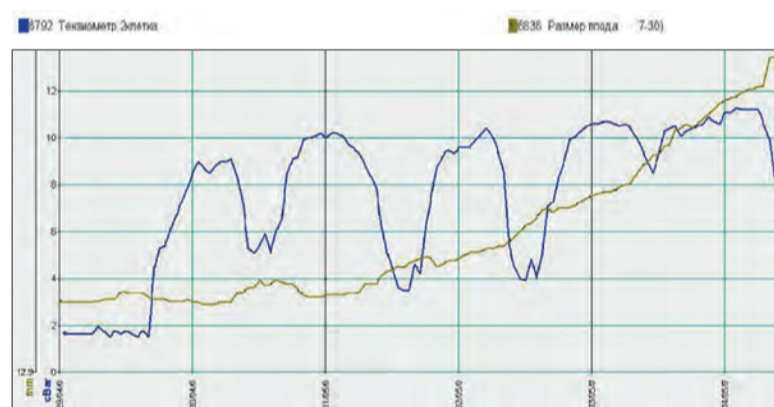


Рис. 4. Сопоставление динамики роста плода и влажности почвы

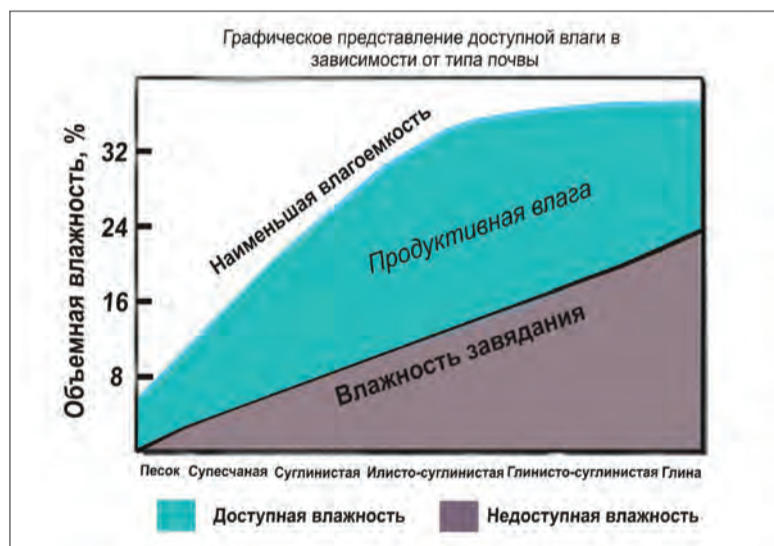


Рис. 5. Потенциальный запас продуктивной влаги в почвах



Рис. 6. Калькулятор гидрологических свойств почвы

## Личность

# Работа на земле требует обширных знаний



К. К. Худайбердиев (слева) и В. Л. Клейбаум на поле сои сорта Назигун

В № 2/2011 под рубрикой «Личность» мы рассказывали об удивительном человеке – руководителе ТОО «Балтабай-2030» Енбекшиказахского района Алматинской области Республики Казахстан Кариме Курбановиче ХУДАЙБЕРДИЕВЕ. С этого момента в хозяйстве изменилось многое, даже называется оно теперь по-другому – ТОО «Нур-Агро». В производство внедрили новые перспективные сорта и, более того, сами стали заниматься их созданием. О последних новостях и планах хозяйства рассказал сам Карим Курбанович.

Я – физик по профессии. Но когда СССР распался, на доходы от научной работы невозможно стало обеспечивать достойную жизнь семье, и я пошел в сельское хозяйство, где, как я считал, можно было зарабатывать реальные деньги. Сразу не просто втянулся в новую профессию, а увлекся! Решил заняться кукурузой, серьезно взялся за самообразование. За 1,5 года прочитал массу книг и, когда в 1999 году в первый раз вышел на поле сеять кукурузу, понял, что я... ничего не знаю. Уже потом, в процессе работы, набрался опыта, «нырнул» в агрономию с головой.

Начал сразу с 1200 га арендованных земель. За такой площадью на поливе следить трудно, поэтому позднее поделил землю с сыном – примерно поровну. С 2002 года занялся соей, эта культура оказалась очень интересной для меня. К тому же для кукурузы лучшего предшественника, чем бобовые, не найти. Площади под кукурузу и сою отводим примерно одинаковые, чередуя культуры через два года.

Главное условие большого урожая в наших условиях – качественный полив. Хорошо развитое растение кукурузы в фазе 14 - 16 листьев испаряет до 300 мл воды в сутки, а 70 тыс. растений на 1 га – уже 2 тыс. м<sup>3</sup> воды, которые нужно восполнять. Вода на полив поступает из Большого Алматинского канала и идет по арыкам, которые мы тщательно формируем. На 1 га при каждом поливе уходит по 3,5 - 4 тыс. л воды, земля хорошо пропитывается влагой.

В процессе работы я понял истину: сколько бы ни было удобрений, техники и других ресурсов, если нет хороших семян – урожая не получишь. И мы основательно взялись за сортоиспытание и сортообновление. Есть такой югославский гибрид кукурузы – ЗПСК 539, в 1999 году я посеял его родительские формы на 50 га, получил собственные семена. Потом в 2004 году привез из Тулузы (Франция) суперэлиту сорта сои

Дикабик – теперь весь Казахстан сеет этот сорт. Выращивал семена кукурузы и сои для себя, а потом ко мне пошли люди из других хозяйств, и я занялся селекцией.

Минсельхоз Казахстана доверил мне проводить испытания новых сортов в своем хозяйстве, к нам приезжал министр, осматривал демонстрационные участки и по достоинству оценил нашу работу. В республике есть программа по развитию соеводства и кукурузоводства, утвержденная президентом Нурсултаном Назарбаевым, основная цель которой – довести посевы сои в стране до 400 - 500 тыс. га, кукурузы – до 500 - 600 тыс. га, в дальнейшем расширить эти площади до 1 млн га по каждой культуре. Для ее реализации на период до 2020 года выделяются большие средства – 1,5 млрд долл. США. В рамках программы действует научно-производственный совет, в состав которого я вхожу.

На опытном участке у меня десятки нескольких сортов сои – Дикабик, Эврика (казахстанский сорт), Кубань, Терек, Корсак, Черемш, Лебедь и Танаис (канадские сорта), Хорол (украинский сорт) и др. Мне очень нравится канадский сорт Танаис – скороспелый, высокоурожайный. Правда, он низкорослый, что затрудняет уборку.

Я по-настоящему увлечен селекцией, это тонкая и интересная наука. И мое увлечение вылилось в создание собственного сорта сои Назигун (название – имя девушки). Думаю, этот сорт будет интересен и российским агрономам. Его урожайность в производственных испытаниях достигает 52 ц/га, хотя сею его с уменьшенной нормой высева семян. Если обычные сорта сои высевают из расчета от 0,6 до 1 млн растений на 1 га, то Назигун мы посеяли из расчета 220 - 250 тыс. растений на 1 га, то есть в три - четыре раза меньше. Я противник большой густоты стояния растений, я за высокую продуктивность сорта. Но, конеч-

но, для каждой климатической зоны, почвы, агрофона нужен свой оптимальный вариант. У Назигун крупные семена – масса 1000 зерен составляет 209 г. К примеру, у французского сорта Дикабик (выращиваем уже десятый год) – 183 г, а у местных сортов – вообще 156 г.

В Казахстане есть настоящий специалист, способный профессионально проводить гибридизацию сои. Это Светлана Владимировна Дидоренко из Казахского НИИ земледелия и растениеводства. Я трижды приезжал к ней для того, чтобы обучиться технологии гибридизации, приобрел инструменты, микроскоп... В результате на основе нескольких сортов – Кордо (канадский), Эврика (казахстанский) и Дикабик (французский) – появилась моя Назигун. В первый год из 150 опытов в идеале должно было получиться 150 бобиков, но получилось три, а в них девять зерен. Из них три я выбраковал, но постепенно за шесть лет из шести зерен выросли семена, в 2011 году уже получил 47,6 кг посевного материала. Когда мы засеяли им 1,3 га, то и собрали те самые 52 ц/га. В целом по хозяйству сою в 2011 году выращивали на 170 га, молотили на разных участках от 40 до 60 ц/га – практически все на семена.

Что касается кукурузы, мы покупаем семена американских гибридов, например, PR31N27. Это позднеспелый высокоурожайный гибрид, высокорослый, устойчивый к гельминтоспориозу, фузариозу стебля и початка. У отечественных гибридов очень низкий биологический потенциал – до 100 ц/га зерна, а у американских – до 250 ц/га. Мы же пока собираем до 60 ц/га зерна.

Но все равно, если качественные семена не положить в хорошо подготовленную почву, ничего не выйдет. В Казахстане агрономы в среднем на 1 га вкладывают 8 тыс. тенге (по курсу ЦБ РФ на 01.11.2012 один тенге равен 0,208 руб. – прим. ред.), а у меня выходит до 24,5 тыс. тенге, посто-

янно приходится идти на дополнительные расходы. Например, осенью 2011 года мы провели вспашку, но прошли сильные дожди, и земля уплотнилась, поэтому весной снова вспахали, потом провели предпосевную подготовку. Посеяли – и сразу опять начались сильные дожди, образовалась корка толщиной 3 - 9 см. Для ее разрушения применили боронование, но небольшую часть площадей все равно пришлось пере-seять. В 2012 году на остальных участках взойшло лишь 53 - 57 % растений сои... Но у нас хорошие сорта, и в основном поля выглядели нормально, густота стояния была достаточной.

Один из важнейших вопросов – сохранение потенциала растений, то есть их защита. Я знаю многих представителей различных фирм и понимаю, что главное в любой компании – люди, специалисты. Про технолога «Августа» Валерия Леонидовича Клейбаума хочу сказать отдельно. Стоит только позвонить ему и сказать, что на поле возникла проблема или просто появилось что-то интересное – он моментально приезжает, смотрит, консультирует, разбираемся вместе по всем вопросам, готовим маточные и рабочие растворы. Валерий Леонидович отслеживает каждый «августовский» препарат в течение всей вегетации.

«Августу» повезло, в нем работают такие ответственные, увлеченные своим делом люди, как руководитель дочерней фирмы «Август-Казахстан» Жанна Николаевна Нурова, или, например, руководитель группы демонстрационных испытаний компании Зинаида Михайловна Колотилина – настоящая «энциклопедия по агрономии». Нас одно время замучила проблема рогоза на полях, он очень живучий и трудноискоренимый, сильно угнетает культуру. З. М. Колотилина посоветовала применить Торнадо 500 – и вопрос был снят.

Мы исследовали корневую систему рогоза, ее длина достигает 18 м. Обработывали растения Торнадо 500 в дозировке 3 - 4 л/га и смотрели, на какую глубину и за какое время препарат передвигается по корневой системе. Выяснили, что гербицид полностью убивает даже такие мощные корни за 40 - 45 дней. Поэтому до всходов культуры мы обрабатываем поля Торнадо 500 и там, где раньше был сплошной рогоз, не теряя сезона, успешно выращиваем кукурузу и сою.

Самый страшный для нас сорняк – дурнишник. Пять растений дурнишника потребляют столько же питательных веществ, сколько три хорошо развитых растения кукурузы. Боремся с ним в посевах кукурузы препаратами, содержащими 2,4-Д. Сейчас используем Балерину. Мы первыми в области попробовали этот гербицид. Тогда уже на третий день после обработки мы увидели, что дурнишник побежден: его на поле нет, кукуруза стоит такая, я бы сказал, веселая! Узнав о нашем опыте, Балерину стали применять по всей области. Сейчас по всходам кукурузы работаем сложной смесью препаратов: Титус (40 г/га) + Балерина (0,3 л/га) + Лигногумат (0,75 л/га) + Нутривант (2 - 3 кг/га) + Адыо (0,2 л/га). Эту баковую смесь готовим аккуратно, следим за pH растворов, очередностью смешивания.

А в 2011 году мы запоздали с посевом кукурузы, и на поле в большом количестве появилась озимая совка. Срочно позвонил В. Л. Клейбауму, и он посоветовал испытать Борей. Привез, обработали сразу же, а потом гости хозяйства спрашивали: «Почему ты говорил, что у тебя проблема с совкой? Здесь же нет ни одной!». Попробовали опрыскивать посе-вы кукурузы в фазе 2 - 4 листьев Бореем профилактически, в норме 0,15 л/га, и даже обрабатывать семена кукурузы Бореем с Лигногуматом – получается хорошо.

Поля под сою сначала обрабатываем Торнадо 500, а уже по вегетации применяем Фабиан в смеси с Адыо и Лигногуматом. Затем работаем Миурой, Корсаром. В 2012 году во вторую гербицидную обработку добавили в опытных целях инсектицид Борей, так как наблюдались повреждения листьев комплексом вредителей, и эффект от этого был высокий.

У нас большие планы. Нашей кукурузой, благодаря ее качеству, заинтересовались на крупном заводе по производству комбикормов. Содержание крахмала в зерне – 72 %, а в среднем по Казахстану – 61 %. Поэтому в скором времени, может быть, создам еще одно хозяйство на 3 тыс. га (от комбикормового завода), чтобы выращивать кукурузу под заказанный объем, и перейти туда работать. А здесь, в «Нур-Агро», готовлю себе преемника, чтобы можно было иногда приезжать и контролировать. Ну и, конечно, Валерия Леонидовича буду часто приглашать. Кроме того, я так увлекся селекцией, что и в дальнейшем хочу продолжить работу по гибридизации и кукурузы, и сои.

Из техники у нас сейчас всего четыре трактора МТЗ, приходится арендовать остальную. И проблема в том, что привлеченные люди радуют за объем работы, а не за их качество. А я хочу, чтобы посев и культивацию проводили только мои механизаторы, с которых я могу строго спросить. Рассчитываю в новом хозяйстве, заручившись поддержкой наших будущих партнеров, взять в лизинг полный комплект техники.

Гораздо больше стало проблем с кадрами. Чтобы получить смену хороших механизаторов, к каждому трактору прикрепляем стажера. Так вот из четырех последних стажеров оставили лишь одного... Город близко, поэтому молодежь неохотно идет работать в поле. Но небольшой коллектив у нас все-таки уже есть, и работники зарабатывают 56 - 120 тыс. тенге в месяц. Это приличный заработок, потому что в среднем в сельском хозяйстве региона люди получают 31 тыс. тенге.

Я хочу сказать: сколько звезд на небе, столько в мире наук. Если взять большую линзу и сфокусировать эти науки в одну точку, то получится... как раз то, что нужно для работы на земле. Земля требует знания множества наук. А любой крестьянин, который получает хороший урожай, – это ученый. Если мы вошли во Всемирную торговую организацию, то нужно подтягивать нашу науку, наших специалистов до мирового уровня. Рассчитываем, что в этом нам очень помогут многие люди, в том числе сотрудники «Августа».

Записала Ольга РУБИЦ  
Фото Ольги Сейфутдиновой



Опыт

# Мы занимаемся делом, и делом серьезным



**Об агрофирме «Земля Сеченовская» Нижегородской области, входящей в крупный агрохолдинг «Птицефабрика Сеймовская», мы не раз сообщали и в газете «Поле Августа», и в новостной ленте сайта нашей компании. Это хозяйство добивается стабильных урожаев зерновых колосовых культур, много лет является испытательным полигоном для «августовских» новинок, активно внедряет перспективные технологии. Сегодня мы предоставляем вашему вниманию запись беседы с руководителем хозяйства Сергеем Николаевичем КОЧУРОВЫМ.**

**Сергей Николаевич, с чего началась Ваша карьера как руководителя?**

С того, что в 1983 году меня назначили директором совхоза «Талызинский» – одного из самых крупных на тот момент сельхозпредприятий Нижегородской области: 11 тыс. га сельхозугодий, 9 тыс. свиней, 2,5 тыс. голов КРС. Здесь я проработал три года, затем меня перевели в районное управление сельского хозяйства – первым заместителем начальника управления. После этого чередовались административные и руководящие должности, но, чем бы я ни занимался, всегда возвращался на село.

В 1999 году возглавил СПК «Нива», это было достаточно крепкое самостоятельное сельхозпредприятие. Но со временем ситуация стала меняться в худшую сторону, и я понял, что нам в одиночку не выжить, нужно искать инвесторов, готовых вложиться в землю, в технику и т. д. В 2003 году я познакомился с Леонидом Константиновичем Седовым, на тот момент генеральным директором птицефабрики «Сеймовская», одной из самых мощных в России – по рейтингу она занимает седьмое место в стране. Ежегодно здесь производится более 310 млн шт. куриных яиц, а уровень продуктивности соответствует мировым стандартам. В то время руководство ПТФ было заинтересовано в расширении кормовой базы, поэтому я и обратился с предложением взять нас под свое начало. Первый год был испытательный, а в 2004 году мы были официально зарегистрированы как дочернее предприятие птицефабрики – ОАО Агрофирма «Земля Сеченовская». За восемь лет сотрудничества наше хозяйство кардинально изменилось. Мы крепко стоим на ногах, потому что подобрался хороший коллектив

специалистов и механизаторов, благодаря которым мы добиваемся высокой культуры земледелия, у нас есть земля, полный набор современной импортной и отечественной техники, хлебоприемное предприятие.

Сегодня хозяйство состоит из трех структурных подразделений: два по производству зерна и одно – по его приемке, подработке и хранению. В обработке у нас чуть более 3 тыс. га. Мы выращиваем озимую и яровую пшеницу (1200 и 500 га), ячмень и горох (1000 и 500 га) – это тот оптимальный набор культур, на высокий урожай которых мы можем рассчитывать. Пшеницу в основном получаем продовольственную, третьего класса.

Также занялись рапсом. Хотя культура это очень капризная, потому что на ее продуктивность значительно влияют погодные условия, и вырастить хороший урожай не всегда получается, но его присутствие в севообороте желательно. По рапсу даже яровой ячмень очень хороший получается. Однажды мы объединили два поля, на одном из которых рос рапс на семена, и посеяли ячмень, так вот разница в урожайности была значительная. Потому что, когда подплужная подошва «взорвана» корнями рапса, влага подтягивается снизу, интенсивнее идут все процессы. Так что в наступившем году отводим под него 500 га. Овес не востребован, как и гречиха, которой мы занимались, когда она была в цене, а в последние годы отказались. В предстоящем сезоне планируем увеличить посевную площадь на 700 - 800 га за счет сокращения паров. Сегодня их крайне невыгодно содержать из-за высокой стоимости дизельного топлива.

Однажды мы объединили два поля, на одном из которых рос рапс на семена, и посеяли ячмень, так вот разница в урожайности была значительная. Потому что, когда подплужная подошва «взорвана» корнями рапса, влага подтягивается снизу, интенсивнее идут все процессы. Так что в наступившем году отводим под него 500 га. Овес не востребован, как и гречиха, которой мы занимались, когда она была в цене, а в последние годы отказались. В предстоящем сезоне планируем увеличить посевную площадь на 700 - 800 га за счет сокращения паров. Сегодня их крайне невыгодно содержать из-за высокой стоимости дизельного топлива.

**И каковы результаты вашей деятельности за последние годы?**

В 2009 году мы получили на круг 50,2 ц/га зерновых. Это был один из лучших показателей в регионе – мы заняли третье место по урожайности в области. В 2010 году, когда засуха буквально сожгла посеянные во многих регионах России, мы собрали около 20 ц/га. Выиграли за счет того, что работаем по технологии сохранения влаги – разрыв между культивацией и севом составляет всего два часа: готовим почву, сеем и тут же прикапываем. Мы в тот год сохранили драгоценную влагу за счет большого процента зяби.

Для озимых сезон 2011 - 2012 годов осложнился тем, что зима была теплой, снежная, земля не промерзала, поэтому пшеница фактически не уходила в состояние покоя, находилась в активной фазе, расходовала питательные вещества. В итоге, когда озимые вышли из-под снега, они были еще зеленые, но почва не прогрелась, процесс роста корневой системы растений за счет почвенного питания не начался, а запас собственных питательных веществ был уже истощен, из-за этого мы потеряли половину урожая озимых культур. Если раньше мы стабильно получали 50 - 60 ц/га, то в 2012 году – всего лишь 23 ц/га. К тому же потери были и во время уборки из-за дождей, которые шли постоянно. В целом если в 2011 году валовой сбор составил 12 тыс. т, то в 2012 всего 8 тыс., потеряли треть урожая. Но с природой не поспоришь. Хотя мы старались сделать все, что было в наших силах.



Правда, пока мы мало применяем удобрения, в основном NPK 15:15:15 или диаммофоску. Во время осеннего сева даем по 100 кг/га сложных туков (в физическом весе). По весне проведем листовую подкормку карбамидом, что уже практиковали в прошедшем сезоне, внесли порядка 3 - 4 кг/га. В этом сезоне планируем увеличить норму до 10 кг/га. Приходится использовать различные варианты некорневых подкормок, потому что не хватает средств на сложные удобрения. Также мы увеличиваем в севообороте долю зернобобовых культур, позволяющих повышать плодородие почвы и добиваться заметной экономии на минеральных удобрениях.

**А как складывается ситуация с защитой растений?**

Мы в полном объеме работаем с фирмой «Август», сотрудничаем уже восемь лет. Нас устраивает ценовая политика, условия работы, логистика, очень хорошо, что Вурнарский завод смесевых препаратов, откуда к нам поступает продукция, располагается достаточно близко к нам. Почти каждый год наша агрономическая служба совместно со специалистами Нижегородского представительства компании проводит демонстрационные испытания различных препаратов и их баковых смесей, по результатам которых мы организуем Дни поля. Вот и прошедшим летом состоялся семинар на тему «Роль препаратов «Августа» в технологии No-till», в ходе которого наши коллеги могли убедиться в высокой эффективности новых гербицидов Мортира, Бомба, а также смесевых препаратов Балерина Микс и Деметра Микс.

**Какую технику используете?**

В связи с тем, что начинаем переходить на энерго- и ресурсосберегающую технологию, приобрели посевной комплекс «Джон Дир» прямого посева, до этого использовали сеялки «Астра ЗС-5,4», которые агрегатировали с МТЗ-82. Теперь зябь будем поднимать только под рапс и горох, на остальных площадях отказываемся от вспашки с оборотом пла-

Комбайны у нас также фирмы «Клас» – «Лексион-560», «Мега-350», «Мега-208», есть и отечественные – «Акрос», «Дон». Немецкая техника дорогая, надежная, но, к сожалению, нередко приходится вспоминать слова великого Форда: «Я произвожу автомобили, чтобы продавать для них запчасти». И импортные машины имеют свойство ломаться, и по истечении гарантийного срока волей-неволей приходится покупать запчасти, а обходятся они недешево. И тут подумаешь, а стоит ли отдавать предпочтение зарубежным производителям? Именно с учетом этих обстоятельств хотим взять белорусский комбайн «Полесье». Он и стоит меньше, и в эксплуатации обходится дешевле.

**Расскажите о вашей социальной политике.**

Наверное, я «неправильный» коммерсант, но так уж воспитан. Исторически сельский уклад разнится с укладом городским, сельхозпредприятия всегда сосуществовали совместно со всей инфраструктурой села. Когда были колхозы, на их средства строились и школы, и детские сады, и Дома культуры.

Сегодня все это передано на баланс муниципалитетов, руководство которых частенько разводит руками: денег на их содержание и ремонт нет. Из-за этого в ряде населенных пунктов нет детских садов, школы закрываются, как неперспективные, Дома культуры не работают. Благо, что мы пока крепко стоим на ногах, практически содержим всю инфраструктуру села Васильевка. Полностью отремонтировали Дом культуры и финансируем его деятельность. Поскольку учеников в школе стало меньше, мы совместили ее с детским садиком. Содержим пожарную дружину.

ста, часть полей будем обрабатывать дисковыми, на некоторых будем сеять напрямую. Уже прошлой осенью 500 га озимой пшеницы посеяли сразу же после уборки гороха без какой-либо обработки почвы. Из тракторов у нас есть и импортные машины, и отечественные: «Атлес-946» фирмы «Клас» – мощный, высокопроизводительный, К-700, МТЗ-80 и МТЗ-82.

Ресурсосберегающие технологии требуют серьезного подхода к использованию пестицидов, поэтому к уже имеющимся опрыскивателям «Амазон-3200» (с шириной захвата 36 м) и ОП-2000 мы планируем дополнительно купить еще два опрыскивающих агрегата.

Я понимаю, что надо отказываться от вложений средств в социальные объекты, рано или поздно и нам придется это сделать, но пока у нас есть возможность... Сложно все это... К примеру, захотели в Мурзицах построить часовенку, собрали деньги – нашли несколько инвесторов, но средств не хватило, и на этом все встало. Пришлось нам вкладываться, нанять бригаду и все доделывать. Так что мы занимаемся не благотворительностью, а делом, и делом серьезным.

**Спасибо за беседу! Удачного Вам предстоящего сезона!**

Беседовал Николай КУЗНЕЦОВ  
Фото автора

## К сезону-2013

# Новые граминициды: регистрация завершается



Поле, обработанное Квикстепом, 0,8 л/га (22 дня после обработки)

**Граминициды – препараты для уничтожения злаковых сорняков – необходимая в современном растениеводстве группа средств защиты растений. Такие сорняки, как пырей ползучий, виды проса и щетинников, овсюг, метлица и другие, встречаются на подавляющем большинстве полей. В течение ряда лет в России на посевах применяют сложившийся арсенал граминицидов. К сезону-2013 компания «Август» готовит выход двух новых современных продуктов этого направления, которые, безусловно, будут очень востребованы в сельхозпроизводстве.**

## Мощный граминицид на посевах широколистных культур

**Квикстеп** – двухкомпонентный гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы, сои, рапса и льна. Препарат содержит клетодим, 130 г/л и галоксифоп-Р-метил, 80 г/л. Квикстеп будет выпускаться в форме масляного концентрата эмульсии и использоваться в норме расхода 0,4 - 0,8 л/га в чистом виде либо в смеси с поверхностно-активным веществом Галоп, регистрация которого также завершается. Испытания во многих регионах показали, что применение ПАВ повышает эффективность препарата Квикстеп в среднем на 10 %.

Преимуществами Квикстепа являются: уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков, включая пырей ползучий, метлицу обыкновенную, виды щетинника и проса; высокая скорость действия (симптомы гербицидного действия проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки); уничтожение надземной части и корневой системы сорных растений; гибкие сроки применения; хорошая совместимость с другими препаратами; современная, удобная в применении препаративная форма.

Чувствительны к Квикстепу: лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолыстный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

Испытания показали, что эффективно однократное опрыскивание посевов гербицидом в фазе 2 - 4 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см. Важно, чтобы на сорных растениях было достаточно листьев для быстрого погло-

щения препарата, а также чтобы культурные растения не «экранировали» сорняки, мешая попаданию на них препарата.

Симптомы гербицидного воздействия Квикстепа проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки, гибель сорняков наступает в течение 1 - 2 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития и погодных условий. Останавливаются рост и развитие сорняков, наблюдаются хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы. В дальнейшем листья приобретают антоциановый оттенок, сорные растения увядают и засыхают. Гербицид не проникает через почву и не действует на сорняки, появившиеся после опрыскивания.

Квикстеп совместим с препаратами из группы Бицепсов, гербицидами на основе клопираллида, сульфонилмочевин и рядом других, а также со многими инсектицидами и фунгицидами. Гербицид не совместим с препаратами с рН более 8,5. Не рекомендуется смешивать Квикстеп с гербицидами на основе бентазона, имазаквина и удобрений.

В испытаниях, проведенных в КФХ «Орзу» Полесского района Калининградской области, Квикстеп применили на поле озимого рапса сорта Элвис Евралис в норме расхода 0,8 л/га в чистом виде и в той же дозировке в смеси с ПАВ Галоп, 1 л/га. В хозяйственном варианте применили Миуру, 1 л/га. Засоренность поля в день обработки 22 апреля (фаза бутонизации культуры) составляла 87,6 шт/м<sup>2</sup>, преобладал пырей ползучий (91,3 %). Растения пырея в момент опрыскивания достигли высоты 15 см.

Первые симптомы гербицидного действия (обесцвечивание листьев, антоциановая окраска) наблюдали уже через пять дней после обработки. Через 27 дней после опрыскивания биологическая эффективность Квикстепа против пырея в двух вариантах

(в сравнении с контролем без обработки) достигала почти 100 %, Миуры – 95,6 %. Надземная часть сорняков полностью погибла, но еще оставались живыми почки возобновления растений. В контроле без обработки количество пырея к этому моменту составило 822 шт/м<sup>2</sup>. Через 60 дней эффективность препарата во всех вариантах оставалась на высоком уровне. Некоторые растения пырея начали отрастать, но были ослаблены и находились в нижнем ярусе, не нанося вреда культуре.

В ГНУ ВНИИ сахарной свеклы имени А. Л. Мазлумова Квикстеп испытали в посевах сахарной свеклы. Исходная засоренность злаковыми сорняками составляла 143,6 шт/м<sup>2</sup>, преобладали виды щетинника (124,7 шт/м<sup>2</sup>), просо куриное (16,4), встречались единичные растения пырея ползучего. Через 30 дней после обработки биологическая эффективность Квикстепа в норме 0,8 л/га достигала 86 %, что практически равнялось уровню эффективности эталона (зарубежного препарата в смеси с ПАВ). Прибавка урожайности свеклы в варианте с применением Квикстепа составила 164 ц/га, а в целом получили 584 ц/га корнеплодов, что также соответствовало эталонному варианту. В контроле без обработки урожай не превысил 420 ц/га.

## Сотри овсюг с поля!

**Ластик Топ** – новый селективный послевсходовый системный гербицид для защиты яровых и озимых от однолетних злаковых сорняков. Гербицид содержит феноксапроп-П-этил, 90 г/л, клодинафоп-пропаргил, 60 г/л и антидот клоквинтосет-мексил, 40 г/л, планируется к выпуску в форме концентрата эмульсии.

Преимущества Ластика Топ: эффективный контроль всех однолетних злаковых сорняков в посевах зерновых; полная селективность к культурным растениям благодаря наличию антидота; при-

менение независимо от фазы развития культуры; совместимость с противодвудольными гербицидами.

Спектр действия гербицида включает следующие однолетние злаковые сорняки: овсюг (виды), плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, метлица полевая, метлица обыкновенная, лисохвост мышехвостниковидный, щетинник (виды), мятлик (виды), росичка кроваво-красная, канареечник (виды) и др.

После проведенных испытаний гербицида рекомендована однократная обработка Ластиком Топ в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов).

На озимой пшенице препарат применяют весной. Ластик Топ можно использовать, начиная с фазы двух листьев и до конца кущения, а при необходимости – до фазы 2-го узла сорняков. Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорных растений. Важно, чтобы при этом пшеница не экранировала сорняки.

Уже через сутки после обработки Ластиком Топ сорные рас-

ста условия. После опрыскивания сорные растения, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившуюся уже после опрыскивания вторую «волну» сорняков гербицид не действует, однако они уже не влияют на рост раскутившихся зерновых культур.

Препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами.

Опыт по применению Ластика Топ провели в ООО АФ «Санары» (Чувашская Республика, Новые Яхакасы) на посевах яровой пшеницы сорта Красноуфимская. Исходная засоренность опытного поля составляла 55 шт/м<sup>2</sup>, преобладали виды щетинника (в среднем 49 шт/м<sup>2</sup>, максимум – 144) и овсюг (в среднем 6, максимум – 28 шт/м<sup>2</sup>). Гербицид применяли в разных вариантах: 1. Ластик Топ, 0,5 л/га; 2. Ластик Топ, 0,5 л/га + ПАВ Галоп, 1 л/га; 3. Ластик Топ, 0,5 л/га + ПАВ Галоп, 1 л/га + Балерина, 0,3 л/га + Мортира, 15 г/га.

В момент обработки щетинники находились в фазе всходы - 3 - 4 листа, овсюг – в фазе 2 - 3 листа - кущение. Пшеница достигла фазы начала выхода в трубку. Через 5 суток во всех вариантах растения щетинников и овсюга прекратили рост; центральный лист щетинников пожелтел, на листьях появились некротические пятна; на растениях овсюга центральный лист приобрел бледно-зеленую окраску. Через месяц после обработки во всех вариантах посева были свободны от злаковых сорняков, их единичные экземпля-



Действие Квикстепа, 0,8 л/га в смеси с Галопом, 1 л/га на злаковые сорняки (22 дня после обработки)



Поле, обработанное Ластиком Топ, 0,5 л/га в смеси с Галопом, 1 л/га (20 дней после обработки)

тения перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного действия проявляются в течение первой недели после обработки, гибель сорняков наступает в течение 2 - 4 недель в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (фаза 2 - 3 листьев) и при оптимальных для их ро-

ры, взошедшие после опрыскивания, находились в нижнем ярусе и не влияли на урожайность культуры. Ластик Топ показал высокую эффективность против таких злаковых сорняков, как щетинник, просо и овсюг. Биологическая эффективность в первом и втором вариантах составила 97 %, а в третьем – 98 %.

Ольга РУБЧИЦ

Фото: отдел ДТИ фирмы «Август»

## Агроном агроному

# «Поле-онлайн»: год за годом



определяя суть-статус «Поле-онлайн». В интернете уважаемый источник дает определение: **«Проект»** (от лат. projectus – брошенный вперед, выступающий, выдающийся вперед) – уникальный набор процессов, состоящих из скоординированных и управляемых задач с начальной и конечной датами, предпринятых для достижения цели. Достижение цели проекта требует получения результатов, соответствующих определенным заранее требованиям, в том числе ограничения на получение результатов, таких как время, деньги и ресурсы».

Уважаемые партнеры, коллеги, друзья! Год только наступил и берет разбег, а в нашем проекте уже несколько месяцев технологи «Августа» сопровождают и освещают осенний технологический цикл выращивания культур урожая-2013.

На нашем сайте весь контент 2012 года перешел в раздел «Архивы», и мы только сейчас осознали и прочувствовали, что нашему проекту исполнилось три года. Даже не знаю, много это или мало, а дело даже не в том, сколько лет. А вот в чем. Как-то решил проверить себя, правильно ли я понимаю и использую слово «проект»,

в последнее время было ощущение, что что-то не так в названии **«проект технологического сопровождения «Поле-онлайн»**. Технологического – да, сопровождения – да, а вот проект – точно нет. А правильнее – уже нет. Потому что жизнь показала, что «Поле-онлайн» не стал разовой маркетинговой или пиар-акцией (они столько не живут), и если у него была начальная дата, то конечная что-то не просматривается, да и все остальные слова в определении значения слова «проект» к «Поле-онлайн» не имеют отношения, кроме, разве что, «уникальный».

Сегодня совершенно понятна главная задача «Поле-онлайн» – **организация системы широкого технологического сопровождения выращивания и защиты сельскохозяйственных культур, профессиональные решения и консультации**. И, на самом деле, «Поле-онлайн» стал настоящим рабочим инструментом для консультационно-технологической службы «Августа», с помощью которого наши (и не только) специалисты могут держать деловую связь с неограниченным количеством агрономов хозяйств по всем аспектам технологий выращивания. Также это хорошая площадка для профессионального общения всех людей, занимающихся растениеводством и причастных к нему.

Хочу заметить, уважаемые читатели, что в компании «Август» никогда не было ни одного выделенного специально под «Поле-онлайн» сотрудника. Сегодня этот ресурс гармонично интегрировался в компанию, вписался в структуру системы технологического сопровождения «Августа».

Очень кратко хотел бы ознакомить вас с некоторыми показателями «Поле-онлайн» в сезоне 2012 года.

В открытой части сайта 35 технологов освещали 76 полей (различных культур, в разных странах и агроклиматических зонах, по различным технологиям выращивания, в том числе на поливе, в различных хозяйствах – от фермерского до крупного холдинга),

по которым было опубликовано всего 689 сообщений (в среднем по 9 сообщений-«постов» с поля-«блога»).

В сезоне-2012 работал новый раздел «Персональные блоги технологов», в которых 16 специалистов «Августа» вели свои профессиональные блоги, опубликовав 104 сообщения по актуальным темам. Действовали еще два новых раздела в пилотном режиме – «Блоги независимых экспертов», которых у нас было двое, и «Технологические испытания online» с демонстрацией эффективности различных гербицидов в посевах озимой пшеницы.

Возможности «Поле-онлайн» позволили по-новому, более эффективно, подойти к организации семинаров и Дней поля. На базе освещаемых полей и нашего ресурса был проведен целый ряд мероприятий, в том числе Национальный День поля «Август-Украина». С использованием «Поле-онлайн» реализован пилотный вариант проекта маркетинговой поддержки дистрибуции.

Зарегистрированных на сайте пользователей было 3 043, из них подписчиков на рассылку сообщений – 2 599. Общее количество уникальных посетителей сайта за период с 4 апреля по 1 декабря 2012 года – 74 211.

Думаю, что этих данных вполне достаточно, чтобы оценить уровень, на который вышел «Поле-онлайн» за три года работы. Хочу также добавить, что наш ресурс

продолжает развиваться, за сезон мы выявили некоторые недостатки, учли пожелания пользователей, и в 2013 году вы увидите, насколько удобнее станет пользоваться всеми (в том числе и новыми) возможностями.

Мы обещаем, даже гарантируем, что в новом сезоне «Поле-онлайн» будет для вас реальным помощником в непростом и ответственном деле – получать классный урожай. И со страниц нашей газеты хочу поблагодарить за хорошую работу всех участников «Поле-онлайн», а также разработчиков сайта – компанию «AFT Design» и, конечно, Анатолия Кравчука (IT-поддержка).

Для нас сегодня очевидно, что «Поле-онлайн» перешагнул и возрастной, и качественный рубеж, и пришло время перекалибровать наше детище. Просто, поделовому и по сути правильно, – **портал**. И с определением все правильно: «Интернет-портал – крупный сайт, объединяющий различные сервисы». Все в точку: и крупный сайт, и различные сервисы, и ключевое слово – **объединяющий**. Это, пожалуй, и есть самый важный итог трехлетней работы. Начинание «Августа», которое стартовало и развивалось как проект, переросло в **портал технологического сопровождения «Поле-онлайн»**.

Заходите на <http://pole-online.com/>, регистрируйтесь, пользуйтесь!

**Константин ДУДКИН**

## Подсказка от коллеги дорогого стоит



Уборка сахарной свеклы

Ноябрьские сообщения наших консультантов на сайте «Поле-онлайн» были, наверное, самыми интересными за весь год. Все-таки это венец сезона, подведение итогов, наконец, оценка, выставленная самому себе.

В ноябре наступили оптимальные сроки уборки сахарной свеклы, когда корнеплоды набирают максимальный вес и содержание сахара. 20 ноября отчитался «о проделанной работе» региональный консультант проекта в **Хмельницкой области Андрей Лазарев**: «Урожайность с нашего поля в зачете составила 654 ц/га, сахаристость – 17,77 %, выход сахара на заводе – 12,8 %. Выход сахара с 1 га нашего поля – 8,37 т».

Можно кратко напомнить, как был выращен такой урожай. Подготовку почвы на хмельницком «поле-онлайн» выполнили комбайном «Lemken», посев – се-

ялкой «Monopils». Использовали гибрид Коала («SES Vanderhave»), норма посева – 1,32 пос. ед. на 1 га, глубина заделки семян – 2 см. Сразу после посева на поле образовалась корка, для ее разрушения было решено применить кольчато-шпоровые катки со скоростью движения агрегатов не выше 3 км/ч.

В начале мая, с появлением всходов свеклы, Лазарев назначил первую гербицидную обработку смесью препаратов Бицепс гарант и Пилот, на некоторых участках с наличием злаковых сорняков в раствор добавляли граминцид Миура. В дальнейшем наш кон-

сультант вел пристальное наблюдение за полем, незадолго до смыкания междурядий обнаружил одиночные экземпляры горца вьюнкового и горца птичьего, назначил вторую гербицидную обработку теми же препаратами, и против сорняков больше предпринимать ничего не потребовалось. Даже при уборке урожая поле было чистым.

А вот против церкоспороза пришлось еще дважды применить фунгицид Колосаль Про (в первый раз – с добавлением борной кислоты). Ну а затем Андрею Лазареву оставалось фактически только констатировать, что развитие растений проходит нормально, схема защиты сработала на «отлично», болезни подавлены, сорняков и вредителей нет...

А вот нашему консультанту в **Полтавской области Александр Корчагину**, как и многим земледельцам в этой зоне, пришлось нынче не раз кусать локти, видя, как засуха и жара рушат все расчеты и надежды на высокий урожай (при той же технологии защиты). Правда, удалось поддержать сахарную свеклу до осени, а та оказалась влажной, что и спасло урожай. Вот что написал Александр Корчагин в своем блоге 8 ноября: «Копка свеклы в нашей области началась еще с начала сентября, но первые результаты по урожайности были весьма неутешительны – ниже 30 т/га. Всему виной сухое и жаркое лето. За три

летних месяца некоторые районы, включая наш Карловский, не получили и 100 мм общих осадков...

Ну а сейчас стоит оптимально теплая с осадками погода, динамика прироста корня резко увеличилась. Только за октябрь сумма осадков составила 112 мм. Так что решение руководства холдинга «Докучаевские черноземы» оттянуть копку как можно дальше было рискованным, но, как пока видится, очень правильным. Сейчас с бедного края нашего поля урожайность составляет более 550 ц/га, и она стабильно растет по ходу уборки».

В 20-х числах ноября Александр Корчагин по телефону рассказал, что копку свеклы все еще не закончили – жалко убирать, когда идет самое интенсивное накопление сахара в корнеплодах. Поле чистое от сорняков, густота насаждения оптимальна – 98 - 102 тыс. на 1 га. Ни церкоспороза, ни фузариоза не наблюдается, вредителей не видно – красота! Разве что в пустых от выпадов свеклы местах начал отрастать горец вьюнковый, но он уже не навредит растущему день ото дня урожаю.

В ноябре хозяйства убрали еще одну позднюю и «денежную» культуру – подсолнечник. Здесь обратите внимание на уникальный опыт, который ведется в Ростовской области – возделывание подсолнечника по технологии No-till в бинарном посеве с донником желтым. Это поле курирует **консультант проекта «Поле-онлайн» Игорь Шестов**. В прошлом году он по такой же технологии вырастил подсолнечник в бинарном посеве с озимой викой и чуть ли не единственный в своей местности получил приличный для засухи урожай мас-

лосемян – 21 ц/га (соседние хозяйства взяли по 10 - 12 ц/га).

Нынче ситуация повторилась «один к одному». Вот сообщение Игоря Шестова от 4 ноября: «На нашем поле наступил период уборки. Растения подсолнечника созрели без десикации, так как в октябре стояла сухая и очень теплая погода. Уборку завершили 3 ноября, фактическая урожайность – 23,9 ц/га, масличность семян – 48,2 %. Растения донника успешно продолжают вегетацию, так как стоит теплая погода, они сформировали довольно мощную корневую систему, выполнив тем самым прекрасный биодренаж почвы на большую глубину. Биомасса донника (корни + надземная масса) – более 86 ц/га. После уборки подсолнечника донник остался на поле и будет использован как покровная сидеральная культура под яровой ячмень весной 2013 года».

А в соседних хозяйствах, где пахут плугами и выращивают подсолнечник в «одинарном» посеве, снова получили по 10 - 12 ц/га маслосемян – ну как же, ведь такая засуха! Скорее, наверное, это «засуха в головах», ведь рядом без напряга и с большой экономией затрат получают урожай в два раза больше – перенимай опыт да забудь про засуху!

Так что сейчас, зимой, планируя свою работу в сезоне-2013, любому агроному будет полезно заглянуть в блоги консультантов «Поле-онлайн», перечитать их сообщения, мысленно «прокрутить» в памяти прошедший год... Чтобы в новом сезоне действовать безошибочно.

**Виктор ПИНЕГИН**  
*Фото И. Шестова*

Встречи

# Завод «Август-Бел» глазами аграриев Ставрополья



Общее фото на память в конференц-зале завода

**31 октября делегация работников АПК Ставропольского края посетила завод «Август-Бел» в Минской области Беларуси. Ставропольчане приехали в то время, когда активно работала установка по сжиганию отходов, накопленных на складе за весь производственный период и поэтому смогли увидеть своими глазами весь процесс.**

Экскурсия началась именно с посещения участка термического обезвреживания отходов, который является последним в производственной цепочке, но, пожалуй, первым с экологической точки зрения. И до сих пор вызывает самый горячий интерес у всех гостей предприятия, особенно знающих, какую «войну» именно из-за этой установки пришлось выдержать компании «Август» с местным населением в период определения места для строительства завода. Сейчас об этом никто не вспоминает потому, что это современное, европейского уровня предприятие на деле доказало всем, что оно безупречно выполняет все требования законодательства по охране окружающей среды.

Начальник участка Иван Бригадин, как радушный хозяин и хороший специалист, детально рассказал о принципе работы установки, сжигающей водные и твердые отходы производства, и о системе контроля выбросов.

Конечно, земледельцам было интересно познакомиться и с производством тары для расфасовки пестицидов – четырехслойных козских 5-литровых канистр. Наблюдая за процессом их изготовления, они интересовались у начальника цеха Натальи Гасановой производительностью линии, происхождением сырья и т.д.

Но больше всего вопросов досталось начальникам аккредитованной центральной заводской лаборатории и отдела технического контроля Елене Новицкой и Евгении Сарновой. Они были главными экскурсоводами дня и, как всегда, интересно рассказывали о предприятии, стараясь не упустить ни одной важной детали и как можно полнее ответить на любой вопрос. А вопросов было много, они касались и установленного оборудования, и ассортимента вы-

пускаемой продукции, и системы трехступенчатого контроля ее качества, и работы склада арбитражных проб, и многого другого.

Затем ставропольчане побывали в цехе производства средств защиты растений, посмотрели, как хранится сырье и готовая продукция. Любознательные гости уехали с хорошими впечатлениями о заводе, об условиях работы его сотрудников, профессионализме специалистов, системе качества продукции, экологической безопасности предприятия. Предоставим слово им самим.

**Александр Болтов, начальник комплекса СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Кочубеевского района:**

– От посещения этого современного высокотехнологичного предприятия остаются самые хорошие впечатления. Мы увидели достаточно высокий уровень организации труда, узнали, как и в каких условиях люди работают, как болеют за свое дело и стараются держать марку компании «Август». Мы уже давно сотрудничаем с ней, широко используя препараты для защиты сахарной свеклы, сои, озимой пшеницы. И результаты работы с этими культурами говорят сами за себя – мы нынче на всех полях получили достойные урожаи.

Мы побывали в головном московском офисе компании «Август», встречались с генеральным директором А. М. Усковым. И теперь я понимаю, с кого начинаются успехи фирмы. Ее руководитель – человек открытый и целеустремленный, несмотря на занятость, он пообщался с нами, рассказал о перспективах...

**Александр Донцов, директор по производству агрофирмы «Луч» Новоселицкого района:**

– Я побывал уже не на одном аналогичном производстве пе-

стицидов, в том числе и в Европе. В сравнении могу сказать: завод «Август-Бел» впечатляет. Он создан на высоком европейском уровне, производство соответствует всем параметрам качества, а пообщавшись сегодня со специалистами предприятия, я убедился в их эрудиции и хорошем знании своего дела. Все это вселяет надежду и уверенность, что продукция завода качественная.

Мы активно работаем с препаратами фирмы «Август», применяем их на больших площадях и знаем их качество, эффектив-

ность действия. А сейчас мы увидели, так сказать, внутреннее содержание этого качества, увидели изнутри, каким путем оно достигается. И довольны увиденным.

**Сагит Эркенов, руководитель ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Карачаево-Черкесия:**

– Мы посетили сегодня современнейшее предприятие, убедились, что «Август» достойно несет ответственность за высокую марку своей продукции, познакомился с тем, как здесь осуществляется трехступенчатый контроль качества продукции, производится

тара, в каких условиях выпускаются препараты и др. Мы в республике активно применяем «августовскую» продукцию. Кроме того, у нас есть собственная лаборатория, способная анализировать препараты по содержанию действующего вещества, поэтому я с особым интересом осмотрел лабораторию ЗАО «Август-Бел». Одним словом, завод очень впечатляет, чувствуется высокий уровень квалификации специалистов и их ответственность за дело. Особо хочу подчеркнуть идеальный порядок и чистоту в цехах.

**Хизир Исрапилов, агроном СПК колхоз имени Ворошилова Труновского района:**

– Все на заводе интересно и все очень нравится: оборудование, просторные помещения, чистота, порядок, люди и их отношение к большому и важному делу, которым они занимаются во благо аграрной отрасли. С особым интересом я посмотрел в работе новую линию по производству тары, а также познакомился с заводской лабораторией, которая начинена хорошим оборудованием и где работают грамотные специалисты. Увидел, в каких условиях производятся и хранятся препараты.

Мы давно применяем продукцию фирмы «Август». Правда, покупаем и препараты других производителей, но только те, которых у «Августа» пока нет. Этот визит на новое предприятие компании в Беларуси только укрепил нашу уверенность в высоком качестве ее продукции. И, несомненно, будет способствовать расширению сотрудничества с ней.

**Анна ТРУБЧИК  
Фото «Август-Бел»**

## Забота о здоровье каждого зернышка

**Виал® ТрасТ**  
тебуконазол, 60 г/л +  
+ трибендазол, 80 г/л +  
+ антистрессовые компоненты

Комплексный фунгицидный протравитель семян зерновых культур с антистрессовыми компонентами. Содержит два действующих вещества с разными механизмами действия. Обеспечивает эффективный контроль комплекса корневых и прикорневых гнилей и снежной плесени. Обладает исключительно высокой эффективностью против головневых заболеваний. Увеличивает энергию прорастания и повышает всхожесть семян, способствует появлению дружных всходов.

С нами расти легче