

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 1(194)  
2012



Начни всё с чистого листа

[www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru)

Все новости



**Раджеш Кумар**  
«ДЖЕНЕРИКИ  
СТАНОВЯТСЯ  
ВСЕ БОЛЕЕ  
ЗНАЧИМЫМИ  
НА РЫНКЕ  
ПЕСТИЦИДОВ»



Уникальный  
трехкомпонентный  
протравитель семян

**CHEMINOVA**  
ПОМОГАЕТ ВАМ РАСТИ  
[www.cheminova.ru](http://www.cheminova.ru)

*Тройная защита*

**МАРУС:**  
новое решение  
в фунгицидной защите  
зерновых и сахарной  
свеклы



**Бампер Супер® КЭ:**  
Новый Двухкомпонентный  
Системный Фунгицид

Ваш лучший инструмент для борьбы  
с листо-стебельными и колосовыми  
болезнями зерновых, а также  
с листовыми болезнями сахарной свеклы

Подробнее о препарате — на:  
[www.ma-russia.com](http://www.ma-russia.com)

**Вы в надежных руках  
с компанией **МАРУС****



Впервые в России!  
Инновационный гербицид для  
защиты пшеницы

**ВЕРДИКТ®**

- **Одна обработка, одним препаратом!**  
При смешанном типе засорения посевов

**Вердикт для сорняков**

- Одновременный контроль злакового и двудольного засорения, которое имеет весьма широкое распространение
- Решение проблемы одним опрыскиванием, вместо двух, позволяет сэкономить время и ресурсы
- Отказ от баковых смесей, позволяет избежать риска антагонизма различных гербицидов

 Bayer CropScience

на правах рекламы

«Агро-Кеми» пошел 101-й год,  
Но Будапешт позиций не сдает!  
Удач, здоровья, счастья, без забот  
Желаем всем отметить Новый Год!



Производитель  
и экспортер:  
«Агро-Кеми Кфт.»,  
Венгрия  
ООО «Агро-Кеми»  
Тел.: (499) 255-96-86  
факс: (499) 255-96-87

**КОМАНДОР®, ВРК** • инсектицид  
• инсектицидный протравитель

- ✓ Системное действие
- ✓ Длительная защита
- ✓ Высокая эффективность
- ✓ Экономичность

 **ТЕХНОЭКСПОРТ**  
торгово-промышленная компания

Тел./факс.: (495) 721-26-41  
[www.technoexport.ru](http://www.technoexport.ru)  
[www.humates.ru](http://www.humates.ru)

ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТ

**Зерновые конференции 2012**

Успей зарегистрироваться сейчас!  
Подробности на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

**syngenta**

Реклама. Товар сертифицирован.

## УРОЖАЙ ЗЕРНА — ПОЧТИ 94 МЛН Т

А потери от сорняков, вредителей и болезней — 100 млн т

20 декабря 2011 г. в Министерстве сельского хозяйства РФ прошло Всероссийское агрономическое совещание. В мероприятии приняли участие более 500 человек — представители Минсельхоза России и органов управления АПК субъектов РФ, руководители филиалов ФГУ «Россельхозцентр» и ФГУ «Госсорткомиссия», сотрудники центров и станций агрономической службы, химизации и сельскохозяйственной радиологии, агрономы, селекционеры, представители финансовых структур профильных союзов и ассоциаций, научных учреждений и бизнеса.

### Господдержка

Как уточнил директор департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Чекарчев, в 2011 г. на поддержку отрасли растениеводства было направлено 44,8 млрд руб. Из них 29,7 млрд руб. пошло на субсидирование процентных ставок по кредитам и 8,9 млрд руб. — на прямую поддержку. Регионам, пострадавшим от засухи, дополнительно выделили 35 млрд рублей из федерального и 11 млрд руб. из региональных бюджетов. На 30% были снижены цены на ГСМ, что позволило земледельцам сэкономить 17 млрд руб. На минеральные удобрения и семена государство выделило 2 млрд руб.

### Урожай

В итоге собранного в этом году урожая зерна, который составил 93,8 млн т в чистом весе, достаточно не только для обеспечения внутренних потребностей страны, но и для экспорта. По прогнозам Минсельхоза России, его объемы в этом сезоне могут достичь 25 млн т.

Получен рекордный урожай сои — 1,5 млн т. Больше половины этого объема намолотили в Амурской области — более 830 тыс. т. Сою в ходе совещания назвали «перспективной для России». По ней в 2011 г. утверждены Программы развития семеноводства, производства и переработки.

Собрав 1,1 млн т рапса, Россия оказалась на 12 месте в мировом рейтинге по этой культуре. Но, как отметили участники совещания, у нас есть возможности улучшить этот показатель. По подсолнечнику страна сохранила лидерские позиции — урожай семечки составил 8 млн т, на экспорт планируется отправить 500 тыс. т подсолнечного масла. По гречихе в этом году Россия

оказалась на втором месте после Китая. Риса собрано 1,1 млн т.

Благодаря реализации целевой Программы по поддержке свеклосахарного подкомплекса, в 2011 г. Россия вышла в лидеры по урожаю сахарной свеклы: собрано около 45 млн т корнеплодов, из которых можно получить 7 млн т сахара, от метил-г-н Чекарчев. По зерну, картофелю, сахару и растительному маслу российские земледельцы обеспечили выполнение показателей Доктрины продовольственной безопасности, добавил он.

### Импортозависимость

Около 770 млн руб. ежегодно тратится на импорт мака — в стране эту культуру высевать перестали. Не обходится Россия без импортных овощей и фруктов. Отечественные садоводы могут обеспечить лишь 53 кг фруктов на душу населения при норме 70 кг. Овощной продукции мы ввозим на 50 млрд руб.

Чтобы снизить импортозависимость в этих сегментах, разработаны проекты целевых программ по развитию овощеводства защищенного грунта и садоводства и питомниководства на 2012—2014 гг. с продолжением мероприятий до 2020 г. Уже в 2012 г. планируется увеличить производство овощей и картофеля на промышленной основе и до 936 млн руб. повысить субсидирование затрат на закладку многолетних насаждений.

### Удобрения

Минудобрений в России применяется недостаточно, сетовали участники совещания. Если в США вносят 170 кг/га по действующему веществу (д.в.), в Китае — 330, в Германии — 196, то у нас — всего 26 кг/га.

Минсельхоз России рекомендует хозяйствам внести в 2012 г. не менее 3 млн т. На компенсацию части затрат по приобретению минудобрений государство выделяет 5 млрд руб., на средства защиты посевов рапса 252 млн руб.

### Пестициды

Такие понятия, как улучшение фитосанитарного состояния агроэкосистем и решение проблемы продовольственной безопасности страны, эксперты в ходе совещания связывали напрямую. Ущерб растениеводству от сорняков, вредителей и возбудителей болезней оценивается в 23—25% потенциального урожая. Ежегодные потери, по данным РАСХН, превы-

шают 100 млн т в пересчете на зерновой эквивалент. Между тем если фермеры в странах с развитым земледелием применяют до 1,6 кг/га (по д.в.) пестицидов, то российские земледельцы — всего 300 г.

По-прежнему острой остается ситуация с луговым мотыльком и саранчой. Кроме того, появляются новые вредоносные объекты, меняется ареал их распространения. Поэтому выступавшие рекомендовали применять интегрированные системы защиты растений и активнее использовать биологические препараты, комбинируя их с химическими.

В частности, был представлен ряд препаратов на основе активных штаммов симбиотических и ассоциативных микроорганизмов. Они совместимы с современными агротехнологиями и обладают широким спектром действия на основные сельхозкультуры. Например, они повышают всхожесть семян, что особенно заметно при неблагоприятных погодных условиях, улучшают минеральное питание растений, положительно влияют на урожай и качество продукции.

Возродить отрасль лекарственных трав, у которой — огромные товарные возможности, призвал директор ВНИИ лекарственных и ароматических растений РАСХН (ВИЛАР) Валерий Быков. Дикорастущие растения также нуждаются в защите, подчеркнул он в выступлении, что вызвало живой интерес у участников совещания.

### Посевная

В феврале в южных регионах России начнутся весенне-полевые работы. На совещании подчеркивалось, что условия для их проведения созданы. Озимых посеяно более 16 млн га. Семенами яровых зерновых культур хозяйства обеспечены в объеме 6 млн т. Для проведения сезонных работ в оптимальные агротехнические сроки необходимо 224 млрд руб., 140—150 млрд руб. из которых составляют кредитные ресурсы, и банки готовы кредитовать отрасль в необходимых объемах.

Объем финансирования мероприятий по развитию растениеводства в 2012 г. увеличится на 4% — 46,5 млрд руб. На 7% повысится размер прямой поддержки и составит 9,5 млрд руб. До 1,76 млрд руб. вырастет субсидирование затрат на элитное семеноводство, до 400 млн руб. — на закладку виноградников, до 900 млн руб. — на завоз семян в регионы Крайнего Севера и до 300 млн руб. — на развитие льноводства.

Инна Лазарева



**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

**ЗАО "Щелково Агрохим"**

ул. Заводская, д. 2, г. Щелково, Московская обл., 141101

тел.: +7 (495) 777-84-91, 745-01-98, 745-05-51, 777-84-94

e-mail: info@betaren.ru

www.betaren.ru

Широкий ассортимент выпускаемых пестицидов, агрохимикатов и микроудобрений

Мощная научно-исследовательская и производственная база

Самое современное производство дражированных семян сахарной свеклы

Производство семян зерновых и зернобобовых культур

Передовые технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур

Консультационное агротехнологическое сопровождение

Работа во всех регионах России и странах СНГ

## Новые аргументы Новые возможности

### НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ 2012 ГОДА

#### **ДРОТИК, ККР**

400 г/л 2,4-Д кислоты в виде сложного 2-этилгексилового эфира  
Гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками на посевах зерновых колосовых культур и кукурузы

#### **ГРАНАТ, ВДГ**

750 г/кг трибенурон-метила  
Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в т.ч. устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА на посевах зерновых колосовых культур

#### **КАГАТНИК, ВРК**

300 г/л бензойной кислоты  
Фунгицид для обработки корнеплодов сахарной свеклы при закладке на хранение от кагатных гнилей

#### **КОНДОР, ВДГ**

500 г/кг трифлусульфурон-метила  
Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах сахарной свеклы

#### **ХИЛЕР, МКЭ**

40 г/л квисалофоп-П-тефурила  
Гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах свеклы сахарной, сои, рапса, подсолнечника, льна-долгунца

#### **ЦЕНЗОР, КЭ**

240 г/л клетодима  
Гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах свеклы сахарной, сои, льна-долгунца

#### **ИМИДОР ПРО, КС**

200 г/л имидаклоприда  
Инсектицидный протравитель семян пшеницы, ячменя, сахарной свеклы против комплекса вредителей

#### **МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ**

640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксилла  
Фунгицид для борьбы с болезнями картофеля

## ДЖЕНЕРИКИ СТАНОВЯТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМИ НА РЫНКЕ ПЕСТИЦИДОВ

Интервью Президента компании *Sequisa*, Барселона (входит в группу компаний Юнайтед Фосфорус Лимитед) Раджеша Кумара

— *Г-н Кумар, Вы прожили в России более 6 лет. Потом столько же в Великобритании и теперь в Испании. Расскажите, чем Вы занимались в последнее время?*

— После российского финансового кризиса и моего отъезда из России в Великобританию в 1999 г. я занимался продвижением бизнеса в Европе. В 2005 г. Юнайтед Фосфорус Лимитед (ЮФЛ) приобрела испанскую компанию *Sequisa*. Эта компания, основанная в Барселоне, вела деятельность в Европе и в 45 других странах мира, в основном в Африке, на Ближнем Востоке и в Латинской Америке. Она имела собственное производство и научный центр. В 2005 г. я переехал в Барселону и занимался приобретением, объединением и преобразованием данной компании. Сегодня *Sequisa* стала очень успешной.

— *Мы знаем, что Вы оказывали содействие по выводу дженериковых препаратов на российский рынок после распада СССР. Как Вы оцениваете ситуацию на рынке дженериков сегодня?*

— Вполне положительно. Тогда, в 1993 г., мне стоило большого труда доказать, что дженериковые препараты, импортируемые индийской международной компанией, имеют хорошее качество. Как вы знаете, Индия была совершенно другой страной 20 лет назад, но, благодаря очень сильной поддержке со стороны российских компаний и правительства, мы смогли успешно выйти на рынок.

С самого начала моей работы в России я наблюдал интенсивный рост и развитие промышленности по производству пестицидов внутри страны. Это стало возможным благодаря усилиям нескольких очень хороших российских компаний. Будучи незначительными вначале, за 18 лет они смогли стать ведущими в данной отрасли.

— *Россия практически стала членом ВТО. 16 декабря завершается формальный процесс вступления нашей страны в эту организацию. Как это отразится на развитии агросектора и рынка пестицидов, на Ваш взгляд?*

— В ближайшем будущем это событие не окажет сильного влияния. Но, в конечном счете, это положительный аспект, поскольку Россия будет интегрирована в мировую экономику, и, таким образом, получит доступ к широкому выбору продуктов и технологий с оплатой меньших

пошлин и ведением более свободной внешней торговли. Это приведет к усилению конкуренции внутри страны и увеличению экспортных поставок, как это произошло в Индии. Но после либерализации экономики там начался сильный экономический рост.

— *Ваш прогноз на 2012 г. — что ждет российское сельское хозяйство в целом и рынок пестицидов в частности?*

— Я думаю, ни один рынок не достигнет высоких показателей из-за мирового экономического кризиса. Но российская экономика достаточно стабильна и, полагаю, будет оставаться стабильной и в дальнейшем. Рынок пестицидов будет продолжать расти, поскольку спрос на продовольствие в мире растет, и это означает, что и необходимость в защите сельхозкультур, т.е. в пестицидах, будет расти. Кроме того, в России использование пестицидов на гектар остается достаточно низким по сравнению со многими развитыми странами. А это означает, что потенциал для роста довольно высок.

— *Что, на Ваш взгляд, нужно сделать, чтобы увеличить эффективность и прибыльность агропроизводства в России? Какие сегменты сельского хозяйства вы считаете наиболее перспективными?*

— Сельское хозяйство в России должно стать приоритетным. В этом секторе существует огромный неиспользованный потенциал. Однако он подавляется наличием других более выгодных секторов экономики, основанных на истощимых ресурсах, таких как нефть, газ, металлы и т.д.

Сельскохозяйственный сектор растет медленно, но очень стабильно. В ближайшем будущем это может привести к созданию большого количества рабочих мест и поможет решить многие социальные проблемы, особенно проблемы молодежи.

Земли сельскохозяйственного назначения становятся очень важным ресурсом в связи с ростом среднего класса населения во многих развивающихся странах, таких как Индия и Китай. А Россия обладает одним из самых крупных земельных ресурсов в мире, пригодных для возделывания сельхозкультур. Нужно планировать использование этого ресурса с максимальной выгодой. Наряду с плодородной землей, в России также есть дешевая энергия, которая тоже может быть использована для культивации земель.

— *Как, на Ваш взгляд, изменился рынок дженериков с приобретением его лидера — компании Мактешим Аган китайской химической корпорацией Кем Чайна?*

— Как я и прогнозировал более чем десять лет назад в моем прошлом интервью газете «Защита растений», дженерики становятся все более значимыми на рынке пестицидов. С каждым годом они занимают все большую долю рынка, и прогноз таков, что эта тенденция будет наблюдаться и в будущем, поскольку разработка новых действующих веществ становится очень дорогой.

Мактешим Аган — дженериковая компания № 1 на рынке. Вместе с Кем Чайна у нее есть большой потенциал в сфере поставок и производства. Если сотрудничество будет развиваться должным образом, то это приведет к изменению правил игры в отрасли производства дженериковых препаратов. Ведь Мактешим Аган имеет хороший доступ на рынки, а Кем Чайна — очень сильную производственную базу.

— *ЮФЛ — третья дженериковая компания в мире с оборотом более 1 млрд долл. Расскажите о стратегии и тактике работы компании на различных рынках?*

— ЮФЛ является одной из наиболее динамично развивающихся компаний в отрасли защиты растений. Оборот компании увеличился с 30 млн долл. в 1992 г. до 1,5 млрд долл. в 2011 г. Основная стратегия ЮФЛ состоит в том, чтобы находить наилучшие возможности для приобретения потенциально хороших компаний и препаратов, которые, возможно, были не слишком важны для их прошлых владельцев, но могли бы иметь синергетический потенциал внутри корпорации. Этот подход прошел проверку временем — ЮФЛ успешно растет в результате приобретения многих компаний и препаратов, бизнес которых она превращает из отстающего в процветающий.

Помимо этого, компания вкладывает значительные средства в регистрацию препаратов. Это стало ключевым элементом продолжительного роста, особенно в Европейском Союзе. В 2011 г. основным сегментом роста в Европе были гербициды, особенно на сахарную свеклу и рапс.

— *Какой продукт стал лидером продаж в 2011 г. и с чем это связано?*

— Девринол, гербицид на рапс. Этот препарат стал лидером в Европе. Хотя

до его приобретения ЮФЛ это был очень незначительный препарат фирмы Зенека (сейчас Сингента). ЮФЛ разработала особую стратегию по продвижению этого препарата на рынке, и в результате сегодня он занимает лидирующее положение.

— **В последние пару лет ЮФЛ приобрела несколько пестицидных и дистрибьюторских компаний в Америке, Бразилии и других странах. Не собираетесь ли купить какую-нибудь компанию в странах СНГ?**

— Как я уже говорил, ЮФЛ успешно развивалась путем слияний и поглощений. Для того чтобы быстро расти, мы продолжаем следовать этой стратегии и на крупнейших рынках пестицидов Бразилии и США, так как без этих рынков будет очень трудно обеспечить дальнейший рост.

Что касается приобретения компаний в странах СНГ, то я рассматривал такую возможность, но модель бизнеса и развитие компаний в этих странах совершенно отличаются от концепции нашей корпорации.

— **Расскажите о Вашей производственной базе. Мы знаем, что компания имеет 23 завода, расположенных в разных странах мира.**

— ЮФЛ действительно имеет производство по всему миру, ведь это международная компания. Основные производственные площадки расположены в Индии и Европе — в Великобритании, Франции, Испании, Нидерландах, а остальные — на других континентах.

— **В ЮФЛ есть также семенное направление бизнеса. Расскажите, как оно развивается? Будет ли компания поставлять семена на российский рынок?**

— Семеноводство — это сравнительно новый бизнес для ЮФЛ, хотя и очень привлекательный, как и для многих других международных компаний. Как и в случае с пестицидами, мы работаем по всему миру, и, я думаю, нет никакой причины не быть представленным на российском рынке, ведь это очень важный рынок.

— **Как и чем, на Ваш взгляд, можно привлечь квалифицированную молодежь в сельское хозяйство и смежные с ним отрасли? Расскажите об опыте работы с кадрами в Европе, Индии и других странах мира.**

— Финансовый кризис в Западной Европе, и особенно в Испании, доказал — сельское хозяйство является очень стабильной отраслью по сравнению с другими секторами. В таких отраслях, как строительство и финансы, процент безработных в Испании составил 22%, а среди молодых людей он достигал 45%. Ввиду того что мировая экономика продолжает находиться в кризисе, эти факторы позволяют отметить преимущественно работы в сельскохозяйственной отрасли для привлечения перспективной молодежи.

В России сельское хозяйство должно стать более коммерческим. Чтобы привлечь молодых людей в отрасль, необходимо внедрять новые подходы ведения агробизнеса, такие как точное земледелие, информационные технологии, биотехнологии, гибридные семена, комплексная борьба с вредителями, болезнями и сорняками, производство биотоплива. В отличие от традиционных скучных методов ведения сельского хозяйства, эти подходы вызовут больший интерес и принесут больше доходов, что привлечет больше ярких молодых людей в отрасль.

— **Как Вы оцениваете российское сельскохозяйственное образование? Способствует ли оно привлечению молодых людей в аграрные профессии? Как функционирует система образования в Индии?**

— Я думаю, что российская система образования была одной из лучших во времена СССР. Студенты из многих стран мира приезжали в Россию на обучение. Но сейчас в системе агрообразования должно многое измениться. Во-первых, чтобы привлечь молодых людей в сельское хозяйство, а во-вторых, чтобы удовлетворить спрос в квалифицированных кадрах. Современное сельское хозяйство нуждается в обновлении, ведь мы уже столкнулись с проблемами глобальной конкуренции и нехватки продовольствия в мире из-за роста населения и увеличения потребления в развивающихся странах, таких, как Индия и Китай.

Индия взяла за образец сельскохозяйственное образование США и адаптировала его к местным условиям. Так в 1960-е гг. возник первый профессиональный аграрный университет-кампус Pantnagar, который сотрудничал и перенял структуру университета штата Иллинойс. Такая стратегия развития агрообразования привела к так называемой «зеленой революции» в Индии. За счет внедрения новых семян и технологий в сельском хозяйстве аграрии смогли обеспечить продовольствием быстро растущее население страны и помогли избежать большого продовольственного кризиса.

Затем государство расширило опыт университета Pantnagar, создав по агроуниверситету в каждом из 29 штатов Индии. Поднялась и репутация этого образования — оно встало в один ряд с медицинским, техническим и другими важными профессиональными образованиями, что помогало привлекать молодые таланты в отрасль. В Индии появилось много профессионалов, которые разрабатывали новые технологии для сельского хозяйства, а также развивали производство и использование многих активных ингредиентов для пестицидов и выращивали высококачественные семена. Это помогло не только заменить импорт, но вывезти Индию в ряд основных экспортеров средств защиты растений и сельскохозяйственной продукции.

— **Что вы думаете о системе регистрации пестицидов в ЕС и России?**

— Новая система регулирования стала одной из самых сложных и дорогих в Европе. Она отнимает много времени и ресурсов. Из-за этого ЕС уже потерял две трети действующих веществ, сделав выращивание сельскохозяйственных культур дороже для фермеров. Я не думаю, что все страны готовы к подобному законодательству.

Российские правила регистрации стараются быть сбалансированными и учитывают интересы как производителей пестицидов, так и аграриев. Но и здесь существуют трудности, связанные с частыми правками и пояснениями, которые иногда могут стать проблемой для всех заинтересованных участников отрасли. Я полагаю, что нужно совершенствовать обе системы в целях достижения наилучшего результата для отрасли, фермеров и потребителей.

Думаю, что России необходимо вести разумную политику в отношении сельского хозяйства, схожую с Единой сельскохозяйственной политикой (CAP) в ЕС. Это будет очень полезно для отрасли защиты растений и особенно для российских фермеров и предпринимателей с точки зрения планирования своего будущего.

— **Что бы Вы пожелали нашим читателям и Вашим друзьям в России?**

— Я хочу пожелать всем счастливого Нового 2012 года! Мне было приятно разговаривать с Вами спустя столько времени. Вы освежили мои воспоминания о лучшем опыте моей работы в России.

*Беседу вела Диана Насонова*

#### Биографическая справка

**Раджеш Кумар, Президент компании Sequisa, Барселона**

Окончил аграрный университет Pantnagar и Университет Мумбая (Индия). Имеет степень магистра делового администрирования.

С 1991 г. работает в индийской международной компании Юнайтед Фосфорус Лтд.

В 1993 г. переехал в Москву и создал дочернюю компанию ЗАО «Юнайтед Фосфорус Лтд.» с целью развития бизнеса в СНГ.

В 1999 г. переехал работать в европейское подразделение ЮФЛ.

С 2005 г. — Президент компании Sequisa, Барселона

Является членом Международной ассоциации дженериковых компаний AgroCare, Европейской ассоциации по защите растений и Испанской ассоциации крупнейших пестицидных компаний AEPLA.

# ПЕСТИЦИДНЫЙ БИЗНЕС В РОССИИ НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ

## Пять компаний растут быстрее рынка

«Издательство Агрорус» продолжает публикацию результатов собственного исследования рынка средств защиты растений в России. На их основе составлен новый рейтинг пестицидных компаний на российском рынке с указанием их фактических объемов продаж за последние три года. Первый такой рейтинг был опубликован ровно год назад в № 1 за 2011 г.

### Рынок

За год российский рынок пестицидов прибавил 25%, а компании стали более открытыми. В этом году информацию по оборотам подтвердили все опрошенные компании, за исключением двух.

По формальным подсчетам, рынок средств защиты растений в 2011 г. достиг 850 млн долл. В реальности эта цифра может быть меньше. Погрешность связана с тем, что некоторые продукты учитываются дважды — сначала на этапе продажи действующего вещества одними компаниями, затем — готового препарата другими. Кроме того, несмотря на всеобщее желание иметь сопоставимые данные, одни компании считают в ценах поставщика, другие — в ценах дистрибьюторов, третьи — с НДС, четвертые учитывают скидки для агрохолдингов. Наконец, на рынке есть еще нелегальные поставки и контрафакт. В итоге реальный объем рынка, по оценкам «Издательства Агрорус», в 2011 г. не превысил 800 млн долл.

### Лидеры

Объемы продаж пестицидов увеличились у всех игроков без исключения. И хотя темпы роста сильно варьировали от компании к компании, позиции большинства из них в рейтинге изменились по сравнению с прошлым годом незначительно.

Лидером рынка осталась компания Сингента. В 2011 г. ее продажи выросли на 47,8%, достигнув 170 млн долл. Только в Краснодарском крае объемы продаж пестицидов компании превысили 27 млн долл. Рост оборотов отчасти связан и с тем, что с середины 2010 г. Сингента стала эксклюзивным поставщиком на российский рынок препаратов Дау АгроСаенсес — компании, обороты которой в России в 2009—2008 гг. оценивались в 24—28 млн долл.

Вторую строчку рейтинга, как и в 2010 г., заняла фирма «Август». Ее продажи также

### Рейтинг пестицидных компаний на российском рынке

Место**	Компания	Объем продаж, млн долл.			2011 к 2010, млн долл.	2011 к 2010, %
		2009	2010	2011		
1 (1)	Сингента	156*	115*	170*	55	47,8
2 (2)	Август	86*	110*	140	30	27,3
3 (4)	БАСФ	105*	90*	118	28	31,1
4 (3)	Щелково Агрохим	99	90	94	4	4,4
5 (5)	Байер КрoпСайенс	131*	80	90*	10	12,5
6 (7)	Агро Эксперт Групп	45*	30*	52	22	73,3
7 (6)	Дюпон	46*	44*	50	6	13,6
8 (8)	АФД Кемикалс	—	28	33	5	17,9
9 (9)	Агрорус	11	17	20	3	17,6
10 (10)	Кеминова	12	13	14	1	7,7
11 (11)	Марус	15	12	13	1	8,3
12 (12)	Кемтура	9	7	9	2	28,6
—	Прочие	86	44	47	3	6,8
—	Итого	825	680	850	170	25,0

\* по оценочным данным «Издательства Агрорус»

\*\* в скобках место в 2010 г.

росли быстрее рынка и достигли 140 млн долл. по итогам 2011 г. Особенно укрепились позиции компании в Поволжье, на Урале и в Сибири.

БАСФ стала еще одной компанией, темпы роста продаж которой в 2011 г. превысили среднерыночные. Только продажи гербицида Евролайтнинг, который разрешен для применения на устойчивых к нему гибридах подсолнечника в системе Clearfield, составили 48 млн долл. Этим препаратом в 2011 г. было обработано более 13% посевной площади подсолнечника — 1 млн га.

«Щелково Агрохим» спустилось на 4 место в рейтинге, уступив место БАСФ. Хотя суммарный оборот компании на территории России в 2011 г. увеличился на 36%, продажи пестицидов прибавили всего 4,4% по сравнению с прошлым годом. Основной же рост обеспечили продажи семян сахарной свеклы, которые в данном рейтинге не учитываются.

Замыкает пятерку лидеров, как и в 2010 г., Байер КрoпСайенс. Объемы продаж компании в 2011 г. достигли 90 млн долл., причем основной прирост произошел за счет сегментов средств защиты для сахарной свеклы и картофеля.

### Рекорды

Рекордные темпы роста в 2011 г. продемонстрировала «Агро Эксперт Групп». По итогам года продажи компании составили 52 млн долл., увеличившись на

73,3%. Успеху компании способствовала реализация программы по поддержке свеклосахарного подкомплекса, благодаря которой продажи препаратов для защиты сахарной свеклы резко выросли. В итоге «Агро Эксперт Групп» обошла в рейтинге компанию Дюпон, заняв шестую строчку.

Дюпон в 2011 г. перешагнула рубеж в 50 млн долл. Причем почти половина этого объема продаж пришлась на Южный федеральный округ, где позиции компании значительно укрепились. По обороту гербицидов для кукурузы компания стала лидером, заняв более 25% этого рынка в РФ. Значительно выросли продажи препаратов для сахарной свеклы, зерновых и специальных культур.

### Регионы

В региональном разрезе позиции компаний с общероссийским рейтингом не совпали. Например, на юге России лидером продаж в 2011 г. была Сингента, тогда как в регионах Поволжья, Урала и Сибири она заметно уступала по объемам продаж российским компаниям — «Августу» и «Щелково Агрохим». Картина со второй строчкой рейтинга по регионам получилась еще более интересная — в Краснодарском и Красноярском краях ее в этом году заняла Байер КрoпСайенс, а в Волгограде и Ставрополе — БАСФ.

Диана Насонова

# Не подпустит сорняки на пушечный выстрел!



Гербицид системного действия для борьбы с более чем 100 видами однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и бодяком полевым и осотами в посевах зерновых культур. Отличается широким диапазоном сроков применения. Безопасен для последующих культур севооборота. Выпускается в прогрессивной препаративной форме, обладает высокими технологическими свойствами. Разрешен для наземного и авиационного опрыскивания.

С нами расти легче

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust** crop protection

## «ВТО БОЯТЬСЯ НЕ НАДО»

**Министр сельского хозяйства РФ Елена Скрынник рассказала, как государство будет поддерживать аграриев при вступлении России в ВТО**

Государственная поддержка переработки сельхозпродукции, развития инфраструктуры и логистики агропромышленного сектора и помощь малым формам хозяйствования — вот три ключевых направления развития АПК России на 2013—2020 гг. Об этом министр сельского хозяйства РФ Елена Скрынник рассказала в Липецке в ходе дискуссии, посвященной инвестиционной привлекательности АПК.

### Гранты фермерам

Безусловным приоритетом для Минсельхоза России станут малые формы хозяйствования. На них распространяются все существующие формы господдержки — субсидирование процентных ставок, субсидии на минеральные удобрения, племенное животноводство, семена, страхование. Ну а тем, кто впервые решит заняться фермерством — будут выплачиваться беспрецедентные по размеру гранты. Так, из федерального бюджета на каждого начинающего фермера будет выделяться по 1,5 млн руб. А с учетом софинансирования из региональных бюджетов сумма грантов на фермерский стартап может дойти до 2 млн руб.

«Субсидии включают в себя грант на обустройство хозяйства, приобретение техники, скота, — рассказала г-жа Скрынник. — Информация о том, как их получить, расположена на сайте Минсельхоза России в пошаговом режиме. Также начинающие фермеры как сельхозтоваропроизводители могут рассчитывать на субсидии по программам социального развития села».

Строительство семейных молочных, мясных и овощных ферм тоже не останется без господдержки. В следующем году на эти цели заложено 1,5 млрд руб. По расчетам Минсельхоза России, это позволит софинансировать 30% расходов на строительство 150 новых ферм. Также будут компенсироваться 50% расходов на оформление земель в собственность. В 2012 г. на эти цели выделяется более 1,4 млрд руб., что позволит оформить в собственность около 3 млн га земель. При этом, согласно принятой Правительством Концепции устойчивого развития сельских территорий до 2020 г., все ныне действующие направления господдержки также будут сохранены, отметила г-жа Скрынник.

### Субсидии на модернизацию

Отдельной темой звучало вступление России в ВТО, и как это отразится на сельхозтоваропроизводителях. В частности, по условиям вступления в ВТО Россия должна будет снижать господдержку сельского хозяйства каждые пять лет на 5—10%. Но, по словам министра, «ВТО бояться не надо, иначе мы окончательно прекратим свое сельхозпроизводство».

«Если мы четко изучим подходы к ВТО, то поймем, что как таковых опасений у нас быть не должно, — сказала г-жа Скрынник. — Тот уровень господдержки, который предусмотрен для России, доходит до 9 млрд долл. в год». Сегодня государственная поддержка АПК у нас составляет 4 млрд долл.

Самую главную тревогу вызывает то, окажется ли наша продукция конкурентоспособной на мировом рынке. «Сейчас самое главное для АПК России — развиваться в правильном направлении», — подчеркнула министр. Она сообщила, что приоритетом для государства остается модернизация производства. В частности, принято решение о выделении дополнительных субсидий в 2012 г. на модернизацию предприятий, занимающихся переработкой свиней и крупного рогатого скота, — по 6 млрд руб. в течение трех лет.

«Наша продукция должна быть конкурентоспособной по ценам, адекватным для потребителей», — сказала г-жа Скрынник. Чтобы достичь такого результата, она пообещала сохранить финансовую поддержку развития всех направлений отрасли на следующем этапе госпрограммы развития АПК с 2013 по 2020 г.

В программе предусмотрены и новые меры развития АПК. В их числе развитие инфраструктуры агропродовольственных рынков, создание новых предприятий по переработке и внедрение систем мелиорации, необходимость которых доказала прошлогодняя засуха.

Обещала г-жа Скрынник не оставить без внимания и другие направления. Например, липецкие аграрии в этом году получили рекордный урожай свеклы. Но сразу же столкнулись с проблемой недостатка перерабатывающих мощностей. Проект по строительству в регионе нового крупнейшего в стране сахарного завода также обсуждался в ходе визита министра в Липецкую область.

Реализация сельхозпродукции по достойной цене — еще одна головная боль российских аграриев. Решить проблему, по мнению г-жи Скрынник, позволят логистические центры, куда сельхозпроизводители смогут сдавать продукцию. Государство готово помочь регионам с их строительством.

### Подъемные выпускникам

В дискуссии о конкурентных преимуществах отечественных сельхозпроизводителей при вступлении России в ВТО отмечалась и проблема подготовки кадров. Глава Липецкой области Олег Королев предложил совместно с Министерством образования России разработать программу подготовки специалистов сельского хозяйства на качественно более высоком уровне. А г-жа Скрынник рассказала, что сегодня в некоторых регионах для студентов аграрных вузов предусмотрены единовременные субсидии, которые выплачиваются, когда студент приступает к работе по специальности. Размер субсидий — от 50 до 70 тыс. руб.

По материалам [www.rg.ru](http://www.rg.ru)

## Коротко

### Новый лидер аграрного комитета Госдумы

21 декабря 2011 г. на первом заседании Госдумы VI созыва председателем Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам был избран депутат Николай Панков от фракции политической партии «Единая Россия».

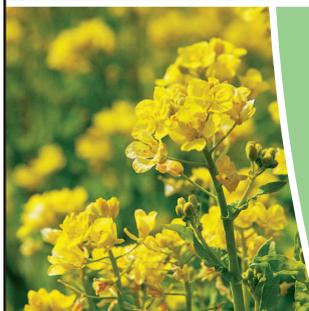
По его словам, главной задачей депутатов Комитета на следующие пять лет станет совершенствование нормативно-правовой базы АПК. В частности, планируется ускорить принятие поправок в федеральные законы «О семеноводстве» и «О племенном животноводстве».

Другим направлением работы будет нормативно-правовая поддержка развития малых форм хозяйствования и кооперации. Планируется также внести изменения в земельное, лесное, водное, градостроительное и жилищное законодательство РФ с целью правового обеспечения устойчивого развития сельских территорий.

По материалам пресс-службы



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

**БЕГИН®**  
КЭ (960 г/л)

**Высокоэффективный довсходовый селективный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника, сои, ярового рапса**

**Преимущества препарата:**

- высокая эффективность против однолетних злаковых и наиболее вредоносных двудольных сорняков;
- не требует заделки в почву;
- подавляет однолетние злаковые и двудольные сорняки в начальный момент отрастания;
- создает оптимальные условия для дружного появления всходов культуры;
- высокая селективность в отношении защищаемых культур;
- полностью разлагается в почве к концу вегетации;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
- отличный компонент баковых смесей;
- оптимальное соотношение цены и эффективности.

**Положи начало высоким урожаям!**

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.  
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный),  
Факс: (495) 780-87-66.  
E-mail: [agrorus@agrorus.com](mailto:agrorus@agrorus.com)  
[www.agrorus.com](http://www.agrorus.com)

# РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПЕСТИЦИДОВ ВЫРОС НА 20%

Результаты исследования информационно-аналитического агентства «Агростат»

Информационно-аналитическое агентство «Агростат» подвело итоги ежегодного панельного исследования АМИС (Аграрная Маркетинговая Информационная Система). В ходе этого исследования было проведено более 7 тыс. интервью с главными агрономами и руководителями хозяйств в 9 часовых поясах Российской Федерации — от Калининграда до Владивостока. Всего было охвачено 1649 наиболее характерных для каждой области сельхозпредприятий. Основными темами опросов стали защита растений, посевной материал и другие сельскохозяйственные проблемы.

## Посевы сельхозкультур

По данным Росстата, в России в 2011 г. увеличились площади посевов подсолнечника, кукурузы, рапса и сахарной свеклы. Наибольший рост отмечен по кукурузе — почти на 18% к 2010 г. — с 2,8 до 3,3 млн га. Посевные площади рапса выросли на 12,5% — до 900 тыс. га, сахарной свеклы — на 8,3% — до 1,3 млн га. Рекордных 7,6 млн га достигла площадь посева подсолнечника, которая увеличилась на 8,6% по сравнению с 2010 г.

Площади посева зерновых культур в 2011 г. остались на уровне прошлого года, составив 38,1 млн га. Не изменились и посевные площади сои — как и в 2010 г., эта культура занимала 1,2 млн га.

## Объем рынка

По результатам проведенного исследования, российский рынок пестицидов для защиты полевых культур без учета гербицидов сплошного действия, протравителей и десикантов вырос в 2011 г. на 20%. Причем продажи увеличились пропорционально по всем сегментам и суммарно составили 25,91 млрд руб.

В десятку лидеров вошли следующие компании (в алфавитном порядке): «Август», «Агро Эксперт Групп», АФД Кемикалс, Байер КропСайенс, БАСФ, Дау АгроСаенсес, Дюпон, «САХО Химпром», Сингента, «Щелково Агрохим». На долю этих производителей пришлось 84% рынка пестицидов, примененных для защиты полевых культур, в денежном выражении.

## Площадь обработки

Площадь однократной обработки полевых культур всеми группами препаратов увеличилась на 18% — с 72,2 млн га в 2010 г. до 85,5 млн га в 2011 г. Физически было обработано 73% посевной площади, которая в 2011 г. составила 49,5 млн га.

Рост зафиксирован во всех регионах России. Самые высокие его темпы отмечаются в Поволжье, где физическая площадь обработки пестицидами выросла на 28% по сравнению с прошлым годом. Западная Сибирь и Северо-Западный экономический район (ЭР) также показали темпы роста выше среднего — 22 и 21%. А по уровню покрытия лидером стал Дальний Восток, где физическая площадь обработки составила 99% от посевной площади. Даже в районах с преобладанием интенсивного земледелия не смогли добиться таких результатов — на Северном Кавказе физическая площадь обработки пестицидами достигла 85% от посевной площади, в Центральном Черноземье — 84%.

## Точки роста

Основной прирост площади однократной обработки пестицидами в среднем по России обеспечили гербициды и фунгициды, применение инсектицидов изменилось незначительно. Наиболее высокие темпы роста демонстрировали

фунгициды — в 2011 г. их применение увеличилось почти во всех ЭР, кроме Волго-Вятского и Дальневосточного.

Беспрецедентный рост площади однократной обработки фунгицидами зафиксирован на Урале — 576% к уровню 2010 г. На 178% возросло применение фунгицидов в Северо-Западном ЭР, на 119% — в Поволжье, на 112% — в Западной Сибири.

Увеличение площади однократной обработки фунгицидами связано с благоприятными погодными условиями для развития патогенов на зерновых культурах и произошло как за счет расширения физически обработанных площадей, так и благодаря росту кратности обработок. Даже в регионах, где фунгициды для зерновых традиционно применяются более чем на 50% посевных площадей — в Центральном Черноземье и на Северном Кавказе — площадь однократной обработки выросла на 25 и 11%, достигнув 0,95 и 4,15 млн га соответственно.

По гербицидам физическая площадь обработки в среднем по России выросла с 63 до 69% посевной площади. Наибольший прирост площади однократной обработки зафиксирован в Западной Сибири — 42% к уровню 2010 г., или 12 млн га. В Восточной Сибири этот показатель вырос на 22% — до 2,1 млн га, в Центральной России — на 15% — до 11,5 млн га, на Северном Кавказе — на 6% — до 10,6 млн га.

Физическая площадь обработки инсектицидами в среднем по стране увеличилась с 21 до 23%. Но кратность опрыскиваний при этом уменьшилась. Самые большие площади однократной обработки в 2011 г. традиционно пришлось на Северный Кавказ — 6,5 млн га и Центральную Россию — 3,5 млн га.

**Елена Алекперова,**  
генеральный директор  
ООО «Агростат»

Площади обработки полевых культур средствами защиты растений в РФ в 2010–2011 гг.

Группы препаратов	Физическая площадь обработки, млн га (% от посевной площади*)		Площадь однократной обработки, млн га (% от физической площади обработки)	
	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Гербициды	30,7 (63%)	34,1 (69%)	51 (166%)	58 (170%)
Фунгициды	6,3 (13%)	7,9 (16%)	7,4 (118%)	9,6 (121%)
Инсектициды	10,2 (21%)	11,4 (23%)	13,9 (136%)	14,8 (130%)
Все типы препаратов	32,2 (66%)	36,1 (73%)	72,2 (230%)	85,5 (234%)

\* В 2010 г. посевная площадь составляла 48,746 млн га, в 2011 г. — 49,466 млн га

## Коротко

### 1 трлн юаней

В 2011 г. объем ассигнований из центрального бюджета Китая на повышение доходов крестьян, развитие агропроизводства и обеспечение стабильности в деревнях впервые превысил 1 трлн юаней (160 млрд долл.).

По материалам [www.xinhuanet.com](http://www.xinhuanet.com)

# «ВЫ НАХОДИТЕСЬ В ПРАВИЛЬНОМ БИЗНЕСЕ В ПРАВИЛЬНОЕ ВРЕМЯ»

## Встреча ключевых партнеров компании Дюпон

8 декабря 2011 г. в Москве состоялась встреча ключевых партнеров компании Дюпон. В мероприятии приняли участие руководители и специалисты крупнейших дистрибьюторских компаний России. Целью встречи стало подведение итогов пятилетнего цикла с момента возвращения Дюпон на российский рынок и обозначение перспектив на будущее.

### Удвоить урожайность

Как рассказал директор по инновациям Дюпон Иржи Ланг, по состоянию на конец 2011 г. компания представлена в 90 странах, в ней работает 70 тыс. человек и прибыль составляет 30 млрд долл. Причем 28% общей прибыли компании генерируют бизнесы, связанные с сельским хозяйством и пищевой индустрией. Если еще несколько лет назад Дюпон фокусировалась на производстве прикладных материалов и химии, то теперь приоритетом стало сельское хозяйство, подчеркнул он. Основные ресурсы компании направлены на развитие этого направления. По словам г-на Ланга, Дюпон собираются инвестировать в него больше, чем инвестировала когда-либо в прошлом. Так, в 2010 г. компания вложила более 1,7 млрд долл. в научные исследования и 61% из этих средств были направлены на решение проблем по увеличению производства пищи.

«Мировой пестицидный рынок в 2011 г. вырос на 16,6%, а рост продаж препаратов для агросектора составил 18%. Всего в мире в 2011 г. в сельском хозяйстве было применено пестицидов на 45,2 млрд долл. — сообщил региональный директор по маркетингу средств защиты растений (СЗР) в странах Восточной Европы и Ближнего Востока Сергей Харин. — Рынок РФ в 2011 г. приблизился к отметке в 1 млрд долл., если считать в ценах конечного потребителя. Все это подтверждает тот факт, что агросектор развивается, причем развивается быстрее, чем какие-либо другие рынки, — заметил он. — И в ближайшие 5—10 лет эта динамика сохранится».

«Вы находитесь в правильном бизнесе в правильное время, — подытожил г-н Ланг, обращаясь к дистрибьюторам. — Мы уверены, что, используя технологии Дюпон, можно удвоить урожайность культур в мире».

### Расти быстрее рынка

В сфере защиты растений компанию Дюпон представляют более 3,5 тыс. сотрудников, которые работают в 120 странах мира. Компания имеет 27 заводов и более 20 научно-исследовательских центров в разных уголках земного шара.

На регион Восточной Европы, куда входит и Россия, приходится 27% объема

продаж СЗР Дюпон, уточнил региональный директор отдела защиты растений в странах Восточной Европы и Ближнего Востока Игорь Тесленко. И именно от этого региона в компании ожидают самой большой динамики роста. В планах Дюпон не только увеличение объемов продаж, но и создание научно-исследовательских и производственных баз в Восточной Европе. Цель компании — развить регион так, чтобы исчез стереотип, что все делается в Китае.

В 2011 г. в странах Восточной Европы рынок СЗР вырос на 17%, а продажи Дюпон — почти на 30%. Компания увеличила рыночную долю в странах СНГ с 7 до 8%. Причем самые высокие темпы роста наблюдались в России, где продажи Дюпон достигли 50 млн долл.

В 2012 г., по прогнозам компании, рынок продолжит расти. В странах Восточной Европы, несмотря на нестабильность экономики и погодные условия, ожидается увеличение продаж пестицидов на 11%. В планах Дюпон, как и прежде, расти быстрее рынка и повысить оборот в регионе до 135 млн долл. В России цели еще более амбициозные — достичь 12% доли рынка к 2020 г.

«С учетом количества новых препаратов, которые планируется вывести на рынок, эта задача вполне выполнимая», — считает г-н Тесленко. Только в 2012 г. в регионе Восточной Европы появится 20 новых продуктов.

В России в 2012 г. начнутся продажи первого двухкомпонентного фунгицида на основе пикоксистробина в смеси с ципроконазолом — Аканто Плюс. «Это лучший стробилурин для защиты зерновых культур, с самой высокой дозой внесения действующего вещества на гектар», — замечает г-н Харин.

Появится и трехкомпонентный гербицид премиум сегмента для кукурузы — Кордус Плюс. Он станет дополнением к уже представленному на рынке с 2011 г. двухкомпонентному гербициду Кордус — лучшему граминициду для кукурузы, который, по выражению агрономов, «дожимает сорняки».

Как заметил в беседе директор «Приоритет Трейд» (Краснодарский край) Станислав Нудьга: «Новые фунгициды Дюпон на юге очень востребованы. Гербициды для кукурузы вообще не имеют конкурентов. Думаю, в 2012 г. мы сделаем хороший бизнес с этой компанией».

### От количества к качеству

Ключевым моментом стратегии развития Дюпон в России в 2012 г. станет качественное улучшение сотрудничества с дистрибьюторами. «Если раньше с нами могли работать любые компании, то с 2012 г. мы переходим от количества к качеству», — поясняет директор отдела защиты рас-

тений ООО «Дюпон Наука и Технологии» Александр Мерзляков.

«Мы хотим работать с партнерами, которые умеют продвигать продукцию, имеют достаточный опыт, квалифицированный персонал, инфраструктуру и главное — такую же философию, как у компании Дюпон», — добавляет г-н Тесленко.

Формальным критерием отбора дистрибьюторов станет высокий «входной билет» — минимальный заказ на 3 млн руб. И если в 2011 г. у компании Дюпон в России было 139 дистрибьюторов, то в 2012 г. останется только 64. Впрочем, для ключевых партнеров это, скорее, хорошая новость.

«Уменьшение числа дистрибьюторов — очень правильный путь. Это поможет навести порядок на рынке, — считает генеральный директор компании «Агриплант» (Краснодар) Александр Князьков. — Агрии от этого только выиграют. Они получат больше сервиса, — уверен он. — В партнерах у Дюпон должны остаться компании, которые могут не только продать товар, но и оказать полное технологическое сопровождение, сделать доставку и утилизацию тары, если необходимо, обеспечить хранение. В России таких компаний достаточно».

«В результате сокращения числа дистрибьюторов мы ожидаем, что темпы роста продаж препаратов Дюпон нашей компанией в 2012 г. будут выше среднерыночных, — считает директор по специальным проектам «Агролиги России» Андрей Лунев. — Это положительный момент не только для нас, но и для компании Дюпон».

«Чем меньше дистрибьюторов, тем качественнее работа, — замечает глава компании «АгроСорос» (Воронеж) Светлана Смирнова. — Конкуренция должна быть здоровой. На мой взгляд, цену «входного билета» нужно увеличить до 1 млн долл. — вот тогда останутся действительно сильные партнеры».

### Бизнес как спорт

Основной и самой приятной частью встречи стало награждение лучших дистрибьюторов — Annual Dupont Russia Agro Awards 2011. Этого почетного звания удостоились пять компаний — «Агромакс», «Агро-Департамент», «Агролига России», «Еврохим» и «Агриплант». Отбирали победителей в номинациях «Самый динамичный рост продаж», «Многолетнее сотрудничество», «Синергизм маркетинговых стратегий» и других.

Как заметил генеральный директор абсолютного лидера среди дистрибьюторов Дюпон — ЗАО «Агриплант» Александр Князьков: «Для меня бизнес — как спорт. Это — первая победа. Но мы не остановимся на достигнутом!»

Диана Насонова

## В РОССИИ ПОЯВИТСЯ ЗАКОН О ЗЕРНЕ

### Участники рынка спорят с Минсельхозом России о концепции документа

В первом квартале 2012 г. в правительство будет внесен закон «О зерне». Документ разрабатывается в Минсельхозе России с участием представителей отрасли и Российского зернового союза. Его принятие ожидается в весеннюю сессию Госдумы, рассказал директор департамента регулирования агропродовольственного рынка и развития инфраструктуры Минсельхоза России Сергей Сухов.

Концепция документа стала основным предметом споров среди разработчиков. В Минсельхозе России, например, считают, что необходима достоверная информация о количестве и качестве зерна, которая будет выстраиваться за счет создания системы государственного контроля. А Российский зерновой союз, напротив, полагает, что никакого контроля над рынком зерна устанавливать не надо.

«Государству нужен мониторинг, в том числе и качества зерна, но не тотальный контроль за рынком, — утверждает президент Российского зернового союза

Аркадий Злочевский. — Мониторинг нужен, в частности, для составления зерновых балансов», — уточняет он.

Вместе с тем и Российский зерновой союз, и Минсельхоз России едины в том, что закон о зерне необходим. «Сейчас на зерновом рынке практически нет необходимых базовых законодательных актов, — подчеркивает г-н Сухов. — Это касается не только качества зерна, но и регламентации деятельности отдельных сегментов рынка, например, элеваторов».

Как образно сказал представитель сельскохозяйственного ведомства, «элеватор имеет большую рыночную власть, оказывая серьезное влияние на других участников рынка». Но есть вопрос в том, как регулировать его деятельность — на уровне государства или саморегулируемых организаций? Пока единого мнения нет и по этому вопросу.

Государство утратило контролирующую функцию на рынке зерна после упразднения Государственной хлебной инспекции в 2004 г. Однако до октября

2011 г. оно осуществляло контроль за экспортом.

В октябре 2011 г. прекратил действовать федеральный закон, который предоставлял государству право на сертификацию экспорта зерна. Правда, для покупателей российского зерна значение имели лишь сертификаты международных сюрвейеров. «Поэтому после пересечения границы российские сертификаты выбрасывали в корзину», — поделился г-н Злочевский.

Он подтвердил, что в ходе разработки законопроекта «О зерне» Российский Зерновой союз будет настаивать на необходимости введения мониторинга рынка зерна. Кроме того, в этот закон планируется включить положения о мониторинге производственных технологий, в том числе и каналов продвижения зерна. «Государство должно мониторить транспортные потоки», — считает г-н Злочевский.

*По материалам [www.rg.ru](http://www.rg.ru),  
[www.finmarket.ru](http://www.finmarket.ru)*

## «На полях»

### Школа агробизнеса

Как сообщил министр сельского хозяйства Ульяновской области Александр Чепухин, в 2012 г. планируется направить 20 млн руб. на создание школы агробизнеса на территории Тимирязевского сельского поселения.

«В настоящее время как никогда возрастает роль отраслевых научных учреждений в повышении эффективности работы предприятий АПК. Россия вступает в ВТО, и сейчас необходимо предпринимать конкретные меры по повышению конкурентоспособности аграрных предприятий на основе внедрения научных достижений в производство. В связи с этим принято решение о создании школы агробизнеса», — отметил г-н Чепухин.

По его словам, школа агробизнеса будет создана в целях распространения успешного опыта эффективных хозяйств по всем основным направлениям сельского хозяйства — растениеводства, животноводства, овощеводства, семеноводства, переработки и т.д.. Специалисты сельскохозяйственных предприятий — агрономы, животноводы, технологи, инженеры, экономисты — будут делиться опытом со своими коллегами

в форме обучающих мастер-классов. Для преподавания планируется также привлечь как российских, так и иностранных экспертов по внедрению нового опыта и технологий.

В рамках обучающей программы будут проходить специализированные курсы для начинающих фермеров с привлечением научных кадров и практиков производства. Кроме того, будут организованы тематические семинары с участием специалистов кредитных учреждений и Департамента развития предпринимательства в целях информирования об основных направлениях поддержки сельскохозяйственного производства.

Обучение будет проходить в виде семинаров, практических тренингов и интерактивных занятий. Взаимодействие в рамках обучения будет вестись при поддержке областного Агентства по развитию сельских территорий Ульяновской области и Информационно-консультационного центра АПК.

«Практические семинары будут проходить в полевых условиях, где обучаемые смогут «вживую» познакомиться и оценить результаты новых технологий, эффективность применения современной техники, средств защиты растений,

минеральных удобрений. Именно этим обусловлен выбор Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства как основополагающей научно-методической базы областного информационного агроцентра — школы агробизнеса», — отметил г-н Чепухин.

*По материалам [www.73online.ru](http://www.73online.ru)*

### Кукуруза, устойчивая к засухе

Генетически модифицированный (ГМ) сорт засухоустойчивой кукурузы MON 87460, созданный в рамках совместного проекта Monsanto и BASF, одобрен Минсельхозом США и допущен к выращиванию и продаже.

Разрешение на выращивание ГМ-сорта Минсельхоз США дал на фоне значительных потерь урожая кукурузы в 2009 г. Тогда из-за засухи погибло около 40% кукурузы.

Полевые испытания засухоустойчивого сорта будут проводиться в 2012 г. на западных равнинах США, а также в засушливых регионах Африки, Европы и Латинской Америки.

Площадь под кукурузой в США в 2011/12 МГ оценивается на уровне 33,97 млн га (в 2010/11 МГ — 32,96 млн га).

*По материалам [www.ibra.com](http://www.ibra.com)*

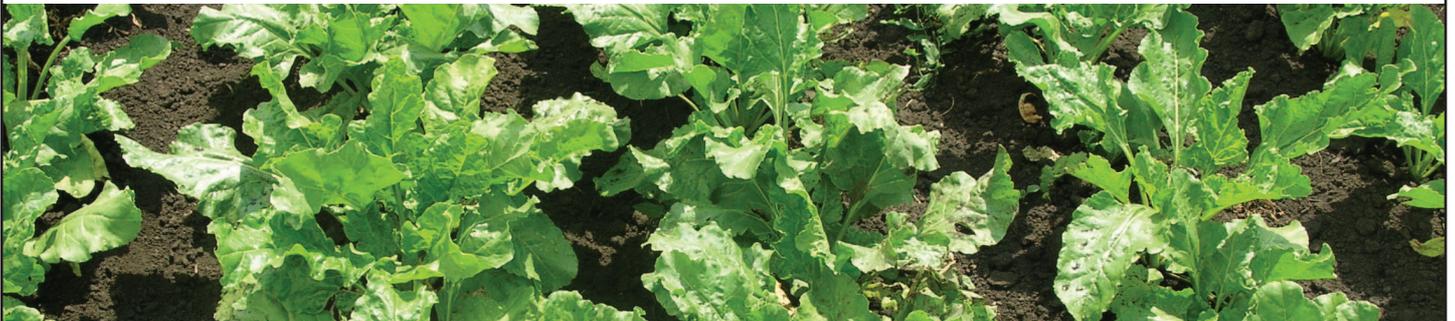


Умеющие считать деньги  
отдают предпочтение

# гибридам сахарной свеклы **BETASEED**

Бритни, Детройт, Иллинойс, Мичиган, Орегон, Импала, Галилео

- хорошая адаптация к различным почвенно-климатическим условиям, в том числе дефициту влаги в период вегетации
- резистентность к основным заболеваниям сахарной свеклы
- высокий урожай корнеплодов
- отличные технологические характеристики сырья для переработки



**Эксклюзивный  
дистрибьютор в России**

[www.agroliga.ru](http://www.agroliga.ru) [agro@almos-agroliga.ru](mailto:agro@almos-agroliga.ru)

**АГРОЛИГА<sup>®</sup>  
РОССИИ**

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

**Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»**

Москва: (495) 937-32-75/96

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45

Воронеж: (4732) 26-56-39, 60-40-09

Краснодар: (861) 237-38-85, 266-82-36

Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05

Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42

Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98

Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72

Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98

Саратов: (8452) 94-60-38

Ставрополь: (8652) 37-19-62, 37-19-53

Тамбов: (4752) 45-59-15, 56-20-36

ООО «ДальАгролига»

Уссурийск: (4234) 333-631, 33-36-27

Благовещенск: (4162) 51-88-65

ООО «БелАгролига»

Минск: +375 (17) 254-75-08, 254-75-58

## ЛУЧШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ КИТАЯ

### Рейтинг 100 пестицидных компаний на китайском рынке

Китайская ассоциация по защите растений опубликовала рейтинг 100 пестицидных компаний на китайском рынке. Лидером стала компания Zhejiang Wnysa Chemical — крупнейший производитель глифосата в Китае. Ее объемы продаж по итогам года достигли 1,873 млрд юаней (296 млн долл.). На втором месте оказалась компания Jiangsu Yangnong Chemical с оборотом 1,496 млрд юаней (236,5 млн долл.), на третьем — Zhejiang Jinfanda Biochemical с объемом продаж 1,455 млрд юаней (230 млн долл.).

В десятку лидеров вошли также такие компании, как Shenzhen Noposion Agrochemical, Hubei Sanonda, Jiangsu Tianrong, Bayer CropScience (China), Shandong Weifang Rainbow Chemical, Shandong Qiaochang Chemical и Nantong Jiangshan Agrochemical & Chemicals.

В сотню лучших попали 82 компании — производителя действующих веществ и технического сырья и лишь 18 компаний, выпускающих готовые препараты. Лидером среди производителей действующих веществ, как и абсолютным лидером рейтинга, стала компания Zhejiang

Wnysa Chemical. А первое место среди производителей формуляций заняла Shenzhen Noposion Agrochemical, объемы продаж которой составили 1,434 млрд юаней (227 млн долл.).

#### Прогноз продаж

По прогнозам Китайского центра развития сельскохозяйственных технологий, пестицидный рынок Китая в 2012 г. вырастет на 2,5% в физическом весе и достигнет 984 тыс. т.

Лидером рынка станут инсектициды — их объемы продаж в 2012 г. в физическом весе оцениваются в 124,1 тыс. т. Наибольшие темпы роста продемонстрируют фунгициды — согласно прогнозу их продажи увеличатся на 7,26% в физическом весе. Кроме того, рост продаж ожидается в категории протравителей семян зерновых.

Среди гербицидов лидерами продаж станут ацетохлор, глифосат, атразин, бутахлор, паракват, алахлор, 2,4-Д, трифлуралин, квинклолак и МЦПА. Огромным спросом в 2012 г. будут пользоваться также регуляторы роста растений, та-

#### Прогноз объемов продаж пестицидов в Китае в 2012 г. в физическом весе

Категория	Объем продаж, тыс. т	Изменение к 2011 г., %
Гербициды	97,3	0
Инсектициды	124,1	+1,2
— фосфорорганические	91,1	+3,24
— карбаматы	5,8	-17,44
— пиретроиды	3,7	-11,87
— другие	23,6	+1,38
Фунгициды	78,1	+7,26
Регуляторы роста растений	3,5	+7,41
Родентициды	0,1	-46,73

кие как этефон, мепикват хлорид, паклобутразол.

А вот на эпирбрасинолид и родентициды хлорофасинон, дифасинон и коуматетралил прогнозируется снижение спроса.

**Диана Насонова по материалам [www.agropages.com](http://www.agropages.com)**

## Анонс

### ИЗУЧИ ТРЕНДЫ НА AGROXXI.RU

Только на нашем портале вы найдете самую полную информацию о рынке пестицидов Китая.

Каждый месяц аналитическая группа agroxxi.ru готовит анализ и прогноз китайского рынка. Почему китайского? Потому что большинство препаратов и действующих веществ сегодня производятся в Китае, и именно эта страна диктует цены на пестициды всему миру.

Кроме того, в разделе «Анализ рынка» на портале agroxxi.ru вы сможете:

- Узнать итоги торгов фьючерсами на зерновые культуры
- Оценить текущую ситуацию на рынках зерна, сахара, мяса и молока
- Сравнить цены на основные сельскохозяйственные товары
- Посмотреть рейтинги пестицидных и агрохимических компаний

**[www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru) — свежий взгляд на агробизнес**

Анонс

---

ИЗУЧИ ТРЕНДЫ НА AGROXXI.RU

Только на нашем портале вы найдете самую полную информацию о рынке пестицидов Китая.

Каждый месяц аналитическая группа agroxxi.ru готовит анализ и прогноз китайского рынка. Почему китайского? Потому что большинство препаратов и действующих веществ сегодня производятся в Китае, и именно эта страна диктует цены на пестициды всему миру.

Кроме того, в разделе «Анализ рынка» на портале agroxxi.ru вы сможете:

- Узнать итоги торгов фьючерсами на зерновые культуры
- Оценить текущую ситуацию на рынках зерна, сахара, мяса и молока
- Сравнить цены на основные сельскохозяйственные товары
- Посмотреть рейтинги пестицидных и агрохимических компаний

**[www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru) — свежий взгляд на агробизнес**

---

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 1 январь 2012 стр. 14



ГАРАНТИЯ ПРИБЫЛИ:  
**МАКТЕШИМ АГАН**  
 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ГЕРБИЦИДЫ, ФУНГИЦИДЫ,  
 ИНСЕКТИЦИДЫ, РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА



- БАМПЕР СУПЕР® КЭ
- БЕЛЬВЕДЕР® СК
- БЕЛЬВЕДЕР ФОРТЕ® СК
- ГОЛТИКС® СП/КС/ВРГ
- ШОГУН® КЭ
- ДИАЗОЛ® КЭ
- ПИРИНЕКС® КЭ



- ГАЛИГАН® КЭ
- РЕЙСЕР® КЭ
- ТРИФЛЮРЕКС® КЭ



- ЛЕОПАРД® КЭ
- СУЛТАН® КЭ
- ШОГУН® КЭ
- МАВРИК® ВЭ



- АМИНОПЕЛИК® ВР
- АНТИВЫЛЕГАЧ® ВР
- БАМПЕР® КЭ
- БАМПЕР СУПЕР® КЭ
- ДИАЗОЛ® КЭ
- МИРАЖ® КЭ
- ОРИУС 5°, ТС
- ОРИУС 6°, ТС
- МАВРИК® ВЭ

МАКТЕШИМ АГАН (ООО «МАРУС»)

115114, г. Москва, Дербенёвская набережная, д. 11, корпус А, офис 306

Телефон: 8(495)647-12-45

Электронная почта: [marus@ma-russia.com](mailto:marus@ma-russia.com)

**WWW.MA-RUSSIA.COM**

## В ЯПОНИИ ВЫРОСЛИ ПРОДАЖИ ПЕСТИЦИДОВ

Положительная динамика наблюдается впервые за последние 3 года

По данным Японской ассоциации по защите растений, продажи пестицидов в Японии в 2011 г. впервые за последние 3 года выросли на 0,9%, достигнув 332 млрд иен (4,3 млрд долл.). Физический объем продаж составил 194 тыс. т, увеличившись на 0,1% по сравнению с 2010 г.

Рост продаж произошел в сегментах инсектофунгицидов и гербицидов. А продажи инсектицидов снизились. В то же время опасения, что из-за нанесенного мартовским землетрясением ущерба сельхозугодьям спрос на пестициды сократится, не оправдались.

Самый значительный рост продаж отмечался в сегменте пестицидов для защиты риса — на 4% — до 125 млрд иен (1,6 млрд долл.) В частности, продажи инсектицидов этого сегмента увеличились на 2,5% (13,6 млрд иен или 175 млн долл.), фунгицидов — на 1,6% (12,4 млрд иен или 159 млн долл.), инсектофунгицидов — на 6,8% (33,1 млрд иен или 425 млн долл.), а гербицидов — на 3,4% (65,7 млрд иен или 843 млн долл.)

В то же время физические объемы применения средств защиты растений на рисе сократились на 0,3% и составили 72 тыс. т. Зато на фруктовых и овощных культурах объемы применения пестицидов выросли — на 2 и 2,3% по сравнению с 2010 г. — до 19,5 и 84 тыс. т соответственно.

По материалам [www.agropages.com](http://www.agropages.com)

Продажи средств защиты растений в в Японии в 2011 г.

Категории	Физический объем продаж, тыс. т	Изменение к 2010 г., %	Объем продаж, млрд иен (млн долл.)	Изменение к 2010 г., %
<b>Рис</b>				
Инсектициды	14,278	-4,1	13,613 (175)	+2,5
Фунгициды	8,525	-9,9	12,442 (160)	+1,6
Инсектофунгициды	17,620	+2,6	33,086 (426)	+6,8
Гербициды	31,690	+2,9	65,650 (845)	+3,4
Итого по рису	72,113	-0,3	124,791 (1606)	+4,0
<b>Фруктовые деревья</b>				
Инсектициды	9,025	+2,3	22,260 (286)	-0,4
Фунгициды	6,561	-1,2	19,099 (246)	+2,0
Инсектофунгициды	0,337	+20,4	0,331 (4)	+19,9
Гербициды	3,621	+5,9	9,663 (124)	+9,7
Итого по фруктовым деревьям	19,544	+2,0	51,352 (661)	+2,4
<b>Овощи</b>				
Инсектициды	44,372	-0,5	54,642 (703)	-3,6
Фунгициды	26,791	+10,4	38,953 (501)	+0,1
Инсектофунгициды	1,861	-31,5	1,674 (22)	-24,0
Гербициды	10,875	+4,1	20,325 (262)	+6,3
Итого по овощам	83,900	+2,3	115,594 (1487)	-1,1
<b>Другие культуры</b>				
Инсектициды	2,265	-23,1	5,128 (66)	-14,7
Фунгициды	0,919	+1,5	4,716 (61)	-4,2
Инсектофунгициды	0,404	-74,6	0,288 (4)	-71,4
Гербициды	9,624	-0,4	19,102 (246)	+0,4
Итого по другим культурам	13,212	-12,5	29,234 (376)	-5,6
<b>Прочие препараты</b>				
Инсектициды	2,017	+5,3	7,130 (92)	+3,4
Фунгициды	0,28	-3,4	0,33 (0,4)	-5,7
Инсектофунгициды	3,545	-2,0	3,012 (39)	-2,0
Гербициды	0,27	-41,3	0,724 (9)	-24,1
Итого по прочим препаратам	5,616	+0,1	10,899 (140,4)	-0,5
Итого	194,386	+0,1	331,871 (4270)	+0,9

### Книжный магазин

Приглашаем посетить **Книжный магазин** на сайте [www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru) — самый большой магазин сельхозлитературы в Интернете. Здесь вы сможете найти книги, брошюры, справочники, журналы и другую аграрную литературу, в том числе редкую и выпущенную ограниченным тиражом.

**Новые поступления:**

**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**Авторы: К.В. Новожилов, В.И. Долженко**

В книге комплексно охарактеризованы препараты рекомендуемого ассортимента фитосанитарных средств различного назначения. Описаны их физико-химические свойства, санитарно-гигиенические и основные экологические показатели, указаны методы определения. Материалы книги также охватывают регламенты применения препаратов для всех культур и основных целевых вредных организмов на период до 2010 г. Книга рассчитана на специалистов, работающих в сфере защиты растений, научных сотрудников и студентов учебных заведений.



Только для читателей газеты «Защита растений», зарегистрированных на сайте [www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru), до конца марта действует льготная цена на покупку данной книги. Подробности — в Книжном магазине на сайте [www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru)

## НУЖНЫ ЛИ РОССИИ ИННОВАЦИИ?

### Об этике конкуренции и выгодах для аграриев

Ключевым фактором роста сельскохозяйственной отрасли в России является интенсификация производства. Защита растений — одно из важнейших его звеньев. Темпы внедрения инноваций в этом звене далеки от возможных, и на то есть целый ряд причин.

Ощутимый негативный вклад вносит нечистоплотная конкурентная борьба на рынке пестицидов. Ежегодный объем реализации фальсифицированных препаратов в России, по оценкам экспертов, составляет от 50 до 80 млн долларов.

#### **Совсем не аналоги**

В легальной части рынка ситуация также далека от прозрачной. В качестве примера можно привести широко распространенную ситуацию, когда в своих коммерческих предложениях фирмы предлагают дженерик и ссылаются на оригинальный препарат, подразумевая, что они полностью одинаковые. При этом замалчивается тот факт, что содержание действующих веществ (д. в.) во многих препаратах составляет менее 30% от объема готового продукта.

Кроме действующих веществ в состав готовых продуктов входят различные компоненты препаративной формы, которые держатся оригинаторами в строящем секрете. Можно ли в этом случае говорить об идентичности, когда препараты отличаются по содержанию на 70, 80 или 90%?

В качестве примера значимости препаративной формы можно привести смену формуляции гербицида компании Байер КропСайенс Секатор с водно-диспергируемых гранул на масляную дисперсию — Секатор Турбо. Благодаря инновационной технологии, гербицидная активность возросла на 15—25% при сопоставимых дозировках действующих веществ на единицу площади.

#### **Курьезы копирования**

Почти курьезным случаем является пример целого ряда дженериков препарата Пума Супер, долгое время являющегося граминицидом №1 для зерновых культур. Некоторые из этих дженериков не только подражают в названии, используя кошачьи имена, но и в точности копируют соотношение действующего вещества и антидота оригинального препарата. У Пума Супер 100 оно составляет — феноксапроп 100 г/л и антидот (мефенпир) — 27 г/л.

Соотношение этих двух компонентов, подобранных в результате многолетних и широкомасштабных исследований, имеет большое значение, обеспечивая тонкий баланс эффективности и безопасности. Нюанс заключается в том, что используемый Байер КропСайенс в качестве антидота мефенпир находится под патентной защитой, поэтому в большинстве дженериков вместо него используется другое вещество — клоксвинтосет. Но соотношение почему-то остается прежним — феноксапроп 100 г/л и клоксвинтосет — 27 г/л.

Очевидно, что бездумное копирование соотношения антидота и граминицидного действующего вещества неизменно скажется либо на эффективности по сорным растениям, либо на риске фитотоксического эффекта на культурное растение.

#### **Срок до двух лет**

Использование наименования препарата регулируется российским законодательством. Название препарата является товарным знаком. И тем не менее в предложениях к продаже дженериков очень часто используются названия оригинальных препаратов.

В свою очередь ст. 180 УК РФ «Незаконное использование товарного знака» гласит, что: «1. Незаконное использование чужого товарного знака ..., если это деяние совершено неоднократно или причинило крупный ущерб, — наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо обязательными работами на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов, либо исправительными работами на срок до двух лет ...».

#### **У кого преимущества**

Производители дженериков изначально имеют весомое конкурентное преимущество перед компаниями-оригинаторами: выход на рынок с уже сформированным спросом на продукт, отсутствие многомиллионных затрат на разработку. Это позволяет дженериковым компаниям предложить товар по более низкой цене. Однако нередко и этих предпочтений им кажется недостаточно.

Не может не вызывать удивление тот факт, что российские производители

химических средств защиты растений настойчиво предлагают правительству повысить ввозную пошлину на готовые пестициды, как это произошло, например, весной 2011 г. — с 5 до 20%. Вызывает недоумение формулировка обращения в Министерство экономического развития РФ: «Обоснование предлагаемой меры — выравнивание конкурентных условий на российском рынке указанных товаров с целью развития отечественных предприятий по производству пестицидов».

В реальности конкурентные преимущества в настоящее время имеют как раз отечественные предприятия за счет отсутствия расходов на разработку действующих веществ и ряда других факторов. Вероятно, целью подобного обращения является вытеснение компаний-оригинаторов с российского рынка. Как это отразится на российском сельхозтоваропроизводителе?

#### **Защита от новых угроз**

Наиболее важным станет фактическое закрытие российского рынка для инновационных, защищенных патентом препаратов, предлагаемых компаниями-оригинаторами. Это именно те препараты, которые помогают достигать максимальных урожаев и высшего качества продукции в развитых странах, снижать издержки на производство сельхозпродукции и, что, не менее важно — защищаться от постоянно возникающих новых форм вредных организмов. Ведь, к сожалению, отечественные предприятия не имеют возможности предложить новые действующие вещества для защиты растений от новых угроз.

Для достижения конкурентоспособности какой-либо отрасли государство должно поддерживать, в первую очередь, внедрение инноваций. Чтобы отечественные производители могли пользоваться теми же инструментами и технологиями, что и их конкуренты за рубежом. Упростив доступ российских аграриев к последним достижениям зарубежной науки, государство будет способствовать созданию для них более справедливых условий конкуренции на мировом рынке.

**Вадим Касьяненко,  
Виктор Борисенко,  
менеджеры по продуктам  
и культурам Байер КропСайенс**

## ВРЕДНОСТЬ КЛОПА ЧЕРЕПАШКИ ПОСТЕПЕННО СНИЖАЕТСЯ

Но увлечение ресурсосберегающими технологиями может привести к новым вспышкам массового размножения вредителя

Клоп вредная черепашка (*Eurygaster integriceps* Put.) — один из самых опасных вредителей яровой и озимой пшеницы. Он поражает растения в период их роста, колошения, налива и созревания зерна и способен снижать не только количество, но и качество урожая. Производимые клопом уколы в стебель растения перед колошением вызывают недоразвитие зерна. Клейковина пшеницы под влиянием ферментов слюны клопа лишается упругости, что приводит к резкому ухудшению хлебопекарных свойств.

При содержании в зерновой партии от 1 до 3% зерновок, поврежденных вредной черепашкой, качество пшеницы по ИДК (индекс деформации клейковины) соответствует второй группе (удовлетворительно слабая), а свыше 3% — снижается до третьей группы (неудовлетворительно слабая). По данным ВНИИ зерна такая пшеница уже не пригодна для выпечки хлеба.

### Вспышки размножения

По данным Саратовской областной СТАЗР, начиная с 1969 г. средняя численность клопа вредной черепашки на посевах пшеницы сократилась примерно в 3 раза. Во столько же раз сократились и обрабатываемые посевные площади. Опрыскивание инсектицидами по перезимовавшим клопам в последние годы не проводилось вовсе или выполнялось на незначительной площади — от 3 до 25 тыс. га. Для сравнения в 1974—1975 гг. и 1984—1985 гг. оно совершалось на 46—235 тыс. га.

Вспышки массового размножения вредителя, отмеченные в 1972—1976 гг., 1984—1986 гг. и с 1997 по 2009 г., были менее опасны для формирования урожая зерна и его качества по сравнению со вспышками предыдущих лет, которые зафиксированы в 1952—1956 гг. и 1962—1968 гг. Даже в годы пика периодов вспышек последних лет усредненная по посевам максимальная численность личинок не превышала 20—25 экз/м<sup>2</sup>, тогда как пики вспышек лет прежнего периода сопровождалась численностью имаго до 10—15 экз/м<sup>2</sup>, а личинок — до 500 экз/м<sup>2</sup> и более.

В сложившейся на сегодняшний день агроэкосистеме общая численность популяции вредной черепашки значительно уменьшилась, а ее размножение на

посевах приобрело очаговый характер. Однако практически ежегодно плотность популяции клопа оказывается выше экономических порогов вредоносности. Исключением может стать 2012 г. в случае малоснежного покрова и суровой зимы.

### Черепашка и No-till

Исследования последних лет свидетельствуют о том, что с переходом на выращивание колосовых хлебных злаков по энергосберегающим технологиям численность и вредоносность фитофагов, в том числе и вредной черепашки, возрастает. Увеличивается и необходимость применения химического метода защиты посевов.

Сохранению высокой численности популяции вредителя способствуют:

- невозможность применения инсектицидов в завершающей стадии созревания зерна — в фазах восковой — полной спелости, когда популяция вредителя на озимой пшенице достигает максимальной численности, поскольку срок ожидания после обработки большинством современных препаратов составляет 20—30 дней;

- растянутые сроки уборки урожая, увеличивающие трофические возможности фитофага;

- игнорирование послеуборочного лущения, благодаря чему вредитель может завершить наживочное питание падалицей зерна.

### История защиты

Бороться с вредной черепашкой сегодня рекомендуется с помощью инсектицидов в наиболее совершенных препаративных формах, в низких нормах расхода и в соответствии с экономическими порогами вредоносности (ЭПВ). Но к выработке этого метода регуляции численности вредителя наука пришла не сразу.

В первые годы советской власти основная роль в снижении численности клопа отводилась организационно-хозяйственным мероприятиям. Затем им на смену пришел агротехнический метод. Целенаправленное использование таких приемов агротехники, как обработка почвы, севооборот, применение минеральных удобрений, сроки сева и

уборки урожая, нормы высева семян, обеспечивало хорошие условия для роста и развития культуры и в то же время создавало негативный фон для питания, размножения и жизнедеятельности фитофага.

Успехи в снижении вредоносности клопа черепашки были достигнуты с помощью селекционно-генетического, биологического и микробиологического методов защиты. Ученые создали целый ряд сортов яровой твердой и яровой мягкой пшеницы, на которых вредная черепашка питалась и повреждала так же, как и многие другие, но при этом показатели качества клейковины, ИДК, сила муки, и другие хлебопекарные свойства у них снижались в меньшей степени.

Был разработан метод искусственного разведения и выпуска на поля яйцеедов вредной черепашки — теленомин и создан микробиологический препарат на основе гриба боверия, эффективный против имаго и личиночной стадии вредителя.

### Первые инсектициды

Корни химического метода борьбы с вредной черепашкой уходят в начало прошлого столетия, когда впервые для защиты зерновых культур от этого фитофага была использована минерально-масляная эмульсия. В 1930—1940-х гг. прошли испытания первых препаратов против клопа, среди которых были анабазин-сульфат, динитрокрезол, хлорная известь, синильная кислота, хлорпикрин, арсенит натрия, арсенит кальция и другие. Однако широкого применения они не получили.

В послевоенный период была доказана эффективность инсектицидов ДДТ, метафоса, хлорофоса. И, несмотря на высокую токсичность и несовершенную препаративную форму этих препаратов, их стали интенсивно применять для защиты посевов яровой и озимой пшеницы.

После организации в 1960 г. Госкомиссии по химическим средствам защиты растений и сети токсикологических лабораторий ВИЗР ужесточились требования к вновь регистрируемым препаратам. К инсектицидам, наряду с высокой эффективностью против вредной энтомофауны, стали предъявлять новое требование — безопасность для

человека и теплокровных животных. В результате ассортимент инсектицидов, разрешенных для защиты яровой и озимой пшеницы от вредной черепашки, в период 1960—1970 гг. был представлен только одним препаратом — хлорофосом с нормой расхода 0,8—6 кг/га. Этот инсектицид оставался в списке разрешенных препаратов против клопа вплоть до конца 1980-х гг.

### Смена тактики

В 1960—1970 гг. были проведены глубокие исследования по различным аспектам жизнедеятельности вредной черепашки: начиная от разработки экономических критериев вредоносности имаго и личинок клопов, изучения сезонной динамики численности вредителя и его энтомофагов, стационального расселения и роли энтомофагов в регуляции численности популяции вредной черепашки. Накопленные к тому времени научные данные о негативных последствиях широкомасштабных обработок инсектицидами послужили основанием для смены тактики применения химического метода борьбы с клопом.

Целью химических обработок становится не простое уничтожение вредителя, а защита растений от него и регуляция численности фитофага на хозяйственно неощутимом уровне. Применение инсектицидов стало регламентироваться ЭПВ и наименее опасными для энтомофагов сроками опрыскивания. Благодаря этому сроки проведения химических обработок сместились на личиночную стадию вредителя.

ЭПВ были разработаны для трех периодов роста и развития растений:

- по имаго — для предотвращения хозяйственно значимых количественных потерь урожая: фаза кущения — трубкавания для озимой пшеницы; фаза кущения — для яровой пшеницы;

- по личинкам — для предотвращения количественных потерь урожая — до середины молочной спелости зерна;

- по личинкам — для сохранения качества зерна в конце молочной спелости (препаратами с минимальным сроком ожидания).

### Фосфорорганика

В 1970—1980-е гг. добавилось еще одно обязательное требование к инсектицидам — сохранение полезных членистоногих. Из списка разрешенных препаратов были исключены все неорганические соединения, а также наиболее стойкие в окружающей среде хлорорганические инсектициды — ДДТ, ГХЦГ. Выросла доля рынка фосфорорганических препаратов (ФОС) — против

вредной черепашки их перечень включал 17 наименований, нормы расхода варьировали от 0,6 до 3 л/га. А в 1986 г. получил регистрацию первый инсектицид из группы синтетических пиретроидов на основе дельтаметрина с нормой расхода 0,25 л/га.

Принципиально поменялась и препаративная форма инсектицидов. На смену дустам и порошкам, нормы расхода которых достигали 25—50 кг/га, пришли смачивающиеся порошки и концентраты эмульсии, расход которых не превышал 3 кг(л)/га. Это способствовало резкому сокращению токсической нагрузки на поле.

*Средняя численность клопа вредной черепашки в посевах озимой и яровой пшеницы сократилась примерно в 3 раза.*

### Пиретроиды

Дальнейшие поиски новых препаратов, обладающих инсектицидной активностью против черепашки, велись в группе синтетических пиретроидов. По сравнению с ФОС они имели ряд преимуществ: эффективность при низких нормах расхода, высокую скорость токсического действия, низкую персистентность, хорошую удерживаемость кутикулой листьев и устойчивость к смыву водой. Кроме того, выяснилось, что они обладают более высоким овицидным действием по отношению к клопу. Эти особенности и предопределили широкое применение пиретроидов на зерновых культурах. Именно они в сочетании с ФОС на протяжении двух последних десятилетий стали определять тактику защитных мероприятий против вредной черепашки. Регистрацию получили препараты на основе альфа-циперметрина, бета-циперметрина, зета-циперметрина, циперметрина, бифентрина, лямбда-цигалотрина, эсфенвалерата. Норма их расхода не превышает 0,3 л/га.

### Неоникотиноиды

Длительное, широкомасштабное и очень часто необоснованное и бесконтрольное использование пиретроидных инсектицидов привело к снижению их эффективности против клопа черепашки в рекомендованных нормах расхода. Чтобы предотвратить развитие резистентности, были зарегистрированы инсектициды из химических классов неоникотиноидов и фенилпиразолов. Среди них препараты на основе тиаметоксама, ацетамиприда, имидаклоприда и фипронила. Они отличаются высокой инсектицидной активностью, низкими

нормами расхода (0,03—0,08 кг/га), и способны сохранять биологическую эффективность на уровне 98—100% независимо от погодных условий. Появление этих препаратов позволило разработать научно обоснованную систему чередования инсектицидов разного механизма действия и снизить риск развития у клопа черепашки резистентности к синтетическим пиретроидам.

Это принципиально важно. Поскольку в период с 2000 по 2010 г. расширение ассортимента инсектицидов произошло в основном за счет препаратов этого класса — на основе альфа-циперметрина с нормой расхода 0,1—0,15 л/га, циперметрина с нормой расхода 0,2 л/га и лямбда-цигалотрина с нормой расхода 0,15 л/га.

### Дженерики

Кроме того, за последние десять лет список инсектицидов против клопа вредной черепашки пополнился дженериками на основе диметоата, которые рекомендовано применять с нормой расхода 1—1,5 л/га.

Впервые против вредной черепашки получили регистрацию комбинированные инсектициды на основе диметоата и бета-циперметрина, имидаклоприда и лямбда-цигалотрина, лямбда-цигалотрина и тиметоксама.

### Проблемы и перспективы

Современные инсектициды с усовершенствованными препаративными формами, такими как водная эмульсия ВЭ, вододиспергируемые гранулы (ВДГ), концентрат эмульсии (КЭ), микрокапсулированные суспензии (МКС), имеют низкую токсичность для человека и теплокровных животных. Однако для полезной энтомофауны они по-прежнему остаются весьма опасными. Использование таких препаратов в системе защиты зерновых культур от вредной черепашки позволяет снизить плотность популяции фитофага и его вредоносность, но не стабилизирует численность вредителя на низком уровне в последующие годы. Поэтому перед научным сообществом сегодня стоит масштабная задача поиска препаратов селективного (избирательного) действия, которые окажутся токсичными для вредной черепашки и при этом безопасными для других обитателей агроценозов — хищников, паразитов и энтомофильных насекомых.

**Людмила Буркова,  
Алексей Силаев,  
ВНИИ защиты растений,  
Николай Емельянов,  
Саратовский ГАУ**

## СФОКУСИРОВАТЬСЯ НА ГЛАВНОМ

### Байер КропСайенс обновляет бизнес-модель

По заявлению ведущего менеджера компании Байер КропСайенс Сандры Петерсон, последние разработки компании в области средств защиты растений превзошли все ожидания. В 2012 г. только от реализации шести новых препаратов планируется достичь беспрецедентного уровня доходности в 1 млрд евро.

Компания представила стратегический план, который призван в корне обновить ее бизнес-модель, пишет британский журнал *Agron*. Этот план основывается на четырех постулатах.

Первый постулат состоит в упрощении портфеля пестицидов. К 2013 г. компания сфокусируется на 15 брендах, сократит количество используемых действующих веществ более чем на 10% и на треть уменьшит перечень стратегических продуктов. Будет пересмотрена модель продвижения препаратов на рынок — она станет более гибкой, ориентированной на конечных потребителей.

Второй постулат — новая маркетинговая концепция, которая носит условное название «семена до прилавка». В ней будет задействована вся сельскохозяйственная цепочка — от научного сообщества, фермеров и агрономов до поставщиков исходных материалов и продавцов сельхозпродукции.

Более 400 инициатив разрабатываются с целью повышения гибкости торговой цепочки. Они включают и меры по совершенствованию химического производства. Ожидается, что новый подход к синтезу фунгицида трифлуксистробина позволит сэкономить 50 млн евро. Также планируется 20%-е снижение затрат на выпуск имидаклоприда.

#### Научные исследования

Третий постулат стратегического плана Байер КропСайенс касается поиска новых пестицидов и разработки технологий их синтеза. К 2015 г. планируется увеличить расходы на научные исследования до 850 млн евро. Это на 20% больше по сравнению с 2010 г. и на 30% выше, чем в 2005 г.

До 2013 г. планируется представить около 45 препаратов. Среди них протравитель семян на основе клотиаинидина и нематодцид на базе *Bacillus firmus*, зарегистрированные в США, а также фунгицид против пятнистостей листьев на основе протиоконазола и

биксафена, продажи которого только за одно полугодие 2011 г. превысили 100 млн евро.

До 2015 г. Байер КропСайенс собирается существенно обновить «ядро» своего бизнеса. На рынке появится ряд новых действующих веществ. Среди них инсектицид флупирадифурон, предназначенный для борьбы с сосущими насекомыми на плодовых, овощных и пропашных культурах, а также гербицид триафамон из группы сульфонилидов для обработки риса по всходам.

*Только за счет пересмотра портфеля препаратов Байер КропСайенс добилась 11%-о роста продаж в первой половине 2011 г. Поступления с рынка средств защиты растений увеличились на 10%, продажа семян возросла на четверть, а уровень продаж неспециализированных пестицидов не изменился.*

Следует ожидать от Байер КропСайенс и новинок на рынке семян. До 2015 г. будет запущено 20 проектов. Появятся новые линии овощных культур и несколько линий генетически модифицированного хлопка, устойчивого к гербицидам и насекомым-вредителям. В 2012 г. в США и Бразилии будут представлены новые сорта сои, толерантные к глюфосинату. Новые гибриды риса появятся в 2014 г.

Байер КропСайенс только недавно вступила на рынок сои, приобретя американскую семенную компанию Athenix, которая имеет сильные позиции в данном секторе. Здесь впервые начнется выпуск линий сои, толерантных одновременно к трем гербицидам. Но гордостью производства станет линия, которая существенно изменит «правила игры» при борьбе с цистами нематод.

#### Семенной бизнес

Четвертый постулат, вероятно, будет самым мощным фактором развития компании. Речь идет о развитии подразделения БиоСайенс, на которое Байер КропСайенс возлагает особые надежды. Компания занимает лидирующие позиции на рынке семян хлопка, масличных и овощных культур. Но в скором времени она хочет завоевать также рынки семян сои, риса и пшеницы.

Недавно Байер КропСайенс приобрела в США фирму Hornbeck Seed вместе с ее генетической коллекцией сои и сделала несколько менее значительных приобретений в Латинской Америке. В частности, летом 2011 г. была куплена бразильская компания SoyTech Seeds.

В стадии завершения находится ряд сделок, касающихся рисового бизнеса. Байер КропСайенс планирует заниматься развитием как генетически модифицированных (ГМ), так и традиционных сортов этой культуры.

В отношении пшеницы основной упор будет сделан на повышении устойчивости к стрессу и оптимизации потребления минеральных веществ. Работа также будет вестись как с ГМ-линиями, так и с линиями традиционной селекции. Планируется наладить сотрудничество с австралийскими и украинскими компаниями. Ожидается, что новые линии пшеницы появятся на рынке уже в 2015 г.

Что касается семян хлопка, то в настоящее время позиция Байер КропСайенс укрепилась. В 2010 г. в этом сегменте наблюдался более чем 50%-й рост продаж, и в 2011 г. эта тенденция сохранилась. Лидером продаж стала одна из своих новых линий, обладающая устойчивостью к глюфосинату и насекомым-вредителям.

В еще одном ключевом сегменте бизнеса Байер КропСайенс, касающемся фруктовых и овощных культур, продажи сегодня составляют четверть суммарного оборота компании по семенам и средствам защиты растений. А на мировом рынке пестицидов этот сектор занимает 30%. Став ближе к потребителю при помощи специальных групп по культурам, консультантов и других партнеров, Байер КропСайенс намеревается достичь уровня продаж семян и пестицидов в этом секторе в размере 3 млрд евро.

Компания обновляет подходы к кредитованию в развивающихся странах. Например, на Украину через кредитную систему, поддерживаемую швейцарским Банком Международных Соглашений, в течение трех лет планируется направить 140 млн евро. Из них около 30 млн евро будет выделено в 2012 г. Еще одним примером является расширение бартерной системы платежей для бразильских фермеров.

**Александр Никитин**

# АГРО АПТЕКА



Bayer CropScience

## ПОНЧО® БЕТА

*Правильные инвестиции в дружные всходы*

**Пончо® Бета 453, КС** — высокоэффективный инсектицидный протравитель для защиты семян и всходов сахарной свеклы.

Отличная комбинация двух высокоэффективных действующих веществ — клотианидина (400 г/л) и бета-цифлутрина (53 г/л) — специально разработанная для защиты посевов сахарной свеклы от целого комплекса почвообитающих и грызущих и сосущих вредителей, обеспечивает эффективную защиту против проволочников (*Agriotes* sp.), свекловичных блошек (*Chaetocnema* sp.), долгоносиков и других видов насекомых.

Входящий в состав препарата **Пончо® Бета** бета-цифлутрин (пиретроиды) относится к инсектицидам контактно-кишечного действия. Он вызывает блокаду нервной проводимости и более эффективен в ситуации, когда нервная система насекомого-вредителя возбуждена. Другой компонент протравителя — клотианидин (неоникотиноиды) — системный инсектицид контактно-кишеч-

ного действия. Он обладает свойством постоянно перевозбуждать нервную систему вредителя. Сочетание этих веществ приводит к синергизму, и биологический эффект значительно возрастает.

Оптимальная растворимость протравителя в воде препятствует миграции действующих веществ вертикально по профилю почвы и обеспечивает более длительное их нахождение в околосеменном пространстве в необходимой концентрации, что является важным фактором в условиях избыточного увлажнения почвы. Благодаря ярко выраженным системным свойствам, клотианидин легко поглощается корневой системой из околосеменной сферы и распределяется по растению.

На территорию России обработанные **Пончо® Бета** семена будут поставляться семенными компаниями — партнерами Байер КропСайенс. Нормы расхода препарата для обработки семян — 0,075 л/п.е. и 0,15 л/п.е.

## Коротко

### Пестицидный шпион

Бывший сотрудник компании Dow AgroSciences признан виновным в передаче иностранным государствам информации, составляющей коммерческую тайну. Суд американского штата Индиана приговорил его к 7 годам и 3 месяцам тюрьмы.

46-летний выходец из Китая Кэсюэ Хуан (Kexue Huang), в 2003—2008 гг. работавший в отделе исследований компании Dow AgroSciences, передавал информацию о разработках органических пестицидов в китайский университет

Hunan Normal University, а также в ряд других научных институтов КНР. Ученый легально опубликовал в Китае исследование о пестицидах, а также курировал работу местных исследователей в данной области.

В общей сложности Кэсюэ Хуан обвинялся по 12 эпизодам кражи коммерческих секретов с целью передачи их другому государству. По каждому из обвинений в шпионаже ему грозило до 15 лет тюрьмы. Он также обвинялся в том, что нелегально с помощью своего сына перевез в Китай штаммы бактерий, используемых в органических пестицидах.

Кроме того, часть секретных сведений он передал в Германию.

За совершенные преступления китайскому ученому грозило максимальное наказание в виде 25 лет лишения свободы. Однако Кэсюэ Хуан пошел на сделку со следствием с целью смягчения приговора.

В октябре 2011 г. он признал вину в промышленном шпионаже. Он также признался в краже секретов у зерновой компании Cargill Inc, в которой он работал в 2009 г. Власти США оценивают ущерб от его действий в более чем 7 млн долл.

**По материалам [www.pravo.ru](http://www.pravo.ru)**

# МИРОВОЙ РЫНОК ФУНГИЦИДОВ ПРИБАВЛЯЕТ ПО 5% В ГОД

**А в Китае темпы роста превысили 15%**

С момента появления первых средств защиты растений от болезней прошло 375 лет. Однако рынок начал динамично развиваться с 1940-х по 1970-е гг., когда были открыты все основные группы действующих веществ.

В 2010 г. мировые продажи фунгицидов достигли 10,72 млрд долл. Рынок средств защиты растений от болезней стал одним из самых быстрорастущих. Ежегодно он прибавляет около 5% в мировом масштабе, а, например, в Китае — по 15% и более.

Резкий рост продаж отмечается на рынке фунгицидов для защиты сои в связи с эпифитотией ржавчины в Северной и Южной Америке. Но наибольшую долю в объеме продаж — 45,6% — по-прежнему занимают средства защиты фруктовых и овощных культур. Из них почти 11% приходится на виноград и 7,1% — картофель.

Вторая по величине группа с долей рынка около 31% — препараты для обработки зерновых культур и риса. Биологическим средствам защиты от болезней принадлежит менее 1% рынка.

## Первые фунгициды

Впервые использование морской воды и извести для обработки семян пшеницы с целью защиты от головни было описано в середине XVII столетия. В конце XIX французский исследователь Миллардет заметил, что смесь гашеной извести и сульфата меди может эффективно защищать виноградную лозу от милдью. А в начале XX века химик Георг Везенберг обнаружил, что хлорофенол ртути способен эффективно подавлять развитие фитопатогенных грибов, не угнетая проростки зерновых культур.

Вплоть до 1940 г. борьбу с болезнями растений вели с помощью неорганических соединений. Они требовали частого применения и очень высоких норм расхода. Например, сера против мучнистой росы винограда применялась в количестве 10—20 кг/га. Опрыскивание в период вегетации применяли в основном на овощных и плодовых культурах. На полевых культурах обрабатывали только семена. Неорганические фунгициды могли быть фитотоксичными, и при этом не гарантировали хороших результатов. Вопрос о воздействии фунгицидов на окружающую среду не изучался.

Индустрии производства средств защиты растений не существовало — фунгициды нарабатывались в хозяйствах. Готовые препараты закупали лишь те, кто не хотел тратить время и усилия на их приготовление.

## Манкоцеб и карбоксин

В период с 1940 по 1970 г. крупным достижением стало появление на рынке дитиокарбаматов и фталимидов. Эти препараты были удобны в использовании, более активны и менее фитотоксичны, чем неорганические соединения. В этот период средние нормы расхода фунгицидов сократились до 1,5—3 кг/га.

Особенно быстро рынок фунгицидов рос в 1960—1970 гг. Средства защиты стали гораздо шире применять на полевых культурах. В это время начали использовать контактные препараты манкоцеб и хлороталонил, первый системный фунгицид для обработки вегетирующих растений — тиабендазол и первый системный протравитель семян — карбоксин.

## Бензимидазолы

В конце 1960-х гг. на рынок вышли производные бензимидазола, перевернувшие привычные представления о возможностях фунгицидов.

Новые препараты обладали свойствами, которых в то время не было у других фунгицидов: многообразие способов применения (обработка семян, опрыскивание вегетирующих растений, обработка урожая до и во время хранения), низкие нормы расхода, широкий спектр активности, способность перемещаться по растению, эффективность при внесении после проникновения патогена в растение, большой интервал между обработками.

Эти особенности сделали бензимидазолы очень популярными у сельхозпроизводителей. Однако многие стали применять их неправильно: опрыскивали с неполным покрытием или обрабатывали на поздних стадиях развития заболевания. Как следствие, первый случай устойчивости фитопатогена — возбудителя мучнистой росы — к бензимидазолам был зафиксирован уже через год после начала продаж, в 1969 г.

К 1984 г. были описаны случаи резистентности большого числа возбудителей болезней, ранее чувствительных к этому классу фунгицидов. В этом проявилась слабая сторона органических препаратов: бензимидазолы действовали лишь на один биологический процесс грибных клеток — ингибировали образование микротрубочек во время митоза. Применявшиеся ранее

фунгициды на основе неорганики (медь, сера и др.) подавляли функционирование большого числа ферментов и физиологических функций.

Патентообладателями на производные бензимидазола были DuPont, Merck, Sharp & Dohme и Nippon Soda. Самые продаваемые препараты сегодня — это карбендазим, тиофанат-метил и тиабендазол.

## Морфолины

В 1980-х гг. ключевыми фунгицидами для обработки посевов зерновых в Европе стали фенпропидин и фенпропиморф. Эти морфолины применяют до сих пор для защиты зерновых культур от широкого спектра заболеваний, а также овощных культур и винограда от мучнистой росы, хотя некоторые патогены выработали к ним устойчивость.

Среди морфолинов особо выделяется диметоморф, который проявляет активность не против настоящих грибов, а против оомицетов — возбудителей фитофтороза, пероноспороза и милдью.

Патенты на основные действующие вещества из класса морфолинов принадлежали компаниям BASF и Dr. R. Maag. Сегодня лидерами продаж являются диметоморф, фенпропидин, фенпропиморф и сприоксамин.

## Имазалил и прохлораз

Класс имидазолов представлен небольшим числом соединений. Наиболее важны-

## Фунгициды, применявшиеся до 1940 г.

Фунгицид	Год начала применения	Основное использование
Морская вода	1637	Обработка семян зерновых
Мышьяк	1755	Обработка семян зерновых
Сульфат меди	1760	Обработка семян зерновых
Сера (порошок)	1824	Обработка против мучнистой росы и прочих заболеваний
Сернистая известь или известково-серный отвар (продукт реакции гидроксида кальция и серы)	1833	Опрыскивание против широкого спектра болезней листьев
Бордосская смесь	1885	Опрыскивание против широкого спектра болезней листьев
Хлорид ртути	1891	Опрыскивание против болезней газонов
Оксихлорид меди (CuOCl <sub>2</sub> )	1900	Опрыскивание против фитофтороза
Хлорофенол ртути (фенилмеркурхлорид)	1914	Обработка семян зерновых
Оксид меди (Cu <sub>2</sub> O)	1932	Обработка семян и опрыскивание против широкого спектра болезней листьев
Дитиокарбаматы	1934	Против широкого спектра болезней
Хлоранил, Дихлон	1940	Обработка семян

**Классы фунгицидов, появившиеся на рынке после 1940 г.**

Класс фунгицидов	Действующие вещества	Год начала использования
Дитиокарбаматы	Тирам	1942
	Цинеб, набам	1943
	Манеб	1955
	Метирам	1958
	Метамнатрия	1960
	Манкоцеб	1961
	Пролинеб	1965
	Дазомет	1967
Ароматические углеводороды	Хинометонат	1968
	Бифенил	1944
Фталимиды	Каптан, фолпет	1952
	Каптафол	1962
Фентины	Ацетат фентина, гидроксид фентина	1954
Антибиотики	Блаستيцидин С	1955
	Касугамицин, полиоксин	1965
Триазины	Анилазин	1955
Гуанидины	Додин	1957
	Иминоктадин	1986
Нитроанилины	Диклоран	1960
	Толклофос-метил	1982
Бензимидазолы	Тиабендазол	1964
	Беномил	1968
	Фуберидазол, тиофанат-метил	1970
	Карбендазим	1974
Фталонитрилы (хлоронитрилы)	Хлороталонил	1964
Морфолины	Додеморф	1965
	Додеморф ацетат	1968
	Тридеморф	1969
	Фенпропиморф	1979
	Фенпролидин	1986
	Диметоморф	1988
	Флуморф	2000
	Карбоксанилиды (оксатиины)	Карбоксин
Оксикарбоксин		1966
Флутоланил		1986
Триазолы	Триадимефон	1973
	Триадименол	1977
	Битертанол, пропиконазола	1979
	Флузилазол, флутриафол	1983
	Тебуконазол	1986
	Тетраконазол, пропиконазол, дифеноконазол	1988
	Эпоксиконазол	1990
	Флуквинконазол	1992

ми действующими веществами являются имазалил (появился на рынке в 1973 г.) и прохлораз (1977). Имазалил в основном используется для обработки семян и для

защиты урожая от болезней хранения. Прохлораз — для обработки злаковых культур во время вегетации. Наибольшей активностью он обладает против псевдоцеркоспореллеза.

**Триазолы**

Устойчивость фитопатогенов к триазиолам развивается довольно медленно. Более активные «новые» триазолы применяются против относительно устойчивых рас патогенов в тех же дозах, что и «старые» триазолы против исходных (чувствительных) рас.

Неудивительно, что этот крупнейший класс фунгицидов стал долгожителем на рынке. Мировой объем продаж препаратов на основе триазолов оценивается в 1,9 млрд. долл., доля рынка — более 20%.

Первым коммерческим продуктом этого класса стал триадимефон, выпущенный компанией Bayer в 1973 г. За ним появились триадименол (1977) и битертанол (1979).

С тех пор разные компании стали производить триазолы. Сегодня лидерами продаж среди соединений этого класса являются: тебуконазол (354 млн долл. в 2008 г.), эпоксиконазол, пропиконазол, дифеноконазол, флузилазол, тетраконазол, флуквинконазол и флутриафол.

**Анилиды**

Первые фунгициды из класса анилидов использовали против пятнистостей листьев. Препараты на основе анилазина от компаний Bayer и Nissan появились на рынке около 1955 г.

В 1969 г. на рынок вышел протравитель на основе карбоксина, который оказался особенно эффективным против различных видов головни и ризоктониоза.

В 1976 г. компания Rhone-Poulenc коммерциализировала ипродион, BASF — винклозолин, а в 1977 г. начались продажи процимилона от компании Sumitomo. Все три фунгицида имели необычно высокую для тех лет активность против возбудителей заболеваний из родов *Botrytis*, *Monilinia* и *Sclerotinia*.

Наиболее значимыми среди анилидов оказались фунгициды из подгруппы производных фениламида: металаксил (1979 г., компания Ciba-Geigy) и беналаксил (2003 г., компания Isagro). Эти соединения, а также

фосетил алюминия (1977 г, компания Rhone-Poulenc) из группы органофосфатов обеспечили принципиально новый уровень защиты растений от оомицетов.

В 1996 г. компания Syngenta выпустила на рынок изомер металаксил — мефеноксам (систематическое название: металаксил-М). В 2005 г. по аналогичному пути пошла компания Isagro, выпустив изомер беналаксил — киралаксил (беналаксил-М).

Последнее соединение из группы анилидов — боскалид от компании BASF, было зарегистрировано в 2003 г. на широком спектре культур как в чистом виде, так и в смеси с пираклостробинолом из группы стробилуринов.

**Стробилурины**

Последними на рынок фунгицидов вышли препараты класса стробилуринов. Стартовав в 1996 г., они продемонстрировали резкий рост продаж — в среднем на 16% за первые пять лет. В 2007 г. объем продаж стробилуринов превысил 1,6 млрд долл. Сейчас это вторая по значимости группа фунгицидов после триазолов с долей рынка около 18%.

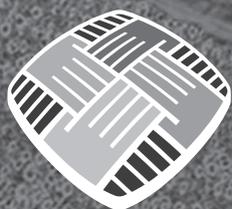
Первым на рынок вышел крезоксим-метил от компании BASF. Хотя исследования стробилуринов компании Zeneca начала еще в начале 1980-х гг. и первый эффективный фунгицид — азоксистробин — был синтезирован в 1988 г.

Стробилурины имеют широкий спектр активности — они эффективны как против возбудителей ложномучнисторосяных заболеваний, так и против настоящих мучнистых рос. Недостаток соединений этого класса в том, что при частом применении в популяции болезнетворных грибов быстро накапливаются устойчивые генотипы. Особенно остро проблема снижения эффективности стробилуринов проявилась в европейских странах при защите пшеницы от септориоза и в США — на газонных травах. Как следствие, химические компании значительно сократили допустимую кратность обработок стробилуринами и настойчиво рекомендуют использовать эти препараты только в системе с фунгицидами других механизмов действия.

**Виталий Рагулин**

<p><b>ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</b> № 1/2012</p>  <p>Зарегистрирована в Комитете Российской Федерации по печати Свидетельство № 014224</p> <p><b>Адрес редакции:</b> 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 г, корп. 2, ООО «Издательство Агрорус».</p> <p>Тел.: (495) 780-87-65. Факс: (495) 780-87-66. E-mail: sub@zrast.ru, http://www.zrast.ru; http://www.agroxxi.ru</p> <p>За достоверность данных, представленных в опубликованных материалах, редакция ответственности не несет. Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.</p>	<p><b>Учредитель</b></p> <p><b>Генеральный директор</b></p> <p><b>Главный редактор</b></p> <p><b>Верстка</b></p> <p><b>Корректор</b></p>	<p>ООО «Издательство Агрорус»</p> <p>Ирина Зарева</p> <p>Диана Насонова</p> <p>Людмила Самарченко</p> <p>Сурен Саркисян</p>
	<p><b>Цена — бесплатно Тираж 45000</b> Отпечатано в ООО «Красногорская типография» 143400, Московская обл., г Красногорск, Коммунальный квартал, д. 2 <b>Заказ №</b></p>	

Двигатель  
максимальной  
рентабельности



# Clearfield®

Производственная система для подсолнечника

## Преимущества гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® на подсолнечнике в системе CLEARFIELD®

- первый послевсходовый гербицид на этой культуре с широким спектром действия
- одна обработка на весь вегетационный период
- может использоваться в системах с минимальной и нулевой обработкой почвы
- подавляет и уничтожает злаковые и двудольные сорняки, в том числе наиболее проблемные, а также заразицу
- простота и гибкость в сроках применения
- действует через листья и корни

 **BASF**

The Chemical Company

[agro.service@basf.com](mailto:agro.service@basf.com)  
[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)  
(495) 231-71-75