

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 12(241)  
2015



## ТЕМА НОМЕРА: ТRENДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



Виктор  
Борисенко

«НАШ ВЗГЛЯД  
НА ДИНАМИКУ  
РОССИЙСКОГО  
РЫНКА –  
ОПТИМИСТИЧНЫЙ»

*С Новым годом и Рождеством!  
Желаем перемен к лучшему!*

CHEMINOVA  
A SUBSIDIARY OF FMC CORPORATION

*Мы вместе*

**Фертикс марки Б**  
комплекс микроэлементов

Микроудобрение

Увеличим количество  
качественного  
урожая!

реклама

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

**Сценик КОМБИ**

4 элемента  
успеха

Единственный в России 4-х компонентный инсекто-фунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур, эффективно контролирует семенную и почвенную инфекции, а также защищает всходы от вредителей

на правах рекламы

**avgust** crop protection

**Гамбит®**  
прометрин, 500 г/л

Гербицид

Надежный  
почвенный гербицид

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

ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ  
[www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)

*Урожайного  
Нового Года!*

Новинки сезона 2016 года:  
Капелла, МЭ; Винтаж, МЭ; Фуршет;  
Биокомпозит-коррект; Илион, МД  
на стадии регистрации

**поздравляем**

с наступающими праздниками  
**и желаем хорошего года!**

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

## А землю отдать россиянам!

В российский парламент внесен на рассмотрение проект закона, согласно которому граждане смогут получить до 1 га государственной земли. Таким правом, если закон будет принят, смогут воспользоваться 30 категорий граждан. Авторы законопроекта предлагают безвозмездно передавать по гектару земли лицам, проработавшим на работах с тяжелыми условиями труда не менее 10 лет; а также лицам, проработавшим в сельском хозяйстве, промышленности не менее 15 лет. В списке потенциальных обладателей гектара земли также лица, проработавшие не менее 15 лет на должностях правоохранительной или военной службы Российской Федерации; ветераны и другие категории россиян.

Земельный участок будет передаваться гражданину на пять лет, по истечении этого срока можно будет либо продлить договор, либо получить участок в собственность. Обязательным условием является целевое использование участка. По мнению авторов законопроекта, инициатива поможет вовлечь миллионы граждан РФ в сельское хозяйство и станет серьезным вкладом в решение проблемы продовольствия и импортозамещения сельскохозяйственной продукции.

Кстати, скоро исполнится 100 лет с момента Октябрьской революции, одним из лозунгов которой было: «Земля — крестьянам!». Идею приветствовали многие эксперты, однако ее реализация будет связана с массой проблем. Скорее всего, если законопроект пройдет все чтения в парламенте и будет подписан, реализация его начнется в отдельных пилотных регионах.

Идея бесплатной раздачи земли во время кризиса особенно актуальна. По мнению авторов законопроекта, реализация этой идеи будет способствовать оживлению экономики. Старт проекта запланирован на 2016 год, поскольку перевести землю в собственность можно будет только тогда, когда на ней будет что-то построено.

## ГМО без «улик»

Разработан новый метод создания ГМ-культур, позволяющий не оставлять после себя «улик». Состав таких модифицированных растений будет мало чем отличаться от тех, которые получены методами традиционной селекции. Об этом сообщила команда биотехнологов из США и Южной Кореи, которым удалось разработать уникальный метод внесения изменений в геном растений, почти не оставляя «улик», указывающих на вмешательство на генном уровне. Таким образом, модифицированные растения

в основном похожи на появившиеся в процессе селекции.

Подобный метод может позволить в будущем получать продукты с нужными свойствами, при этом обходя запреты на законодательном уровне, не допуская ввоз и реализацию ГМО.

По своей сути метод представляет приложение технологии CRISPR, созданной всего несколько лет назад с использованием в качестве базы противовирусного иммунитета бактерий. Важная часть, по словам ученых, представлена использованием готовых комплексных РНК-белков вместо обычных генетических конструкций.

## В Подмосковье поддержат тепличников

Объявленное весной этого года предложение о 20% возмещения инвестиционных затрат при строительстве тепличных комплексов начинает реализовываться на практике. На ближайшем заседании комиссии при Минсельхозе рассмотрят представленные регионами проекты и пакеты документов.

В Московской области решили дополнительно поддержать инвесторов, строящих тепличные комбинаты в регионе. Как заявил на пресс-конференции министр сельского хозяйства региона Дмитрий Степаненко, в бюджет Московской области будут зарезервированы дополнительные средства для поддержки инвесторов, которые развивают производство овощей в закрытом грунте. Если федеральный центр своевременно перечислит обещанные 20% от стоимости тепличных комплексов, то региональный бюджет добавит еще 5%. Итоговая компенсация составит четверть от вложенных в проект инвестиций. Если федеральные деньги по какой-то причине задержатся, поддержку проектов строительства новых тепличных комбинатов начнут осуществлять из регионального бюджета. При таком подходе окупаемость комплексов по производству овощей в закрытом грунте будет более эффективной. Это особенно актуально, поскольку пока обеспечение овощами Московского региона более чем на половину зависит от импортных поставок. При этом, область уже сегодня получила отдачу от усилий по развитию овощей в открытом грунте. Так, обеспеченность картофелем в 2015 году вышла на уровень 100%.

В целом, в России на сегодня основное производство овощей сосредоточено в Приволжском (2,7 млн тонн), Центральном (2,6 млн тонн) и Южном (2,5 млн тонн) федеральных округах. С учетом новых строящихся комплексов ситуация может измениться.

## Сельское хозяйство — господдержки, цены, инвестиции

Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) и международный концерн Bayer во второй раз провели социологический опрос, в котором приняли участие 1600 респондентов из 130 городов России в 46 субъектах РФ. Более глубокое исследование было проведено в Москве, Хабаровске и Краснодаре, где было опрошено по 400 человек. В опросе были затронуты важнейшие факторы, определяющие уровень и качество жизни россиян: здравоохранение, сельское хозяйство, производство продуктов питания, возможности для профессионального развития и другие.

В октябре в Краснодаре состоялась презентация результатов исследования. Ключевыми параметрами, на которых базируется понятие качества жизни у жителей Краснодара, согласно опросу, являются здоровье, безопасность и комфортные жилищные условия. Большинство жителей Краснодара (57%), так же, как и респонденты общероссийского опроса (53%), отметили дефицит российских продуктов питания. При этом краснодарцы отдают предпочтение именно российским сельхозпродуктам: так, 84% заявили, что при наличии в магазине выбора между отечественными и импортными овощами и фруктами они однозначно купят продукцию, выращенную в России.

Среди ключевых мер, способствующих развитию отечественного сельского хозяйства, респонденты чаще всего называли господдержку (43%), регулирование цен (37%), частные инвестиции (34%) и привлечение квалифицированных кадров (25%). В Краснодаре больше тех, кто видит потребность в интенсификации сельского хозяйства (27%), в Хабаровске эту меру отметило 22% респондентов, в Москве — 23%. Среди других факторов в Краснодаре были отмечены: рациональное использование природных ресурсов, обмен опытом и образовательные программы для агрономов, совершенствование правовой базы развития отрасли.

Руководитель отдела маркетинга Bayer CropScience Виктор Борисенко, участвовавший в презентации результатов исследования, отметил, что отечественное сельское хозяйство обладает огромным потенциалом роста. «Очевидно, что при более эффективном подходе к использованию сельхозугодий можно было бы добиться значительного увеличения общего объема производства в российском сельском хозяйстве».

Совместное исследование концерна Bayer и ВЦИОМ будет продолжено.

# Надежный почвенный гербицид



## Гамбит®

прометрин, 500 г/л

Гербицид почвенного и частично листового действия для защиты посевов подсолнечника, а также картофеля, сои, гороха, кукурузы и моркови. Уничтожает широкий спектр однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков, в т. ч. некоторые трудноискоренимые. Может вноситься в разные сроки – до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры. Обладает длительным защитным действием (до 12 недель), что снимает необходимость в дополнительных обработках в течение сезона. Высокоселективен по отношению к обрабатываемым культурам. Безопасен в севообороте. Удобен в применении благодаря современной жидкой препаративной форме.

С нами расти легче

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

**avgust**   
crop protection

## НАШ ВЗГЛЯД НА ДИНАМИКУ РОССИЙСКОГО РЫНКА — ОПТИМИСТИЧНЫЙ

**Виктор Борисенко, руководитель отдела маркетинга Bayer CropScience, о перспективах российского рынка ХСЗР**

— Виктор, ваша компания работает на российском рынке с 1994 года. Нынешний год, наверное, был одним из самых сложных. Понятно, что итоги года будут подведены позже. Тем не менее, какие основные тенденции 2015 года Вы могли бы выделить?

— Как ни странно, но уходящий год показал, что российское сельское хозяйство как система функционирует стабильно даже в условиях нестабильной экономической ситуации. Достаточно посмотреть на уборочные площади под основными культурами и сравнить их с показателями предыдущего года. По официальным данным Минсельхоза, на первую декаду ноября 2015 года зерновые и зернобобовые культуры намолочены с площади 43,8 млн га (в 2014 г. — 43,6 млн га), кукурузы на зерно — 2,3 млн га (в 2014 г. — 2,2 млн га), сахарная свекла выкопана с площади 953 тыс. га (869 тыс. га в 2014) и т.д. Согласно этим же данным, средняя урожайность основных культур была на уровне или превышает показатели 2014 года. Так что можем говорить отчасти и о том, что уровень интенсификации сельскохозяйственного производства не снизился, а как минимум остается стабильным.

— Традиционный для этого года вопрос. Продажи ХСЗР сдерживаются нехваткой финансов у российских сельхозпроизводителей. Пришлось ли вам увеличить период расщочки, давать товарные кредиты своим партнерам? И есть ли у вас дебиторская задолженность на конец этого непростого года?

— Наши коммерческие условия всегда подразумевали кредитную составляющую для наших партнеров, и 2015 год не стал исключением. Несмотря на то, что год был непростой и в самом начале сезона доступ к заемным средствам был ограничен, если не сказать приостановлен, наши партнеры имели возможность получать товарные кредиты. Для нас было очень важным стратегическим решением не переводить наш прайс-лист в валюту, а оставить в рублях, что послужило нашим партнерам дополнительным гарантом стабильности и уверенности. Большинство наших контрактов имеют срок окончания, практически совпадающий с концом года, так что сейчас говорить о задол-

женностях рано, однако, надеемся, что таковых не будет.

— Как Вы оцениваете рынок пестицидов в деньгах? Некоторые эксперты говорят, что он упал и сейчас находится на уровне \$800 млн. Вы разделяете эту оценку?

— Оценка рынка в деньгах — вопрос всегда очень неоднозначный, поскольку нет единой методологии подсчета. Bayer оценивает рынок в рублях, и, по нашим оценкам, рынок средств защиты растений вырос приблизительно на 40%. На рост рынка повлиял, в первую очередь, конечно же, рост цен, но мы наблюдали и рост объемов потребления СЗР на уровне 5—7%.

— А Вы почувствовали на своей работе падение российского рынка? Ваш оборот, если сравнить, скажем, 9 месяцев 2014-го и аналогичный период нынешнего года, снизился или компании удалось избежать падения?

— Мы отмечаем увеличение спроса на весь портфель продуктов Bayer, в особенности рост демонстрируют фунгициды для зерновых. Спрос на эту категорию средств увеличился более чем на 25%. Что касается оборота, можно отметить, что 2015 год был удачным для нашей компании. Мы ожидаем к концу года продемонстрировать двузначный рост объема продаж. Наибольшее увеличение продаж, по нашим оценкам, произойдет в зерновом сегменте СЗР. Что касается семян — здесь, скорее всего, объемы продаж останутся примерно на прошлогоднем уровне.

— Для российского рынка актуальна проблема «серого импорта». Особенно она обостряется в кризисные периоды. Сталкивается ли ваша компания с этим и как этому противодействует?

— Проблема «серого импорта» действительно существует в нашей стране, и государственные органы активно ведут борьбу с нелегальными схемами. Однако если говорить о проблемах на рынке СЗР в России, еще больший урон отрасли наносит контрафактная продукция, оборот которой в стране существенно выше. Борьба с производителями и поставщиками подделок крайне затруднительна. Существуют примеры, когда производителей фальсификата удавалось призвать к ответственности,

но такие случаи крайне редки. Потери от оборота контрафакта колоссальны и для производителей, и для государства (в виде неуплаченных налогов), и для фермеров, и для окружающей среды. Наряду с защитой упаковки, особенности которой мы стараемся донести до каждого нашего потребителя, есть простая рекомендация, которую я, пользуясь случаем, повторю: обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам, список которых указан на интернет-сайте компании. При малейшем сомнении в качестве приобретаемого товара нужно безотлагательно обратиться в ближайший офис Bayer, адрес которого можно также найти на нашем сайте.

— Расскажите подробнее о вашем продуктовом портфеле сегодня в сегменте средств защиты. Давайте начнем с зерновых культур.

— Абсолютно правильно начать с зерновых, ведь это примерно половина рынка ХСЗР нашей страны. В портфеле Bayer более 20 продуктов для защиты зерновых культур. Я не стану перечислять их все, остановлюсь на важнейших сегментах. И начну с самого начала — с обработки семян. Я хотел бы отметить, что портфель идеально сбалансирован: есть базовые продукты, которые уже стали эталонами сравнения, и специализированные (нишевые). Среди таких хотел бы отметить «Баритон» — протравитель с ростостимулирующим эффектом для поздних сроков сева озимых, «Ламадор Про» — специализированный продукт для защиты ячменя с выдающейся эффективностью против сетчатой пятнистости, а также «Сценик Комби» — уникальный 4-х компонентный инсекто-фунгицидный протравитель семян пшеницы и ячменя. Говоря о гербицидах, нельзя не упомянуть о семействе «Пум», в котором у нас прибавление. Теперь, наряду с «Пумой Супер 100» и «Пумой Супер 7.5», очищают поля от смешанного засорения «Пума Голд» и «Пума Плюс». Отмечу нашу новинку гербицид для осенних обработок озимых зерновых культур «Алистер Гранд». Одна обработка «Алистером Грандом» с осени позволяет оставаться посевам чистыми до уборки и, что немаловажно, снимает нагрузку с техники в весенний период.

В сегменте фунгицидов на зерновых культурах портфель Bayer также хоро-

шо сбалансирован. «Звезды» нашего портфеля — универсальный фунгицид «Фалькон» и эталонный продукт против комплекса листостебельных заболеваний и фузариоза колоса — «Прозаро». Хотелось бы также отметить новинку 2015 года — «Солигор», который уже в первый год завоевал любовь российских потребителей. И, наконец, еще одна новинка для защиты зерновых и ряда других культур от вредителей — «Децис Эксперт». Говоря о препаратах для защиты других культур, отмечаю: в 2015 году Bayer вывел на российский рынок шесть современных средств защиты растений, направленных на борьбу с сорняками, болезнями и вредителями.

В следующем году мы планируем продолжить укрепление продуктового портфеля Bayer. В 2015 году получена регистрация на новые продукты для защиты картофеля «Эместо Квантум» и «Консенто». «Эместо Квантум» обеспечивает высокий уровень контроля вредных объектов, а наличие в составе Клотиаидина и Пенфлуфена делает этот продукт уникальным. Другая новинка «Консенто» — фунгицид, который позволяет эффективно бороться с фитофторозом, альтернариозом и ЛМР на картофеле, томате и огурце в открытом грунте, а также на луке.

**— В России единичные хозяйства смогли выйти на урожайность зерна более чем 100 ц/га. Сельхозпроизводители говорят, что потенциал сортов не позволяет выходить на уровень выше 100 ц/га. Как Вы оцениваете потенциал урожайности зерновых в России, если говорить о регионах с максимально благоприятными климатическими условиями? Реально ли перешагнуть знаковый барьер в 100 ц/га?**

— Если говорить о средней урожайности в регионе (области) то, скорее всего — нет. Однако если говорить об отдельных полях в благоприятные годы, то в наших южных регионах можно получить такой урожай озимой пшеницы, но не массово.

**— В России стабильно растут площади, на которых выращивается сахарная свекла. Компания Bayer занимает ведущие позиции во всех сегментах защиты сахарной свеклы. И, тем не менее, Bayer CropScience продолжает поиск новых действующих веществ и формуляций. Что нового появится в ассортименте средств защиты растений для свеклы в ближайшее время?**

— Уже появилось! И это прекрасная новость! Недавно мы получили регистрацию на долгожданное решение в области защиты сахарной свеклы от комплекса

заболеваний — фунгицид «Сфера Макс». Этот препарат хорошо известен в Европе, и уже в сезоне 2016 года будет доступен и для российских аграриев. Уникальность данного продукта состоит в том, что он обеспечивает продолжительность защитного действия, превышающую существующие азольные стандарты.

**— О кадрах для работы в агроиндустрии. В вашей компании есть специальная стипендиальная программа, в рамках которой финансовую поддержку получают студенты, в том числе, обучающиеся в агровузах. Расскажите об этой программе.**

— Bayer давно волнует вопрос подготовки будущих кадров в нашей отрасли. И вопрос этот не праздный — нам не все равно, кто будет работать с нашими продуктами. Проект «БайСтади» объединяет студентов из 26 аграрных вузов страны. За пять лет успешной работы проекта в нем приняли участие более 500 студентов, инвестиции превысили 8 млн рублей. Кроме того, сегодня мы ведем совместные проекты с российскими аграрными вузами по оборудованию аудиторий, которые позволяют использовать самые современные технологии для обучения наших будущих агрономов.

**— Ваша компания активно участвует в различных социальных проектах. Например, в этом году вы запустили совместный с ВЦИОМ проект и изучали уровень и качество жизни россиян. Как помогают такие проекты в развитии бизнеса?**

— Инициатива «Bayer Барометр» — это попытка привлечь внимание общественности к наиболее острым социальным и экономическим проблемам. Изучение потребностей общества позволяют нам, как компании, определить точки соприкосновения между интересами общества, государства и бизнеса. В зоне пересечений этих интересов лежат возможности, которые нужно использовать для того, чтобы жизнь людей в нашей стране стала более комфортной.

**— Давайте поговорим об общих трендах развития агробизнеса. Одна из них — слияние компаний. Эксперты насчитали 33 сделки по слиянию и поглощению на агрорынке. Что Вы думаете по поводу этой тенденции? Как повлияет укрупнение компаний на общую ситуацию на рынке?**

— Рынок средств защиты растений достаточно динамичен. Сегодня, когда экономическая ситуация на мировом рынке меняется, умение быстро реагировать на запросы рынка и адаптироваться к новым условиям выходит на первый план. Компании открыты к реорганизации своих портфелей, фокусируясь на наиболее перспективных направлениях деятель-

ности. Я думаю, что в самое ближайшее время мы будем свидетелями немалого количества слияний, поглощений и разрывов взаимоотношений между компаниями. Концерн Bayer также стратегически переориентировал свою деятельность, взяв курс на развитие бизнеса в медико-биологическом направлении — здравоохранение и сельское хозяйство. Мы выделили направление высокотехнологических материалов в юридически и экономически независимую компанию.

**— Другой тренд — создание и применение генномодифицированных семян. Повлияет ли это на рынок химических средств защиты растений, будут ли ГМ-семена сельскохозяйственных культур активно конкурировать с традиционными схемами химической защиты растений, выращиваемых без ГМ?**

— На сегодняшний день не существует конкретного плана интродуцирования ГМ-культур на российский рынок, поэтому говорить об этом тренде в разрезе каких-либо временных рамок невозможно. Конечно же, разрешение возделывания ГМ-культур окажет значительное влияние на рынки СЗР на этих культурах. Это в какой-то степени может стать очередным переделом рынков. В первую очередь это коснется таких культур, как соя, сахарная свекла, рапс, кукуруза. Говоря о ГМ-гибридах сельхозкультур, мы прежде всего имеем в виду гибриды, устойчивые к гербицидам сплошного действия. Таким образом, при данной технологии в нашей стране, значительные изменения ожидаются только на гербицидном рынке

**— В завершении — о планах. Глобальное руководство Bayer видит перспективы роста сельскохозяйственного бизнеса компании в России на ближайшие 5 лет? И какие основные направления будут развиваться прежде всего?**

— И глобальным, и локальным руководством Bayer российский рынок оценивается как перспективно-развивающийся, и взгляд на динамику достаточно оптимистичный. Так как будет продолжаться интенсификация сельхозпроизводства, то и все сегменты будут развиваться, но с разной интенсивностью. Мы ожидаем высокой динамики развития фунгицидного сегмента рынка на таких культурах, как зерновые, соя, сахарная свекла, кукуруза, подсолнечник. Также определенной динамики мы ожидаем в сегменте протравителей, причем, основным драйвером будут протравители с инсектицидным компонентом. А вот гербицидный рынок на большинстве культур, по нашим оценкам, может ожидать стагнация.

## РЫНОК ПОДСОЛНЕЧНИКА И СЗР ПРОГНОЗИРОВАТЬ В РОССИИ СЛОЖНО

Сразу несколько разнонаправленных факторов будут определять российский рынок в ближайшие годы

Подсолнечник в России — одна из важнейших и выгодных сельскохозяйственных культур. Россия является мировым лидером по возделыванию этой культуры. По официальным данным, в 2015 году посевная площадь подсолнечника достигла примерно 7,0 млн га. Благодаря его пластичности подсолнечник возможно возделывать в различных климатических условиях. Наибольшие площади под подсолнечником были посеяны в Приволжском регионе (40% от общей посевной площади, из них 17% — в Саратовской области), а также в Северо-Кавказском регионе (19% от общей посевной площади, из них 8% — в Ростовской области).

На протяжении последних лет рынок средств защиты растений (СЗР) подсолнечника демонстрирует уверенный рост. Говоря о сезоне 2015 года, нельзя не отметить сложную экономическую ситуацию, которая привела к значительным колебаниям рубля, удорожанию импорта, высоким ставкам по кредитам, что также повлияло на рынок СЗР подсолнечника. Неустойчивая ситуация на рынке привела в замешательство как земледельцев, так и производителей СЗР. Производители СЗР из-за колебаний валютного курса были вынуждены поднять цены. В свою очередь, многие земледельцы долго не могли принять решение о покупке необходимой продукции, старались избегать лишних обработок и принимали решение как можно позже. Несмотря на нестабильность, размер рынка СЗР подсолнечника (без учета протравителей семян) в 2015 году вырос на 18% и составил 5,4 млрд рублей. Конечно, основным драйвером роста рынка является рост цен на продукцию СЗР как у иностранных компаний (в большей мере), так и у отечественных.

Селективные гербициды составляют 86% от общего объема рынка СЗР подсолнечника. Другие сегменты рынка СЗР не столь развиты и занимают меньшую долю, чем селективные гербициды (1% — инсектициды, 5% — фунгициды). Среди гербицидов наиболее популярны, как и в прошлом году, гербициды, относящиеся к классу имидазолинонов, лидером из которых является препарат Евро-Лайтнинг (компания BASF). Первая десятка производителей занимает 92% рынка в денежном выражении, при этом первая пятерка лидеров представляет 78% от общего рынка селективных гербицидов подсолнечника. Ведущими

производителями СЗР подсолнечника являются BASF, Сингента, ЗемлякоФФ, Щелково Агрохим, Ариста ЛайфСайенс и Дюпон.

Обращает на себя внимание сопоставление финансовых результатов компаний-производителей и обработанных площадей. Так, в денежном выражении (рубли) объемы продаж иностранных компаний в 2015 году выросли. Но количество обработанных площадей, где использовались продукты иностранных компаний, упали на 13%. При этом площадь обработок препаратами российских компаний выросла на 8%.

Общая ситуация на российском рынке также повлияла и на сегмент семян подсолнечника. Цены на гибриды иностранной селекции возросли, так же, как и на рынке СЗР в целом. Несмотря на этот рост, земледельцы, так же, как и в прошлом году, остаются лояльны к гибридам иностранной селекции и отдают им большее предпочтение. Это частично связано с использованием технологических гибридов, которые в преимуществе своем иностранной селекции. В этом году наблюдается небольшой рост использования гибридов технологии Clearfield, а также рост технологии ExpressSun. На рынке семян 5 топ-компаний (Сингента, Пионер, Лимагрейн, Красноярский НИИСХ, ВНИИМК им. Пустовойта) занимают 63% объема.

Делать прогнозы о будущей тенденции на рынке СЗР и семян подсолнечника

### Процент от посевной площади подсолнечника

Посевная площадь (1000 га)	Год		
	2013	2014	2015
Гибриды			
Гибриды иностранной селекции	68%	65%	67%
Гибриды отечественной селекции	29%	33%	32%
Неизвестные гибриды	2%	3%	0%

### Процент от товарооборота

Товарооборот (млн руб.)	Год		
	2013	2014	2015
Сегмент			
Гербициды селективные	81%	73%	86%
Фунгициды	3%	4%	5%
Инсектициды	2%	1%	1%
Другие	14%	22%	8%

сложно. Много зависит от экономической ситуации, колебаний курса рубля, государственной поддержки индустрии, возможности получения кредитов и т.д. Значительная разница в ценах между российской и иностранной продукцией, сложная процедура регистрации повышают риск появления на российском рынке большого количества контрафактных и фальсифицированных семян и СЗР.

**Лилианна Мухаметшина**  
Руководитель отдела АМИС  
компания «Клеффманн Групп»

Компании KLEFFMANN, занимающейся маркетинговыми исследованиями в аграрной сфере, требуются сотрудники для проведения анкетирования с/х предприятий.

- Опыт работы в сельском хозяйстве или сельскохозяйственное образование приветствуется
- Желательно налаженные связи с с/х предприятиями
- Пунктуальность
- Организованность
- Развитые коммуникативные навыки
- Наличие собственного автомобиля приветствуется

#### Обязанности:

- Опросы специалистов и директоров предприятий, хозяйств.

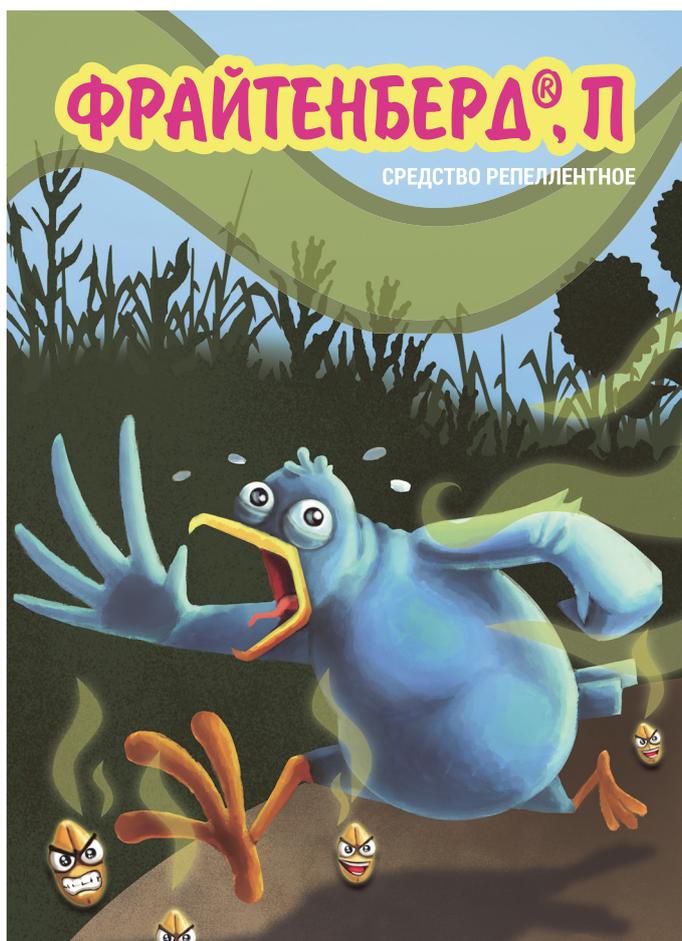
#### Условия:

- Выездная работа в области
- Гибкий график с возможностью совмещать с другими видами деятельности
- Сдельная оплата труда
- Подчинение центральному офису в Москве

Контакты: г. Москва, ул. Бутырская, д. 77,  
тел. 8(495) 988-46-89, 8(967) 056-42-05

Газарова Эльнара,  
руководитель полевого отдела,  
Elnara.Gazarova@kleffmann.com

 **KLEFFMANN GROUP**  
more than facts



**Высокоэффективный  
репеллент против птиц  
для применения  
в сельскохозяйственном  
производстве и ЛПХ**



Состав: метилантранилат (2,5%),  
вспомогательные компоненты

### Преимущества репеллента Фрайтенбёрд®:

- Предотвращает потери семян всех видов культур вследствие их поедания птицами.
- Исключает потери семян при посеве и после их посева, повышая густоту стояния растений.
- Экологичен — безопасен для человека и всех видов животных, включая насекомых-опылителей, не наносит вреда окружающей среде.
- Использование репеллента не приводит к гибели птиц.
- Репеллент можно использовать на сельскохозяйственных угодьях, а также при организации газонов в городских условиях.
- Допущен к применению в сельском и лесном хозяйстве, а также ЛПХ.
- Позволяет повысить урожайность сельскохозяйственных культур за счет сохранения всходов.
- Может применяться в системах органического сельского хозяйства.

Свидетельство о государственной регистрации № RU 77.99.88.002.E.007410.07.15 от 07.07.2015 г.

**Фрайтенбёрд® — и семена целы, и птицы живы!**



119590, г. Москва, ул. Минская, д. 1 Г, корп. 2  
Тел.: +7 (495) 780-87-65;  
Факс: +7 (495) 780-87-66  
www.agrorus.com

**СОЕВОЕ НАСТУПЛЕНИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ**

**Использование продуктов переработки сои в животноводстве увеличивает спрос на культуру**

Миллионы гектар сои во всем мире являются важным источником дохода для сельхозпроизводителей, но также могут быть превосходным источником белка, помогающего производить больше молока.

Канадская провинция Манитоба — один из регионов, где наблюдается взрывной рост площадей под соей в течение последнего десятилетия. Большинство фермеров отмечают, что эта культура менее затратна, чем другие масличные культуры, на сою есть хорошие цены, культура улучшает почву. Новые данные о применении продуктов переработки сои позволяют добавить в список преимуществ ещё и растущий спрос со стороны животноводов в связи с повышением надоев молока.

Добавление полученных из сои ингредиентов особенно важно в период лактации животных. Соевые бобы являются хорошим источником диетического белка и высокоэнергетическим кормом. Кроме того, соевый шрот имеет лучший аминокислотный профиль в сравнении с любой из масличных культур. Так, прибавка в рацион рапсовой муки не обеспечивает таких же результатов, как применение соевого шрота.

В России, по данным Соевого союза, за последние пять лет производство этой культуры выросло в шесть раз. Но страна до сих пор не обеспечивает себя соей: в 2014 году, по данным Минсельхоза, импортировали 2,03 млн тонн стоимостью \$1,15 млрд. Соевые бобы закупаются главным образом в Бразилии и Уругвае. Интерес, проявленный государством к сое, связан с импортозамещением и обеспечением продовольственной безопасности страны. Сейчас 95% выращенной сои в России идёт на корм животным, а 5% используется в пищевой промышленности.

По оценке экспертов, в России необходимо выращивать минимум 12 млн тонн сои: 10 млн тонн для полного удовлетворения потребности животноводческой отрасли на ее нынешнем этапе развития и 2 млн тонн для пищевой промышленности. «Биологический потенциал территории страны позволяет возделывать сою примерно на 100 млн га, — утверждает президент Соевого союза Анатолий Устюжанин. — За последние годы мы продвинули сою с юга на север по центральной полосе России до Ленинградской области».

*Продолжение на стр. 16*

**ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕСТИЦИДЫ БУДУТ ОГРАНИЧИВАТЬ**

**Агентство США по охране окружающей среды (EPA) предпринимает действия по устранению пестицида хлорпирифос из сельского хозяйства**

EPA предлагает отменить все пищевые допуски для фосфорорганического инсектицида хлорпирифоса (известного как Дурсбан), нейротоксического пестицида, производимого Dow AgroSciences. Если закон EPA будет окончательно введен, хлорпирифос может быть изъят из использования в сельском хозяйстве после 15 лет его активного применения. Тем не менее на другие виды непродовольственного использования, в том числе на полях для гольфа, для газонов, теплиц и борьбы с комарами, это решение не повлияет.

В августе 2015 года судья Мак-Каун обязала EPA ответить на петицию, поданную Международной сетью действий в отношении пестицидов Северной Америки и Советом по защите природных ресурсов. Иск призывает агентство запретить все виды использования этого инсектицида в свете научных данных и комментариев общественности, проигнорированных агентством после оценки совокупного риска фосфорорганических инсектицидов.

Хлорпирифос является ингибитором холинэстеразы и способен необратимо связывать ацетилхолинэстеразу (АХЭ) — необходимый фермент для нормальной передачи нервных импульсов. Исследования подтвердили, что воздействие даже низких уровней таких органофосфатов, как хлорпирифос, во время беременности может привести к нарушению способности к обучению, изменить функцию мозга и изменить уровень гормонов щитовидной железы потомства во взрослой жизни.

В России препараты на основе фосфорорганических соединений довольно широко применяют в сельском хозяйстве. Однако существуют и некоторые ограничения. Наиболее ограничено применение высокотоксичных фосфорорганических соединений с выраженными кумулятивными свойствами. Такие пестициды рекомендованы преимущественно для защиты зерновых, технических, плодовых и цитрусовых культур. Из овощных культур ими можно обрабатывать только возделываемые на семена. Последствия применения в сельском хозяйстве фосфорорганических соединений и их влияние на здоровье человека не столь активно обсуждаются в публичной сфере.

*Продолжение на стр. 16*

**НОВОЕ ОРУЖИЕ ДЛЯ БОРЬБЫ С ЛИСТОБЛОШКОЙ**

**Звуковые волны позволяют контролировать популяции вредителя в апельсиновых рощах**

Исследователи обнаружили, что звуковые волны могли бы бороться с азиатской цитрусовой псиллидой (листоблошкой) — насекомым, которое разорило апельсиновые сады во Флориде. Это также позволит уменьшить потребность в пестицидах. Азиатская цитрусовая псиллида несет в себе бактерии, которые вызывают «позеленение» цитрусовых — неизлечимую болезнь с такими симптомами, как желтые побеги, неровные обесцвеченные пятна и дефицит хлорофилла, зеленого пигмента, содержащегося в растении.

Распространение заболевания явилось причиной потери примерно 3,63 млрд долл. доходов от апельсинового сока в штате Флорида в 2006—2012 годах. Ученые из Департамента сельского хозяйства США (USDA) и Университета Флориды (UF) разрабатывают вибрационные ловушки, которые перехватывают спаривающихся псиллид, имитируя брачный призыв, чтобы локализовать и контролировать их популяцию.

«Мы пытаемся резко сократить использование пестицидов в апельсиновых плантациях, отчасти потому, что нас беспокоит возможность насекомых повысить устойчивость к пестицидам, а это может еще более ухудшить ситуацию», — заявил доктор наук Ричард Мэнкин (Richard Mankin), исследователь-энтомолог из USDA. Он представил экспериментальные данные об акустической дестабилизации на заседании Американского акустического общества.

Идея использовать звук в борьбе с псиллидами родилась после изучения поведения насекомых. Когда самец азиатской псиллиды ищет партнершу, он садится на веточку и, приманивая самок, гудит крыльями, направляя вибрацию вдоль соседних ветвей и листьев. Чтобы сорвать эту деятельность, исследователи создали устройство, содержащее к микроконтроллеру. Устройство обнаруживает на входе вызов самца и излучает фальшивый женский ответ через зуммер прежде, чем самки насекомого могут ответить. Когда обманутый самец оказывается близко к устройству, его захватывают и иммобилизуют на клейкой поверхности. В лабораторных испытаниях насекомые, подвергавшиеся звуковому воздействию, имели в четыре раза меньше шансов найти себе пару, чем другие псиллиды.

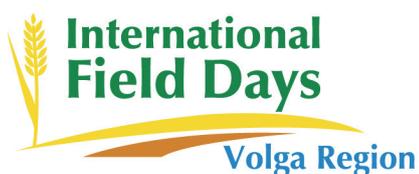
*Продолжение на стр. 16*

30 июня - 2 июля

2016

КАЗАНЬ

Республика Татарстан  
Россия



## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДНИ ПОЛЯ В ПОВОЛЖЬЕ 2016



Месторасположение:  
Поля ТатНИИСХ  
("Наука")  
Лаишевский район,  
с. Большие Кабаны



### ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Селекция и семеноводство
- Питание растений
- Защита растений
- Технологии возделывания культур
- Электроника и механика
- Техника и приборы
- Техника для растениеводства
- Животноводство
- Сельское хозяйство и окружающая среда
- Управление, консалтинг и информация
- Сельскохозяйственные организации
- Наука и исследования

### СТРУКТУРА ВЫСТАВКИ:

#### ОПЫТНОЕ ПОЛЕ

Возделанные озимые и яровые культуры

#### СТАЦИОНАРНЫЙ ПОКАЗ ТЕХНИКИ

Выставка сельскохозяйственной техники

#### ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ ТЕХНИКИ

Демонстрация сельхозтехники в действии

#### КАМПУС

Оборудование и технологии для сельского хозяйства

#### ЖИВОТНОВОДСТВО

Животные, оборудование, технологии и корма для животных

Более подробно здесь [www.mdpp.ru](http://www.mdpp.ru)

Организаторы:



ОАО "Казанская ярмарка"  
Тел.: +7 (843) 570 51-13  
bikanacheva@expokazan.ru



ИФВэкспо Гейдельберг ГмбХ  
Тел.: +49(0)6221-13 57-0  
i.stadelmaier@ifw-expo.com  
a.khomenko@ifw-expo.com

Соорганизаторы:



Министерство сельского хозяйства и  
продовольствия Республики Татарстан



DLG-Немецкое  
Сельскохозяйственное  
Общество

## ПИРЕТРОИДЫ НАБИРАЮТ ПОПУЛЯРНОСТЬ

К 2019 году рынок пиретроидных инсектицидов достигнет 3,2 млрд долларов

Мировой рынок пиретроидов оценивается в 2,55 млрд долл. По прогнозам портала Agrorages.com, в ближайшие 5 лет он будет расти в среднем на 4,8% в год и достигнет к 2019 г. 3,23 млрд долл.

Согласно последним докладом зарубежных аналитиков, рынок пиретроидов стабильно увеличивается в связи с возрастающей важностью интегрированной защиты сельхозкультур в аграрном производстве.

Крупнейшим мировым рынком пиретроидных инсектицидов в последние годы стал Азиатско-Тихоокеанский регион. Ожидается, что и в ближайшие 5 лет он будет расти наиболее стремительно и достигнет 1,22 млрд долл. к 2019 г., т.е. увеличение составит в среднем 5,2% в год. Второй по величине рынок — европейский, по оценкам, будет расти на 4,6% год.

Пиретроиды — это синтетические инсектициды, аналоги природных пиретри-

нов, которые применялись для борьбы с насекомыми ранее. Препараты из этого класса, как правило, основаны на таких действующих веществах, как бифентрин, дельтаметрин, перметрин, циперметрин, цифлутрин, лямбда-цигалотрин и др. В последние годы средства защиты растений на их основе получают более благоприятные отзывы фермеров, по сравнению с другими классами инсектицидов.

Рынок пиретроидов сегментирован по типам применения на различных культурах, в частности, на зерновых, масличных и бобовых, фруктах и овощах. Имеются группы препаратов для обработки кормовых и декоративных растений. Наиболее существенную динамику роста демонстрируют пиретроиды для масличных и бобовых культур.

Ключевые компании на рынке пиретроидных инсектицидов — Bayer

CropScience AG (Германия), Sumitomo Chemical Co. (Япония), Syngenta AG (Швейцария), FMC Corporation (США) и Nufarm Limited (Австралия). Они разработали ряд инновационных продуктов для решения конкретных задач сельхозтоваропроизводителей. Благодаря этому пиретроиды набирают популярность и признание среди клиентов. Расширяется география их использования.

Компании-производители реализуют различные стратегии роста на развивающемся рынке пиретроидов. Среди основных мер, способствующих глобальной экспансии продуктов, — расширение портфолио, слияния и поглощения и внедрение новых технологий. В целом рынок пиретроидов оказывает существенное влияние на мировой продовольственный сектор.

*Светлана Макрак*

## НОВЫЙ СПРАВОЧНИК К НОВОМУ СЕЗОНУ

«Издательство Агрорус» готовит к печати уникальный «Справочник сортов и гибридов сельскохозяйственных культур РФ»

Для земледельца подготовка к новому сезону начинается, прежде всего, с подготовки посадочного материала, семян, так как именно они являются одним из определяющих факторов будущего успеха в получении высоких урожаев.

Предложений по приобретению семян в России предостаточно: рынок семян большой и разнообразный. По данным Минсельхоза РФ, ежегодно на полях страны высевается около 12287,8 тысяч тонн семян различных культур, в том числе 5591,2 тысяч тонн зерновых культур. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации, Государственной комиссией по сортоиспытанию и охране селекционных достижений внесено порядка 18000 сортов и гибридов различных сельскохозяйственных культур, и этот реестр ежегодно пополняется. Единственная сложность для сельхозпроизводителей — скачать информацию с сайта Госсортокомиссии. Пользоваться PDF или EXEL-файлами получается не у всех, далеко не у всех в регионах есть скоростной доступ к интернету. Купить оперативно бумажную версию справочника получается не всегда. Решением этого важнейшего вопроса в ближайшее время станет уникальный

«Справочник сортов и гибридов сельскохозяйственных культур РФ», который готовит к печати «Издательство Агрорус».

Прежде всего, это самая полная информация обо всех сортах семян и гибридов сельскохозяйственных культур. Аналогичного справочника никогда в России не издавалось. Рабочая группа «Издательства Агрорус» взяла на себя ответственную миссию поиска и сбора информации для этого издания. На основе данных, представленных Государственной комиссией Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений, дополненной сведениями из научной литературы, данными авторов сортов, впервые в одном издании собрана информация практически обо всех районированных в различных регионах РФ сортах сельскохозяйственных растений. По сути, это настольная книга каждого агронома, каждого земледельца. Теперь не нужно перебирать различные источники, сопоставлять и проверять данные. В справочнике можно найти всю нужную информацию о любом сорте или гибриде, сравнить данные о них, найти сведения об авторе и производителе семян.

Уникальность издания «Справочник сортов и гибридов сельскохозяйствен-

ных культур РФ» заключается и в том, что печатная версия дополнена электронной, а также приложением для планшетов и смартфонов. Для тех сельхозпроизводителей, которые привыкли работать с современными гаджетами, поисковые возможности еще более расширены: по заданным определенным параметрам (названиям культур, сортов, регионам допуска, оригинаторам, направлениям использования, годам включения в реестр, срокам созревания, типам растений, условиям выращивания и прочим ботаническим и хозяйственно-биологическим характеристикам) информацию можно отсортировать, полученные данные сравнить и определиться с выбором семян для посева и посадки.

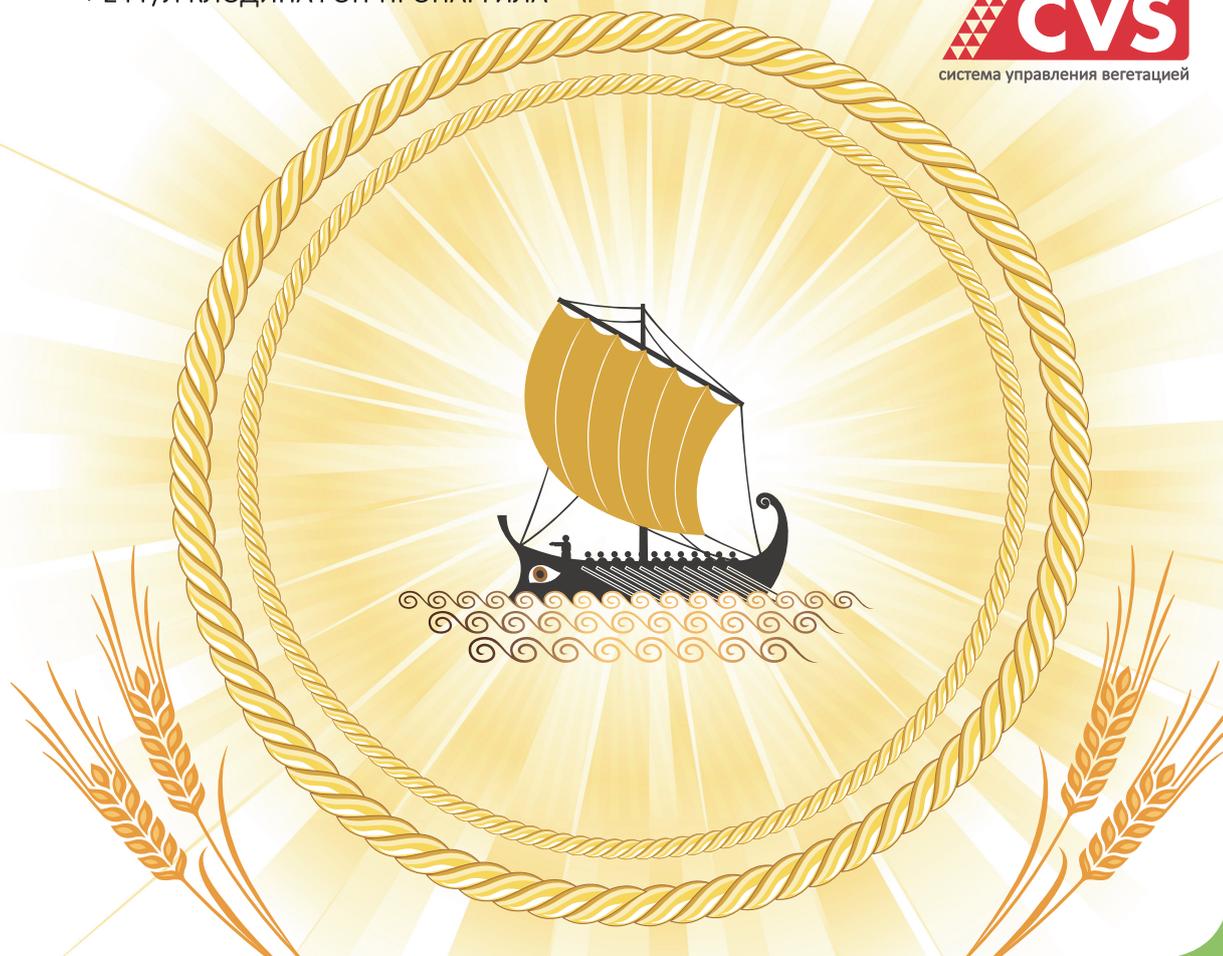
Первый том Справочника, который объединил информацию по зерновым и зернобобовым культурам, выходит в ближайшее время. Получить подробную информацию о Справочнике или сделать предзаказ можно, обратившись по телефону +7 (495) 780-87-65 или электронной почтой: slovcova@agroxhi.ru

**Марина Тареева, к.с.-х.н.,  
руководитель проекта  
по изданию Справочника**

# Арго, МЭ

НОВИНКА 2015

80 Г/Л ФЕНОКСАПРОП-П-ЭТИЛА + 30 Г/Л МЕФЕНПИР-ДИЭТИЛА  
+ 24 Г/Л КЛОДИНАФОП-ПРОПАРГИЛА



## А Р Г У М Е Н Т Р А З У М Н О Й Г Е Р Б И Ц И Д Н О Й О Б Р А Б О Т К И

### СИСТЕМНЫЙ ГЕРБИЦИД

для борьбы с однолетними злаковыми сорняками  
в посевах яровой и озимой пшеницы

- Максимальный гербицидный эффект благодаря синергизму двух действующих веществ
- Высокая скорость проникновения в сорняки
- Хорошая совместимость с противодвудольными препаратами
- Повышение стрессоустойчивости культуры благодаря антидоту



ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ

российский аргумент защиты

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

## КРИЗИС — ВРЕМЯ ИНВЕСТИРОВАТЬ

Производство минеральных удобрений будет расти вслед за развитием сельского хозяйства

В Москве прошла восьмая международная конференция «Минеральные удобрения — 2015». Мероприятие посвящалось инвестиционным проектам, планам по модернизации и техническому переоснащению предприятий отрасли.

Как отметил генеральный директор CREON Energy Санджар Тургунов, рынок минудобрений России испытывает не самые лучшие времена. Экономическая ситуация сложная, темпы роста невысоки, цены падают. «Однако не зря говорят, что инвестировать в развитие нужно именно в кризис. За спадом обязательно будет подъем», — обнадежил он.

По словам заместителя начальника центра экономического прогнозирования «Газпромбанка» Дарьи Снитко, макроэкономическая ситуация в целом складывается благоприятно для российских производителей минудобрений. Анализируя общеэкономические тенденции, она выделила три основных фактора. Первый — глобальное укрепление курса доллара, которым объясняется негативная динамика цен на сырьевые товары в последние 2 года. Второй — изменение цен на нефть и связанные с ней товары, в частности биотопливо, цена которого оказывает влияние на рынки сельхозсырья и минудобрений. И третий фактор — это Китай. «Процессы, происходящие в китайской экономике, влияют на всю мировую торговлю и определяют ценовую ситуацию в секторе минудобрений», — отметила аналитик.

### Макроэкономика и выгоды России

«Мы проанализировали поведение валют развитых рынков (Японии, Швейцарии, Великобритании, валюты сырьевых стран и стран БРИКС) и поняли, что российский рубль победил в валютной войне — его девальвация была самой значительной, — сообщила г-жа Снитко. — За 2015 г. курс рубля изменился практически вдвое — на 190%. Девальвация хороша для экспортеров, она снижает рублевую составляющую себестоимости и оказывает положительное влияние на такие экспортоориентированные отрасли, как производство минудобрений».

Второй момент, связанный с глобальным укреплением доллара, — это снижение стоимости сырьевых товаров, в том числе продовольствия и минудобрений. Г-жа Снитко убеждена, что период роста цен на них закончился.

В России наблюдается хорошая реакция отрасли минудобрений на деваль-

вацию. Индекс производства агрохимии растет, тогда как индекс общего промпроизводства в стране падает. По прогнозу аналитиков «Газпромбанка», независимо от того, по какому сценарию пойдет развитие российской экономики, в ближайшие 2—3 года потребители газа, в числе которых и производители удобрений, будут находиться в хорошей ценовой позиции относительно мировых компаний, имея более дешевое сырье.

### Внимание к АПК

Российское сельское хозяйство уверенно растет и уже несколько лет существенно обгоняет прирост ВВП. Эта тенденция сохранится и в ближайшие годы, полагают эксперты. Дарья Снитко доказывала, что прибыльность предприятий АПК выросла, поскольку зерно сильно подорожало в рублях. Она уверена, что этот тренд сохранится. По прогнозам эксперта, темпы роста себестоимости производства в агросекторе по-прежнему будут существенно отставать от роста цен на сельхозсырье. В связи с этим г-жа Снитко призвала производителей удобрений внимательно относиться к развитию продаж внутри страны.

Президент Национального агрохимического союза Михаил Овчаренко возразил, что в РФ уже 7 лет наблюдается стагнация потребления минудобрений. Сельхозпроизводители покупают не более 2,3 млн тонн. Более того, наблюдается опасная тенденция отказа от внесения удобрений, в частности, у производителей зерна.

### ФАС не согласна

Представитель Федеральной антимонопольной службы (ФАС), замначальника Управления контроля химической промышленности и агропромышленного комплекса Сергей Вершинин сообщил, что ведомство в целом удовлетворено состоянием рынка минудобрений в РФ. Он характеризуется понятными для всех правилами игры, успешно решены вопросы с обеспечением заводов сырьем — апатитовым концентратом и хлористым калием, работают механизмы сдерживания цен для АПК. Обеспеченность вызывает лишь рынок серы.

Вместе с тем на рынке минудобрений есть моменты, с которыми ФАС России не согласна. Речь идет о попытках регулирования продаж на региональном уровне. В субъектах РФ сложилась практика заклю-

чения соглашений между региональными органами управления АПК и производителями минудобрений с целью обеспечения поставок агрохимии в регион. Но некоторые соглашения препятствуют вывозу реализованных в регионе удобрений в другие субъекты РФ. Это грозит дестабилизацией рынка и запрещено законом «О защите конкуренции». Среди других нарушений — фиксация объемов поставок в регион, предоставление эксклюзивной информации конкретным поставщикам минудобрений.

ФАС опросил 70 регионов РФ и выяснил, что примерно половина из них имеет подобные соглашения. ФАС направила разъяснительные письма в органы управления АПК регионов, а также в Минсельхоз России и Российскую ассоциацию производителей удобрений (РАПУ). В 16 регионах соглашения привели в соответствие с рекомендациями ФАС либо заключили новые соглашения, исключающие запрещенные моменты.

### Развивать инфраструктуру

По словам С. Вершинина, в качестве альтернативы соглашениям, для улучшения обеспечения сельхозпроизводителей агрохимией, ФАС предлагает органам управления АПК проводить более интенсивную информационную политику: размещать на официальных сайтах данные о потребности в минудобрениях, их ассортименте, особенно в пиковые периоды проведения полевых работ. Такие информационные системы будут способствовать обеспечению регионов минудобрениями на выгодных условиях, полагает представитель ведомства. Кроме того, в регионах необходимо развивать инфраструктуру для хранения минудобрений. Это позволит сделать минудобрения более доступными для сельхозпроизводителей.

Г-н Овчаренко обратил внимание представителя ФАС на то, что потребители не могут свободно купить минудобрения, поскольку заводы квотируют поставки в регионы и свыше квот не продают. Г-н Вершинин ответил, что это важный сигнал для ведомства и по нему будет проведена проверка.

Среди других проблем г-н Овчаренко выделил отказ производителей продавать удобрения базам сельхозхимии, а также трудности с перевозкой аммиачной селитры.

Диана Насонова

## ОТЕЧЕСТВЕННОЕ СЕМЕНОВОДСТВО: ОТ ПРАКТИКИ ДО ЗАКОНА

**В Краснодарском крае впервые принят закон о пространственной изоляции участков для производства семян**

Развитие семеноводства в Российской Федерации объявлено стратегическим направлением для всего АПК. В конце 2014 года в Краснодарском крае был принят закон «О создании на территории Краснодарского края специальных зон по производству семян». Это первый такой закон, принятый в России, и призванный обеспечить создание необходимых условий для развития семеноводства. Первый год работы в условиях действия регионального закона обсудили участники круглого стола на Международном аграрном форуме.

**Право у регионов есть. Надо просто им пользоваться**

В федеральном законе РФ о семеноводстве определено, что порядок создания семеноводческих зон разрабатывается Правительством РФ. Однако уже на протяжении более чем пятнадцати лет такого порядка не разработано. А задачи по импортозамещению в секторе производства семян требуют принимать конкретные меры безотлагательно.

— Мы начали разбираться и смотреть, почему у нас семена не такой высокой кондиции, хотя генетика у них хорошая? — отметил в своем выступлении Президент Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника, депутат Законодательного собрания края Игорь Лобач. — Почему в итоге в мешке с семенами мы получаем не тот товар, который хотели бы видеть? Стало понятно, что у нас не все в порядке с пространственной изоляцией. И пока этого нет, как бы ни старались наши семеноводы и селекционеры, получить конкурентный продукт мы не можем. Без пространственной изоляции Российская Федерация оказывается в худших условиях чем, например, Турция или даже Киргизия.

Нам удалось в прошлом году в Краснодарском крае внести поправки в краевой закон о семеноводстве. Теперь у нас есть свой краевой закон, который позволяет работать дальше в направлении. Вместе с сельхозпроизводителями и Аграрным союзом Кубани мы выработали схему и в 2015 году в первый раз применили систему пространственной изоляции семенных посевов подсолнечника и кукурузы. Изоляция семеноводческих полей должна составлять для пчелоопыляемых культур до трех

километров, для ветроопыляемых — до одного километра.

Впервые в региональном законе четко закреплен перечень требований к хозяйствам, которые решили заниматься семеноводством. Сегодня в Краснодарском крае, чтобы иметь статус семеноводческого хозяйства и претендовать на поддержку от федеральных и краевых органов власти, надо соответствовать правилам и требованиям, которые предъявляются при добровольной сертификации. Пакет документов для создания специальной семеноводческой зоны включает в себя: заявление о размещении семеноводческого участка; правоустанавливающие документы на земельный участок; кадастровый паспорт земельного участка; карту размещения и чередования культур по полям севооборота; технологическую карту по производству и подготовке семян сельскохозяйственной культуры.

### Семеноводство как бизнес

Одной из главных идей, которая лежит в основе регионального закона, стало четкое понимание: семеноводство — это предпринимательство, такое же, как и товарное производство, только имеющее большую маржу с одного гектара. И еще — это бизнес, отвечающий требованиям национальной безопасности страны. С этой точки зрения, семеноводство в ближайшие годы может иметь некий приоритет перед товарным производством. В Краснодарском крае семеноводческое хозяйство может быть создано на землях любой формы собственности, а также арендованных полях. Кроме этого, необходимо соблюдать следующие условия.

1. Специальные зоны могут располагаться на землях, оформленных в установленном порядке.

2. В специальных зонах устанавливается особый режим товарного производства сельскохозяйственных растений, обуславливающий пространственную изоляцию для селекционных и семеноводческих посевов.

3. Агроклиматические условия, в том числе почвенные, должны быть благоприятны для выращивания семян сельскохозяйственных культур, для которых вводится режим специальной зоны.

4. Должны использоваться технологии выращивания сельскохозяйс-

твенных культур на семенные цели в соответствии с научными рекомендациями и направленные на сохранение и улучшение плодородия почв в соответствии с законом Краснодарского края.

### Закон суров, но справедлив

Самый главный вопрос, с которым пришлось столкнуться в крае — как влиять на нарушителей, которые не захотят соблюдать закон о пространственной изоляции семенных участков.

— Мы действуем строго в рамках правового поля, — заявил Игорь Лобач. — Прежде всего, мы проинформировали всех сельхозпроизводителей о том, где и на каких территориях расположены семеноводческие зоны. А после того, как зона объявлена, участники Ассоциации мониторят эту зону. И если выявлялось, что получив информацию, сельхозпроизводитель своими посевами все же нарушил пространственную изоляцию, мы начинаем действовать. Приглашаем уполномоченных представителей служб края, депутатов для фиксации факта нарушения. Затем составим Акт о том, что нарушена конкретная статья нашего закона. Далее с этим Актом будем обращаться в суд и требовать, чтобы нарушитель выплатил разницу между расчетным результатом и фактическим, с учетом потерь, которые произошли по его вине.

Практика применения нового закона показала, что таких жестких мер не требуется. В трех районах Краснодарского края, где прошли совещания в связи с принятием закона о пространственной изоляции, компромиссные решения всегда удавалось находить.

Впрочем, как отмечалось на заседании круглого стола, авторы регионального закона отнюдь не считают его идеальным и окончательным. Возможно, будут подвергнуты корректировке размеры зон пространственного отчуждения. Возможно, будет корректироваться перечень требований к хозяйствам, которые хотят заняться производством семян. Именно поэтому первый опыт законодательной поддержки развития семеноводства в регионе особенно значим.

*Лариса Южанинова*

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ И ПОСТ-ПАТЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ: ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ СЗР

Доминирование рынка пост-патентных агрохимикатов подстегивает разработки новых видов СЗР

Доминирование роста рынка пост-патентных средств защиты сельскохозяйственных культур, не означает прекращения инноваций. В действительности это подстегивает разработки новых видов усовершенствований и специализаций, имеющих уникальную ценность для фермеров и сельского хозяйства в целом.

В индустрии средств защиты сельскохозяйственных культур когда-то доминировала запатентованная продукция. Но по мере того, как известные препараты выходили за пределы сроков действия их патентов, использование непатентованных средств значительно выросло.

Выведение на рынок патентованных продуктов постепенно шло на убыль в течение нескольких десятилетий, и, после пика, достигнутого в середине 1980-х годов, способность отрасли предлагать на рынке новые активные препараты в целом снизилась. В 1990-х годах в среднем на рынок выводилось в год 12,7 таких препаратов, в 2000-х годах — уже 10,3, а в 2010-х годах и до настоящего времени на рынке бывает представлено 7,3 активных средств ежегодно. Процесс разработки новых активных препаратов также замедляется: в 2013 году вся отрасль смогла представить примерно половину от количества тех новых активных средств, которые были вновь представлены на рынке всего лишь чуть более десяти лет назад.

### **Жесткие нормы как фактор давления**

Множество факторов привело к нынешней ситуации. Среди них высокая стоимость выведения нового продукта на рынок. Затраты на разработку новых продуктов выросли на целых 40% с 1990 года, достигая сумм в сотни млн долл. на каждое новое средство. Основным фактором, влияющим на ситуацию, является более строгая нормативно-правовая база, которая требует соблюдения все более жестких ограничений в сфере безопасности и здравоохранения для каждого нового продукта. Например, в ЕС обязательным является проведение более чем 100 видов специализированных тестов на определение физических и химических свойств новых активных ингредиентов, процедур анализов на токсичность и иссле-

дований процессов обмена веществ, остатков урожая сельскохозяйственных культур, охраны окружающей среды и экотоксикологических исследований, и, конечно, экономической эффективности. Резкое увеличение нормативного давления на все активные ингредиенты — как новые, так и уже применяемые, стало существенным на каждом рынке во всем мире.

С уменьшением числа внедряемых новых активных препаратов, использование непатентованных продуктов выросло. Доля компаний, предлагающих исключительно непатентованные средства защиты сельскохозяйственных культур, увеличилась на рынке от примерно 20% в 1995 году до 30% в 2012 году. И, поскольку, компании, ориентированные на проведение исследований, также предлагают на рынке непатентованные средства, то в целом доля непатентованных препаратов на рынке на самом деле гораздо больше. По данным компании Kleffman Group, в 2013 году доля непатентованных препаратов составляла 78% рынка. Сроки действия патентов еще 12% средств защиты растений, представленных на рынке, истекают в течение пяти лет.

Даже если такое положение дел может считаться «золотым веком» для непатентованных компаний, заглядывая вперед, можно предвидеть, что компании, предлагающие пост-патентные препараты, не всегда будут успешными. Способность этих компаний успешно конкурировать на рынке агрохимической продукции будет основываться на двух факторах: потенциальной возможности регистрации своей продукции и способности сделать выгодное ценовое предложение для клиента.

### **Потенциальные возможности регистрации**

В связи с нарастающей строгостью нормативных требований на агрохимическом рынке, регистрационная экспертиза становится важнейшим способом для провайдеров непатентованной продукции утвердиться на рынке. Увеличение давления нормативных ограничений, о котором мы упомянули ранее, распространяется на все виды препаратов, патентованных и непатентованных. Помимо необходимости просто перерегистрировать существующие непатен-

тованные средства, компании, которые выводят на рынок новые смеси, составы и другие нововведения, обязаны решать вопросы нормативно-правового характера для того, чтобы получить доступ на рынок. Правила, связанные с защитой сельскохозяйственных культур, различаются в каждой стране или регионе, и успешные компании, занимающиеся СЗР, должны обладать юридическими знаниями и возможностями для их применения на любой территории, где распространяется их продукция.

Задолго до того, как спецификации продуктов должны быть представлены в регулирующие органы, компании должны понимать соответствующие правовые и научные ограничения и требования, собирать, сопоставлять и оценивать научные данные. Эффективные действия в сфере нормативно-правового регулирования могут сократить время выхода продукции на рынок, предоставляя компаниям значительное конкурентное преимущество.

### **Пост-патентные инновации и специализации — ключ к успеху**

Компании, занятые в производстве пост-патентных средств, которые когда-то обеспечивали себе краткосрочные ценовые преимущества путем организации поставок непатентованных препаратов из Китая, неожиданно обнаруживают, что ситуация изменилась. Способность компаний, занятых в производстве препаратов защиты растений, на всех рынках и по всему миру эффективно использовать китайские источники, стала широко распространенной практикой и больше не является гарантией любого устойчивого конкурентного преимущества.

Инновации и специализации в разработке средств защиты растений — это теперь не только разработка и внедрение новых активных ингредиентов. Общаясь непосредственно с фермерскими хозяйствами и изучая их насущные проблемы, сообразительные компании, занимающиеся СЗР, выявляют конкретные потребности фермеров. Сосредоточив внимание на этом, производители СЗР могут создавать уникальные смеси и составы, предназначенные для повышения урожайности фермерских полей.

Однако, помимо обеспечения потребителей необходимой продукцией,

у компаний есть другие способы привлечения клиентов. Например, предоставление фермерам более удобных, практических и безопасных вариантов упаковки, или предоставление иннова-

ционных программ финансирования. Фермеры жаждут таких предложений. Поставщики пост-патентных средств защиты растений пользуются этой возможностью, чтобы лучшим образом по-

зиционировать себя, применяя инновации в этих областях.

**Перевод Владимира Францевича**  
Продолжение на стр. 17

## НЕОНИКОТИНОИДЫ: ВСЕ НЕ ТАК ОДНОЗНАЧНО

**Исследования, проведенные в Финляндии по обработке семян неоникотиноидами, дали результаты, отличные от тех, на основании которых Европейская комиссия ввела запрет на использование препаратов этой группы.**

В 2013 году Еврокомиссия ограничила использование неоникотиноидных препаратов, запретив производить ими обработку семян сельскохозяйственных культур, опыляемых пчелами (например, масличных). Неоникотиноиды являются нейротоксинами и используются в качестве действующих веществ инсектицидов. Решение Еврокомиссии было основано на рекомендациях Европейского агентства по безопасности продуктов питания (EFSA) по оценке рисков, согласно которым использование неоникотиноидов на культурах, опыляемых пчелами и другими опылителями, вредит этим насекомым.

Финляндия возражала против решения комиссии. Институт природных ресурсов Финляндии и Финская служба контроля пищевых продуктов начали реализацию проекта по изучению воздействия неоникотиноидных инсектицидов на пчел при возделывании яровых масличных культур. Подозрения на риски, связанные с их пагубными эффектами, наблюдались в более южных сельскохозяйственных регионах, отмечают финские специалисты.

Исследование, проведенное в Финляндии, дало результаты, отличные от тех, на основании которых Европейская комиссия ввела запрет на использование препаратов этой группы.

«Неоникотиноидные обработки семян, похоже, не оказали влияния на пчел с точки зрения их выживаемости в условиях Финляндии», — говорит исследователь, основываясь на результатах обследования ульев еще до завершения ре-

ализации проекта. По их данным, уровни остатков неоникотиноидов в ульях были чрезвычайно низкими.

В финском проекте в полевых условиях изучали влияние обработки семян рапса неоникотиноидами на пчел в течение вегетационного и зимнего сезонов. Обработки неоникотиноидами проводили на части опытного поля летом в фазе цветения культуры. Оценивали урожайность, число опылителей в поле и пчел в ульях. Кроме того, анализировали растения, пчел, пыльцу и нектар на остатки неоникотиноидов.

«Результаты показали, что остатки неоникотиноидов попадают в ульи, пыльцу и нектар. Однако уровни остатков препаратов в образцах, отобранных из ульев, были так низки, что острый вред пчелам они вряд ли могли нанести. Тем не менее, риски, связанные с размножением пчел и их поведением, нельзя исключать», — говорит один из участников проекта, научный сотрудник Кати Хакале.

Предприниматель Лаури Руоттинен, который предоставил пчел для проекта, согласен с этим. «Обработки неоникотиноидами не наносят острого вреда пчелам в ульях. Однако нельзя исключить другие факторы, которые могут вызвать изменения в численности взрослых пчел», — отмечает он.

В настоящее время нет достойной альтернативы неоникотиноидам. Так, против крестоцветных блошек, которые вредят масличным культурам весной в период всходов, снижая урожайность

семян, наиболее эффективны именно обработки неоникотиноидами.

В Финляндии опасаются, что запрет на применение широко используемых пестицидов, отрицательно скажется на урожайности некоторых масличных культур и снизит желание фермеров их возделывать. «Это могло бы поставить под угрозу производство отечественного сырья для растительных масел, используемых для продовольственных целей и в качестве топлива, а также как источник белка в кормлении животных. Масличные культуры также являются важными источниками питания для пчел, и если их возделывание сократится, это отразится на всем севообороте», — объясняет ученый Ярмо Кетола.

Площадь под масличными культурами в Финляндии в последние годы сократилась, но незначительно: Финское агентство по общей и химической безопасности как в прошлом, так и в этом году дало специальное разрешение на использование для обработки семян неоникотиноидных препаратов. Специальное разрешение также было выдано агентством и на 2016 год. EFSA в настоящее время анализирует новые данные исследований по использованию неоникотиноидных препаратов. Пока неизвестно, когда Европейская комиссия будет рассматривать их, поэтому действует решение 2013 года по ограничению применения этих инсектицидов.

**Перевод Андрея Зелятрова**

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 12/2015



Зарегистрирована в Комитете  
Российской Федерации по печати  
Свидетельство № 014224

**Адрес редакции:** 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 г, корп. 2, ООО «Издательство Агрорус».

Тел.: (495) 780-87-65. Факс: (495) 780-87-66. E-mail: info@agroxxi.ru; http://www.agroxxi.ru

За достоверность данных, представленных в опубликованных материалах, редакция ответственности не несет. Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Цена — бесплатно Тираж 32000

Отпечатано в ООО «Прессмедиа» 606007, Нижегородская обл, Дзержинск г, Чкалова пр-кт, д. 47 а

Заказ №

## СОЕВОЕ НАСТУПЛЕНИЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Окончание, начало на стр. 8

Особый вопрос в выращивании сои — применение ГМ-семян. Компания Bluegrass выплачивает фермерам специальную премию за выращивание не генно-модифицированной сои.

«Мы даем фермерам премии от \$1 до \$2», — говорит Дэйв Мартин, президент Bluegrass из штата Огайо. — Им платят также за поддержание абсолютной чистоты и доброкачественности».

Для того чтобы сделать это, фермеры должны соблюдать методические инструкции. Семена проверены и протестированы, чтобы удостовериться, что они не генетически модифицированные.

Компания Мартина отслеживает каждый шаг с точки зрения безопасности пищевых продуктов, это делают и сторонние инспекции. От них также требуется, чтобы комбайны были абсолютно чистыми к началу жатвы, и они должны оставаться такими, чтобы гарантировать отсутствие любых примесей.

Фермер из штата Айова Норман Харрисон находит, что стоит потратить на это время. Таких фермеров, как Харрисон, компания Мартина ищет для выращивания пищевой сои. «Фермеры, которые гордятся выращиванием высококачественной сои, именно те, с которыми

мы хотим работать», — говорит Мартин. — Мы уверены, что они не зря получают все свои премии».

Вопрос о том, есть ли ГМ-соя на российских полях, остается открытым. Официально в стране запрещено выращивание ГМ-семян. Однако эксперты полагают, что благодаря «серым поставкам семян», в том числе из соседней Украины, в России, возможно, уже выращивают и генно-модифицированные семена. Правда, объемы таких полей пока незначительны.

перевод Елены Раевой

## ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕСТИЦИДЫ БУДУТ ОГРАНИЧИВАТЬ

Окончание, начало на стр. 8

Решение EPA об отмене продовольственных допусков для хлорпирифоса было основано на риске, вычисленном совокупно в соответствии с Федеральным Законом о продуктах питания, лекарствах и косметических средствах. Закон требует, чтобы агентство рассмотрело все источники воздействия определенного химического вещества. При этом EPA заявило, что воздействие на продовольствие не такой сильный повод для беспокойства, как сводные показатели потенциального воздействия через питьевую воду.

Этот вывод аналогичен решению о другом нейротоксическом пестициде, производимом Dow AgroScience, фториде серы. В 2006 году Экологическая рабочая группа и Сеть действий относительно фторидов (FAN) обратились к EPA, чтобы отменить продовольственные допуски для этих пестицидов. Агентство выяснило, что, когда остатки от пищевых продуктов сочетают-

ся со фторированной питьевой водой и зубной пастой, совокупные уровни воздействия слишком повышаются. В 2011 году EPA объявило о планах поэтапного отказа использования сульфурилфторида с целью устранения его использования к 2014 году. Но в 2015 году поправка к Закону о сельском хозяйстве 2014 года (Farm Bill), сделанная за закрытыми дверями в последнюю минуту, оградила EPA от рассмотрения рисков воздействия фторидов на питьевую воду. Эта поправка позволила сульфурилфториду остаться на рынке, несмотря на ощутимые риски, которые этот химикат по-прежнему представляет для здоровья детей. Опыт принятия поправки предостерегает защитников здоровья и окружающей среды от празднования победы. Экологи должны оставаться бдительными относительно способности компании Dow лоббировать в американском Конгрессе свои интересы.

Хлорпирифос лидирует в списке многочисленных токсичных химических веществ, которые имеют решающее значение для интенсивного сельскохозяйственного производства, но при этом несут угрозу здоровью человека и окружающей среде. Колебания в решении удалить хорошо изученный и высокотоксичный химикат отражает разногласия в процессе регулирования пестицидов. В конечном счете широкое внедрение натуральной органической агротехники необходимо, чтобы защитить потребителей и окружающую среду в долгосрочной перспективе. Организация «Международная сеть действий в отношении пестицидов» уже давно занята поисками широкомасштабной сферы торговли и экономической активности, позволяющей перейти к практике, которая законным образом запрещает использование токсичных синтетических пестицидов.

перевод Елены Раевой

## НОВОЕ ОРУЖИЕ ДЛЯ БОРЬБЫ С ЛИСТОБЛОШКОЙ

Окончание, начало на стр. 8

В России этот агрессивный вредитель плодовых культур, известный под названием медяница, встречается в полесье, степной и лесостепной зоне. Это насекомое поражает прежде всего яблоневые и грушевые деревья. Для уничтожения листоблошки в весенний период в садоводческих хозяйствах

применяют обработку инсектицидами — пиретроидами или препаратами, созданными на основе фосфорорганических соединений. Биологические методы защиты плодовых деревьев применяются редко. В качестве профилактической меры используется окулирование.

Минсельхоз США уже предпринимало усилия по внедрению альтернативных методов в борьбе с позеленением цитрусовых. В 2014 году было расширено использование крошечных паразитических ос *Tamarixia radiata*. Агентство уже обязалось предоставить \$1,5 млн долларов для разведения ос и реализации

этой программы в Калифорнии, Техасе и Флориде. Конгрессом также выделено более \$125 млн долларов на следующие пять лет для финансирования дополнительных исследований по сдерживанию распространения азиатской цитрусовой псиллиды.

Поиск новых нехимических мер борьбы с псиллидами подталкивают и значительные осложнения между пчеловодами и фермерами, производящими

цитрусовые. Пчеловоды обеспокоены увеличением использования вредных неоникотиноидных пестицидов — класса химических веществ, связанных со всемирным сокращением числа пчел. Производители цитрусовых в свою очередь говорят о росте численности популяции азиатских цитрусовых псиллид.

Доказанная эффективность биологических агентов, таких как паразитарные осы, а также других альтернативных

мер (звуковые волны), показывает, что использование летальных пестицидов не является необходимым. Кроме того, фермеры, которые работают по стандартам органического сельского хозяйства, также научились избегать использования токсичных химических веществ при реализации работ по защите растений.

*перевод Елены Раевой*

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ И ПОСТ-ПАТЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ: ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ СЗР

*Окончание, начало на стр. 14–15*

### *Проще, меньше, экологичнее*

Сталкиваясь с похожими друг на друга продуктами, которые решают те же базовые потребности защиты растений, фермеры предпочитают продукты, которые делают их жизнь легче или помогают им работать рациональнее. Рассмотрим случай защиты от нематод, которые из-за которых ежегодно теряется урожай на сумму от 80 до 125 млрд долларов по всему миру. Применение обычных нематоцидов требует от фермера применения тяжелых индивидуальных средств защиты (СИЗ) для безопасного применения таких препаратов и трудоемкого размещения пластикового покрытия над полями. Компания Adama решила выйти на этот рынок, разработав средство Nimitz, которое позволяет фермерам избежать излишних расходов и необходимости применять тяжелое снаряжение. Она предложила раствор, который фермеры могут распылять, будучи одетыми в обычную одежду и пользуясь простой маской для дыхания.

Новые препараты из числа пост-патентных средств также могут открыть дверь к новым и усовершенствованным видам их использования. Например, механизм замедленного воздействия препарата, который освобождает фермера от зависимости от определенного временного графика и снижает общее количество остаточных осадков этого средства защиты растений. Другой инновационный путь для решения проблем фермеров является метод использования уникальных составов, уменьшающих содержание активного ингредиента в старых средствах защиты растений. Такие средства предлагают экологические преимущества, а также выгодные решения с точки зрения логистики, поскольку уменьшают количество препарата, которое необходимо будет применять и снижают потреб-

ность в пространстве для его хранения на складе.

Новые пост-патентные активные ингредиенты могут объединяться в смеси новых препаратов, чтобы утвердить новые ценовые уровни на рынке. Используя один продукт с двумя, предварительно смешанными новыми препаратами, фермеры могут отказаться от целого цикла применения прежних средств для защиты растений, что делает их рабочий день более эффективным. Смеси также могут оказать помощь в преодолении сопротивляемости сорняков, которая является серьезной проблемой. По данным Международного обследования гербицидоустойчивых сорняков, в мире насчитывается 461 уникальный случай проявления сорняками устойчивости к гербицидам.

### *Упаковка – плюс к продажам*

Упаковка средств защиты растений также весьма значимый вопрос, как потенциальная сфера специализации. Примером тому, служит одно недавнее усовершенствование, появившееся на рынке канистр, которое входит в состав специально разработанной конструкции ранцевого распылителя и позволяет фермерам облегчить процесс зарядки оборудования и устраняет утечки. Упаковка может быть разработана с целью облегчения ее дальнейшей переработки, или предоставления возможности фермеру визуально определить период времени, оставшийся до заказа новой партии продукта. Это позволяет экономить время фермера и количество отходов продукта. С учетом значимости складских помещений, компании, предлагающие средства защиты растений, могут получить преимущество, разрабатывая продукты, специально упакованные их для эффективного хранения, а именно:

для снижения пространства, занимаемого на полках или времени загрузки.

Компании, производящие средства защиты растений, также могут дифференцироваться по предоставлению услуг в других областях, обеспечивающих дополнительную прибыль. Это может быть предоставление финансирования или бартерные услуги, или извлечение прибыли от распространения технологических инноваций, таких как, например, точное земледелие. Технологии, такие как использование дронов и заглубленных датчиков, все активнее интересуют фермеров в самых разных странах. Чтобы получить эти конкурентные преимущества, компании защиты растений могут сотрудничать с созданными компаниями в сфере сельскохозяйственных технологий.

Независимо от того, разрабатывается решение в одной компании или в рамках партнерства, ясно одно – чтобы сохранить свое место на рынке следует идти в ногу с новыми технологиями по мере того, как вся отрасль продвигается вперед.

### *Интеллектуальная собственность и «china-фактор»*

Защита созданной интеллектуальной собственности с помощью патентов возводит барьеры для входа на рынок для других компаний. Таким образом, возможность генерирования патентов становится дополнительным способом для разграничения компаний и достижения конкурентных преимуществ. Но в современном мире не каждый тип инноваций на средство защиты растений может быть запатентован. Инновации и специализация может проявляться не только в продуктах, но и в новом деловом мышлении, а также в генерации инновационных бизнес-моделей.

Новый подход к такому значительному рынку агрохимической промышленности, каким является Китай, может представлять интерес для компаний-поставщиков пост-патентных препаратов, стремящихся получить конкурентные преимущества. И компании будут в состоянии поддерживать извлечение долгосрочных и устойчивых выгод из сотрудничества с Китаем в том случае, если смогут воспользоваться операционными, а также коммерческими преимуществами, которые Китай может им предложить. Закрепление компании в Китае предоставит ей возможность не только более эффективно использовать местные товары, но и получить доступ к уникальному опыту китайских специалистов. Может быть, даже более важным окажется то обстоятельство, что, в связи с увеличением размера китайской сельскохозяйственного рынка, те немногие компании, производящие средства

защиты растений, которые в состоянии будут эффективно организовать свое коммерческое присутствие внутри Китая, станут совершенно уникальными компаниями, извлекающими прибыль из такой исключительной возможности.

#### Перспективы

Рынок пост-патентных средств защиты растений растет и будет продолжать расти. Компании приспособляются к нему совершенно по-иному, чем они делали это 15 лет назад. Успех больше не зависит исключительно от того, сколько новых активных ингредиентов находятся в портфеле компании. Важно то, как компания распоряжается этими препаратами, какими возможностями по регистрации и защите своей интеллектуальной собственности она располагает для поддержки своей инновационной деятельности и специализации. Рост

рынка требует от компаний-производителей непатентованных препаратов предоставления дополнительных услуг для фермеров, а не сосредоточения исключительно на ценовой конкуренции. Сосредоточив внимание на выработке комплексных решений, которые отвечали бы потребностям фермеров, а также на освоении инновационного делового подхода, компании, производящие непатентованные средства защиты растений, укрепляют отношения с дистрибьюторами и клиентами, получая дополнительную прибыль. И эта прибыль может быть вновь инвестирована в инновации. Это свидетельствует о серьезных изменениях в деятельности компаний-производителей пост-патентных средств защиты сельскохозяйственных культур.

*Перевод статьи  
Владимир Францевич*

## МИРОВОЙ РЫНОК БИОПЕСТИЦИДОВ ДОСТИГНЕТ 6,6 МЛРД ДОЛЛАРОВ США К 2020

**Рынок биопестицидов, по прогнозам, достигнет \$6,60 млрд к 2020 году в соответствии с совокупным среднегодовым темпом роста**

Необходимость непрерывного производства продуктов поставила обычное сельское хозяйство в сильную зависимость от химических веществ. Растущая озабоченность потребителей и правительства в отношении безопасности пищевых продуктов привела производителей к необходимости изучать новые экологически чистые методы, чтобы заменить, или, по крайней мере, дополнить базирующуюся на химической основе современную практику. Использование биопестицидов стало перспективной альтернативой химическим пестицидам.

Хотя рынок биопестицидов изначально продвигался за счет микробных биопестицидов, биохимия и использование полезных насекомых, по прогнозам, будут способствовать его дальнейшему росту. Зерновые и масличные культуры, фрукты и овощи являются важными сегментами культур, которые управляют текущим ростом рынка биопестицидов. Кроме того, есть тенденция роста ис-

пользования биопестицидов в лесном хозяйстве.

Прогноз объема рынка по регионам в 2020 году в соответствии с расчетами будет выглядеть следующим образом.

Северная Америка доминировала на мировом рынке биопестицидов в 2014 году. Однако европейский регион, по прогнозам, будет расти самыми высокими темпами с 2015 по 2020 годы. Азиатский рынок также представляет хорошую возможность для роста использования биопестицидов. Так, Китай и Индия применяют все больше биопестицидов.

В целом, рынок конкурентоспособности биопестицидов растет в связи с увеличением спроса на органические продукты питания из развивающихся стран и ростом экологических опасностей, связанных с химическими пестицидами. Уменьшение доступности пахотных земель способствовало использованию передовых методов для повышения продуктивности сельского хозяйства.

В органических системах производства биопестициды представляют собой самые ценные средства защиты растений, благодаря которым сельхозпроизводитель должен получить качественный урожай. Хотя их использование не слишком сложно, применение некоторых биопестицидов может потребовать высокого уровня понимания и знания заболеваний и патогенов, которые они призваны контролировать. Как и в любой программе по управлению заболеванием, надлежащий выбор времени и способа применения необходимы для обеспечения эффективности. Биопестициды могут работать также быстро, как некоторые синтетические химические пестициды. Кроме того, биопестициды как правило, менее токсичны для пользователя и не создают проблем для нецелевых организмов, что делает их желательным и устойчивым инструментом для борьбы с заболеваниями.

*Перевод Елены Раевой*



**Clearfield® Plus**

Производственная система для подсолнечника

# ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС

Ориентир  
на максимум



реклама

- Гибкая норма расхода
- Большая чувствительность падалицы к сульфенилмочевинам
- Надежный контроль сорняков
- Высокий урожай и масличность

**150 лет**

**BASF**

We create chemistry

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