

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 1/2009



МИРОВЫЕ НОВОСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ИЗДАТЕЛЬ: ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРОРУС"

## СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- **А.В. ГОРДЕЕВ: «ЧЕМ МЕНЬШЕ ОСТАЕТСЯ В СТРАНЕ ХЛЕБА, ТЕМ БОЛЬШЕ В НЕЙ ПОЛИТИКИ»**
- **МИРОВЫЕ АГРАРНЫЕ РЫНКИ: В ПОИСКАХ РАВНОВЕСИЯ**
- **РОЛЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И АГРОХИМИКАТОВ В АГРОЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ**

# А.В. ГОРДЕЕВ: «ЧЕМ МЕНЬШЕ ОСТАЕТСЯ В СТРАНЕ ХЛЕБА, ТЕМ БОЛЬШЕ В НЕЙ ПОЛИТИКИ»

19 ноября 2008 г. под руководством Министра сельского хозяйства РФ А.В. Гордеева состоялось расширенное заседание коллегии Минсельхоза России «О Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации»

«Доктрина станет первым элементом нормативно-правовой базы в сфере продовольственной безопасности», — сообщил Алексей Гордеев, открывая заседание. Он напомнил, что в декабре текущего года согласованный документ будет представлен на утверждение Президента РФ. «Продовольственная безопасность — важная часть социально-экономической политики любого государства, мы это видим на примере развитых стран», — констатировал он. — Хотел бы подчеркнуть, что Доктрина не является только документом аграрной и продовольственной политики, и мы не ставим задачу решать исключительно проблемы АПК и сельского хозяйства, а рассматриваем ее функции гораздо шире. Необходимо понять, что Доктрина не заменяет и не подменяет принятые механизмы действия исполнительной и законодательной власти, важно правильно выбрать грани рассматриваемого сегодня предмета».

Глава Минсельхоза России подчеркнул, что «Доктрина должна стать совокупностью принципов и постулатов, которые будут использованы в качестве основы социально-экономической политики государства, обеспечивающей нормальную жизнедеятельность каждого человека в стране». Продовольственная безопасность, уточнил Министр, нацелена на экономическую и физическую доступность продуктов, безопасность и полноценность питания, устойчивость первых двух аспектов. «Продовольственная безопасность нации обеспечивается комплексом мер, лежащих в различных направлениях и сферах государственной политики, — сказал А.В. Гордеев. — На ее обеспечение влияют макроэкономическое развитие страны, социальная, агропродовольственная, внешнеэкономическая, экологическая, региональная политика и в целом положение страны в мире. В документе принципиально важно правильно описать факторы, критерии и определить агрегированные показатели, которые позволили бы нам оценивать состояние продовольственной безопасности на данном этапе развития страны».

«Напомню один исторический принцип: чем меньше остается в стране хлеба, тем больше в ней политики. С учетом итогов текущего года, когда собран хо-

роший урожай, полностью обеспечивающий внутренние потребности в фураже и продовольственном зерне и позволяющий экспортировать свыше 20 млн т зерна, мы с вами можем в спокойной политической обстановке принять стратегически важный документ — Доктрину продовольственной безопасности», — сказал глава Минсельхоза России. В то же время он подчеркнул, что «обеспечить продовольственную безопасность страны невозможно без интеллектуальной независимости».

В целом участники заседания отметили, что в условиях неустойчивой финансовой системы необходимо в первую очередь развивать реальный сектор экономики, к которому, в частности, относится АПК. «Сейчас все убедились, что «черная дыра» — это не сельское хозяйство, как было принято считать раньше, а фондовый рынок», — заявил А.В. Гордеев.

С основным докладом по теме выступил вице-президент РАСХН, директор Всероссийского НИИ сельского хозяйства академик И.Г. Ушачев. Он отметил, что сейчас «доля отечественной продукции в общем объеме потребления, по нашим расчетам, составляет: по мясу — 60%, молочным продуктам — менее 80%, сахару — 58, овощам — 84, фруктам — 40%. Низкий уровень продовольственной независимости прямо сказывается на ценовой неустойчивости на отечественном агропродовольственном рынке, уровне продовольственной инфляции. Одним из наиболее важных критериев продовольственной безопасности в мире считается уровень самообеспечения основными видами продовольствия и уровень их переходящих запасов, равный примерно 17% годового потребления. Так, в ЕС, где в настоящее время отмечается самый низкий уровень инфляции (3,6%), уровень самообеспечения по всем основным видам продовольствия превышает 100%. Возрастает влияние внешних факторов на обеспечение продовольственной безопасности России, поскольку продовольствие все больше становится одним из основных рычагов политического и экономического давления в международных отношениях. Напряженная ситуация с обеспечением продовольственной безопасности России в настоящее время осложняется

теми последствиями, которые уже возникли и могут возникнуть в ближайшем будущем в связи с мировым продовольственным, фондовым и финансовым кризисами, которые, несомненно, отражаются в той или иной степени на функционировании агропродовольственного комплекса России.

При разработке Доктрины мы исходили из того, что она представляет собой совокупность официальных взглядов на цели, задачи, принципы, основные направления государственной социально-экономической политики по обеспечению продовольственной безопасности страны.

Она базируется на Основных положениях Государственной стратегии экономической безопасности Российской Федерации от 1996 г., Концепции национальной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации 10 января 2000 г.

При этом следует подчеркнуть, что Доктрина, развивая и конкретизируя содержание этих документов, сама является основой для разработки правовых и нормативных документов, концепций и программ в сфере обеспечения продовольственной безопасности РФ и развития агропромышленного комплекса и его базовой отрасли — сельского хозяйства. Стратегической целью продовольственной безопасности РФ является надежное обеспечение населения страны качественной и безопасной сельскохозяйственной и рыбной продукцией, сырьем и продовольствием. Гарантацией ее достижения является стабильность внутреннего производства, а также наличие необходимых резервов и запасов.

Таким образом, обеспечение продовольственной безопасности является составной частью национальной безопасности, важнейшей составляющей социально-экономической и демографической политики, необходимым условием повышения продолжительности и поддержания высокого качества жизни населения страны, сохранения ее государственности и суверенитета.

При этом следует иметь в виду, что продовольственная безопасность — состояние экономики страны, при котором обеспечивается продовольственная независимость, гарантируется физичес-

кая и экономическая доступность для населения страны качественных пищевых продуктов в объемах не ниже рациональных норм потребления. Следовательно, достижение продовольственной безопасности допускает определенную долю импорта. Что же касается продовольственной независимости, то она предполагает устойчивое отечественное производство жизненно важных пищевых продуктов в объемах не ниже установленных пороговых значений в товарных ресурсах внутреннего рынка соотвечствующих продуктов.

В рамках Доктрины принято, что показатель продовольственной безопасности — это количественная или качественная характеристика ее состояния, позволяющая оценить степень ее достижения на основе принятых критериев, а критерий продовольственной безопасности — это количественное и качественное пороговое значение признака, по которому проводится оценка степени достижения условий обеспечения продовольственной безопасности. Один из основных критериев — удельный вес отечественной сельскохозяйственной и рыбной продукции в общем объеме товарных ресурсов внутреннего рынка. Для оценки степени достижения обеспечения продовольственной безопасности используются следующие пороговые значения критериев: по зерну и картофелю — не менее 95%, по сахару и растительному маслу — не менее 80, по мясу и мясопродуктам (в пересчете на мясо) — не менее 85, по молоку и молокопродуктам (в пересчете на молоко) — не менее 90, по рыбе и рыбопродуктам — не менее 80%. При определении пороговых значений были учтены, прежде всего, следующие факторы: во-первых, необходимость обеспечения рациональных норм потребления пищевых продуктов; во-вторых, влияние доли импорта на ценовую устойчивость агропродовольственного рынка; в-третьих, наши возможности с учетом природно-климатического потенциала производить конкурентоспособную продукцию. Кроме того, мы учитывали общепризнанные показатели ФАО граничной доли импорта продовольственных ресурсов примерно в 17%.

Обеспечение продовольственной безопасности призвано нейтрализовать существующие и вновь возникающие угрозы, которые могут привести к уменьше-

нию объемов производства, ухудшению доступности для населения жизненно важных видов продовольствия. К ним относятся, такие, как значительное превышение пороговой величины насыщения внутреннего рынка импортной продукцией, относительно низкий уровень платежеспособного спроса населения на продукты питания, ценовые диспропорции на агропродовольственном рынке, а также нарушение стабильности финансово-кредитной системы. Кроме того, это не всегда обоснованные объемы экспорта отдельных видов сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Надо учитывать также моральное и физическое старение материально-технической базы отраслей АПК, уровень износа которой в сельском хозяйстве достигает по ее отдельным видам 70%. И, наконец, дефицит квалифицированных кадров.

Доктрина предусматривает следующие основные направления социально-экономической политики в области обеспечения продовольственной безопасности.

В сфере повышения экономической доступности продовольствия для всех групп населения предстоит особое внимание уделить осуществлению мер, направленных, прежде всего, на повышение доходности, обеспечение приоритетной поддержки наиболее нуждающихся слоев населения, не имеющих достаточных средств для здорового питания.

В части физической доступности продовольствия предстоит более эффективно использовать механизмы поддержки регионов страны в зонах недостаточного производства продовольствия или оказавшихся в экстремальных ситуациях, повысить транспортную доступность отдаленных регионов для гарантированного и относительно равномерного по времени продовольственного снабжения их населения, создать условия для расширения числа объектов торговой инфраструктуры различных типов.

В части формирования государственных резервов и запасов должны определяться объемы и номенклатура соответствующих резервов.

В области обеспечения безопасности пищевых продуктов предстоит принять меры по соответствию требованиям технических регламентов на всех стадиях — производства, хранения, транспортировки, переработки и реализации, включая импортные операции. Одновре-

менно следует гармонизировать с международными требованиями показатели безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов на основе фундаментальных исследований в области науки о питании.

Необходимо также иметь современное оборудование и приборы, обеспечить мониторинг качества и контроль безопасности отечественных и импортных пищевых продуктов, в том числе за производством и оборотом генномодифицированной продукции.

В области производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия предстоит сконцентрировать усилия на решении таких проблем, как повышение почвенного плодородия и урожайности, восстановление неиспользуемых пахотных земель, развитие животноводства и его кормовой базы, повышение эффективности государственной поддержки и регулирования рынка, увеличение финансового обеспечения реализации социальных программ на селе.

Говоря о реализации Доктрины продовольственной безопасности, необходимо иметь в виду, что потребуются принципиально новые подходы к формированию инвестиционной и инновационной политики в аграрной сфере, так как именно инвестиционные ограничения являются, наряду с экономическими условиями, основными факторами, сдерживающими устойчивое развитие АПК как основы формирования ресурсов для обеспечения продовольственной безопасности страны.

Подводя итоги заседания, Министр сообщил, что проект Доктрины продовольственной безопасности, одобренный коллегией Минсельхоза России, будет рассмотрен на комиссии Правительстве РФ по вопросам АПК. «Мы видим, что общество созрело законодательно закрепить понятие «продовольственная безопасность», — сказал А.В. Гордеев. При этом он отметил, что после принятия Доктрины предстоит большая работа по совершенствованию нормативно-правовой базы, а также не исключил, что раздел, посвященный этой теме, может появиться в некоторых законах или перерасти в отдельный закон.

**По материалам пресс-службы  
Минсельхоза России**

# «В НЫНЕШНЕЙ СИТУАЦИИ ОЧЕНЬ ВАЖНО ДЕЙСТВОВАТЬ БЫСТРО»

Интервью генерального директора ООО «Сингента» Пьера Кохадона

**— Интервью руководителя компании Сингента в России на протяжении уже многих лет традиционно открывает новый год в нашей газете. Скажите, а каким был прошедший год для Вашей компании?**

— Прошлый год был выдающийся для сельского хозяйства в целом и для компании Сингента в частности. Я в этом бизнесе уже более 20 лет и не помню таких высоких темпов роста. В 2008 г. нам удалось сохранить беспрецедентно высокие темпы роста по сравнению с 2007 г., однако при этом стоит также отметить динамичный рост рынка. Наши продажи фунгицидов выросли более чем на 50%, что, безусловно, свидетельствует об интенсификации рынка. Мне очень приятно осознавать, что сельскохозяйственные товаропроизводители увидели реальную отдачу от применения средств защиты растений в виде улучшения качества урожая.

К сожалению, финансовый кризис подкосил сельское хозяйство к концу года, иначе 2008 г. был бы просто уникальным. Однако фундаментальные основы развития сельского хозяйства не меняются, так как спрос на продукты питания стабильно высок и будет расти.

**— Оправдались ли Ваши ожидания в отношении тех препаратов, которые Вы впервые вывели на российский рынок в прошлом году, а также тех пестицидов, которые уже на протяжении многих лет присутствуют в Вашем ассортименте?**

— Ожидания не просто оправдались, результаты превысили наши самые смелые прогнозы. Во всех секторах наблюдался динамичный рост.

В прошлом году мы представили новый препарат — «архитектор посева» Моддус. Мы убедились, что Моддус способен решить парадоксальные противоречия в программировании урожайности — теперь агроном может с уверенностью формировать более 600—700 продуктивных стеблей на квадратный метр, не опасаясь дисбаланса в развитии растений в результате вытягивания междоузлий и угнетения корневой системы. Препарат может быть включен в региональные технологии всех основных зерновых культур, в том числе и озимого ячменя, что является уникальной особенностью на рынке.

Что касается сегмента защиты семян, наш новый инсектицидный протравитель Круйзер побил все возможные рекорды и даже сложно оценить неудовлетворенный спрос этого года. Хозяйства убедились в эффективности препарата на зерновых, масличных и картофеле, а эффект жизненной силы продукта теперь не просто красивая фраза, а реальная прибавка урожая. Наши хорошо известные бренды Дивиденд

Стар и Максим также продемонстрировали устойчивый рост.

В сегменте защиты кукурузы мы увеличили продажи препарата Каллисто более чем в 10 раз, что свидетельствует о закреплении прочного места данного продукта на рынке.

**— Какие препараты планирует вывести компания Сингента на российский рынок в 2009 году?**

— В первом квартале мы планируем получить регистрацию на специальный фунгицид для сахарной и столовой свеклы Риас. Это не новый препарат, он уже был зарегистрирован в России и показал высокую эффективность против основных возбудителей таких болезней, как церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, ржавчина, рамуляриоз. В состав данного препарата входят два высокоэффективных действующих вещества — пропиконазол (150 г/л) и дифеноконазол (150 г/л). Обладая высокой растворимостью в воде, пропиконазол быстро проникает в ткани растения, подавляя патоген в первые две недели после применения, в то время как дифеноконазол, обладая более низкой растворимостью, обеспечивает защиту листьев на последующих «этапах». Риас в норме расхода 0,3 л/га эффективно подавляет развитие и распространение основных болезней сахарной и столовой свеклы. Отличительным свойством фунгицида Риас является его положительное влияние на урожайность и сахаристость корнеплодов, улучшение их технологических качеств и предохранение корнеплодов от поражения кагатными гнилями.

В октябре 2008 г. компания Сингента также зарегистрировала новый гербицид Теридокс для контроля численности основных двудольных и злаковых сорняков на озимом и яровом рапсе. В состав этого препарата входит диметахлор (500 г/л) — действующее вещество, обладающее пролонгированной почвенной активностью. Применение Теридокса в период «до сева — до всходов» культуры в норме 2,5—3,0 л/га позволяет освободить всходы рапса от конкуренции со стороны таких злостных сорняков, как марь белая, фиалка, пастушья сумка, виды амброзии, виды ромашки, виды горцев, многие злаковые сорняки (в т.ч. пырей ползучий из семян), горчица полевая и других. Теридокс не оказывает фитотоксического действия на культуру — всходы развиваются дружно, не угнетаются. Кроме того, эффективность препарата Теридокс против падалицы зерновых составляет порядка 50%. Компания Сингента также считает, что применение Теридокса на рапсе как отдельно, так и в смеси с препаратом Дуал Голд (теридокс, 2 л/га + Дуал Голд, 1 л/га) позволит эффективнее контролировать численность наиболее вредо-

носных сорняков и в результате создать условия, благоприятные для получения дружных и здоровых всходов.

**— В своем прошлогоднем интервью среди основных проблем Вы выделили недостаток квалифицированных кадров в регионах и поступление на рынок контрафактной продукции. Считаете ли Вы, что эти проблемы удается постепенно решать? Каковы результаты обучения специалистов Россельхознадзора, занятых проведением аналитических работ, в лабораториях компании Сингента?**

— Нет сомнений, что подбор квалифицированного персонала в регионах остается серьезной проблемой, но решаемой. Мы активно набираем людей в течение последних двух лет, и я очень впечатлен уровнем персонала и как иностранец, я вообще впечатлен русскими людьми.

Что касается контрафактной продукции, проблема по-прежнему остается острой, и я боюсь, что решение найти будет не просто и в будущем. Безусловно, Россельхознадзор ведет активную работу в этом направлении, но территория страны не позволяет объять необъятное, и вопрос достаточно глубокий. Самое важное — это информирование хозяйств об опасности, которой они подвергают себя и окружающую среду, применяя поддельные препараты. Со своей стороны, мы выводим на рынок новую упаковку S-рас, которая позволит сельскохозяйственным товаропроизводителям, нашим дилерам и сотрудникам Россельхознадзора с полной уверенностью отличить поддельную канистру от новой упаковки Сингента. Сейчас мы ведем большую работу по обучению всех пользователей нашей продукции.

**— В прошлом году Вы предложили своим клиентам специальную обучающую программу. Насколько она была востребована, какие вопросы она позволила решить?**

— В современных условиях интенсивного развития сельского хозяйства в России квалификация агрономов является решающим фактором получения качественного урожая и обеспечения эффективности инвестиций в производство сельскохозяйственных культур. В 2007 г. стартовала наша новая программа «Сингента. Практика», которая включает ряд сервисных направлений для наших клиентов. Одним из ключевых моментов в рамках программы «Сингента. Практика» является обучающий проект под названием «Школа управления урожаем». Он в первую очередь предназначен для хозяйств-партнеров, руководители которых заинтересованы в повышении квалификации своих специалистов, и клиентов компании Сингента. Это серия учебно-практических курсов,

ориентированных на специалистов хозяйства, принимающих решение о выборе и применении средств защиты растений. Участники «Школы управления урожаем» знакомятся с элементами технологий защиты растений и принципами программирования урожаев, основанными на знаниях и опыте в фитопатологии, гербологии, энтомологии и агроархитектуре. Все курсы, входящие в «Школу управления урожаем», проводятся по специально разработанной программе, материал излагается в логической последовательности и формирует практический алгоритм принятия решения по защите растений. В разработке содержания нам помогают специалисты из ведущих аграрных вузов России, особый формат проведения наших курсов очень нравится участникам. Наша «Школа управления урожаем» нашла свое место в жизни наших клиентов, и, отвечая на их запросы, мы расширили программу курсов. Если в прошлом году мы активно проводили «Курс фитопатолога» по зерновым культурам, то в этом году мы смогли предложить «Курс герболога», «Курс агроархитектора», а также «Курс фитопатолога» для овощных культур и картофеля. В целом в различных регионах России в 2008 г. мы провели порядка 40 курсов, принять участие в которых смогли около 1000 человек. В следующем году мы планируем расширение программы и вводим «Курс энтомолога» и «Школу защиты семян» для зерновых культур, а также «Курс интегрированной защиты rapса». Структура каждого курса такова, что материал может быть адаптирован к проблемам конкретного региона. Нашу «Школу управления урожаем» отличает мобильность и гибкость — с помощью наших тренеров-консультантов, которыми являются высококлассные специалисты, имеющие ученую степень и практический опыт и которые прошли специальную подготовку по проведению наших занятий, мы готовы провести обучение в любом регионе и непосредственно на базе хозяйства.

**— Компания «Сингента» уделяет большое внимание проведению семинаров, демонстрационных опытов, другим формам непосредственной работы с потребителем. Насколько эффективна эта работа, планируете ли Вы расширять ее в дальнейшем?**

— Действительно, проведение семинаров и демонстрация работы препаратов непосредственно в производственных условиях (в поле) является одним из наиболее эффективных средств работы с нашими клиентами, которые дают возможность объяснить и продемонстрировать нюансы применения каждого препарата. Мы уделяем и будем уделять особое внимание повышению качества проведения таких мероприятий как по их содержанию, так и формату их проведения. Среди многих мероприятий, которые мы проводим, хотелось бы отметить несколько проектов, которыми мы по праву можем гордиться.

В России у компании Сингента есть два «Центра исследования и инноваций», которые находятся в Липецке и Краснодаре. Основная деятельность центров направлена на изучение эффективности препаратов

в условиях конкретной климатической зоны и подготовку рекомендаций по их применению с учетом региональных особенностей. В последние два года в наших Центрах для специалистов хозяйств и дистрибьюторов мы успешно проводим открытые демонстрационные показы наиболее эффективных вариантов защиты основных сельскохозяйственных культур региона, совмещая их с индивидуальными консультациями.

В этом году многие наши клиенты смогли принять участие в двух новых уникальных проектах: «Сингента — территория инноваций» и «Подсолнечный город». Нам удалось представить и продемонстрировать много уникальной, полезной и практической информации и в то же время удивить и порадовать наших партнеров. Эти проекты — доказательство нашего понимания, уважения и благодарности нашим клиентам.

**— Мировой финансовый, а теперь, можно сказать, и экономический кризис все более сказывается на всех отраслях российской экономики. Не стало исключением и сельское хозяйство. Как, по Вашему мнению, отразится создавшаяся финансово-экономическая ситуация на продажах средств защиты растений в нашей стране в 2009 году? Позволят ли принимаемые российским правительством меры избежать серьезного спада в развитии сельского хозяйства?**

— Предсказание будущего не самое благодарное занятие, а в этом году практически нереальное. Однако, возвращаясь к первому вопросу, мы должны понимать, что сельское хозяйство в России очень перспективное направление.

Несмотря на высокий урожай этого года, мировые запасы, переходящие на следующий год, выросли только на 1%, а это значит, что цены на сельскохозяйственную продукцию вырастут снова и позволят сельскохозяйственным товаропроизводителям работать с эффективной нормой прибыли. Однако я не берусь прогнозировать, когда конкретно произойдет разворот цен на рынке в следующем году.

Безусловно, уже сейчас видна проблема недостатка ликвидности на селе и сложности с кредитованием. Со своей стороны мы будем пытаться искать наиболее приемлемые решения для поддержания кредитоспособности наших партнеров в сложившейся ситуации.

Что касается государственной поддержки, то я верю в эффективность планов правительства по субсидированию кредитной ставки, а также интервенционные меры для поддержания сельского хозяйства. Надеюсь, что планы по поддержке экспорта зерна также будут осуществлены в ближайшее время и позволят разгрузить страну от излишков зерна, тем самым выравнивая ценовые колебания.

Однако банки до сих пор неохотно кредитуют хозяйства, и эта проблема будет наиболее актуальной в ближайшие месяцы. В общем и целом, у правительства очень хорошие инициативы. В нынешней ситуации очень важно действовать быстро.

Россия поставила правильную цель по обеспечению себя продовольствием и ста-

новлению крупнейшим экспортером зерна. Это требует серьезных мер по развитию инфраструктуры.

**— Скажется ли мировой финансово-экономический кризис на мировом пестицидном рынке, который вновь начал расти в последние годы после нескольких лет стагнации?**

— Не забывайте, что экономический кризис совпал с беспрецедентно высоким урожаем по всему миру, а также произошел одновременно с резким падением цен на зерновые культуры. Можно предположить, что хозяйства начнут оптимизировать свои затраты, а также снижать площади возделывания культур. В Аргентине, например, хозяйства планируют сократить до 40% площадей под пшеницей, что неизбежно приведет к снижению предложения на мировом рынке. Подобные сокращения могут привести к падению рынка пестицидов, но, в целом, я не думаю, что будет радикальное сокращение рынка. Не забывайте, что если рынок зерновых находится под давлением, то рынок картофеля, овощей, садов и виноградников продолжает активно развиваться и без применения средств защиты растений данные рынки существовать не смогут. И несмотря на сокращение затрат в других отраслях, питание остается наиважнейшим и обязательным элементом существования человека, поэтому качество продукции останется на первом месте, несмотря на мировые катаклизмы.

**— В связи с обострением финансовой ситуации, неминуемо усилится конкуренция на мировом пестицидном рынке. Какие преимущества компании Сингента в конкуренции с другими фирмами Вы бы выделили особо?**

— Уже в прошлом интервью я упоминал, что не являюсь сторонником сравнения компаний на рынке. Каждая фирма индивидуальна и предлагает свои собственные индивидуальные предложения, которые, в конечном счете, выбирает производитель.

**— Могли бы Вы спрогнозировать ситуацию в сельском хозяйстве ведущих стран мира и в России на ближайшую перспективу?**

— Я уже не раз отмечал, что фундаментальные основы развития сельского хозяйства не меняются из-за кризиса. В течение следующих 5 лет сохранится дисбаланс спроса и предложения основных сельскохозяйственных культур. Несмотря на бурный рост производства в предыдущие годы, необходимость модернизации сельского хозяйства остается очень высокой, а без новых технологий повысить производительность будет невозможно. Россия находится в уникальном положении, располагая существенным земельным ресурсом, громадным потенциалом повышения урожайности, а также очень работоспособным и грамотным персоналом.

Мировой опыт показывает, что после временного спада наступает период роста, и открываются новые возможности. В новом году хочу пожелать всем читателям газеты жизненной энергии, мудрости, партнерской поддержки в сложных условиях и оптимизма.

# МИРОВЫЕ АГРАРНЫЕ РЫНКИ: В ПОИСКАХ РАВНОВЕСИЯ

## Аграрные мировые рынки в полной мере ощутили последствия глобализации

Изменения в структуре предложения и спроса больше не оказывают исключительно региональное воздействие, они распространяются и на весь мир. Такая рыночная связь нашла отражение как в недавнем обвале, так и ему предшествовавшем взлете цен на сельскохозяйственную продукцию во всем мире. Такую оценку в годовом отчете за 2008/2009 маркетинговый год дал Доктор Олаф Цинке, аналитик немецкого Центрального ведомства по рынкам и ценам (ZMP).

По его словам, высокие цены на сельскохозяйственную продукцию в 2007 г. и в первом полугодии 2008 г. вызвали сильную глобальную тенденцию расширения посевных площадей под сельскохозяйственные культуры и существенное увеличение производства продукции растениеводства. Также за этот период заметно выросли мировые инвестиции в технологии, удобрения, средства защиты растений и сельскохозяйственную технику.

«Однако не только сегодняшнее, но и будущее предложение определяет развитие сырьевых рынков, — подчеркивает О.Цинке. — По крайней мере, такое же большое влияние на рынки оказывает развитие спроса». Среди важнейших факторов, от которых зависит уровень спроса, наряду с ростом населения в мире, он назвал, прежде всего, изменение мировой конъюнктуры и повышение покупательной способности.

Вместе с тем намечающееся значительное «охлаждение» глобального роста в связи с относительно высокими ценами на продукты питания может, по его мнению, все же ощутимо понизить также и мировой спрос на сельскохозяйственное сырье. Во многих странах повышение цен на продукты питания уже привело к заметному сокращению их потребления.

Высокие цены на сельскохозяйственное сырье в 2007 г. и в первом полугодии 2008 г. надолго изменили «облик» предложения и спроса на мировых аграрных рынках. Этому способствовали также последствия глобального экономического и финансового кризиса. Измененные рыночные отношения нашли, в частности, отражение в снижении цен на сельскохозяйственную продукцию. Так, пшеница на мировом рынке в конце октября 2008 г. была на 50% дешевле, чем в феврале 2008 г., а кукуруза и соя торговались в октябре 2008 г. примерно на 45% дешевле, чем еще в июне. Значительно по-

дешевели в последнее время также рис, который является самым важным основным продуктом питания в Азии, молочные продукты и растительные масла.

Между тем сильное понижение цен на большинство видов сельскохозяйственного сырья оказало амортизирующее воздействие на глобальный рост цен на продукты питания. «На фоне глобального экономического кризиса это может длиться до тех пор, пока рынки не консолидируются и не найдут определенное равновесие», — считает О. Цинке.

Ухудшение конъюнктурных перспектив значительно повлияло на цены как на ископаемое, так и на сельскохозяйственное сырье. «В среднесрочной перспективе упавшие цены на нефть и другие энергоносители также могут понизить сильно выросшие перед этим расходы на производство и переработку во всех отраслях», — отмечает он. Это, в частности, коснется цен на горюче-смазочные материалы в аграрном секторе. На сегодня, наряду с понижением цен на фуражное зерно, уменьшению затрат будет способствовать также падение цен на международные перевозки. «Слабеющий» евро к тому же улучшил конкурентоспособность европейского экспорта.

Колебания цен на сельхозпродукцию — возможно не с такой высокой изменчивостью, как в последнее время, не раз отмечались в истории мировой экономики. С 1970 г. на мировых рынках много раз наблюдались фазы сильных ценовых падений на сельскохозяйственное сырье и продукты питания, а сильный скачок цен был отмечен в 1996—1997 гг. При этом в отношении последних событий на мировых рынках есть целый ряд параллелей в прошлом. В период с 1992 по 1995 гг. мировые запасы зерна на протяжении четырех один за другим следующих лет сильно уменьшились, одновременно сократилось производство. В результате мировые запасы зерна «сползли» на самый низкий уровень с середины 1970-х гг., а в США даже достигли самого низкого уровня с 1960 г. В то же время спрос на ископаемое и сельскохозяйственное сырье на мировых рынках значительно вырос. Виновниками этого «бума» стали процветающие экономики Юго-Восточной Азии и стран, которых относили к «азиатским тиграм» (Южная Корея, Сингапур, Тайвань и Гонконг). Так возник «вакуум спроса» на сырьевых рынках, который столкнулся с уже существовавшим на то время недостат-

ком сырья. Вследствие этого произошел чрезвычайно сильный скачок цен на ископаемое и сельскохозяйственное сырье. Этот «бум» закончился, как известно, так называемым азиатским кризисом.

Некоторые причины и воздействия фаз экономического подъема можно, таким образом, перенести на сегодняшнее рыночное развитие. Абсолютно очевидным при этом является значение глобальных запасов, имеющихся сегодня. В связи с растущим потреблением незначительные запасы могли стать решающим фактором в недавнем повышении цен, а также способствовать высоким их колебаниям.

*news.liga.net*

### Коротко

#### Мировой рынок пестицидов в 2008 году

Консалтинговая компания Specialists in Business Information (SBI), специализирующаяся на изучении глобальных рынков, в своем обзоре мирового рынка пестицидов сообщает, что в 2008 г. объем продаж препаратов по сравнению с 2007 г. увеличился на 29% и составил 52 млрд долл. Росту продаж средств защиты растений не успели помешать ни мировая экономическая нестабильность, ни давление со стороны экологических организаций. Растущий интерес к органической и экологичной продукции пока незначительно влияет на продажи пестицидов.

По прогнозу SBI, влияние финансового кризиса скажется на рынке пестицидов в 2009 г., и объемы продаж сократятся на 7% (до 49 млрд долл.). Однако уже в 2010 г. они возрастут на 10% и в дальнейшем будут расти в среднем на 1% ежегодно. К 2013 г. аналитики сулят сектору существенный прирост — 16%.

Для рынка пестицидов в США, согласно прогнозам, будет характерна та же тенденция. В 2008 г. здесь объемы продаж выросли на 25% по сравнению с 2007 г. и составили 21 млрд долл., а в 2009 г. ожидается их сокращение до 19 млрд долл. В 2010—2012 гг. аналитики прогнозируют прирост на уровне 7—8%, а в 2013 г. — 11%. Цены на пестициды могут повыситься, однако, ввиду усиления роли биотехнологий, неясно, насколько в итоге увеличатся расходы на пестициды.

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

# РОЛЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И АГРОХИМИКАТОВ В АГРОЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

Современная агротехника возделывания сельскохозяйственных культур основана на эффективном применении средств защиты растений и агрохимикатов

Этой теме был посвящен 5-й Всероссийский семинар-совещание «Современные технологии и перспективы использования средств защиты растений, регуляторов роста, агрохимикатов в агроландшафтном земледелии» в сентябре 2008 г. в Анапе.

Директор Всероссийского НИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова академик В.Т. Сычев — организатор совещания — подробно охарактеризовал состояние этой проблемы и стратегии ее решения. По его словам, к настоящему времени площадь пашни в стране сократилась на 14 млн га (11%) и составляет 118 млн га. Посевная площадь за последние 15 лет уменьшилась на 33% и в 2005 г. составила 79 млн га. За эти годы резко снизилось применение минеральных удобрений: в 2007 г. было внесено только 33 кг/га пашни вместо 80 кг/га в 1990 г. В среднем за 1996—2000 гг. урожайность зерновых культур составила лишь 13 ц/га, а в 1990-е гг. она была на уровне 17 ц/га. В соответствии с Федеральной целевой программой «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния России на 2006—2010 гг.», потребность земледелия в минеральных удобрениях составит к 2010 г. 7,08 млн т, в органических — 2,85 млн т. Большие объемы работ намечены по известкованию почв, комплексной защите растений от вредителей, болезней и сорняков. При этом уделяется важное внимание применению биопрепаратов, особенно для защиты виноградников (по данным Всероссийского НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко, в борьбе с милдью эффективность биопрепаратов достигала 52%, активизировался рост лозы).

В последнее время все шире стали применять гуматы, что позволяет увеличить урожайность, например, яровой пшеницы на 14%, при этом содержание переваримого протеина и клейковины в зерне повышается на 5 и 2% соответственно.

Широкие исследования проводятся сейчас с регуляторами роста растений. Например, учеными РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева и ВНИИЛа показано, что совместное применение регуляторов роста растений и кремнийсодержащих микроудобрений на посевах льна-дол-

гунца способствует повышению урожайности льносеялки на 46%, а льносемян — на 24%.

В докладах и выступлениях значительное место было уделено защите растений при использовании энергосберегающих технологий, которые с каждым годом все шире внедряются в производство. Зачастую в результате непродуманного применения минимальной и нулевой обработки возрастает ущерб, который наносят сельскохозяйственным культурам вредители, болезни и сорняки. Учеными ВИЗРа разработана система предотвращения распространения вредных объектов, которая способствует сохранению полезных насекомых, повышению эффективности и экологичности защитных мероприятий. Такая система апробирована в Оренбургской, Волгоградской, Саратовской областях, Ставропольском крае на общей площади более 6 тыс. га. В ВИЗРе разработана также технология защиты растений в тепличном хозяйстве, позволяющая снизить затраты труда до 5 мин/га вместо 4—5 ч/га, а также существенно уменьшить опасность пестицидов для операторов.

На семинаре-совещании был представлен доклад по использованию новых агрохимикатов и технологиям их применения в сельском хозяйстве. К сожалению, эти препараты производят только зарубежные фирмы. Это, например, комплексное водно-растворимое бесхлорное удобрение, содержащее NPK + Mg + микроэлементы, комплексное удобрение для листовой подкормки (NPK + микроэлементы + ПАВ + адьюванты), удобрения, имеющие в своем составе NPK и гуминовые кислоты в различных концентрациях.

При применении средств защиты растений большая роль отводится соблюдению технологии внесения, опрыскивающей технике. Этим вопросам было посвящено три сообщения НПК «ПАНХ», в которых подробно рассмотрены как теоретические (оценка параметров диффузии капель рабочей жидкости), так и практические вопросы (использование авиационной техники в сельском хозяйстве). В сообщениях речь шла и о рекомендованных препаратах для авиационно-химических работ, и о типах летательных аппаратов, подготовке специалистов, технике безопасности при авиационном применении пестицидов.

В семинаре-совещании приняли участие около 100 человек, среди них специалисты Минсельхоза России, РАСХН, научно-исследовательских институтов, вузов, областных и республиканских филиалов ФГУ «Россельхозцентр», станций и центров агрохимической службы, фирм-производителей удобрений и пестицидов. Была организована экскурсия в передовое рисоводческое хозяйство ООО «Анастасиевское», где урожаи зерна достигают 70 ц/га. Такие результаты получают не только благодаря рациональному применению пестицидов и агрохимикатов, но и высокой квалификации специалистов хозяйства.

**М.С. Раскин, кандидат сельскохозяйственных наук**

## Коротко

### В Китае сделали шаг к искусственному фотосинтезу

Группа ученых из Университета науки и технологии провинции Хэбэй установила, что углеродные нанотрубки могут стать тем недостающим звеном в механизме фотосинтеза, который пока безуспешно пробуют воспроизвести химики. Дело в том, что для создания сложных углеводородов требуется наличие в одном месте нескольких возбужденных электронов, а один квант света способен «поставить» только один электрон. Поэтому в системе должен быть «накопитель», готовый принять много электронов и в нужный момент отдать их все. Оказалось, что одностенные углеродные нанотрубки прекрасно подходят на эту роль, а также есть интересное соединение фталоцианин (PC), способное выдать один электрон при поглощении света. Искомую систему можно создать, если соединить нанотрубку нужной длины с большим числом молекул PC. Это и удалось сделать: 120 PC было присоединено к одной нанотрубке длиной всего 1 микрометр. При облучении полученного комплекса видимым светом молекулы PC выдвали электроны, и 25% от их числа сохранялось в нанотрубке. Предполагается, что на основе такого комплекса можно будет создать и фотоэлектрическую панель, и искусственную систему фотосинтеза.

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

# О НЕОБХОДИМОСТИ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПОЧВ РОССИИ

**Глупый выращивает сорняки,  
Умный выращивает культуру,  
Мудрый выращивает здоровую почву.**

*Китайская поговорка*

В России площадь пригодных для освоения земель постоянно снижается, а потребность в них для строительства и промышленных нужд непрерывно растет. Поэтому ежегодно стоимость высококачественных (рентабельных и экологичных) земельных участков существенно увеличивается. В то же время загрязненные и тем более деградированные земли оказываются невостребованными. Загрязненные и больные почвы удается оздоровить лишь с помощью комплекса биоремедиационных мероприятий — оздоровления, включающего использование биопрепаратов, косубстратов, сорбентов, индукторов супрессивности, сортов-исключателей и (или) гипераккумуляторов загрязняющих веществ, других специальных средств. Если деградированные, больные почвы переходят в разряд некондиционных, нерентабельных, бросовых (так называемых «бедлендов», свалок), то, как правило, они не поддаются лечению и нейтрализовать их вредность возможно лишь приемами «хирургии».

Оздоровление почв, реализация комплекса мероприятий по профилактике их деградации и почвоутомления — актуальнейшая общегосударственная проблема. В ее решении должно быть заинтересовано все общество, а не только работники агропромышленной и природоохранной сфер.

Наибольший ущерб почвам наносят эрозия, локальное переувлажнение, засоление, потери гумуса, захламление отходами производства и потребления, заселение токсиногенными фитопатогенами и другими вредными организмами, загрязнение канцерогенными нефтепродуктами, стойкими пестицидами, техногенными радионуклидами, тяжелыми металлами, а также городскими отходами и отходами животноводства. Деградированные почвы во многом утратили природную микрофлору, свойственную ей структуру и функции. Такие почвы не способны к самоочищению, азотфиксации, мобилизации элементов питания. Следствием деградации почв является не только утрата земельными и лесными угодьями рекреационных функций, но и невозможность использования их для создания и обустройства территорий, идущих под застройку, а также значительный недобор растениеводческой продукции с таких земель и ухудшение ее качества.

В то же время современная наука располагает эффективными средствами биоремедиации почв, а также защиты их от деградации. Применение полифун-

кциональных микробных биопрепаратов — продуцентов регуляторов роста, супрессоров фитопатогенов, микробных инсектицидов и зооцидов, азотфиксаторов, мобилизаторов фосфатов, активаторов стрессоустойчивости, деструкторов нефтепродуктов, пестицидов и стойких хлороорганических препаратов (представителей так называемой «грязной дюжины»), а также био- и вермикомпостирование — реальный путь лечения больных почв. Следуя ему, развитые страны руководствуются методологией и научными концепциями, представляющими непосредственный интерес и для России.

Концепция «качества и здоровья почвы» в течение многих лет интенсивно разрабатывалась почвоведомы всего мира, однако впервые сформулирована и активно реализуется в конце XX века на Западе. Она официально одобрена американским обществом почвоведов. Эксперты МСХ США определяют качество почвы как «...то, что делает почву такой хорошей, какой мы этого желаем». Здоровье почвы — «...это ее способность в течение длительного времени функционировать в качестве компонента наземной экосистемы, обеспечивая ее биопродуктивность и поддерживая качество воды и воздуха, а также здоровье растений, животных и человека». Близкое определение почвенному здоровью дают и отечественные исследователи.

Реальная биопродуктивность здоровой почвы агроценозов, наряду с плодородием, определяется ее экологической устойчивостью. Последняя проявляется как самоподдерживаемая, саморегулируемая и самоочищающая способность почвы в отношении вредных для биогеоценоза стресс-факторов — биотических и абиотических. Именно экологическая устойчивость почвы обеспечивает ее безвредность для здоровья человека, почвенной и наземной биоты, экологичность биопродукции, незагрязненность сопряженных с почвой водной и воздушной сред, а также, что немаловажно — сохранение урожая от инфицирования и расхищения вредными организмами.

Биотические составляющие здоровья почвы реализуются посредством ее самоочищения от загрязняющих веществ (которое обеспечивается почвенно-поглощающим комплексом, биотрансформацией и соокислительной деградацией поллютантов органотрофными микроорганизмами-деструкторами) и вследствие супрессии (подавления, элиминирования) фитопатогенной микробиоты

симбиотрофными и ризосферными супрессорами-антагонистами — антибиотикопродуцентами, конкурентами за элементы питания, гиперпаразитами, бактериофагами, хищными простейшими и др. Супрессивность — это свойство здоровой почвы подавлять фитопатогены и другие вредные организмы, обусловленное совокупным действием ее биологических, физико-химических и агрохимических характеристик. Плодородная и здоровая почва агроценозов, характеризующаяся оптимальным био-разнообразием и супрессивностью (в отношении фитопатогенной биоты), — неотъемлемое условие получения программируемого, экологичного урожая.

Масштабы техногенного загрязнения земельных угодий России постоянно увеличиваются, а почвенные болезни и вредители в агроценозах экономически значимых культур широко распространились и стали преобладающими. Поэтому здоровье почвы необходимо постоянно контролировать в системе государственного экологического мониторинга. Наряду с точными инструментальными методами, его база должна включать и системы (наборы) зональных экологических индикаторов. С использованием этой аналитической базы актуальна разработка экологических нормативов. Это направление исследований из-за дороговизны и отсутствия целевого государственного заказа в последние два десятилетия в стране практически свернуто.

В процессе природопользования здоровье почвы должно индуцироваться и поддерживаться преимущественно биоценотической регуляцией (мероприятия по обустройству ландшафта), а в случае сельскохозяйственного использования земель — и экологичными агротехническими приемами. Эти факторы благоприятно воздействуют на почвенную экосистему посредством оптимизации функционирования организмов-редуцентов и системы триотрофа.

Факторы управления биоресурсами агролесозоосистем и поддержания здоровья их почв хотя и известны, однако пока еще недостаточно используются в зональных системах земледелия и защиты растений. Это отечественный арсенал методов и средств биологической защиты растений, фитосанитарные предшественники и севообороты, сбалансированное (органическое, сидеральное, минеральное) удобрение, адаптивные системы обработки почвы, сортовая агротехника и мозаика



---

устойчивых сортов. Эффективность применения индукторов почвенной супрессивности, оцениваемая величиной дополнительного и (или) сохраненного урожая, коэффициентом энергетической эффективности, другими экономическими и экологическими показателями, следует рассчитывать на всю севооборотную площадь и как минимум за период, кратный его ротации.

Итак, в планах фундаментальных и приоритетных прикладных исследований РАН, РАСХН, РАМН, а также ведущих вузов страны актуально предусмотреть (при условии целевого финансирования) изучение фундаментально-прикладных аспектов формирования и поддержания почвенного здоровья, включая: разработку научно обоснованных экологических нормативов содер-

жания вредных веществ и биоагентов в почве (фитосанитарные ПДК, предельно допустимое содержание инокулюма фитопатогенов и др.); изучение феномена самоочищающей способности почвы (как методологической основы биоремедиационных мероприятий) и классификацию земельных угодий по их способности к самоочищению; разработку математических моделей и экологических прогнозов эффективности и рентабельности оздоровления почв посредством применения региональных систем биоремедиации; исследование биохимического и биоценотического механизмов почвенной супрессивности, совершенствование методов ее диагностики и индукции, а также картирование почв агроэкосистем по их супрессивной активности.

Решение этих приоритетных системных задач в рамках общегосударственной инновационной научно-технической программы «Оздоровление среды и радикальное улучшение качества почв России» под силу только комплексу научных коллективов.

Несомненно, что осуществление комплексных региональных систем оздоровления почв, улучшение их качества явится существенным вкладом в повышение экологического благополучия всего российского народа, в реализацию устойчивого развития нашего общества, в оптимизацию адаптивного растениеводства России.

**Ю.Л. Дородных, М.С. Соколов,  
Всероссийская  
биотехнологическая корпорация**