

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№ 12/2009

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ



МИРОВЫЕ НОВОСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ИЗДАТЕЛЬ: ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРОРУС"

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- **СОВРЕМЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЗЕРНОВОГО РЫНКА НЕ МОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИЙСКОГО ЗЕРНА**
- **ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА БЕЗ ЧЕТКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ СЕМЕНОВОДСТВА НЕВОЗМОЖНА**
- **ХВАТИТ ЛИ НАМ ФОСФОРА?**

СОВРЕМЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЗЕРНОВОГО РЫНКА НЕ МОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИЙСКОГО ЗЕРНА

10 ноября 2009 г. в Москве в отеле «Ритц Карлтон» состоялась ежегодная всероссийская конференция «Зерновая логистическая инфраструктура: повышение конкурентоспособности российского зерна»

В конференции приняли участие заместитель Министра сельского хозяйства РФ С.В. Королев, генеральный директор ЗАО «Русагротранс» К.Л. Засов, генеральный директор ОАО «Объединенная зерновая компания» С.Л. Левин, заместитель председателя правления ОАО «Россельхозбанк» А.Г. Кулик, заместитель генерального директора ОАО «Росагролизинг» А.Г. Григорашенко, губернатор Тамбовской области О.И. Бетин, представители крупнейших компаний — участников рынка.

На конференции обсуждались стратегия развития инфраструктуры и логистического обеспечения агропродовольственного рынка, расширение возможностей логистической инфраструктуры по хранению и сбыту зерна, финансовые механизмы, направленные на модернизацию устаревших и строительство новых инфраструктурных мощностей, в том числе возможности использования механизмов частно-государственного партнерства.

В приветствии Министра сельского хозяйства РФ Е.Б. Скрынник участникам конференции отмечается, что «Россия обладает уникальным аграрным потенциалом и возможностями по наращиванию поставок зерна на мировой рынок. По итогам прошлого года мы стали третьим по величине экспортером пшеницы в мире. Сегодня наше зерно закупают более 50 стран, и в будущем, уверена, эта цифра будет только расти».

В 2009 г., несмотря на проблемы, связанные с весенними заморозками и жесточайшей засухой, отмечается в приветствии Министра, было собрано 93 млн т зерна. Это выше среднегодовых показателей за последние 10 лет и позволяет не только полностью обеспечить внутренние потребности страны в зерне, но и сохранить экспортный потенциал, который оценивается в объеме около 20 млн т. За счет серьезных государственных и частных инвестиций, которые были направлены в сельское хозяйство за последние 10 лет, и в том числе в растениеводство, Россия уверенно выходит на ежегодный объем валового сбора зерновых в 100 млн т. Это уже сейчас на 25 млн т

больше, чем необходимо для внутреннего потребления. В ближайшие 10—15 лет вполне реалистично довести производство зерна до 120—125 млн т в год, что позволит обеспечить стабильный экспорт на уровне 30—40 млн т. «К сожалению, — считает Е.Б. Скрынник, — мы вынуждены признать, что главным тормозом на пути решения этой задачи является изношенная, слабо развитая инфраструктура и не отвечающие современным требованиям логистические мощности зернового рынка. Налицо дефицит высокотехнологичных элеваторов, портовых терминалов, не удовлетворяет возросшим объемам перевозок транспортная логистика. Все это приводит к снижению конкурентоспособности российского зерна на мировом рынке и отражается на рентабельности такой системообразующей подотрасли сельского хозяйства, как зернопроизводство. Именно эти проблемы обсуждались на совещании в Орловской области, которое проводил Президент Российской Федерации Д.А. Медведев. На этом совещании было принято решение о необходимости разработки программы развития инфраструктуры и логистического обеспечения агропродовольственного рынка, одним из приоритетов которой должно стать увеличение экспорта зерна. Данная программа будет разработана Минсельхозом России до конца 2009 г. К ее подготовке необходимо подключить широкие круги аграрного бизнеса, транспортной отрасли, союзы, ассоциации, а также представителей федеральных и региональных органов исполнительной и законодательной власти. Требуется системный подход, а также консолидация возможностей государственных институтов и коммерческих структур».

«Переходящие запасы зерна в России к 1 июля 2010 г. составят около 21 млн т, — сообщил выступавший на конференции заместитель Министра сельского хозяйства РФ С.В. Королев. — Это в среднем на 10—12 млн т больше, чем в предыдущие годы». По его словам, снятию излишков зерна с рынка в значительной степени должно способствовать развитие его экспорта.

«С учетом значительных переходящих остатков предложение зерна на внутреннем рынке избыточно по сравнению с объемами его потребления. В связи с этим сохраняется высокий экспортный потенциал, а точнее сказать, жизненная необходимость развития экспорта», — считает С.В. Королев. Однако развитие экспортных поставок тормозится из-за низкого уровня инфраструктуры зернового комплекса и недостаточных емкостей для хранения зерна. Совокупные мощности по хранению зерна в России составляют 118 млн т, включая склады сельскохозяйственных товаропроизводителей. При этом объем элеваторных мощностей составляет всего 34 млн т. Нехватка и географическая неравномерность распределения элеваторов привела к резкому сокращению свободных мощностей по хранению. По оценке Минсельхоза России, при планируемом увеличении объема производства зерна в стране до 122 млн т в год дефицит элеваторных мощностей к 2015 г. может составить 33 млн т.

В минувшем сельскохозяйственном году Россия экспортировала рекордный объем зерна — 23 млн т на сумму 4,4 млрд долл. В нынешнем сезоне экспорт зерна уже составил 8,5 млн т. «Прогноз динамики показателей баланса российского зернового рынка позволяет сделать вывод о том, что увеличение объемов экспорта зерна является необходимым условием для обеспечения дальнейшего роста производства зерновых культур», — подчеркнул С.В. Королев. Однако, отметил он, сдерживающим фактором увеличения поставок зерна на мировой рынок является слабая экспортная инфраструктура. В настоящее время общие мощности портов по перевалке не превышают 23—25 млн т зерна в год. «Это технологический и технический максимум, на который мы сегодня можем рассчитывать, основной объем перевалки происходит через порты Азово-Черноморского бассейна», — проинформировал он. С учетом потребностей России в перевалке на экспорт до 40 млн т зерна к 2015 г. дефицит портовых мощностей может составить 20 млн т. За последний год

частные инвесторы реализовали в этом регионе ряд проектов по строительству и модернизации зерновых терминалов. Однако потребность в дополнительных объемах перевалки зерна через Черноморский бассейн оценивается, как минимум, в 10—12 млн т.

«Отдельным направлением является развитие экспорта зерна из Сибирского федерального округа, — сказал С.В. Королев. — В последние годы производство зерна в регионах этого округа устойчиво растет. Перспективными получателями сибирского зерна являются Япония, Южная Корея, Китай, Индонезия, Филиппины. Экспорт зерна из СФО через традиционные каналы — порты Черного моря — сталкивается с рядом проблем, — сообщил он. — Среди них значительная транспортная составляющая, которая по оценке Минсельхоза России, достигает 1800—2100 руб/т, конкуренция со стороны зерна из регионов Северного Кавказа и Центрального Черноземья, высокая загрузка самих портов Южного федерального округа».

По его словам, поставки сибирского зерна в страны Азиатско-Тихоокеанского региона также имеют рыночные и инфраструктурные ограничения. Из-за значительного расстояния перевозки (6000—6500 тыс. км) стоимость доставки составляет 2300—2900 руб/т с учетом действующего понижающего коэффициента. На Дальнем Востоке отсутствуют экспортные зерновые терминалы, из-за чего перевалка возможна только прямым способом из вагонов. Данный вид погрузки является наиболее затратным и наименее скоростным. В результате стоимость перевалки находится на очень высоком уровне — 30 долл/т. Пропускная способность существующего терминала на Дальнем Востоке — всего 100 тыс. т в год. Поэтому конкурентоспособность российской пшеницы на азиатском рынке невысока и существенно ниже, например, американской.

Для решения инфраструктурных проблем и повышения конкурентоспособности сибирского зерна на азиатском рынке необходимо принять комплекс мер. Нужно снизить транспортную составляющую за счет формирования оборотной загрузки вагонов-зерновозов грузами, разрешенными к перевозке в данном типе подвижного состава. В частности, при перевозке зерновых грузов из Западной Сибири на Дальний Восток возможно рассмотреть вариант оборотной загрузки вагонов глиноземом, импортируемым через порты Дальнего Востока, предлагает С.В. Королев. Также для экспортных перевозок зерна из Западной Сибири в сторону портов

необходимо ввести дополнительный понижающий коэффициент на инфраструктурную составляющую железнодорожного рейскуранта на уровне 30 долл. или 900 руб/т. Кроме того, необходимо построить морские зерновые терминалы на Дальнем Востоке мощностью 3—5 млн т в год. Реализация предложенного комплекса мер позволит предложить оптимальное соотношение цены и качества зерна на дальневосточном направлении при условии, что стоимость фрахта будет существенно меньше по сравнению с предложениями традиционных поставщиков из стран Северной Америки, а также Австралии.

По прогнозам Минсельхоза России, потенциал по экспорту из России пшеницы в Азиатско-Тихоокеанский регион оценивается в 3—4 млн т, а может быть, и в 5 млн т в год. Таким образом, приоритетным направлением развития портовой инфраструктуры должны стать не только традиционные регионы бассейна Черного и Азовского морей, но и Дальний Восток.

Минсельхозом России будет разработана программа, предусматривающая условия для удвоения перевалочных мощностей, диверсификации географии российского экспорта зерна, в т.ч. в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Это позволит в среднесрочной перспективе увеличить объемы экспорта зерна до 30—40 млн т в год. В качестве основного инструмента для решения поставленных задач названа ОАО «Объединенная зерновая компания» (ОЗК). Для увеличения ежегодного экспорта зерна до 40 млн т к 2015 г. необходимо инвестировать не менее 100 млрд руб. на условиях государственно-частного партнерства.

С.В. Королев также сообщил, что Минсельхоз России разрабатывает программу использования таких механизмов государственной поддержки развития инфраструктуры, как субсидирование процентных ставок по кредитам и использование государственного лизинга. «Эти механизмы государственной поддержки должны быть доступны всем участникам рынка», — особо подчеркнул он.

Начальник управления регулирования транспорта Федеральной службы по тарифам (ФСТ) В.В. Квитко проинформировал, что ФСТ намерена продлить на 2010 г. действие исключительных тарифов на перевозку зерна из СФО и Дальнего Востока на дальность свыше 1,1 тыс. км (0,5 от рейскуранта). «Мы считаем, что те объемы погрузки, которые были в 2008 г. и прогнозируются в 2009 г., абсолютно обеспечивают компенсацию выпадающих доходов РЖД»,

— отметил он. Исключительный тариф на перевозку зерна, муки и круп железнодорожным транспортом в отдаленные от центральной части России регионы Сибири и Дальнего Востока был введен в качестве антиинфляционной меры. По его словам, Япония уже предлагает строить элеваторы в портах Дальнего Востока, в то время как у России наблюдается их нехватка в этом регионе. Он заметил, что Япония рассматривает Россию как серьезного партнера, наряду с США и Канадой. «В морском ключе лежит серьезный резерв по обеспечению конкурентоспособности», — считает В.В. Квитко.

Заместитель генерального директора ОАО «Росагролизинг» А.Г. Григорашенко заявил, что «в настоящее время мы имеем возможность поставлять вагонный парк только за счет внебюджетных источников финансирования, но если государство примет соответствующую программу и выделит средства в уставный капитал, мы сможем поставлять этот предмет лизинга на федеральных условиях». По его словам, компания уже в течение двух лет внимательно изучает этот рынок, следит и анализирует ситуацию на нем. Необходимость улучшения обеспечения зернового рынка вагонами-зерновозами связана с тем, что, согласно данным компании ЗАО «Русагротранс», к 2015 г. будет списано около 22 тыс. вагонов-зерновозов, что составляет 70% от их общего парка.

Говоря об участии компании в формировании других объектов инфраструктуры зернового рынка, А.Г. Григорашенко сообщил, что за четыре года ОАО «Росагролизинг» поставил элеваторов и элеваторного оборудования более чем на 3 млрд руб. Их емкости превышают 400 тыс. т единовременного хранения зерна.

По его словам, в настоящее время компания имеет заявки на оборудование для хранения и переработки зерна на сумму 8 млрд руб. из разных регионов, однако финансовые возможности ОАО «Росагролизинг» не позволяют удовлетворить их полностью. Он также проинформировал, что за счет привлечения кредитных ресурсов российских и зарубежных банков у ОАО «Росагролизинг» есть возможность поставлять оборудование, которое невозможно поставлять на условиях федерального лизинга. Кроме того, добавил он, обеспечение регионов мощностями для хранения зерна можно существенно улучшить за счет софинансирования этих мероприятий из региональных бюджетов.

Конференция еще раз показала, что сегодня беспокойство о том, как полу-

чить высокий урожай зерна, сменилось необходимостью решить вопрос о том, что с этим высоким урожаем делать. Вполне очевидно, что инфраструктура зернового рынка России оказалась не готова решить этот вопрос, а следовательно, требуется целый комплекс решений для того, чтобы зерно не стало тяжелым грузом, который может затормозить развитие российского АПК.

Оргкомитетом конференции была обнародована резолюция «Зерновая логистическая инфраструктура — повышение конкурентоспособности российского зерна»:

1. Учесть сообщение Министерства сельского хозяйства РФ о предпосылках разработки единой концепции развития зерновой логистической инфраструктуры.

2. Учесть сообщение ОАО «РЖД» об итогах третьего этапа реформирования железнодорожного транспорта, сокращения государственного регулирования и создания рыночных предпосылок для модернизации отрасли и обновления специализированного подвижного состава.

3. Учесть информацию ЗАО «Русагро-транс» и информацию ОАО «Объединенная зерновая компания» о совместной работе над проектом концепции развития зерновой логистической инфраструктуры.

4. Обратиться в Министерство сельского хозяйства РФ с предложением о назначении председателем координационного совета по «Развитию зерновой логистической инфраструктуры» заместителя

Министра сельского хозяйства РФ С.В. Королева.

5. Назначить сопредседателями координационного совета по «Развитию зерновой логистической инфраструктуры» С.Л. Левина, К.Л. Засова, ответственным секретарем координационного совета — О.Н. Рогачева.

6. Учесть сообщения участников конференции о существующем дефиците перевалочных, элеваторных и портовых мощностей, о высокой степени износа и нерациональной схеме работы вагонного парка, о необходимости перехода к 2011 г. на маршрутные отправки.

7. Принять к сведению информацию банковского сообщества о возможности софинансирования инфраструктурных проектов. Координационному совету проработать вопрос создания в 2010 г. комплексного федерального проекта «Развитие зерновой логистической инфраструктуры». Представить информацию о возможностях системного стимулирования модернизации и финансирования данных проектов.

8. Предложить губернаторам и главам зернопроизводящих регионов, ОАО «Объединенная зерновая компания» и ЗАО «Русагро-транс» обеспечить с учетом баланса дефицита и профицита потребления зерна и существующего транспортно-логистического потенциала разработку региональных карт развития зерновых инфраструктурных мощностей, предусмотрев выделение и локализацию накопительных распределительных центров, увязанных с существующей и перспективной железно-

дорожной инфраструктурой и планами развития тяготеющих инфраструктурных мощностей.

9. Участникам конференции, ЗАО «Русагро-транс», ОАО «Объединенная зерновая компания» предусмотреть создание и внесение в планы развития компаний программ по сохранению, развитию, и переходу к использованию нового поколения объектов инфраструктуры, включая терминальные комплексы и вагоны-зерновозы.

10. Координационному совету отдельно проработать с представителями профильных компаний, ведомств и органов власти вопрос организации Дальневосточного зернового экспортного коридора, с учетом планов по созданию мощностей по перевалке до 2,5 млн т зерна в год, организации маршрутных отправок и проработке возможностей субсидирования экспорта зерна на данном направлении взамен снижения тарифов в части сокращения инвестиционной составляющей.

11. Участники конференции считают целесообразным обратиться к Правительству РФ с предложением о разработке Федеральной целевой программы «Развитие логистической инфраструктуры зернового рынка».

При подготовке статьи использованы материалы пресс-службы Минсельхоза России, РЖД-Партнер, www.zerno.avs.ru, www.agronews.ru, idk.ru, www.altaregion22.ru, www.zol.ru

Коротко

Бумажный индикатор пестицидов

Исследователи из Канады под руководством Дж. Бреннана разработали сенсор на бумажной основе, изменение окраски которого позволяет обнаружить наномолярные концентрации фосфорорганических пестицидов и других ингибиторов ацетилхолинэстеразы в образцах растениеводческой продукции, продуктах питания и напитках.

Бумага является привлекательным материалом для аналитических устройств благодаря своей дешевизне, доступности и возможности перемещения в ней жидкостей под действием естественных капиллярных явлений. Исследователи из группы Бреннана использовали ацетилхолинэстеразу как молекулу-репортер благодаря тому, что она может ингибироваться действием фосфорорганических

соединений и карбаматов, притом что фосфорорганика до сих пор используется в составе пестицидов. Сенсоры на основе ацетилхолинэстеразы можно применять для экспресс-анализа в полевых условиях.

www.chemport.ru

Расшифрован геном огурца

Распутать последовательность генома огурца посевного (*Cucumis sativus* L.) удалось команде ученых из Китая, США, Дании, Австралии, Голландии и Южной Кореи. Как ожидается, открытие представит в новом свете генетику всего семейства тыквенных (*Cucurbitaceae*), включая кабачки, дыни, арбузы и собственно тыквы.

Как выяснилось в ходе работы над международным проектом ICuGI (International

Cucurbit Genomics Initiative), огуречный геном насчитывает 350 млн пар оснований ДНК. Ученые идентифицировали 686 кластеров генов, связанных с функциями флэзмы, и 800 флэзных белков. Также исследование показало, что 5 из 7 хромосом огурца возникли из 10 хромосом общих предков с дыней. Таким образом, генетическое сходство огурца и дыни оказалось 95%-м.

По словам ученых, геном огурца представляет собой очень важную платформу для исследований и ценный ресурс для создания новых сортов, изучения эволюции и функционирования сосудистой системы растений. «Теперь мы сможем двигаться вперед во много раз быстрее, чем раньше», — считает участник проекта профессор У. Лукас.

www.membrana.ru

«КОНЕЧНЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ ВСЕГДА В ЦЕНТРЕ НАШЕГО ВНИМАНИЯ»

Интервью менеджера по продуктам и культурам «Байер КропСайенс» Виктора Борисенко

— **Виктор Константинович. Если можно, расскажите коротко об итогах работы компании «Байер КропСайенс» в России в 2009 г. и планах на 2010 г.**

— Несмотря на мировой финансовый кризис, нашей компании удалось достигнуть хороших показателей в этом году. Подводя итоги сезона, можно сказать, что значительную роль в достижении финансовых результатов сыграло расширение нашего «картофельного пакета», который «прирос» сразу тремя новыми продуктами: гербицидом Зенкор Техно, протравителем Престиж и революционным фунгицидом Инфинито. Хотелось бы отметить и успех протравителя для семян зерновых культур Ламадора, дебют которого состоялся в этом году. Для Байер КропСайенс инновации — это основная стратегия развития. В 2010 г. мы надеемся порадовать наших партнеров долгожданным, не побоюсь этого слова, инновационным гербицидом для защиты кукурузы, который уже снижал популярность среди потребителей в сопредельных государствах. Также готовится к выходу современный двухкомпонентный фунгицид для защиты от заболеваний колоса.

Кроме того, в 2010 г. компания «Байер КропСайенс» начинает запуск производства трех всемирно известных гербицидов: Бетанала 22, Бетанала Прогресс ОФ и Пумы Супер 100 на базе ООО «Кирово-Чепецкая химическая компания».

— **Что повлияло на принятие решения о начале масштабного производства в России этих препаратов?**

— Сама по себе идея производства препаратов компании в России для нас не нова. До сегодняшнего момента в России уже производили препараты под контролем компании «Байер КропСайенс». Решение о расширении линейки препаратов российского производства назревало давно. Теперь, после получения соответствующих разрешений, оно нашло свое воплощение — популярные во всем мире бренды Бетанал Прогресс ОФ, Бетанал 22 и Пума Супер 100 будут производиться и в России.

— **Почему выбор пал именно на эти препараты?**

— Решение о перечне препаратов для местного производства складывалось из нескольких составляющих. В основе всего, конечно же, лежит популярность

и потребляемый объем данных продуктов. Разрешение регистрационных органов на производство данных препаратов в России сыграло значительную роль в том, какие препараты местного производства первыми выйдут на рынок.

— **Могут ли препараты, сформулированные в России, отличаться по качеству от импортных? Иными словами — не пострадает ли качество?**

— Нами приняты все необходимые меры для того, чтобы качество продуктов не претерпело никаких изменений, поскольку качество, гарантируемое компанией «БайерКропСайенс», — величина постоянная и не зависит ни от места, ни от времени производства. Препараты будут производиться строго в соответствии с нашими технологиями на современном оборудовании, при техническом сопровождении и строгом контроле наших представителей.

— **Почему Вы остановили свой выбор именно на ООО «Кирово-Чепецкая химическая компания»?**

— В октябре 2009 г. совместно с представителями отдела производства компании Байер КропСайенс АГ (Германия) при участии руководителя региона Южная Европа/TAMCIS по индустриальному производству препаратов Манфреда Адриана (Manfred Adrian) был проведен всесторонний аудит уже существующих производственных линий по формуляции препаратов. В ходе проверки немецкими специалистами было неоднократно отмечено как хорошее оснащение предприятия, включающее все необходимое оборудование для производства наших препаратов, так и высокая квалификация персонала, обеспечивающего технологический процесс. В ходе аудита большое внимание было уделено приборному оснащению лаборатории технического контроля и отдела контроля качества на предприятии в целом. Стоит отметить, что в 2007 г. сотрудники лаборатории прошли обучение в аналитическом центре Байер КропСайенс в Монхайме (Германия), где приобрели необходимые навыки по работе с оригинальными методиками компании по определению содержания действующих веществ и других показателей качества препаратов.

— **Компания «Байер КропСайенс» всегда уделяла особое внимание защите своей продукции от подделок.**

Какие элементы защиты упаковки будут у препаратов российского производства?

— Упаковка препаратов компании «Байер КропСайенс» российского производства в 2010 г. будет защищена уже ставшими традиционными средствами. Так, на крышке канистры будет размещен выпуклый логотип «крест Bayer», горловина канистры будет запечатана фольгой с голографическим изображением логотипа и названием компании Bayer CropScience, на обратной (внутренней) стороне фольги будут изображены логотипы «крест Bayer», на боковой поверхности канистры (при положении канистры «под правую руку») — выпуклые логотип и название компании Bayer CropScience. И, конечно же, на этикетке будет указан изготовитель — ООО «Кирово-Чепецкая химическая компания».

— **Как переход на российское производство препаратов компании скажется на их цене для конечного потребителя?**

— Наша продукция предназначена для сельскохозяйственных товаропроизводителей, и, безусловно, удовлетворение их интересов имеет для нас первостепенное значение, поскольку конечный потребитель всегда в центре нашего внимания. На сегодняшний день местное производство — один из способов сокращения расходов на производство пестицидов без потери качества, а также один из инструментов сдерживания и даже снижения цены. Кстати, отметим, что Минсельхозом России разработан ряд программ поддержки российских товаропроизводителей. Так, приказом Минсельхоза России от 23 октября 2009 г. № 501 утверждена отраслевая целевая программа «Развитие свеклосахарного подкомплекса России на 2010—2012 годы», в которой предусмотрено возмещение части затрат сельскохозяйственным товаропроизводителям на приобретение химических средств защиты растений отечественного производства при возделывании посевов сахарной свеклы (этот приказ опубликован на официальном сайте Минсельхоза России).

— **Каким образом будет производиться реализация продукции, произведенной в России?**

— Способ реализации как импортных, так и произведенных в России препаратов остается неизменным — через

разветвленную сеть наших дистрибьюторов. Обновленный список наших официальных дистрибьюторов всегда доступен на нашем сайте: «<http://www.bayercropscience.ru>» в разделе «Сотрудничество». Кроме того, он регулярно публикуется в газете «Защита растений». Возвращаясь к защите наших препаратов от подделок, хочу подчеркнуть, что, приобретая препараты у официальных дистрибьюторов «Байер КрoпСайенс», покупатель гарантированно обезопасит себя от приобретения некачественной или поддельной продукции.

— **Препараты, которые Байер КрoпСайенс будет производить в России, будут реализовываться только**

в нашей стране или также в других странах?

— Препараты, которые наша компания будет производить в России, предназначены исключительно для реализации на территории Российской Федерации. Однако замечу, что в Республике Беларусь и Казахстане существуют предприятия, которые по аналогичной схеме и под контролем компании «Байер КрoпСайенс» производят препараты для своих внутренних рынков.

— **Вы рассчитываете на долгосрочное сотрудничество?**

— Безусловно. Компания «Байер КрoпСайенс» идет в ногу со временем и следит за тенденциями развития рас-

тениеводства и рынка средств защиты растений в России, отмечая высокие успехи, которых добились российские товаропроизводители за последние годы. Совместной работой с ООО «Кирово-Чепецкая химическая компания» мы надеемся внести свой вклад в обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации.

Пользуясь случаем, хочу от имени компании «Байер КрoпСайенс» сердечно поздравить всех работников сельского хозяйства России с наступающим Новым годом, пожелать здоровья, личного и семейного счастья, успехов в их нелегком, но столь важном всем нам труде.

ПРОИЗВОДСТВО БИОТОПЛИВА ПРИВЕДЕТ К УВЕЛИЧЕНИЮ ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

Переход к широкому использованию биотоплива может ухудшить экологическую ситуацию

До последнего времени все климатические модели априори рассматривали биотопливо как источник энергии, не приводящий к росту концентрации CO₂ в атмосфере. «Анализ, который мы провели и который является наиболее подробным на сегодняшний день, показывает, что прямое и косвенное вовлечение новых земель в сельскохозяйственное производство, связанное с агрессивным продвижением биотоплива, как альтернативы ископаемым углеводородам, может только увеличить количества парниковых газов в атмосфере», — считает Дж. Мелилло из Морской биологической лаборатории США. Кроме того, Дж. Мелилло и его коллеги показали, что более активное использование азотных удобрений для разрастающейся биотопливной промышленности к концу столетия может сделать выбросы NO₂ в атмосферу куда более важной проблемой, чем сами выбросы CO₂.

В своей работе ученые применили глобальную климато-экономическую модель, с помощью которой изучили эффекты прямого и косвенного использования земель на выбросы парниковых газов по мере того, как производство биотоплива становится все более широким.

Под прямым использованием земли для биоэнергетики ученые подразумевают использование новых земель только для производства биотоплива, тогда как косвенное — для выращивания культур

для производства биотоплива на сельскохозяйственных угодьях, на которых в настоящее время возделывают продовольственные культуры или выпасают скот. Это подразумевает вырубку лесов для высвобождения новых территорий с целью возделывания на них продовольственных и кормовых культур или их использование для выращивания биотопливного сырья.

Ученые рассмотрели два возможных сценария. В первом из них предполагается, что потребности биотопливной промышленности будут удовлетворяться за счет вырубки лесов и высвобождения новых земель для выращивания биотопливных культур, второй — подразумевает сохранение невозделанных земель и более активное использование существующих сельскохозяйственных угодий. Экономическим стимулом развития обоих сценариев, по мнению Дж. Мелилло, должны стать общемировые экономические меры по контролю за выбросами в атмосферу CO₂ в результате сжигания ископаемых углеводородов. Эти меры призваны стабилизировать атмосферную концентрацию углекислого газа на уровне 550 миллионов долей (в настоящее время эта концентрация составляет примерно 380 миллионов долей).

Использование ископаемых углеводородов, согласно этой модели, должно со временем становиться все дороже, что приведет к вытеснению их топли-

вом, произведенным из растений. Это, в свою очередь, скажется на способах использования земель, их стоимости, а также на производстве продовольствия и древесины и ценах на них.

Обе модели показывают, что к концу XXI века площадь земель, необходимых для выращивания растений с целью производства биотоплива, должна будет превысить площадь всех существующих на сегодняшний момент сельскохозяйственных угодий. При этом не прямое использование земель, подразумевающее вырубку лесов, приведет к значительному выбросу CO₂ в атмосферу, а это только усугубит глобальное изменение климата, особенно в случае второго сценария.

«Значительные выбросы парниковых газов в результате вырубки лесов до сих пор были неучтенными последствиями широкого развертывания программы по переходу на биотопливо, и эти последствия только усугубят проблему, а не решат ее», — говорит Дж. Мелилло.

Ученые также показали, что к середине XXI века активное использование азотных удобрений приведет к тому, что выбросы NO₂, связанные с сельским хозяйством, превысят промышленные выбросы этого газа в атмосферу и станут оказывать большее влияние на климат, чем выбросы углекислого газа.

РИА Новости, Science

ХВАТИТ ЛИ НАМ ФОСФОРА?

Исчерпание запасов фосфатов — серьезная угроза человечеству

Фосфорные удобрения получают, обрабатывая имеющиеся в некоторых местах залежи горных пород, богатых фосфатами. Связанный растениями фосфор переходит далее по пищевым цепям, выделяется с продуктами обмена, попадает в сточные воды, реками выносится в океан, где в конце концов оказывается в морских осадках, но в очень рассеянной форме. Таким образом, имеющиеся на Земле запасы фосфатов — это фактически невозобновляемые, исчерпаемые ресурсы. На какое время их хватит человечеству? В статье, опубликованной в журнале *Nature*, дан анализ экспертных оценок складывающейся ситуации. Прогноз экспертов не слишком оптимистичен: фосфора нам хватит не более чем на 50—125 лет.

На страницах популярных изданий и научных журналов нередко обсуждается вопрос о том, насколько хватит растущему населению Земли природных запасов ископаемого топлива (нефти, угля, газа)? Эти ресурсы, хотя и являются невозобновляемыми, могут заменять друг друга. Кроме того, существуют и альтернативные возобновляемые источники энергии (реки, ветер, солнце, биотопливо). Но помимо нехватки источников энергии растущее человечество сталкивается с другой, очень важной, но почему-то не привлекающей столько внимания проблемой — а именно дефицитом незаменимых элементов питания растений — азота и фосфора. Добавление этих элементов в почву в виде азотных и фосфорных удобрений — обязательное условие поддержания высоких урожаев сельскохозяйственных культур.

При этом ситуация с азотом и фосфором довольно сильно различается. Азот — хоть и в молекулярной, недоступной для растений и животных, форме — имеется в огромном количестве в воздухе. Связать же его и превратить в форму, пригодную для использования растениями, могут некоторые бактерии (например, живущие в клубеньках на корнях бобовых растений). Кроме того, в начале XX века был разработан процесс промышленной фиксации (связывания) атмосферного азота и превращения его в аммонийную форму (процесс Габера—Боша). В настоящее время количество азота, вносимого в почву с такими искусственно синтезированными удобрениями, уже превышает то количество, которое связывается на суше в ходе естественной азотфиксации бактерий.

С фосфором ситуация принципиально иная. Этот элемент не образует газообразных соединений, а его перемещения по поверхности планеты осуществляются главным образом с потоками воды. По сути, фосфор постепенно стекает с суши в океан. Возвращение же его на сушу определяется долговременными геологическими процессами поднятия океанического дна. Впрочем, в природных, ненарушенных человеком экосистемах цикл фосфора почти замкнутый. Большая часть его, будучи использована растениями на собственный рост, снова возвращается в среду при разложении органических остатков микроорганизмами, а также в виде продуктов обмена веществ животных.

Проблемы возникают при выращивании сельскохозяйственных культур, т.к. значительная часть продукции растений изымается человеком, а с этой продукцией выносятся с полей и элементы минерального питания. Кроме того, человек стремится получить максимальный высокий урожай, а для этого требуется внесение в почву удобрений. Вернуть же использованный на полях фосфор, пустить его снова по кругу не удастся.

Фосфорные удобрения получают при разработке некоторых горных пород, содержащих большое количество фосфатов. Таков, например, апатит, залежи которого имеются на Кольском полуострове. Большое количество фосфатов сосредоточено на севере Африки, в Марокко и Западной Сахаре. Но в целом распределение запасов пород, содержащих фосфор, по поверхности суши крайне неравномерное. По существующим оценкам более 70% их сосредоточено всего в нескольких странах: в Марокко, Китае, США и России.

Что касается общего количества фосфатов, которое, в принципе, может быть освоено человеком, то, по данным Геологической службы США, оно составляет 62 млрд т. Эта цифра включает как те 15 млрд т, которые уже разрабатываются, так и те, разрабатывать которые считается пока нерентабельным: они или находятся в море, или содержат значительные примеси токсических элементов, прежде всего кадмия. В 2008 г. общее количество добытых фосфатов составило 161 млн т. Согласно оценкам экспертов Геологической службы США, потребности в удобрениях в ближайшие 5 лет будут возрастать ежегодно на 2,5—3%. Если подобный темп использования фосфатов сохранится, то все

мировые запасы их могут быть израсходованы за 125 лет. Близкие оценки дают и эксперты Международной ассоциации производителей удобрений. Они полагают, что спрос на удобрения сначала будет возрастать, а с середины текущего столетия начнет уменьшаться. Хватить существующих запасов фосфатов, согласно их расчетам, должно примерно на 100 лет.

Однако есть другие прогнозы, более тревожные. Так, по данным ФАО, для обеспечения продовольствием растущего населения Земли необходимо, чтобы продукция сельского хозяйства к 2050 г. удвоилась. Если при этом допустить сохранение наблюдающегося сейчас ежегодного увеличения потребления удобрений на 3% и учитывать только удобные для разработки месторождения, то запасов фосфатов хватит лишь на 50 лет.

Следует учитывать, что компании — производители удобрений не раскрывают полностью имеющихся у них данных. Правительства отдельных стран также делают противоречивые заявления. Например, Китай, когда вступил во ВТО, указал, что его запасы фосфатов составляют 8 млрд т, хотя ранее приводил цифру только 2 млрд т. Специалисты из международных объединений призывают к налаживанию системы независимой экспертизы имеющихся запасов, однако признают, что наладить ее очень непросто. В самое последнее время некоторые компании стали вкладывать большие средства в разработку отложений, отличающихся сравнительно невысоким содержанием фосфатов, а также находящихся под водой. Неудивительно, что цены на фосфаты при этом сразу резко подскочили. В прошлом году в некоторые моменты цена доходила до 500 долл/т, хотя годом раньше средняя цена была в 5 раз ниже.

Очевидно, что на повестку дня выходит вопрос о хотя бы частичном возвращении в оборот использованного фосфора, сокращении его стока в океан и повторном использовании в растениеводстве. Важным источником фосфатов могут стать, в частности, стоки животноводческих ферм, а также осадки сточных вод. Соответствующие технологии, по видимому, скоро начнут быстро развиваться. Фосфор — слишком дорого достающийся нам элемент, чтобы допускать и в дальнейшем его безвозвратное использование.

А. Гиляров, elementy.ru

О ПЕРСПЕКТИВАХ БИРЖЕВОЙ ТОРГОВЛИ ЗЕРНОМ В РОССИИ

Без четко функционирующей биржевой торговли зерном эффективное функционирование зернового рынка в России невозможно

Производство зерна злаковых культур составляет основу производственной безопасности страны. Прошедший в С.-Петербурге в 2009 г. зерновой форум определил основные причины колебаний производства зерна и цен на него, механизмы международного и государственного регулирования рынка зерна. Большое внимание было уделено созданию достаточных национальных фондов зерна и организации международных форм расчетов за зерно при поддержке международных банков. Была подчеркнута важность международного сотрудничества на зерновом рынке. Так, при конструктивном сотрудничестве и поддержке в Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) 60 ведущих зерновых компаний выжили. Было обращено внимание на то, что сертификаты на экспортное зерно должно выдавать только государство.

В настоящее время емкость зернового рынка России составляет 10—11 млрд долл., экспорта зерна — около 3 млрд долл. Большую роль в организации рынка зерна восточноевропейских стран будет играть принятая «Программа создания и функционирования рынка зерна СНГ». Паспорт Программы включает создание и внедрение в практику нормативно-правовых документов по формированию и регулированию зернового рынка СНГ, создание механизмов функционирования рынка зерна, в т.ч. межгосударственной торговли зерном, решение проблем производства зерна и его качества, создание стабилизационных фондов, ценовое регулирование зернового рынка, тарифное регулирование хранения и транспортировки зерна и продуктов его переработки; стандартизацию и сертификацию зерна. Уже принят ряд государственных мер по реализации этой программы.

Создана «Объединенная зерновая компания» (ОЗК). Основными функциями компании определены создание логистической структуры зернового рынка, закупка зерна у производителей, хранение зерна, реализация зерна интервенционного фонда, проведение зерновых интервенций и экспорт зерна.

Важной мерой по реализации Программы стал приказ Минсельхоза России и Минтранса России, в котором определены предельные нормы естественной убыли семян, зерна и зернопродуктов

всех производимых в стране культур при перевозке железнодорожным, водным, автомобильным транспортом применительно ко всем климатическим зонам и регионам страны с учетом типа перевозки (насыпом, в таре) и расстояния. Установлены денежные тарифы на хранение и загрузку зерна на элеваторы.

Очень большое внимание будет уделяться созданию и регламентации работы зерновых бирж (в настоящее время чаще функционирующих как товарно-сырьевые биржи). Анализ международного опыта работы зерновых бирж показывает, что они являются лучшим инструментом регулирования зернового рынка. Наиболее успешно зерновые биржи работают в США, Канаде, Японии. В США зерновые биржи решают, какую культуру и в каком количестве производить. Сегодня в США работают 10 торговых бирж. Их работа регулируется Федеральной комиссией по торговым фьючерсам.

Хорошую историю имеют зерновые биржи в России. Показательным примером является Николаевская товарная биржа, основанная в конце 1885 г. (сейчас она функционирует в Украине как Черноморская товарная биржа АПК в городе Николаеве). Этой биржей производилась скупка зерна у крестьян и отправка в порт. О принятии зерна в элеватор коммерческое агентство выдавало складское свидетельство, которое могло служить для доклада и продажи этого зерна. При бирже работали Биржевой комитет, Арбитражная камера, Аналитическое бюро по качеству зерна. Зерно экспортировалось в порты многих стран Европы, а также в Египет. Биржевой комитет разрабатывал и осуществлял меры по улучшению качества экспортируемых зерна и зернопродуктов, вырабатывал нормы примеси в зерне в соответствии с требованиями зернового рынка, защищал интересы экспортеров на зарубежных рынках, вырабатывал меры защиты от конкуренции путем введения благоприятных тарифов и способов транспортной доставки зерна, признания сертификата на зерно как расчетного документа для экспортеров и импортеров, оперативного изменения зарубежных контрактов, боролся с хищениями зерна. Биржа публиковала в массовых изданиях сведения об урожае, запасах зерна и его вывозе, ценах, покупателях и др. Важно, что устанавли-

вались цены на зерно. В 1927 г. биржа была закрыта, а в 1991 г. открыта вновь, объединив 100 колхозов и совхозов, и создала по стране около 100 брокерских контор. В 1992 г. был учрежден Союз агропромышленных бирж Украины, а затем и Национальная ассоциация бирж Украины.

С 1998 г. Черноморская товарная биржа является пилотной по реализации проекта Агентства США по международному развитию «Украинской аграрной биржи». Биржа является гарантом прохождения сделки по объективной цене за качественный товар, осуществляет страхование финансовых рисков форвардных контрактов, внедрение складских свидетельств, арбитражного кодекса, по которому спорные вопросы решаются арбитражным комитетом, системы лицензирования элеваторов и использования складских свидетельств.

В России существуют, но пока недостаточно активно работают ряд товарных бирж, которые, наряду с другими товарами, торгуют и зерном. В 1991 г. московскими биржами подписан меморандум о сотрудничестве по созданию контрактного рынка. В 1992 г. принят закон «О товарных биржах и биржевой торговле». В 2007 г. внесен в Государственную Думу законопроект «О биржах и организованных торгах», призванный регулировать организацию торгов и распространение ценовой информации на финансовом и товарном рынках. Товарно-сырьевые биржи в России создаются уже более 10 лет. Определенный опыт работы есть у Ростовской биржи. В Волгоградской области был создан ряд биржевых площадок, но они не делают основную ставку на зерно. В Орловской области создана Международная орловская зерновая биржа. В Тамбовской области и в Алтайском крае созданы биржи сельскохозяйственной продукции. Работают Московская и Санкт-Петербургская товарно-сырьевые биржи. Всего по России создано 11 биржевых площадок, но их число постоянно меняется.

Основными задачами бирж в России являются: устранение закрытости зернового рынка и несправедливых цен на зерно; создание конкурентной среды на рынке и формирование рыночных цен; уменьшение рисков в хозяйственной деятельности зернопроизводителей; создание индикативных цен на зерно

на долгосрочной основе; страхование рисков, связанных с изменением цен на зерно; предоставление возможности производителям зерна самим управлять своими зерновыми рисками при реализации зерна внутри страны и при поставке на экспорт; установление четких правил торгов на бирже; организация электронных торговых площадок зернового рынка. Сейчас утверждены основные правила для производителя и биржи по проведению биржевых торгов зерном. В их число входят размер лота зерна, выставяемого на продажу; подтверждение статуса сельхозпроизводителя, документы о прохождении аккредитации и обеспечении гарантий-

ного денежного взноса на биржу. Однако каждая биржа может устанавливать свои правила, и список необходимых документов.

Биржевая торговля в стране пока организована плохо. Нет единых стандартных правил торговли, из-за чего ликвидность операций низкая; нет развитой биржевой инфраструктуры; объемы торгов на региональных биржах очень низкие, т.к. малопонятен механизм торгов; нет законодательно закрепленного регламента оборота складских свидетельств (варрантов), которые представляют гарантию наличия зерна и способа без проблем его продать; не определен общий механизм установления биржевой

цены на зерно, по которой производитель продает его компаниям. Отсутствует нормативная и законодательная база по фьючерской торговле. Недостаточно финансируется развитие биржевой торговли. Нет единых понятий и терминов биржевой торговли и официального печатного органа, регулярно публикующего все необходимые сведения. Пока идет становление национальной системы зерновых бирж и биржевой торговли, которое должно успешно завершиться, как ожидается, в ближайшие 5 лет.

О.А. Монастырский,
Всероссийский НИИ биологической
защиты растений

Документы

Утвержден Административный регламент государственного земельного контроля в отношении земель сельхозназначения

Приказом Минсельхоза России от 7 сентября 2009 г. № 411 утвержден Административный регламент исполнения Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору государственной функции по осуществлению государственного земельного контроля в отношении земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов.

Административный регламент определяет сроки и последовательность действий (административных процедур) Россельхознадзора и его территориальных органов при осуществлении государственного земельного контроля в отношении земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов. Контроль осуществляется в форме проверок, проводимых в соответствии с планами, утверждаемыми в порядке, установленном специально уполномоченными органами, а также внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов организаций и граждан. Задачей государственного земельного контроля является обеспечение соблюдения организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, их руководителями, должностными лицами, а также гражданами земельного законодательства, требований охраны и использования земель. При осуществлении контроля используются сведения государственного кадастра недвижимости, государствен-

ного мониторинга земель, производственного земельного контроля, иные сведения, необходимые для выполнения Россельхознадзором, территориальными органами контрольных функций в установленной сфере деятельности, проводятся обмеры земельных участков, фотосъемка, иные действия, предусмотренные законодательством РФ.

Россельхознадзор и его территориальные органы осуществляют контроль за соблюдением: выполнения мероприятий по сохранению и воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения, включая мелиорированные земли, в соответствии с Федеральным законом от 16 июля 1998 г. № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения»; выполнения требований по предотвращению самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами, агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления; исполнения законодательства РФ в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами; выполнения мероприятий по защите земель от загрязнения их опасными химическими веществами, патогенами и экотопогенами; выполнения иных требований земельного законодательства по вопросам использования и охраны земель в пределах установленной сферы деятельности.

Конечными результатами проведения проверок при осуществлении госземконтроля являются: выявление и принятие мер по устранению нарушений земельного законодательства, установление

отсутствия состава правонарушений; исполнение нарушителями земельного законодательства предписаний об устранении нарушений земельного законодательства; привлечение виновных лиц к административной ответственности.

В случае выявления при осуществлении контроля нарушений лицами, использующими земли, требований земельного законодательства, контроль за соблюдением которых не входит в компетенцию Россельхознадзора (его территориальных органов), о выявленных нарушениях в срок не позднее 10 рабочих дней сообщается в соответствующий контрольно-надзорный орган (направляются документы, свидетельствующие о нарушениях).

Юридическими фактами завершения исполнения государственной функции являются: составление акта проверки; вынесение предупреждения (внесение представления); административное приостановление деятельности лица, использующего земли, на срок до 90 суток; возбуждение дела об административном правонарушении; выдача предписания; направление в суд заявления о приостановлении деятельности лица, использующего земли; подготовка и направление документов в органы внутренних дел, прокуратуры, иные правоохранительные органы или контрольно-надзорные органы в случае выявления нарушения лицами, использующими земли, требований земельного законодательства, контроль за соблюдением которых не входит в компетенцию Россельхознадзора (территориальных органов).

С полным текстом данного приказа можно ознакомиться по ссылке: <http://mcx.ru/documents/document/show/11521.77.htm>

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА БЕЗ ЧЕТКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ СЕМЕНОВОДСТВА НЕВОЗМОЖНА

А развитие отечественного семеноводства невозможно без эффективной защиты посевов и посадок

7 октября 2009 г. прошло заседание Бюро Отделения защиты растений РАСХН, посвященное рассмотрению двух основных тем: «Особенности применения средств защиты растений на семеноводческих посевах» и «Микробиологические средства защиты растений: производство, проблемы, перспективы».

В своем докладе по первому вопросу академик РАСХН, директор ВНИИФ С.С. Санин отметил, что «в последние годы проблемы семеноводства привлекают все большее внимание сельскохозяйственных товаропроизводителей, руководителей всех уровней и ученых аграриев. Это вполне объяснимо, т.к. интенсификация растениеводства без четкого функционирования системы семеноводства невозможна. Однако в настоящее время в нашей стране значительные площади засеваются семенами зерновых культур низких кондиций и репродукций. В результате при высоких валовых сборах зерна в России большую его часть можно использовать только на кормовые цели. Еще хуже ситуация в стране с семеноводством картофеля. Если в зерновом хозяйстве мы имеем пусть несовершенную и нечетко функционирующую систему семеноводства, то в картофелеводстве в масштабах страны такой системы нет вообще».

Докладчик сообщил, что для семеноводческих посевов характерен тот же комплекс болезней, вредителей и сорняков, что и для товарных. Однако системы защиты семеноводческих посевов должны учитывать специфичность агротехнологий (высокий агрофон, сниженные нормы посева семян), фитосанитарные требования государственного стандарта на семена и особенности размножаемых сортов, обеспечивать эффективную защиту от всего комплекса вредных объектов с целью получения качественного зерна. В стандарте на семенное зерно предусмотрены показатели по присутствию возбудителей головневых болезней (0—0,5%), чистоте семенного материала, содержанию семян сорных растений (от 3 до 70 шт/кг). Химическая защита от большинства видов семенной инфекции в настоящее время наиболее развита и достаточно эффективна. Так, проблемы защиты от головни на сегодняшний день не существует, поскольку имеется большая группа отечественных

и импортных препаратов, которая обеспечивает практически 100%-ую защиту от этой болезни. Но при этом защита от головневых и других семенных инфекций должна соответствовать строгим технологическим регламентам. Кроме того, препараты, эффективные против головни, должны быть эффективны и против других болезней семян. ВНИИФ не рекомендует применять для защиты семян методом протравливания биопрепараты и индукторы устойчивости, поскольку они не обладают достаточной эффективностью против головни. При защите посевов по вегетации необходимо учитывать, что на высоком агрофоне по пару и некоторым пропашным культурам наблюдается существенное снижение устойчивости растений к ряду заболеваний (мучнистой росе, ржавчине, септориозу), повышается опасность полегания. Болезни, поражающие зерно, развиваются, как правило, в поздние фазы вегетации, поэтому сроки обработок должны быть сдвинуты ближе к репродуктивной фазе, а ассортимент препаратов соответствовать особенностям семеноводства. Известно, что некоторые препараты, подавляя одни инфекции, дают возможность активно развиваться другим. Следует также учитывать, что разные сорта по-разному реагируют на химическую защиту и неодинаково устойчивы к болезням. Что касается защиты семенных посевов от сорняков, то сейчас имеется большая группа гербицидов с высокой эффективностью против большинства видов сорных растений. Эти препараты не влияют отрицательно на показатели качества семян, используются в малых нормах расхода. Снижение густоты стояния растений на семеноводческих посевах зерновых культур приводит к увеличению засоренности, а потому применение гербицидов становится обязательным приемом.

Говоря о защите семеноводческих посевов картофеля, докладчик подчеркнул, что здесь основная проблема не грибные и бактериальные болезни, а вирусы и виоиды, которые уносят от 30 до 50% урожая. Поэтому главная задача производства семенного материала этой культуры — оздоровление его от этих инфекций, но при этом защита семенного картофеля, так же как и зерновых культур, должна быть эффективной против комплекса вредных объектов. За

рубежом проблема получения здорового семенного материала картофеля решается организацией специальных закрытых зон, в которых используются особые безвирусные и безвириодные технологии выращивания растений от каллуса до клубня. В России это направление еще неразвито. Есть попытки отдельных фирм и ВНИИКХ решить эту проблему, но общей картины это не меняет. Следует также учитывать, что подавляющая часть товарного картофеля выращивается в фермерских, крестьянских хозяйствах и ЛПХ, а практически все научные разработки в области защиты картофеля ориентированы на крупные хозяйства. Между тем требования к защите культуры в фермерских хозяйствах и ЛПХ более жесткие.

Отвечая на вопросы присутствующих, С.С. Санин подчеркнул, что развитию семеноводства в нашей стране мешает отсутствие соответствующей законодательной базы. Он также отметил необходимость учебы специалистов, занятых в семеноводстве.

Дополняя выступление С.С. Санина, директор ВИЗР, академик РАСХН В.А. Павлюшин сказал, что ситуация с защитой семенных посевов и посадок сельскохозяйственных культур в нашей стране очень сложная. «Если посмотреть, — сказал он, — сколько узаконено систем защиты семеноводческих посевов и посадок по культурам, то в основном это картофель. По другим основным культурам нет рекомендованных комплексных специальных технологий защиты семенных посевов». Он обратил внимание на то, что год назад была возможность решить проблему развития исследований по защите семенных посевов и посадок, когда Минсельхоз России объявил о начале разработки федеральной программы по семеноводству. Но в дальнейшем работа над этой программой была остановлена. Поэтому РАСХН должен предложить Минсельхозу России вернуться к разработке этой программы с фитосанитарным блоком.

Уточняя особенности систем защиты семеноводческих посевов, В.А. Павлюшин сказал, что они должны носить в первую очередь профилактический характер, предотвращая образование очагов поражения, включать методы ранней диагностики, быть максимально

полными, охватывая весь вредоносный состав, жесткими, учитывая особенности семеноводства отдельных культур. Он отметил, что, благодаря работе ВНИИ кукурузы, ситуация с защитой семенных посевов этой культуры более благоприятна. Однако специалисты должны более внимательно относиться к выбору системы защиты, чтобы не ухудшить качества семян кукурузы, обращая внимание на борьбу с фитопатогенными грибами, а также болезнями початков. Следует также иметь в виду, что при уборке и транспортировке идет контаминация початков инфекцией, при переборке на токах возможно вторичное поражение болезнями, а при хранении семян — поражение плесневыми грибами. Системы защиты кукурузы также должны предусматривать одновременную борьбу с болезнями и фитофагами. Необходимо проведение двойной фитоэкспертизы семян — послеуборочной и предпосевной.

Говоря о защите семенных посевов зерновых культур (пшеница, ячмень, рожь) в элитном семеноводстве, В.А. Павлюшин сообщил, что необхо-

дима разработка специальных ГОСТов, которые должны включать показатели по таким болезням, как корневые гнили, виды головни, фузариоз, листовые пятнистости. Также необходимо использование методов ранней молекулярной диагностики.

Информируя о семеноводстве картофеля, он отметил, что ВИЗР предложил Минсельхозу России специальные системы защиты. Они хорошо продуманы, дают неплохие результаты по показателям экономической целесообразности и стандартности семенного материала. Однако ситуация осложняется тем, что в нашей стране в последние годы агроэкосистемы находятся в запущенном фитосанитарном состоянии. Анализируя ситуацию в Северо-Западном регионе, включающем 9 областей, специалисты ВИЗР обнаружили около 4 тыс. очагов золотистой картофельной нематоды — карантинного объекта, очаги рака картофеля (эта проблема была успешно решена в 1970—1980-е гг.) и т.д. Когда ВИЗР провел фитосанитарное районирование Ленинградской области по важнейшим болезням картофеля,

оказалось, что только восточные районы области пригодны для размещения семенных участков этой культуры.

В.А. Павлюшин рассказал также о проблемах и особенностях защиты семенных посевов овощных культур, подсолнечника и рапса.

Академик РАСХН М.С. Соколов в своем выступлении акцентировал внимание на последствии гербицидов и фунгицидов в последующих поколениях, что очень важно при оценке систем защиты семенных посевов, а также на негативных последствиях применения некоторых фунгицидных препаратов с точки зрения посевных качеств семян.

По второму вопросу были заслушаны сообщения В.А. Павлюшина, который коснулся различных аспектов малотоннажного производства биопрепаратов. С краткими докладами об опыте и проблемах малотоннажного производства биопрепаратов выступили руководители компаний, занятых в этой области, О.Н. Логинов и Д.О. Морозов.

Соб. инф.

«На полях»

Больше внимания сельской кооперации

Первый заместитель Председателя Правительства РФ В.А. Зубков провел совещание по вопросам развития системы производства, переработки и реализации сельхозпродукции и продовольствия на кооперативной основе.

«Поручаю Министерству сельского хозяйства РФ разработать комплекс мер по развитию кооперации на селе», — заявил на совещании В.А. Зубков. Соответствующие предложения планируется рассмотреть уже до конца ноября 2009 г. на очередном заседании Комиссии Правительства РФ по вопросам АПК. В основе мер, по словам В.А. Зубкова, должна лежать задача по поддержке в равной степени как сельскохозяйственной, так и потребительской кооперации. В настоящее время, как сообщил первый вице-премьер, большая часть го-

сударственной поддержки приходится на сельскохозяйственную кооперацию. Это, в частности, налоговые преференции, субсидирование процентных ставок по краткосрочным и инвестиционным кредитам. Тем не менее, считает В.А. Зубков, «успехи сельскохозяйственной кооперации — более чем скромные. На 1 октября 2009 г. зарегистрировано около 6 тыс. сельскохозяйственных кооперативов. Из них реально работает немногим более половины (65%). Вклад сельскохозяйственных кооперативов в сельское хозяйство не превышает 2,5% от объема товарной продукции хозяйств населения», — привел статистические данные первый вице-премьер. При этом он обратил внимание на достаточно крепкие позиции и хорошую репутацию системы потребительской кооперации Центрального союза России. «Несмотря на отсутствие специальных мер поддержки, эта система продолжает обслуживать 89 тыс. насе-

ленных пунктов, обладает широкой сетью организаций по закупке, хранению, переработке и реализации сельскохозяйственной продукции, — сообщил первый вице-премьер. — Задача — ликвидировать дисбаланс экономических условий, созданных для сельскохозяйственной и потребительской кооперации, обеспечить гармоничную работу на селе кооперации всех типов, выработать комплексный подход к удовлетворению спроса на ее услуги, поддержать наиболее востребованные и эффективные в своем рыночном сегменте кооперативные структуры». «Формирование оптимальных схем продвижения крестьянской продукции «от поля до прилавка» на кооперативной основе позволит вытеснить нецивилизованные формы посредничества, даст масштабный эффект экономике села и его социальной сфере», — убежден первый вице-премьер.

www.government.ru