

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Выходит с ноября 1995 года

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 1(182)  
2011



- ЕЛЕНА СКРЫННИК: ЗАСУХА СТАЛА ДЛЯ НАС СЕРЬЕЗНЕЙШИМ ИСПЫТАНИЕМ
- ПЕСТИЦИДНЫЙ БИЗНЕС В РОССИИ

- К 2050 ГОДУ ОБЪЕМ МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ ПШЕНИЦЕЙ УДВОИТСЯ
- ДЛЯ ГМ-ПШЕНИЦЫ НАСТАЛО «ПРАВИЛЬНОЕ ВРЕМЯ»

# ЕЛЕНА СКРЫННИК: ЗАСУХА СТАЛА ДЛЯ НАС СЕРЬЕЗНЕЙШИМ ИСПЫТАНИЕМ

**В ходе пресс-конференции, состоявшейся 23 декабря в «РИА Новости», министр сельского хозяйства России Елена Скрынник подвела итоги работы отечественного агропромышленного комплекса в 2010 году и обозначила планы на 2011 год**

Как отметила Елена Скрынник, прошедший 2010 г. стал серьезным испытанием для российского сельского хозяйства. От разразившейся в середине лета засухи в той или иной степени пострадало 25 тыс. хозяйств в 43 регионах страны. Из-за отсутствия влаги пострадало почти 17% посевных площадей. Это негативным образом отразилось на уровне урожая. Валовой сбор зерновых в 2010 г. составил только 60,3 млн т в чистом весе (в 2009 г. он составил 93 млн т). «Урожай сейчас почти на 35% меньше, чем в прошлом году», — посетовала министр.

## «Ситуация стабильная»

Тем не менее, по утверждению г-жи Скрынник, собранного количества будет достаточно для обеспечения страны продовольственным зерном. «Если мы и будем закупать зерно, то речь будет идти только о фураже», — сказала она. Объем возможных импортных операций министр уточнять не стала.

Обеспечить себя зерновыми стало возможным благодаря запрету на экспорт зерна, действующему с 15 августа 2010 г. «Время открытия экспортных операций будет зависеть от итогов уборочной кампании 2011 г.», — отметила г-жа Скрынник.

Несмотря на неблагоприятные погодные условия, производство некоторых культур в прошедшем сезоне даже возросло. В 2010 г. были получены рекордные урожаи риса (1,1 млн т — рост 14% по сравнению с 2009 г.) и сои (1,2 млн т — плюс 28%).

«В целом ситуация в сельском хозяйстве сейчас сложная, но стабильная», — отметила Скрынник. Для поддержки хозяйств в пострадавших от засухи регионах из федерального бюджета было выделено 35 млрд руб. (из них: 25 млрд руб. составили бюджетные кредиты и 10 млрд руб. — прямые субсидии). Из бюджета дополнительно выделено 1,2 млрд руб. на приобретение минеральных удобрений. Кроме того, Минсельхозом России заключено соглашение с Российской ассоциацией производителей удобрений (РАПУ), согласно которому рост цен на минеральные удобрения в первой половине 2011 г. не превысит 12,8%. Все эти

меры, по мнению чиновников, должны поддержать отечественных аграриев в подготовке к озимому севу и весенним полевым работам.

Прогнозы Минсельхоза России на будущий урожай—2011 достаточно высоки. Озимый сев проведен на площади в 15,5 млн га, яровой планируется провести на 30 млн га. По заверению министра, это даст возможность отечественным аграриям произвести в 2011 г. порядка 85 млн т зерновых.

## Господдержка

В 2011 г. финансирование государственных программ поддержки составит 125 млрд руб. Будут увеличены субсидии на приобретение минеральных удобрений и ГСМ. Снижение цен на ГСМ для сельхозтоваропроизводителей составит от 10 до 15%.

Кроме того, Правительством РФ принято решение о поддержке малых форм хозяйствования. Специально для этого «стартует» программа «Российский фермер», цель которой — содействие развитию и укреплению фермерского сектора и других малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе, а также повышение эффективности мер по развитию сельскохозяйственного производства. «Практически ежедневно я провожу конференции с нашими фермерами — выясняю, какие проблемы у них есть и что необходимо для их решения», — заявила министр.

Говоря о предстоящем вступлении России во Всемирную торговую организацию (ВТО) и связанном с этим сокращении государственной поддержки села, г-жа Скрынник отметила: «Уровень господдержки, заложенный в соглашениях с ВТО, составляет 9 млрд долл. Для сравнения на сегодняшний день мы имеем 4,4 млрд долл. С 2017 г. эта поддержка будет снижаться и в итоге составит 4 млрд долл. Единственный запрет, наложенный ВТО — это отсутствие экспортных субсидий для российских компаний», — сказала министр.

## Новые программы

Стратегической мерой противодействия тем погодным условиям, которые сложились в 2010 г., по мнению минис-

тра, является развитие мелиорации. Минсельхозом России уже подготовлена программа развития мелиорации страны до 2020 г. Документ включает целый комплекс мер по увеличению производства на орошаемых и осушаемых землях. Площадь мелиорированных земель к 2020 г. должна достигнуть примерно 10 млн га, из них 1 млн га — вновь созданные земли. По данным г-жи Скрынник, на мелиорируемых землях можно будет гарантированно собирать более 10 млн т зерновых в год. «Программа согласована на уровне регионов и представлена в Правительство РФ. Мы надеемся, что в ближайшее время она будет принята, и Минсельхоз России приступит к ее непосредственной реализации», — сказала министр.

Засуха сделала актуальным и страхование сельхозпосевов. На решение этой проблемы направлено принятие нового закона об агростраховании с госучастием (рассмотрен Государственной Думой РФ в 1-м чтении). Минсельхоз России рассчитывает, что новая система страхования с государственной поддержкой заработает уже в следующем году. В бюджете 2011 г. на эти цели предусмотрено 5 млрд руб. Законопроект предусматривает, что господдержка будет распространяться только на страхование от катастрофических рисков. Вводит принцип: другие виды господдержки предоставляются сельхозтоваропроизводителю только при наличии полиса страхования от катастрофических рисков. «Мы считаем, что принятие этого закона позволит в течение двух-трех лет снизить стоимость страхования, увеличить долю застрахованных площадей с 20% до 50—70%, сократить расходы федерального бюджета на компенсацию ущерба в случае чрезвычайных ситуаций», — заявила министр.

С 2013 г. заработает и программа по созданию инфраструктуры логистики агропродовольственного рынка. «На сегодняшний день изношенность наших хранилищ и элеваторов — 70%. Мы планируем модернизировать каждую единицу. Делать это будем путем субсидирования процентной ставки по кредитам, полученным под реконструкцию», — уточнила министр.

**Дмитрий Серебрянский**

# «АБСОЛЮТНО УВЕРЕН В ТОМ, ЧТО РОССИЙСКИЙ РЫНОК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОДНАЖДЫ ДОСТИГНЕТ 2 МЛРД ДОЛЛАРОВ»

Интервью директора ООО «Сингента» Пьера Кохадона

**— Уважаемый г-н Кохадон, в 2011 г. Россия вступает во Всемирную торговую организацию (ВТО). С Вашей точки зрения, каким образом это повлияет на сельское хозяйство нашей страны в целом и рынок пестицидов в частности?**

— Удивительно, что Россия — такой важный участник международной торговли, обладающий огромным рынком и ресурсным потенциалом, — до сих пор не является полноценным членом ВТО. В известной степени этот шаг может ограничить государственную политику субсидий и квот в российском сельском хозяйстве, но, несомненно, приведет к положительным сдвигам в отрасли АПК. Членство в ВТО — это окончательное подтверждение интеграции России в международную экономику.

**— Засуха 2010 г. подорвала экологию многих хозяйств и привела к резкому сокращению сева озимых. Какие меры, на Ваш взгляд, следует предпринять, чтобы помочь аграриям восстановиться и «наверстать упущенное» весной 2011 г.?**

— Помня о закономерном желании России стать независимым игроком на международном зерновом рынке, урожай в 100 млн т становится жизненно необходимым в этом году. Однако эту задачу значительно усложнили те неблагоприятные условия, которые сложились осенью 2010 г. во время сева озимых зерновых культур. Поэтому, несмотря на значительную государственную поддержку, оказанную производителям сельскохозяйственной продукции в прошлом году, сделать предстоит еще очень много. В частности, я говорю сейчас о тех инвестициях, которые позволят получить максимальный урожай озимых зерновых с ограниченной площади посевов.

Как компания-производитель средств защиты растений, мы кредитруем большинство своих покупателей, однако наши возможности ограничены недостаточным уровнем гарантий, предоставляемых некоторыми заемщиками. Мы надеемся, что государство возьмет на себя роль поручителя в таких кредитах. Наша Ассоциация европейского бизнеса (АЕБ) выступит с официальным

предложением на эту тему в адрес первого заместителя председателя Правительства РФ В.А. Зубкова.

**— Каков Ваш прогноз развития российского рынка средств защиты растений на 2011 г.?**

— Не умею гадать на кофейной гуще, но думаю, что мы должны закономерно вернуться на уровень 2009 г., а возможно — и 2008 г. Цена на зерно, выросшая из-за рекордно низкого урожая в России, снова поднимается вследствие неблагоприятных погодных условий в Аргентине и Австралии. Таким образом, мы ожидаем значительный рост рынка СЗР в этом году.

**— Если предположить, что все компании перейдут на работу по 100% предоплате, что, на Ваш взгляд, произойдет с рынком СЗР?**

— Кредитование необходимо для сельскохозяйственного рынка России, более половины продаж СЗР происходит в кредит. Поэтому переход на 100%-ую предоплату выглядит маловероятным. Но в Вашем вопросе есть определенный смысл. В среднесрочной перспективе мы должны дать возможность производителям сельскохозяйственной продукции самостоятельно финансировать свою деятельность. Самый простой способ — это надежные форвардные контракты на будущий урожай. В этом случае поставщик СЗР предоставляет препараты для защиты культур в апреле в обмен на определенное количество зерна после уборки. Такая бартерная схема уже давно работает в Бразилии — она способствовала значительному росту сельскохозяйственной отрасли этой страны. Сейчас «Сингента» совместно с Европейским банком реконструкции и развития проводит программу для ознакомления российских государственных чиновников с опытом Бразилии.

**— По мнению некоторых экспертов, семенной бизнес в последние годы развивается гораздо активнее пестицидного. Как Вы считаете, это действительно так?**

— Семенной бизнес в России действительно развивается достаточно активно, но я бы не стал утверждать, что развитие рынка СЗР замедляется.

Просто рынок семян стартует с достаточно низкой базы и, безусловно, набирает обороты более интенсивно. Хозяйства начинают видеть реальную отдачу от использования высококачественных гибридов, получая урожай существенно выше, чем на обычных сортах. Увеличиваются площади под гибридами, что сказывается на достаточно высоком темпе роста рынка. Даже в тяжелых погодных условиях прошлого года хозяйства, высевая гибриды, сумели обеспечить высокий урожай. Это позволяет предполагать, что рынок семян в 2011 г. продолжит свой рост.

**— В 2010 г. компания «Сингента» отметила свое 10-летие. Как Вы оцениваете прошедший период? Что дало объединение агроподразделений фирм «Новартис» и «Зенека»? Было ли это единственным вариантом развития на сегодняшний день?**

— Смею утверждать, что эти 10 лет были очень успешными. Компания активно росла, еще несколько лет назад став безусловным лидером мирового и российского рынков СЗР. Это доказывает, что объединение агроподразделений компаний «Новартис» и «Зенека» оказалось прекрасной идеей! И я рад представившейся мне возможности еще раз поблагодарить всех наших партнеров и клиентов. Без вас мы не стали бы теми, кем являемся сейчас.

10 лет успеха — это отлично, но мы не собираемся останавливаться на достигнутом и смотрим вперед, в следующие 10 лет!

**— Почему компания «Сингента» взяла на себя обязательство заниматься дистрибуцией препаратов «Дау АгроСаенсес» на территории СНГ? Каковы планы на будущее? Планирует ли «Сингента» приобретать пестицидный бизнес компании «Дау АгроСаенсес», который был выставлен на продажу около трех лет назад?**

— Мы с самого начала видели значительный потенциал компании «Дау АгроСаенсес», ассортимент которой смог великолепно дополнить нашу собственную линейку препаратов. То, что мы заключили эксклюзивное со-

глашение с этой компанией, большой успех.

Результатом этого союза стала не только возможность поставки и дистрибуции средств защиты растений «Дау АгроСаенсес» на территории стран СНГ — высокопрофессиональные специалисты этой компании влились в «Сингенту», принеся свой опыт и знания.

**— Расскажите, пожалуйста, о совместных проектах «Сингенты» с пищевыми компаниями.**

— Препараты компании «Сингента» позволяют не только увеличить урожайность той или иной сельскохозяйственной культуры, но и улучшить качество получаемого сырья. Например, мы можем увеличить содержание белка в пшенице или сахара в сахарной свекле. Это имеет огромное значение для компаний-производителей продуктов питания. Поэтому вместе с пищевиками мы разрабатываем специальные программы, нацеленные на дальнейшее развитие этого направления.

**— Каковы итоги программы «Сингента. Практика»? Приносит ли реальную пользу обучение российских аграриев?**

— Наш бренд «Сингента. Практика» успешно развивается и уже включает в себя 4 основных направления. В первую очередь, это, конечно, «Школа управления урожаем» — отлично зарекомендовавшая себя программа, которая в этом году дополнена новыми курсами, посвященными интегрированной защите рапса и сахарной свеклы.

Еще один наш проект — «Модульная система управления урожаем» — основан на диагностике и экспертизе фитосанитарных ситуаций. Наши эксперты помогают принять решение о выборе оптимальной схемы защиты посевов, обеспечивая не только максимальную биологическую эффективность, но и достигая экономического результата. В этом году благодаря нашей «Модульной системе» были обработаны десятки тысяч гектаров.

В рамках направления «Фонд знаний» нашей компанией регулярно публикуются атласы, брошюры и методические рекомендации по всем направлениям сельскохозяйственного производства.

Новая программа в рамках проекта «Сингента. Практика» — экономический прогноз. Растениеводство и защита растений все больше становятся частью агробизнеса. Мы рассматриваем наши препараты не только как технологическое средство контроля и уничтожения вредных объектов, но

и способ получения гарантированно-го урожая и, как итог, рентабельности сельского хозяйства. Мы разработали и передаем нашим партнерам калькулятор, позволяющий оценивать фитосанитарные ситуации, прогнозировать потери урожая и оценивать себестоимость и рентабельность внедрения СЗР. Цель этого калькулятора — понять, каким образом мы можем, увеличивая затраты на производство, одновременно снижать себестоимость продукции за счет увеличения урожайности. Т.е. мы учимся вместе управлять балансом «затраты — себестоимость получаемой продукции».

**— Какие исследования проводятся в Центрах исследований и развития компании «Сингента» в Краснодаре и Липецке?**

— Ежегодно на станциях проводится более 100 опытов по определению эффективности СЗР, а также отработка регламентов применения всех групп препаратов компании. Специалистами ведутся работы по микологическому анализу почвы и фитоэкспертизе семян, эффективности применения препаратов для обработки семян и качества внесения фоллиарных препаратов. Всего за время существования станций было проведено около 1 тыс. опытов, на их основании публикуются научные статьи, ежегодно проводятся Дни Поля, семинары, тренинги и т.д.

**— Как развивается региональная сеть компании? Каковы принципы построения системы продаж в России? В некоторых регионах работает довольно большое количество дистрибьюторов компании «Сингента». Не доставляет ли это проблем для них?**

— «Сингента» представлена во всех значимых регионах России — а это больше 30 филиалов! За последние несколько лет мы оптимизировали количество наших дистрибьюторов. Однако в некоторых отдаленных районах страны наша дистрибьюторская сеть по-прежнему расширяется, и мы ищем новых партнеров.

**— Какие новинки появятся на российском рынке в 2011 г.?**

— Благодаря эксклюзивному соглашению с компанией «Дау АгроСаенсес», в сезоне 2011 г. компания «Сингента» значительно расширяет свой гербицидный портфель и предлагает доступные решения для каждой агрономической проблемы. Формируя новые технологические решения, мы влияем на рентабельность сельскохозяйственного производства. Поэтому сегодня мы вправе говорить не просто о борьбе с сорняками, а о ка-

чественно новом подходе к управлению урожайностью — о гербицидном менеджменте.

Подготовка полей к посеву озимых и борьба с сорной растительностью в парах неотрывно связаны с применением УРАГАН® ФОРТЕ. Причем для повышения эффективности против корнеотпрысковых сорняков мы рекомендуем баковые смеси с препаратом БАНВЕЛ®, а для улучшения эффективности против хвоща полевого — с гербицидом ЭСТЕРОН®. В случае наступления ранней весны и необходимости проведения обработок при пониженных положительных температурах от +5°C оптимальным решением будет применение препаратов ЭСТЕРОН® и ДИАЛЕН® СУПЕР. При высокой интенсивности засорения и небольшом риске опоздать провести обработки в оптимальные фазы развития культуры мы рекомендуем применять препарат ПРИМА®. При необходимости проведения обработок в фазу трубкования культуры наиболее подходящим решением будет гербицид ДЕРБИ®. В борьбе с многолетним типом засорения неоценимую помощь нам окажут ЛИНТУР® и ЛАНЦЕЛОТ®. В борьбе со злаковым типом засорения в посевах зерновых культур отлично зарекомендовал себя в качестве универсального решения гербицид АКСИАЛ®.

Наша компания в этом году предлагает свекловодам России комплексную программу — самый полный пакет оригинальных препаратов для защиты посевов и семена гибридов сахарной свеклы. Наш подход отличается одновременно полной защитой и мягким действием на культуру, что позволяет максимально реализовать потенциал растений свеклы. В зависимости от засоренности и планируемого уровня интенсивности защиты посевов производители сахарной свеклы в различных регионах России могут применять одну их трех программ, адаптируя состав баковых смесей и дозировки препаратов к сложившимся условиям.

В новом году производителей кукурузы и рапса ждет приятный сюрприз — будут зарегистрированы гербициды, которые помогут выстроить более эффективную защиту посевов от злаковых и двудольных сорняков.

**— 2010 г. оказался экстремально сложным для российского сельского хозяйства. Вы по-прежнему оптимистичны в оценках рынка?**

— Да! Я абсолютно уверен в том, что российский рынок СЗР однажды достигнет 2 млрд долл.

**Беседа вела Диана Насонова**

# ПЕСТИЦИДНЫЙ БИЗНЕС В РОССИИ

## Российские компании теснят мировых лидеров

Российский рынок средств защиты растений никогда не был публичным. Если в Европе данные об объемах продаж ведущих пестицидных компаний регулярно публикуются в СМИ, то в России большинство фирм предпочитают не раскрывать информацию об оборотах. Чаще всего участники рынка оперируют оценочными данными, которые, как и статистические сведения в нашей стране, не всегда соответствуют реальной картине.

«Издательство Агрорус» провело собственное исследование рынка средств защиты растений в России. По его результатам был составлен рейтинг пестицидных компаний на российском рынке с указанием их фактических объемов продаж за последние три года. Цифры в большинстве компаний подтвердили.

### Причины роста

Лидером рынка в 2010 г. осталась компания Сингента с объемом продаж более 100 млн долл. Но если еще год назад она лидировала с большим отрывом от конкурентов, то к ней вплотную приблизилась фирма «Август», обойдя таких крупных игроков, как Байер КрокСайенс и БАСФ. За год продажи компании Сингента упали на 26%, а фирмы «Август» — выросли почти на 28%.

Значительный рост объемов продаж фирмы «Август» и компании «Агрорус» на фоне остальных игроков рынка объясняется тем, что в 2009 г. они добросовестно соблюдали соглашение о введении 100-процентной предоплаты при продаже препаратов, заключенное между членами Российского Союза производителей химических средств защиты растений. Из-за этого их продажи в 2009 г. резко снизились. В 2010 г. компании вернулись к практике кредитования сельхозпроизводителей, благодаря чему практически восстановили объемы реализации до уровня пикового 2008 г.

### Хроника падения

В целом рынок средств защиты растений в России в 2010 г. упал на 17%. Причин тому две. Во-первых, низкие цены на зерно в начале года, из-за которых многие сельхозпроизводители, особенно за Уралом и в Сибири, были вынуждены пойти по пути минимизации затрат и сократили планы применения пестицидов. Во-вторых, засуха, под влия-

### Рейтинг пестицидных компаний на российском рынке

Место**	Компания	Объем продаж, млн долл.			2010 г. к 2009 г., млн долл.	2010 г. к 2009 г., %
		2008 г.	2009 г.	2010 г.		
1 (1)	Сингента	189*	156*	115*	-41	-26,3
2 (5)	Август	148*	86*	110*	24	27,9
3 (4)	Щелково Агрохим	97	99	90	-9	-9,1
4 (3)	БАСФ	90*	105*	90*	-15	-14,3
5 (2)	Байер КрокСайенс	132*	131*	80*	-51	-38,9
6 (6)	Дюпон	59*	46*	44*	-2	-4,3
7 (7)	АгроЭкспертГруп	47*	45*	30*	-15	-33,3
8 (11)	Агрорус	24	11	17	6	54,5
9 (8)	Дау АгроСаенсес	28*	24*	15*	-9	-37,5
10 (10)	Кеминова	24	12	13	1	8,3
11 (9)	Марус	15	15	12	-3	-20,0
12 (12)	Кемтура	13	9	7	-2	-22,2
-	Прочие	111	86	57	-29	-33,7
-	Итого	977	825	680	-145	-17,6

\* по оценочным данным «Издательства Агрорус»

\*\* в скобках место в 2009 г.

нием которой значительно снизился спрос на фунгициды и граминициды, а в отдельных регионах отказались даже от применения гербицидов.

Впрочем, глубина падения сильно варьировала от компании к компании.

«Щелково Агрохим» в 2010 г. потеряла немного — около 9%. Объем продаж компании, по уточненным данным, составил 90 млн долл., что позволило ей переместиться на третью позицию в рейтинге, обойдя компанию БАСФ.

Продажи БАСФ снизились на 14%, из-за чего она оказалась на четвертой позиции. Байер КрокСайенс заняла пятую строчку рейтинга с объемом продаж 80 млн долл., причем около 30% этого объема составила реализация бетанолов — гербицидов для защиты посевов сахарной свеклы.

Позиции остальных участников рейтинга остались без изменений.

**Диана Насонова**

### Коротко

#### Кем Чайна покупает 60% акций Мактешим Аган

Китайская национальная химическая корпорация — Кем Чайна (ChemChina) купит 60% акций ведущего производителя средств защиты растений Израила — Мактешим Аган Индастриз (Makhteshim Agan Industries). Соответствующее соглашение подписано с нынешним владельцем компании — израильским холдингом Кор Индастриз (Koor Industries) в январе этого года.

Стоимость пакета приобретаемого оценивается в 1,438 млрд долл. По условиям соглашения, 40% акций остаются в собственности Кор Индастриз. Таким образом, общая стоимость компании Мактешим Аган составляет 2,42 млрд долл.

В октябре 2010 г. Кем Чайна предлагала за компанию 2,72 млрд долл. Однако в декабре она попросила 12% скидку от

первоначальной цены, которая и была предоставлена.

#### Спрос на китайские препараты увеличится на 2,69%

По прогнозам Национального сельскохозяйственного технического и сервисного центра Китая (National Agricultural Technical Extension and Service Center), спрос на китайские пестициды в 2011 г. возрастет на 2,69%.

Рост будет обеспечен в основном за счет фунгицидов и гербицидов. Спрос на фунгициды в Китае оценивается в 7,28 млн т, что на 2,94% выше, чем в прошлом году, а спрос на гербициды ожидается на 9,33% больше прошлогоднего.

При этом понизится спрос на инсектициды — на 1,43% по сравнению с 2010 г., на регуляторы роста растений — на 2,48% и на родентициды — на 51%.

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

# ЗЕМЛЯ ПОРЯДОК ЛЮБИТ

## Внесены изменения в законодательство, касающиеся оборота сельхозземель

11 января 2011 г. Президент России Дмитрий Медведев подписал федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования оборота земель сельскохозяйственного назначения». Закон был принят Государственной Думой и одобрен Советом Федерации в конце декабря 2010 г.

Известно, что в России от 40 до 45 млн га сельхозземель выведены из сельскохозяйственного оборота. Только за последние 15 лет площадь пашни в России сократилась на 10 млн га, при этом более 30 млн га сельхозугодий используется не по прямому назначению.

С принятием поправок земельные отношения в России должны вступить в новую фазу. В соответствии с законом, земли сельхозназначения могут изыматься в судебном порядке в случае их нерационального использования, которое повлекло существенное снижение плодородия или значительное ухудшение экологической обстановки. Критерии снижения плодородия и ухудшения экологической обстановки установит Правительство РФ.

В действующем законодательстве уже предусмотрена возможность принудительного изъятия таких земель в случае ненадлежащего использования или неиспользования в течение трех лет.

Новый закон уточняет, что земельный участок может быть изъят, если он не используется для ведения сельхозпроизводства и связанной с этим деятельности в течение трех лет, не считая срока освоения сельхозземель, который не может составлять более двух лет. Признаки такого неиспользования также устанавливаются Правительством РФ.

Изъятые земельные участки могут продаваться с публичных торгов в течение шести месяцев после вступления в силу решения суда. Если торги признаются несостоявшимися, в течение двух месяцев такие участки могут быть приобретены в государственную или муниципальную собственность по начальной цене торгов. Средства от продажи выплачиваются бывшему собственнику.

Поправки также касаются предоставления в собственность и аренду государственных и муниципальных сельскохозяйственных земельных участков, выделенных в счет земельных долей. Предусматривается возможность предоставления таких земель сельхозорганизации или крестьянскому (фермерскому) хозяйству без проведения торгов. Условия предоставления участков прописаны в документе. Цена участка устанавливается в размере не более 15% его кадастровой стоимости, а арендная плата — в размере 0,3% его кадастровой стоимости.

Законом вводится возможность отката от права собственности на земельную долю в праве общей собственности на земельный участок. Урегулированы также нормы о невостребованных земельных долях. Документом уточняются действующие положения об образовании земельного участка из участка, находящегося в долевой собственности. Отдельной статьей вводится норма о проекте межевания земельных участков, которые могут быть выделены в счет земельных долей.

Один из авторов законопроекта, председатель Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам Валентин Денисов отмечает, что «документ восполняет пробелы в законодательстве. Это позволит в ближайшее время осуществить государственную регистрацию прав 9 млн земельных долей, сформировать земельные участки на площади 95 млн га. В результате будет обеспечено создание залоговой базы для привлечения долгосрочных кредитов в отрасль, вовлечение пустующих земель в оборот, наведение порядка в земельных отношениях и повышение эффективности использования сельскохозяйственных угодий».

Закон вступит в силу с 1 июля 2011 г.

**Дмитрий Серебрянский**  
по материалам [www.interfax.ru](http://www.interfax.ru)

# РЫНОК ДЕМОНСТРИРУЕТ ВИРТУАЛЬНЫЙ РОСТ

## Статистика утверждает: рынок средств защиты растений неизменно растет. Но так ли это на самом деле?

В 2010 г. мировой рынок средств защиты сельхозкультур по сравнению с 2009 г. вырос примерно на 1% и оценивается, по данным британской консалтинговой компании Phillips McDougall, в 38,2 млрд долл. С учетом препаратов несельскохозяйственного назначения рост составил 1,2%, а объем рынка — 44,25 млрд долл.

Продажи в 2010 г. все еще ниже, чем в предкризисном 2008 г. Тогда оборот компаний, занимающихся производством и реализацией сельхозхимии, составил беспрецедентные 46 млрд долл.

Интенсивное производство ряда сельскохозяйственных культур (в частности, кукурузы и сои) и установившиеся высокие цены на продовольствие обуславливали высокий спрос на продукты защиты.

Вместе с тем эксперты указывают: рост рынка связан не с увеличением потребления СЗР сельхозтоваропроизводителями, а с повышением цен на препараты. С учетом же инфляции рынок и вовсе «просел» на 1,7%.

В Европе снижение составило почти 7%, в США, Канаде и Мексике — 1,3%. В Азии, хотя падения зафиксировано не было, роста также не наблюдалось.

Кроме того, рост рынка в прошедшем году сдерживали засуха в черноморском регионе и Южном Китае, а также катастрофические наводнения в Пакистане.

А вот рынок стран Латинской Америки вселяет в специалистов надежду. В 2010 г. он вырос на 8% в номинальном

выражении и 3,7% — в реальном (т.е. с поправкой на инфляцию и обменные курсы).

По данным Phillips McDougall, в 2011 г. ситуация может несколько улучшиться, ведь цены на сельхозсырье остаются высокими. Цены на хлопчатник достигли своего исторического максимума, пшеница из-за дефицита в Восточной Европе также в цене. Кроме того, производство глифосата наконец должно прийти в соответствие со спросом, что будет способствовать росту цен на глифосатсодержащие препараты.

**Дмитрий Серебрянский**,  
по материалам  
[www.farmchemicalsinternational.com](http://www.farmchemicalsinternational.com)

# К 2050 ГОДУ ОБЪЕМ МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ ПШЕНИЦЕЙ УДВОИТСЯ

Цены на главную зерновую культуру также возрастут

Эксперты Американской пшеничной ассоциации провели анализ мирового рынка пшеницы, который еще раз показал: рост цен связан с тем, что мировой спрос на эту культуру опережает ее мировое производство.

Дестабилизируют ситуацию и неблагоприятные погодные условия, сложившиеся в ряде стран-экспортеров. «Несмотря на впечатляющую динамику мирового производства пшеницы, которое бьет рекорды на протяжении последних 3 лет, а также на солидные запасы зерна, мораторий на экспорт пшеницы, объявленный российским правительством, вызвал рост мировых цен на зерно и создал определенные сложности с предложением», — подчеркивает президент Американской пшеничной ассоциации Алан Трейси.

## Южная Америка

Засушливая погода, установившаяся в Бразилии и Аргентине, может привести к потере значительной части урожая. И это несмотря на то что с учетом неурожая в России площади под пшеницей в этом сезоне в регионе были увеличены на 18,7%.

Глобальной тенденцией стало сокращение площадей под посевами пшеницы. Причина в том, что производство кормовых злаков и масличных культур, включая сою, является более рентабельным. И хотя производство пшеницы пока остается стабильным, поскольку сокращение площади сева отчасти компенсируется за счет более высокой урожайности сортов, принимая во внимание перспективы роста мирового спроса на пшеницу, существующего уровня ее производства явно недостаточно, заявляет Трейси. Если потребление будет увеличиваться такими же темпами, как и население Земли, то к 2050 г. мировое производство пшеницы должно будет увеличиться на 40% и достичь 900 млн т.

## Северная Америка

По данным Минсельхоза США, в 2011 г. Соединенные Штаты увеличат экспорт пшеницы. Доход от продаж должен составить около 35,4 млрд долл. Это на 3,9 млрд больше, чем в 2010 г.

В обозримом будущем возрастет и мировой объем торговли пшеницей. Так, по сравнению с 1982 г. рынок пшеницы в на-

именее развитых странах уже увеличился в 2,5 раза. Американская пшеничная ассоциация полагает, что к 2050 г. объем мировой торговли пшеницей удвоится и достигнет, по меньшей мере, 250 млн т.

## Австралия

Прогноз урожая зерновых в Австралии снижен на 14,5 млн т. Причина тому — катастрофические наводнения конца 2010 г. Сильные дожди разорили многие хозяйства. Там же, где урожаем все-таки удастся получить, пшеница, скорее всего, по качеству будет хуже, чем обычно.

Страны-экспортеры будут и далее наращивать производство пшеницы, прогнозируют американские аналитики. Поэтому цены на нее будут расти параллельно росту цен на кукурузу и другие злаки, которые конкурируют с пшеницей за свободные посевные площади. На мировых рынках проблемы с предложением будут обостряться, а конкуренция среди импортеров — становиться все более жесткой.

По материалам [www.uswheat.org](http://www.uswheat.org), [www.farmchemicalsinternational.com](http://www.farmchemicalsinternational.com)

## Коротко

### Рынок экопродуктов растет на 10% в год

Оборот мирового рынка биопродукции, по данным Информационного агентства «РосБизнесКонсалтинг» (РБК), составляет 36,4 млрд евро, а средний годовой прирост — 4 млрд евро. В экологических хозяйствах стран ЕС производят бобовые и зерновые культуры, молоко, чай, мед, грибы, яйца, мясо, молоко и молочные продукты, овощи, морские аквакультуры, дрожжи, вино.

Рынок экологически чистых продуктов практически не был затронут экономическим кризисом. Начиная с 2008 г. в Европе отмечен 10%-й рост продаж экопродукции. С точки зрения размеров рынка лидерами являются Германия, Франция и Великобритания. Также за последнее время ощутимо выросли расходы на биопродукты на душу населения в Дании и Австрии. Так что по прогнозам, в ближайшее десятилетие

сегмент экологически чистой продукции сохранит высокую динамику роста во многих странах.

Доля экологического производства в Европе составляет около 4% сельскохозяйственных площадей — 7,39 млн га, в том числе 3 млн — биопашня и 3,2 млн — биопастбища. Самое большое количество экоплощадей в Италии — 1,15 млн га, за ней следуют Испания — 1 млн га и Германия — 0,87 млн га.

Происходит и расширение ассортимента экотоваров. Так, в ФРГ в 2010 г. общее количество экопродуктов, имеющих на маркировке национальную биопечать, превысило 55 тыс. наименований. По данным РБК, наибольшие продажи отмечаются в сегменте горячих напитков (13%), выпечки и хлеба (10,3%), специй (9,7%), мяса и мясных изделий (8,1%), кондитерских изделий (6,1%).

По материалам [www.unipack.ru](http://www.unipack.ru), [www.prod-prod.ru](http://www.prod-prod.ru)

### Продлены льготы на перевозку зерна

Федеральная служба по тарифам (ФСТ России) продлила сроки действия льготных тарифов на железнодорожные перевозки для сельхозпроизводителей до 30 июня 2011 г. Соответствующий приказ ведомства вышел 29 декабря 2010 г.

Каждый федеральный округ получит свои коэффициенты скидки. Так, из Сибири в Центральный федеральный округ зерно и мука поедут с коэффициентом 0,3, а с юга страны — с показателем 0,5.

Кроме того, приказ подразумевает скидки для соеводов с Дальнего Востока. Соя и соевый шрот поедут из этого региона с коэффициентом 0,3.

По оценкам экспертов, льготы на перевозку позволят установить более спокойную обстановку на внутреннем рынке зерна и кормов.

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

# ВРЕМЯ СЕЯТЬ РАПС

## На российском рынке рапса доминируют повышательные тенденции

Рапс занимает одну из лидирующих позиций в мировом производстве масличных культур. Постоянно растущий интерес к нему обусловлен благоприятной конъюнктурой мирового рынка, которая складывается благодаря активному потреблению рапсового масла как в пищевых, так и в технических целях. Это способствует дальнейшему увеличению интереса российских компаний к переработке рапса.

### Урожай

В 2010 г. в России посевные площади под рапсом увеличились на 27% и достигли 878,04 тыс. га (в 2009 г. — 688,1 тыс. га). Урожай рапса составил 743,3 тыс. т при средней урожайности 11,7 ц/га. При этом увеличение валового сбора наблюдалось в основном за счет расширения посевных площадей ярового и озимого рапса при снижении урожайности по сравнению с 2009 г., когда она была в среднем 12 ц/га.

Из-за особенностей погодно-климатических условий РФ основная доля производимого рапса приходится на яровую. Его валовой сбор в 2010 г. составил 374,6 тыс. т, что превышает показатель 2009 г. на 16 тыс. т. Лидирующие позиции по площадям сева ярового рапса принадлежат Центральному и Поволжскому Федеральным округам. Увеличению производства семян рапса в этих регионах способствует наличие собственных мощностей по переработке. Лидирующие позиции в производстве ярового рапса среди регионов РФ сохраняет Татарстан. Однако в 2010 г. из-за летней засухи в республике произошло снижение урожая рапса до 8 тыс. т, в то время как в 2009 г. он составлял 75,2 тыс. т.

Что касается озимого рапса, то его валовой сбор в 2010 г. достиг 368,7 тыс. т, увеличившись на 20% по сравнению с показателем предшествующего года. Более высокий урожай был получен за счет увеличения посевных площадей. Выращиванием озимого рапса занимались, главным образом, в Южном Федеральном округе (ЮФО), где сосредоточена основная часть посевных площадей этой культуры.

Переработка озимого рапса также ведется в основном в ЮФО, где в период межсезонья на рынке семян подсолнечника (июль-август) семенами рапса загружают часть свободных мощностей маслозаводов.

Несмотря на довольно высокий урожай рапса в 2010 г., часть переработчиков испытывает дефицит семян. Данная ситуация обусловлена, главным образом, тем, что помимо основных переработчиков рапса активный интерес к его закупкам проявляют экспортно-ориентированные компании и некоторые переработчики семян подсолнечника. Их интерес к масличному рапсу обусловлен низким урожаем семечки в 2010 г. Высокий спрос, в свою очередь, способствует увеличению заинтересованности сельхозпроизводителей в производстве этой альтернативной масличной культуры.

### Балансы масличного рапса по маркетинговым годам (МГ)

Показатели	07/08	08/09	09/10	10/11
Начальные запасы, т	43777	75786	100720	67349
Посевная площадь, га	659080	679690	688078	878084
Уборочная площадь, га	534939	626043	555156	635741
Урожайность, ц/га	11,8	12,0	12,0	11,7
Валовой сбор, т	631850	751916	666841	743347
Импорт, т	11 217	670	554	500
Общее предложение, т	686843	828372	768115	811196
Потребление, т	550000	650000	600000	700000
переработка на масло	535630	634120	582620	683590
семена	7500	7600	9700	8300
потери	6870	8280	7680	8110
Экспорт, т	61057	77652	100766	50000
Общее распределение, т	611057	727652	700766	750000
Конечные остатки, т	75786	100720	67349	61196
Запасы/распределение	12,4%	13,8%	9,6%	8,2%

### Рынок

Высокий интерес российских компаний к переработке рапса обусловлен востребованностью продуктов переработки рапса масличного как внутри страны, так и на экспортном рынке. Значительное влияние на уровень спроса оказывает тот факт, что многие компании стали перерабатывать рапс круглогодично, тогда как раньше переработкой рапса занимались преимущественно в период межсезонья для подсолнечника.

Основная часть перерабатывающих мощностей сконцентрирована в Центральном регионе РФ. Поэтому и активность торгово-закупочной деятельности и политика ценообразования наиболее показательны именно в этом регионе.

Предложения первых партий масличного рапса урожая 2010 г. в Центральном регионе начали поступать в августе. Количество предложений на начальном этапе уборочных работ было невысоким. Единичные предложения рапса поступали по ценам 12—12,5 тыс. руб/т без учета стоимости доставки. В то же время основная часть держателей рапса вела сдержанную политику продаж, рассчитывая на укрепление цен. Малочисленное количество предложений способствовало тому, что все больше покупателей повышали закупочные цены и наиболее часто озвучивали их в диапазоне 13—14,5 тыс. руб/т СРТ, в зависимости от объема предлагаемой партии и качества рапса.

В сентябре на рынке рапса доминирующими оставались повышательные тенденции. Предложения поступали по ценам 14,5—15,5 тыс. руб/т без учета стоимости доставки, а цены спроса не превышали 15,5 тыс. руб/т СРТ. Низкое количество предложений маслосемян в Поволжском регионе способствовало тому, что некоторые переработчики расширили географию закупок в Центральном и Южном регионах, что еще больше обострило конкуренцию на рынке сырья.

В октябре-ноябре активность торгово-закупочной деятельности на рынке семян рапса оставалась крайне низкой из-за практически полного отсутствия предложений (объемы предлагаемых партий не превышали 200—300 т) во всех регионах России. Рост цен наблюдался благодаря повышению уровня закупочных цен переработчиками. Во второй половине ноября диапазон закупочных цен составлял 17—19 тыс. руб/т с учетом стоимости доставки сырья на предприятие. Устойчивый спрос давал возможность продавцам удерживать цены на высоком уровне. Предложения рапса поступали по ценам в пределах 21—22 тыс. руб/т СРТ. Но, учитывая конъюнктуру рынка готовой продукции, маслозаводы не видели смысла в закупках по таким ценам и вели переработку ранее сформированных запасов.

В конце декабря 2010 г. ситуация на рынке масличного рапса характеризова-



лась сохранением дисбаланса цен спроса и предложения. Это способствовало тому, что активность торгово-закупочной деятельности по-прежнему находилась на низком уровне. Предложения по закупке рапса поступали по ценам не выше 20 тыс. руб/т СРТ.

### Экспорт

Несмотря на увеличение валового сбора семян рапса в 2010 г., объемы экспорта этой культуры снизились по сравнению с предыдущим годом. Всего за период август-октябрь 2010 г. на внешние рынки было поставлено 31,744 тыс. т семян рапса, что на 37% ниже показателя аналогичного периода 2009/10 МГ.

Из-за низкого урожая семян подсолнечника и, как следствие, увеличения объемов переработки альтернативных масличных культур маслодобывающими предприятиями экспорт рапса из России может снизиться до 50 тыс. т. Кроме того, действующая в России экспортная пошлина на семена рапса (15% таможенной стоимости, но не менее 30 EUR/т) создает предпосылки

для успешного развития внутренней переработки.

Максимальный объем семян рапса из России был экспортирован в сентябре 2010 г. и составил 14,278 тыс. т. Основными импортерами российского рапса стали Германия, Бельгия, Великобритания.

### Экспорт семян рапса из России в 2010/11 МГ

Страна	Объем, т	Доля	Средняя цена, долл/т
Германия	15913	50%	443
Бельгия	6008	19%	445
Великобритания	3500	11%	379
Литва	2984	9%	511
Турция	2014	6%	325
Иран	1314	4%	320
Казахстан	10	0%	569
Всего	31744	100%	

### Прогноз

Поскольку свободных объемов рапса в настоящее время в России практически не осталось, существенных изменений в активности торгово-закупочной деятель-

ности не предвидится. Однако сохранение роста цен на сырье не исключено. В то же время дальнейшее увеличение потребления растительных масел в мире дает предпосылки к наращиванию посевных площадей масличного рапса в 2011 г. Стабильно высокий внутренний спрос на эту культуру будет стимулировать сельхозпроизводителей к расширению посевных площадей. Потенциал России в наращивании производства рапса и продуктов его переработки довольно высок благодаря наличию в стране обширных площадей, пригодных для выращивания этой масличной культуры, а также развитой масложировой промышленности. Увеличение объемов производства рапса может быть достигнуто также за счет повышения уровня агротехнологий.

Что касается импорта рапса, то существенных изменений по сравнению с 2009/10 МГ не ожидается. Этот показатель останется на уровне 0,5 тыс. т. Таким образом, прогноз переработки масличного рапса в новом сезоне ожидается на уровне 0,68 млн т.

[www.apk-inform.com](http://www.apk-inform.com)

## Коротко

### В России появится зерновая стратегия

Председатель Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам Валентин Денисов призвал отраслевые союзы как можно быстрее объединить усилия с Минсельхозом России с целью разработки государственной зерновой стратегии. Об этом он заявил на расширенном заседании Комитета Госдумы по аграрным вопросам и Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и рыбохозяйственному комплексу, которое прошло в подмосковном Голицыне.

По словам Денисова, в разработке государственной зерновой стратегии заинтересованы все субъекты зернового рынка. «Сегодня основными задачами для обеспечения динамичного развития рынка зерна являются: формирование прозрачной и адекватной законодательной базы, стимулирование эффективного землепользования, повышение инвестиционной привлекательности и расширение возможностей доступа всех участников рынка к средствам бюджетной поддержки, а также развитие инфраструктуры на основе государственно-частного партнерства», — подчеркнул он.

Помимо этого, российские ученые предложили разработать стандартные сертифицированные фитосанитарные

технологии производства и хранения основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых на территории страны. По их мнению, это позволит повысить урожайность на 10—15%, сократить потери на 8—20%, а также гармонизировать ряд правовых и нормативных актов в области международной зерновой торговли. В Евросоюзе разработки подобных технологий ведутся с 1994 г. и 26 уже введены в действие, аргументировали они.

По итогам заседания Правительству Российской Федерации было рекомендовано ускорить подготовку и внесение изменений в Федеральный закон «О зерне», чтобы стимулировать расширение внутреннего потребления зерна, стабилизировать конъюнктуру зернового рынка и превратить зерновой экспорт в устойчивый фактор доходов сельхозпроизводителей. Изменения должны коснуться также механизма проведения зерновых закупочных и товарных интервенций, с целью повышения их оперативности и прозрачности.

Минсельхозу России в свою очередь поручено предусмотреть при формировании проекта госпрограммы развития сельского хозяйства на 2013—2017 гг. бюджетные ассигнования на мероприятия по развитию инфраструктуры зернового рынка и его логистического обеспечения, на мелиорацию земель и

совершенствование системы страхования сельскохозяйственных рисков.

*Диана Насонова*

### Утверждены новые карантинные требования

Минсельхоз России утвердил карантинные фитосанитарные требования, предъявляемые к ввозимой на территорию страны подкарантинной продукции. Требования распространяются на весь Перечень подкарантинной продукции (подкарантинных грузов, подкарантинных материалов, подкарантинных товаров), подлежащей карантинному фитосанитарному контролю на границе Таможенного союза.

Кроме того, утверждены карантинные фитосанитарные требования РФ к процессам ввоза, перевозки, транспортировки, упаковки, хранения, использования импортной подкарантинной продукции.

Эти документы дополняют вступивший в силу в январе 2011 г. федеральный закон № 413, отменяющий положение, согласно которому подкарантинная продукция ввозилась в страны Таможенного союза на основании импортного карантинного разрешения. Отныне ввозимая продукция должна соответствовать фитосанитарным требованиям государства, где расположено место ее назначения.

[www.mcx.ru](http://www.mcx.ru), [www.kadis.ru](http://www.kadis.ru)

# ПЕСТИЦИДЫ ИГРАЮТ НА ПОНИЖЕНИЕ

Применение средств защиты растений позволяет снизить стоимость продуктов питания в 1,5 раза

Использование пестицидов дает возможность британским потребителям экономить на еде до 70 млрд фунтов ежегодно. К такому выводу пришла группа британских ученых из Университета Крэнфилда, сообщает информационный портал [Agrorpages.com](http://Agrorpages.com). Если с сорняками, вредителями и болезнями не бороться, урожайность сельхозкультур снизится вдвое, а цены на продовольствие вырастут на 40%, подсчитали исследователи. Все это может иметь плачевные последствия не только для рентабельности сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности, но и национальной экономики в целом.

Британский экономист, один из разработчиков программы развития сельского хозяйства Соединенного Королевства Шон Рикард, также указывает на важ-

ность отрасли защиты сельхозкультур. Он считает, что настало время сфокусироваться на поддержке инноваций и инвестиций в технологии защиты растений, поскольку продовольственная безопасность становится одним из политических приоритетов в стране.

Согласно проведенному исследованию, повышение цен, связанное с возможным сокращением применения пестицидов и, как следствие, уменьшением продуктивности растений, может привести к удорожанию сельхозсырья на 12 млрд фунтов.

Кроме того, в отсутствие химобработки производство внутри страны существенно сократится. Согласно самому пессимистичному сценарию, снижение производства может составить 50%. Это вызовет волнообразный рост импорта и

увеличение расходов на приобретение сырья предприятиями пищевой промышленности на 40 млрд фунтов.

Если же представить отсутствие средств защиты в масштабе всего ЕС, то, по оценкам экспертов, «перерасход» для граждан Евросоюза может составить рекордные 750 млрд фунтов.

Комментируя результаты исследования, исполнительный директор Ассоциации защиты растений Великобритании Доминик Дайер отмечает, что доступ к новейшим сельскохозяйственным технологиям — это основа не только качества и доступности продовольствия, но и конкурентоспособности сельского хозяйства, а также гарантия сохранения рабочих мест в агросекторе и изобилия на столах.

**Дмитрий Серебрянский**

## «На полях»

### Препараты Сумитомо будут производиться на заводах Нуфарм

В 2011 г. шесть основных препаратов компании Сумитомо (Sumitomo Chemical Company) начнут формулироваться на заводах Нуфарм (Nufarm Limited) в Австралии. Об этом договорились австралийские подразделения этих двух компаний в конце декабря.

Это еще одна веха на пути кооперации, начавшейся со стратегического инвестирования Сумитомо в Нуфарм в апреле 2010 г. Препараты Сумитомо будут выпускаться на производственных площадках Нуфарм в Квинаве (Западная Австралия) и Литтоне (штат Квинсленд).

Как отметил управляющий директор компании Нуфарм Дуг Ратбон (Doug Rathbone), кооперация будет продолжаться и в будущем, что позволит увеличить стоимость обеих компаний. В частности, планируется совместно развивать производство и продажи протравителей в Новой Зеландии и выпустить ряд совместных смесевых продуктов.

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

### Дау АгроСаенсес открыла новое действующее вещество

Компания Дау АгроСаенсес совместно с индийской исследовательской организацией ГВК Биосаенсес (GVK Biosciences) открыли новую молекулу, которая рассматривается как потенци-

альная основа для фунгицидов и инсектицидов.

Новое соединение может стать ключевым продуктом Дау АгроСаенсес, увеличив стоимость пестицидного бизнеса компании.

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

### К 2013 г. рынок пестицидов Франции вырастет на 16%

По оценкам экспертов, рынок пестицидов и агрохимикатов Франции вырос на 10% в 2010 г. И к 2013 г. его рост ускорится до 16%, полагают они.

Это произойдет на фоне того, что еще в 2007 г. французское правительство подписало Гренельское соглашение об охране окружающей среды, согласно которому количество пестицидов, используемых в стране, должно сократиться вдвое в течение 10 лет. Уже в 2010 г. использование 53 опасных молекул должно было уменьшиться в два раза или же вообще быть выведено с рынка. На 30 из них лицензии будут отозваны в этом году.

Согласно Директиве по устойчивому использованию пестицидов, реализация которой во Франции запланирована на 2011 г., основной борьбы с вредителями должны стать нехимические методы, такие, как севооборот. Его рекомендуется использовать повсеместно в качестве альтернативы пестицидам.

Директива запрещает проведение авиахимобработок, особенно вблизи

жилых районов. Применение пестицидов должно быть сведено к минимуму также в парках, школах, недалеко от больниц и спортивных площадок.

Кроме того, французским компаниям-производителям пестицидов и агрохимикатов рекомендуется провести модернизацию технологических процессов.

**Светлана Хомякова по материалам [www.agropages.com](http://www.agropages.com)**

### Индекс химпроизводства увеличился на 15%

По данным Министерства промышленности и торговли РФ, в 2010 г. индекс химического производства в России вырос на 15% по сравнению с 2009 г. В частности, производство минеральных удобрений в 2010 г. достигло 14,8 млн т, что на 23,5% больше, чем в 2009 г.

Закупки удобрений отечественными сельхозпроизводителями составили около 2,1 млн т. Это на 4,6% меньше, чем в 2009 г.

Снижение закупок Минпромторг России объясняет тяжелым финансово-экономическим положением хозяйств, пострадавших от засухи, и уменьшением площадей, засеянных озимыми. В ведомстве напоминают также, что в 2010 г. закупки минеральных удобрений проводились в условиях сокращения субсидий из федерального бюджета — более чем в два раза по сравнению с 2009 г.

[www.minpromtorg.gov.ru](http://www.minpromtorg.gov.ru)

# ДЛЯ ГМ-ПШЕНИЦЫ НАСТАЛО «ПРАВИЛЬНОЕ ВРЕМЯ»

Крупнейшие мировые компании инвестируют в разработку биотехнологических сортов зерновых

Компания Монсанто начнет полевые испытания генетически модифицированной (ГМ) пшеницы в течение 1—2 лет.

В компании верят, что, несмотря на нынешнее жесткое сопротивление общественности против вывода на рынок биотехнологической пшеницы, в долгосрочной перспективе это станет необходимо, ведь потребность в увеличении производства зерна растет.

На смену тренда указывает руководитель подразделения Монсанто, специализирующегося на развитии глобальных технологий пшеницы, Клэр КаДжакоб (Claire CaJacob): «Сейчас правильное время для развития биотехнологической пшеницы. Засуха 2010 г., из-за которой цены на зерно в Европе и США удвоились в течение двух месяцев, подчеркнула необходимость усовершенствования существующих сортов».

## Возвращение на рынок

Цель Монсанто — создать с помощью генетических модификаций более урожайные, устойчивые к засухе и другим стрессам сорта. Пока исследования находятся на ранней стадии — в компании тестируют различные гены в поисках тех, которые будут работать. Однако целевые рынки уже определены — это Австралия и США.

В работе над ГМ-пшеницей должны помочь исследования в области создания засухоустойчивых сортов кукурузы. Но до коммерциализации биотехнологической пшеницы, по оценкам КаДжакоб, может пройти не менее 10 лет. Параллельно в компании планируют создавать улучшенные гибриды культуры путем традиционной маркерной селекции.

Нынешний проект — это уже вторая попытка Монсанто заняться генетически модифицированной пшеницей. В мае 2004 г. компания отказалась от создания биотехнологических сортов культуры под натиском жесткого сопротивления американских фермеров и зернотрейдеров, которые боялись убыточных продаж. Повторные исследования начались в прошлом году. В изучение генофонда пшеницы уже вложено 45 млн долл.

## Научная кооперация

Помимо Монсанто, над созданием генетически модифицированной пшеницы работают еще несколько крупных семеноводческих компаний, среди которых Сингента, БАСФ и Байер КропСайенс.

В рамках этого проекта компания Байер КропСайенс, например, заключила ряд соглашений с университетами США и ведущими семеноводческими компаниями. Их цель — совместное улучшение сортов пшеницы как традиционными, так и биотехнологическими методами. Планируется развивать такие свойства, как устойчивость к засухе, урожайность, эффективность использования минеральных удобрений и т.д.

*Пшеница занимает около 25% в глобальной структуре посевных площадей. Это вторая зерновая культура в мире после кукурузы с объемом производства более 650 млн т/год. Урожайность пшеницы ежегодно возрастает примерно на 1%, однако для удовлетворения потребностей растущего населения планеты, по оценкам экспертов, необходимо удвоение этого показателя. Крупнейшие производители пшеницы — Австралия, страны Черноморского бассейна, Китай, Евросоюз, Индия, Северная Америка.*

Совместно с израильской компанией Эвоген (Evogene), владеющей вычислительными геномными технологиями, Байер КропСайенс будет идентифицировать гены, отвечающие за эти свойства, и встраивать их в ДНК пшеницы. Полученные в результате сорта будут коммерциализированы. Инвестиции в этот проект составят около 20 млн долл.

«Зерновая индустрия столкнулась с серьезными проблемами, такими, как изменение климата, истощение почв и ресурсов для производства минеральных удобрений. Однако повышать урожайность пшеницы необходимо. Наша цель — предоставить растениеводам такие решения, которые позволят устойчиво развивать производство зерна», — подчеркивает исполнительный директор Байер КропСайенс Ликел Ван де Брок (Lykele van der Broek).

## Воспитание потребителей

Байер КропСайенс намерена также совершенствовать технологии выращивания пшеницы. Совместно с университетом штата Небраска (University of Nebraska-Lincoln, США) она запускает научно-исследовательский и образовательный проект в сфере производства зерна.

Сотрудничество с университетом предусматривает, что Байер КропСайенс получит доступ к генофонду пшеницы,

который планируется использовать для создания новых сортов. Университет же займется совершенствованием селекционных технологий и практическим обучением студентов и аспирантов на базе проводимых исследований.

Впоследствии Байер КропСайенс построит в штате Небраска первую североамериканскую станцию размножения пшеницы и будет привлекать местных фермеров к производству семян новых сортов.

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

## «На полях»

**В Европе создают ГМ-картофель, устойчивый к фитофторозу**

Крупнейший производитель картофельного крахмала — компания АВЕБЕ (AVEBE) и БАСФ анонсировали совместный проект в области геномной инженерии. В его рамках, в частности, должен быть создан сорт картофеля, устойчивый к фитофторозу и богатый амилопектином. По оценкам разработчиков, такой сорт может появиться на рынке уже в 2019 г.

«Использование биотехнологий открывает богатые возможности для повышения качества и количества крахмала, — отмечает коммерческий директор АВЕБЕ Гербен Мюрсинг (Gerben Meursing). — В сочетании с повышением урожайности и улучшением контроля над болезнями мы создаем предпосылки для устойчивого развития картофельного и крахмального производств», — добавляет он.

**К 2020 г. урожайность риса повысится на 10%**

Байер КропСайенс и БАСФ объединяют усилия в области селекции риса. Цель проекта — создать и коммерциализировать гибридные семена риса с потенциалом урожайности как минимум на 10% выше, чем у существующих сегодня гибридов.

В рамках проекта БАСФ передает права на использование генов, контролирующих повышение урожайности и устойчивость растений к стрессовым факторам, компании Байер КропСайенс. С помощью этих генов планируется улучшить свойство знаменитого гибридного риса Эрайз (Arize). Новый продукт будет выведен на рынок к 2020 г.

**[www.agropages.com](http://www.agropages.com)**

# РАСШИФРОВАНЫ ГЕНОМЫ ЗЕМЛЯНИКИ И КАКАО

Новые знания помогут в создании устойчивых к патогенам сортов

Две независимые международные группы ученых расшифровали геном дикой земляники (*Fragaria vesca*) и одного из сортов дерева какао (*Theobroma cacao*), которое служит источником какао-бобов — главного компонента шоколада, пишет журнал *Nature Genetics*.

Группа под руководством Владимира Шулаева из Университета Северного Техаса (США) провела 39-кратное сканирование генома дикой земляники с использованием оборудования нового поколения. Оказалось, что геном земляники содержит около 35 тысяч генов, что примерно в 1,5 раза больше, чем у человека.

Расшифровка генома позволила установить ряд генетических особенностей, связанных со способностью противостоять инфекциям, в частности, вертициллезному увяданию — наиболее распространенной болезни земляники. Некоторые из существующих сегодня

сортов могут противостоять вертициллезу, однако они не соответствуют критериям, предъявляемым к землянике на рынке. Новые результаты позволят селекционерам вывести сорта с высокими потребительскими качествами, при выращивании которых можно будет использовать меньше пестицидов.

Другая группа ученых под руководством Клэр Лано (Claire Lanaud) из французского исследовательского института CIRAD и Марка Гилтинана (Mark Guiltinan) из университета штата Пенсильвания опубликовала результаты расшифровки генома одного из сортов какао — *Theobroma cacao*. Из плодов этого сорта — Criollo — получается шоколад наивысшего качества, однако на него приходится менее 5% общего производства какао-бобов из-за уязвимости растений к болезням и низкой урожайности.

Исследователи «собрали» 76% генома и идентифицировали 28,7 тысячи

генов, кодирующих различные белки. В частности, им удалось выделить несколько семейств генов, которые можно использовать для выведения сортов, менее подверженных грибковым и другим заболеваниям, а также 84 гена, ответственных за качество и массовую долю какао-масла в плодах.

«Наш анализ генома Criollo выявил генетические основы механизмов, определяющих фундаментальные качества шоколада — биосинтеза жиров, флавоноидов и терпенов. Мы также обнаружили сотни генов, потенциально определяющих устойчивость к патогенам, что можно использовать для ускорения селекции элитных сортов какао», — рассказала одна из участниц группы исследователей Сиела Максимова (Siela Maximova).

[www.nature.com](http://www.nature.com), [www.rian.ru](http://www.rian.ru)

## Коротко

### Выделен ген, ускоряющий рост корней

Группа исследователей из Дюкского университета (США) обнаружила ген, способствующий активному росту корней. В ходе изучения особенной зоны около кончика корня арабидопсиса (*Arabidopsis thaliana*) они выяснили, как контролируется процесс перехода ствольных клеток из стадии бурного роста в стадию видоизменения в определенный тип ткани, пишет журнал *Cell*.

Причиной удлинения корней оказался один-единственный транскрипционный фактор, названный учеными UPBEAT1 (UPB1). Дальнейшее исследование установило, что UPB1 регулирует экспрессию трех генов пероксидазы, которые контролируют распространение в корнях перекиси водорода и супероксидов. Точное равновесие между этими двумя элементами контролирует переход клеток от разрастания к удлинению.

Открытие имеет большие перспективы. Увеличение корневой системы означает, что значительные объемы вызывающего потепление климата углерода может быть захоронено, так как растения формируют корневую систему, используя атмосферный углерод. Из корневой углерод перемещается в почву, где он может храниться тысячелетиями.

Растения, имеющие увеличенную корневую систему, могут также решить проблему нехватки пищи и выращивания зерновых культур в теплом сухом климате. Предполагается, что такие растения будут более засухоустойчивы. Кроме того, быстрорастущие корневые системы позволят быстрее получать урожай многолетних трав, в частности, таких, как просо прутьевидное и мискант, которые считаются ценным сырьем для биотоплива следующего поколения.

Как уточняет руководитель группы исследователей, профессор биологии Дюкского университета Филип Бенфи, растения с быстрорастущей корневой системой получают благодаря увеличению нормальной активности UPB1. «Мы не говорим о генетически модифицированных растениях (ГМР)», — подчеркивает ученый. На практике это означает, что такие растения не станут объектом многочисленных нормативных актов, регулирующих использование ГМР, а значит, окажутся недорогими для широкого внедрения.

Однако ученым еще предстоит выяснить, будет ли работать ген в других культурах, кроме арабидопсиса. Группа планирует проводить дальнейшие исследования. Бенфи считает, что UPB1 — это первый из нескольких возможных генов, имеющих схожие функции. По его мнению, когда ученые смогут контроли-

ровать все эти гены, можно будет полностью регулировать активность корней.

[www.scientificamerican.com](http://www.scientificamerican.com),  
[www.kazakh-zerno.kz](http://www.kazakh-zerno.kz)

### В Канаде повышают зимостойкость пшеницы

Компания Байер КропСайенс совместно с некоммерческой организацией Дакс Анлимитед Канада (Ducks Unlimited Canada, ДАК) продолжают научные исследования в области повышения холодоустойчивости озимой пшеницы. В проект планируется инвестировать 600 тыс. долл. в течение трех лет.

Исследования будут проводиться в Университете Саскачевана (University of Saskatchewan) под руководством селекционера озимой пшеницы Брайана Фаулера (Brian Fowler). «Улучшение нашего понимания того, как растения адаптируются к холоду и какие гены за это отвечают, поможет в разработке более зимостойких сортов», — уверен он.

Селекцией озимой пшеницы в партнерстве с Байер КропСайенс и ДАК займется также Канадский агропродовольственный исследовательский центр (Agriculture and Agri-Food Canada Research Centre) и ряд университетов северных штатов США.

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

# ЭКОЛОГИЧНАЯ МОДИФИКАЦИЯ

## Выращивание трансгенных растений оказывается безопаснее, чем защита посевов от вредителей с помощью инсектицидов

Современный ассортимент генно-инженерно-модифицированных растений (ГМР) насчитывает свыше 50 видов, уже прошедших полевые испытания, а всего известно более 120 видов ГМР. Их посевы в 2010 г. в 25 странах мира достигли 143 млн га, а суммарная мировая площадь посевов ГМР за 16-летний период превысила 1 млрд га.

### Инсектицидные растения

В 2007 г. мир отметил 30-летие эры трансгенности растений и 100-летие открытия свойств энтомотоксинов (Сгу-белков) *Bacillus thuringiensis* (Bt) — доноров *cry*-генов для инсектицидных Bt-ГМР. Сегодня доля инсектицидных Bt-ГМР в общемировых посевах ГМР, с учетом стекерных форм, т.е. растений с несколькими целевыми трансгенами, составляет около 40%.

Потенциальные экологические риски в наибольшей степени присущи производству перекрестно опыляемых Bt-культур. В частности, устойчивая к чешуекрылым вредителям Bt-кукуруза, занимающая второе место в мире среди инсектицидных ГМР, продуцирует за вегетацию 1—10 кг/га Cry1Ab-белка, что на 1,5—2 порядка выше, чем при 2-3-кратном применении Bt-микробиопрепаратов. Растительный Сгу-белок с опадом и корневыми экссудатами поступает в почву, пыльца Bt-кукурузы (потребляемая насекомыми) загрязняет Сгу-белком близлежащую территорию, включая открытые водоемы.

Чтобы своевременно принимать адекватные меры по управлению факторами риска, исключить или минимизировать сопутствующее негативное действие и последствие трансгеников, необходима упреждающая оценка риска. В процессе многолетних исследований мы обосновали методологию и выбрали минимум обязательных критериев экологической оценки производства Bt-ГМР, а также разработали экспериментальные и математические модели, имитирующие функционирование оцениваемых фитопатосистем.

### Факторы риска

Применительно к Bt-ГМР выделено 4 наиболее значимых фактора риска:

- Cry-белки (энтомотоксины), действующие на нецелевую биоту,
- сукцессия видов фитофагов в агроценозе (взамен элиминированным),
- резистентность целевых видов фитофагов к Cry-белкам,
- вертикальный перенос *cry*-генов вследствие переопыления Bt-ГМР с родителскими сортами или родственными дикоросами.

К менее значимым факторам риска относятся: миграция и аккумуляция Cry-белков в компонентах агроландшафта, нарушение системы питания в агроценозе и снижение его биоразнообразия, плейотропный эффект. Здесь просматривается аналогия с экологическими последствиями для агроценоза сопутствующего действия пестицидов.

Подобно пестицидам, Bt-растения вызывают в агроценозах сукцессию фитофагов. Так, Bt-кукуруза и Bt-хлопчатник, вырабатывающие энтомотоксин Cry1Ab, обладая устойчивостью к чешуекрылым вредителям, сильнее повреждаются фитофагами с колюще-сосущим ротовым аппаратом — тлями и паутиными клещами. В результате посевы этих трансгеников становятся более привлекательными для фитофагов отряда Homoptera — равнокрылых хоботных.

Обобщение данных мировых публикаций за последние 10 лет свидетельствует, что негативному воздействию Cry-белков подвержены некоторые почвенные нематоды и микроорганизмы. Беспозвоночные же индифферентны к их присутствию в среде.

### Доказательства безопасности

Наши исследования по хроническому действию Cry1Ab-белка на нецелевую биоту, процессы дыхания и нитрификации почвы не выявили негативных последствий.

Хроническая токсичность корма с инсектицидным белком Cry1Ab была изучена на мышах линии CD-1. В течение 28 дней животным опытных групп скармливали традиционный и альтернативный корм, содержащий Cry1Ab-белок в концентрации 10 мг/кг, а затем в течение 14-суточного восстановительно-

го периода животных кормили только традиционным кормом. Контрольные группы мышей получали традиционный корм в течение всего эксперимента. По итогам клинических наблюдений за общим состоянием опытных животных, гематологического анализа периферической крови и биохимических анализов ее сыворотки, данных патоморфологических исследований достоверных изменений у тест-животных обнаружено не было.

Другой эксперимент показал, что скармливание карпатским медоносным пчелам энтомотоксина в концентрации 10 мг/л в 50%-ном сахарном сиропе не оказывает негативного действия на рост, развитие и продуктивность медоносных пчелосемей.

По итогам 28-суточных наблюдений Cry1Ab-белок (0,1÷1000 мг/кг в смеси с фитомассой кукурузы) при добавлении в дерново-подзолистую почву не оказал ингибирующего действия на обитающих в ней земляных червей (*Eisenia fetida*). Присутствие Cry1Ab-белка в этой же почве не повлияло на интенсивность ее дыхания и процесс нитрификации. Cry1Ab-белок (0,1÷1000 мг/дм<sup>3</sup>) в смеси с пылью кукурузы в течение 48 ч экспонирования не оказывал негативного действия на гидробионтов — дафний (*Daphnia magna* Straus).

Анализ данных экспериментов подтверждает международный опыт, свидетельствующий, что выращивание Bt-ГМР в экологическом отношении вполне безопасно. Разумеется, оно связано с потенциальным экологическим риском прямого и косвенного негативного воздействия трансгеников на нецелевую биоту агроценоза, с необходимостью коррекции традиционных агротехнологий и проведения пострелизного мониторинга. Однако при защите посевов и продуктов урожая экологические последствия Bt-ГМР гораздо менее значимы, чем при регулярном применении инсектицидов.

**Михаил Соколов, Лаб-БиоМед,  
Анатолий Марченко, Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов ФМБА**

# МИСКАНТУС — ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА

**Быстрорастущий тростник из семейства злаковых способен совершить революцию в выработке энергии**

Во многих странах мира расширяется выращивание культур с целью производства биотоплива. В Великобритании и других странах Европы с этой целью практикуется возделывание мискантуса — быстрорастущего тростника семейства мятликовые (злаковые). Известно около 40 видов этого растения, которые распространены в тропической, субтропической и теплоумеренной зонах Азии, Африки и Австралии. В России известно 2 вида мискантуса.

В Великобритании, где площади сельскохозяйственных угодий ограничены, правительство считает, что получение энергии из биомассы растений, не являющихся конкурентами сельскохозяйственных культур, — очень перспективное направление. В стране введены различные виды ограничений с целью сокращения выбросов CO<sub>2</sub> на 60% к 2050 г. и планируется произвести к 2011 г. не менее 11% энергии за счет возобновляемых источников, а к 2020 г. повысить этот показатель до 20%.

К поколению «энергетических» культур для производства энергии из возобновляемых источников в Великобритании относят мискантус. Всего 22 тыс. т биомассы этой культуры могут обеспечивать электрической энергией более 2 тыс. домов в течение года.

Одно из условий определения потенциальных «энергетических» культур — чтобы затраты энергии, израсходованной на их возделывание, были ниже, чем у зерновых. Выращивание мискантуса оказывается в 2 с лишним раза энергоэкономичней по сравнению с пшеницей. Поэтому мискантус считают «революционной» культурой в производстве энергии (табл. 1).

**Таблица 1. Затраты энергии на возделывание мискантуса и пшеницы**

Технологические операции	Затраты энергии, Мдж/га	
	Мискантус	Пшеница
Посев (посадка)	20	1890
Уход за посевами	328	2694
Средства защиты	476	918
Удобрения	5542	13876
Дополнительные работы	356	905
Уборка	2502	1182
Общие затраты	9224	21485

Существует два основных вида мискантуса — мискантус китайский, он же веерник китайский (*Miscanthus sinensis* Andersson) и мискантус краснеющий (*Miscanthus purpurascens* Andersson).

Это многолетники до 3 м высотой, образующие крупные, довольно рыхлые дерновины с ползучими корневищами. Основания побегов одеты кожистыми чешуевидными листьями, стебли прямостоячие. Листовые пластинки шириной 0,8—1,8 см линейные или ланцетовидные, очень жесткие. Метелки более или менее веерообразные (с длинными боковыми веточками и с сильно укороченной общей остью) 10—30 см длиной. Колоски 0,3—0,7 см длиной с одним вполне развитым цветком, окруженные длинными шелковистыми волосками, отходящими от их основания и со спинки колосковых чешуи. Колосковые чешуи равны колоскам, тонкокожистые, нижние цветковые чешуи более короткие, перепончатые, без ости или с остью.

**Таблица 2. Теплотворная способность различных видов биомассы**

Биомасса	Теплотворная способность, МДж/кг	Теплота сгорания, МДж/кг	Содержание золы, %
Мискантус	17,6	19,1	3,9
Древесина тополя	18,5	19,8	1,8
Древесина ивы	18,4	19,7	2,0
Древесина ели	18,8	20,2	0,6
Солома ржи	17,4	18,5	4,8
Солома пшеницы	17,2	18,5	5,7
Солома тритикале	17,1	18,3	5,9
Солома ячменя	17,5	18,5	4,8
Солома рапса	17,1	18,4	6,2
Каменный уголь (для сравнения)	20,6	21,5	5,1

Мискантус — выносливое растение, которое живет 10 и более лет, а в случае необходимости легко устраняется гербицидами, например на основе глифосата. Культура характеризуется низкими затратами на возделывание.

Для ее уборки используются обычные кормоуборочные комбайны или пресс-подборщики, а полученная масса может использоваться непосредственно для получения энергии. По выходу энергии мискантус имеет существенные преимущества по сравнению с другими энергетическими культурами — 1 т сухой массы мискантуса эквивалента 0,4 т сырой нефти (табл. 2, 3).

**Таблица 3. Энергетическая эффективность производства некоторых культур**

Культура	Потребление энергии, МДж/га	Выход энергии, МДж/га	Показатель эффективности
Мискантус	9224	300000	+32,53
Ива	6003	180000	+29,99
Тростник	13298	112500	+8,46
Пшеница	21465	189338	+8,82
Рапс	19390	72000	+3,76

Мискантус возделывается на различных типах почв, терпим к широкому диапазону pH. Ежегодная потребность культуры в минеральных удобрениях очень низка, поскольку растения усваивают питательные вещества из растительных остатков.

Цикл развития мискантуса прост. Ежегодно он дает новые побеги, которые обычно появляются из почвы в марте-апреле. Эти побеги развиваются в вертикальные стебли, которые достигают высоты 1,5—2 м к концу августа и имеют диаметр около 1 см. Примерно к концу июля нижние листья начинают засыхать.

Урожай оставляют в поле на зиму, чтобы максимизировать рециркуляцию элементов питания и уменьшить влагосодержание в стеблях, а также сохранить хорошую структуру почвы. К началу весны (февраль—март) культура готова к уборке.

В условиях Великобритании в первый год жизни урожай мискантуса составляет 1—2 т/га, на второй — 4—10 т/га, на третий — 10—13 т/га и больше. Получаемый урожай достигает устойчивого уровня (12—16 т/га) после 3—5 лет возделывания культуры.

**По материалам журнала «Земляробства і ахова раслін», № 6, 2010 и www.plantarium.ru**

# КАЛИЙНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ

## «Сильвинит» присоединяют к «Уралкалию»

Два российских производителя калийных удобрений — «Уралкалий» и «Сильвинит» объявили о слиянии. Слияние произойдет в форме поглощения «Сильвинита» со стороны «Уралкалия».

Предполагается, что «Уралкалий» выкупит 20% акций «Сильвинита» за 1,4 млрд долл., а остальной объем акций «Сильвинита» будет конвертирован в акции «Уралкалия».

В результате «Сильвинит» прекратит свое существование, но зато объединенная компания станет фактически вторым в мире производителем калийных удобрений после канадской Potash Corp.

Вопрос о слиянии вынесен на одобрение собраниями акционеров объединяющихся компаний, которые назначены на 4 февраля 2011 г. Закрытие сделки планируется к концу второго квартала 2011 г.

Новая компания продолжит носить имя «Уралкалий», ее акции будут обращаться на биржах РТС и ММВБ в Москве, глобальные депозитарные расписки — на Лондонской фондовой бирже.

Советы директоров компаний полагают, что предполагаемое объединение послужит основанием для оптимизации операционной и транспортной деятельности, снижения коммерческих и административных расходов и т.д.

У объединенной компании будет глобальная платформа реализации продукции, учитывая, что 84% совокупного объема реализации за первое полугодие 2010 г. было направлено на экспорт, в том числе на рынки таких быстроразвивающихся стран, как Бразилия, Индия, Китай и страны Юго-Восточной Азии.

Кроме того, объединенная группа будет иметь привлекательный портфель

проектов, включая существующие и новые месторождения, и обладать устойчивой структурой капитала, необходимой для поддержания стратегии роста, продолжения надежных партнерских отношений с покупателями и обеспечения благоприятного климата для работников и акционеров.

Рыночная капитализация объединенной компании оценивается в 23,9 млрд долл.

По завершении слияния компания может стать серьезным претендентом на покупку приватизируемого «Беларуськалия» наряду с китайскими конкурентами и может стать перспективным партнером для «Фосагро» при возможном приобретении Potash Corp.

**По материалам [www.itar-tass.com](http://www.itar-tass.com), [www.vedomosti.ru](http://www.vedomosti.ru), [www.rbcdaily.ru](http://www.rbcdaily.ru)**

## Коротко

### Агриум: дешевый газ дает преимущества

В 2010 г. прибыль компании Агриум (Agrium Inc.) — крупнейшего канадского производителя удобрений — увеличилась на 60%. Аналитики прогнозируют, что в 2011 г. ее рост продолжится — еще на 44%.

Причин тому несколько. Во-первых, увеличение производства биотоплива наряду с ростом мировой потребности в продовольствии способствует повышению спроса на удобрения. Во-вторых, снижение цен на природный газ, доля которого в себестоимости главной продукции компании Агриум — азотных удобрений — достигает 80%.

По сравнению с 2008 г. цены на газ упали на 50%. И Международное агентство энергии прогнозирует дальнейшее понижение цен в 2011 г., поскольку производство газа в США растет.

Наличие дешевого газа дает Агриум реальное конкурентное преимущество, ведь в Восточной Европе производители удобрений покупают газ по ценам вдвое больше. А собственная торговая сеть из 1200 магазинов в 6 странах помогает Агриум извлекать максимум выгоды от снижения себестоимости продукции на фоне роста розничных цен.

[www.money.cnn.com](http://www.money.cnn.com)

### Дау: новый гибрид кукурузы увеличил прибыль

Низкие цены на природный газ благоприятно повлияли и на американскую химическую компанию Дау Кемикал (Dow Chemical) — валовая прибыль компании увеличилась с 13% до 19% за последние два года.

В 2009 г. Дау Кемикал приобрела компанию Rohm&Haas — производителя специальных химикатов, которые используются в различных отраслях промышленности. Это позволило расширить производство сырья для светодиодного освещения, полупроводников, солнечных батарей и экранов телевизоров и смартфонов и увеличило доходы компании.

Рост обеспечил также агронаучный бизнес Дау — Дау АгроСаенсес. Благодаря реализации семян нового гибрида кукурузы, разработанного совместно с компанией Монсанто, прибыль Дау АгроСаенсес в 2010 г. увеличилась на 14%. И аналитики инвестиционного банка Credit Suisse прогнозируют ее дальнейший рост — на 16% в текущем году.

В целом аналитики ожидают в 2011 г. увеличение прибыли Дау Кемикал на 32%, обращая внимание на то, что акции компании в настоящее время недооценены.

[www.money.cnn.com](http://www.money.cnn.com)

### «СИБУР-Минудобрения» готовится к покупкам

«СИБУР-Минудобрения» может принять участие в консолидации отрасли производства азотных удобрений. Бизнес-план компании на 2011 г. предусматривает значительный рост инвестиций за счет сделок по слияниям и поглощениям.

Предприятие собирается укреплять позиции на внутреннем и зарубежном рынках, наращивать объемы поставок, а также выходить из непрофильных активов.

Инвестиционная программа «СИБУР-Минудобрения» вырастет почти в 24 раза — с 1,319 млрд до 31,4 млрд руб. Из них на утвержденные проекты предполагается потратить 251 млн руб., на проекты в стадии реализации — 1,34 млрд руб., а на сделки M&A — 29,4 млрд руб.

На базе «СИБУР-Минудобрения» рассматривается возможность консолидации минеральных активов, находящихся в собственности «Газпрома», и выкуп 49% акций пермских «Минудобрений», принадлежащих «УралХиму». «СИБУР» также допускает возможность слияния с белорусским производителем азотных удобрений «Гродно Азотом» и планирует участвовать в торгах по украинскому Одесскому припортовому заводу.

**По материалам [www.kommersant.ru](http://www.kommersant.ru), [www.rupec.ru](http://www.rupec.ru)**

# НА ПОРОГЕ — НОВЫЙ КРИЗИС

В мире сложился самый напряженный баланс продовольствия за последние 30 лет

В 2011 г. в мире может случиться новый продовольственный кризис. Условия близки к тем, что обусловили продовольственный кризис 2008 г., а некоторые параметры уже обновили антирекорд.

## Баланс

По данным Министерства сельского хозяйства США, соотношение глобальных запасов и спроса в этом году упадет до 55% — уровня середины 1970-х гг. Согласно январскому отчету ведомства, предложение грубых зерновых в мире сократится на 5,11 млн т — до 1,106 млрд т.

Прогноз мирового предложения кукурузы снижен на 4,7 млн т — до 816,01 млн т в основном из-за сокращения производства в США — на 2,35 млн т и в Аргентине — на 1,5 млн т. Для Америки это минимальный показатель запасов кукурузы за 15 лет. Также снижение производства коснется Индонезии и Турции — на 0,4 млн т в каждой из стран. Прогноз мировых конечных запасов кукурузы понижен на 3 млн т — до 127 млн т.

Мировое предложение сорго снизится на 0,3 млн т в связи с сокращением его производства в Бразилии. Также в Бразилии снизится производство овса.

Снижение ожидается и по масличным культурам — их мировое предложение прогнозируется на уровне 440,4 млн т, что на 2,3 млн т ниже декабрьских расчетов. Мировое производство соевых бобов снизится на 2,3 млн т и составит 255,5 млн т. Только в Аргентине урожай соевых бобов сократится на 1,5 млн т — до 50,5 млн т.

## Цены

Цены на биржах на информацию Минсельхоза США отреагировали мгновенно — соевые бобы за день подорожали почти на 6%, кукуруза — на 7% за два дня. Вообще же цены на эти культуры в январе выросли до наивысшей отметки с июля 2008 г. При этом что в течение 2010 г. стоимость зерновых и сои выросла на 60%, а пшеница подорожала на 45%.

В декабре 2010 г. индекс цен на основные виды продовольствия, по данным ФАО, достиг 214,7 пункта. Это рекордная отметка с 1990 г. Для сравнения в разгар продовольственного кризиса 2008 г. на пике цен индекс ФАО составлял 213 пунктов.

В целом за год по миру еда подорожала на 24,3%, при этом цены начали стремительно увеличиваться в конце 2010 г. В текущем году, по прогнозам ФАО, цены на импорт продовольствия в глобальном масштабе вырастут на 11%, а в большинстве развивающихся стран — на 20%.

## Предпосылки для мирового продовольственного кризиса

Страна	Фактор
Австралия	Наводнение, охватившее северо-восточное побережье, уничтожило значительные посевы сельхозкультур, в том числе пшеницы.
Аргентина	Засушливая погода снизила урожай зерна. Аргентинские фермеры снова начинают забастовки против аграрной политики правительства. В рамках акций протеста прекращен экспорт.
Бразилия	Наводнения, стихийные бедствия.
Венгрия	Урожай подсолнечника сократился на 20%.
Индонезия	Правительство снимает ввозную пошлину и НДС на рис, сою и корма для животных для поддержания стабильности цен и продовольственной безопасности.
Испания	Темпы ввоза пшеницы замедлились в связи с ростом цен на зерновые на мировом рынке.
Казахстан	Правительство официально объявило, что не будет экспортировать зерно на внешние рынки из-за отсутствия излишка.
Кыргызстан	Мука и хлеб за месяц подорожали более чем на 25%. Тенденция роста цен имеет место по всему набору потребительской корзины.
Мексика	Правительство намерено хеджировать 6,5 млн т белой кукурузы текущего урожая за счет контрактной госсистемы, что гарантирует для страны годовой запас наиболее популярной пищевой культуры в стране.
Молдова	Из-за повышения закупочной цены сырья подорожал хлеб.
Россия	Урожай зерна в 2010 г. составил 60,3 млн т по сравнению с 98 млн т в 2009 г. и 108 млн т в 2008 г. Экспорт зерна запрещен.
Туркменистан	В регионах страны начались перебои с мукой и хлебом. Официальные данные о 1,5 млн т зерна эксперты считают слишком оптимистичными. Хлеб в государственных магазинах разбирают через несколько минут после завоза.
Украина	Введено квотирование экспорта зерна до 31 марта 2011 г.
Уругвай	В декабре началась засуха, масштабы которой увеличиваются. Если не будет дождей, то правительство объявит в стране чрезвычайное положение.

## Причины

Основной фактор, обусловивший текущее положение дел, — неблагоприятные погодные условия. Аномальная жара летом 2010 г. лишила Россию трети ожидаемого урожая — собрано 60 млн т зерна против ожидаемых 98 млн т. В результате страна ушла с мирового рынка, превратившись в импортера зерна. В прошлом сезоне Россия была третьим по величине поставщиком зерновых, и с ее уходом в мировом балансе образовалась дыра в 10 млн т.

Австралия — второй по величине экспортер зерна, и третий — сои — в начале 2011 г. пережила самое серьезное за последние годы наводнение. В результате уничтожены сельхозугодия в штате Квинсленд.

Из-за засухи урожай меньше ожидаемого соберет Аргентина. Кроме того, аргентинские фермеры прекратили продажу пшеницы, кукурузы и сои в рамках акции протеста против политики правительства в сфере экспорта сельхозпродукции.

Еще одна причина подорожания продовольствия — высокий спрос со стороны Китая, который готов покупать огромные объемы сельхозкультур, не считаясь с ценой.

И, наконец, наиболее тревожащий фактор — подорожание нефти на мировом рынке — ее стоимость уже преодолела

рубеж в 100 долл. за баррель. А высокие цены на нефть были основным фактором, спровоцировавшим кризис 2008 г.

## Последствия

В условиях, когда динамика подорожания продуктов питания выражается двузначными числами, в выигрыше остаются компании, которые эти продукты производят. Минсельхоз США уже обвинил в махинациях в пользу американских производителей зерна — некоторые экономисты считают, что отчет ведомства сфабрикован для сознательного повышения стоимости сельхозкультур. Обвинения выдвинуты не на пустом месте — последний доклад ведомства поднял в цене акции компаний Potash Corp — на 1,35%, Mosaic — на 2,30%, Agrium Inc — на 2,10% и CF Industries Holdings — на 5%.

Разразится ли продовольственный кризис — 2011 зависит от погодных условий на ближайший сезон, полагают эксперты. Еще одно снижение урожая нарушит текущий шаткий баланс. «Не дай бог в этом году будут хоть какие-то проблемы с погодой — фьючерсы на кукурузу и сою подскочат до исторических максимумов, сильно поднимутся цены на пшеницу», — считает президент чикагской аналитической компании AgResource Дэн Басс.

По материалам [www.delo.ua](http://www.delo.ua)



# СЕМЕНА РАЗДОР

## Помогут ли биотехнологии устойчивому развитию сельского хозяйства?

Американские эксперты провели он-лайн дискуссию на тему: «Могут ли существующие на рынке генетически модифицированные культуры и трансгенные сорта будущих поколений помочь устойчивому развитию сельского хозяйства?».

По мнению эксперта в области устойчивого развития сельского хозяйства Чарльза Бенбрука, первое поколение трансгенных растений, включающее сорта, устойчивые к глифосату и насекомым-вредителям, способствует снижению нагрузки на окружающую среду. Впервые, благодаря использованию относительно менее вредных гербицидов, во-вторых, из-за снижения применения химических инсектицидов. Выращивание Bt-сортов уже привело к повышению биоразнообразия на полях и соседних территориях. А их разумное сочетание с традиционными культурами в севообо-

ротах позволяет не допускать развития резистентности у патогенов. Поэтому эксперт уверен: трансгены первого поколения и устойчивое сельское хозяйство — понятия взаимодополняющие.

А вот необходимость ежегодного приобретения семян трансгенных растений в концепцию устойчивого развития уже не вписывается. Поддерживать эту идею в состоянии только фермеры развитых стран. В развивающихся странах сельхозпроизводители не могут себе позволить регулярное обновление семенного фонда, на котором настаивают компании-производители семян. Впрочем, Бенбрук признает, что подобная практика касается всех семян, а не только биотехнологических.

Второе поколение трансгенных растений также имеет потенциал гармоничного сочетания с устойчивыми методами ведения сельского хозяйства. Пример

тому — рис, устойчивый к наводнениям, и «оранжевая» кукуруза (обогащенная провитамином А). Оба сорта созданы с помощью маркерной селекции, а не генной инженерии, но схема их получения и внедрения может послужить хорошим примером для трансгенов. Эти сорта были разработаны при государственном финансировании, и их семена распространяются по минимальным ценам или вообще бесплатно. Если потребительские свойства генетически модифицированных растений, таких, как, например, «золотой» рис, обогащенный бета-каротином, будут сочетаться с доступностью семян для малоимущих фермеров, то устойчивое развитие сельского хозяйства будет обеспечено, — к такому выводу пришли участники дискуссии.

**Светлана Хомякова по материалам [www.agropages.com](http://www.agropages.com)**

### Коротко

#### **В США появится кукуруза, очищенная от микотоксинов**

Ученые из Университета штата Арканзас (University of Arkansas, США) разрабатывают трансгенные линии кукурузы, устойчивые к поражению плесневыми грибами. Исследования сконцентрированы на подавлении развития гриба *Aspergillus flavus*, вызывающего загрязнение зерна микотоксинами — афлатоксином В1 и В2. Проект финансируется Зерновой кукурузно-сорговой биржей Арканзаса (Arkansas Corn and Sorghum Promotion Board).

Как рассказал научный сотрудник университета профессор Рон Сейлер (Ron Saylor), гриб *Aspergillus flavus* наносит ог-

ромный экономический ущерб производителям кукурузы южных штатов, где для его развития складываются оптимальные условия — жаркая и сухая погода. Чтобы уменьшить риск загрязнения зерна афлатоксинами, местным производителям рекомендуется применять орошение при выращивании кукурузы. Однако это не всегда спасает — гриб часто встречается даже на орошаемых полях, особенно в очень жаркое, сухое лето, какое было в 2010 г., — замечает Сейлер.

Помочь производителям кукурузы в южных регионах может ген, ингибирующий фермент альфа-амилазу, необходимую для роста гриба *Aspergillus flavus*. Этот ген был выделен из бобов гиацинта фитопатологом Чарльзом Волошук

(Charles Woloshuk) из Университета им. Пердью (Purdue University, США) около 10 лет назад. Ученые из Университета штата Арканзас встроили его в ДНК кукурузы и получили 21 линию трансгенных растений.

По словам Сейлера, линии отличаются местом локализации гена в хромосоме кукурузы. Теперь ученым предстоит выяснить, какая из линий наиболее эффективно подавляет рост гриба и образование афлатоксинов. Результаты этого исследования должны быть получены к середине 2011 г. После этого эффективная линия трансгенной кукурузы будет передана селекционерам для дальнейшего размножения.

**[www.farmchemicalsinternational.com](http://www.farmchemicalsinternational.com)**