

Ключевые моменты статуса коммерциализованных биотехнологических /ГМ культур в мире: 2008 год

Клайв Джеймс, основатель и председатель ISAAA (Международной службы по внедрению сельскохозяйственной биотехнологии)

Представляем кратко основные моменты мирового статуса биотехнологических сельскохозяйственных культур в 2008 году, всесторонне рассмотренного в Отчете ISAAA № 39 (<http://www.isaaa.org>). В результате полученных последовательных и значительных экономических, экологических и социальных выгод рекордное число - 13,3 млн. крупных и мелких фермеров, а также фермеров с ограниченными возможностями выращивали в 2008 г. значительно большие площади биотехнологических культур. Одновременно, в истекшем году был достигнут прогресс по ряду важных направлений: заметно увеличилось число стран во всем мире, выращивающих биотехнологические культуры; существенный прогресс был достигнут в Африке, где сосредоточены наибольшие проблемы; большее признание получили растения со стекерными признаками и осуществилось внедрение новых биотехнологических культур. Эти очень важные достижения – вклад биотехнологических культур в преодоление ряда главных вызовов, с которыми сталкивается мировое сообщество, в том числе: продовольственная и кормовая безопасность, обеспеченность волокнами; снижение цен на продукты питания; устойчивое развитие; преодоление нищеты и голода, а также смягчение последствий изменения климата.

Число стран, выращивающих биотехнологические культуры, достигло 25 – это историческая веха. Новая волна внедрения биотехнологических культур способствовала всеобъемлющему глобальному росту.

Прогресс в Африке – число стран увеличилось с одной в 2007 году (Южная Африка), до трех - в 2008 году; при этом в Буркина-Фасо впервые высевали биотехнологический хлопчатник, а в Египте – кукурузу.

Боливия (RR®соя) стала девятой страной Латинской Америки, возделывающей биотехнологические культуры.

В 2008 году общая мировая площадь биотехнологических культур тринадцатый год подряд сохраняла высокий темп прироста - на 9,4%, или на 10,7 млн. га, достигнув 125 млн. га, или, точнее, 166 млн. "гектаров с комбинированными признаками", что эквивалентно 15% росту или приросту на 22 млн. «гектаров с комбинированными признаками». 74-кратный рост площадей с 1996 года означает, что биотехнологические культуры демонстрируют самый быстрый темп внедрения сельскохозяйственной технологии.

В 2008 году, впервые, суммарная площадь биотехнологических культур (за период с 1996 по 2008 гг.) превысила 800 млн. га (2 млрд. акров). Потребовалось 10 лет, чтобы засеять 1-й миллиардный акр в 2005 году, но всего 3 года – чтобы достигнуть 2-го миллиардного акра в 2008 году. Примечательно, что из 25 стран, выращивавших биотехнологические культуры, 15 являются развивающимися странами и лишь 10 - промышленно- развитыми.

Новая биотехнологическая культура, RR® сахарная свекла, была впервые коммерциализована в США и Канаде в 2008 году.

Пять стран: Египет, Буркина-Фасо, Боливия, Бразилия и Австралия впервые внедрились биотехнологические культуры, ранее коммерциализованные в других странах.

Стекерные признаки становятся все более важной характеристикой биотехнологических культур. В 2008 году десять стран выращивали около 27 млн. га культур с «комбинированными признаками», что составляет прирост на 23%. Площади под стекерными культурами росли быстрее, чем площади посевов культур с одним признаком.

Число фермеров, использующих биотехнологические с/х культуры, увеличилось в 2008 г. на 1,3 миллиона и составило 13,3 миллиона в 25 странах во всем мире. Следует отметить, что 90% (или 12,3 млн.) – это мелкие и малообеспеченные фермеры из развивающихся стран.

Биотехнологические культуры позволили повысить доходы и улучшить качество жизни мелких и малообеспеченных фермеров и их семей, а также внесли вклад в преодоление их бедности. Тематические исследования для Индии, Китая, Южной Африки и Филиппин приводятся в Отчете ISAAA № 39.

Пять главных развивающихся стран: Китай, Индия, Аргентина, Бразилия и Южная Африка, с общим населением 2,6 миллиарда человек, служат локомотивом в области биотехнологических культур и продвигают их глобальное внедрение – выгоды, получаемые от биотехнологических культур, стимулируют мощную политическую волю и значительные новые инвестиции в биотехнологические культуры в некоторых из этих ведущих стран.

Примечательно, что все семь стран ЕС, возделывающих Bt кукурузу, в 2008 году увеличили площади ее посевов, достигнув более 107000 га, в результате чего общий прирост составил 21%.

Впечатляющая лепта биотехнологических культур в устойчивое развитие состоит в следующем: 1) вклад в обеспечение продовольствием, кормами и волокнами, в том числе, более доступным продовольствием (по более низким ценам); 2) сохранение биоразнообразия; 3) вклад в преодоление бедности и голода; 4) снижение воздействия сельского хозяйства на окружающую среду; 5) содействие смягчению последствий изменения климата и сокращению выбросов парниковых газов; 6) содействие более рентабельному производству биотоплива, а также 7) вклад в устойчивую экономическую эффективность – выгода в размере 44 млрд. долл. США в период с 1996 по 2007 гг. В совокупности, эти семь направлений вносят значительный вклад в устойчивое развитие и обладают огромным потенциалом в будущем.

Из экономической выгоды в 44 млрд. долл. США (за период с 1996 по 2007 гг.), 44% были получены за счет существенного повышения урожая и 56% - за счет снижения производственных издержек (в том числе, сэкономлено 359000 тонн активных ингредиентов пестицидов). Повышение продуктивности в размере 141 млн. тонн без использования биотехнологических культур потребовало бы дополнительно занять площадь в 43 млн. га – это земле-сберегающая технология.

В преобразовании сельскохозяйственных развивающихся стран биотехнологические культуры являются движущей силой экономического роста сельских районов, которые, в свою очередь, могут внести существенный вклад в национальный экономический рост.

Более половины (55%) населения земного шара проживает в 25 странах, которые в 2008 году отвели под биотехнологические культуры 125 миллионов гектаров, что составляет 8% от 1,5 млрд. га всех пахотных земель в мире. В 2007 г. биотехнологические сельскохозяйственные культуры позволили сократить выброс 14,2 млрд. кг CO₂, что эквивалентно уменьшению парка автомобилей на 6,3 миллиона.

Существует настоятельная необходимость принятия соответствующих по соотношению затраты/время-эффективность систем регулирования для биотехнологических культур, которые являлись бы ответственными, но не обременительными и доступными для развивающихся стран.

Двадцать пять стран мира выращивают на своей территории биотехнологические культуры, и еще 30 стран одобрили импорт продуктов биотехнологии в качестве продуктов питания, кормов и для производства продукции, в общей сложности, - 55 принявших агробиотехнологию стран.

Глобальная стоимость рынка биотехнологических культур в 2008 году составила 7,5 млрд. долл. США; суммарная стоимость в размере 50 млрд. долл. США (за период с 1996 по 2008 гг.) – еще одна историческая веха.

Перспективы на будущее. Перспектива на следующие семь лет второго десятилетия коммерциализации биотехнологических культур, с 2006 по 2015 гг., выглядит многообещающе: прогноз, сделанный ISAAA в 2005 г., что число внедривших биотехнологические культуры стран, площади и выгоды фермеров все вместе удвоятся между 2006 и 2015 гг., на пути реализации. Рис как культура, устойчивость к засухе как свойство, как ожидается, будут ключевыми для будущего развития. Обзор № 39 включает специальный раздел по устойчивой к засухе биотехнологической кукурузе, которая, как ожидается, будет коммерциализована в США в 2012 году (или ранее) и в странах Африки южнее Сахары - в 2017 г..

Подробная информация представлена в Обзоре № 39 «Глобальный статус коммерциализованных Биотехнологических / ГМ сельскохозяйственных культур: 2008. Клайв Джеймс».

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите <http://www.isaaa.org>

или свяжитесь с ISAAA SEAsiaCenter по тел.: +63-49-536-7216,

или по электронной почте info@isaaa.org