

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Обзора "Статус коммерческих биотехнологических/ГМ культур в мире: 2012 г."

Клайв Джеймс, учредитель и председатель совета директоров ISAAA

Посвящается автором 1 миллиарду бедных и голодных, и их выживанию

Беспрецедентное 100-кратное увеличение площади биотех культур с 1.7 миллионов гектаров в 1996 г. до миллионов гектаров в 2012 г. превысила 1 миллиард гектаров (что эквивалентно площади

В 2012 г. во всем мире биотех культуры занимали рекордные 170.3 миллионов гектаров, что на 6% или на 10.3 тысяч гектаров больше, чем 160 миллионов гектаров в 2011 г.

2012 год отмечен беспрецедентным 100-кратным увеличением площадей биотех культур с 1.7 млн га в 1996 г. до 170 млн. га в 2012 г., что делает биотехнологию самой быстро внедряемой технологией в современной истории, и причина этому то, что она приносит пользу.

В период с 1996 по 2012 год, миллионы фермеров приблизительно в 30 странах мира, приняли более 100 миллионов независимых решений по культивированию биотех культур в общей сложности на площади более 1,5 миллиарда гектаров, что на 50% больше, чем территория США или Китая. Это свидетельствует о доверии миллионов нерасположенных к риску фермеров к биотех культурам, приносящим устойчивые и существенные социально-экономические и экологические выгоды.

В 2012 г. две новые страны начали в первый раз использовать биотех культуры - Судан (Bt хлопчатник) и Куба (Bt кукуруза). Германия и Швеция не могла выращивать картофель Amflora, потому что он был выведен с рынка; Польша прекратила выращивать Bt кукурузу из-за сложностей с регистрацией.

Из 28 стран, где в 2012 г. выращивали биотех культуры, 20 стран - это развивающиеся и 8 промышленно развитые страны, что сопоставимо с 19 развивающимися и 10 промышленно развитыми странами в 2011 г.

В 2012 г. рекордное количество, 17.3 миллионов фермеров, выращивали биотех культуры, что на 0,6 млн больше, чем в 2011 г., при этом отметим, более 90%, или более 15 миллионов - это небольшие небогатые фермеры из развивающихся стран. Фермеры являются мастерами оценки своего риска, и в 2012 г. рекордные 7.2 миллиона мелких фермеров в Китае и еще 7.2 миллиона в Индии сделали выбор в пользу почти 15 миллионов гектаров Bt хлопчатника, так как для них

это существенно выгоднее.

В 2012 г. в развивающихся странах впервые стали выращивать больше биотех культур, 52%, чем в промышленно развитых странах, 48%. В 2012 г. темп роста биотех культур в развивающихся странах был по крайней мере в 3 раза быстрее, и в пять раз больше, чем в развитых странах: 11%, или 8.7 млн га в развивающихся странах, против 3% или 1.6 млн га в промышленно развитых странах.

Стекерные культуры являются важной частью биотехнологии - в 2012 году 13 стран выращивали биотех культуры с двумя или более признаками, и 10 из 13 этих стран являются развивающимися. В 2012 году 43.7 млн га, или более 1/4 из 170 миллионов гектаров были заняты стекерными культурами.

Бразилия четвертый год подряд является локомотивом развития биотехнологии в глобальном масштабе, увеличение площадей биотех культур там выше, чем в любой другой стране – на 6.3 миллионов гектаров или 21% выше, чем в 2011 г., достигнув в 2012 г. 36.6 миллионов гектаров.

США по-прежнему остается ведущей страной с 69.5 миллионов гектаров, в среднем 90% всех биотех культур. Потери от засухи в США в 2012 г. составили 21% по кукурузе 12% по сое. В Канаде было засеяно 8.4 миллионов гектаров рапса на рекордной площади 97.5%.

В Индии в 2012 г. Вt хлопчатник занимал рекордные 10.8 миллиона гектаров с темпом роста 93%, а в Китае 7.2 миллиона небольших небогатых фермеров выращивали Вt хлопчатник на 4.0 миллионов гектаров с темпом роста 80%, то есть в среднем 0,5 га на фермера. В Индии увеличение фермерских доходов от Вt хлопчатника составило \$12.6 миллиардов в период с 2002 г. по 2011 г. и \$3.2 миллиардов только в 2011 г.

Африка продолжает двигаться вперед: в ЮАР в 2012 г. площади биотех культур увеличились на рекордные 0.6 млн га и достигнет 2.9 миллионов гектаров; помимо этого, биотех культуры выращивают Судан, Буркина-Фасо и Египет, то есть всего 4 африканские страны.

В Европе в 2012 г. 5 стран ЕС выращивали Вt кукурузу на площади 129 071 гектаров, что на 13% больше, чем в 2011 г. Лидером в Европе является Испания с 116 307 га Вt кукурузы, на 20% больше, чем в 2011 г.

С 1996 по 2011 годы биотехнология внесла свой вклад в обеспечение продовольственной безопасности, устойчивого развития и борьбы с изменением климата: увеличение производительности сельскохозяйственных культур на \$98.2 миллиардов; сохранение окружающей среды за счет сокращения 473 млн кг д.в. пестицидов; только в 2011 г. сокращение выбросов CO₂ составило 23.1 миллиардов кг, что эквивалентно сокращению числа автомобилей на дорогах на 10.2 миллионов штук; сохранение биоразнообразия за счет вывода из оборота 108.7 миллионов гектаров земли; борьба с бедностью и помощь > 15,0 миллионам мелких фермеров и членов их семей, что в целом составляет > 50 миллионов человек, которые являются одними из самых бедных людей в мире.

Биотех культуры помогают, но не являются панацеей, поэтому соблюдение надлежащей сельскохозяйственной практики, например, ротация культур в севообороте и управление резистентностью, являются такими же обязательными для биотех культур, как и для традиционных культур.

Отсутствие практичной, научно-обоснованной и эффективной по стоимости/времени системы регулирования по-прежнему является основным препятствием на пути принятия биотехнологии. Ответственное, строгое, но не обременительное регулирование необходимо для небольших и небогатых развивающихся стран.

В 2012 г. общая мировая прибыль только от использования биотех семян оценивается в ~ \$15 миллиардов.

Перспективы на будущее – это осторожный оптимизм и прогноз на более скромные ежегодные темпы развития, поскольку сейчас увеличение площадей по всем основным сельскохозяйственным культурам на зрелых рынках как в развивающихся, так и в промышленно развитых странах, уже высокое.

ISAAA – это некоммерческая организация, существующая на фонды общественных и частных организаций. Все данные о площадях биотехнологических культур, представленные во всех публикациях ISAAA, рассчитываются на одну культуру, независимо от того, сколько признаков несет эта культура. Подробная информация содержится в Кратком Обзоре ISAAA № 44 "Глобальный статус коммерческих биотехнологических/ГМ культур: 2012 г.", автором которого является Клайв Джеймс. По всем вопросам просьба обращаться на сайт <http://www.isaaa.org> или связываться с ISAAA SEAsiaCenter, тел. +63-49-536-7216, email: info@isaaa.org.