



Основные положения
Обзора “Статус коммерческих биотехнологических/ГМ культур в мире:
2010 г.”
Клайв Джеймс, учредитель и председатель совета директоров ISAAA

Площадь биотехнологических культур составляет более 1 миллиарда гектаров

В 2010 г. исполнилось 15 лет со дня выхода биотехнологических культур на рынок, 1996-2010 г.

Общая площадь этих культур с 1996 г. по 2010 г. превысила 1 миллиард гектаров (что эквивалентно площади США или Китая), ясно показывая, что биотехнологические культуры заняли свое место в нашей жизни.

Рекордное 87-кратное увеличение площадей с 1996 г. по 2010 г., что делает биотехнологию самой быстро внедряемой технологией в истории современного сельского хозяйства.

Увеличение площадей на 10% в 2010 г., что в целом привело к 148 миллионам гектаров, это рост на 14 миллионов гектаров, что является вторым по величине показателем роста за 15 лет. Количество “гектаров по признакам” выросло со 180 миллионов в 2009 г. до 205 миллионов в 2010 г.; этот рост составил 14% или 25 миллионов “гектаров по признакам”.

Число стран, выращивающих биотехнологические культуры, достигло 29, рекордной величины по сравнению с 25 странами в 2009 г. - впервые в 10 странах их выращивали на площади >1 миллиона гектаров. Более половины всего населения Земного шара, 59% или ~4 миллиарда человек, проживает в 29 странах, выращивающих биотехнологические культуры.

В 2010 г. три страны, Пакистан, Мьянма и Швеция, впервые начали выращивать биотехнологические культуры, а Германия возобновила их выращивание.

Из 29 стран, выращивающих биотехнологические культуры в 2010 г., 19 стран – это развивающиеся страны, и только 10 - индустриально развитые страны. Кроме этого, еще 30 стран завозят продукты, полученные из биотехнологических культур. Таким образом, в целом биотехнологические культуры разрешены для применения в 59 странах, либо для выращивания, либо для ввоза; в этих 59 странах проживает 75% населения Земли.

В 2010 г. биотехнологические культуры выращивали 15.4 миллионов фермеров – из них более 90% или 14.4 миллионов – это мелкие небогатые фермеры развивающихся стран; число получающих выгоду от биотехнологии фермеров является скромным, так как преимущества биотехнологических культур распространяются и на традиционные культуры. Заметим, что с 1996 г. фермеры по всему миру в ~ 100 миллионах случаях каждый год высевают все больше биотехнологических культур, поскольку для них это значительно выгоднее.

В 2010 г. развивающиеся страны выращивали 48% всех биотехнологических культур, и к 2015 году они обойдут по площадям индустриальные страны. По темпам использования биотехнологии развивающиеся страны превосходят индустриально развитые страны, 17% или 10.2 гектаров в развивающихся странах против 5% или 3.8 миллионов гектаров в индустриальных странах.

Пять лидирующих по биотехнологическим культурам развивающихся стран – это Китай и Индия в Азии, Бразилия и Аргентина в Латинской Америке, ЮАР а Африке.

Бразилия, локомотив роста в Латинской Америке, увеличила площади биотехнологических культур больше, чем любая другая страна мира – на 4 миллиона гектаров.

В Австралии после многолетней засухи биотехнологические культуры опять выращивают с огромным годовым приростом площадей, составляющим 184% , всего на 653,000 гектарах.

В Буркина Фасо рост площадей биотехнологических культур является вторым по величине и составляет 126%. В этой стране 80,000 фермеров выращивают биотехнологические культуры на 260,000 гектарах, то есть темп внедрения составляет 65% .

В Мьянме 375,000 мелких фермеров выращивают Вt хлопчатник на 270,000 гектарах, что эквивалентно 75% темпу внедрения биотехнологии на всех хлопковых полях страны.

В Индии значительный рост площадей продолжается 9-й год подряд. Здесь 6.3 миллиона фермеров выращивают Вt хлопчатник на 9.4 миллионах гектаров, что соответствует 86% темпу роста.

В Мексике успешно провели первую серию полевых испытаний биотехнологической кукурузы..

Восемь стран ЕС выращивают либо Вt кукурузу, либо недавно зарегистрированный в ЕС картофель сорта Амфлора (Amflora), обогащенный крахмалом - первая регистрация на выращивание в ЕС за последние 13 лет.

Впервые биотехнологические культуры заняли 10% от общего количества ~1.5 миллиардов гектаров возделываемых земель; >50% всех пахотных земель приходится на 29 стран, выращивающих биотехнологические культуры в 2010 г.

Стекерные культуры составляют важную часть биотехнологических культур. В 2010 г. 11 стран выращивали культуры с двумя или более новыми признаками, из них 8 стран – это развивающиеся страны. В 2010 г. 32.2 миллиона гектаров или 22% из 148 миллионов гектаров были заняты стечерными культурами.

С 1996 г. по 2009 г. биотехнологические культуры внесли вклад в развитие устойчивого сельского хозяйства и борьбу с изменением климата: увеличение производительности растениеводства на US\$65 миллиардов; улучшение окружающей среды за счет сокращения объема применяемых пестицидов на 393 миллионов кг д.в.; только в 2009 г. сокращение выбросов CO2 составило 18 миллиардов кг, что эквивалентно сокращению на дорогах числа машин на ~8 миллионов; сохранение биоразнообразия путем вывода из севооборота 75 миллионов гектаров земли; борьба с бедностью за счет помощи 14.4 миллионам мелких фермеров, являющихся беднейшими людьми на Земле.