

Правда, хлеб, который долго не черствеет – стопроцентно содержит трансгены. Среди компаний, уличенных Гринписом в использовании ГМО, знаменитые Марс и Сникерс, Кэдбери, Кока-Кола, Пепси.

УДК 579.66

Студ. Д.Д. Нифталиева
Рук. Ю.Л. Юрьев
УГЛТУ, Екатеринбург

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ

Рынок промышленной биотехнологии является одним из самых динамичных и быстроразвивающихся в мире как по инвестиционной активности компаний, так и по объему продаж продукции компаний-производителей.

Основными проблемами рынка промышленной биотехнологии является определенная инертность существующей химической индустрии и экономики в целом, ориентированной на использование традиционного сырья и энергоресурсов, серьезное технологическое отставание в области технологий биофабрик второго поколения. Серьезным препятствием является несовершенство существующей правовой базы, рекомендации по изменению которой станут одним из результатов проекта.

Вследствие этого, я считаю актуальным рассмотрение рынка биотехнологий, а также изучение перспектив встраивания России в формирующийся сектор мирового хозяйства. Задачами для достижения поставленных целей работы являются:

- 1) изучение экономической сущности, основных тенденций, динамики и перспектив развития мирового рынка промышленной биотехнологии;
- 2) рассмотрение развития рынка биотехнологической продукции в России и определение экономических проблем промышленной биотехнологии, а также анализ проблематики низкой конкурентоспособности продукции на внутреннем рынке и поиск перспектив его повышения;
- 3) изучение влияния биотехнологий и мирового рынка промышленной биотехнологии на решение глобальных проблем человечества.

Для рынка промышленной биотехнологии свойственны характерные для глобализационных процессов тенденции, прежде всего, активные интеграционные процессы, формирование и система международного разделения труда.

Важной особенностью интеграционных процессов в сфере промышленной биотехнологии на микроуровне является то, что они происходят внутри данной отрасли. Так, среди сделок слияний-поглощений доминируют сделки между биотехнологическими компаниями полного цикла, составляя 49 % от общего объема таких сделок с участием биотехнологических компаний. На втором месте идут поглощения данными компаниями развивающихся биотехнологических компаний, составляя 18 %.

Текущее состояние промышленной биотехнологии в Российской Федерации характеризуется, с одной стороны, отставанием объемов производства от уровня и темпов роста стран, являющихся технологическими лидерами в этой области, а с другой - возрастающим спросом на биотехнологическую продукцию со стороны потребителей. Результатом является высокая импортозависимость по важнейшим традиционным биотехнологическим продуктам - лекарственным препаратам и добавкам, и отсутствие на российском рынке собственных инновационных биотехнологических продуктов.

Стимулирование спроса на биотехнологическую продукцию будет осуществляться по нескольким основным направлениям:

- установление в программных документах Правительства Российской Федерации, направленных на развитие отдельных секторов экономики, конкретных ориентиров для увеличения доли потребления биотехнологических продуктов;
- разработка системы мер нормативно-правового и технического регулирования по отдельным видам продукции, стимулирующей вторичную переработку продукции и отходов ее производства;
- разработка программы последовательного и предсказуемого увеличения размера платежей и ужесточения технологических нормативов на выбросы и сбросы веществ и микроорганизмов для стационарных, передвижных и иных источников на основе использования наилучших существующих технологий;
- формирование необходимых инструментов и механизмов поддержки государственных закупок биотехнологической продукции в рамках создания федеральной контрактной системы, а также в рамках государственного оборонного заказа;
- разработка комплекса мер по стимулированию реализации частным бизнесом биотехнологических проектов, в том числе по созданию в России корпоративных центров исследований и разработок транснациональными компаниями.

Исходя из проведенного анализа состояния биотехнологии в России, можно заключить, что развитие биотехнологической отрасли, выведение научных исследований и промышленного производства в этой сфере на

глобальный уровень конкурентоспособности невозможны без реализации целенаправленной государственной политики. Речь идет не только о финансовой поддержке, но и о снятии имеющихся регулятивных барьеров, в том числе в области таможенного, а также технического регулирования, создании стимулов для формирования отрасли, построении необходимой технологической инфраструктуры, создании спроса на продукцию, координации усилий государства, научных организаций и участников рынка.

УДК 619

Студ. А.О. Петрухина
Рук. Ю.Л. Юрьев
УГЛТУ, Екатеринбург

ЛАРВИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА

Ларвициды – это инсектициды узкой направленности. Термин, в переводе с латинского: *larva* – личинка, *cide* – сокращать.

Ларвицидная обработка – это метод эффективной борьбы с личинками мух, комаров, клещей и других насекомых. Подобная методика приносит больше пользы, если ее использовать в борьбе с синантропными особями на стадии личиночного развития. Насекомые оказывают вредоносное воздействие токсинами на организм человека.

Перед проведением ларвицидной обработки требуется выполнить анализ популяции и развития вредных насекомых в той или иной области.

Ларвицидная обработка – это процедура, которая выполняется по определенному регламенту. Во время распыления препарата недопустимо его попадание на кожу, в глаза или на слизистую. Поэтому желательно, чтобы ларвицидная обработка проводилась без присутствия людей, домашних животных. Мастер выполняет работу в защитном костюме, респираторной маске и очках. Чтобы во время процедуры препарат не попал на личные вещи владельцев, с открытых территорий нужно убрать посуду, игрушки и пр. С баков, бочек, тазов необходимо слить воду и герметично закрыть их. Обрабатываются следующие области:

– участок и зеленые насаждения, для которых используются вещества, безвредные для растений, заболоченные и влажные области на территории двора и рядом с ним;

– хозяйственные постройки, в которых насекомые могут откладывать яйца – темные и сырые участки, сараи, гараж, подвал, цоколь, сливы и отводы сточных вод, коллекторы и т.д.;