

## Нужна ли Беларуси отдельная станция для госиспытания ГМ-сортов?

**Т.В. Семашко**, заместитель директора

ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»

**Н.А. Картель**, академик, профессор НАН Беларуси

Институт генетики и цитологии

На международном научном форуме *International Symposium on Rye Breeding & Genetics 29 июня -2 июля 2010*, организованном в нашей республике, национальными селекционерами было указано на серьезный недостаток государственной системы испытания сортов в Беларуси – отсутствие специализированной сортоиспытательной станции для испытания генетически модифицированных сортов. В данной статье хочется дать пояснения по этому немаловажному вопросу в рамках действующего национального законодательства.

Повод для такого рода заявлений есть. В последние годы наблюдается бурное развитие биотехнологии в сельском хозяйстве. В частности, с помощью методов генетической инженерии создаются сорта сельскохозяйственных и лекарственных культур принципиально нового типа. В их наследственную структуру введены высокоэффективные гены от систематически отдаленных видов растений, животных, микроорганизмов, вирусов. В Республике Беларусь также начаты селекционные работы по созданию генно-инженерных сортов важнейших сельскохозяйственных культур, обладающих, например, устойчивостью к токсическим веществам (гербицидам, тяжелым металлам), к болезням и вредителям.

*Справка: Генно-инженерный сорт (генетически измененный, модифицированный, трансгенный организм) – это сорт, содержащий новую комбинацию генетического материала, полученного с помощью генетической инженерии.*

Однако, несмотря на очевидные преимущества ГМ-сортов, их бесконтрольное широкомасштабное использование чревато неблагоприятными последствиями для окружающей среды и здоровья человека. Вот важнейшие из них:

- разрушительное воздействие на биологические сообщества и утрата ценных биологических ресурсов в результате засорения местных видов генами, перенесенными от ГМ-сортов;
- возникновение новых, более вредоносных паразитов (прежде всего, сорняков) и усиление вредоносности уже существующих;
- выработка веществ, которые могут быть токсичными для организмов, не являющихся их мишенями, живущих или питающихся на ГМ-сортах.

Недаром международное сообщество все активнее выражает озабоченность по поводу возможных неблагоприятных экологических и социально-

экономических последствий от бесконтрольного использования ГИО. В частности, в рамках Конвенции о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.) завершается работа над Международным протоколом по биобезопасности.

Как одна из сторон Конвенции, Республика Беларусь должна иметь национальную систему биобезопасности. Именно эта функция возложена на Национальный координационный центр биобезопасности, который был создан в 1998 г. (г. Минск, тел.: 284-02-97, 284-19-17). Основными задачами Центра являются:

- сбор, анализ и систематизация информации о законодательстве и научных исследованиях по биобезопасности, полевых испытаниях, ввозе/вывозе, коммерческом использовании ГМ-сортов и продуктов, состоящих из ГМ-сортов или их содержащих в Беларуси, а также информации по биобезопасности из баз данных международных информационных сетей;

- предоставление информации по биобезопасности заинтересованным министерствам и другим республиканским органам государственного управления, юридическим и физическим лицам, средствам массовой информации;

- создание национальной базы данных по биобезопасности; обмен информацией с координационными центрами биобезопасности других стран, международными организациями;

- организация научной экспертизы безопасности ГМ-сортов и продуктов на их основе, испытание или использование которых предполагается на территории Республики Беларусь. Эта функция возложена на Государственную экспертизу безопасности генно-инженерных организмов, которая создана Центром биобезопасности.

В нашей республике основополагающим документом в области генно-инженерной деятельности является Закон РБ от 9 января 2006 г. № 96-З «О безопасности генно-инженерной деятельности». Данный закон устанавливает правовые и организационные основы обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности и направлен на охрану здоровья человека и окружающей среды, на выполнение Республикой Беларусь международных обязательств в области безопасности генно-инженерной деятельности. Закон уже трижды дополнялся. Другими словами, если у кого-либо возникают сомнения по поводу действенности и надежности существующей системы генно-инженерной деятельности, то можно вносить свои дополнения, изменения и т.д.

Итак, давайте законодательно проследим судьбу ГМ-сортов.

***Этап первоначальный. Создание ГМ-сортов в лабораторных условиях.***

***Этап первый. Первое высвобождение ГИО в окружающую среду.*** Так называется селекционная работа по созданию данных трансгенных сортов на опытных участках или других объектах, специально оборудованных для предотвращения возможных вредных воздействий этих организмов на окружающую среду. Это самый важный и ответственный этап. Требования к первому высвобождению генно-инженерных организмов ГИО изложены в ряде подзаконных актов. Условия очень серьезные и трудно выполнимые, требуют больших капиталовложений и включают запрет любого перемещения испытываемых генно-инженерных организмов за пределы опытного поля и др.

В статье 15 закона № 96-3 четко прописано, что данное высвобождение допускается только по разрешению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ (далее Минприроды), которое выдается при наличии положительного заключения государственной экспертизы безопасности ГИО и согласования с НАН Беларуси.

**Этап второй. Второе и последующие высвобождения генно-инженерных организмов в окружающую среду.** Так закон называет государственную регистрацию и последующее хозяйственное использование ГМ-сортов. В Постановлении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №57 от 29 августа 2006 г. четко прописано, что второе и последующие высвобождения ГИО проводятся без учета требований безопасности, предъявляемых к первому высвобождению. Другими словами, **при госиспытании трансгенных сортов не требуется ни отдельной сортоиспытательной станции, ни организации отдельных опытных полей и других специально оборудованных участков.** Разрешение, полученное при первом высвобождении непатогенных генно-инженерных организмов, действует и при последующих высвобождениях в окружающую среду ГИО определенного генотипа.

Теперь обратимся к статье 16. закона № 96-3 «Требования безопасности при использовании генно-инженерных организмов в хозяйственных целях», которая гласит:

1) Использование в хозяйственных целях условно патогенных и патогенных генно-инженерных организмов не допускается.

2) Использование в хозяйственных целях непатогенных ГИО в виде сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов допускается после их государственной регистрации МСХП РБ.

В свою очередь, госрегистрация будет невозможна без положительного заключения государственной экспертизы безопасности ГИО. То есть при заявлении ГМ-сорта в государственное испытание к заявке сорта обязательно прилагается положительное заключение государственной экспертизы безопасности ГИО с рекомендацией Экспертного совета по безопасности генно-инженерных организмов Минприроды. В таблице приводится пример данного заключения.

Оценки риска для здоровья человека и окружающей среды высвобождения (проведение полевых испытаний или использование в хозяйственной деятельности) ГИО в Республике Беларусь

| Год  | Объект          | Сорт | Изучаемый признак        | Заявитель | Вид высвобождения | Заключение по оценке риска     | Решение Минприроды  |
|------|-----------------|------|--------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1999 | Сахарная свекла | Edda | Устойчивость к гербициду | AgrEvo    | Полевые испытания | Испытания могут быть проведены | Разрешить испытания |

При наличии данного заключения государственное испытание ГМ-сортов проводится на общих основаниях. При получении положительных результатов испытания сорт регистрируется в Государственном реестре сортов генно-инженерных растений. Более подробно узнать о процедуре государственной регистрации ГМ-сортов можно в Постановлении Совета Министров от 12 сентября 2006 г. №1195 «Об утверждении Положения о порядке государственной регистрации сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных организмов». **Еще раз можно акцентировать внимание читателей, что и в этом постановлении нет требований по созданию специализированной сортоиспытательной станции с организацией экстраординарных подходов для испытания генетически модифицированных сортов.**

В настоящее время в нашей республике нет регистрации ГМ-сортов в Государственном реестре сортов и древесно-кустарниковых пород и в государственном испытании.