

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# ИННОВАЦИИ – 2004

Материалы  
XI Республиканской студенческой  
научно-практической конференции  
22 апреля 2004 г.  
г. Мозырь

В двух частях

Часть 1

Мозырь 2004

УДК 378:001.891  
ББК 74.58  
И57

Редакционная коллегия: **С.Б. Кураш (отв. редактор), Л.Н. Боженко,  
Е.А. Волосенко, Э.Е. Гречанников, Н.Н. Егоров,  
Т.Н. Липская, В.Ф. Русецкий, С.И. Солохова,  
С.В. Телепень, Н.Н. Федорова**

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Учреждения образования  
«Мозырский государственный педагогический университет»

И57                    **Инновации – 2004: Материалы XI Респ. студ. науч.-практ. конф.,  
22 апреля 2004 г., Мозырь: В 2 ч. Ч.1. – Мозырь: УО МГПУ, 2004. –  
154 с.  
ISBN 985-477-104-0  
ISBN 985-477-089-3**

В настоящем сборнике опубликованы доклады Республиканской студенческой научно-практической конференции «Инновации – 2004», посвященные актуальным проблемам естественных, технических, гуманитарных наук и методик их преподавания. Адресован студентам, аспирантам, учителям школ и преподавателям вузов.

УДК 378: 001.891  
ББК 74.58

ISBN 985-477-104-0  
ISBN 985-477-089-3

©УО МГПУ, 2004

## **ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ РАСТЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*М.П. Самоховец* (Филиал БГЭУ г. Пинск)

Научный руководитель – Т.Б. Рошка, канд. с/х наук, доцент

Генетическая инженерия – новый метод селекции, позволяющий существенно расширить ее традиционные возможности за счет использования всего разнообразия ценных генов, существующих в природе. Растения приобретают устойчивость к гербицидам и вредителям, их плоды способны долго храниться при комнатной температуре, имеют повышенную питательную ценность или другой вкус, а также способны синтезировать новые вещества – от лекарств до пластика.

Первые трансгенные с/х растения и животные появились в середине 80-х XX в. В настоящее время упор делается на улучшении потребительских свойств растений. Генная инженерия развивается быстрыми темпами – площади, занятые трансгенными растениями, стремительно возрастают (причем 99 % этой площади занимают четыре культуры: соя, хлопок, кукуруза и рапс).

Вместе с этим появляется и множество проблем: этические, экономические, влияние на экологию, пищевая безопасность человечества и другие. Больше всего споров возникает вокруг проблемы безопасности человечества и природы: действительно ли так опасны генно-инженерные организмы, как о них отзываются в СМИ. Кроме того, ситуация с отношением общества к генетически модифицированным продуктам усугубляется еще и невысокой образованностью населения в области биотехнологии: одно слово «трансгенный» вызывает страх.

Набирает силу и движение протеста против трансгенных растений. Мир в отношении таких продуктов разделился на две части. За высказываются США и крупнейшие экспортеры с/х продукции – Канада, Аргентина, Австралия и др., против – отсталые страны с экстенсивным земледелием и Европа.

Однако распространение трансгенных продуктов в мире не остановить – прогресс не стоит на месте. Да и результаты применения генетически модифицированных растений налицо:

1. повышение продуктивности сельскохозяйственных культур;
  2. сохранение биоразнообразия - применение трансгенных растений позволяет увеличить производство с/х продукции, не расширяя площади пахотных земель;
  3. уменьшение ущерба окружающей среде от использования ядохимикатов;
- экономическая выгода - выращивание трансгенных растений значительно снижает трудозатраты и экономит энергоресурсы. Есть ли будущее у трансгенных растений, покажет время, а пока существует лишь множество споров и догадок на этот счет.