



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



О реализации проектов в области биобезопасности на национальном уровне

Мозгова Галина Валерьевна

к.б.н.

Руководитель НКЦБ

Институт генетики и цитологии НАН Беларуси



**Convention on
Biological Diversity**



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Среди приоритетных направлений научных исследований Республики Беларусь на 2011-2015 гг., утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 апреля 2010 г. №585 для развития системы биобезопасности и сохранения и рационального использования генетических ресурсов можно выделить следующие направления:

«3. Физико-химические основы биологии. Биотехнологии, биологическая энергетика и биотопливо:

3.3. генетика и геномика растений, животных, микроорганизмов и человека, включая вопросы сохранения генетических ресурсов;

3.4. биобезопасность трансгенных растений, микроорганизмов и их компонентов для здоровья человека, животных и окружающей среды;

3.5. биоинформатика, нанобиология;

3.6. идентификация и картирование генов; паспортизация, маркирование, идентификация, селекция и создание сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов с помощью ДНК-технологий; ДНК-технологии и генно-инженерные методы в диагностике и лечении заболеваний человека и сельскохозяйственных животных;

3.11. метаболомика живых систем, идентификация метаболитических маркеров заболеваний растений, человека и животных, метаболитическая инженерия.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



9. Производство, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции:

9.1. теория и методология эффективного функционирования агропромышленного комплекса;

9.2. воспроизводство, рациональное использование и защита почвенных ресурсов и сельскохозяйственных земель;

9.3. теория и методология совершенствования селекционных процессов с использованием новейших биотехнологий и механизмов генной инженерии в растениеводстве и животноводстве;

9.4. технологии и методы получения высокоурожайных и устойчивых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с учетом целевых задач и зональных особенностей;

9.5. технологии и методы совершенствования породного состава, содержания, кормления, воспроизводства, ветеринарной защиты и целевого использования сельскохозяйственных животных;



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



10. Экология, природные ресурсы, ресурсосбережение, рациональное природопользование и защита от чрезвычайных ситуаций:

- 10.4. геоэкологическая оценка состояния и управления качеством окружающей среды, сохранение и рациональное использование природно-ресурсного потенциала водных и наземных экосистем;
- 10.5. динамика биологического и генетического разнообразия аборигенной и интродуцированной флоры и фауны;
- 10.6. проблемы миграции и накопления загрязняющих веществ в ландшафтах и трофических цепях;
- 10.7. воспроизводство лесов на генетико-селекционной основе, методы, средства и технологии лесовыращивания, охраны и защиты лесов, многоцелевого лесопользования;
- 10.8. технологии и средства восстановления и использования нарушенных природных экосистем;



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



10.9. инновационные технологии использования и воспроизводства популяций ресурсных видов животных и растений, ДНК-технологии оценки состояния генофонда природных популяций растений и животных;

10.10. методы, технологии мониторинга и информационно-аналитические системы прогнозирования состояния природной среды в результате хозяйственной деятельности и чрезвычайных ситуаций, дистанционное зондирование поверхности Земли в целях организации и контроля природопользования и экологической безопасности;

10.11. инновационные средства и технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, методы и приборы для испытаний изделий и материалов на соответствие требованиям безопасности.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Реализация научных проектов в области биобезопасности, в основном, проводится в рамках государственных программ. В 2011-2015 годы выполнялась государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010 - 2012 годы и на период до 2015 года» (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23 октября 2009 г. № 1386).

Основной целью государственной программы являлось создание в Республике Беларусь биотехнологического сектора экономики, соответствующего современному мировому уровню, а также его правовое, научное и кадровое обеспечение.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Из 47 выполненных заданий в рамках подпрограммы «Сельскохозяйственная биотехнология (растениеводство) ГП «Инновационные биотехнологии» для развития системы биобезопасности следует отметить следующие реализованные задания:

«Оценка биобезопасности трансгенных растений картофеля для здоровья человека, животных и окружающей среды», выполненные ГНУ «Институт генетики и цитологии», ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии», РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

«Создание поля для испытаний трансгенных растений при их первом высвобождении в окружающую среду при ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»», выполненное ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» в 2014 г.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



«Завершение создания поля для испытаний трансгенных растений при их первом высвобождении в окружающую среду при РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», выполненное РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» в 2015 г.

«Создание центра ДНК-биотехнологий по генетическому маркированию и паспортизации растений, животных, микроорганизмов, человека», выполненное ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»;

«Определение роли экспрессии гетерологичного гена белка тауматина II в проявлении антигрибной активности и изменения вкуса плодов клюквы крупноплодной. Разработка технологии лабораторных и полевых испытаний трансгенных растений клюквы в целях отбора форм с повышенной резистентностью к патогенам и модифицированными вкусовыми качествами плодов», выполненное ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси».



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



В рамках подпрограммы 2 «Генетические, физиолого-биохимические основы адаптивной селекции сельскохозяйственных культур» ГП «Инновационные технологии в АПК» на 2011-2015 годы Научно-практическим центром НАН Беларуси по земледелию и ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» совместно выполнялось задание «Изучение молекулярно-генетических биохимических и биологических особенностей трансгенных растений рапса с геном *CYP11A1*, кодирующим экспрессию цитохрома P450.



Проект МТН Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Несмотря на разработанное к 2006 г. законодательство в сфере биобезопасности, исследовались только в замкнутых лабораторных условиях, поэтому реализация заданий государственных программ 2010-2015 годов позволила разработать безопасные условия для проведения испытаний трансгенных растений при их высвобождении в окружающую среду, а также эколого-генетического мониторинга.

biosafety.by/polygon

Национальный координационный центр биобезопасности

Опытные поля для проведения испытаний непатогенных генно-инженерных организмов при их первом высвобождении в окружающую среду

Центральный ботанический сад НАН Беларуси
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси
Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодовоовощеводству

- О центре
- Документы
- Законодательство
- Генно-инженерные организмы
- Оценка риска
- Опытные поля
 - ИГЦ
 - НПЦ по картофелеводству
 - ЦБС
- Лаборатория детекции ГМО НКЦБ
- Портал по детекции ГМО
- Публикации
- Рецензии
- Конференции
- FAQ
- Новости биобезопасности и биотехнологии
- Новости RSS
- Информация СВО и ВСН
- Ссылки

Центральный ботанический сад НАН Беларуси
Опытное поле № 1 для проведения испытаний непатогенных генно-инженерных организмов при их первом высвобождении в окружающую среду
Площадь: 10га, 400 м²
Посторонний вход запрещен



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Другие выполненные задания были направлены на проведение медико-биологической оценки созданных ГИО, а также на разработку технологий лабораторных и полевых испытаний ГИО, что необходимо для прохождения всех этапов оценки ГИО, которые предполагается в дальнейшем использовать в хозяйственной деятельности.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН КАРТАХЕНСКОГО ПРОТОКОЛА ПО БИОБЕЗОПАСНОСТИ НА ПЕРИОД 2011-2020 гг.

(Решение BS-V/16, приложение I).

http://bch.cbd.int/protocol/issues/cpb_stplan_txt.shtml

| Стратегические цели | Оперативные задачи | Результаты |
|--|---|--|
| Основная область 1: Содействие созданию и дальнейшему развитию эффективных систем биобезопасности для осуществления Протокола | Реализация Картахенского протокола по биобезопасности | 1.1 Национальные системы биобезопасности |
| | Улучшение выполнения Сторонами обязательств для достижения общих целей сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия | -Способствовать всем Сторонам в создании функционирующих Национальных систем безопасности для осуществления Протокола |
| | 1.3 Оценка рисков и управление рисками Для дальнейшего развития и поддержки осуществления научных механизмов к оценке и управления рисками для Сторон | -Создано руководство по оценке рисков и управлению рисками, включая руководство по новым разработкам современной биотехнологии -Созданы общие подходы к оценке и управлению рисками и внедрены Сторонами в практику |

Статья 15

Оценка рисков

1. Оценки рисков, осуществляемые в соответствии с настоящим Протоколом, проводятся научно обоснованным образом в соответствии с приложением III и с учетом признанных методов оценки рисков. Такие оценки рисков основаны как минимум на информации, предоставленной в соответствии со статьей 8, и других имеющихся научных данных с целью определения и оценки возможного неблагоприятного воздействия живых измененных организмов на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом также рисков для здоровья человека.

2. Сторона импорта обеспечивает, чтобы для принятия решения в соответствии со статьей 10 проводились оценки рисков. Она может потребовать от экспортера проведения оценки рисков.

3. Расходы, связанные с проведением оценки рисков, несет уведомитель, если Сторона импорта выдвигает такое требование.

Статья 8

Уведомление

1. Сторона экспорта уведомляет или требует, чтобы экспортер обеспечил уведомление в письменном виде национального компетентного органа Стороны импорта до преднамеренного трансграничного перемещения ЖИО, подпадающего под сферу действия пункта 1 статьи 7 (первое преднамеренное трансграничное перемещение ЖИО, предназначенных для преднамеренной интродукции в окружающую среду Стороны импорта).

Уведомление, как минимум, содержит информацию, указанную в приложении I.

Статья 16

Регулирование рисков

1. Принимая во внимание пункт g) статьи 8 Конвенции, Стороны разрабатывают и поддерживают соответствующие механизмы, меры и стратегии для регулирования, уменьшения и контроля рисков, которые определены в положениях настоящего Протокола, касающихся оценки рисков, в связи с использованием, обработкой и трансграничным перемещением ЖИО.

2. Меры, основанные на результатах оценки рисков, вводятся в такой степени, в какой это необходимо для предотвращения неблагоприятного воздействия ЖИО на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом также рисков для здоровья человека, в пределах территории Стороны импорта.

3. Каждая Сторона принимает надлежащие меры для недопущения непреднамеренных трансграничных перемещений ЖИО, включая такие меры, как выдвижение требования относительно проведения оценки рисков до первого высвобождения ЖИО.

4. Без ущерба для положений пункта 2 выше, каждая Сторона стремится обеспечить, чтобы любой ЖИО, как импортированный, так и созданный в ней, прошел достаточный период наблюдения, соответствующий его жизненному циклу или периоду воспроизводства, до начала его предполагаемого использования.

5. Стороны сотрудничают с целью:

(a) выявления ЖИО или конкретных признаков ЖИО, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом также рисков для здоровья человека; и

(b) принятия надлежащих мер в отношении обращения с такими ЖИО или конкретными признаками.

ЗАКОН О БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № 96 (9 января 2006 г.)

ГЛАВА 4 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Статья 20. Государственная экспертиза безопасности генно-инженерных организмов

Государственной экспертизе безопасности генно-инженерных организмов подлежат непатогенные генно-инженерные организмы при их первом высвобождении в окружающую среду для проведения испытаний и при государственной регистрации сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов, предназначенных для использования в хозяйственных целях.

ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерных условиях договоров, заключаемых для ее проведения (№1160, 8.09.2006)

▶ П. 3. К заявлению прилагаются:

информация об оценке риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека и окружающую среду, а также о мерах по предупреждению такого риска (далее - информация об оценке риска),

для генно-инженерных организмов, относящихся к высшим растениям в соответствии с перечнем информации согласно приложению 2,

для генно-инженерных организмов, относящихся к прочим организмам, отличным от высших растений, в соответствии с перечнем информации согласно приложению 3 на бумажном и электронном носителях.

Приложение 2

ПЕРЕЧЕНЬ

информации об оценке риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов, относящихся к высшим растениям (голосеменным и покрытосеменным), на здоровье человека и окружающую среду, а также о мерах по предупреждению такого риска

▶ 1. Информация о биологических особенностях реципиентного организма:

1.1. полное название: семейство; род; вид; подвид; сорт/селекционная линия; обычное название;

1.2. информация, касающаяся особенностей размножения: способ(ы) размножения; специфические факторы, влияющие на размножение; время производства потомства; половая совместимость с другими культивируемыми или дикими видами;

1.3. выживаемость в окружающей среде: способность образовывать структуры для выживания или переходить в состояние покоя, специфические факторы, влияющие на выживаемость;

1.4. рассеивание: пути и степень рассеивания;

▶ специфические факторы, влияющие на рассеивание;

1.5. географическое распространение;

1.6. описание мест естественного произрастания, включая информацию о естественных хищниках, паразитах, конкурентах и симбионтах;

1.7. потенциально значимое взаимодействие с организмами, отличными от растений, в экосистемах, характерных для обычного произрастания, включая информацию о токсичности для людей, животных или других организмов.

2. Информация о биологических особенностях организмов доноров:

2.1. полное название: семейство; род; вид; подвид; сорт/порода/штамм; обычное название;

2.2. происхождение организмов доноров;

2.3. биологические характеристики организмов доноров.

3. Биологические особенности вектора:

3.1. природа и происхождение вектора, естественная среда обитания и соответствующие характеристики безопасности;

3.2. структура транспозонов, промоторов и других некодирующих генетических сегментов, использованных для создания генетической конструкции, необходимых для ее переноса и функционирования в реципиентном организме;

3.3. частота мобилизации (способность приобретения мобильности) встроенного вектора или переноса в другие организмы;

3.4. факторы, которые могут влиять на способность вектора адаптироваться в других организмах-хозяевах

4. Информация, относящаяся к характеру генно-инженерной модификации:

4.1. методы, использованные при создании, переносе трансгенной конструкции и отборе трансгенных организмов;

4.2. описание встроенного в геном (плазмон) реципиентного организма фрагмента ДНК (размер и источник, то есть название донорного организма(ов) и предполагаемая функция каждого составного элемента или района встроенной ДНК, включая регуляторные и другие элементы, влияющие на функционирование трансгенов), структура (сиквенс) и функциональное соответствие встроенного фрагмента ДНК, присутствие в нем известных потенциально опасных последовательностей;

4.3. наличие во встроенной ДНК каких-либо неизвестных последовательностей и информация том, в какой степени вставка ограничена ДНК, необходимой для осуществления предполагаемой функции;

4.4. характеристика сайта модификации реципиентного генома (плазмона), локализация вставки (инкорпорирована в хромосому, хлоропласты, митохондрии или находится в неинтегрированном состоянии);

4.5. стабильность инкорпорации привнесенной ДНК в геном (плазмон) реципиентного организма;

4.6. количество копий трансгенов;

4.7. описание методики обнаружения и идентификации встроенного фрагмента ДНК, чувствительность, надежность и специфичность этой методики.

5. Информация, относящаяся к биологическим особенностям генно-инженерных организмов:

5.1. описание генетических признаков или фенотипических характеристик, в особенности новых признаков и характеристик, которые стали проявляться или перестали проявляться генно-инженерных организмов по сравнению с реципиентным организмом;

5.2. генетическая стабильность генно-инженерных организмов;

5.3. степень и уровень экспрессии трансгена(ов). Метод оценки экспрессии трансгена, его чувствительность;

5.4. активность и свойства протеина(ов), кодируемых трансгеном(ами);

5.5. части растения, в которых трансгены экспрессируются (корни, листья, пыльца и т.д.);

5.6. история прежних генно-инженерных модификаций генно-инженерных организмов;

5.7. характеристика генно-инженерных организмов в связи с безопасностью для здоровья человека: токсические или аллергенные эффекты генно-инженерных организмов и/или продуктов, полученных из генно-инженерных организмов;

5.8. предлагаемые методы обнаружения и идентификации генно-инженерных организмов, их точность, чувствительность и надежность.

6. Информация о потенциальной принимающей среде:

6.1. местоположение участка, где будет осуществляться высвобождение (область, район, населенный пункт, принадлежность земельного участка землевладельцу или землепользователю с его полным наименованием);

6.2. близость к заповедникам, заказникам и другим природоохранным объектам и территориям;

6.3. описание участка: размер и обработанность, климатическая, геологическая и почвоведческая характеристика, флора и фауна;

6.4. сравнение мест естественного обитания реципиентных организмов с предполагаемым местом высвобождения генно-инженерных организмов;

6.5. методы вмешательства в природу участка (методы культивации, ирригации и т.п.)

7. Информация о взаимодействии генно-инженерных организмов с окружающей средой:

7.1. биологические особенности генно-инженерных организмов (по сравнению с интактными реципиентными организмами), которые могут оказывать влияние на выживаемость, размножение и распространение в потенциальной принимающей среде;

7.2. известные и прогнозируемые условия потенциальной принимающей среды, которые могут оказывать влияние на выживаемость, размножение, рассеивание генно-инженерных организмов;

7.3. конкурентное преимущество генно-инженерных организмов (по сравнению с интактными реципиентными организмами);

7.4. вероятность проявления у генно-инженерных организмов в потенциальной принимающей среде нежелательных свойств, признаков;

7.5. вероятность резкого увеличения численности популяции генно-инженерных организмов в потенциальной принимающей среде;

7.6. способность к переносу генетической информации: наличие в потенциальной принимающей среде диких или культурных родственных видов, способных к гибридизации с генно-инженерными организмами, вероятность переноса трансгенов от генно-инженерных организмов к таким организмам;

7.7. идентификация и описание организмов-мишеней продуктов трансгенов;

7.8. предполагаемый механизм и результат взаимодействия генно-инженерных организмов с организмами-мишенями;

7.9. идентификация и описание организмов, не являющихся мишенями продуктов трансгенов, которые могут быть подвержены влиянию генно-инженерных организмов;

7.10. другие потенциально возможные взаимодействия генно-инженерных организмов с окружающей средой;

7.11. информация, касающаяся предполагаемого вида использования генно-инженерных организмов, включая новый или измененный вид использования по сравнению с организмом реципиентом



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Третий Национальный Доклад

<http://bch.cbd.int/database/record.shtml?documentid=109124>

bch.cbd.int/database/record.shtml?documentid=109124

Добавляйте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый доступ. [Импортировать закладки...](#)

العربية | 中文 | english | español | français | русский Создать учетную запись | Войти в систему

Biosafety Clearing-House

Convention on Biological Diversity

Домашняя страница | МПБ | Протокол | Поиск информации | Регистрация информации | Ресурсы | Помощь | Профили стран...

Поиск информации

- Национальные контакты
- Законы и нормативно-правовые положения
- Решения стран и другие сообщения
- Представленные материалы
- Оценки рисков
- Реестр экспертов
- ЖИО, гены или организмы
- Национальные доклады
- Создание потенциала
- Оценка/обзор
- Виртуальная библиотека МПБ

Survey on indicators (2014)

Сводная информация

- Национальные контакты
- Реестр ЖИО
- Реестр организмов
- Реестр генов

Перейти к ID записи

Домашняя страница | Поиск информации | Сведения о записи

Third National Report on the implementation of the Cartagena Protocol on Biosafety

Зарегистрировать информацию и состояние

| | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|
| ИД записи | 109124 | 0 |
| Состояние | Опубликовано | Твитнуть |
| Дата создания | 2015-11-01 18:07 UTC (g.mozgova@igc.by) | Я рекомендую <input type="text"/> |
| Дата последнего обновления | 2015-11-26 12:35 UTC (g.mozgova@igc.by) | |

Данный документ также доступен на следующих языках:

Источник доклада

1. Страна

- Беларусь

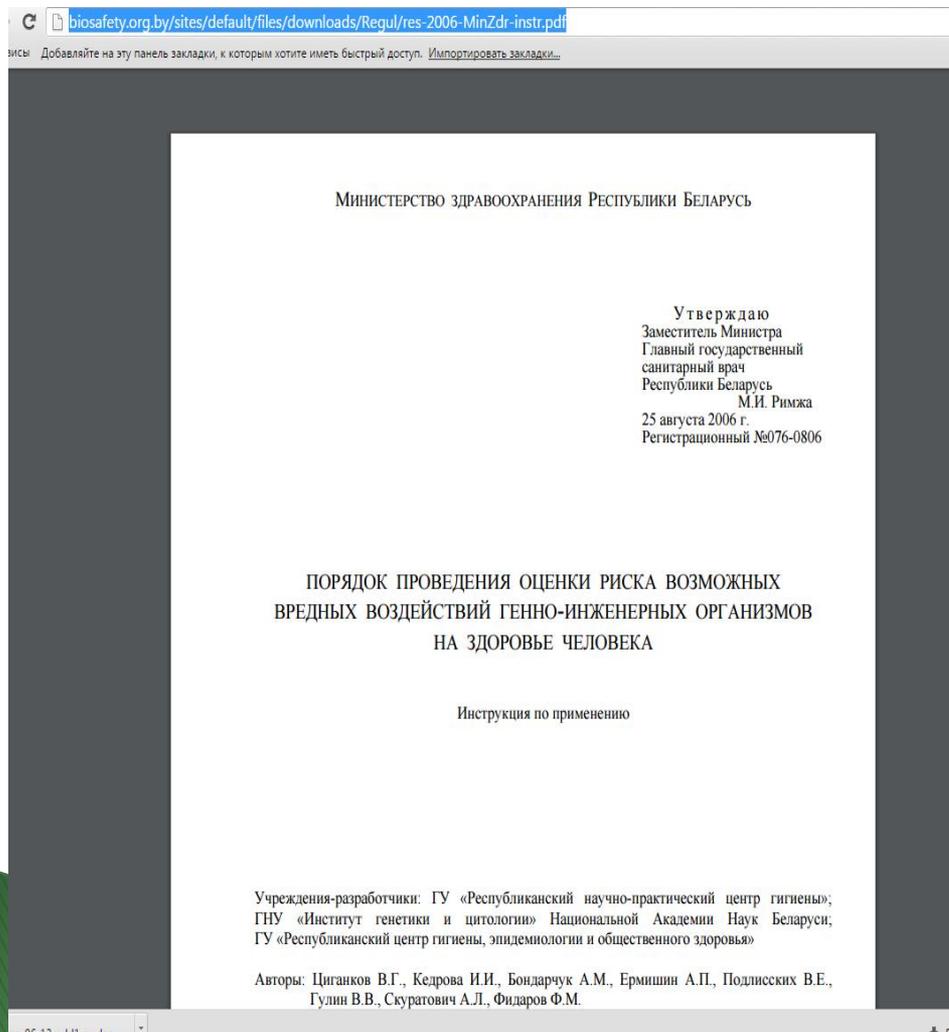
Контактное лицо по вопросам отчетности

Координаты

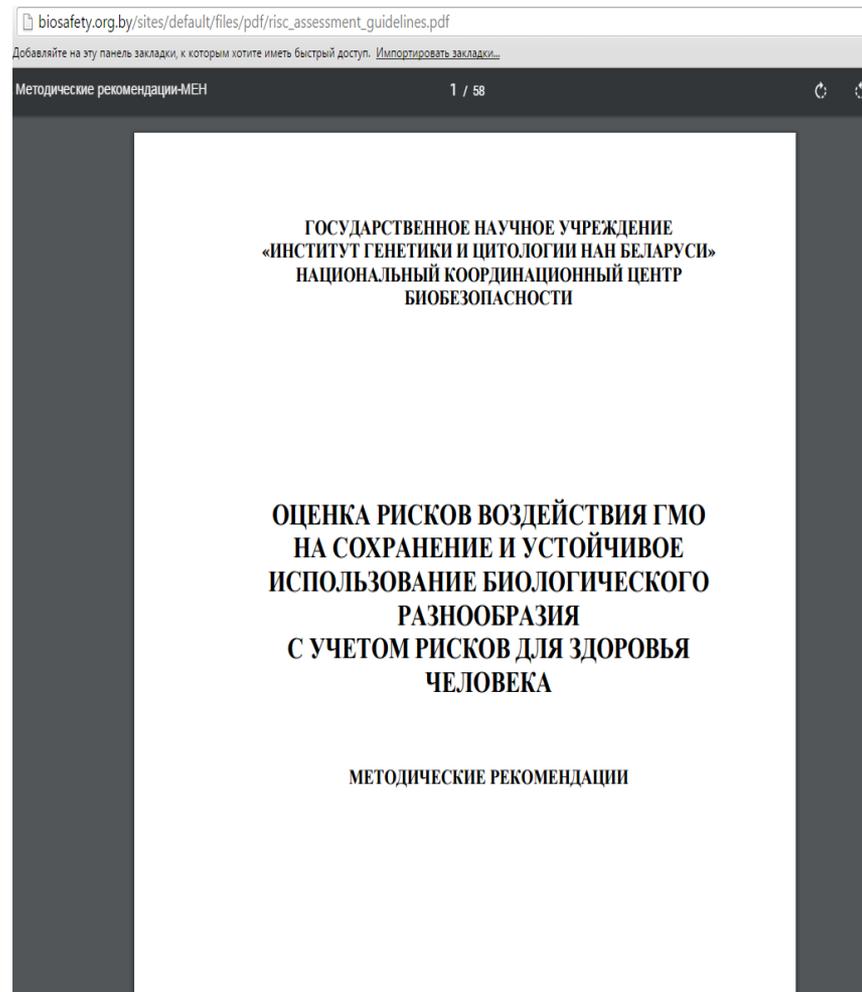
Galina Mozgova
Заместитель руководителя Национального координационного центра биобезопасности, Национальный координатор МПБ
Государственное научное учреждение "Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси" (ГНИ ИГиЦНАБ)
улица Академическая, 27
Минск
Беларусь, 220072
Номер телефона: +375 17 2949182
Факс: +375 17 2841917

Оценка и регулирование рисков. Методические рекомендации. Республика Беларусь

<http://biosafety.org.by/sites/default/files/downloads/Regul/res-2006-MinZdr-instr.pdf>



http://biosafety.org.by/sites/default/files/pdf/risc_assessment_guidelines.pdf



Оценка и регулирование рисков. Руководства. Учебные пособия. Механизм посредничества по биобезопасности

<https://www.cbd.int/doc/meetings/bs/mop-06/official/mop-06-13-add1-ru.pdf>

<https://www.cbd.int/doc/meetings/bs/mop-06/official/mop-06-13-add1-ru.pdf>

Добавляйте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый доступ. [Импортировать закладки...](#)

-add1-ru.pdf

1 / 74



CBD



Convention on
Biological Diversity

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/BS/COP-MOP/6/13/Add.1
30 July 2012

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

КОНФЕРЕНЦИЯ СТОРОН КОНВЕНЦИИ О
БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ,
ВЫСТУПАЮЩАЯ В КАЧЕСТВЕ СОВЕЩАНИЯ
СТОРОН КАРТАХЕНСКОГО ПРОТОКОЛА ПО
БИОБЕЗОПАСНОСТИ

Шестое совещание
Хайдарабад, Индия, 1-5 октября 2012 года
Пункт 14 предварительной повестки дня*

РУКОВОДСТВО ПО ОЦЕНКЕ РИСКОВ В ОТНОШЕНИИ ЖИВЫХ ИЗМЕНЕННЫХ ОРГАНИЗМОВ

I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своем пятом совещании¹ Стороны приветствовали документ «Руководство по оценке рисков в отношении живых измененных организмов» (именуемый далее как «Руководство»), разработанный благодаря совместным усилиям онлайн-форума открытого состава и Специальной группы технических экспертов по оценке рисков (СГТЭ), и постановили продлить работу этих двух групп с целью разработки и достижения следующих итогов: а) подготовка пересмотренной версии «Руководства по оценке рисков в отношении живых измененных организмов»; б) создание механизма, включая критерии, обновления в будущем списков исходных материалов; и в) разработка дополнительных руководств по новым конкретным аспектам оценки рисков, намеченным Сторонами на основе приоритетов и потребностей и с учетом аспектов, которые были определены в предыдущий межсессионный период.

2. Прилагаемый ниже документ является итогом работы онлайн-форума открытого состава и Специальной группы технических экспертов по оценке рисков (СГТЭ), проведенной во исполнение подпунктов 1 а) и 1 с) выше для рассмотрения Сторонами Картахенского протокола по биобезопасности.

http://bch.cbd.int/forum/ahteg/training_manual/ra%20training%20manual%202014_ru.pdf

bch.cbd.int/forum/ahteg/training_manual/ra%20training%20manual%202014_ru.pdf

Сервисы: Добавляйте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый доступ. [Импортировать закладки...](#)

Учебное пособие по оценке рисков в
отношении живых измененных организмов в
контексте Картахенского протокола по
биобезопасности



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Статьи 15 и 16 - Оценка рисков и регулирование рисков

bch.cbd.int/database/results?searchid=647831

Сервисы | Добавьте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый доступ. | Импортировать закладки...

العربية | 中文 | english | español | français | русский | Создать учетную запись | Войти в систему

Biosafety Clearing-House

Convention on Biological Diversity

Домашняя страница | МПБ | Протокол | Поиск информации | Регистрация информации | Ресурсы | Помощь | Профили стран...

Поиск информации

- Национальные контакты
- Законы и нормативно-правовые положения
- Решения стран и другие сообщения
- Представленные материалы
- Оценки рисков
- Реестр экспертов
- ЖИО, гены или организмы
- Национальные доклады
- Создание потенциала
- Оценка/обзор
- Виртуальная библиотека МПБ

Survey on indicators (2014)

Сводная информация

- Национальные контакты
- Реестр ЖИО
- Реестр организмов
- Реестр генов

Перейти к ID записи

Домашняя страница | Поиск информации | Результаты поиска

Результаты поиска

Group records by:

Sort records by:

Display Type: Listing

Results per page: 25

Export results to CSV file

Subscribe to RSS feed updates for this search

| ID | Description | |
|-------------------|---|--|
| 4 record(s) found | | |
| 105072 | Беларусь Expert conclusion based on the results of the safety assessment for human health and the environment of genetically engineered organism - sugar beet resistant to the herbicide glufosinate ammonium (commercial name Liberty) | ACS-BV001-3 BETMA, Sugarbeet |
| 105663 | Беларусь Risk assessment of nonpatogenic potato (Solanum tuberosum, var. Skarb/ 38-4) | Potato Modified for insect resistance SOLTU |
| 106348 | Беларусь Expert conclusion based on the results of the safety assessment for human health and the environment of transgenic potato plants expressing the genes for antimicrobial peptides of the cecropin and melittin type | Трансгенные формы картофеля со встроенной последовательностью, кодирующей пептид цекропин SOLTU |
| 108249 | Беларусь Transgenic rapeseed line with incorporated gene sequence <i>araA</i> , providing resistance to the herbicide glyphosate. The conclusion of the State expertise. | трансгенный рапс, устойчивый к гербициду глифосат BRANA, Canola Plant, Oilseed Rape, Rape, Rapeseed |

Статьи 15-16. – 21, 97 вопрос Третьего Национального Доклада. - Новое.

Дополнительно к ранее принятым нормативным документам и национальному методическому регулированию оценки потенциальных рисков ЖИО для здоровья человека и окружающей среды в период, охватываемый Докладом, в связи со вступлением Республики Беларусь в Таможенный союз ЕврАзЭС был утвержден перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, включающих медико-биологическую оценку безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения при первом поступлении на рынок Таможенного союза.

Требования по проведению медико-биологической оценки изложены в методических указаниях МУ 2.3.2.2306-07 "Медико-биологическая оценка безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 ноября 2007 г. № 80. Данные стандарты действуют и в настоящее время в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Дано более полное описание системы медико-биологических исследований в случае выпуска новых генетически модифицированных растений, поступающих на рынок страны. Важным отличием также является то, что все медико-биологические исследования являются долгосрочными (отбор биологического материала для исследований проводится на 30-й и 180-й день эксперимента).



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Важным результатом реализации заданий в рамках ГП «Инновационные биотехнологии» явилось создание при ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»

Центра ДНК-биотехнологий по генетическому маркированию и паспортизации растений, животных микроорганизмов, человека;

В октябре 2015 г. – Международного исследовательского центра безопасности геной инженерии.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 декабря 1999 г. №2063 «О Государственной программе «Создание национального генетического фонда хозяйственно-полезных растений» в 2000 - 2005 и, далее, в 2007 - 2010 годах образован Национальный центр генетических ресурсов хозяйственно полезных растений, включающий 11 профильных организаций, относящихся к отделениям аграрных и биологических наук Национальной академии наук Беларуси, и 2 учреждения образования аграрно-биологического профиля. Накоплен, изучен и используется в практической селекции и научных исследованиях генофонд, включающий более 30 тыс. образцов.





Проект МТШ Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



В постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 28 марта 2011 г. №385 «О Государственной программе «Создание национального банка генетических ресурсов растений для выведения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, сохранения и обогащения культурной и природной флоры Беларуси» на 2011 - 2015 годы было запланировано продолжение и расширение работ, проводившихся в 2000 - 2005 и 2007 - 2010 годах.

Программа была направлена на пополнение, поддержание, изучение и мобилизацию генетических ресурсов хозяйственно полезных растений в целях обогащения и расширения исходного материала для селекции, повышения степени его изученности и обеспечения доступности к нему селекционных учреждений Республики Беларусь;

оперативное использование новейших образцов хозяйственно полезных растений отечественной и мировой коллекций; оптимизацию существующей системы использования растительных ресурсов путем создания сети отраслевых филиалов генетического фонда (далее - генофонд);

организацию оперативного и длительного хранения растительного генофонда и его целенаправленное использование.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Государственной программой также была предусмотрена организация научно-технической базы для идентификации всего материала хозяйственно полезных растений, поступающего в Белорусский генетический банк.

Выполнение ее стало необходимой основой для гарантии соблюдения авторских прав в области селекции растений в Республике Беларусь.

В рамках выполнения программы произведено упорядочивание использования коллекционного фонда и авторских прав селекционных учреждений Республики Беларусь и за рубежом, издание справочной, тематической и рекламной литературы по биоразнообразию хозяйственно полезной флоры.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



В результате реализации указанной программы при РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» создан Белорусский генетический банк (Национальный банк генетических ресурсов растений Республики Беларусь), в котором хранится наиболее значимый семенной фонд генетических ресурсов хозяйственно полезных растений Беларуси. В ходе реализации этой же программы при ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» был создан Республиканский банк ДНК растений, животных, микроорганизмов и человека.

Скриншот веб-сайта izis.by/genebank/. В верхней части сайта представлено изображение початков кукурузы. В центре размещены контактные данные РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»: Республика Беларусь, 222160, г. Жодино, ул. Тимирязева, 1. Контактные телефоны: +375 1775 3 25 68, +375 29 660 88 81 (приемная), факс: +375 1775 3 70 66. Время работы: пн.-пт. 8.00-17.00, перерыв 13.00-14.00, сб., вс. - вых.

В центре страницы размещено название «Национальный банк генетических ресурсов растений Республики Беларусь». Под ним содержится текст: «С 2000 года научные исследования в области сохранения биоразнообразия и его генетического потенциала в Республике Беларусь стали возможны благодаря государственной программе «Генофонд». В рамках этой программы создан Национальный банк генетических ресурсов растений Республики Беларусь, который насчитывает 42 тыс. коллекционных образцов, занимает 4 место по количеству коллекционных образцов среди стран СНГ, а по видовому разнообразию находится на 3 месте и насчитывает 1080 культурных видов и их сородичей. Коллекции ресурсов растений, вошедшие в структуру генофонда Республики Беларусь, в 2012 году признаны объектами национального достояния.»

В нижней части скриншота видны кнопки меню: Главная, О Центре, Конференция, Сборник научных трудов, Издания, Статьи, Рекомендации, Новинки селекции. Внизу страницы упоминается: «Государственная программа «Генофонд» активно стимулирует развитие исследований генетических ресурсов».

Республиканский Банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов

Создан для длительного и централизованного хранения и использования уникальных образцов ДНК для

- научных исследований
- медицины и сельскохозяйственной практики
- биотехнологии



Состоит из 5 разделов:

- Банк ДНК человека
- Банк ДНК животных
- Банк ДНК растений
- Банк ДНК микроорганизмов
- Банк ДНК редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных Республики Беларусь





Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Среди приоритетных направлений исследований в 2010-2015 гг. рассматривались исследования по разработке системы ДНК-идентификации сортовой принадлежности семенного материала сельскохозяйственных культур, созданию технологий ДНК-маркирования для идентификации селекционно-ценных признаков растений и животных, которые реализовывались в рамках различных научно-исследовательских программ.

В частности, в ходе реализации ГП «Инновационные биотехнологии», ГП «Геномика» и МЦП «ЕврАзЭс» осуществлялся целый ряд проектов по разработке методов ДНК-маркирования важнейших не модифицированных сельскохозяйственных культур растений, пород животных, штаммов микроорганизмов. Полученный исследовательский опыт и методические приемы, разработанные методики исследований и технологический регламент для не модифицированных организмов, могут быть в дальнейшем использованы для разработки соответствующих методов для ГИО.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Важными для дальнейших исследований в области безопасности ГМО может быть использование накопленных результатов экологических исследований на традиционных культурах.

В 2011-2015 гг. был реализован ряд таких заданий. Например, в рамках подпрограммы 2 «Биоразнообразие, биоресурсы и экотехнологии» ГП «Научные основы комплексного использования, сохранения и воспроизводства природно-ресурсного потенциала и повышения качества окружающей среды, результаты которых могут быть использованы при разработке стратегий управления рисками ГМО и мониторинга.



Проект МТШ Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



«Определить динамику инвазивных процессов в фауне и флоре республики, оценить экологические последствия от агрессивных чужеродных видов, как основы для разработки эффективных мер борьбы и минимизации ущербов». Реализовано НПЦ по биоресурсам, Институтом экспериментальной ботаники, Центральным ботаническим садом и Белорусским государственным университетом.

«Научные основы организации селекционно-генетического мониторинга в системе лесного семеноводства, обеспечивающие сохранение ценного генофонда, создание устойчивых и высокопродуктивных лесов». Реализовано Институтом леса НАН Беларуси.

«Оценка структурно-функционального состояния растительных комплексов естественной и урбанизированной природной среды с целью создания комплекса мероприятий по сохранению, восстановлению и оптимизации их экологической устойчивости». Реализовано Центральным ботаническим садом НАН Беларуси.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



В 2016 г. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 12 марта 2015 г. № 190 определены приоритетные направления научных исследований Республики Беларусь на 2016-2020 годы.

**К таким направлениям отнесены:
биологические системы и технологии,
экология и природопользование,
безопасность человека, общества и государства.**

В рамках ГПНИ «Биотехнологии», подпрограмма 2 «Структурная и функциональная геномики» на 2016-2018 гг. ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» выполняет задание «Оценка уровня межвидового переноса генов среди культурных и дикорастущих видов семейства *Brassicaceae* с целью мониторинга биоразнообразия и биобезопасности».



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Создание исследовательских центров, направленных на изучение хозяйственно-ценных признаков, разработку методов ДНК-маркирования, исследование ГМО, создание банка семян и банка ДНК, результаты экологических научных исследований, полученных на сортах растений, породах животных и штаммах микроорганизмов традиционной селекции, несомненно, будут способствовать развитию исследований в сфере биобезопасности ГИО, соблюдению национальных и международных принципов обеспечения биологической безопасности при использовании растительного материала.

При этом следует отметить, что современные биотехнологии, в том числе генно-инженерные, достаточно активно развиваются в стране. Так, например, в рамках программы «Инновационные биотехнологии» (2011-2015 гг.) 7 заданий были направлены на разработку генно-инженерных организмов и 2 – на оценку биобезопасности вновь созданных культур. Вместе с тем, медико-биологическая оценка и экологические исследования являются обязательными этапами оценки рисков ГИО, и они должны проводиться не разработчиками ГИО, а в учреждениях, располагающих опытными полями для проведения оценки экологических рисков, соответствующим оборудованием, специально обученными кадрами для проведения медико-биологической оценки безопасности.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Детекция и идентификация ГИО

На пятом совещании Сторон Протокола признана важность выявления и идентификации ГИО путем включения следующих трех результатов, которые должны быть достигнуты к 2020 году:

- Разработаны легкие в использовании и надежные технические средства для детекции не одобренных ГИО.
- Разработано руководство для помощи Сторонам выявлять ГИО и реагировать на непреднамеренное высвобождение.
- Персонал обучен и лаборатории оборудованы для отбора, детекции и идентификации ГИО.

**СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН КАРТАХЕНСКОГО ПРОТОКОЛА ПО
БИОБЕЗОПАСНОСТИ НА ПЕРИОД 2011-2020 гг.**

(Решение BS-V/16, приложение I).

http://bch.cbd.int/protocol/issues/cpb_stplan_txt.shtml

| Оперативные задачи | Результаты |
|---|---|
| <p>1.4 ЖИО или признаки, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие</p> <p>Развивать условия для сотрудничества и руководящие указания по идентификации ЖИО или конкретных признаков, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом рисков для здоровья человека</p> | <p>-Механизмы разработаны и введены в действие</p> <p>-Стороны способны выявлять, оценивать и контролировать ЖИО или конкретные признаки, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие</p> |



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Детекция и идентификация – межсекторальная, многосторонняя деятельность, необходимая для реализации следующих статей Картахенского протокола:

**Ст. 6. ТРАНЗИТ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
В ЗАМКНУТЫХ
СИСТЕМАХ**

**СТ. 15. ОЦЕНКА
РИСКОВ**

**Ст. 17.
НЕПРЕДНАМЕРЕННЫЕ
ТРАНСГРАНИЧНЫЕ
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ
МЕРЫ**

**Ст. 11. ПРОЦЕДУРА В
ОТНОШЕНИИ ЖИО,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ
НЕПОСРЕДСТВЕННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ИЛИ
КОРМА ИЛИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ**

**Ст. 18. ОБРАБОТКА,
ТРАНСПОРТИРОВКА,
УПАКОВКА И
ИДЕНТИФИКАЦИЯ**



Проект МТШ Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Республика Беларусь

Национальными нормами узаконена проверка в отношении всех продуктов, содержащих сою и кукурузу.

Постановление Министерства торговли Республики Беларусь от 29 июля 2008 г. № 29

Об утверждении Положения о реестре недобросовестных производителей и поставщиков, производящих и реализующих продовольственное сырье и пищевые продукты, являющиеся генетически модифицированными или содержащие генетически модифицированные составляющие (компоненты), с нарушением установленных законодательством требований к информированию потребителей (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 199, 8/19290)



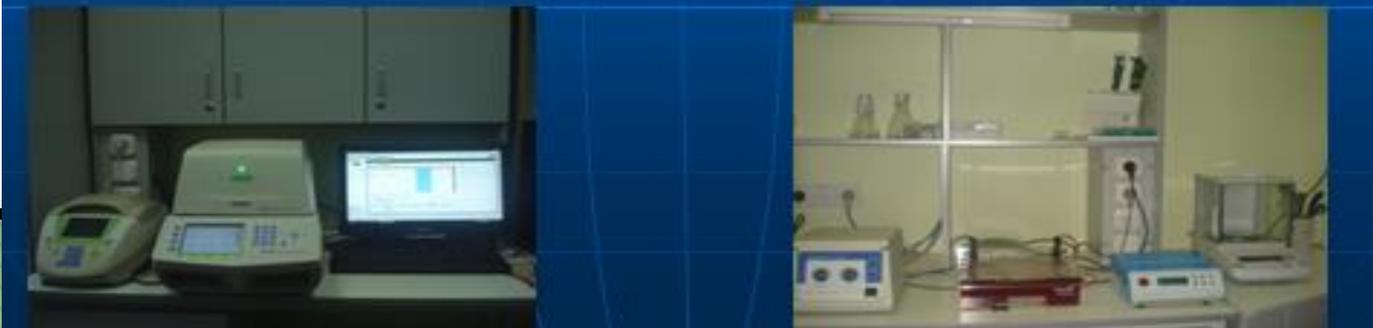
Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



- ▶ В Республике Беларусь в настоящее время функционирует 18 лабораторий детекции ГМО, которые в обязательном порядке проводят скрининг и количественное определение наличия ГМ-компонент в импортируемых в страну сое и кукурузе.



Лаборатории детекции ГМО



| Наименование испытательной лаборатории | Наименование предприятия (организации) | Номер аттестата аккредитации, дата регистрации | Наименование продукции |
|---|---|--|---|
| Госстандарт | | | |
| 1. Отдел испытаний пищевой и с/х продукции | Белорусский государственный институт метрологии | ВУ/112 02.1.0.0008 от 15.03.1994 | Продовольственное сырье и пищевые продукты; корма |
| 2. Лаборатория по испытаниям пищевых продуктов и продовольственного сырья | РУП «Брестский ЦСМС» | ВУ/112 02.1.0.1230 05.12.1996 от | |
| 3. Испытательная лаборатория | РУП «Витебский ЦСМС» | ВУ/112 02.1.0.1226 14.08.1996 от | |
| 4. Отдел по испытаниям пищевой и с/х продукции | РУП «Гомельский ЦСМС» | ВУ/112 02.1.0.1228 от 14.12.1996 | |
| 5. Отдел испытаний | РУП «Гродненский ЦСМС» | ВУ/112 02.1.0.1235 17.02.1998 от | |
| 6. Лаборатория испытаний пищевой и с/х продукции | РУП «Могилевский ЦСМС» | ВУ/112 02.1.0.1229 10.02.1997 от | Продовольственное сырье и пищевые продукты |

| Наименование испытательной лаборатории | Наименование предприятия (организации) | Номер аттестата аккредитации, дата регистрации | Наименование продукции |
|--|--|--|--|
| Министерство здравоохранения РБ | | | |
| 7. Научно-методический испытательный отдел | ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» | ВУ/112 02.1.0.0341 от 19.01.1999 | Продовольственное сырье и пищевые продукты |
| 8. Лабораторная служба | ГУ «Республиканский ЦГЭ и ОЗ» | ВУ/112 02.1.0.1222 от 22.01.1996 | |
| 9. Лабораторная служба | ГУ «Минский городской ЦГи Э» | ВУ/112 02.1.0.0484 от 31.03.2006 | |
| 10. Лабораторный отдел | ГУ «Брестский областной ЦГЭ и ОЗ» | ВУ/112 02.1.0.0040 от 14.11.1994 | Продовольственное сырье и пищевые продукты |
| 11. Лабораторный отдел | ГУ «Витебский областной ЦГЭ и ОЗ» | ВУ/112 02.1.0.0031 от 14.11.1994 | |
| 12. Лабораторный отдел и отдел гигиены | ГУ «Гомельский областной ЦГЭ и ОЗ» | ВУ/112 02.1.0.1301 от 10.11.1997 | |
| 13. Лабораторный отдел | ГУ «Гродненский областной ЦГЭ и ОЗ» | ВУ/112 02.1.0.0033 от 14.11.1994 | |
| 14. Лабораторная служба | УО «Могилевский областной ЦГЭ и ОЗ» | ВУ/112 02.1.0.0014 от 15.06.1994 | |

| Наименование испытательной лаборатории | Наименование предприятия (организации) | Номер аттестата аккредитации, дата регистрации | Наименование продукции |
|--|--|--|--|
| НАН Беларуси | | | |
| 15. Центр ДНК-биотехнологий, ЛГДМО | ГНУ «Институт генетики и цитологии» НАН Беларуси | ВУ/112 02.1.0.1599 от 07.12.2009 | Продовольственное сырье, пищевая и с/х продукция; корма; семенной материал |
| 16. Лаборатория испытаний и исследований продукции и сырья | РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию» | ВУ/112 02.1.0.0038 от 25.11.1994 | Продовольственное сырье и пищевые продукты, корма для животных |
| Минсельхозпрод | | | |
| 17. ГУ «Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИИЛ) хлебопродуктов» | ГУ «ЦНИИЛ хлебопродуктов» | ВУ/112 02.1.0.0080 от 10.07.1995 | Продовольственное сырье и пищевые продукты, корма для животных |
| 18. ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр» | ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр» | ВУ/112 02.1.0.0358 от 02.08.1999 | Продовольственное и кормовое сырье, корма пищевые продукты |



Проект МТШ Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



75 вопрос Третьего Национального Доклада.

10.10.2008 г. вступил в силу Договор о создании единой таможенной территории и формировании Таможенного союза Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации (Евразийское экономическое сообщество, ЕврАзЭС).

Республика Беларусь приняла Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции" и

ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», в том числе – порог 0,9% для маркировки ГМ-продукции (для разрешенных ГИО в ТС).

В настоящее время Договор о Таможенном союзе ЕврАзЭС утратил силу в связи со вступлением в силу Договора о Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС). К 15

февраля 2015 г. завершились переходные периоды для указанных выше Технических регламентов на пищевую продукцию и на сегодняшний день Технические регламенты Таможенного союза ЕврАзЭС ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 022/2011 действуют в рамках Технических регламентов таможенного союза ЕАЭС.

Техническое регулирование Таможенного союза ЕАЭС в области обращения ЖИО, а также правила маркировки ГМ-продукции сходны с Директивами и правилами маркировки Европейского союза и соответствуют требованиям, предъявляемым в пункте 1 статьи 14 Картахенского протокола по биобезопасности



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



- ▶ **Техническое регулирование Таможенного союза ЕАЭС в области обращения ГИО на рынке и правила маркировки ГМ-продукции сходны с Директивами и правилами маркировки Европейского союза и соответствуют требованиям, предъявляемым в пункте 1 статьи 14 Картахенского протокола по биобезопасности. В Статье 20 ТР ТС 021/2011 указано, что «Методы исследований (испытаний) и измерений пищевой продукции устанавливаются в Перечне стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований настоящего технического регламента и осуществления оценки (подтверждения) соответствия пищевой продукции».**



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Статья 14. Новое.

76 вопрос Доклада.

В Статье 20 ТР ТС 021/2011 указано, что "Методы исследований (испытаний) и измерений пищевой продукции устанавливаются в Перечне стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований настоящего технического регламента и осуществления оценки (подтверждения) соответствия пищевой продукции".

Для ЖИО - это Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.11.2007 N 80 "О надзоре за оборотом пищевых продуктов, содержащих ГМО" (вместе с "МУК 4.2.2304-07. Методы контроля и микробиологические факторы. Пищевые продукты и пищевые добавки. Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения. Методические указания", "МУК 4.2.2305-07. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Пищевые продукты и пищевые добавки. Определение генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов и микроорганизмов, имеющих генно-инженерно-модифицированные аналоги, в пищевых продуктах методами полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени и ПЦР с электрофоретической детекцией. Методические указания".



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Семинар «Детекция ГМО в Республике Беларусь», 21 сентября 2015 г.

<https://drive.google.com/file/d/0B3GWWG3AUOJA5WU5XSGtSchZ4a1E/view?pref=2&pli=1>

<https://drive.google.com/file/d/0B3GWWG3AUOJA5WU5XSGtSchZ4a1E/view?pref=2&pli=1>

Добавляйте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый доступ. [Импортировать закладки...](#)

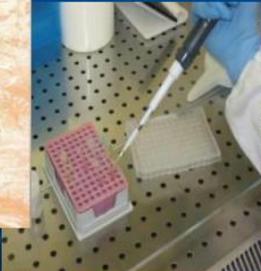
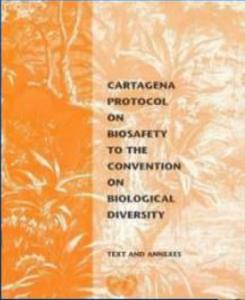
**ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ НАН БЕЛАРУСИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР БИОБЕЗОПАСНОСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**СЕМИНАР «ДЕТЕКЦИЯ ГМО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»
Минск, 21 сентября 2015 г.**

**Высвобождение ГМО для испытаний и помещение на рынок:
отечественный и мировой опыт**



Галина Мозгова
Ведущий научный сотрудник Национального координационного центра биобезопасности



2.pdf - Google Диск - Google Chrome



Проект МТШ Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



В ходе проведения семинаров, в рамках выполнения проекта, участники подчеркивали то факт, что в настоящее время увеличивается количество вновь создаваемых ГИО, ГИО, находящихся на различной стадии высвобождения в окружающую среду и уже коммерциализированных ГИО, а это, в свою очередь, приводит к увеличению числа ГИО, которые невозможно идентифицировать с помощью общепринятых в настоящее время методов, например, таких, как детекция по 35S промотору и Nos-терминатору, так как они не позволяют обнаруживать новые трансгенные события, для получения которых используются другие последовательности. Кроме того, традиционно используемые методы не приведут к детекции трансгенных животных и продуктов из них, которые могут быть потенциально реализованы на рынке. Примером может быть новое активно развивающееся направление – трансгенные рыбы, получаемые в аквакультурах, например, быстрорастущий атлантический лосось, устойчивый к болезням американский сом и белый амур, устойчивый к холоду серебристый карась, а также устойчивые к болезням устрицы и ракообразные с измененными показателями продуктивности. Данные организмы находятся на разных стадиях испытаний, при этом атлантический лосось был недавно одобрен Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (US FDA), что делает его первым ГМ-животным, предназначенным для употребления в пищу.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Такая реальность приводит к увеличению числа событий, которые необходимо детектировать в лабораториях детекции ГИО (ЛДГМО). Потенциальное присутствие на рынке Беларуси ГИО, не одобренных в ТС, также приводит к тому, что лаборатории сталкиваются с необходимостью детекции большого числа ГМ-событий, одни из которых могут быть одобрены, в то время как другие еще не разрешены к использованию, а некоторые используются нелегально, при этом в случае пакетированных генетически модифицированных растений (ГМР) (т.е. ГМР, полученных в результате скрещиваний одного или нескольких ГМР либо путем трансформации кассетой с несколькими генами или одновременной трансформации различными кассетами), ситуация может быть осложнена присутствием всех перечисленных факторов в одном образце.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- В связи со вступлением в Таможенный союз необходима гармонизация Национального законодательства с законодательством Таможенного союза в части маркировки ГИО, продукции, содержащей ГИО, полученной из/ или с использованием ГИО, гармонизация межгосударственных методологических подходов, стандартов и инструкций в области детекции и идентификации ГИО.
- Включить вопросы безопасности генно-инженерной деятельности (ГИД) в Стратегию Республики Беларусь по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Внести дополнения в инструкцию «Порядок проведения оценки риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека» (Регистрационный №076-0806), четко прописав стандартные процедуры по оценке токсичности и аллергенности генно-инженерных организмов на здоровье человека (и животных).
- На основе утвержденных в Республике Беларусь Инструкций «Порядок проведения оценки риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека», Методических указаний (МУ 2.3.2.2306-07. 23.2.), принятых в ЕАЭС, а также современных инструкций соответствующих международных организаций (FAO), разработать четкие процедуры и стандарты проведения испытаний по оценке рисков ГИО для здоровья человека и животных для использования в аккредитованных лабораториях организаций, отвечающих за такую оценку.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Включать вопросы обеспечения безопасности ГИД в приоритетные направления научных исследований, а также поддерживать проекты в рамках Государственных программ научных исследований по оценке рисков разрабатываемых в стране генно-инженерных организмов (ГИО) для здоровья человека и проекты по разработке эффективных методов скрининга и ДНК-маркирования ГИО, продукции, содержащей ГИО, полученной из / или с использованием ГИО.



Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Законодательство РБ в сфере биобезопасности, методические рекомендации – на сайте Национального координационного центра биобезопасности при ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» <http://biosafety.org.by/>

Food safety and quality: C x Закон Республики Белар: x

biosafety.org.by/legislation

Сервисы Добавьте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый доступ. Импортровать закладки... Другие закладки

Национальный координационный центр биобезопасности

Закон Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности» и связанные с ним нормативные правовые акты Республики Беларусь

тексты в формате pdf будут открываться в новом окне

- Закон Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности», 9 января 2006 г. № 96-3 (в ред. Законов Республики Беларусь от 24.12.2007 N 299-3, от 10.11.2008 N 444-3, от 02.07.2009 N 31-3, от 04.01.2010 N 109-3, от 04.01.2014 N 130-3).
- Закон Республики Беларусь «О семеноводстве», 2 мая 2013 г. № 20-3.
- Закон Республики Беларусь «О внесении дополнений в некоторые кодексы Республики Беларусь по вопросам установления ответственности за нарушения законодательства о безопасности генно-инженерной деятельности», 18 мая 2007 г. № 231-3 (в Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях и в Уголовный кодекс Республики Беларусь).

Постановления Совета Министров Республики Беларусь

- Об утверждении положений о порядке проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерных условиях договоров, заключаемых для ее проведения, и выдачи разрешений на высвобождение непатогенных генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний. 8 сентября 2006 г. № 1160 (ред. от 29.03.2013).
 - Положение о порядке проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерных условиях договоров, заключаемых для ее проведения;
 - Положение о порядке выдачи разрешений на высвобождение непатогенных генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний
- О некоторых вопросах государственного регулирования семеноводства и сортоиспытания. 5 сентября 2006 г. № 1135 (ред. от 08.11.2013)
- О некоторых вопросах порядка перемещения отдельных видов товаров через Государственную границу Республики Беларусь. 23 сентября 2008 г. № 1397 (ред. от 12.12.2014).
- Об утверждении Положения о порядке государственной регистрации сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов. 12 сентября 2006 г. № 1195 (ред. от 29.03.2013).
- Об утверждении Положения о порядке и условиях предоставления информации из информационного банка данных о генно-инженерных организмах. 15 сентября 2006 г. № 1222.
- Об утверждении Положения о порядке проведения оценки риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека. 4 мая 2010 г. № 677.

Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь

- О некоторых вопросах безопасности генно-инженерной деятельности. 25 августа 2006 г. № 65 (ред. от 10.12.2008).
 - Инструкция о требованиях безопасности к замкнутым системам при осуществлении работ второго, третьего и четвертого уровней риска генно-инженерной деятельности;
 - Инструкция о порядке проведения аккредитации замкнутых систем для осуществления работ второго, третьего и четвертого уровней риска генно-инженерной деятельности;
 - Инструкция о требованиях безопасности при транспортировке условно-патогенных и патогенных генно-инженерных организмов;
 - Инструкция о порядке учета государственными юридическими лицами созданных, ввозимых в Республику Беларусь, вывозимых из Республики Беларусь и перемещаемых транзитом через ее территорию условно-патогенных и патогенных генно-инженерных организмов.
- Об утверждении форм разрешений и заявления на ввоз, вывоз или транзит условно патогенных и патогенных генно-инженерных организмов. 21 сентября 2006 г. № 73.

О центре
Законодательство
Законодательство связанное с биобезопасностью
Проекты нормативных правовых актов по биобезопасности
Генно-инженерные организмы
Оценка риска
Документы
Лаборатория детекции ГМО НКЦБ
Портал по детекции ГМО
Публикации
Рецензии
Конференции
FAQ
Новости биобезопасности и биотехнологии
Новости RSS
Информация CBD и ВСН
Ссылки
nBCH
UNEP-GEF проекты
10 лет КНБ
Форумы
Нагойский протокол
Схема сайта

Вход в систему

Выбрать язык
Технология Google Переводчик

President of the Republic of Belarus
www.president.gov.by

Government of the Republic of Belarus
13 июля 2015 г. понедельник

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Поздравляю с Международным
днем биологического
разнообразия!



22 MAY 2016
**INTERNATIONAL DAY
FOR BIOLOGICAL DIVERSITY**
Mainstreaming Biodiversity;
Sustaining People and their Livelihoods