



**Первый Национальный теоретический и практический семинар для ключевых заинтересованных сторон по созданию процедур и механизмов для обеспечения устойчивости эффективного участия в Механизме посредничества по биобезопасности
17-19 Сентября, 2018
Г. Минск**

Положение в стране по реализации Картахенского протокола и Механизма посредничества по биобезопасности

Мозгова Галина Валерьевна

к.б.н.

Руководитель НКЦБ

Институт генетики и цитологии НАН Беларуси

**Анализ, проведенный в результате выполнения
Третьего Национального доклада в Республике Беларусь
(ЮНЕП-ГЭФ), 2015 г.**

**и Проекта Секретариата Конвенции о биологическом
разнообразии**

**«Создание потенциала в целях содействия комплексному
выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и
Конвенции о биологическом разнообразии на национальном
уровне» (2016 г.)**

Третий Национальный доклад. Новое

Несмотря на разработанное к 2006 г. законодательство в сфере биобезопасности, ГМО 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.

The screenshot shows a web browser window with the URL biosafety.org.by/polygon. The page title is "Национальный координационный центр биобезопасности" (National Coordination Center for Biosafety). The main content area features the heading "Опытные поля для проведения испытаний непатогенных генно-инженерных организмов при их первом высвобождении в окружающую среду" (Experimental fields for testing non-pathogenic genetically engineered organisms upon their first release into the environment). Below this, it lists the following institutions: "Центральный ботанический сад НАН Беларуси" (Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus), "Институт генетики и цитологии НАН Беларуси" (Institute of Genetics and Cytology of the National Academy of Sciences of Belarus), and "Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодовоовощеводству" (Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Potato and Fruit and Vegetable Production). A sidebar on the right contains a navigation menu with items such as "О центре", "Документы", "Законодательство", "Генно-инженерные организмы", "Оценка риска", "Опытные поля", "ИГЦ", "ИПЦ по картофелеводству", "ЦБС", "Лаборатория детекции ГМО НКЦБ", "Портал по детекции ГМО", "Публикации", "Рецензии", "Конференции", "FAQ", "Новости биобезопасности и биотехнологии", "Новости RSS", "Информация СЕО и ВСН", and "Ссылки".

A photograph showing a fenced-in experimental field. A white sign with a biohazard symbol and text is posted on the fence. The sign reads: "Центральный ботанический сад НАН Беларуси", "Опытные поля № 1 для проведения испытаний непатогенных генно-инженерных организмов при их первом высвобождении в окружающую среду", "площадь: 10га, 400 м²", and "Посторонним вход запрещен".

A photograph showing a building and a sign near an experimental field. The sign is similar to the one in the previous image, providing information about the experimental fields and access restrictions.

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.

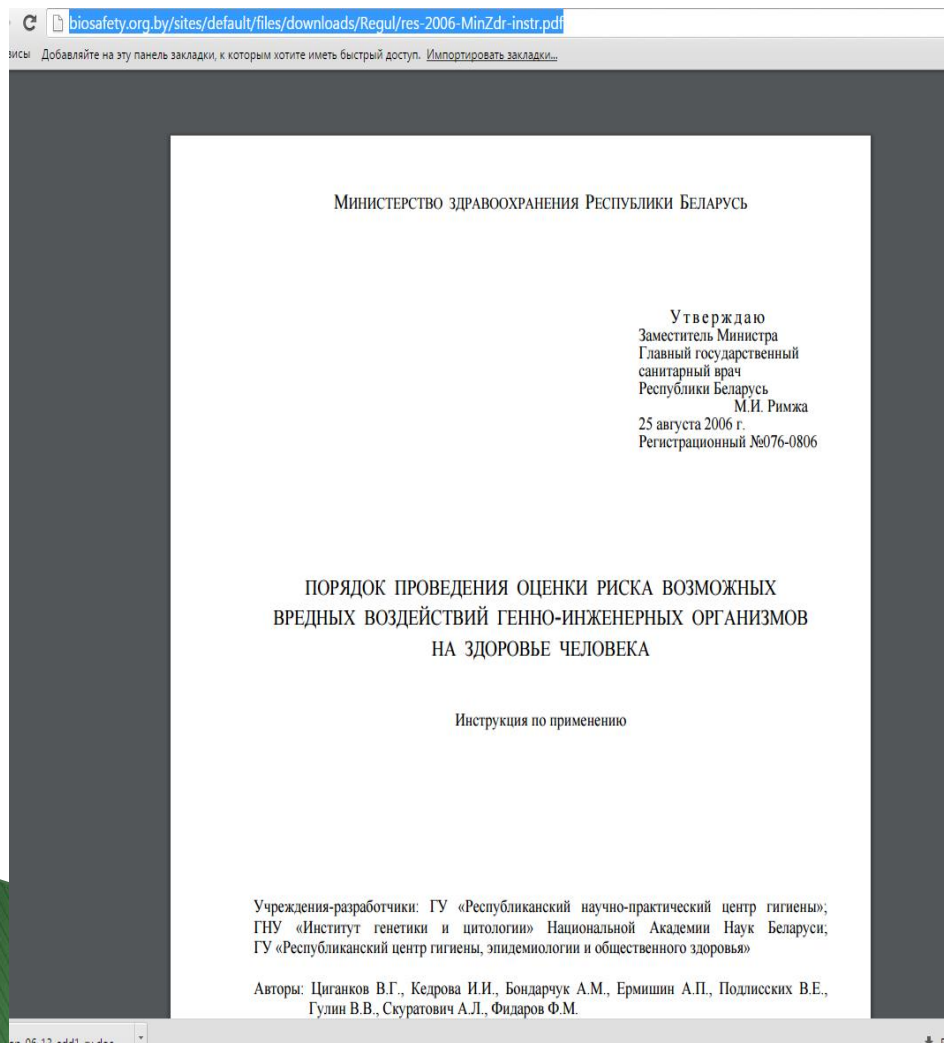
(Решение BS-V/16, приложение I).

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

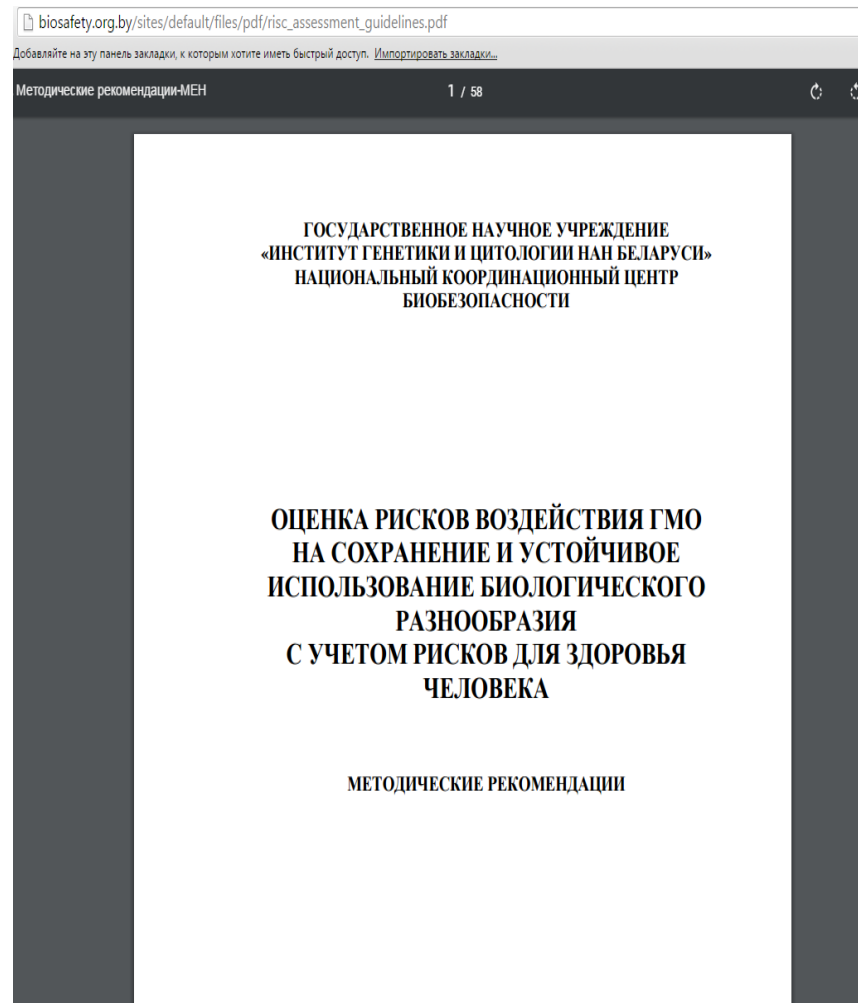
Стратегические цели	Оперативные задачи	Результаты
Основная область 1: Содействие созданию и дальнейшему развитию эффективных систем биобезопасности для осуществления Протокола	Реализация Картахенского протокола по биобезопасности	1.1 Национальные системы биобезопасности
	Улучшение выполнения Сторонами 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

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

Статьи 15 и 16 - Оценка рисков и регулирование рисков

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

Сервисы [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

Результаты поиска

Group records by Display Type: Listing

Sort records by 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 aroA, 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).

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.

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.



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.

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, 222100, г. Жодино, ул. Тимирязева, 1. Контактные телефоны: +375 1775 3 25 68, +375 29 600 88 81 (приемная), факс: +375 1775 3 79 66. Время работы: пн.-пт. 8.00-17.00, перерыв 13.00-14.00, сб., вс. - вых.

Основной заголовок: **Национальный банк генетических ресурсов растений Республики Беларусь**. Текст описывает создание банка в 2000 году в рамках государственной программы «Генофонд». Банк 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 1680 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 изображения стеллажей с образцами растений и колосьев пшеницы. В левом меню сайта перечислены разделы: Главная, О Центре, Конференция, Сборник научных трудов, Издания, Статьи, Рекомендации, Новинки селекции.

Внизу страницы указано: 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



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.

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».

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.

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>

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.

- ▶ 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».

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".

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" value="0"/>
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 ИГиЦНАНБ)
улица Академическая, 27
Минск
Беларусь, 220072
Номер телефона: +375 17 2949182
Факс: +375 17 2841917

**Основные выводы и рекомендации
анализа, сделанного в рамках
выполнения проектов МТП**

В Республике Беларусь эффективно действует законодательная и административно-правовая система в области безопасности ГИО. Основным законом в данной сфере является Закон «О безопасности генно-инженерной деятельности» №96 от 9 января 2006 г. (далее – Закон), разработанный на основе Картахенского протокола по биобезопасности и направленный на выполнение данного международного обязательства. К Закону разработаны подзаконные акты, обеспечивающие безопасность ГИД.

При этом, участниками семинаров, проводимых в рамках выполнения проектов, была выявлена необходимость внесения дополнений и изменений в Закон.

В частности, сделаны предложения относительно терминологии, процедуры оценки рисков для разных видов ГМ-организмов, процедуры регистрации и др.

Дальнейший обзор и анализ осуществляемой в Республике Беларусь деятельности в области биобезопасности, а также практики правоприменения существующей нормативной правовой базы, выявили необходимость пересмотра некоторых положений Закона Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности» и, в частности:

В 2017- 2018 гг. проводится пересмотр некоторых положений Закона Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности» и, в частности:

- уточняется и дополняется основными понятиями: «риск возможных вредных воздействий», «генно-инженерная деятельность», «обезвреживание генно-инженерных организмов»;
- пересматривается порядок и условия проведения оценки рисков;
- пересматривается порядок и условия проведения оценки рисков возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека и окружающую среду;
- уточняются отношений, связанных:
 - с непатогенными генно-инженерными микроорганизмами;
 - ввозом в Республику Беларусь, вывозом из Республики Беларусь и транзитом через ее территорию генно-инженерных организмов;
- учетом и уведомлением о перемещении генно-инженерных организмов и др.

Также участниками семинаров было рекомендовано компетентным органам в области безопасности генно-инженерной деятельности:

Проведение дальнейшей работы по гармонизации законодательств стран ЕАЭС в части маркировки ГИО, продукции, содержащей ГИО, полученной из/ или с использованием ГИО, гармонизация межгосударственных методологических подходов, стандартов и инструкций в сфере детекции и идентификации ГИО, оценки рисков ГИО и продукции из ГИО.

Внесение дополнений 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 ГИО при влиянии на здоровье человека (и животных).

Внесение предложения о разработке межгосударственного стандарта стран Таможенного союза 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). Предлагается разработать четкие процедуры и стандарты проведения испытаний по оценке рисков ГИО для здоровья человека для их использования в аккредитованных лабораториях организаций, выполняющих эту оценку. Такая работа должна быть сделана на межгосударственном уровне стран ТС.

В ходе анализа проектов, выполнявшихся на национальном уровне, установлено, что проблемы биобезопасности были включены в приоритетные направления научных исследований Республики Беларусь на 2011-2015 гг. Реализовывались проекты по организации безопасных условий для проведения испытаний трансгенных растений при их высвобождении в окружающую среду, эколого-генетическому мониторингу, а также научные исследования по медико-биологической оценке созданных ГИО.

Вместе с тем, вопросы биобезопасности ГИО не были включены в «Стратегию Республики Беларусь по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия» на 2011-2020 гг. Кроме того, теоретический анализ показывает, что только небольшое количество исследований направлено на оценку безопасности вновь созданных ГИО.

В этой связи рекомендовано:

Включение вопросов биобезопасности генно-инженерной деятельности в и «Стратегию Республики Беларусь по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия» с целью повышения приоритетности проектов по биобезопасности среди проектов в области биологического разнообразия.

Включение вопросов обеспечения безопасности ГИД в приоритетные направления научных исследований. Просить министерства, ответственные за безопасность ГИД, оказывать поддержку по включению научных проектов по оценке рисков разрабатываемых в стране ГИО для здоровья человека и проектов по разработке эффективных методов скрининга и ДНК-маркирования ГИО, продукции, содержащей ГИО, полученной из / или с использованием ГИО в Государственные программы научных исследований. Поддержка таких проектов является одним из необходимых условий для последующего безопасного высвобождения ГИО в окружающую среду, использования их в хозяйственной деятельности и трансграничного перемещения.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

**по включению вопросов биобезопасности в
государственные стратегии, регулирующие
деятельность в области сохранения
биологического разнообразия и его
устойчивого использования**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ

регулирующие деятельность в области сохранения биологического разнообразия и его устойчивого использования

№ пп.	Название	Государственный орган и дата утверждения документа	Цели, задачи	Задачи, в которые предлагается включение вопросов биобезопасности
□	<p>Стратегия развития научной, научно-технической и инновационной деятельности в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов на 2014–2015 годы и на период 2025 года</p>	<p>Решение коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26.11.2014 № 112-Р</p>	<p>Основная цель – устойчивое развитие научной сферы Республики Беларусь в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, способствующее научному обеспечению решению задач экологической безопасности государства.</p> <p><u>Задачи:</u></p> <p>устранение и предотвращение угроз национальной безопасности в научно-технологической сфере, [в том числе в области современных биотехнологий], связанных с риском снижения научного потенциала, утраты существующих научных школ,</p> <p>обеспечение программно-целевого развития направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности в области охраны окружающей среды и рационального использования природных</p>	<p>в том числе в области современных биотехнологий</p>

		<p>ресурсов; ¶</p> <p>организация комплекса научных исследований высокого уровня [в том числе в сфере современных биотехнологий], позволяющего обеспечить решение задач в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, создание на этой основе научной базы для постоянного наращивания доли инновационных товаров и услуг в общем объеме их производства; ¶</p> <p>повышение инновационной активности; ¶</p> <p>повышение престижности профессии ученого-исследователя; комплексное улучшение системы материальных и моральных стимулов для работников, выполняющих научные исследования и разработки, поддержка изобретательства; ¶</p> <p>развитие новых форм и направлений деятельности с целью сохранения научно-технического потенциала в условиях сокращения бюджетного финансирования научных исследований и разработок. ¶</p> <p>Реализацию Стратегии планируется осуществить в три этапа: I этап – краткосрочная перспектива (2014–2015 годы); II этап – среднесрочная перспектива (2016–2020 годы); III этап – долгосрочная перспектива (2021–2025 и последующие годы). ¶</p> <p>ix</p>	<p>¶</p> <p>в том числе в сфере современных биотехнологий ¶</p> <p>...□</p>
--	--	---	---

<p>α</p>	<p>Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия на 2011-2020 годы «О некоторых вопросах в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия»</p>	<p>Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 ноября 2010 г. №1707α</p>	<p><u>Приоритетными направлениями деятельности являются:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применение способов использования объектов животного и растительного мира, не истощающих их, при ведении охотничьего, рыбного, лесного хозяйства, и другие мероприятия; - оптимизация системы особо охраняемых природных территорий, формирование и обеспечение функционирования национальной экологической сети; - объявление биосферных резерватов, в том числе трансграничных; - оптимизация системы управления особо охраняемыми природными территориями, хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях и условий для развития туристической деятельности на данных территориях; - развитие сотрудничества государственных природоохранных учреждений с учреждениями образования; - развитие системы информационного и научного обеспечения в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия; 	<p>□</p>
----------	---	---	--	----------

¶ ¶ ¶ ¶ ¶ ¶ ¶ ¶ ¶ а		<p>[развитие информационной и научной системы в области обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности]¶</p> <p>¶</p> <p>¶</p> <p>¶</p> <p>- активизация и укрепление международного сотрудничества в области сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия, [а также безопасности генно-инженерной деятельности].¶</p> <p>К научному обеспечению деятельности по сохранению и рациональному использованию биологического и ландшафтного разнообразия относится разработка:¶</p> <p>- планов действий по сохранению диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;¶</p> <p>- комплекса мер по сохранению мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;¶</p> <p>¶</p>	развитие информационной и научной системы в области обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности¶
			а также безопасности генно-инженерной деятельности¶

			<p>-- планов управления инвазивными видами диких животных и дикорастущих растений;</p> <p>-- комплекса мер по восстановлению и реабилитации экологических систем;</p> <p>-- геоинформационных систем (ГИС) особо охраняемых природных территорий;</p> <p>-- рекомендаций и технологий по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия;</p> <p>-- новых методов управления популяциями диких животных;</p> <p>-- экспресс-методов индикации изменения состояния и устойчивости видов и экологических систем при антропогенных изменениях среды обитания, [в том числе на территориях, сопредельных с полями по испытанию ГМ растений и участками содержания ГМ с\х животных, используемых для их выпаса, а также в случаях непреднамеренного высвобождения ГМО в окружающую среду при транспортировке].</p>	<p>¶</p> <p>¶</p> <p>¶</p> <p>¶</p> <p>¶</p> <p>в том числе на территориях, сопредельных с полями по испытанию ГМ растений и участками содержания ГМ с\х животных, используемых для их выпаса, а также в случаях непреднамеренного высвобождения ГМО в окружающую среду при транспортировке</p> <p>¶</p>
--	--	--	---	---

МЕХАНИЗМ ПОСРЕДНИЧЕСТВА ПО БИОБЕЗОПАСНОСТИ

<http://bch.cbd.int/about/countryprofile.shtml?country=by>



<input type="checkbox"/> Закон, нормативное положение или руководящий принцип	26
<input type="checkbox"/> Компетентный национальный орган	4
<input type="checkbox"/> Национальная база данных или национальный веб-сайт	1
<input type="checkbox"/> Национальный координационный центр	3
<input type="checkbox"/> Новости	7
<input type="checkbox"/> Отчет о задании	0
<input type="checkbox"/> Оценка рисков	8
<input type="checkbox"/> Потребности и приоритеты в создании потенциала	1
<input type="checkbox"/> Решение страны или другое сообщение	1
<input type="checkbox"/> Эксперт по биобезопасности	1
<input type="checkbox"/> Reports on Implementation of the Protocol	3
Общее число записей	55