



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



СОСТОЯНИЕ БИОБЕЗОПАСНОСТИ И СТАТУС КАРТАХЕНСКОГО ПРОТОКОЛА НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ВЫВОДЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Мозгова Галина Валерьевна

к.б.н.

Руководитель НКЦБ

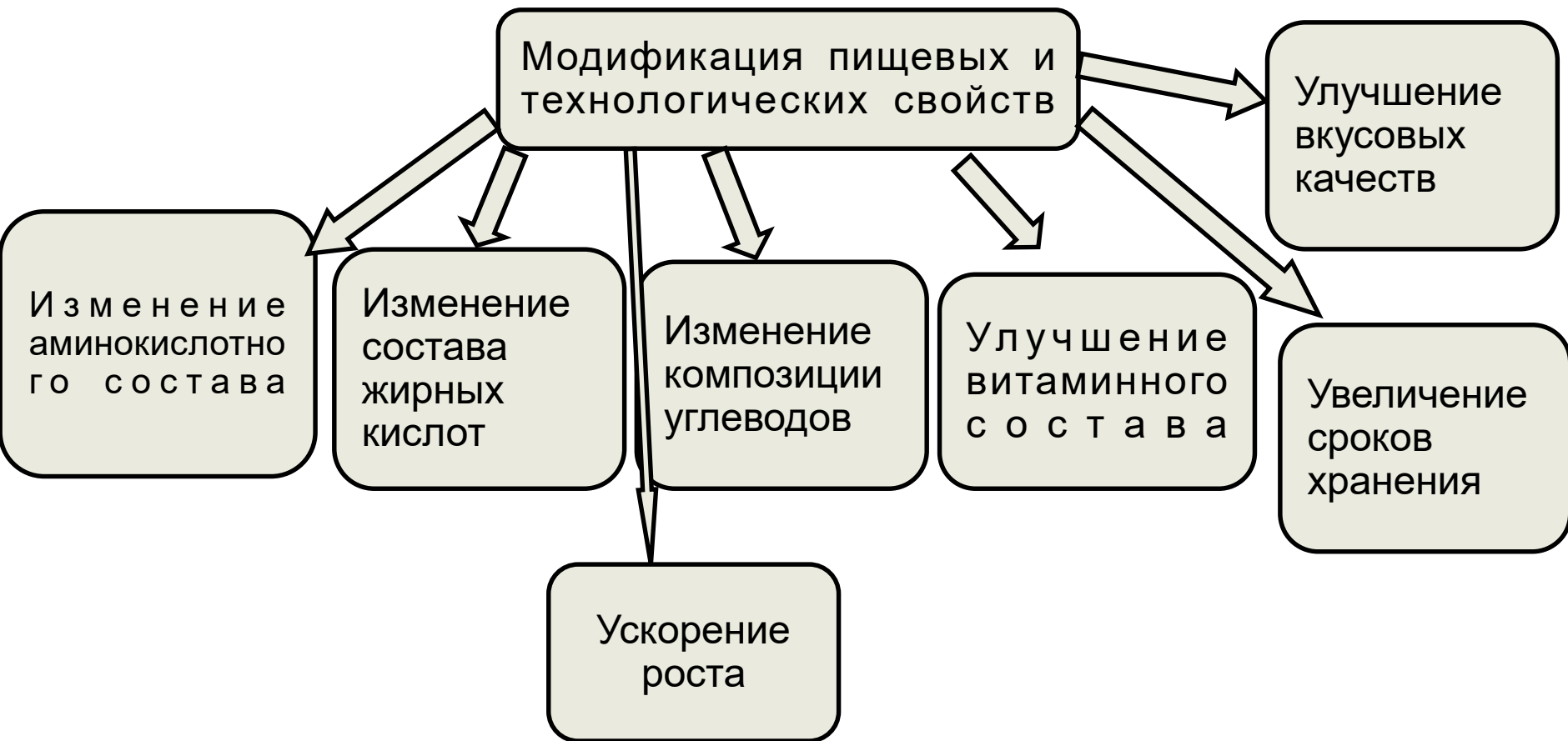
Институт генетики и цитологии НАН Беларуси



**Convention on
Biological Diversity**

Признаки, привносимые в трансгенные сорта сельскохозяйственных растений





Система контроля опыления: мужская стерильность/восстановление фертильности

Новые характеристики декоративных растений, животных

Улучшенные характеристики технических культур

**Доступные на рынке линии генетически модифицированных культур
(по состоянию на начало 2014 г.) <http://www.isaaa.org/>**

Вид	Количество трансгенных событий/ линий	Вид	Количество трансгенных событий/ линий
Соя	27	Пшеница	1
Кукуруза	130	Сладкий перец	1
Хлопчатник	49	Фасоль	1
Аргентинский рапс	30	Цикорий	3
Польский рапс	4	Табак	2
Картофель	31	Слива	1
Баклажан	1	Лён	1
Томат	11	Люцерна	3
Рис	7	Тополь	2
Сахарная свёкла	3	Гвоздика	15
Сахарный тростник	1	Роза	2
Папайя	4	Петуния	1
Дыня	2	Полевица ползучая	1
Кабачок	2		

Направления исследований по генетической инженерии в Беларуси

Культура	Эффект	Организация
Картофель	устойчивый к У-вирусу	НПЦ по картофелеводству
Картофель	устойчивый к некоторым грибным болезням	ИГЦ НАНБ ИБКИ НАНБ
Картофель	устойчивый к насекомым	ИГЦ НАНБ
Картофель	синтезируются антимикробные пептиды	ИБКИ НАНБ НПЦ по картофелеводству
Рапс	синтезируется белок куриного интерферона	БГУ ИБКИ НАНБ
Рапс	устойчивый к глифосату	БГУ ИГЦ НАНБ
Лен-долгунец	модифицированное строение клеточной стенки	ИГЦ НАНБ Ин-т льна, БГТУ
Клевер луговой	повышенная урожайность	ЦБС НАНБ Ин-т экспериментальной ботаники НАНБ
Клюква	устойчивость к болезням	ЦБС НАНБ
Табак, арабидопсис	устойчивые к тяжелым металлам и нефтепродуктам	ИГЦ НАНБ
Табак	с ускоренным развитием и повышенной продуктивностью	ИГЦ НАНБ

Направления исследований по генетической инженерии в Беларуси

Создание трансгенных животных

Разработчик: НПЦ НАН Беларуси по животноводству

- Впервые совместно с Институтом биологии гена РАН получены козлята, трансгенные по гену лактоферрина человека.
- Создано стадо животных продуцентов в количестве 112 голов (самки – 78, самцы – 34).
- Разработаны методики выделения, очистки и лиофильной сушки рекомбинантного лактоферрина человека из молока животных-продуцентов.
- Ведется разработка пищевых добавок и лекарственных средств с использованием лактоферрина человека.



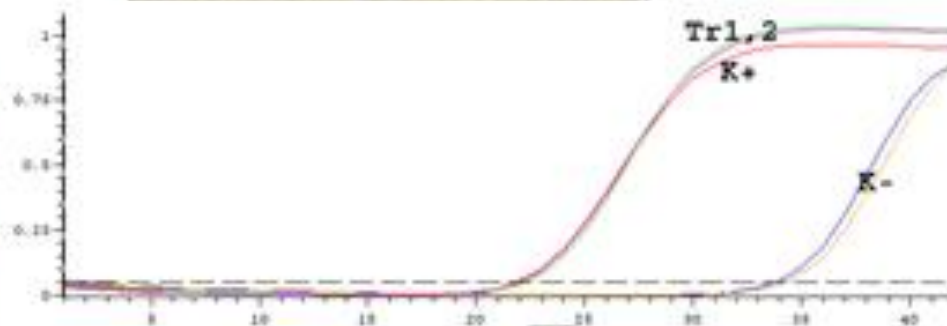
Лак-1 и Лак-2



Первое трансгенное потомство Лак-1 и Лак-2.

Проверка наличия гена лактоферрина человека в сперме козлов.

К- - нетрансгенные козлы
К+ - человеческая ДНК
Tr 1,2 - козлы, трансгены.

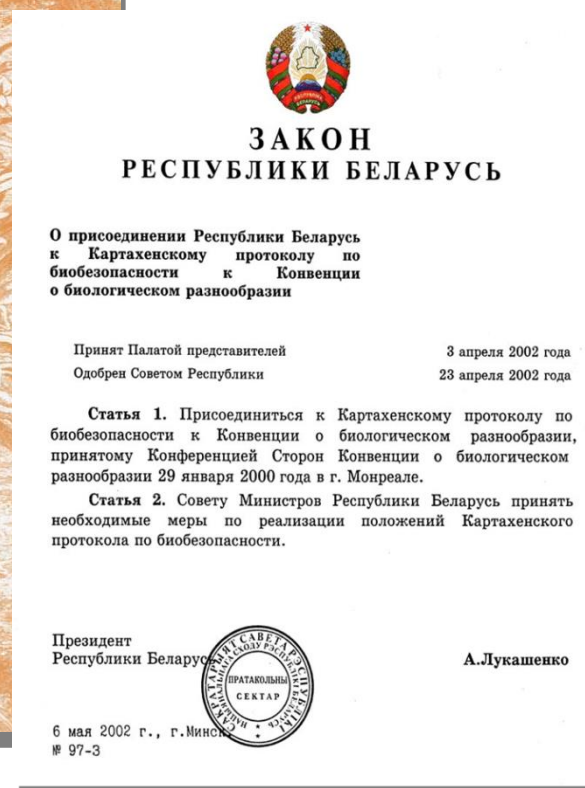
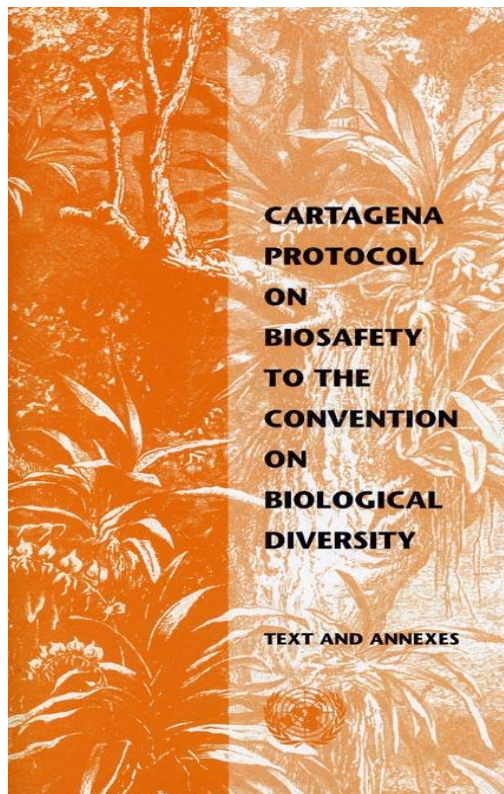




Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Цель Картахенского протокола к Конвенции о биологическом разнообразии - содействие обеспечению надлежащего уровня защиты в области безопасной передачи, обработки и использования живых измененных организмов, являющихся результатом применения современной биотехнологии и способных оказать неблагоприятное воздействие на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом также рисков для здоровья человека и с уделением особого внимания трансграничному перемещению.



**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»



Реализация в Республике Беларусь положений Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии (краткий обзор правового обеспечения)





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



Республика Беларусь присоединилась к Картахенскому протоколу по биобезопасности в соответствии с Законом Республики Беларусь от 6 мая 2002 года «О присоединении Республики Беларусь к Картахенскому протоколу по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии»



**ЗАКОН
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**О присоединении Республики Беларусь
к Картахенскому протоколу по
биобезопасности к Конвенции
о биологическом разнообразии**

Принят Палатой представителей
Одобен Советом Республики

3 апреля 2002 года
23 апреля 2002 года

Статья 1. Присоединиться к Картахенскому протоколу по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии, принятому Конференцией Сторон Конвенции о биологическом разнообразии 29 января 2000 года в г. Монреале.

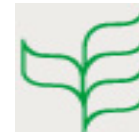
Статья 2. Совету Министров Республики Беларусь принять необходимые меры по реализации положений Картахенского протокола по биобезопасности.

Президент
Республики Беларусь



А.Лукашенко

6 мая 2002 г., г. Минск
№ 97-3



**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»



В соответствии со статьей 20 Закона Республики Беларусь от 10 января 2000 года «О нормативных правовых актах Республики Беларусь» Республика Беларусь признает приоритет общепризнанных принципов международного права и обеспечивает соответствие им законодательства 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»



Таким образом, Картахенский протокол имеет в Республике Беларусь силу закона

Кроме того, с целью выполнения обязательств по Картахенскому протоколу в Республике Беларусь приняты правовые, административные и другие меры для выполнения своих обязательств, предусмотренных в рамках этого протокола





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



К 2006 г. создана Национальная система биобезопасности, основой которой является Закон «О безопасности генно-инженерной деятельности», №96 от 9 января 2006 г., нормативно-правовые акты и методические рекомендации по регулированию данной деятельности.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ЗАКОН

9 января 2006 г. № 96

г. Минск
г. Минск

О БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Принят Палатой представителей
Одобрен Советом Республики*

*8 декабря 2005 года
21 декабря 2005 года*

Настоящий Закон устанавливает правовые и организационные основы обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности и направлен на охрану здоровья человека и окружающей среды, выполнение Республикой Беларусь международных обязательств в области безопасности генно-инженерной деятельности.

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Основные понятия и их определения

Для целей настоящего Закона используются следующие основные понятия и их определения:

безопасность генно-инженерной деятельности – состояние защищенности, достигаемое посредством выполнения мер, направленных на предотвращение или снижение до безопасного уровня возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека и окружающую среду при осуществлении генно-инженерной деятельности;

высвобождение генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний – внесение генно-инженерных организмов в окружающую среду;

генетическая инженерия – технология получения новых комбинаций генетического материала путем проводимых вне клетки манипуляций с молекулами нуклеиновых кислот и переноса созданных конструкций генов в живой организм, в результате которого достигаются включение и активность их в этом организме и у его потомства;

генно-инженерная деятельность – деятельность, связанная с созданием генно-инженерных организмов, высвобождением их в окружающую среду для проведения испытаний, использованием в хозяйственных целях, ввозом в Республику Беларусь, ввозом из Республики Беларусь и транзитом через ее территорию генно-инженерных организмов, их хранением и обезвреживанием;

генно-инженерный организм (генетически измененный (модифицированный), трансгенный) организм – живой организм, содержащий новую комбинацию генетического материала, полученного с помощью генетической инженерии;

генотип – совокупность всех наследственных признаков организма, информация о которых закодирована в генах;

живой организм – любая биологическая система, которая способна к передаче и репликации (воспроизведению) генетического материала, включая стерильные организмы, вирусы и вириды;

замкнутая система – система, в которой осуществляются операции, связанные с генно-инженерными организмами, оснащенная необходимым специальным оборудованием и устройствами, обеспечивающими контакт генно-инженерных организмов с окружающей средой и воздействие на нее;

использование генно-инженерных организмов в хозяйственных целях – выращивание (культивирование) и (или) разведение сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-

Закон Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности»

устанавливает правовые и организационные основы обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности и направлен на охрану здоровья человека и окружающей среды, выполнение Республикой Беларусь международных обязательств в области безопасности генно-инженерной деятельности



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



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
в области безопасности генно-инженерной деятельности
осуществляют**

Президент Республики Беларусь

Совет Министров Республики Беларусь

**Специально уполномоченные республиканские органы
государственного управления
в области безопасности генно-инженерной деятельности:**

- ❖ **Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь,**
- ❖ **Министерство здравоохранения Республики Беларусь,**
- ❖ **Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.**



Biosafety System of the Republic of Belarus

Administrative system

Ministry of Natural Resources and Environmental Protection

competence:

- Biosafety measures for contained use of LMOs;
- Risk assessment of LMOs for release into environment;
- Permissions for release of LMOs into environment for field trials;
- Biosafety measures and risk management for field trials of LMOs;
- Risk assessment of LMOs for placing in the market;
- Registration of created, imported and exported LMOs;
- Notification about transit of LMOs;
- State control of biosafety measures (release LMOs into environment).

Ministry of Health

competence:

- Biosafety measures for contained use of pathogenic and opportunistic pathogenic LMOs;
- Permissions for import, export and transit pathogenic and opportunistic pathogenic LMOs;
- Registration of created, imported and exported pathogenic and opportunistic pathogenic LMOs;
- Order of risk assessment of LMOs on human health;
- State control of biosafety measures (human health).

Ministry of Agriculture and Food

competence:

- Registration of LMOs for placing in the market (growth, cultivation, propagation, etc.);
- State control of biosafety measures (animal health, agricultural activities, social and economical considerations).

National Co-ordination Biosafety Centre

competence:

- Liaison with the SCBD on biosafety aspects (CPB National Focal Point, BCH Focal Point);
- Maintain National biosafety web-site and database;
- Consulting and advising National Competent Authorities and institutions on biosafety aspects;
- Information sharing with National Biosafety Centers of other countries and International Organizations;
- Public awareness in biosafety and genetic-engineering;
- Provision of public participation in risk assessment of LMOs and decision making process (via web-site).

Legislation system



1998 – Resolution of Council of Ministries of the Republic of Belarus "On Establishing the National Co-ordination Biosafety Centre" (963/1998)

2002 – The Law of the Republic of Belarus "On Joining to the Cartagena Protocol on Biosafety to the Convention of Biological Diversity" (97/2002)

2006 – The Law of the Republic of Belarus "On Safety in Genetic-Engineering Activity" (96/2006);

28 resolutions of Council of Ministries and Ministries of the Republic of Belarus covering:

- Biosafety measures for contained use of LMOs;
- Requirements for import, export and transit LMOs (including AIA procedure);
- Registration created, imported and exported LMOs;
- Decision making process for release LMOs into environment including risk assessment of field trials;
- Biosafety measures for field trials of LMOs;
- Decision making process for placing LMOs in the market including risk assessment of LMOs for placing in the market;
- Registration of LMOs for placing in the market;
- Risk management and monitoring of LMOs used in economical activities;
- National biosafety database and information sharing with BCH;
- Public awareness and participation in decision making process;
- Penalties for breach of biosafety measures;

Stages of LMO biosafety estimation

Import of LMO

For contained use

For release into environment (AIA procedure)

Contained use

Risk assessment

of LMO for release into environment for field trials and issuing the permission by Ministry of Nature

Release into environment for field trials

Risk assessment

of LMO for placing in the market by Ministry of Nature and state registration of LMO by Ministry of Agriculture

Placing in the market

Planning of LMO Creation (import) of LMO Laboratory studies of LMO

1. Biosafety estimation of future LMO and creation of LMO dossier;
2. Registration of created (imported) LMO;
3. Biosafety studies of created LMO and replenishment of LMO dossier;

Under the control of the institutional biosafety council (manufacturing inspection)

Biosafety studies of LMO Reporting about field trials of LMO

1. Biosafety studies of released LMO in special fields;
2. Reporting about field trials of LMO and replenishment of LMO dossier*;

Under the control of the institutional biosafety council (manufacturing inspection) and Ministry of Nature (State inspection)

Risk management and biosafety monitoring of LMO

1. Biosafety monitoring possible effect of LMO on human health and biological diversity and social and economical investigations of LMO placed in the market;

Under the control of Ministries of Nature, Health and Agriculture (State inspections)



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



Статья 13. Уровни риска генно-инженерной деятельности

Установлены следующие уровни риска генно-инженерной деятельности:

первый уровень риска - работа с непатогенными генно-инженерными организмами;

второй уровень риска - работа с условно патогенными генно-инженерными организмами;

третий уровень риска - работа с патогенными генно-инженерными организмами, способными вызывать опасные инфекционные заболевания и распространять инфекцию, для которых имеются эффективные меры профилактики и лечения;

четвертый уровень риска - работа с патогенными генно-инженерными организмами, которые являются возбудителями особо опасных инфекционных заболеваний, обладающих способностью быстро распространяться, и для которых неизвестны эффективные меры профилактики и лечения.

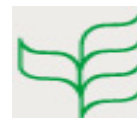


Статья 18. Ввоз в Республику Беларусь, вывоз из Республики Беларусь и транзит через ее территорию генно-инженерных организмов

Ввоз в Республику Беларусь и транзит через ее территорию генно-инженерных организмов допускается при условии, что страна-экспортер (страна, осуществляющая транзит) является участницей Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии.

В статье определены:

- ❖ требования к перемещению непатогенных, условно патогенных и патогенных ЖИО,
- ❖ Органы государственного управления, с которыми осуществляется согласование на перемещение отдельных групп ЖИО (ввоз, вывоз, транзит),
- ❖ меры, принимаемые при нарушении требований биобезопасности.





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



Транзит через территорию Республики Беларусь **непатогенных генно-инженерных организмов** допускается после уведомления перевозчиком Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в порядке, установленном постановлением **Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 августа 2006 г. № 49.**

Наименование юридического лица, фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя, осуществляющих транзит непатогенных генно-инженерных организмов, контактный телефон	Наименование перевозимого генно-инженерного организма и его биологическая форма (цельный живой организм, мертвый организм, его части)	Номер и вид транспортного средства, которым перевозятся генно-инженерные организмы	Страна, откуда осуществляется вывоз непатогенных генно-инженерных организмов	Страна, куда осуществляется ввоз непатогенных генно-инженерных организмов	Описание маршрута перевозки генно-инженерных организмов по территории Республики Беларусь с описанием населенных пунктов, где планируется длительная (более 3 часов) остановка	Описание упаковки перевозимых генно-инженерных организмов, их количество и (или) вес



Статья 18.

Вывоз из Республики Беларусь непатогенных генно-инженерных организмов допускается при наличии **разрешения на ввоз**, выданного специально уполномоченным органом (организацией) **страны назначения**.

Транзит через территорию Республики Беларусь условно патогенных и патогенных генно-инженерных организмов допускается при наличии разрешения на транзит, выдаваемого **Министерством здравоохранения Республики Беларусь** в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь.

Вывоз из Республики Беларусь условно патогенных и патогенных генно-инженерных организмов, ограниченных к перемещению через таможенную границу Республики Беларусь по основаниям неэкономического характера, допускается при наличии разрешения на ввоз, выданного специально уполномоченным органом (организацией) страны назначения, и разрешения на вывоз, выдаваемого **Министерством здравоохранения Республики Беларусь** в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь по согласованию с Президентом Республики Беларусь (в ред. Закона Республики Беларусь от 10.11.2008 N 444-3)





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



Ввоз в Республику Беларусь, вывоз из Республики Беларусь, транзит условно патогенных и патогенных генно-инженерных организмов регулируется Положением о порядке и условиях выдачи Министерством здравоохранения заключений (разрешительных документов) на ввоз и (или) вывоз условно патогенных и патогенных генно-инженерных организмов, ограниченных к перемещению через государственную границу Республики Беларусь по основаниям неэкономического характера, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 сентября 2008 г. № 1397.

Организация и проведение комплекса работ по приему и рассмотрению документов, представляемых заявителем для получения заключений (разрешительных документов), осуществляются Министерством здравоохранения через государственное учреждение **«Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерства здравоохранения.**

Заявитель представляет в документы, предусмотренные пунктом 10.4 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156.



РАБОТА В ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМАХ

Требования безопасности к замкнутым системам при осуществлении работ **первого уровня риска** генно-инженерной деятельности установлены Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 августа 2006 г. № 50.

Основными из них являются требования

- (1) по изолированности помещений, исключающих попадание ГИО в окружающую среду;
- (2) по обращению с отходами, исключающими сохранение жизнеспособных спор, пыльцы, плодов или семян.

Отходы генно-инженерных микроорганизмов обезвреживаются в порядке, установленном Инструкцией о правилах и методах обезвреживания отходов лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 ноября 2002 г. № 81.



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



РАБОТА В ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМАХ

Требования безопасности к замкнутым системам при осуществлении работ генно-инженерной деятельности **второго, третьего и четвертого уровней риска** установлены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 августа 2006 г. № 65

Требования безопасности к замкнутым системам при осуществлении работ второго, третьего и четвертого уровней риска генно-инженерной деятельности:

- ❖ наличие **аттестата аккредитации**, выданного в соответствии с **Инструкцией** о порядке проведения аккредитации замкнутых систем для осуществления работ второго, третьего и четвертого уровней риска генно-инженерной деятельности, утвержденной настоящим постановлением;
- ❖ **наличие** у работников организации **допуска** к осуществлению работ данных уровней риска;
- ❖ организация работы в лабораториях организации в соответствии с **санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами**.



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»



ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Статьей 15 Закона Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности» **высвобождение** в окружающую среду для проведения испытаний **условно патогенных и патогенных** генно-инженерных организмов **не допускается.**

Высвобождение непатогенных генно-инженерных организмов в **окружающую среду для проведения испытаний** осуществляется при наличии **разрешения** на высвобождение непатогенных ГИО в окружающую среду, **выдаваемого Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.** Разрешение выдается при наличии **положительного заключения государственной экспертизы о безопасности ГИО,** при этом разрешение, полученное при первом высвобождении, действует и при последующих высвобождениях в окружающую среду **непатогенных генно-инженерных организмов** **определенного генотипа.**



**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»



Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 декабря 2012 г. №412-ОД (с изменениями, внесенными приказами от 12 января 2015 г. №14-ОД и 28 октября 2015 г. №370-ОД) создан **Экспертный совет по безопасности** генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды 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»



Положение об Экспертном совете по безопасности генно-инженерных организмов утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 августа 2006 г. № 52.

Экспертный совет является коллегиальным совещательным органом и состоит из председателя, заместителей председателя, секретаря и членов этого совета из числа должностных лиц Минприроды, других специально уполномоченных республиканских органов государственного управления, ученых и специалистов в области безопасности генно-инженерной деятельности, являющихся гражданами 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»



В задачи Экспертного совета входит:

организация проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов;

рекомендация кандидатур экспертов для проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов;

рассмотрение заключений государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов;

принятие рекомендаций о допустимости высвобождения генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний или использования в хозяйственных целях.



Оценка рисков возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на окружающую среду и на здоровье человека

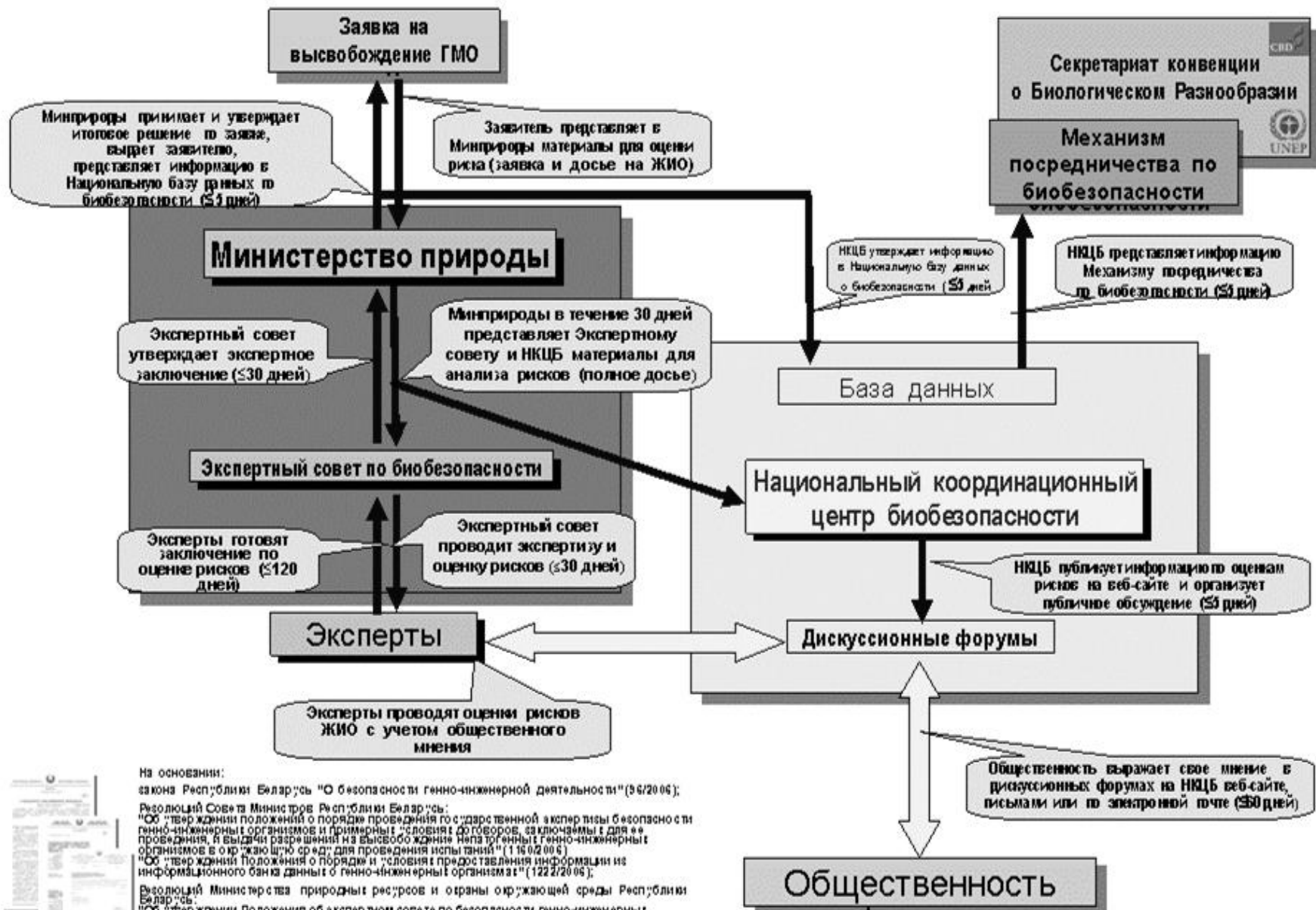
Порядок проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерные условия договоров, заключаемых для ее проведения определены Положением, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 сентября 2006 г. №1160.

Порядок и единые требования проведения оценки риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека определены Положением, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 мая 2010 г. № 677.

Инструкция «О порядке проведения оценки риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на окружающую среду», утвержденная постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 августа 2006 г. №55



Национальная система оценки рисков Республики Беларусь



На основании:

закона Республики Беларусь "О безопасности генно-инженерной деятельности" (36/2006);

Резолюций 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" (116/2006);

"Об утверждении Положения о порядке и условиях представления информации из информационного банка данных о генно-инженерных организмах" (122/2006);

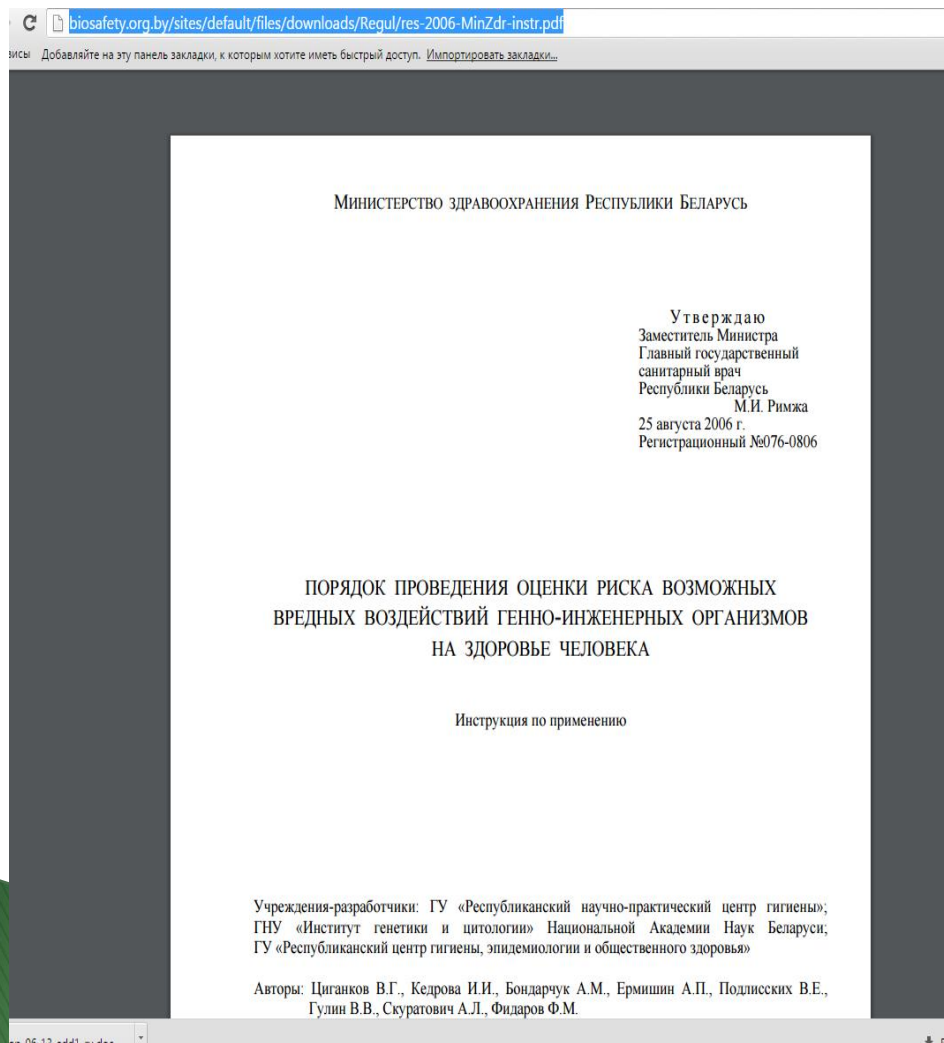
Резолюций Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь:

"Об утверждении Положения об экспертном совете по безопасности генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь" (32/2006);

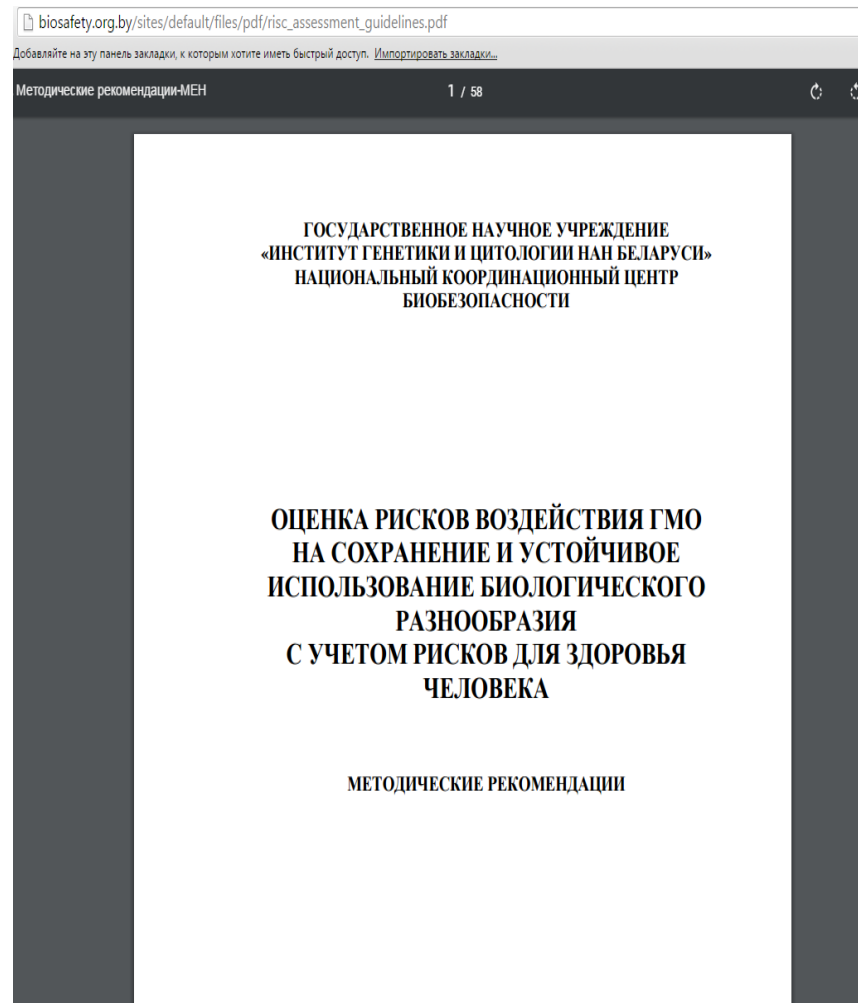
"Об утверждении Инструкции о порядке проведения оценки риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на окружающую среду" (55/2006).

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

Оценка и регулирование рисков. Руководства. Учебные пособия. ЕАЭС

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»



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЦЕЛЯХ

Согласно **статье 16** Закона Республики Беларусь
«О безопасности генно-инженерной деятельности»
**использование в хозяйственных целях
условно патогенных и патогенных генно-инженерных
организмов
не допускается.**



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»



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЦЕЛЯХ

Использование в хозяйственных целях **непатогенных генно-инженерных организмов** в виде сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов **допускается после их государственной регистрации** Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Положение о порядке государственной регистрации непатогенных сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов генно-инженерных микроорганизмов утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 сентября 2006 г. №1195.



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»



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЦЕЛЯХ

Государственную регистрацию генно-инженерных растений, животных и микроорганизмов, используемых в хозяйственных целях, осуществляет **Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь** при наличии положительного заключения Государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и положительных результатов испытаний ГИО при их высвобождении в окружающую среду путем внесения сведений, относящихся к регистрации непатогенных генно-инженерных сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов, в Государственный реестр сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов.



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»



ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И МЕХАНИЗМ ПОСРЕДНИЧЕСТВА ПО БИОБЕЗОПАСНОСТИ, ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ И ЕЕ УЧАСТИЕ В ПРОЦЕССЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно **статье 22** Закона Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности» в рамках информационного обеспечения в области безопасности генно-инженерной деятельности осуществляется:

- сбор, анализ и систематизация информации в области безопасности генно-инженерной деятельности;
- формирование информационного банка данных о генно-инженерных организмах;
- предоставление информации по вопросам безопасности генно-инженерной деятельности заинтересованным юридическим и физическим лицам;
- обмен информацией с координационными центрами биобезопасности других государств и международными организациями.



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



ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И МЕХАНИЗМ ПОСРЕДНИЧЕСТВА ПО БИОБЕЗОПАСНОСТИ, ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ И ЕЕ УЧАСТИЕ В ПРОЦЕССЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕНОИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 июня 1998 г. № 963 на базе ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» создан Национальный координационный центр биобезопасности (НКЦБ), выполняющий функции информационного обеспечения, указанные в предыдущем слайде.

НКЦБ разработал и поддерживает информационную базу данных по биобезопасности, доступ к которой обеспечен через вебсайт

<http://biosafety.org.by>

Добро пожаловать на сайт Национального координационного центра биобезопасности Республики Беларусь

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 963 от 19 июня 1998 г. на Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси возложены функции Национального координационного центра биобезопасности. Для выполнения этих функций в институте было сформировано соответствующее структурное подразделение и создан его сайт.

Основными задачами сайта Национального координационного центра биобезопасности являются:

- предоставление информации о генно-инженерных организмах (ГИО) и безопасности генно-инженерной деятельности (биобезопасности) заинтересованным министерствам и другим республиканским органам государственного управления, юридическим и физическим лицам, средствами массовой информации;
- обеспечение права граждан и общественных объединений на получение информации в области безопасности генно-инженерной деятельности;
- обмен информацией с координационными центрами биобезопасности других стран и международными организациями.

Ознакомиться с категориями информации, находящимися на сайте, можно в разделе **схема сайта**

ВНИМАНИЕ: НОВАЯ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Февраль 2015 г.

В Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь поступила заявка УО «Белорусский государственный университет» о проведении государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов (ГИО). В соответствии с п. 5 Положения о порядке проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерных условиях договоров, заключенных для ее проведения, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 сентября 2006 г. №1160, Национальный координационный центр биобезопасности размещает информацию об оценке риска возможных вредных воздействий для обсуждения всеми заинтересованными лицами и организациями. Ознакомиться с материалами можно **ЗДЕСЬ**.

Свои отзывы, замечания и предложения просьба направлять в 60-дневный срок с момента публикации в Национальный координационный центр биобезопасности (НКЦБ) по адресу:
220072, Минск, ул. Академическая, 27, НКЦБ при Институте генетики и цитологии НАН Беларуси, Малеевой Елене Николаевне
тел: +375 (171) 284-02-97, факс: +375 (171) 284-19-17

- О центре
- Законодательство
- Генно-инженерные организмы
- Оценка риска
- Документы
- Лаборатория детекции ГМО НКЦБ
- Портал по детекции ГМО
- Публикации
- Решения
- Конференции
- FAQ
- Новости биобезопасности и биотехнологии
- Новости RSS
- Информация CBD и BCH
- Ссылки
- nBCH
- UNEP-GEF проекты
- 10 лет КТБ
- Форумы
- Нагояский протокол
- Схема сайта
- Подсказки по редактированию
- Создать материал
- Page
- Story
- Страница подписки
- Тема форума
- Сборщик RSS-лент
- Мои учетные данные



Convention on Biological Diversity



Информационный банк данных (ИБД) является:

- ▶ составной частью национальной базы данных о биобезопасности, формируемой в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 июня 1998 г. № 963 «О создании Национального координационного центра биобезопасности», и представляет собой специализированную автоматизированную информационную систему электронных документов
- ▶ государственным информационным ресурсом и находится в ведении государственного научного учреждения «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», выполняющего функции Национального координационного центра биобезопасности.



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



ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И МЕХАНИЗМ ПОСРЕДНИЧЕСТВА ПО БИОБЕЗОПАСНОСТИ, ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ И ЕЕ УЧАСТИЕ В ПРОЦЕССЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специально уполномоченные республиканские органы государственного управления в области безопасности генно-инженерной деятельности **представляют соответствующую информацию** в государственное научное учреждение «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси» по формам, установленным этими государственными органами по согласованию с Национальной академией наук Беларуси **в пятидневный срок со дня выдачи:**

- ❖ **разрешения на высвобождение** непатогенных генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний,
- ❖ **свидетельства о государственной регистрации** непатогенных генно-инженерных сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов,

Государственный таможенный комитет Республики Беларусь - в пятидневный срок после пересечения груза с генно-инженерными организмами таможенной границы Республики Беларусь.



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»



ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ И МЕХАНИЗМ ПОСРЕДНИЧЕСТВА ПО БИОБЕЗОПАСНОСТИ, ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ И ЕЕ УЧАСТИЕ В ПРОЦЕССЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На **1 мая 2016 г.** в информационном банке содержится информация о **15-ти организациях**, которые занимаются или могут заниматься генно-инженерной деятельностью, **8** из них в ответ на официальный запрос Национального координационного центра подтвердили осуществление такой деятельности в замкнутых системах и предоставили сведения о генно-инженерных организмах, на которых проводятся исследования. Многие из этих работ находятся на стадии разработок.



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»



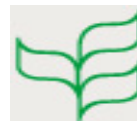
- ❖ Предоставленные сведения вводятся Национальным центром в ИБД в пятидневный срок со дня их получения.
- ❖ Национальный центр в пятидневный срок со дня ввода сведений в ИБД предоставляет необходимую информацию в международную базу данных Механизма посредничества по биобезопасности в соответствии с рекомендациями Секретариата Конвенции о биологическом разнообразии.



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



Порядок и условия предоставления информации заинтересованным юридическим и физическим лицам из информационного банка данных о генно-инженерных организмах определены в Положении, утвержденном постановлением Советом Министра Республики Беларусь от 15 сентября 2006 г. № 1222.



**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»



Механизм посредничества по биобезопасности КБР

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://bch.cbd.int/protocol/>. The page is the homepage of the Cartagena Protocol on Biosafety, featuring the Convention on Biological Diversity logo and a banner with a hand holding a globe. The navigation menu includes: Конвенция, Картахенский протокол, Дополнительный протокол, МПБ, Секретариат. The main content area includes a sidebar with a table of contents, a main text block, and a right-hand sidebar with event information.

Картахенский протокол	
Что нового?	
О протоколе	
Текст Картахенского протокола	
Strategic Plan	
Ключевые вопросы Протокола	
Оценка и обзор	
Создание потенциала	
Соблюдение	
Механизм финансирования	
Обработка, транспортировка, упаковка и идентификация:	
Обмен информацией	
Liability and Redress	
Мониторинг и отчетность	
Информирование общественности и ее участие	
Оценка рисков	
Регулирование рисков	
Реестр экспертов	
Sampling, Detection and Identification	
Социально-экономические	

Number of Parties: 170
Latest Ratifications: Côte d'Ivoire (Mar 12 2015) State of Palestine (Jan 2 2015)

Follow us: [Listserver](#) [RSS](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [YouTube](#) [BCH Channel](#)

Что нового | Уведомления | Совещания

Что нового?
16 июня 2015
The report of the twelfth meeting of the Compliance Committee under the Cartagena

Biodiversity for Sustainable Development
BIODIVERSITY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
BIODIVERSITY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
BIOKANGHANG, KOREA 2014
COP-MOP 7
29 Sep - 3 Oct 2014
Final Report: **NEW**
Ar | En | Es | Fr | Ru | Zh
Webpage | Documents

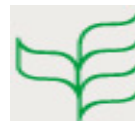
КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



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



**В Статье 26 Закона Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности» определено,
что контроль (надзор) в области безопасности генно-инженерной деятельности осуществляется в целях проверки соблюдения требований нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения требований технических нормативных правовых актов, а также выполнения мероприятий по обеспечению безопасности этой деятельности**



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»



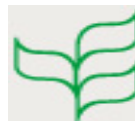
Контроль за соблюдением требований законодательства об охране окружающей среды при осуществлении генно-инженерной деятельности является частью контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, гидрометеорологической деятельности и осуществляется **Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь** и его территориальными органами.



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



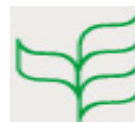
Надзор за соблюдением требований законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения при осуществлении генно-инженерной деятельности является частью государственного санитарного надзора за соблюдением проверяемыми субъектами законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и осуществляется **органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор.**



Convention on
Biological Diversity



Надзор за соблюдением требований законодательства в области племенного дела, ветеринарной деятельности, семеноводства, защиты растений при осуществлении генно-инженерной деятельности является частью государственного надзора за племенным делом, надзора в области ветеринарии, обеспечения качества продовольственного сырья и пищевых продуктов, зерна, комбикормов, семеноводства, карантина и защиты растений, надзора при экспорте, импорте и транзите грузов, подконтрольных государственному ветеринарному надзору, и осуществляется Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора и государственными организациями, подчиненными Министерству сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

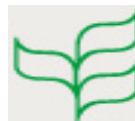




Проект МТП Секретариата КБР «Создание потенциала в целях содействия комплексному выполнению Картахенского протокола по биобезопасности и Конвенции о биологическом разнообразии на национальном уровне»



Ведомственный контроль в области безопасности генно-инженерной деятельности осуществляется в порядке, установленном законодательством **о контрольной (надзорной) деятельности.**



Convention on
Biological Diversity



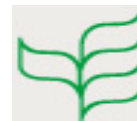
Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие генно-инженерную деятельность, обязаны **организовывать и осуществлять в установленном ими порядке производственный контроль** в целях проверки соблюдения требований безопасности генно-инженерной деятельности, установленных нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.



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



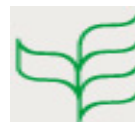
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Convention on
Biological Diversity



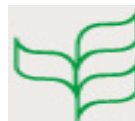
Статьей 15.4 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях установлена административная ответственность за нарушение правил безопасности при обращении с генно-инженерными организмами, в том числе за нарушение правил безопасности производства, хранения, использования, транспортировки, захоронения или иного обращения с генно-инженерными организмами, которая влечет *наложение штрафа* в размере от десяти до пятидесяти базовых величин, на индивидуального предпринимателя - от двадцати до двухсот базовых величин, а на юридическое лицо - от пятидесяти до тысячи базовых величин.





Статья 278 Уголовного кодекса Республики Беларусь

За нарушение правил безопасности производства, хранения, использования, транспортировки, захоронения или иного обращения с генно-инженерными организмами, совершенное в течение года после наложения административного взыскания за такое же нарушение либо заведомо создавшее угрозу причинения вреда здоровью людей или природной среде, предусмотрено наказание в виде общественных работ, или штрафа, или лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, или исправительные работы на срок до одного года, или арест





Статья 278 Уголовного кодекса Республики Беларусь

За нарушение тех же правил, совершенное *на экологически неблагоприятной территории либо повлекшее умышленное или по неосторожности причинение ущерба в крупном размере*, виновное лицо наказывается исправительными работами на срок до двух лет, или ограничением свободы на срок до пяти лет, или лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения, а за нарушение тех же правил, *повлекшее по неосторожности смерть человека либо заболевания людей*, - наказывается ограничением свободы на срок до пяти лет или лишением свободы на срок от одного года до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.



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



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



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРОЕКТЫ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ В ОБЛАСТИ БИОБЕЗОПАСНОСТИ



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 МТП 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, исследования проводились 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
 - ИПЦ 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
Посторонним 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.



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 генной 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 МТП 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.



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**, в котором хранится наиболее значимый семенной фонд генетических ресурсов хозяйственно полезных растений Беларуси.
 - ❖ при ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» создан **Республиканский банк ДНК растений, животных, микроорганизмов и человека**.

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

Республиканский Банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов

Состоит из 5 разделов:

- 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»



РЕЗОЛЮЦИЯ
Заседания Круглого стола
по проекту МТП Секретариата КБР «Создание
потенциала в целях содействия комплексному
выполнению Картахенского протокола по
биобезопасности и Конвенции о биологическом
разнообразии на национальном уровне»
г. Минск, 25 мая, 2016 г.

1. Участниками заседания отмечено, что 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, в связи с увеличивающимся разнообразием ГИО, разрабатываемых мировым сообществом и в Республике Беларусь, необходимо внесение изменений и уточнений в «Закон о безопасности генно-инженерной деятельности» и, при необходимости, в подзаконные акты. Сделаны следующие предложения:

1.1. В связи с появлением новых методов ГИД уточнить определение «генно-инженерный организм» (ГИО). В Законе дается следующее определение: «генно-инженерный организм (генетически измененный (модифицированный, трансгенный организм) - живой организм, содержащий новую комбинацию генетического материала, полученного с помощью генетической инженерии». Вместе с тем, в настоящее время развиваются новые направления генетической инженерии, которые не предполагают введения в геном новых генов, — результатом генно-инженерного события является изменение комбинации генетического материала (например, нокаут генов, белковая инженерия). Участниками отмечено, что это определяет необходимость уточнения определения ГИО.

1.2. Участниками указано, что в первом абзаце Статьи 18 «Требования безопасности при ввозе в Республику Беларусь, вывозе из Республики Беларусь и транзите через ее территорию генно-инженерных организмов» определено, что «Ввоз в Республику Беларусь и транзит через ее территорию генно-инженерных организмов допускается при условии, что страна-экспортер (страна, осуществляющая транзит) является участницей Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии, принятого в г.Монреале 29 января 2000 года». При этом Республика Беларусь является Стороной ЕАЭС, а некоторые из Сторон данного соглашения (РФ, например) не являются Стороной Картахенского протокола, что создает юридическую проблему для выполнения Ст. 18 и обеспечения безопасности при трансграничном перемещении ГИО. В то же время положениями Картахенского протокола процедуры ввоза, вывоза и транзита ГИО между странами-участницами и не участницами Картахенского протокола не запрещены. Участниками предложено обратиться в Минприроды с предложением рассмотреть данный вопрос с позиции устранения противоречия между Ст. 18 Закона и членством страны в ЕАЭС и подготовить проекты соответствующих дополнений и/или изменений в Закон или другие нормативно-правовые акты.

1.3. Во втором абзаце статьи 15 Закона «Требования безопасности при высвобождении генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний» определяется, что «Высвобождение непатогенных генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний осуществляется при наличии разрешения на высвобождение непатогенных генно-инженерных организмов в окружающую среду, выдаваемого Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь».

Во втором абзаце Статьи 16 Закона «Требования безопасности при использовании генно-инженерных организмов в хозяйственных целях» определено, что «Использование в хозяйственных целях непатогенных генно-инженерных организмов в виде сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов допускается после их государственной регистрации Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Государственная регистрация осуществляется при наличии положительного заключения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и положительных результатов испытаний генно-инженерных организмов при их высвобождении в окружающую среду путем внесения сведений, относящихся к регистрации сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов, в Государственный реестр сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов. Подтверждением государственной регистрации сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов непатогенных генно-инженерных микроорганизмов является свидетельство об их государственной регистрации».

Участники подчеркнули, что не все ГИО, которые предполагается использовать в хозяйственной деятельности, высвобождаются в окружающую среду. Например, непатогенные микроорганизмы, некоторые трансгенные животные – продуценты, которые содержатся и используются в замкнутых системах. Таким образом, необходимо уточнить и разграничить процедуры государственной регистрации и оценки риска для ГИО, высвобождаемых и не высвобождаемых в окружающую среду, определить последовательность проведения испытаний без высвобождения в окружающую среду для ГИО, которые предполагается использовать в хозяйственной деятельности. Убрать из 2 предложения 2 абзаца Статьи 16 слова «при их высвобождении в окружающую среду».

1.4. Было отмечено, что в Законе недостаточно разграничена и нечетко прописана процедура по регистрации ГИО различных видов (растения, животные, микроорганизмы; непатогенные, условно патогенные, патогенные организмы). Предлагается более четко прописать в Статьях 9, 10, 11 функции (обязанности) министерств по регистрации растений, животных, микроорганизмов, в том числе обладающих условной патогенностью и патогенностью.

1.5. Для совершенствования государственной экспертизы и дальнейшего безопасного использования ГИО в хозяйственной деятельности прописать в Законе необходимость подтверждения экспертом наличия вставки нового генетического материала при проведении государственной экспертизы безопасности. Например, дополнить абзац 3 Статьи 20 следующим образом: «Объектами государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов являются: новые вставленные последовательности».

1.6. 5 абзац Статьи 3 Закона «доступ к информации в области безопасности генно-инженерной деятельности» после слова «информации» дополнить словами «и участие общественности в принятии решений».

2. Участники заседания особо отметили, что 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). В связи со вступлением в Таможенный союз ЕврАзЭС страны-участницы приняли Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», а также ряд стандартов и методических указаний в области биобезопасности ГИО. Данное техническое регулирование в настоящее время действуют в рамках Технических регламентов Таможенного союза ЕАЭС. Экспертами, принимавшими участие в разработке Технического регламента и присутствовавшими на заседании круглого стола, отмечено, что данное законодательство гармонизировано с Европейскими подходами в области безопасности ГИД.

Указано, что процесс гармонизации национальных законодательств, стандартов и методических подходов стран ЕАЭС продолжается. В частности, в Республике Беларусь до сих пор не отменен порог 0% по маркировке продуктов, сырья для их производства и кормов, содержащих ГИО или их компонентов, при этом в Таможенном Союзе установлен порог в 0,9% для разрешенных ГИО. Участники заседания отметили, что в стране проведена определенная работа по гармонизации нормативно-правовых актов и технических регламентов: принят подзаконный документ «Санитарные нормы и правила», в котором определен порог 0,9% и подготовлена новая редакция Закона «О качестве и безопасности пищевой продукции», который ранее устанавливал беспороговый принцип маркировки пищевой продукции. Новая редакция приведена в соответствие с ТР ТС и Законодательством ЕС. Закон находится на первой стадии редактирования. Также в Республике Беларусь утверждены методические указания «Порядок проведения оценки риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека. Инструкция по применению». С вступлением в Таможенный союз утверждены Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений ГМ-компонент в пищевой продукции и пищевых добавках, методические указания «Пищевые продукты и пищевые добавки. Медико-биологическая оценка безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения. Методические указания».

В связи с вышесказанным участниками рекомендовано компетентным органам в области безопасности генно-инженерной деятельности:

2.1. 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.

2.2. 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).

2.3. 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.

2.4. Национальному координационному центру биобезопасности рекомендовано инициировать работу по проведению совместного совещания Экспертного совета по безопасности генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и специалистов Евразийской экономической комиссии по определению норм и правил, которые будут приняты в Таможенном союзе.

3. 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.



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



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>Задачи:</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>
----------	---	---	--	----------

			<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>
--	--	--	---	---



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

