

Институт генетики и цитологии НАН Беларуси

Национальный координационный центр биобезопасности

**НАГОЙСКИЙ ПРОТОКОЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОСТУПА К
ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ И СОВМЕСТНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА СПРАВЕДЛИВОЙ И РАВНОЙ
ОСНОВЕ ВЫГОД ОТ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ К КОНВЕНЦИИ О
БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ – НОВЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕХАНИЗМ В СФЕРЕ
РЕГУЛИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ**

С. Е. Дромашко

***Семинар «Повышение осведомленности и расширение участия
заинтересованных государственных органов, иных организаций, по
вопросам, касающихся доступа к генетическим ресурсам и совместного
использования на справедливой и равной основе выгод от их применения»***

Минск, 23 декабря 2013 г.

Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992)

Одним из важнейших международных документов, регламентирующих сохранение, устойчивое использование и долгосрочное развитие биологического разнообразия является **Конвенция о биологическом разнообразии, КБР** (Рио-де-Жанейро, июнь 1992). Ее подписали 193 государства, входящие в ООН.

Три цели Конвенции состоят в 1) **сохранении биологического разнообразия**, 2) **устойчивом использовании его компонентов** и 3) **совместном получении на справедливой и равной основе выгод, связанных с использованием генетических ресурсов**.

Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992)



О Конвенции

Введение

Текст Конвенции

История

Поддержание жизни на Земле

Стратегический план

Десятилетие биоразнообразия ООН

Международный день биологического разнообразия

Решения

Программы и вопросы

Стороны Конвенции

Список Сторон

Национальные координационные центры

Состояние взносов

Профили стран

Органы Конвенции

Введение

Конференция Сторон (КС)

Научный орган (ВОНТТК)

Рабочая группа по обзору осуществления Конвенции (РГООК)

МКНП

Рабочая группа по осуществлению статьи 8(j)

Рабочая группа по охраняемым районам

> Конвенция > Стороны Конвенции > Список Сторон

Список Сторон

Примечание. Информация о Нагойско-Куала-лумпурском дополнительном протоколе об ответственности и возмещении представлена на вкладке Картахенский протокол.

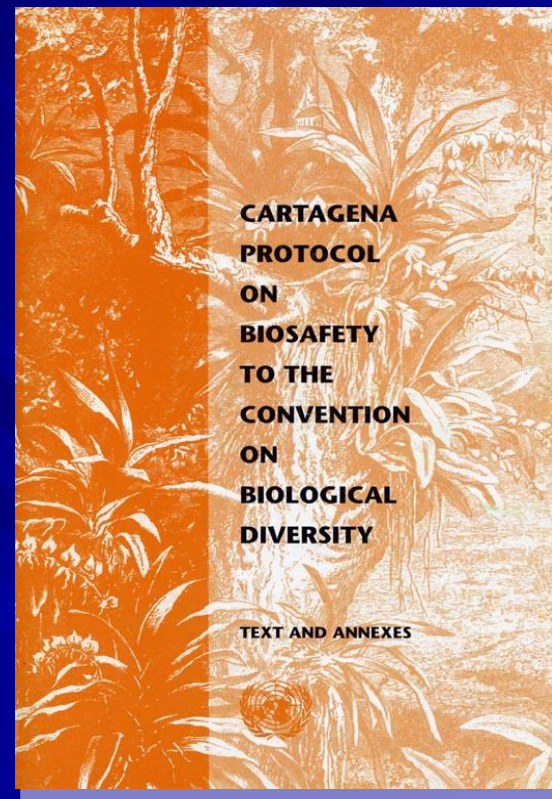
Convention on Biological DiversityCartagena ProtocolNagoya Protocol

Convention on Biological Diversity : 193 Parties (168 Signatures)
* Note : **rtf** = Ratification, **acs** = Accession, **acp** = Acceptance, **apv** = Approval, **scs** = Succession
Please click on a column heading to select a sorting order

No.	Country	Name	Signed	Party	
1.	Австралия		1992-06-05	1993-06-18	rtf
2.	Австрия		1992-06-13	1994-08-18	rtf
3.	Азербайджан		1992-06-12	2000-08-03	apv
4.	Албания			1994-01-05	acs
5.	Алжир		1992-06-13	1995-08-14	rtf
6.	Ангола		1992-06-12	1998-04-01	rtf
7.	Антигуа и Барбуда		1992-06-05	1993-03-09	rtf
8.	Аргентина		1992-06-12	1994-11-22	rtf
9.	Армения		1992-06-13	1993-05-14	acp
10.	Афганистан		1992-06-12	2002-09-19	rtf
11.	Багамские острова		1992-06-12	1993-09-02	rtf
12.	Бангладеш		1992-06-05	1994-05-03	rtf
13.	Барбадос		1992-06-12	1993-12-10	rtf
14.	Бахрейн		1992-06-09	1996-08-30	rtf
15.	Беларусь		1992-06-11	1993-09-08	rtf
16.	Белиз		1992-06-13	1993-12-30	rtf
17.	Бельгия		1992-06-05	1996-11-22	rtf
18.	Бенин		1992-06-13	1994-06-30	rtf
19.	Берег Слоновой Кости		1992-06-10	1994-11-29	rtf
20.	Болгария		1992-06-12	1996-04-17	rtf
21.	Боливия (Многонациональное Государство)		1992-06-13	1994-10-03	rtf
22.	Босния и Герцеговина			2002-08-26	acs
23.	Ботсвана		1992-06-08	1995-10-12	rtf
24.	Бразилия		1992-06-05	1994-02-28	rtf
25.	Бруней Даруссалам			2008-07-27	acs
26.	Буркина-Фасо		1992-06-12	1993-09-02	rtf
27.	Бурунди		1992-06-11	1997-04-15	rtf

Цель 2: Картахенский протокол по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии

В соответствии с принципом принятия мер предосторожности (Принцип 15 Рио-де-Жанейрской декларации по окружающей среде и развитию) в 2000 г. был разработан, 11 сентября 2003 г. вступил в силу, а сейчас большинством (к концу 2013 г. – 166 странами-сторонами КБР) ратифицирован **Картахенский протокол по биобезопасности (КПБ)** к КБР (важнейшее соглашение, регулирующее межгосударственные отношения), цель которого – **содействие обеспечению надлежащего уровня защиты в области безопасной передачи, обработки и использования живых измененных организмов (ЖИО), 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.**



Регулирование безопасности генно-инженерной деятельности

NAGOYA – KUALA LUMPUR SUPPLEMENTARY PROTOCOL ON LIABILITY AND REDRESS TO THE CARTAGENA PROTOCOL ON BIOSAFETY

SECRETARIAT OF THE CONVENTION
ON BIOLOGICAL DIVERSITY
MONTREAL

United Nations



Convention on Biological Diversity

Конвенция | Картахенский протокол | Дополнительный протокол | МПБ | Секретариат | Профили стран...

Картахенский протокол по биобезопасности

Картахенский протокол

- Что нового?
- О протоколе
- Текст Картахенского протокола
- Strategic Plan

Ключевые вопросы Протокола

- Оценка и обзор
- Создание потенциала
- Соблюдения
- Механизм финансирования
- Обработка, транспортировка, упаковка и идентификация
- Обмен информацией
- Liability and Redress [X]
- Мониторинг и отчетность
- Информирование общественности и ее участие
- Оценка рисков
- Регулирование рисков
- Регистр экспертов
- Социально-экономические соображения

Стороны Протокола

- Список Сторон
- Получение статуса Стороны Протокола
- Национальные контакты [X]
- Национальные доклады
- Статус вкладов
- КС-СС (рекомендуемый орган)
- Бюро КС-СС
- Совещания КС-СС
- Решения КС-СС
- Мероприятия и документация
- Совещания и документы
- Уведомления

Дополнения страниц | Картахенский протокол | Стороны Протокола | List of Parties

Стороны Протокола

Cartagena Protocol on Biosafety | Nagoya – Kuala Lumpur Supplementary Protocol on Liability and Redress

Status of Signature, and ratification, acceptance, approval or accession

The Nagoya – Kuala Lumpur Supplementary Protocol to the Cartagena Protocol on Biosafety was adopted by the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Cartagena Protocol on Biosafety on 15 October 2010. In accordance with its [Article 17](#), the Supplementary Protocol was opened for signature on 7 March 2011 at the United Nations Headquarters in New York by Parties to the Cartagena Protocol on Biosafety. It remained open for signature until 6 March 2012. The Protocol will enter into force on the ninetieth day after the date of deposit of the 40th instrument of ratification, acceptance, approval or accession ([Article 18](#)).

The list below contains information on date of signature and the latest communication on ratification, acceptance, approval or accession.

#	Country	Date of signature	Date instrument of rtf/acs deposited	Date of entry into force
1	Antigua and Barbuda	Aug 09, 2011		
2	Austria	May 11, 2011		
3	Belgium	Sep 20, 2011		
4	Benin	Oct 28, 2011		
5	Brazil	Mar 06, 2012		
6	Bulgaria	May 11, 2011		
7	Cape Verde	Sep 26, 2011		
8	Central African Republic	Mar 06, 2012		
9	Chad	Jan 31, 2012		
10	Colombia	Mar 07, 2011		
11	Cyprus	Dec 29, 2011		
12	Czech Republic	May 11, 2011	Feb 13, 2012	RTF
13	Denmark	Mar 07, 2011		
14	European Union	May 11, 2011		
15	Finland	May 11, 2011		
16	France	May 11, 2011		
17	Germany	Sep 20, 2011		
18	Guinea-Bissau	Feb 01, 2012		

Готово

Интернет | Защищенный режим: вкл.

Изменить масштаб

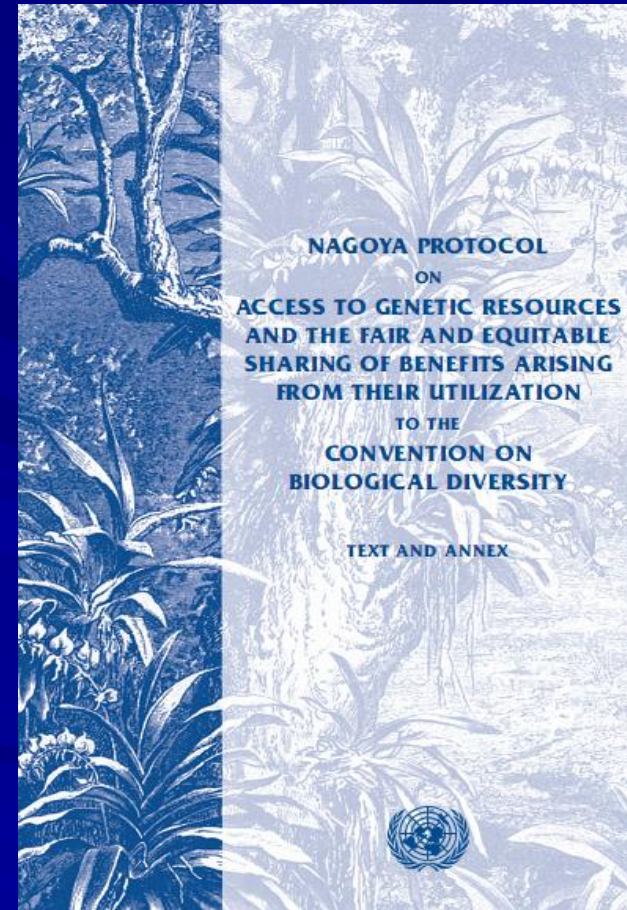
К ноябрю 2013 г. его подписали 53 из 166 сторон КПБ, а ратифицировали и сдали документы на хранение – только 17 (Чехия, Латвия, Мексика, Швеция, Норвегия, Сирия, Испания, Болгария, Литва, Ирландия, Албания, Люксембург, Монголия, Германия, Гвинея-Биссау, Румыния, Буркина Фасо) и Европейский союз.

Цель 3: Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения к Конвенции о биологическом разнообразии

Стремясь оказать содействие осуществлению третьей цели КБР, Всемирный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург, сентябрь 2002 г.) призвал к проведению переговоров по выработке в рамках КБР международного режима поощрения и обеспечения справедливого и равноправного распределения выгод от использования генетических ресурсов. Конференция Сторон Конвенции откликнулась на этот призыв на 7-м совещании в 2004 г., поручив своей Специальной рабочей группе по доступу к генетическим ресурсам и совместному использованию выгод разработать и обсудить международный режим регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод для обеспечения эффективного осуществления статей 15 (Доступ к генетическим ресурсам) и 8j) (Традиционные знания) Конвенции и трех ее целей.

Цель 3: Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения к Конвенции о биологическом разнообразии

Шестилетняя работа этой группы привела к подписанию 29 октября 2010 г. на 10-м совещании Конференции Сторон КБР в Нагое (Япония) был подписан **Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения** к Конвенции о биологическом разнообразии. На 20 декабря 2013 г. Протокол подписан 92 странами-сторонами КБР, а ратифицирован 26 странами. Протокол вступит в силу на девяностый день со дня сдачи на хранение пятидесятого документа о ратификации, принятии, одобрении или присоединении.



Выдержки из Нагойского протокола

Статья 22. Потенциал

2. Потребности Сторон с переходной экономикой в финансовых ресурсах согласно соответствующим положениям Конвенции в полной мере учитываются при создании потенциала и развитии для целей осуществления настоящего Протокола.

4. В поддержку реализации настоящего Протокола создание потенциала и развитие потенциала могут охватывать, кроме всего прочего, следующие ключевые области:

- a) потенциал для осуществления и соблюдения обязательств** в рамках настоящего Протокола;
- d) возможности стран развивать свои внутренние научно-исследовательские способности** добавлять стоимость собственным генетическим ресурсам.

Выдержки из Нагойского протокола

5. Меры, принимаемые в соответствии с вышеприведенными пунктами 1–4, могут включать, кроме всего прочего:

- a) правовое и организационное строительство;**
- d) использование наилучших существующих средств коммуникации и систем на базе Интернета для реализации мероприятий по обеспечению доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод;**
- f) биоразведку и соответствующие научные и таксономические исследования;**
- g) передачу технологии и создание инфраструктуры и технического потенциала для обеспечения устойчивости такой передачи технологии.**

Выдержки из Нагойского протокола

Статья 23. Передача технологии и технологическое взаимодействие и сотрудничество

Стороны обязуются стимулировать и поощрять доступ к технологии Сторон с переходной экономикой и передачу им технологии в целях создания возможностей развития и укрепления надежной и жизнеспособной научно-технологической базы для достижения целей Конвенции и настоящего Протокола.

Статья 25. Механизмы финансирования и финансовые ресурсы

6. Стороны, являющиеся развитыми странами, могут также предоставлять, а **Стороны с переходной экономикой могут получать по двусторонним, региональным и многосторонним каналам финансовые и другие ресурсы** для осуществления положений настоящего Протокола.

Национальные координационные центры

Статья 13. Национальные координационные центры и компетентные национальные органы

1. Каждая Сторона назначает один национальный координационный центр по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод.

Национальные координационные центры предоставляют следующую информацию:

а) для заявителей, желающих получить доступ к генетическим ресурсам, информацию о порядке получения предварительного обоснованного согласия и заключения взаимосогласованных условий, включающих совместное использование выгод;

Национальные координационные центры

b) для заявителей, желающих получить доступ к традиционным знаниям, связанным с генетическими ресурсами, по возможности информацию о порядке получения предварительного обоснованного согласия или одобрения и участия (в зависимости от случая) коренных и местных общин и заключения взаимосогласованных условий, включающих совместное использование выгод;

c) информацию о компетентных национальных органах, соответствующих коренных и местных общинах и соответствующих субъектах деятельности.

Национальный координационный центр отвечает за связь с секретариатом.

Национальные компетентные органы

Статья 13. Национальные координационные центры и компетентные национальные органы

2. Каждая Сторона назначает один или несколько компетентных национальных органов по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод. Компетентные национальные органы отвечают в соответствии с применимыми национальными законодательными, административными или политическими мерами за предоставление доступа или выдачу в соответствующих случаях письменного подтверждения того, что требования, регулирующие доступ, выполнены, и отвечают за консультирование по вопросам действующих процедур и требований, регулирующих получение предварительного обоснованного согласия и заключение взаимосогласованных условий.

Национальный координационный центр биобезопасности

В 1998 г. на Институт
генетики и цитологии
НАН Беларуси были
возложены функции
Национального коор-
динационного центра
биобезопасности (НКЦБ)
и была создана соот-
ветствующая структура

В том же году был
разработан сайт НКЦБ
(<http://biosafety.org.by>)



Совет Министров
Республики Беларусь

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19 июня 1998 г № 963

г. Минск

О СОЗДАНИИ НАЦИОНАЛЬНОГО КООРДИНАЦИОННОГО ЦЕНТРА БИОБЕЗОПАСНОСТИ

В целях обеспечения эффективного участия Республики Беларусь в сохранении биологического разнообразия и координации на национальном уровне деятельности в рамках Конвенции о биологическом разнообразии, принятой 5 июня 1992 г. в Рио-де-Жанейро и касающейся вопросов безопасного использования достижений современной биотехнологии. Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Национальной академии наук Беларуси, согласованное с заинтересованными министерствами и другими республиканскими органами государственного управления, о создании Национального координационного центра биобезопасности, возложив его функции на Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси.

2. Принять к сведению, что основными задачами Национального координационного центра биобезопасности являются:

сбор, анализ и систематизация информации о законодательстве и научных исследованиях по вопросам биобезопасности, полевых испытаниях генно-инженерных объектов, ввозе (вывозе), коммерческом использовании в Беларуси генно-инженерных организмов и продуктов на их основе, а также указанной информации по биобезопасности из баз данных международных информационных сетей, создание национальной базы данных о биобезопасности;

предоставление информации по вопросам биобезопасности заинтересованным министерствам и другим республиканским органам государственного управления, средствам массовой информации; обмен информацией с координационными центрами биобезопасности других стран, международными организациями;

организация научной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и продуктов на их основе, использование которых предполагается на территории Республики Беларусь;

оказание консультативных услуг министерствам и другим республиканским органам государственного управления в разработке проектов актов законодательства, касающихся ввоза (вывоза) и безопасного использования генно-инженерных организмов и продуктов на их основе, руководств по оценке и предупреждению риска для окружающей среды и здоровья человека, инструкций по технике безопасности для лабораторий генетической инженерии;

оказание консультативных услуг министерствам и другим республиканским органам государственного управления в подготовке предложений по заключению двусторонних и региональных соглашений, в разработке международных соглашений по вопросам биобезопасности.

3. Министерством и другим республиканским органам государственного управления, всем субъектам хозяйствования, осуществляющим свою деятельность в области биологии и биотехнологии, оказывать содействие Институту генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси в выполнении функций Национального координационного центра биобезопасности.

4. Государственному комитету по науке и технологиям при определении объема средств республиканского бюджета, выделяемых Национальной академии наук Беларуси на проведение фундаментальных исследований в 1999 году и в последующие годы, предусматривать в установленном порядке выделение бюджетных ассигнований на покрытие расходов Института генетики и цитологии по выполнению функций Национального координационного центра биобезопасности.

Премьер-министр Республики Беларусь

С. Лина

Карта сайта НКЦБ

Схема сайта | Национальный координационный центр биобезопасности - Windows Internet Explorer

http://biosafety.org.by/sitemap

Поиск

Войти

Google

Национальный координ... Система «Интернет-бан... Каталог FTP -htdocs- на ... Рекомендуемые узлы Коллекция веб-фрагм...

Схема сайта | Национальный координ...

Национальный координационный центр биобезопасности

Поиск

Схема сайта

О центре Контактные данные	Содержится информация о задачах центра, его сотрудниках, адреса и телефоны для контакта.
Законодательство Законодательство связанное с биобезопасностью Проекты правовых и нормативных актов по биобезопасности Первая версия проекта закона Обсуждение первой версии данного проекта	Принятые и находящиеся на рассмотрении законы и другие нормативно-правовые акты Республики Беларусь, касающихся биобезопасности.
Генно-инженерные организмы ГИО в Беларуси ГИК в продуктах Нормативно правовые акты Аналитические материалы Список лабораторий Лаборатория НКЦБ	Содержится общая информация о генно-инженерных организмах и их использовании в мире Информация о генно-инженерных организмах (ГИО), используемых в Беларуси, а так же о научных учреждениях Республики Беларусь, которые занимаются созданием и изучением ГИО. Представлена информация о детекции генно-инженерных компонентов (ГИК) в продуктах питания и маркировке продуктов, содержащих генно-инженерные компоненты
Оценка риска Эксперты	Представлена информация о проводимых и проведенных оценках риска высвобождения (испытания, производство и др.) ГИО в Республике Беларусь Содержится список национальных экспертов по биобезопасности, кандидатуры которых включены в состав экспертного совета по безопасности генно-

- О центре
- Законодательство
- Генно-инженерные организмы
 - Оценка риска
 - Документы
 - Публикации
- Рецензии
- Конференции
- FAQ
- Новости
- Информация CBD и ВСН
- Ссылки
- nBCH
- UNEP-GEF проекты
- Форумы
- Схема сайта

Вход в систему

Выбрать язык

Технологии Google Переводчик

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

Government of the Republic of Belarus
www.government.by

Интернет | Защищенный режим: вкл.

100%

Сайт НКЦБ: ссылки на другие сайты

Национальный координационный центр биобезопасности

Поиск

Ссылки на другие сайты, имеющие отношение к биобезопасности

UNEP

CBD

- Convention on Biological Diversity (CBD)
- Cartagena Protocol on Biosafety
- Biosafety Clearing-House (BCH)

UNIDO

- BINAS - Biosafety Information Network and Advisory Service

OECD

- BioTrack - by Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)

FAO

- FAO and the Biosafety Protocol to the Convention on Biological Diversity:
 - FAOSTAT - An on-line databases covering international statistics
 - Biotechnology in Food and Agriculture

WHO

- WHO - World Health Organization
 - WHO and Biosafety

GEF

- GEF - The Global Environment Facility

- ▶ О центре
- ▶ Законодательство
- ▶ Генно-инженерные организмы
- ▶ Оценка риска
- Документы
- Публикации
- ▶ Рецензии
- ▶ Конференции
- FAQ
- Новости
- Информация CBD и BCH
- ▼ Ссылки
 - Национальные базы данных и веб-сайты
- nBCH
- ▶ UNEP-GEF проекты
- Форумы
- Схема сайта

Вход в систему

Выбрать язык

Технологии Google Переводчик

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

Government of the Republic of Belarus
www.government.by

NAS of Belarus

UNEP

CBD

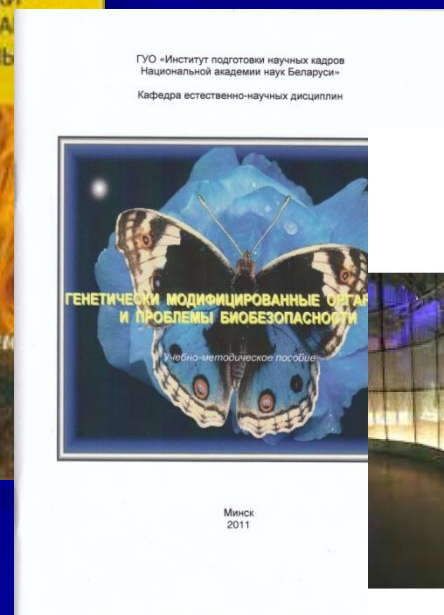
CPB BCH

Интернет | Защищенный режим: вкл. 100%

Задачи Национального координационного центра биобезопасности

- 1) сбор, анализ, систематизация информации о законодательстве и научных исследованиях по вопросам биобезопасности, полевых испытаниях, ввозе/вывозе, использовании генно-инженерных организмов и продуктов из них в хозяйственной деятельности;**
- 2) формирование информационного банка данных о генно-инженерных организмах; представление этой информации заинтересованным органам государственного управления, средствам массовой информации, гражданам и общественным объединениям;**
- 3) обмен информацией с координационными центрами других стран и международными организациями;**
- 4) ведение государственного реестра экспертов по биобезопасности в области генно-инженерной деятельности;**
- 5) организация проведения научных экспертиз безопасности генно-инженерных организмов совместно с экспертами государственного реестра;**
- 6) оказание консультативных услуг в разработке законодательных актов и руководств по биобезопасности, в подготовке предложений по заключению двусторонних и региональных соглашений.**

Публикации НКЦБ



Законодательство РБ в области биобезопасности

9 января 2006 г. принят
Закон Республики Бела-
русь «О безопасности
генно-инженерной дея-
тельности»

В 2006 г. также приняты
соответствующие норма-
тивные правовые акты в
этой области

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

ЗАКОН

9 января 2006 г. № 96

г. Минск
г. Минск

О БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Принят Палатой представителей
Одобен 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, вывозом 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 вирионы;

замкнутая система – система, в которой осуществляются операции, связанные с генно-инженерными организмами, оснащенная необходимым специальным оборудованием и устройствами, исключающими 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-



РЦ геномных биотехнологий

Институт генетики и
цитологии НАН Беларуси

Группа
ДНК-биотехнологии
растений



Лаборатория генетики
животных



Лаборатория генетики
человека



Республиканский
центр геномных
биотехнологий

Лаборатория детекции
генетически
модифицированных
организмов



Всего на базе центра оказываются услуги генетического тестирования

- по 70 генам устойчивости и качества сельскохозяйственных растений,
- 25 генам, определяющим хозяйственно-ценные признаки сельскохозяйственных животных,
- 60 генам человека, связанным с заболеваниями,
- 25 генам, ответственным за высокие спортивные достижения.

В 2013 году (на 17.12.2013 г.)

**Центром выполнено 7374 анализов
(план 6944 анализа) по генетическому
тестированию человека, растений,
животных, микроорганизмов и
выявлению генетически
модифицированных организмов на
сумму 1591,9 млн.руб.**

Республиканский Банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов Беларуси»

(создан в 2013 г.)

Хранится **8374** образцов ДНК и биологического материала.

Банк ДНК состоит из тематических секций:

- «Банк ДНК человека»
- «Банк ДНК животных»
- «Банк ДНК растений»
- «Банк ДНК микроорганизмов».

В каждой секции хранятся ДНК и оригинальный биологический материал, из которого был получен образец ДНК.

Банк ДНК представлен **(для каждой тематической секции):**

- а) коллекцией образцов ДНК для длительного хранения;
- б) коллекцией образцов ДНК для научных целей (используется депозиторами для собственных нужд, для обмена образцами ДНК между лабораториями ИГЦ НАНБ, учреждениями РБ и других стран, занимающимися молекулярно-генетическими исследованиями);
- в) предусмотрен раздел хранения образцов ДНК для коммерческого использования. В данной коллекции размещаются образцы биологического материала от физических лиц и различных учреждений.

**CARTAGENA
PROTOCOL**

ON

BIOSAFETY

CONVENTION

ON

BIOLOGICAL

DIVERSITY

TEXT AND ANNEXES



NAGOYA PROTOCOL

ON

**ACCESS TO GENETIC RESOURCES
AND THE FAIR AND EQUITABLE
SHARING OF BENEFITS ARISING
FROM THEIR UTILIZATION**

**CONVENTION ON
BIOLOGICAL DIVERSITY**

TEXT AND ANNEX



Благодарю за внимание!