

Институт генетики и цитологии НАН Беларуси
Национальный координационный центр биобезопасности

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПО
ВОПРОСАМ БИОБЕЗОПАСНОСТИ,
ДОСТУПНЫЕ В ИНТЕРНЕТЕ**

к.б.н. Е. Н. Макеева

Ведущий научный сотрудник НКЦБ

Семинар «Детекция ГМО в Республике Беларусь»

Минск, 21 сентября 2015 г.

Как уже говорилось предыдущими докладчиками, основной задачей стран–сторон Картахенского протокола, в том числе Республики Беларусь, является обеспечение безопасности генетической инженерии как инструмента для получения генетически измененных организмов (ГМО), а также утверждение на законодательном и административно-правовом уровне перечня мер, которые необходимо соблюдать при использовании ГМО, чтобы не нанести вред биологическому разнообразию и для здоровью человека.

Для успешного достижения целей, поставленных в Картахенском протоколе, Секретариат Конвенции о биологическом разнообразии начал в 2001 г. реализацию проекта по созданию Механизма посредничества по вопросам биобезопасности, задачей которого было разработать Интернет-платформу для обеспечения обмена информацией между Секретариатом и сторонами протокола, а также между самими сторонами непосредственно.

Этот проект был успешно реализован и в настоящее время по любому вопросу, относящемуся к ГМО, можно найти информацию на Интернет-портале Секретариата Конвенции о биологическом разнообразии.



Сайт Конвенции о биологическом разнообразии (<https://www.cbd.int/>)


https://www.cbd.int/ | Публикации по разли... | CBD Home

English | Español | Français | Русский | العربية

Sign up for an account | Sign In

Convention on Biological Diversity

The Convention | Cartagena Protocol | Nagoya Protocol | Programmes | Information | Secretariat





22 MAY 2015 INTERNATIONAL DAY FOR BIOLOGICAL DIVERSITY BIODIVERSITY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

22 May is the International Day for Biological Diversity. This year's theme is "Biodiversity for Sustainable Development" [Read More](#)

2011-2020 United Nations Decade on Biodiversity

1996 Days to meet the Aichi Targets

 COP 12


 Strategic Plan 2011-2020

3 July 2015

New manual presents guidelines on sustainable tourism and management in sensitive biodiversity areas

Enforcing the notion that a healthy natural environment is one of the world's most important tourism attractions, and that visiting nature serves to heighten awareness of its intrinsic value for us all, a new manual launched today by the Secretariat of the Convention on Biological Diversity presents guidelines on sustainable tourism and management.

[Read More](#)



Media Headlines

- 14 July 2015, Euro News: Sardinian plant gets second life in biodegradable plastics
- 14 July 2015, New York Times: Crown Jewel of Cuba's Coral Reefs
- 14 July 2015, Reuters: To sustain its forests, Asia needs to invest in local people
- 14 July 2015, The Nation (Nigeria): Forest communities, indigenous people key to sustainable forests
- 14 July 2015, SciDev.net: Conservation involves much more than reducing deforestation

[More Headlines](#)

Decisions & Recommendations

- 17 October 2014, Pyeongchang COP 12 Decisions
- 17 October 2014, Pyeongchang ABS COP MOP 1 Decisions
- 3 October 2014, Pyeongchang BS COP MOP 7 Decisions
- 20 June 2014, Montreal

Сайт Конвенции о биоразнообразии

https://www.cbd.int/

Публикации по разл... Главная страница ...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Рекомендуемые узлы Коллекция веб-фрагм... Google Каталог FTP -hdocs- на ... Национальный координ... Переводчик Google# Почта Рекомендуемые сайты Система «Интернет-бан... Яндекс

العربية | English | Español | Français | Русский

Зарегистрироваться | Вход на сайт

Конвенция о биологическом разнообразии

Конвенция | Картахенский протокол | Нагойский протокол | Программы | Информация | Секретариат

О Конвенции
История Конвенции
Текст Конвенции
Список Сторон
Решения
Глобальная перспектива в области биоразнообразия (ГПОБ 4)

Протоколы к Конвенции
Картахенский протокол по биобезопасности
Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод

Органы Конвенции
Конференция Сторон (КС)
Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК)
Рабочая группа по обзору осуществления Конвенции (РГООК)
Меклаправительственный комитет по Нагойскому протоколу (МКНП)
Рабочая группа по осуществлению статьи 8(j)
Рабочая группа по охраняемым районам

Стратегический план по биоразнообразию на 2011-2020 годы
Ключевые элементы
Айтинские целевые задачи по биоразнообразию
Осуществление
Десятилетие биоразнообразия Организации Объединенных Наций — 2011-2020 годы

Механизмы осуществления
Национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия
Национальные доклады
Финансовые ресурсы и механизм финансирования
Инициатива «Сеть Жизни» для финансирования охраняемых районов
Механизм посредничества (МП)

Сотрудничество и партнерство
Сотрудничество Юг-Юг
Консорциум научных партнеров
Рио-де-Жанейрские конвенции
Конвенции, связанные с биоразнообразием
Фонд биоразнообразия Японии
Соглашения о партнерстве

СМИ

Euro News
It gets second life in biodegradable
New York Times
of Cuba's Coral Reefs
Reuters
forests, Asia needs to invest in local
The Nation (Nigeria)
inities, indigenous people key to
rests
SciDev.net
involves much more than reducing

Решения и рекомендации

17 октября 2014, Pyeongchang
COP 12 Decisions

17 октября 2014, Pyeongchang
ABS COP MOP 1 Decisions

3 октября 2014, Pyeongchang
BS COP MOP 7 Decisions

28 июня 2014, Montreal





22 мая 2015 - Между

Десятилетия по биоразнообразию

3 июля 2015
New manual presents guidelines on sustainable tourism and management in sensitive biodiversity areas
Enforcing the notion that a healthy natural environment is one of the world's most important tourism attractions, and that visiting nature serves to heighten awareness of its intrinsic value for us all, a new manual launched today by the Secretariat of the Convention on Biological Diversity presents guidelines on sustainable tourism and management.

<https://www.cbd.int/convention>

Читать далее >



Сайт Картахенского протокола по биобезопасности (<http://bch.cbd.int/protocol/>)

http://bch.cbd.int/

Convention on Biological Diversity

Конвенция | Картахенский протокол | Дополнения

Картахенский протокол по биобезопасности

Картахенский протокол

Домашняя страница | 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
Стандарты терминологии

Картахенский протокол по биобезопасности к Конвенции по биологическому разнообразию - это международное соглашение, целью которого является обеспечение безопасной обработки, транспортировки и безопасного 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. Протокол был принят 29 января 2000 года и вступил в силу 11 сентября 2003 года. Подробнее >

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
Pyeongchang, Korea 2014
COP-12 (MOP-7)

COP-MOP 7
29 Sep - 3 Oct 2014

Final Report: **NEW**
Ar | En | Es | Fr | Ru | Zh

Webpage | Documents

Справочная информация



Конвенция о
биологическом
разнообразии

العربية | English | Español | Français | **Русский** | 𐌆𐌆

Зарегистрироваться | Вход на сайт



Конвенция | Картахенский протокол | Нагойский протокол | Программы | **Информация** | Секретариат



Секретариат КБР

О секретариате

Роль

Структура

Отделы

Свяжитесь с нами

Персонал

Исполнительный секретарь

Список штатных сотрудников

Инициативы

Музей природы и культуры

Новости и сообщения

- Объявления КБР
- Заявления
- Уведомления
- Заголовки новостей по биоразнообразию
- Пресс-релизы
- RSS-каналы
- Twitter
- Facebook
- Дискуссионные форумы

Национальная информация

- Профили стран
- Список Сторон
- Списки национальных координационных центров
- Национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия (НСПДСБ)
- Национальные доклады
- Состояние взносов

Мультимедиа

- Фотогалерея
- Видеогалерея
- YouTube

Справочная информация

- Решения
- Рекомендации
- Совещания
- Библиотека и документы
- Принципы, руководящие указания и инструменты
- Ресурсы для участников переговоров
- ЭКОЛЕКС — источник информации о законодательстве по вопросам биоразнообразия
- Тематические исследования
- Родственные веб-сайты
- Соглашения о партнерстве

Тематические базы данных

- Сборник материалов по экосистемному подходу
- База данных по вопросам адаптации к изменениям климата
- База данных по вопросам мер стимулирования
- База данных научных оценок
- База данных по вопросам передачи технологий
- Тематические исследования по оценке воздействия
- Тематические исследования по биоразнообразию засушливых и субгумидных земель
- База данных проектов по созданию потенциала для обеспечения ДГРСИВ
- Реестр экспертов по ДГРСИВ



и целям
и Сторон (КС) и
ющими

секретариат
ующего мандата.

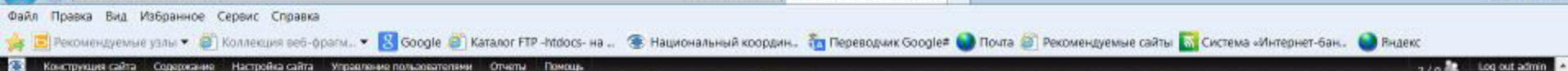
объединенных
Канада. В
кроссочном
ющих различные
етарем

Offline версия сайта Механизма посредничества по биобезопасности





Сайт НКЦБ (<http://biosafety.org.by/>)



Национальный координационный центр биобезопасности

Поиск

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, средствам 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 (рапса). В соответствии с п. 5 Положения о порядке проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерных условиях договоров, заключаемых 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](#).

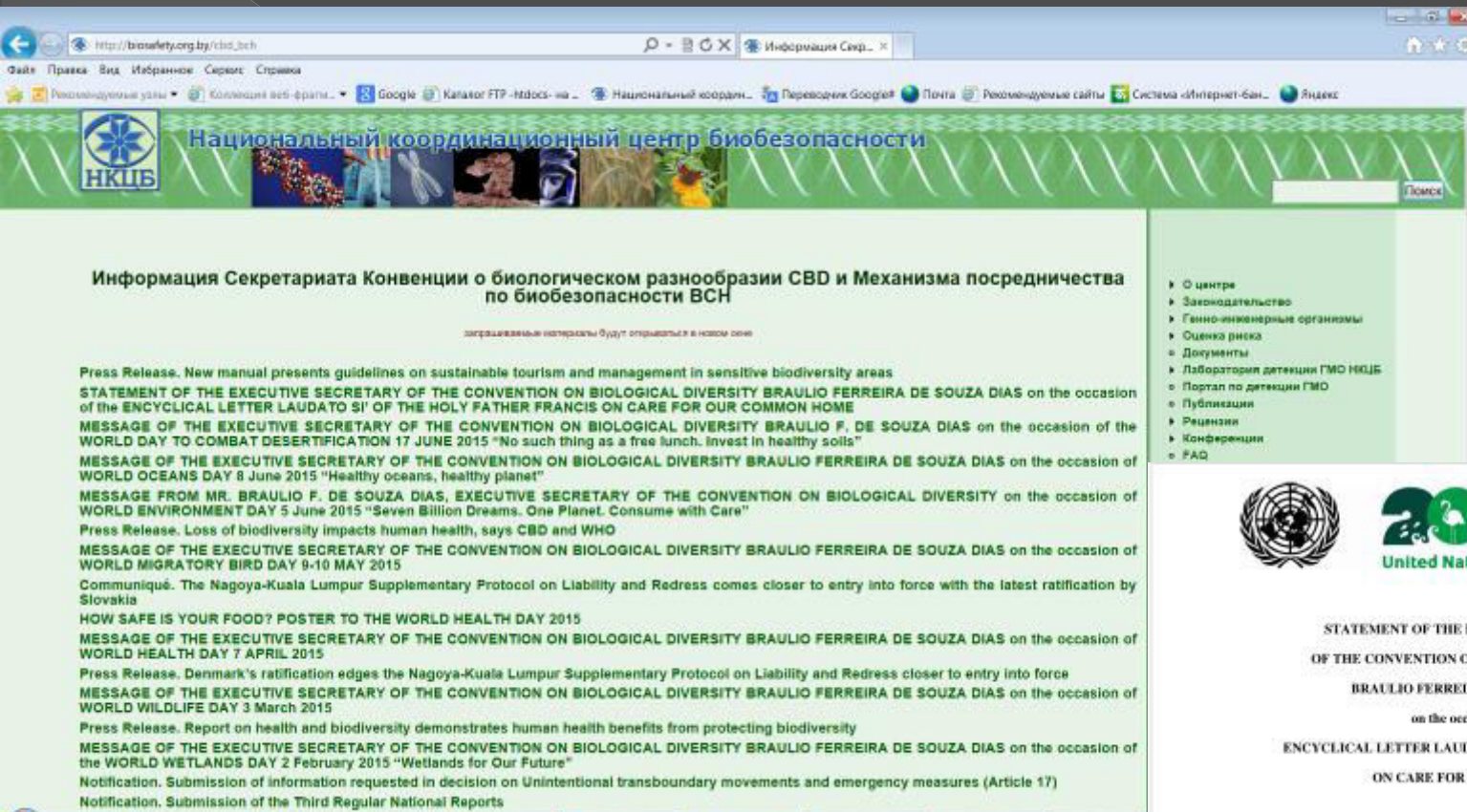
Свои отзывы, замечания и предложения просьба направлять в 60-дневный срок с момента публикации в Национальный координационный центр биобезопасности (НКЦБ) по адресу:

220072, Минск, ул. Академическая, 27. НКЦБ при Институте генетики и цитологии НАН Беларуси. Макеевой 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
- ▶ Рецензии
- ▶ Конференции
- FAQ
- Новости биобезопасности и биотехнологии
- Новости RSS
- Информация CBD и BCH
- ▶ Ссылки
- nBCH
- ▶ UNEP-GEF проекты
- 10 лет КТБ
- Форумы
- ▶ Нагойский протокол
- Схема сайта

- Подсказки по редактированию
- ▼ Создать материал
 - Page
 - Story
 - Страница подшивки
 - Тема форума
- ▶ Сборщик RSS-лент
- Мои учетные данные

Новости Секретариата КБР и МПБ



http://biosafety.org/by/cbd_bch

Национальный координационный центр биобезопасности

Информация Секретариата Конвенции о биологическом разнообразии CBD и Механизма посредничества по биобезопасности BCH

запрашиваемые материалы будут открыться в новом окне

Press Release. New manual presents guidelines on sustainable tourism and management in sensitive biodiversity areas

STATEMENT OF THE EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY BRAULIO FERREIRA DE SOUZA DIAS on the occasion of the ENCYCLICAL LETTER LAUDATO SI' OF THE HOLY FATHER FRANCIS ON CARE FOR OUR COMMON HOME

MESSAGE OF THE EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY BRAULIO F. DE SOUZA DIAS on the occasion of the WORLD DAY TO COMBAT DESERTIFICATION 17 JUNE 2015 "No such thing as a free lunch. Invest in healthy soils"

MESSAGE OF THE EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY BRAULIO FERREIRA DE SOUZA DIAS on the occasion of WORLD OCEANS DAY 8 June 2015 "Healthy oceans, healthy planet"

MESSAGE FROM MR. BRAULIO F. DE SOUZA DIAS, EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY on the occasion of WORLD ENVIRONMENT DAY 5 June 2015 "Seven Billion Dreams. One Planet. Consume with Care"

Press Release. Loss of biodiversity impacts human health, says CBD and WHO

MESSAGE OF THE EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY BRAULIO FERREIRA DE SOUZA DIAS on the occasion of WORLD MIGRATORY BIRD DAY 9-10 MAY 2015

Communiqué. The Nagoya-Kuala Lumpur Supplementary Protocol on Liability and Redress comes closer to entry into force with the latest ratification by Slovakia

HOW SAFE IS YOUR FOOD? POSTER TO THE WORLD HEALTH DAY 2015

MESSAGE OF THE EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY BRAULIO FERREIRA DE SOUZA DIAS on the occasion of WORLD HEALTH DAY 7 APRIL 2015

Press Release. Denmark's ratification edges the Nagoya-Kuala Lumpur Supplementary Protocol on Liability and Redress closer to entry into force

MESSAGE OF THE EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY BRAULIO FERREIRA DE SOUZA DIAS on the occasion of WORLD WILDLIFE DAY 3 March 2015

Press Release. Report on health and biodiversity demonstrates human health benefits from protecting biodiversity

MESSAGE OF THE EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY BRAULIO FERREIRA DE SOUZA DIAS on the occasion of the WORLD WETLANDS DAY 2 February 2015 "Wetlands for Our Future"

Notification. Submission of information requested in decision on Unintentional transboundary movements and emergency measures (Article 17)

Notification. Submission of the Third Regular National Reports

- центре
- ▶ Законодательство
- ▶ Генно-инженерные организмы
- ▶ Оценка риска
- ▶ Документы
- ▶ Лаборатория детекции ГМО НКЦБ
- ▶ Портал по детекции ГМО
- ▶ Публикации
- ▶ Рецензии
- ▶ Конференции
- ▶ FAQ



STATEMENT OF THE EXECUTIVE SECRETARY OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY

BRAULIO FERREIRA DE SOUZA DIAS

on the occasion of the

ENCYCLICAL LETTER LAUDATO SI' OF THE HOLY FATHER FRANCIS ON CARE FOR OUR COMMON HOME

The Secretariat of the Convention on Biological Diversity welcomes Pope Francis' call to action in the face of global biodiversity loss, climate change and environmental degradation.

Biodiversity and the ecosystem services it provides are a critical foundation of the Earth's life support system on which the welfare of current and future generations depend. Biodiversity plays a major role in mitigating climate change by contributing to long-term sequestration of carbon in a number of biomes. Biodiversity also underpins food security, human health and well-being, and plays a vital role in disaster risk reduction. Protecting ecosystems and ensuring access to ecosystem services by poor and vulnerable groups are an essential part of poverty eradication.

The encyclical sends a clear message to the world – Catholics and non-Catholics alike – that global action is critical. We stand at an important crossroads for biodiversity and the well-being of humanity. The actions we take or fail to take in the next few years will decisively impact all life on Earth. Thus the time for global action is now, by governments, businesses, civil society, indigenous peoples and by individuals. We owe it to future generations to ensure that biodiversity will provide them with the same benefits that we enjoy. That is truly the future we want, a future of life in harmony with nature.

Законодательство



Национальный координационный центр биобезопасности



Поиск

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

тексты в формате pdf будут открываться в новом окне

♦ **Закон Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности»**, 9 января 2006 г. № 96-3 (в ред. Законов Республики Беларусь от 24.12.2007 N 299-3, от 10.11.2008 N 444-3, от 02.07.2009 N 31-3, от 04.01.2010 N 109-3, от 04.01.2014 N 130-3).

♦ **Закон Республики Беларусь «О семеноводстве»**, 2 мая 2013 г. № 20-3.

♦ **Закон Республики Беларусь «О внесении дополнений в некоторые кодексы Республики Беларусь по вопросам установления ответственности за нарушения законодательства о безопасности генно-инженерной деятельности»**, 18 мая 2007 г. № 231-3 (в Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях и в Уголовный кодекс Республики Беларусь).

Постановления Совета Министров Республики Беларусь

• **Об утверждении положений о порядке проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерных условиях договоров, заключаемых для ее проведения, и выдачи разрешений на высвобождение непатогенных генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний**, 8 сентября 2006 г. № 1160 (ред. от 29.03.2013).

• Положение о порядке проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерных условиях договоров, заключаемых для ее проведения;

• Положение о порядке выдачи разрешений на высвобождение непатогенных генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний

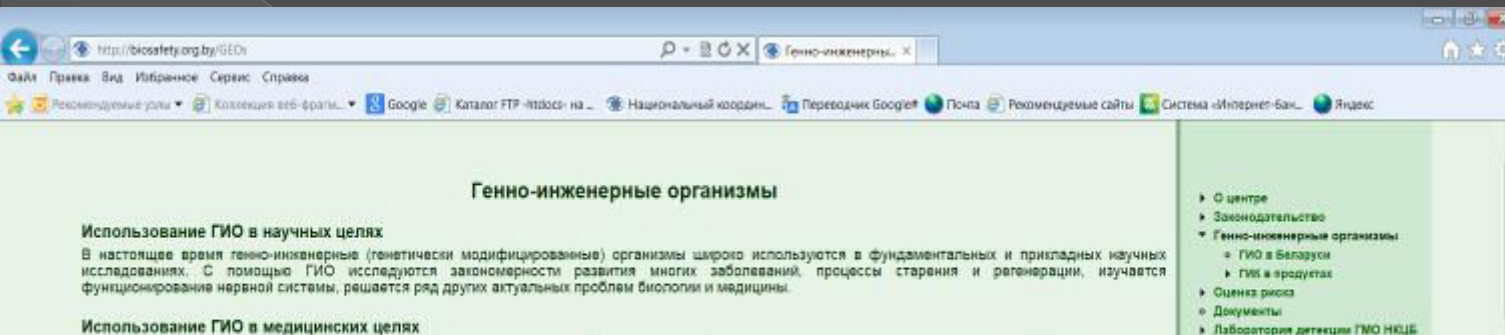
• **О некоторых вопросах государственного регулирования семеноводства и сортоиспытания**, 5 сентября 2006 г. № 1135 (ред. от 08.11.2013)

• **О некоторых вопросах порядка перемещения отдельных видов товаров через Государственную границу Республики Беларусь**, 23 сентября 2008 г. № 1397 (ред. от 12.12.2014).

• **Об утверждении Положения о порядке государственной регистрации сортов генно-инженерных растений, пород генно-инженерных животных и штаммов патогенных и непатогенных микроорганизмов**, 12 сентября 2006 г. № 1195 (ред. от 29.03.2013).

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

Генно-инженерные организмы



Генно-инженерные организмы

- О центре
- Законодательство
- Генно-инженерные организмы
 - ГИО в Беларуси
 - ГИО в продуктах
- Оценка риска
- Документы
- Лаборатория детекции ГМО НКЦБ

Использование ГИО в научных целях

В настоящее время генно-инженерные (генетически модифицированные) организмы широко используются в фундаментальных и прикладных научных исследованиях. С помощью ГИО исследуются закономерности развития многих заболеваний, процессы старения и регенерации, изучается функционирование нервной системы, решаются ряд других актуальных проблем биологии и медицины.

Использование ГИО в медицинских целях

Генно-инженерные организмы используются в получаемый с помощью генетически модифици Водятся работы по созданию генно-инженерные испытания и одобрено к использованию лекарств. Бурно развивается новая отрасль медицины — человека. В настоящее время генотерапия — страдающий SCID (severe combined immune deficiency) использовать для замедления процессов старе

Использование ГИО в сельском хозяйстве

Генная инженерия используется для создания и ростовыми и вкусовыми качествами. Создавая и породы, продукты из которых обладают высо Проходят испытания генно-инженерные сорта. Посевные площади под ГИ культурами посто Республики Беларусь — 207,6 тыс. га или около в 29 странах уже на 160 млн. га, в том числе в Agri-biotech Applications) трансгенные растения биотехнологических развитых стран, выращенные биотехнологических мега-стран являются США основных сельскохозяйственных культур будут

GLOBAL AREA OF BIOTECH
Million Hectares (1996-20



В 2003 году на рынке появилась GloFish — первый генно-инженерный организм, созданный с эстетическими целями, и первое домашнее животное такого рода. Благодаря генной инженерии популярная аквариумная рыбка Данио ребрио получила несколько ярких флуоресцентных цветов.



В 2009 году вышел в продажу ГМ-сорт розы «Apréau» с цветами синего цвета. Вывести натуральные синие розы пытались ученые многих стран мира, но первых успехов в этом направлении в 2004 году достигла группа японских и австралийских ученых. При помощи генно-инженерных работ ген из животных глазок, ответственный за выработку пигмента, был внедрен в розу.



Таким образом, сбылась многовековая мечта селекционеров, безуспешно пытавшихся вывести «синие розы».

Испытания продуктов на ГМО

Лаборатория детекции генно-модифицированных организмов (ГМО) Национального координационного центра биобезопасности (ЛДГМО)

Руководитель лаборатории: к.б.н. Холмецкая М.О.

Лаборатория детекции ГМО аккредитована в Госстандарте Республики Беларусь, аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0461 от 12.09.2005

Область аккредитации включает:

- Определение наличия генетически модифицированных ингредиентов (ГМИ) в продовольственном сырье и пищевых продуктах;
- Определение наличия ГМИ в сельскохозяйственной продукции, кормах и в семенном материале;
- ДНК-паспортизация сортов сельскохозяйственных культур.

Лаборатория детекции ГМО включена в перечень лабораторий, наделенных в соответствии с их областями аккредитации, правом выдачи государственным и судебным органам заключений о соответствии производимой, экспортируемой и импортируемой продукции требованиям нормативных правовых актов, утвержденный Премьер-министром Республики Беларусь С.С.Сидорским 25.02.2008 № 07/29

Контакты:

220072 Минск,

ул. Академическая 27.

Национальный координационный центр,

лаборатория детекции ГМО

Тел.: +375 17 2841691; +375 44 7841691

Факс: +375 17 2841691

По договорам с юридическими лицами лаборатория детекции ГМО обеспечивает быстрое (в течение семи дней) и качественное проведение анализов (стоимость одного анализа 110 тыс. руб).

[Дополнительная информация \(Русский\) \(English\)](#)

[Испытания продуктов на ГМО](#)

[Эколого-генетический мониторинг - полигон ИГЦ](#)

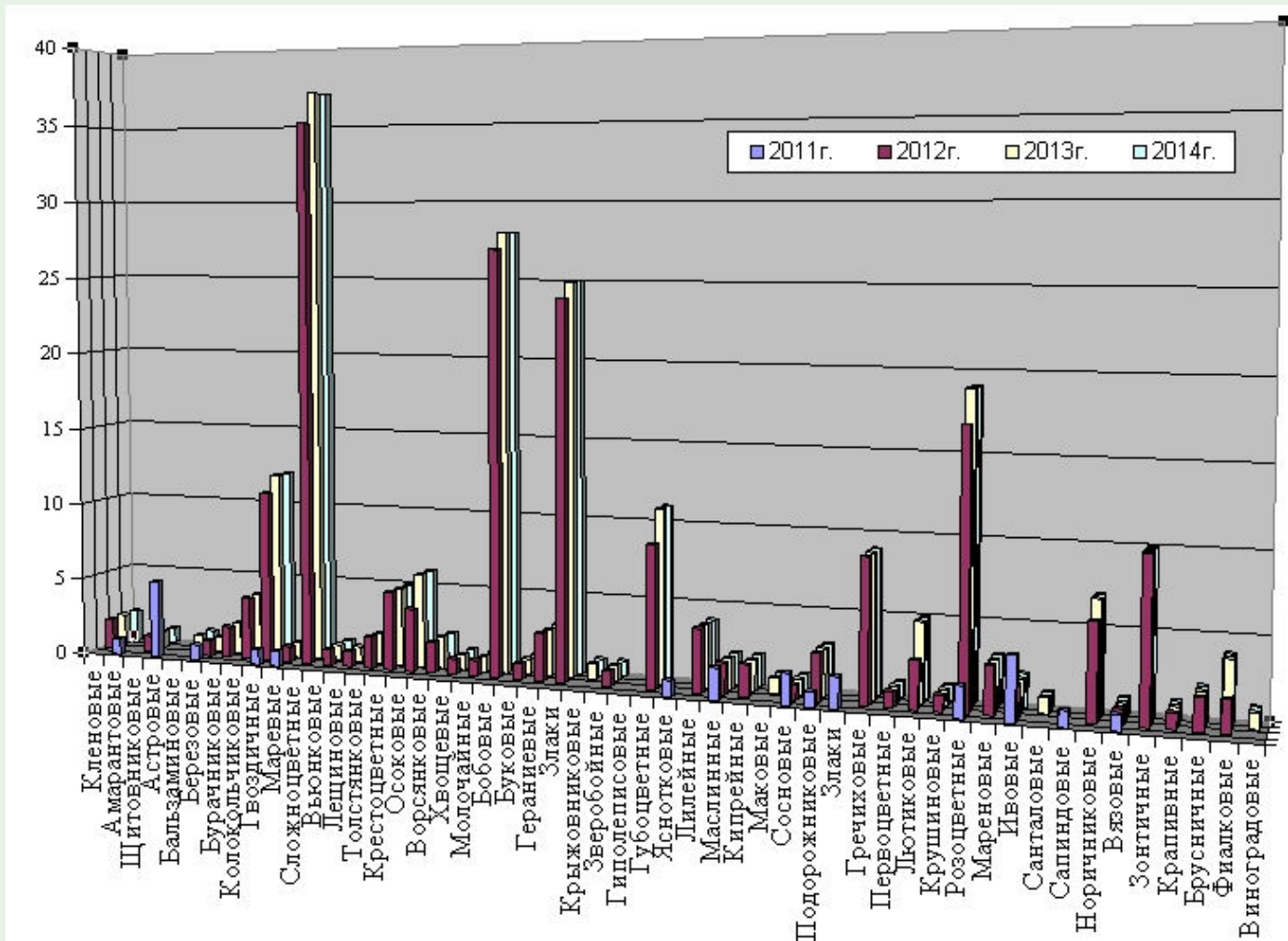
[Справочная информация](#)

- ▶ [Генно-инженерные организмы](#)
- ▶ [Оценка риска](#)
- [Документы](#)
- ▼ [Лаборатория детекции ГМО НКЦБ](#)
 - [Испытания продуктов на ГМО](#)
- [Портал по детекции ГМО](#)
- [Публикации](#)
- ▶ [Рецензии](#)
- ▶ [Конференции](#)
- [FAQ](#)
- [Новости биобезопасности и биотехнологии](#)
- [Новости RSS](#)
- [Информация CBD и ВСН](#)
- ▶ [Ссылки](#)
- [пВСН](#)
- ▶ [UNEP-GEF проекты](#)
- [10 лет КПБ](#)
- [Форумы](#)
- ▶ [Нагойский протокол](#)
- [Схема сайта](#)

- [Подсказки по редактированию](#)
- ▼ [Создать материал](#)
 - [Page](#)
 - [Story](#)
 - [Страница подшивки](#)
 - [Тема форума](#)
- ▶ [Сборщик RSS-лент](#)
- [Мои учетные данные](#)
- ▶ [Управление](#)
- [Выйти](#)

Эколого-генетический мониторинг

Диаграмма количества видов в семействах дикорастущих растений, произрастающих вблизи (по периметру 300 метров) опытного поля Института генетики и цитологии за 2011-2014г.г.



Публикации

Публикации по различным аспектам биобезопасности

Публикации в pdf формате будут открываться в новом окне

Г.В.Мозгова Оценка рисков воздействия ГМО на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом рисков для здоровья человека: методические рекомендации. – Минск: Право и экономика, 2014. – 58 с.

В методических рекомендациях описывается процесс оценки экологического риска и риска здоровью человека, проводимый при выпуске генетически модифицированных организмов (ГМО) в окружающую среду. В основу рекомендаций положены основные положения и методические рекомендации, предложенные международными экспертами при Секретариате Конвенции о биологическом разнообразии, а также действующие в Республике Беларусь законодательные и нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности.

Методические рекомендации предназначены для использования экспертами, проводящими государственную экспертизу безопасности ГМО при их выпуске в окружающую среду для проведения испытаний и последующем коммерческом высвобождении, а также компетентными органами и лицами, принимающими участие в принятии решений относительно высвобождения ГМО.

С.Е.Дромашко Генетически модифицированные организмы. Создание генетически модифицированных растений, их использование и проблемы биобезопасности. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 142 с.

Генетически модифицированный организм (ГМО) – это живой организм, содержащий новую комбинацию генетического материала, полученную с помощью методов современной биотехнологии. Использование этих методов позволяет преодолеть естественные физиологические репродуктивные или рекомбинационные барьеры. Например, созданы растения с генами бактерий, млекопитающих и рыб, бактерии и животные с генами человека. В книге представлены материалы по получению и использованию ГМО, в первую очередь растений. Подробно описываются проблемы биобезопасности, связанные с широкимасштабным использованием генетически модифицированных растений в сельском хозяйстве, дается информация о национальной и международной системе биобезопасности.

Книга ориентирована на преподавателей биологии, магистрантов, аспирантов, соискателей и студентов, а также на всех лиц, интересующихся проблемами современной биотехнологии.

Монографию можно заказать в он-лайн магазине Ljubljuknigi.

Вход в систему

Выбрать язык

Технология Google Переводчик

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

Статьи по проблема

1. Mozgova G., Makeyeva E., Dromashko S.E. *Genetically modified organisms and food safety: a review*. – 2014. – № 2 (46). – С. 1-10.
2. Дромашко С.Е. Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности // *Вестник НАН Беларуси. Сер. аграр. наук.* – 2014. – № 3. – С. 1-10.
3. Дромашко С.Е. *Натуральные продукты и биобезопасность* // *Вестник НАН Беларуси. Сер. аграр. наук.* – 2014. – № 3. – С. 1-10.
4. Дромашко С.Е. Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности // *Вестник НАН Беларуси. Сер. аграр. наук.* – 2014. – № 1. – С. 1-10.
5. Минченко Н., Кильчевский А., Дромашко С.Е. *Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности* // *Вестник НАН Беларуси. Сер. аграр. наук.* – 2014. – № 10(128). – С. 70-72.
6. Дромашко С.Е. *ГМО, экология и биобезопасность* // *Вестник НАН Беларуси. Сер. аграр. наук.* – 2014. – № 10(128). – С. 70-72.
7. Dromashko S.E. *Modern biotechnology: legal aspects*. сб. науч. ст. – Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2013. – С. 16-21.
8. Макеева Е.Н., Мозгова Г.В., Холмецкая М.О., Дромашко С.Е. *10 лет Картахенского протокола в Беларуси: от детекции ГМО к оценке рисков // Фармацевтические и пищевые биотехнологии: правовые аспекты*: сб. науч. ст. – Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2013. – С. 92-98.
9. Дромашко С.Е. *Влияние ГМО на здоровье: мифы и реальность // Сучасні проблеми науки та освіти. Матеріали 13-ї міжнародної міждисциплінарної науково-практичної школи-конференції*, 26 квітня – 05 травня 2013 р., Одеса. – Харків, 2013. – С.35-41.
10. Дромашко С.Е. *Национальная система биобезопасности и детекция ГМО в Беларуси // Качество и экологическая безопасность пищевых продуктов и производств: материалы Междунар. науч. конф. с элементами научной школы для молодежи*. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2013. – С. 8-11.
11. Дромашко С.Е. *Генетически модифицированные организмы и проблемы биобезопасности // Девятое Курдюмовские чтения «Синергетика в общественных и естественных науках»: материалы Междунар. междисц. науч. конф. с элементами научной школы для молодежи*. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2013. – С. 5-8.
12. Дромашко С.Е., Макеева Е.Н., Холмецкая М.О., Попов Е.Г., Сидор Л.С., Балашенко Н.А. *Маркировка ГМО-содержащих продуктов питания в Беларуси // Бялогія: Праблемы выкладання*. – 2012. – № 2 (75). – С. 3-11.
13. Дромашко С.Е., Макеева Е.Н., Холмецкая М.О. *Маркировка ГМО-содержащих продуктов питания // Наука и инновации*. – 2012. – № 7 (113). – С. 28-30.
14. Minchenko N., Dromashko S., Makeyeva E. *Engaging and empowering the media to promote awareness of biosafety issues: the experience of Belarus // Biosafety Protocol News*. September, 2012. Issue 10. – P. 6-7. Internet Resource <http://www.cbd.int/doc/newsletters/bpn/bpn-10-en.pdf>.
15. Дромашко С.Е., Макеева Е.Н., Холмецкая М.О., Сидор Л.С., Вдовенко С.О., Белько Н.Н. *Контроль содержания генетически модифицированных ингредиентов в продуктах питания в Республике Беларусь // Вестник НАН Беларуси. Сер. аграр. наук.* – 2012. – № 4. – С. 108-112.

Ссылки на сайты по биобезопасности



Национальный координационный центр биобезопасности



Поиск

Ссылки на другие сайты, имеющие отношение к биобезопасности



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



- **BINAS** - Biosafety Information Network and Advisory Service



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



- **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** - World Health Organization
- **WHO and Biosafety**



- **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



EU GMO Database (GMO Compass)

(<http://www.gmo-compass.org/eng/home/>)



The screenshot shows the GMO Compass website interface. At the top, there is a navigation menu with links for News/Current Affairs, Grocery Shopping, Agri-Biotechnology, GMO Database, Safety, Regulation, and Service. The date and time are displayed as Sep 7, 2015 | 2:20 pm.

Site Search
 Enter search term ...
 Searches all of GMO-Compass in an instant

PreSto GMO ERA-Net
Stakeholder input wanted: survey on research needs for assessing GMO impacts
 Shaping the Future of GMO Research
 Stakeholder with interests in the risk and/or benefit assessment of Genetically Modified Organisms (GMO's) are invited to take part in an online survey.
 The aim of this survey is to identify which research needs should be prioritised, thereby contributing to the commissioning of research on the health, environment and economic impacts of GMOs.
 The survey will close on 15th July 2015.
 More information and access to the online survey

Video: GMO Soybeans & Sustainability
 Producing stable food yields for a growing world population is a major challenge for agriculture. Soil erosion, water shortages, climate change and shrinking farmland pose serious threats to essential resources, while human needs continue to grow. But what is the concept behind sustainability and can GM crops (e.g. herbicide tolerant soybeans) help us move towards a sustainable form of agriculture?

GRACE
 An EU Research Project
What are the risks of growing GM crops?
What are the benefits?
 Numerous studies have addressed the potential impacts of genetically modified (GM) plants. Yet the existing evidence on the effects of GM plants is often contradictory and the quality of scientific research varies widely.
 Therefore, the GRACE project will establish new tools for assessing the quality of existing studies and will conduct comprehensive reviews to identify health, environmental and socio-economic impacts of GM plants.
 More information

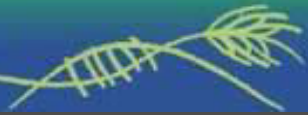
News:
The European Commission authorized 17 GMOs
 (24 Apr 2015) The European Commission licensed 10 new GM varieties of maize, soy, oilseed rape and cotton for import, as well as renewing seven existing licenses.



FAO GM Food Platform

(<http://www.gmo-compass.org/eng/home/>)

The screenshot shows a web browser window displaying the FAO GM Foods Platform website. The browser's address bar shows the URL <http://www.fao.org/food/food-safety-quality/gm-foods-platform/en/>. The website header includes the text "Food safety and quality" and "GM Foods Platform". A large banner features the "FAO GM Foods Platform" logo. Below the banner, the main heading reads "Welcome to the FAO GM Foods Platform". The introductory text states: "A platform for all. The FAO GM Foods Platform is a simple online platform to share information on safety assessment of foods derived from recombinant-DNA plants authorized in accordance with the Codex 'Guideline for the conduct of food safety assessment of foods derived from recombinant-DNA plants (CAC/GL 45-2003, annex III adopted in 2008)'. This Platform also facilitates the effective utilization of food safety assessment in situations of Low Level Presence (LLP) of r-DNA plant materials in food." The "How it works" section explains that the platform is freely accessible, but registration is required for those who need to upload information, with only officially nominated Focal Points able to register. It further details that one Focal Point per Codex Member is nominated by the respective country through its Codex Contact Point, and that all entries are reviewed by FAO before going online. A monthly newsletter is also mentioned. At the bottom, a box contains the text: "A Seminar by Nobel Laureate, Dr. Andrew Fire 'What is RNA interference (RNAi) and how this can be relevant to our food?' is now available." A blue button labeled "Start browsing" is positioned at the bottom center of the page.



FAO GM Food Platform (<http://www.gmo-compass.org/eng/home/>)

August 2015

E-Newsletter for the Platform community

<http://fao.org/gm-platform/>

Table of contents

[Progress of the Platform](#)

[Web analysis: Trend in browsing the information](#)

[Process of the link creation: Case study in Belgium](#)

[Now available: Report of the joint FAO/CBD/OECD Webinar #2 on the International Databases on](#)

[Biosafety](#)

[Question of the month: How can I find GM food safety assessment data from a specific Member country?](#)

[Country profile highlight Vol. 17: Belarus](#)

[Questions? Comments?](#)

We welcomed two new countries (Barbados and Sierra Leone) to our community this month. Also Sierra Leone successfully registered to the Platform. Welcome on board! In addition, South Africa (<http://tiny.cc/FAO-GM-ZAF>) newly filled out the country profile. Belarus and Brazil have created the mutual links with the Platform. Now we have a total of 167 countries that nominated a Focal Point and 163 countries that registered to the Platform. Also we are happy to inform you that 110 countries have completed their country profile pages and 30 countries have mutual links with the Platform. Currently we are hosting 752 records on the Platform.

Retrieving information from the FAO GM Foods Platform is easy with its very simple and user-friendly interface. There are four ways to find the data. A user can browse information by: 1) OECD Unique Identifier (UI); 2) commodity; 3) trait; and 4) country. FAO conducted a web analysis to find out the visitor's distribution by above-mentioned four channels.



FAO GM Food Platform

(<http://www.gmo-compass.org/eng/home/>)

- August 2015
- E-Newsletter for the Platform community
- <http://fao.org/gm-platform/>
- Table of contents
- [Progress of the Platform](#)
- [Web analysis: Trend in browsing the information](#)
- [Process of the link creation: Case study in Belgium](#)
- [Now available: Report of the joint FAO/CBD/OECD Webinar #2 on the International Databases on Biosafety](#)
- [Question of the month: How can I find GM food safety assessment data from a specific Member country?](#)
- [Country profile highlight Vol. 17: Belarus](#)
- [Questions? Comments?](#)
- Progress of the Platform
- We welcomed two new countries (Barbados and Sierra Leone) to our community this month. Also Sierra Leone successfully registered to the Platform. Welcome on board! In addition, South Africa (<http://tiny.cc/FAO-GM-ZAF>) newly filled out the country profile. Belarus and Brazil have created the mutual links with the Platform. Now we have a total of 167 countries that nominated a Focal Point and 163 countries that registered to the Platform. Also we are happy to inform you that 110 countries have completed their country profile pages and 30 countries have mutual links with the Platform. Currently we are hosting 752 records on the Platform.
- [Country profile highlight Vol. 17: Belarus](#)
- For this month, FAO selects Belarus (<http://tiny.cc/FAO-GM-BLR>) and introduces its “Country Profile”. The selection is done at random and there is no criterion for the selection. We strongly encourage all of you to review/update your Country Profile section of the Platform.
- ‘The Ministry of Natural Resources and Environmental Protection, the Ministry of Health and the Ministry of Agriculture and Food have been nominated as National Competent Authorities on biosafety issues by the Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of June 5, 2002 N. 734. The Law “On Safety of Genetic Engineering Activities” of 6 January, 2006 No.96-3 regulates such areas of that activity as GMO development, its transporting, handling and processing and field trial testing under the first release of GMO into the environment.
- GMO import and export is under the control of the State Customs Committee of the Republic of Belarus in accordance with the Resolution of the Committee “On the Procedure of Information Submission to the State Scientific Institution “Institute of Genetics and Cytology at the National Academy of Sciences of Belarus” of February 16, 2009, N. 7. The National Biosafety System (NBS) has been established in Belarus after the country accession to the Cartagena Protocol on Biosafety to the Convention on Biodiversity in 2002. This system ensures the safe biotechnology activities and protection of biodiversity and human health against possible adverse effect of GMO on them. NBS includes the following elements:
 - (1) legislation;
 - (2) administrative system (system of the state expert examination for GMO, risk assessment, decision making, administrative system, system of gaining, keeping and disseminating information);



FAO GM Food Platform (<http://www.gmo-compass.org/eng/home/>)

The screenshot shows the FAO GM Foods Platform website for Belarus. The page includes a navigation menu on the left, a search bar, and a main content area with a table of GMO entries and contact information for the National Biosafety System (NBS).

FAO Home
 Food safety and quality
 GM Foods Platform
 Browse information by
 OECD Unique Identifier
 Commodity
 Trait
 Country
Resources
 FAQ for visitors
 Login

Food safety and quality

GM Foods Platform > Browse information by > Country

FAO GM Foods Platform

Browse information by Country > Belarus

OECD Unique Identifier	Commodity	Traits	Latest entry uploaded on
ACS-BV001-3	Sugar Beet	Glufosinate tolerance, Kanamycin resistance	11/06/2014

Contact Information

E-mail: E.Makheyeva@gc.by
Country: Belarus
Organization/agency name (Full name): Institute of Genetics and Cytology, National Academy of Sciences of Belarus
Contact person name: Elena Makheyeva
Website: <http://www.biosafety.org.by>
Physical full address: 27 Akademicheskaya street, Minsk 220072 Belarus
Phone number: +375 17 2840297
Fax number: +375 17 2841917

Country information about GM food safety assessment

Introduction national biosafety regulations: The Ministry of Natural Resources and Environmental Protection, the Ministry of Health and the Ministry of Agriculture and Food have been nominated as National Competent Authorities on biosafety issues by the Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus of June 5, 2002 N. 734. The Law "On Safety of Genetic Engineering Activities" of 6 January, 2006 No 95-3 regulates such areas of that activity as GMO development, its transporting, handling and processing and field trial testing under the first release of GMO into the environment. GMO import and export is under the control of the State Customs Committee of the Republic of Belarus in accordance with the Resolution of the Committee "On the Procedure of Information Submission to the State Scientific Institution 'Institute of Genetics and Cytology at the National Academy of Sciences of Belarus' of February 18, 2009, N. 7. The National Biosafety System (NBS) has been established in Belarus after the country accession to the Cartagena Protocol on Biosafety to the Convention on Biodiversity in 2002. This system ensures the safe biotechnology activities and protection of biodiversity and human health against possible adverse effect of GMO on them. NBS includes the following elements: (1) legislation; (2) administrative system (system of the state expert examination for GMO); risk assessment, decision making, administrative system; system of gaining, keeping and disseminating information; (3) system of law enforcement, inspection and monitoring; (4) system of the public education and awareness, guarantee of the access to the actual biosafety information and its participation in

Благодарю за внимание!

