Национальный координационный центр биобезопасности

Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси

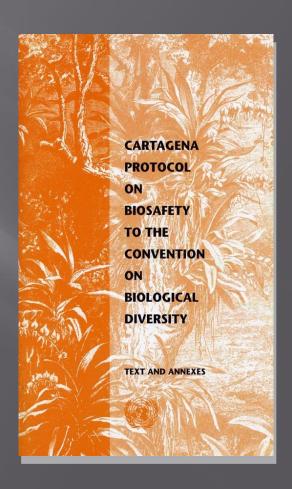
СЕТЬ ТАМОЖЕННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ В СТРАНАХ ЕС ПО ДЕТЕКЦИИ И КОНТРОЛЮ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЖИО/ГМО

Елена Николаевна Макеева, к.б.н., доцент

ведущий научный сотрудник, зам. руководителя НКЦБ

Картахенский протокол по биобезопасности

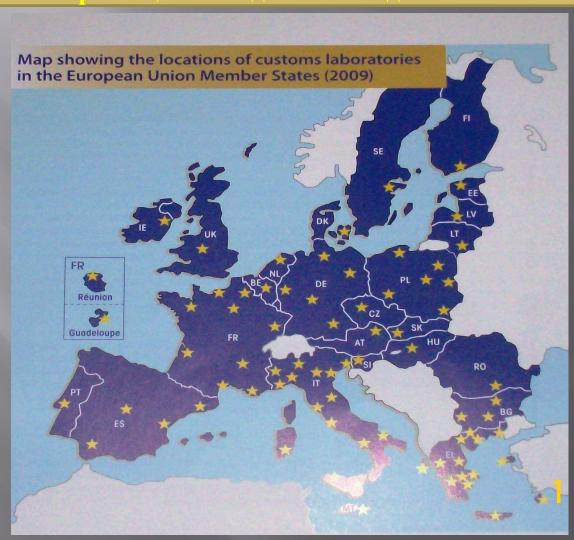
ТРЕБОВАНИЯ КАРТАХЕНСКОГО ПРОТОКОЛА К ИДЕНТИФИКАЦИИ ЖИВЫХ ИЗМЕНЕННЫХ ОРГАНИЗМОВ/ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫХ ОРГАНИЗМОВ (ЖИО/ГМО) И ОФОРМЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ НА НИХ ПРИВЕДЕНЫ В ПУНКТАХ 9 И 12 РЕШЕНИЯ BS-III/10, ПУНКТЕ 3 РЕШЕНИЯ BS-1V/9 И ПУНКТЕ 1(c) РЕШЕНИЯ BS-V/9



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ЭТИХ ТРЕБОВАНИЙ ЛЕЖИТ НА СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТДЕЛАХ ТАМОЖЕННЫХ СЛУЖБ СТРАН, ПОДПИСАВШИХ КАРТАХЕНСКИЙ ПРОТОКОЛ.

- В СТРАНАХ ЕС ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПО КОНТРОЛЮ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЖИО/ГМО БЫЛА СОЗДАНА СЕТЬ ЛАБОРАТОРИЙ, АККРЕДИТОВАННЫХ В ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИ ГМО. ЭТИ ЛАБОРАТОРИИ, КАК ПРАВИЛО, ВХОДЯТ В СОСТАВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ В НИХ РАБОТАЮТ ОКОЛО 2,5 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК
- В ЛАБОРАТОРИЯХ ДЕТЕКЦИИ ГМО ИСПОЛЬЗУЮТ НАУЧНЫЕ МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ И ДЕТЕКЦИИ ГМО, РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ ОФОРМЛЯЮТ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ЕС
- УКАЗАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ВЫПОЛНЯЮТ ЗАЯВКИ ВЕТЕРИНАРНЫХ И ФИТОСАНИТАРНЫХ ОТДЕЛОВ ТАМОЖЕННЫХ СЛУЖБ НА ПРОВЕДЕНИЕЕ АНАЛИЗОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЖИО/ГМО. КАРТА ТАМОЖЕННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ПРЕДСТАВЛЕНА НА СЛЕДУЮЩЕМ СЛАЙДЕ, КОЛИЧЕСТВО ЛАБОРАТОРИЙ ДЕТЕКЦИИ ГМО НА ПОРЯДОК МЕНЬШЕ

Карта локализации таможенных лабораторий в странах Европейского Союза. Все они объединены в единую сеть, обязывающую заполнять электронные таможенные формы, хранящиеся в единой базе данных



MEXAHU3M СОТРУДНИЧЕСТВА ТАМОЖЕННЫХ СЛУЖБ И ЛАБОРАТОРИЙ ДЕТЕКЦИИ ГМО НА ПРИМЕРЕ ОДНОГО ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПОРТОВ СЛОВЕНИИ – LUKA KOPER



СЛОВЕНИЯ – ОДНА ИЗ СТРАН ЕС И МОРСКОЙ ПОРТ КОРЕК –
 ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПОРТОВ, ПРИНИМАЮЩИХ ОГРОМНОЕ КОЛИЧЕСТВО РАЗНЫХ ГРУЗОВ ИЗ ВСЕХ СТРАН МИРА

Задача таможенной службы порта по защите окружающей среды включает в себя 3 блока по осуществлению контроля за перемещением: 1) вредных и опасных веществ (отходов); 2) веществ, разрушающих озон; 3) генетически-модифицированных организмов



Уровни регуляции таможенного контроля ГМО

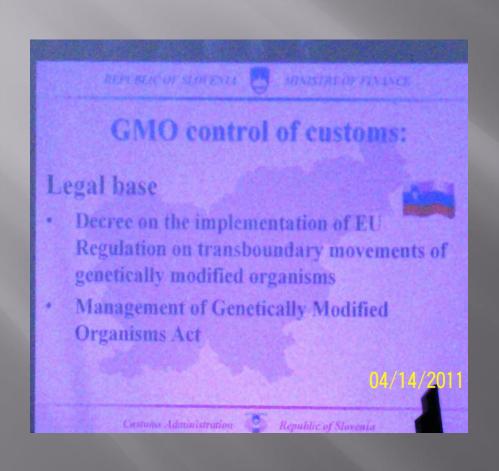


ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ГМО ПОДРАЗУМЕВАЕТ



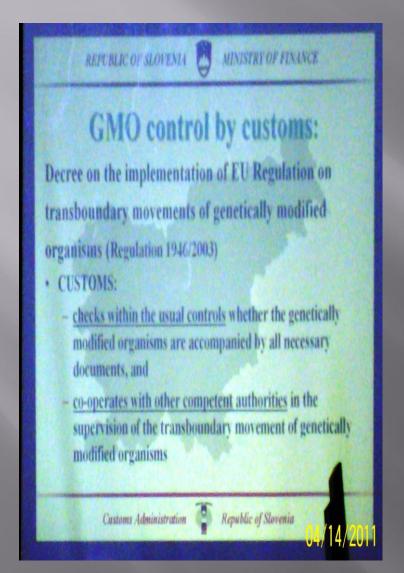
- Тесное взаимодействие Таможенной службы с Министерством охраны окружающей среды (в 2003 г.)
- Определение процедур контроля ГМО
- Сотрудничество
- - Проведение тренингов
- Обмен информацией...

Таможенный контроль ГМО осуществляется в рамках основных законов ЕС



- □ Регулирование трансграничных перемещений генетически модифицированных организмов
- Закон о генетически модифицированных организмах

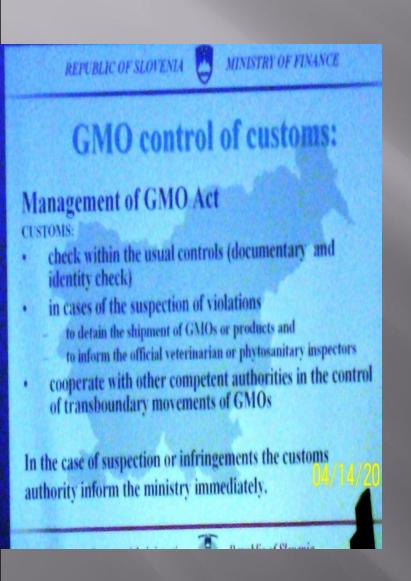
ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ГМО



Указ о реализации Постановления ЕС 194/2003 о трансграничных перемещениях генетически модифицированных организмов обязывает таможенную службу:

- во время проведения обычного таможенного досмотра проверять наличие всех необходимых документов на генетически измененные организмы;
- сотрудничать с другими компетентными органами по надзору за трансграничным перемещением ГМ организмов

ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ГМО

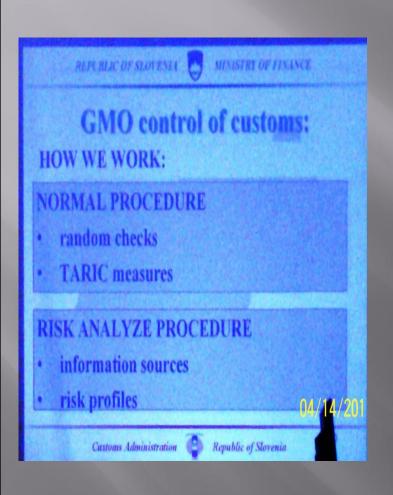


В соответствии с Законом о ГМО во время обычного таможенного досмотра осуществляется идентификация объекта и проверка документации на него;

Таможенный инспектор, осуществлявший досмотр, информирует инспекторов ветеринарного и фитосанитарного отделов, если возникли подозрения, что перевозится не тот объект (продукт, т.д.), который указан в документах. Закон обязывает также таможенные службы сотрудничать с другими компетентными органами по контролю трансграничного перемещения ГМ организмов.

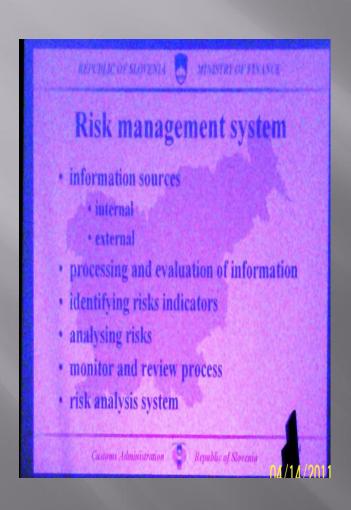
В случае возникновения подозрений или выявления нарушений Таможенная служба немедленно информирует об этом Министерство охраны природных ресурсов (здесь – Словении).

Таможенный контроль гмо



Таможенный контроль включает в себя НОРМАЛЬНУЮ (обычную) процедуру (случайный осмотр и определение таможенных налогов в соответствии с TARIC тарифной базой данных), а также процедуру ОЦЕНКИ РИСКОВ, включающую изучение источников информации и имеющихся в базе данных профилей рисков.

Таможенный контроль гмо



- В странах ЕС разработана система управления рисками, которая включает в себя такие блоки, как:
- Внутренние и внешние источники информации;
- Изучение и оценка информации
- Определение индикаторов риска
- Анализ рисков
- Процесс мониторинга и перепроверки
- □ Система анализа рисков

Источники информации

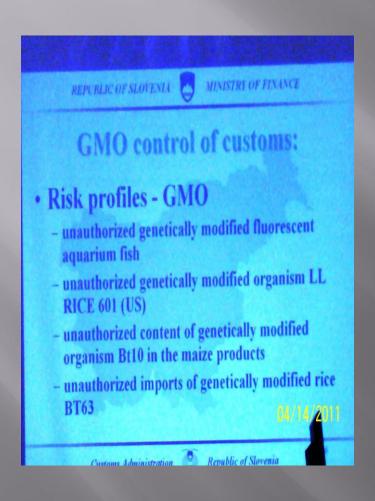


Что может служить источником информации?

ВНУТРЕННИЕ источники:

- конфискат
- бесплатный телефон
- контрольные записи
- официальные уведомления
- работник таможни
- протоколы лабораторных анализов
- ВНЕШНИЕ источники:
- Внутри страны: полиция, налоговая инспекция. Министерства сельского хозяйства, здравоохранения и др.
- <u>Международные:</u> Таможенная администрация, Европол, международные торговые и инспекционные организации

Таможенный контроль гмо



Профили риска создаются на следующие не разрешенные к ввозу в страны ЕС жио/ГМО:

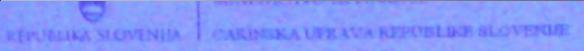
- □ Генетически модифицированные аквариумные рыбы;
- □ Генетически модифицированный рис RICE 601 (США);
- □ Продукты из кукурузы, в состав которых входит ГМ компонент Вt10;
- **■** ΓΜ рис BT63

Действия в отношении объектов риска

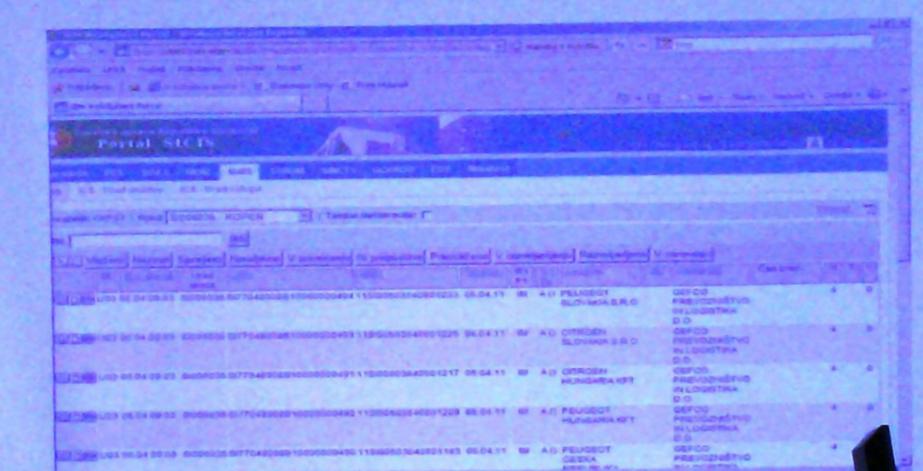
ПРОВОДИТСЯ АНАЛИЗ ВСЕЙ ИМЕЮЩЕЙСЯ ИНФОРМАЦИИ ПО ОБЪЕКТАМ РИСКА, КОТОРАЯ ХРАНИТСЯ В БАЗЕ ДАННЫХ, ДОСТУПНОЙ ВСЕМ ТАМОЖЕННЫМ СЛУЖБАМ СТРАН ЕС.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ОТДЕЛ ИНФОРМАЦИИ И АНАЛИЗА ПОСТОЯННО ПОПОЛНЯЕТ БАЗУ ДАННЫХ СВЕДЕНИЯМИ, КОТОРЫЕ ПОСТУПАЮТ С ТАМОЖЕННЫХ ТЕРМИНАЛОВ

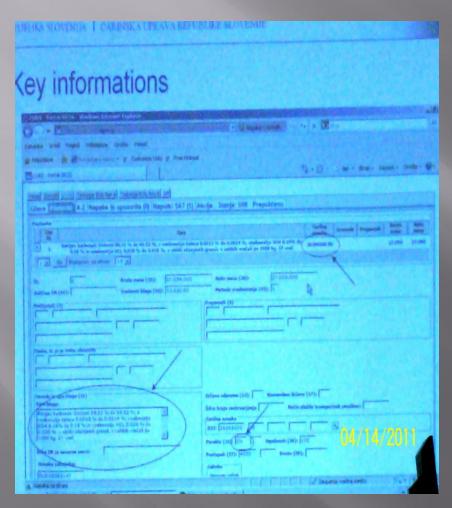
ОНЛАЙН-СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ РИСКА ОБЪЕКТА

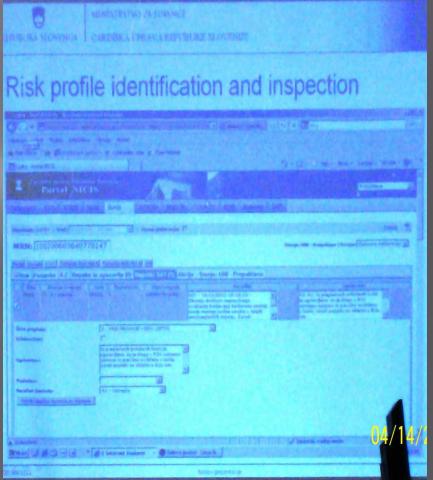


Risk level information (SIAIS)

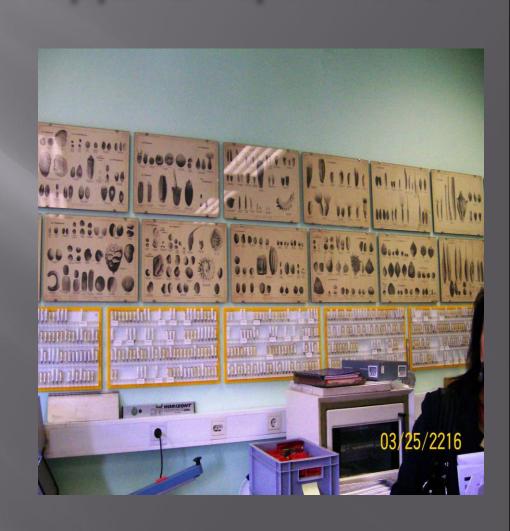


ОНЛАЙН-СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ РИСКА ОБЪЕКТА





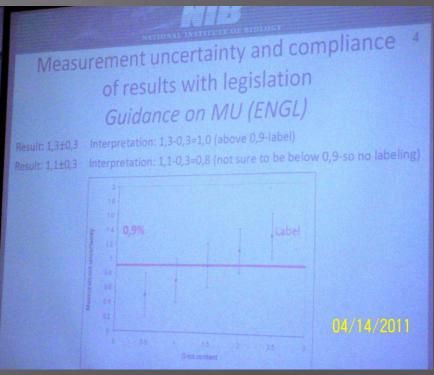
Семена, ввозимые на обязательному анализу на наличие ГМО в аккредитованных лабораториях, локализованных, как правило, в институтах (например, в институте сельского хозяйства в Любляне)



специальные наконечники, а сам забор производится по установленным правилам в соответствии с требованиями стандартов ISO







МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ ЛДГМО

Test reports should be prepared in accordance to:

Foodstufs – Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products – General requirements and definitions (ISO 24276)

and

Foodstufs – Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products – Qualtative nucleic acid based methods (ISO 21569)

Foodstufs – Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products – Qualtative nucleic acid based methods (ISO 21570)

АНАЛИЗ НА ВЫЯВЛЕНИЕ ГМО ИЛИ ГМИ ПРОВОДЯТ ТОЛЬКО АККРЕДИТОВАННЫЕ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ ЛАБОРАТОРИИ

СЕРТИФИКАТ АККРЕДИТАЦИИ

INTERNATIONAL SEED TESTING ASSOCIATION CERTIFICATE OF ACCREDITATION

This is to certify that the ISTA Member Laboratory Si01

Kmetijski Institut Slovenije

Agricultural Institute of Slovenia

Seed Testing Laboratory

Hacquetova 17

1001 Ljubljana

SI-Slovenia

is accredited to the ISTA Seed Testing Laboratory Accreditation Standard by ISTA in accordance with Article IV(e) and VII(c)(15) of the ISTA Constitution.

The scope of accreditation includes:

Sampling (ISTA Fisher Chapter 3 and 11)

Purity and other seed determination (STA Prices Gracier 3, 4 and 11)

Germination (ISTA Rules Chapter 5 and 11)

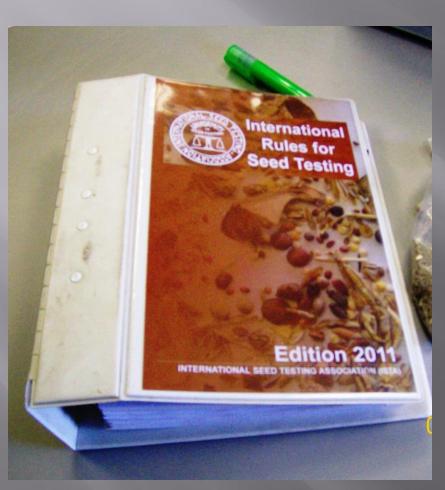
Verification of species and variety (including Performance Approved

Methods) (ISTA Pulse Chapter 8)

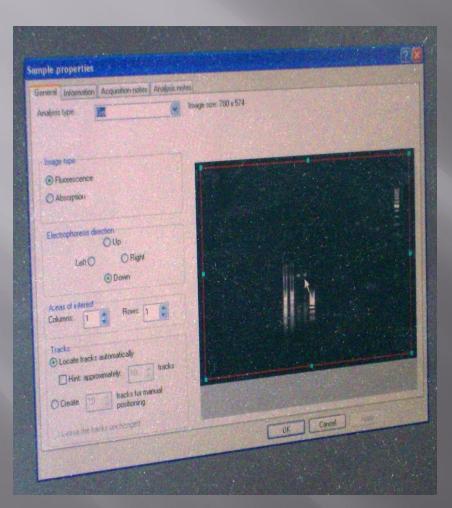
Moisture content ("STA Pulse Chapter by

Weight determination (ISTA Rules Chapter 15 end 11).

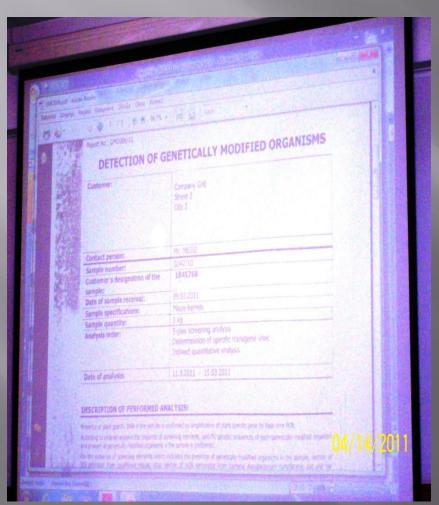
This accreditation is valid for three years commencing 09.03.2010, subject to continuing compliance with ISTA requirements. During this period the accredited laboratory is authorised to Issue ISTA Seed Analysis Certificates

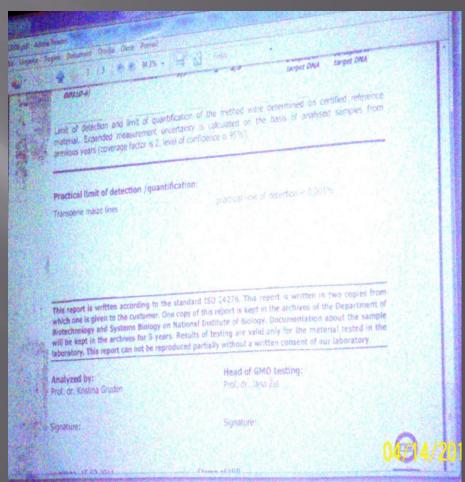














Test reports should contain at least the following information (ISO 242 Expression of the result (Clause 9

Result

Target taxon-specific sequence is not detected

Target taxon-specific sequence is detected but GM target sequence is not detected

Target taxon-specific sequence and GM target sequence are both detected but the quantity is below the LOQ of at least one of the target sequence.

"For species X, DNAwas not detected

"For species X, GMO derived DNA wa

If applicable: "The practical limit of de

For each GMO state:

"GMO (specify GMO) derived DNA as detection of (specify target sequence (specify species) was detected.

and the same of th

УЧАСТНИКИ МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ГМО



ЛЮБЛЯНА, СЛОВЕНИЯ

11 – 15 АПРЕЛЯ 2011 г.

Организаторы:

Секретариат Конвенции о биоразнообразии (CBD), программный отдел Картахенского протокола по биобезопасности

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Thank You for your Patience and Attention!