



АНАЛИЗ ФИТОСАНИТАРНОГО РИСКА (АФР)

**Андрей Дорианович
ОРЛИНСКИЙ**
Научный советник ЕОКЗР
Доктор биол. наук

CAREC, Тбилиси
25-27 апреля 2019 года

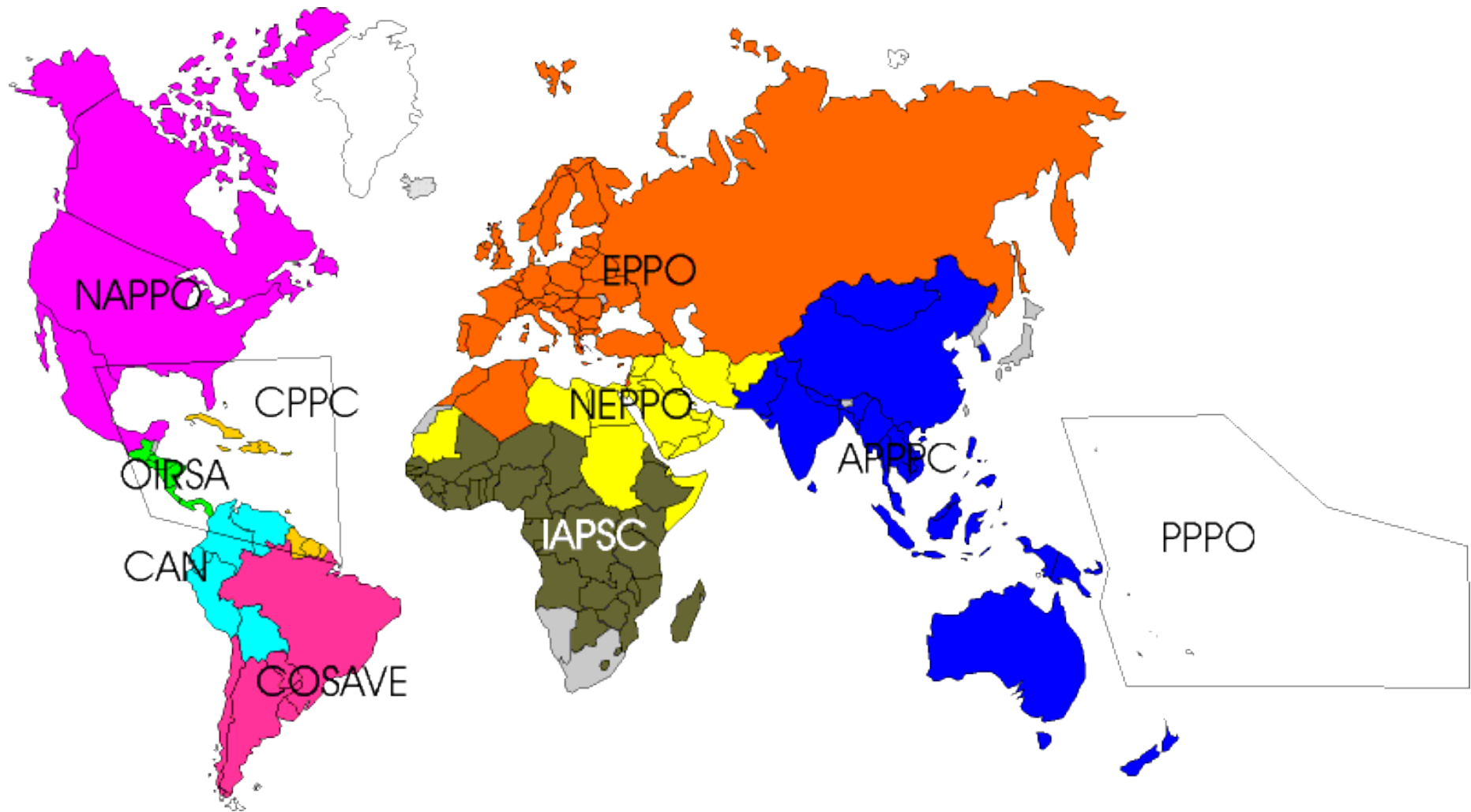
Международная конвенция по карантину и защите растений (МККЗР)

- Многосторонний договор о международном сотрудничестве в области карантина и защиты растений
- Организация, разрабатывающая международные стандарты (МСФМ)
- Штаб-квартира в Риме в здании ФАО



**183 договаривающиеся
стороны МККЗР (на
начало 2019 года)**

Региональные организации по карантину и защите растений



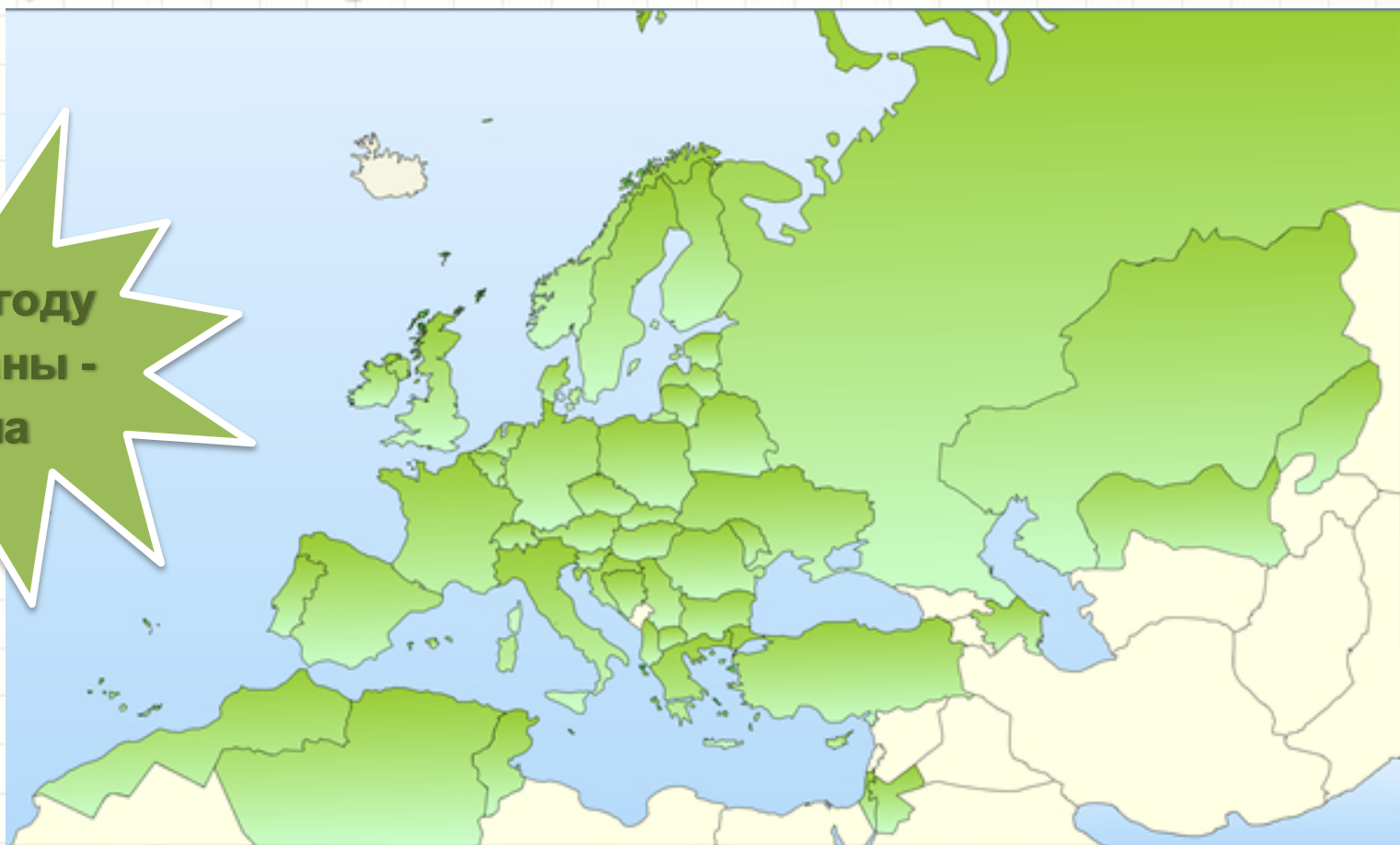
International Plant Protection Convention
Protecting the world's plant resources from pests



Европейская и Средиземно-морская организация по карантину и защите растений (ЕОКЗР)

- Создана в 1951 году
- Штаб-квартира в Париже
- Главная задача – международное сотрудничество по карантину и защите растений

В 2019 году
52 страны -
члена



Международные стандарты по фитосанитарным мерам (МСФМ)

- предоставляют договаривающимся сторонам руководство по внедрению национальных программ по карантину и защите растений и по выполнению требований МККЗР
- могут быть очень общими, как Глоссарий (МСФМ 5), или
- очень специфичными, как МСФМ 6 по надзору или МСФМ 15 по древесным упаковочным материалам

Соглашение по применению санитарных и фитосанитарных мер ВТО (Соглашение СФС, ВТО, 1994 год)

«Члены должны обеспечить, чтобы их фитосанитарные меры были основаны на оценке риска здоровью растений с учётом методик оценки риска, разработанных соответствующими международными организациями»

Основной смысл принципов МККЗР и Соглашения СФС

- Страны имеют суверенное право применять фитосанитарные меры
- Эти меры должны:
 - применяться только в случае необходимости
 - быть технически обоснованными с помощью **анализа фитосанитарного риска (АФР)**
 - не быть более жёсткими, чем это необходимо для управления риском
 - не быть дискриминирующими
 - быть прозрачными
 - регулярно пересматриваться
- Меры, не соответствующие МСФМ и не обоснованные с помощью АФР, считаются техническими барьерами торговле

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ МСФМ 2, 11 и 21 по АФР

- МСФМ 2 – Описание процедур АФР для использования НОКЗР в целях обоснования проводимых ими фитосанитарных мер
- МСФМ 11 – Детали проведения АФР для карантинных вредных организмов и интегрированных процессов по проведению оценки риска и оценки управления риском
- МСФМ 21 – Руководство по проведению АФР для РНКВО

Стандарты ЕОКЗР по АФР

- Разработаны в соответствии с МСФМ №№ 2 и 11
- Подробно детализируют все шаги АФР
- Отрабатываются при практическом применении в ЕОКЗР и странах ЕОКЗР

Стандарты ЕОКЗР по АФР

- РМ 5/1(1) Перечень информации, требуемой для проведения анализа фитосанитарного риска (АФР)
- РМ 5/2(2) Анализ фитосанитарного риска при выявлении вредного организма в импортируемом грузе
- ~~РМ 5/3(1) Схема оценки фитосанитарного риска,~~
- ~~РМ 5/4(1) Схема оценки управления фитосанитарным риском~~
- РМ 5/3(5) Схема принятия решения для карантинных вредных организмов

Стандарты ЕОКЗР по АФР

- РМ 5/5(1) Схема поддержки принятия решения для экспресс-анализа фитосанитарного риска
- РМ 5/6(1) Процесс выбора приоритетов в отношении инвазивных чужеродных растений
- РМ 5/7(1) Процесс выбора приоритетов для определения необходимости проведения АФР для товаров посадочного материала

Стандарты ЕОКЗР по АФР

- РМ 5/8(1) Руководство по фитосанитарной мере «Растения, выращенные в полной физической изоляции»
- РМ 5/9(1) Подготовка перечня вредных организмов в рамках АФР для товаров
Схема поддержки принятия решения для экспресс-анализа фитосанитарного риска
- РМ 6/4(1) Схема поддержки принятия решения об импорте и выпусках агентов биологической борьбы с вредными для растений организмами

Кто проводит АФР?

- Страны – проведение АФР является одной из основных функций НОКЗР в соответствии с МККЗР
- Региональные организации по карантину и защите растений (ЕОКЗР)
- Торговые блоки (ЕС, ЕАЭС и т.п.)



Значение АФР

Ключевой элемент национальных фитосанитарных систем:

- Национальные перечни регулируемых вредных организмов (КВО+РНКВО) составляются на основании АФР
- Национальные фитосанитарные требования основаны на заключении стадии оценки управления фитосанитарным риском АФР
- Документированный АФР является “техническим обоснованием” фитосанитарных мер

Анализ фитосанитарного риска (АФР)

Процесс оценки биологических или других научных и экономических данных с целью определения, является ли организм вредным организмом, должен ли регулироваться и какова должна быть жёсткость фитосанитарных мер, принимаемых против него

СТАДИИ И ШАГИ АФР:

- Стадия 1: Подготовительный этап
- Стадия 2: Оценка фитосанитарного риска
 - Шаг 1: Категоризация вредных организмов
 - Шаг 2: Оценка вероятности интродукции (проникновения+акклиматизации) и распространения
 - Шаг 3: Оценка потенциального ущерба
 - Шаг 4: Общая оценка риска
 - Шаг 5: Оценка неопределённостей
- Стадия 3: Оценка управления фитосанитарным риском
- Стадия 4: Документирование АФР

СТАДИЯ I АФР – ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

1. Варианты инициации (причины АФР):

1. Определение товара или другого пути распространения
2. Определение вредного организма
3. Пересмотр фитосанитарной стратегии

2. Определение зоны АФР

3. Сбор информации о:

1. Таксономии
2. Распространении
3. Связи с кормовыми растениями
4. Наличии предыдущих АФР

4. Заключение: организм(ы), потенциально вредный(ые) для зоны АФР определён(ы) и необходимая для АФР информация собрана

ЭТАП II - ОЦЕНКА ФИТОСАНИТАРНОГО РИСКА

1. Категоризация вредных организмов
2. Оценка вероятности интродукции и распространения
3. Оценка потенциальных экономических последствий и воздействий на окружающую среду

Категории вредных для растений организмов



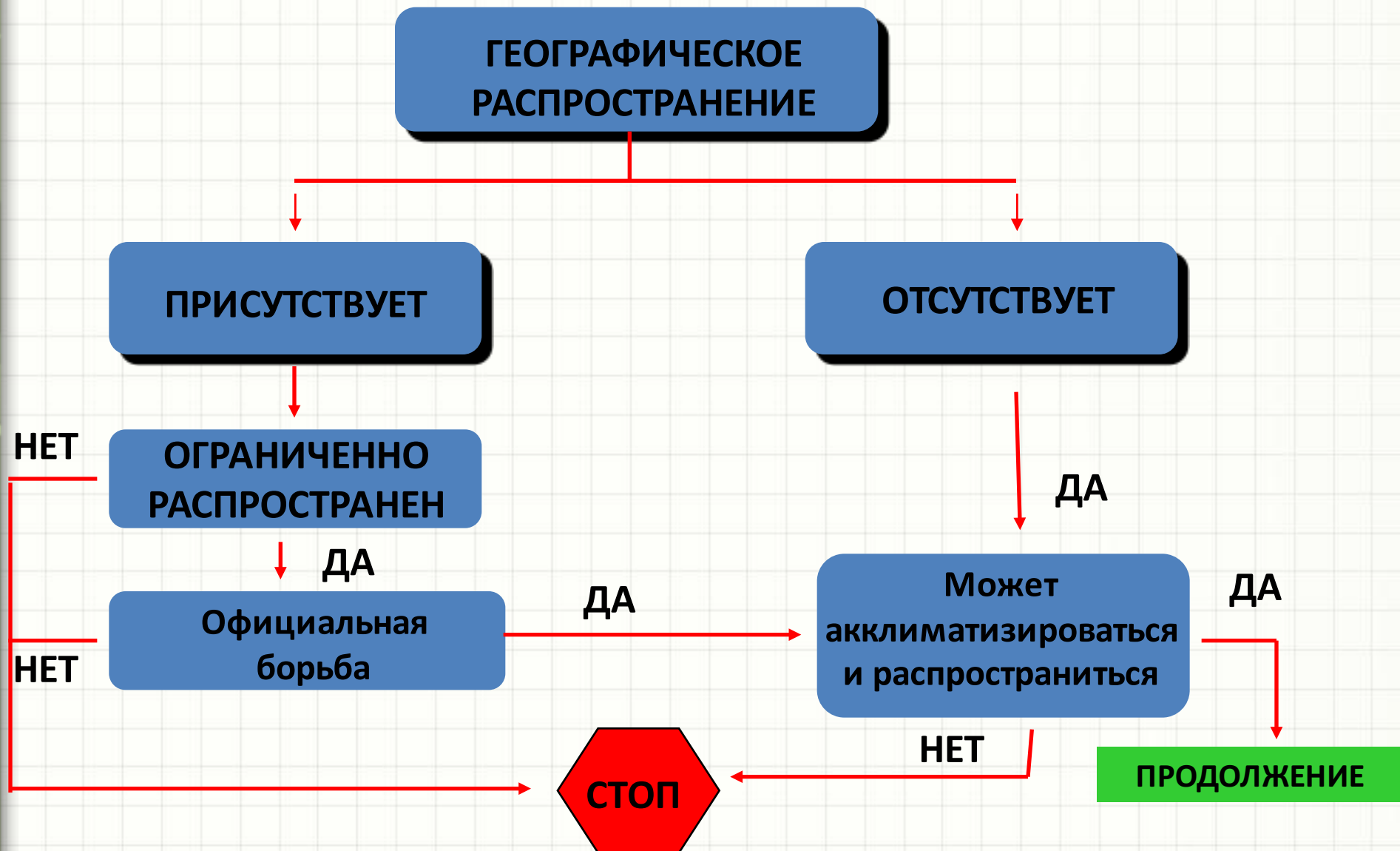
ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- **КАРАНТИННЫЙ ВРЕДНЫЙ ОРГАНИЗМ**

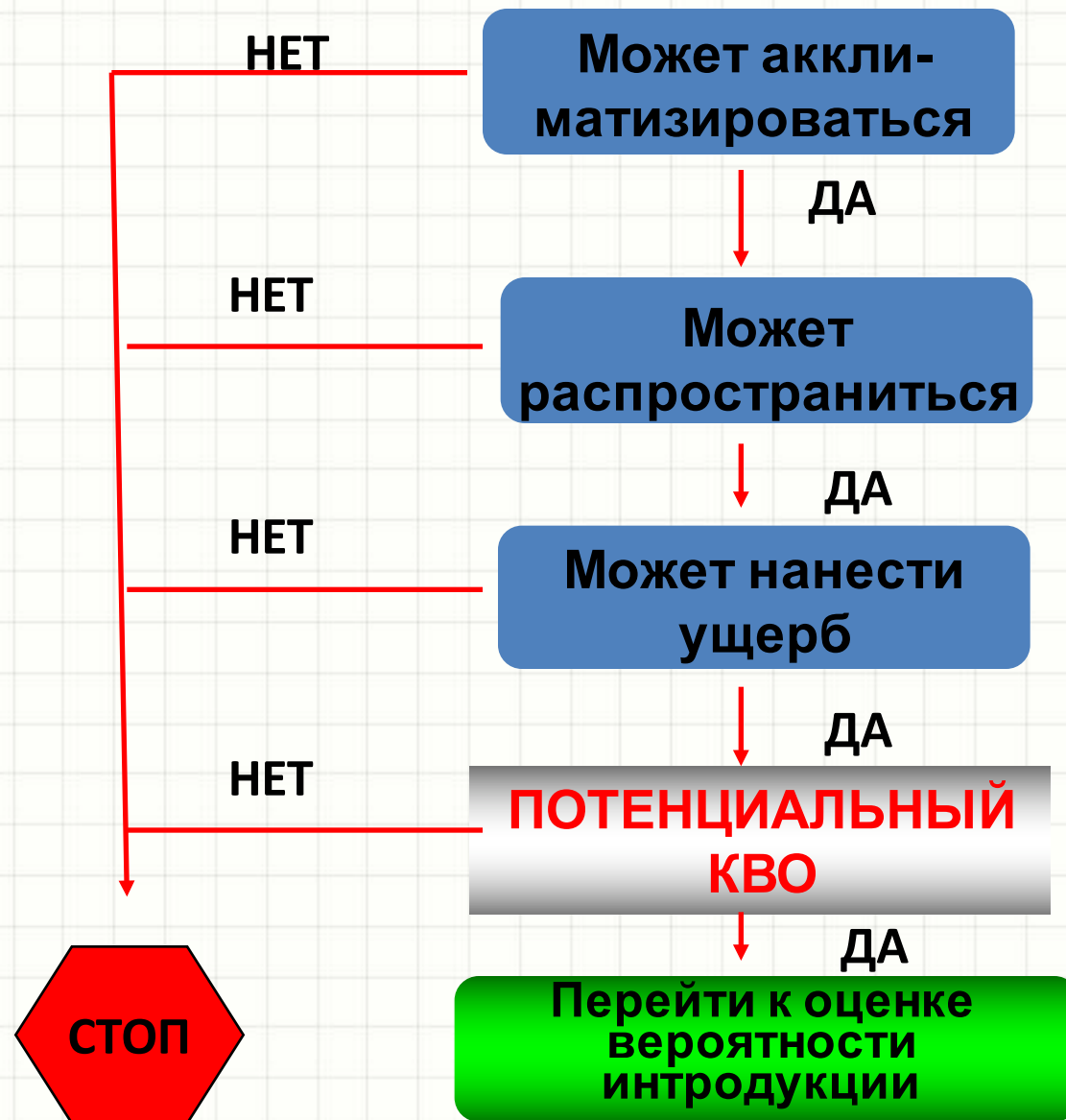
– Вредный организм, имеющий потенциальное экономическое значение для зоны, подверженной опасности, в которой он пока отсутствует или присутствует, но ограниченно распространён и служит объектом официальной борьбы

- **РНКВО**

– Не карантинный вредный организм, присутствие которого в посевном или посадочном материале оказывает экономически неприемлемое воздействие на предполагаемое использование этих растений и вследствие этого регулируется на территории импортирующей договаривающейся стороны



Для КВО: КАТЕГОРИЗАЦИЯ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ



ВЕРОЯТНОСТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ

- ПУТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОТ МЕСТА
ЭКСПОРТА ДО МЕСТА НАЗНАЧЕНИЯ
- ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ВРЕДНОГО ОРГАНИЗМА
 - количество вредного организма в зоне источника
 - стадия развития, связанная с товаром
 - объем и частота движения товара (импорта)
 - сезонное распределение товара (импорта)
 - практики борьбы с вредным организмом в месте происхождения
- ВЫЖИВАЕМОСТЬ ВО ВРЕМЯ
ТРАНСПОРТИРОВКИ ИЛИ ХРАНЕНИЯ

ВЕРОЯТНОСТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ (продолжение)

- ВЫЖИВАЕМОСТЬ ПРИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОЦЕДУРАХ
- ВЕРОЯТНОСТЬ ПЕРЕХОДА НА ПОДХОДЯЩЕГО ХОЗЯИНА
 - механизмы и спектр рассредоточения товара
 - близость подходящих хозяев
 - время года для импорта
 - предполагаемое использование товара
 - риск от побочных продуктов или отходов

ВЕРОЯТНОСТЬ АККЛИМАТИЗАЦИИ

- наличие, количество и распределение хозяев в зоне АФР (для растений – подходящих мест)
- пригодность окружающей среды в зоне АФР
- генетический потенциал адаптации вредного организма
- репродуктивная стратегия вредного организма
- способы выживания вредного организма

ВЕРОЯТНОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОСЛЕ АККЛИМАТИЗАЦИИ

- Пригодность среды для естественного распространения вредного организма
- Способности организма к самостоятельному распространению
- Естественные барьеры
- Движение с товаром или транспортом
- Предполагаемое использование продукта
- Потенциальные переносчики вредного организма в зоне АФР
- Потенциальные естественные враги вредного организма в зоне АФР

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

- Известные и потенциальные растения-хозяева
- Типы, размер и частота нанесения ущерба
- Потери продуктивности и качества
- Биотические и абиотические факторы, влияющие на ущерб и потери
- Скорость распространения
- Меры борьбы, их эффективность и стоимость
- Влияние на существующие практики производства
- Влияние на окружающую среду

Прямой и косвенный вред

Прямой вред: непосредственное повреждение растений



Колорадский жук

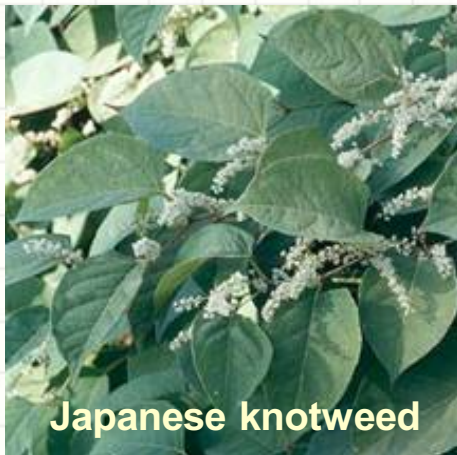


Phytophthora ramorum



Сосновая стволовая нематода

Косвенный вред: косвенный вред растениям через конкуренцию, поражение полезных для растений организмов, таких как опылители или земляные черви и т.п



Japanese knotweed



Новозеландский червь



Aethina tumida

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КОСВЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

- влияние на внутренний и внешний рынок, включая доступ к рынкам
- изменение стоимости производства
- нежелательное влияние мер борьбы на окружающую среду
- средства для дополнительных исследований и консультаций
- социальные и другие эффекты (туризм)

Приемлемость риска

1. Если уровень риска, определённый на этапе оценки фитосанитарного риска, является неприемлемым, необходимо выявить меры по снижению риска до приемлемого уровня или ниже
2. Меры не обоснованы, если риск:
 - уже приемлемый
 - не управляемый (например, при естественном распространении)

ЭТАП III - ОЦЕНКА УПРАВЛЕНИЯ ФИТОСАНИТАРНЫМ РИСКОМ

- Для КВО – выбор и оценка вариантов сокращения риска интродукции и распространения вредного организма
- Для РНКВО - выбор и оценка вариантов сокращения риска того, что вредный организм, находящийся в посевном и посадочном материале, окажет экономически неприемлемое воздействие на предполагаемое использование этого материала

ЭТАП III - ОЦЕНКА УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ

**Риск от вредного
организма
оценен**



**Определение, оценка
и сравнение
вариантов
управления (мер)
для снижения риска**



**Выбор
вариантов**

Выбор подходящих вариантов управления риском

1. Рентабельность и осуществимость мер
2. Ограничение торговли не больше, чем это необходимо
3. Применение к минимально возможной площади для защиты зоны, подверженной опасности
4. Если существующие меры эффективны, дополнительные меры не должны налагаться
5. Учёт эквивалентности мер
6. Не должно быть дискриминирующих мер на внутреннем и международном уровнях
7. Меры должны быть последовательными (другие пути распространения)

Категории фитосанитарных мер

1. Применяемые к грузам
2. Применяемые для снижения первичного заражения культуры или товара в импортирующей стране
3. Применяемые для обеспечения свободы зоны или места производства (от вредного организма)
4. Запрет на ввоз товаров

ЭТАП IV - ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ

Принцип прозрачности (МСФМ № 1) (по запросу, страны обязаны предоставить технические обоснования своих фитосанитарных требований)

1. Цель
2. Вредный организм или перечень вредных организмов, пути распространения, зона АФР, зона, подверженная опасности
3. Список вредных организмов по категориям
4. Выводы оценки фитосанитарного риска
5. Управление фитосанитарным риском
6. Выбранные варианты управления

СОВМЕСТИМЫЙ (ЕОКЗР/ЕС) ПРОЕКТ «PRATIQUE» (2007- 2011)

- В результате проекта разработана новая версия стандарта ЕОКЗР РМ 5/3(5) [Схема поддержки принятия решения для карантинных вредных организмов](#)
- Разработана программа ЕОКЗР «CAPRA»
(Компьютеризированный АФР)

Почему понадобилась компьютеризированная схема?

Последняя версия схемы АФР ЕОКЗР в цифрах (распечатка занимает 35 страниц!):



Раздел схемы АФР	Количество вопросов
Инициация/категоризация	18
Проникновение	14
Акклиматизация	15
Распространение	4
Воздействие	16
Управление	44

Earlier analysis

The pest, or a very similar pest, may have been subjected to the PRA process before, nationally or internationally. This may partly or entirely replace the need for a new PRA.

4. Does a relevant earlier PRA exist?
- if yes Go to 5
if no Go to 6
5. Is the earlier PRA still entirely valid, or only partly valid (out of date, applied in different circumstances, for a similar but distinct pest, for another area with similar conditions)?
- if entirely valid End
if partly valid proceed with the PRA, but compare as much as possible with the earlier PRA Go to 6
if not valid Go to 6
6. Specify all host plant species (for pests directly affecting plants) or suitable habitats (for non parasitic plants). Indicate the ones which are present in the PRA area.
- Note:* the taxonomic level at which hosts are considered should normally be the species. The use of higher or lower taxonomic levels should be scientifically justified. The pest should be able to complete its life cycle or multiply on the hosts considered. Some other plant species might also prove to be suitable hosts in the absence of the usual host species. Additionally, it may be appropriate to distinguish between major and minor hosts when answering this question. If the PRA is conducted on a pest which is indirectly injurious to plants through effects on other organisms, these organisms should also be present in the PRA area. Habitats may be considered according to the CORINE land cover classification (see appendix I). It may be useful to consider associations with key-stone or dominant species of plants. For intentionally introduced plants, indicate the unintended habitats.
- Go to 7

7. Specify the pest distribution
- Go to Stage 2

Stage 2: Pest Risk Assessment

Section A: Pest categorization

At the outset, it may not be clear which pest(s) identified in Stage 1 require(s) a PRA. The categorization process examines for each pest whether the criteria in the definition for a quarantine pest are satisfied. In the evaluation of a pathway associated with a commodity, a number of individual PRAs may be necessary for the various pests potentially associated with the pathway. The opportunity to eliminate an organism or organisms from consideration before in-depth examination is undertaken is a valuable characteristic of the categorization process.

An advantage of pest categorization is that it can be done with relatively little information; however information should be sufficient to adequately carry out the categorization.

There is no need to answer these questions in cases where it is clear from the outset that a full Pest Risk Assessment is required.

Identify the pest (or potential pest)

The identity of the pest (or potential pest) should be clearly defined to ensure that the assessment is being performed on a distinct organism, and that biological and other information used in the assessment is relevant to the organism in question. If this is not possible because the causal agent of particular symptoms has not yet been fully identified, then it should have been shown to produce consistent symptoms and to be transmissible.

- If yes go to 3.29
If no go to 3.6

- 3.6. Could entry by natural spread be reduced or eliminated by control measures applied in the area of origin?
- If yes possible measures: control measures in the area of origin
go to 3.7

- 3.7. Could the pest be effectively contained or eradicated after entry? (see answer to question 1.24, 1.32)
- If yes possible measures: internal containment and/or eradication campaign
Go to 3.8

- 3.8. Was the answer "yes" to either question 3.6 or question 3.7?
- If yes Go to 3.29
If no Go to 3.38

- 3.9. Is the pathway that is being considered the entry with human travellers?
- If yes possible measures: inspection of human travellers, their luggage, publicity to enhance public awareness on pest risks, fines or incentives. Treatments may also be possible
Go to 3.29
Go to 3.10

- 3.10. Is the pathway being considered contaminated machinery or means of transport?
- If yes possible measures: cleaning or disinfection of machinery/vehicles
Go to 3.29

For other types of pathways (e.g. commodities other than plants or plant products, exchange of scientific material, packing material, grain, wool, hides, sand, gravel ...), not all of the following questions may be relevant; adapt the questions to the type of pathway.

Existing phytosanitary measures
Phytosanitary measures (e.g. inspection, testing or treatments) may already be required as a protection against other (quarantine) pests (see stage 2: question 1.9). The assessor should list these measures and identify their efficacy against the pest of concern. The assessor should nevertheless bear in mind that such measures could be removed in the future if the other pests are re-evaluated.

- 3.11. If the pest is a plant, is it the commodity itself?
- If yes Go to 3.29
If no (the pest is not a plant or the pest is a plant but is not the commodity itself) go to 3.12

- 3.12. Are there any existing phytosanitary measures applied on the pathway that could prevent the introduction of the pest?
- if appropriate, list the measures and identify their

Последняя версия программы CAPRA

- Программа может быть загружена с сайта: <http://capra.eppo.org/download.php>
- Можно скачать инструкцию для пользователей
- CAPRA совместима с Windows XP, Vista, Seven и последующими, но не с **Mac and Linux**
- Обновления предлагаются по мере совершенствования программы



Программа CAPRA

 <https://www.eppo.int>

European and Mediterranean Plant Protection Organization
Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes

Enter your search



HOME

ABOUT Eppo ▾

MEETINGS ▾

ACTIVITIES ▾

RESOURCES ▾

MEMBERS ONLY ▾



Программа CAPRA

 <https://www.eppo.int>

European and Mediterranean Plant Protection Organization
Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes

Enter your search



HOME

ABOUT EPPO ▾

MEETINGS ▾

ACTIVITIES ▾

RESOURCES ▾

MEMBERS ONLY ▾



Программа CAPRA

[HOME](#)[ABOUT EPPO](#) ▾[MEETINGS](#) ▾[ACTIVITIES](#) ▾[RESOURCES](#) ▾[MEMBERS ONLY](#) ▾

EPPO Platform on PRAs – **NEW**

This online platform aims to share information on activities that are related to the evaluation of pest risk in the EPPO region. It includes Pest Risk Analyses (PRAs) produced by EPPO, EFSA, NPPOs or other related agencies from EPPO countries (e.g. Express PRAs, quick scans, interception PRAs, commodity PRAs). These PRAs cover a wide range of pests. Part of the platform is restricted to registered users, so that they can also share draft PRAs or plans for future PRAs. The EPPO Platform on PRAs was released in September 2018.

[more information](#) | [access database](#)



EPPO Database on Diagnostic Expertise

This online database provides useful data on diagnostic laboratories of the EPPO member countries. Experts from more than 100 diagnostic laboratories of the EPPO region have provided details about the pests they can diagnose and the methods they use. EPPO member countries are encouraged to continue to provide data on their laboratories and expertise. Validation data for diagnostic tests is also included in this website.

[more information](#) | [access database](#)

CAPRA (Computer Assisted Pest Risk Analysis)



CAPRA NETWORK

PRATIQUE

Программа CAPRA

[HOME](#)[ABOUT EPPO](#) ▾[MEETINGS](#) ▾[ACTIVITIES](#) ▾[RESOURCES](#) ▾[MEMBERS ONLY](#) ▾

CAPRA – Computer Assisted Pest Risk Analysis

CAPRA is a software developed by EPPO to assist pest risk analysts in running the EPPO decision-support scheme for Pest Risk Analysis (PRA), and other decision-support schemes. This work was supported by the European Union 7th framework Programme project PRATIQUE (Grant Agreement No. 212459).



CAPRA NETWORK

PRATIQUE

Welcome to the CAPRA Network

On this website access to the CAPRA software, to datasets and to PRATIQUE deliverables is provided.

Computer software CAPRA

On this page you can download the computer programme CAPRA. This computer software has been developed by the EPPO Secretariat in the framework of the European Union 7th framework programme project PRATIQUE (Grant agreement no 212 459) and with the support of the EPPO members. This software aims to assist pest risk analysts in running the EPPO decision-support scheme for Pest Risk Analysis (EPPO Standard PM 5/3/3) Decision-support scheme for quarantine pests, and other decision-support schemes. [Go to downloads page](#)

Datasets for PRA

The lack of data is a major challenge in pest risk analysis (PRA) worldwide. In order to identify appropriate sources of information, several projects have been launched with the objective of assembling datasets that contain information useful for pest risk analysts. Datasets resulting from two projects can be consulted there. [Go to datasets page](#)

PRATIQUE deliverables

On this page you will be able to access the different document reports prepared during the PRATIQUE project. The documents provide in particular background information on the changes made to the EPPO decision support scheme for PRA but also suggestions for future improvements. [Go to deliverables page](#)



The PRATIQUE project (Grant Agreement No 212459) is supported by the European Commission's 7th Framework Programme for Research and Technological Development. It addresses Topic KBBE-2007-1-2-03 entitled: "Development of more efficient risk analysis techniques for pests and pathogens of phytosanitary concern" in area 2.1: "Sustainable production and management of biological resources from land, forest and aquatic environments"

© 2018 EPPO - All Rights Reserved - Updated on Sep 02, 2018

Contact EPPO

[Access CAPRA](#) 

Программа CAPRA



CAPRA NETWORK

PRATIQUE

Menu

Home
Datasets for PRA
Downloads
PRATIQUE Deliverables

User login

Login :

Password:

Login

- [Lost password ?](#)
- [Register](#)

Welcome to the CAPRA Network

On this website access to the CAPRA software, to datasets and to PRATIQUE deliverables is provided.

Computer software CAPRA

On this page you can download the computer programme CAPRA. This computer software has been developed by the EPPO Secretariat in the framework of the European Union 7th framework program protect PRATIQUE (Grant agreement No 212 459) and with the support of the EPPO Panels. This software aims to assist pest risk analysts in running the EPPO decision-support scheme for Pest Risk Analysis (EPPO Standard PM 5/3(5) Decision-support scheme for quarantine pests), and other decision-support schemes. [Go to downloads page](#)

Datasets for PRA

The lack of data is a major challenge in pest risk analysis (PRA) worldwide. In order to identify appropriate sources of information, several projects have been launched with the objective of assembling datasets that contain information useful for pest risk analysts. Datasets resulting from two projects can be consulted there. [Go to datasets page](#)

PRATIQUE deliverables

On this page you will be able to access the different document reports prepared during the PRATIQUE project. The documents provide in particular background information on the changes made to the EPPO decision support scheme for PRA but also suggestions for future improvements. [Go to deliverables page](#)



The PRATIQUE project (Grant Agreement No.212459) is supported by the European Commission's 7th Framework Programme for Research and Technological Development: It addresses Topic KBBE-2007-1-2-03 entitled: "Development of more efficient risk analysis techniques for pests and pathogens of phytosanitary concern" in area 2.1: "Sustainable production and management of biological resources from land, forest and aquatic environments"

Программа CAPRA



CAPRA NETWORK

PRATIQUE

Menu

Home
Datasets for PRA
Downloads
PRATIQUE Deliverables

User login

Login :

Password:

Login

- [Lost password ?](#)
- [Register](#)

Welcome to the CAPRA Network

On this website access to the CAPRA software, to datasets and to PRATIQUE deliverables is provided.

Computer software CAPRA

On this page you can download the computer programme CAPRA. This computer software has been developed by the EPPO Secretariat in the framework of the European Union 7th framework program protect PRATIQUE (Grant agreement No 212 459) and with the support of the EPPO Panels. This software aims to assist pest risk analysts in running the EPPO decision-support scheme for Pest Risk Analysis (EPPO Standard PM 5/3(5) Decision-support scheme for quarantine pests), and other decision-support schemes. [Go to downloads page](#)

Datasets for PRA

The lack of data is a major challenge in pest risk analysis (PRA) worldwide. In order to identify appropriate sources of information, several projects have been launched with the objective of assembling datasets that contain information useful for pest risk analysts. Datasets resulting from two projects can be consulted there. [Go to datasets page](#)

PRATIQUE deliverables

On this page you will be able to access the different document reports prepared during the PRATIQUE project. The documents provide in particular background information on the changes made to the EPPO decision support scheme for PRA but also suggestions for future improvements. [Go to deliverables page](#)



The PRATIQUE project (Grant Agreement No.212459) is supported by the European Commission's 7th Framework Programme for Research and Technological Development: It addresses Topic KBBE-2007-1-2-03 entitled: "Development of more efficient risk analysis techniques for pests and pathogens of phytosanitary concern" in area 2.1: "Sustainable production and management of biological resources from land, forest and aquatic environments"

Программа CAPRA



CAPRA NETWORK

PRATI^QUE

Menu

[Home](#)
[Datasets for PRA](#)
[Downloads](#)
[PRATI^QUE Deliverables](#)

User login

Login :

Password:

- [Lost password ?](#)
- [Register](#)

Programs and documents which can be downloaded

Document/Program	
CAPRA Setup program	DOWNLOAD
CAPRA User Manual English (PDF)	DOWNLOAD
CAPRA User Manual Russian (PDF)	DOWNLOAD

Warning The CAPRA files below serve as examples and correspond to the outcome of an EWG for performing PRA. Please note that the PRA reports that can be generated from these files differ from the final PRAs published on the EPPO website as PRAs produced in the EPPO framework are submitted to a review process and modified as a result of this process.

Examples of PRAs conducted with the Decision Support Scheme for PRA

Agrilus anxius	download CAPRA file	download report (.pdf)
Drosophila suzukii	download CAPRA file	download report (.pdf)

Examples of studies conducted with the Decision Support Scheme for generating contingency plans and prioritizing action during outbreaks

Anoplophora glabripennis (Italy)	download CAPRA file	download report (.pdf)
Drosophila suzukii (Italy)	download CAPRA file	download report (.pdf)
Gibberella circinata	download CAPRA file	download report (.pdf)
Solanum elaeagnifolium (France)	download CAPRA file	download report (.pdf)

Программа CAPRA



CAPRA NETWORK

PRATI^QUE

Menu

Home
Datasets for PRA
Downloads
PRATI^QUE Deliverables

User login

Login :

Password:

Login

- [Lost password ?](#)
- [Register](#)

Programs and documents which can be downloaded

Document/Program	
CAPRA Setup program	DOWNLOAD
CAPRA User Manual English (PDF)	DOWNLOAD
CAPRA User Manual Russian (PDF)	DOWNLOAD

Warning The CAPRA files below serve as examples and correspond to the outcome of an EWG for performing PRA. Please note that the PRA reports that can be generated from these files differ from the final PRAs published on the EPPO website as PRAs produced in the EPPO framework are submitted to a review process and modified as a result of this process.

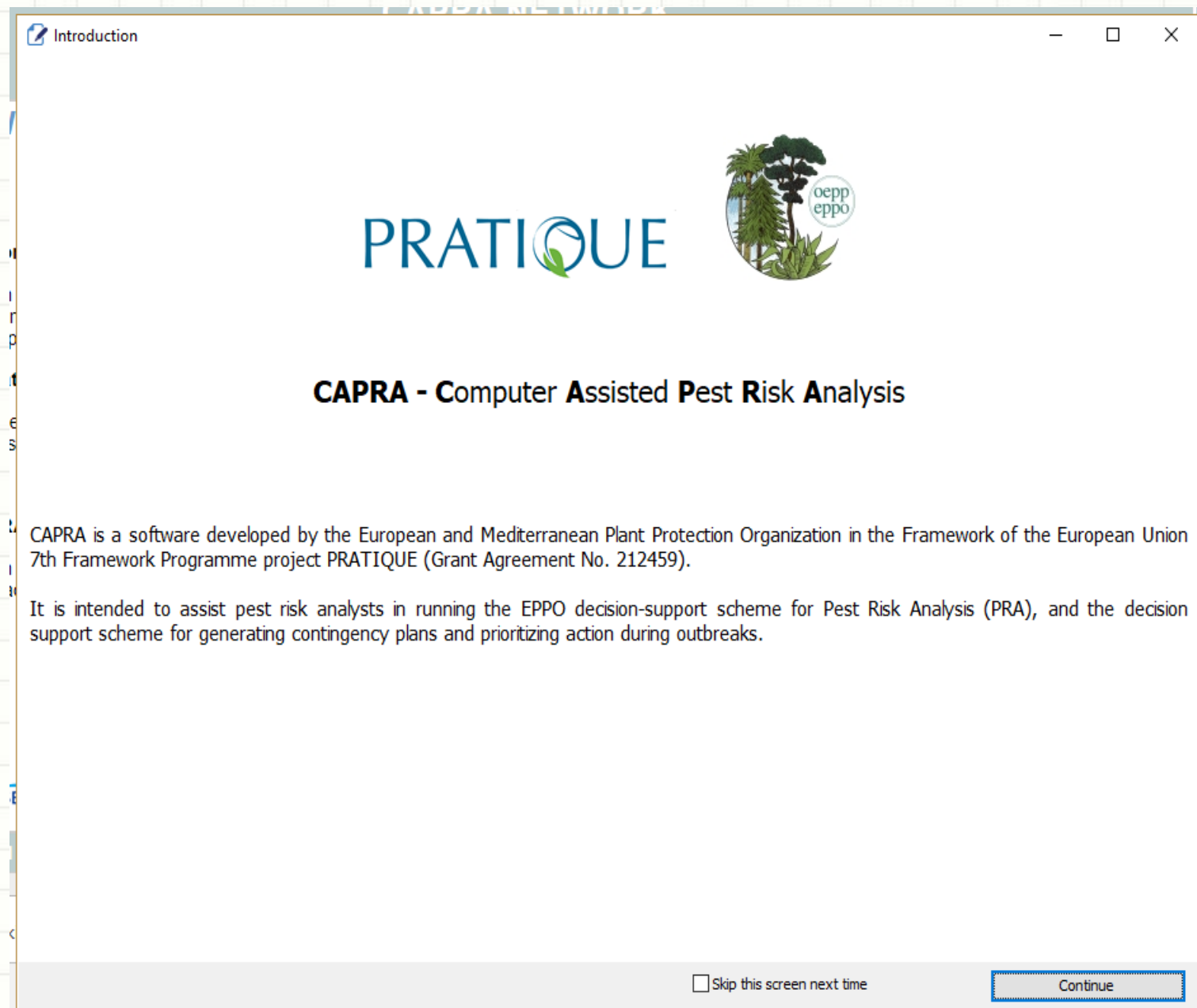
Examples of PRAs conducted with the Decision Support Scheme for PRA

Agrilus anxius	download CAPRA file	download report (.pdf)
Drosophila suzukii	download CAPRA file	download report (.pdf)

Examples of studies conducted with the Decision Support Scheme for generating contingency plans and prioritizing action during outbreaks

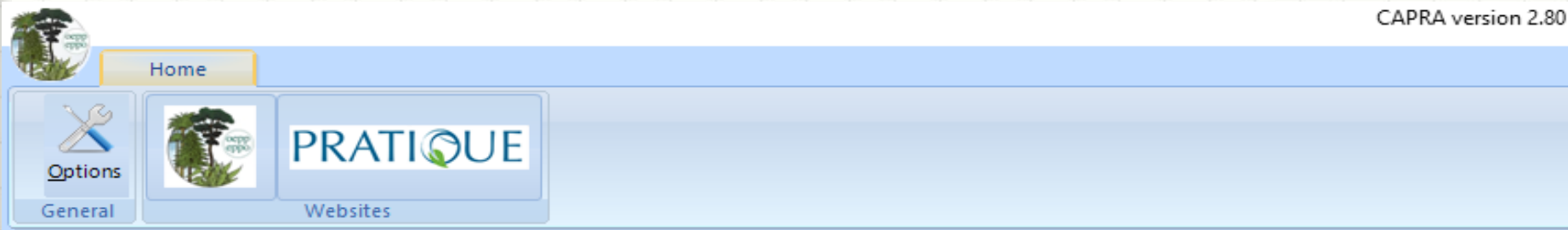
Anoplophora glabripennis (Italy)	download CAPRA file	download report (.pdf)
Drosophila suzukii (Italy)	download CAPRA file	download report (.pdf)
Gibberella circinata	download CAPRA file	download report (.pdf)
Solanum elaeagnifolium (France)	download CAPRA file	download report (.pdf)

Программа CAPRA



Программа CAPRA

CAPRA version 2.80



PRATIQUÉ



CAPRA - Computer Assisted Pest Risk Analysis

CAPRA is a software developed by the European and Mediterranean Plant Protection Organization in the Framework of the European Union 7th Framework Programme project PRATIQUÉ (Grant Agreement No. 212459). It is intended to assist pest risk analysts in running the EPPO decision-support scheme for Pest Risk Analysis (PRA), and the decision support scheme for generating contingency plans and prioritizing action during outbreaks.

Standalone mode



New analysis

Begin a new analysis



Open existing analysis

Open existing analysis on your computer

Analysis recently open...



Программа CAPRA

CAPRA version 2.80

Home Sections

Close this PRA Change PRA Title Generate report gen Graph

Global Section tools Externals tools

Стадия 1: Подготовительный этап

1.01 - 1.07

Стадия 2: Оценка фитосанитарного риска

Раздел А: Категоризация вредного организма
1.08 - 1.19

Раздел В: Оценка вероятности проникновения вредного организма
2.01 - 2.14

Раздел В: Оценка вероятности акклиматизации
3.01 - 3.21

Раздел В: Заключение о вероятности интродукции
C1

Раздел В: Вероятность распространения
4.01 - 4.05

Раздел В: Оценка возможности ликвидации и локализации вредного организма, временные популяции
5.01 - 5.03

Раздел В: Оценка возможных экономических последствий
6.01 - 6.16

Раздел В: Степень неопределенности и заключение об оценке фитосанитарного риска
C2 - C3

Стадия 3: Оценка управления фитосанитарным

7.01 - 7.45

Программа CAPRA

CAPRA version 2.80

Home Sections

Close this PRA Change PRA Title Generate report den Graph

Global Section tools Externals tools

Стадия 1: Подготовительный этап

1.01 - 1.07

Стадия 2: Оценка фитосанитарного риска

Раздел А: Категоризация вредного организма
1.08 - 1.19

Раздел В: Оценка вероятности проникновения вредного организма
2.01 - 2.14

Раздел В: Оценка вероятности акклиматизации
3.01 - 3.21

Раздел В: Заключение о вероятности интродукции
C1

Раздел В: Вероятность распространения
4.01 - 4.05

Раздел В: Оценка возможности ликвидации и локализации вредного организма, временные популяции
5.01 - 5.03

Раздел В: Оценка возможных экономических последствий
6.01 - 6.16

Раздел В: Степень неопределенности и заключение об оценке фитосанитарного риска
C2 - C3

Стадия 3: Оценка управления фитосанитарным

Стадия 2: Оценка фитосанитарного риска

Раздел А: Категоризация вредного организма

Description

Целью представленного в этом разделе процесса категоризации является возможность исключения организма или организмов из рассмотрения до проведения их глубокого анализа.

Status

Last modification:

Progress:

Программа CAPRA

CAPRA version 2.80

Home

Questionnaire

Go to section list

Save

Show Left Menu

<<< Previous

Next >>>

Add tagNote

Search Answer

Dataset Explorer

GlobalInterfaceNavigationTools

Questions

2.01 - Определение путей распр...

2.01 - Определение путей распространения

территориальное распределение такого импорта (оценщик должен ответить на следующие вопросы схемы: 2.05, 2.06 и 2.11). И должны быть оценены в соответствии со стандартными процедурами. Возможность распространения из предусмотренного мес фактором для намеренно импортируемых вредных растений, охватывается вопросами 4.01 – 4.03.

2.01a -

Выберите и опишите значимые пути распространения (эти пути будут оцениваться далее), в разделе обоснование отметьте те пути рас причины. Обоснуйте Ваше мнение (в разделе обоснование).

Edit...

2.01b -

Перечислите значимые пути распространения, которые будут рассматриваться в отношении проникновения и/или управления. Некоторые разделе проникновение, но будут рассматриваться в разделе управление.

Add new pathway

Name

CAPRA version 2.80

100%

20190321094914

Программа CAPRA

CAPRA version 2.80

CAPRA version 2.80

Home
Questionnaire

Go to section list

Save

Show Left Menu

<< Previous
Next >>

Add tagNote
Search Answer
Dataset Explorer

Global
Interface
Navigation
Tools

Questions

2.01 - Определение путей распр...

2.01 - Определение путей распространения

территориальное распределение такого импорта (оценщик должен ответить на следующие вопросы схемы: 2.05, 2.06 и 2.11). И должны быть оценены в соответствии со стандартными процедурами. Возможность распространения из предусмотренного мес фактором для намеренно импортируемых вредных растений, охватывается вопросами 4.01 – 4.03.

2.01a -

Выберите и опишите значимые пути распространения (эти пути будут оцениваться далее), в разделе обоснование отметьте те пути рас причины. Обоснуйте Ваше мнение (в разделе обоснование).

Edit...

2.01b -

Перечислите значимые пути распространения, которые будут рассматриваться в отношении проникновения и/или управления. Некоторые разделе проникновение, но будут рассматриваться в разделе управление.

Add new pathway

Name					

<
>

Questions
Tools

CAPRA version 2.80
20190321094914

Программа CAPRA

CAPRA version 2.80



HomeSections



Close this PRA

Global



Change PRA Title

Section tools



Generate report



gen Graph

Externals tools

1.01 - 1.07

Стадия 2: Оценка фитосанитарного риска

Раздел A: Категоризация вредного организма
1.08 - 1.19

Раздел B: Оценка вероятности проникновения вредного организма
2.01 - 2.14

Раздел B: Оценка вероятности акклиматизации
3.01 - 3.21

Раздел B: Заключение о вероятности интродукции
C1

Раздел B: Вероятность распространения
4.01 - 4.05

Раздел B: Оценка возможности ликвидации и локализации вредного организма, временные популяции
5.01 - 5.03

Раздел B: Оценка возможных экономических последствий
6.01 - 6.16

Раздел B: Степень неопределенности и заключение об оценке фитосанитарного риска
C2 - C3

Стадия 3: Оценка управления фитосанитарным

7.01 - 7.45

Стадия 3: Оценка управления фитосанитарным риском



Description

Стадия оценки управления фитосанитарным риском является третьей стадией анализа фитосанитарного риска, которые могут быть рекомендованы для минимизации рисков, представляемых вредным организмом. Она исследует варианты мер, которые могут быть применены: 1) в месте происхождения, 2) в месте импорта, 3) в месте распространения. Она исследует варианты мер, которые могут быть применены: 1) в месте происхождения, 2) в месте импорта, 3) в месте распространения.

Status

Last modification:

Progress:

Спасибо за внимание

