

## F-4: Внесение пестицидов

<b>1) Общее описание</b> .....	2
<b>1.1) Краткое описание</b> .....	2
<b>1.2) Единица измерения</b> .....	2
<b>1.3) Контекст</b> .....	2
<b>2) Значимость для экологической политики</b> .....	2
<b>2.1) Цель</b> .....	2
<b>2.2) Проблема</b> .....	2
<b>2.3) Международные соглашения и целевые показатели</b> .....	3
a) Глобальный уровень.....	3
b) Субрегиональный уровень .....	3
<b>3) Методология и руководящие принципы</b> .....	3
<b>3.1) Сбор данных и расчеты</b> .....	3
<b>3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне</b> .....	4
<b>4) Источники данных и представление отчетности</b> .....	5
<b>5) Справочная информация на международном уровне</b> .....	5

## 1) Общее описание

### 1.1) Краткое описание

Этот показатель отражает общее количество внесенных пестицидов, а также внесение пестицидов на единицу площади сельскохозяйственных земель.

### 1.2) Единица измерения

Количество пестицидов измеряется в тоннах; потребление пестицидов на единицу площади сельскохозяйственных земель, выражается в килограммах на гектар.

### 1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель не связан с другими показателями.

## 2) Значимость для экологической политики

### 2.1) Цель

Показатель позволяет измерить давление на окружающую среду с точки зрения интенсивности потребления пестицидов.

### 2.2) Проблема

При применении пестицидов (инсектициды, гербициды, фунгициды, регуляторы роста растений, родентициды и т.д.), главным образом, для защиты сельскохозяйственных культур, возрастает опасность вредного их воздействия на окружающую среду (загрязнение почв и негативное воздействие на другие компоненты окружающей среды). Пестициды в почве, воде и воздухе могут быть стойкими, мобильными и токсичными и способны оказывать длительное воздействие на людей и дикую природу либо непосредственно при их применении, либо через пищевые цепи. Некоторые пестициды могут аккумулироваться в почве и биоте, а их остаточные количества могут проникать в поверхностные и подземные воды вследствие выщелачивания. Только подробная информация об использовании пестицидов дает

возможность оценить представляемую ими опасность для различных регионов, отдельных территорий и сельскохозяйственных культур, на которые влияют географические и другие местные условия, такие как виды выращиваемых сельскохозяйственных культур, сроки применения пестицидов, виды применяемых пестицидов. На этой основе могут разрабатываться стратегии борьбы с негативными воздействиями пестицидов.

### **2.3) Международные соглашения и целевые показатели**

#### *а) Глобальный и региональный уровень*

Конвенция 2001 года о Стойких органических загрязнителях (СОЗ) предусматривает запрещение производства и применения ряда СОЗ, перечисленных в приложениях А и В к Конвенции, в перечень которых входят пестициды.

Региональный уровень: Протокол по СОЗ к Конвенции Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР), предусматривают контроль за использованием пестицидов. Производство и использование некоторых пестицидов запрещено международными торговыми соглашениями.

#### *б) Субрегиональный уровень*

С 1993 года в Европейском Союзе (ЕС) реализуется программа установления согласованных максимальных уровней остаточного содержания пестицидов в продовольственных продуктах, продаваемых в ЕС. Размещение на рынке средств защиты растений регулируется Директивой Совета 91/414/ЕС, а биоцидов - Директивой 98/8/ЕС. Максимальные уровни остаточных количеств пестицидов в сельскохозяйственной продукции регулируются специализированными директивами. Тематическая стратегия по устойчивому использованию пестицидов была принята в 2006 с последующим принятием в 2009 году Рамочной директивы по пестицидам.

## **3) Методология и руководящие принципы**

### **3.1) Сбор данных и расчеты**

Данные рассчитываются исходя из количества продаваемых пестицидов (объем продаж). Данные постоянно вводятся в национальные базы данных о потреблении пестицидов. Потребление пестицидов оценивается ежегодно. На национальном уровне правительственными органами осуществляется сбор данных о потреблении пестицидов по группам: инсектициды, гербициды, фунгициды, регуляторы роста растений, родентициды и другие. Подробные определения этих групп можно найти в глоссарии к

данному показателю. В идеале, в базах данных по использованию пестицидов должны описываться их характеристики, например активные компоненты, уровень токсичности и поведение в окружающей среде. Однако, анализ воздействия пестицидов на окружающую среду, основанный лишь на количестве присутствующих активных компонентов, не может считаться полным. Важно принимать во внимание такие факторы, как способы внесения, климат, время года, а также типы почв и виды выращиваемых сельскохозяйственных культур. Площадь сельскохозяйственных земель: исчисляется суммой площадей под (а) пашней; б) многолетними насаждениями; и (с) многолетними лугами и пастбищами.

### **3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне**

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Статистическое управление ЕС (Евростат) собирают данные о применении пестицидов с использованием стандартной отчетности (см. ссылки).

## **4) Источники данных и представление отчетности**

В странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, данные о потреблении пестицидов, собирают министерства сельского хозяйства и государственные статистические учреждения. Страны-члены ФАО представляют данные об общем объеме использования пестицидов базу данных ФАОСТАТ. Евростат и ОЭСР ведут базы данных на основе данных стран-членов.

## **5) Справочная информация на международном уровне**

- Стокгольмская конвенция о СОЗ: <http://www.pops.int/>;
- Протокол КТЗВБР ООН о стойких органических загрязнителях (СОЗ):  
<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/lrtap/full%20text/ece.eb.air.104.r.pdf>;
- ФАО - пестициды: <http://www.fao.org/agriculture/pesticides/en/>;
- База данных ФАОСТАТ, ежегодные обновления:  
<http://faostat3.fao.org/home/index.html#DOWNLOAD>;
- Европейская комиссия - Сельское хозяйство и пестициды:  
[http://ec.europa.eu/agriculture/envir/pesticides/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/envir/pesticides/index_en.htm);

- Европейская комиссия - Устойчивое использование пестицидов:  
<http://ec.europa.eu/environment/ppps/home.htm>;
- Директива Совета ЕС 76/895/ЕЕС от 23 ноября 1979 г. об установлении максимальных уровней остаточного содержания пестицидов в фруктах и овощах;
- Директива Совета ЕС 86/362/ЕЕС от 24 июля 1986 г. об установлении максимальных уровней остаточного содержания пестицидов в злаковых продуктах;
- Директива Совета ЕС 86/363/ЕЕС от 24 июля 1986 г. об установлении максимальных уровней остаточного содержания пестицидов в кормовых продуктах животного происхождения;
- Директива Совета ЕС 90/642/ЕЕС 29 ноября 1990 г. об установлении максимальных уровней остаточного содержания пестицидов в продуктах растительного происхождения, включая фрукты и овощи;
- Директива Совета ЕС 91/414/ЕЕС от 15 июля 1991 г., по размещению на рынке средств защиты растений;
- Директива 98/8/ЕС Европейского парламента и Совета от 16 февраля 1998 относительно размещения биоцидных продуктов на рынке;
- Директива 2009/128/ЕС Европейского парламента и Совета от 21 октября 2009 к созданию основы для деятельности Сообщества для достижения устойчивого использования пестицидов (Рамочная директива по пестицидам);
- Положение (ЕС) № 396/2005 Европейского Парламента и Совета от 23 февраля 2005 года об установлении максимальных уровней остаточного содержания пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения;
- Евростат-пестициды: [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/Agricultural\\_environmental\\_indicator\\_-\\_consumption\\_of\\_pesticides](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Agricultural_environmental_indicator_-_consumption_of_pesticides);
- ОЭСР - Сельское хозяйство пестициды и биоциды:  
<http://www.oecd.org/env/ehs/pesticides-biocides/>;
- ОЭСР - Статистика: <http://www.oecd.org/statistics/>;
- Экологические индикаторы для сельского хозяйства. Том. 3. Методы и результаты. (ОЭСР, 2001)
- • Wascher, D.W. (е изд.). Агроэкологические показатели для устойчивого сельского хозяйства в Европе. ЕЦОП Серия технических докладов. (Европейский центр по охране природы, 2000);

- Министерство сельского хозяйства США, Служба сельскохозяйственного маркетинга.  
Программа данных о пестицидах: Годовой Сводка Календарь Год 2000 (Министерство сельского хозяйства США, февраль 2002 г.);
- Сеть действий по пестицидам (PAN): Пестициды: База данных:  
<http://www.pesticideinfo.org/Index.html>;
- Кадастр токсичных выбросов: <http://www.epa.gov/tri/>.