



ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

Совместная межсекторальная целевая группа по экологическим показателям

Третья сессия

11-13 июля 2011 года, Женева

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Представлено **УКРАИНА**

Подготовлено Валентиной Василенко, Министерство экологии и природных ресурсов и Олегом Прокопенко, Государственный комитет статистики.

При заполнении нижеуказанных таблиц за помощью, пожалуйста, обращайтесь к г-ну Владиславу Бизеку по эл. почте: vladislav.bizek@gmail.com.

I. ОЦЕНКА СЛЕДУЮЩИХ ШЕСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗ РУКОВОДСТВА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЭК ООН

Показатель	А. Эффективные механизмы межведомственного сотрудничества по подготовке показателя	В. Обеспечение качества данных и процедуры контроля при подготовке показателя	С. Публикация показателя в статистических сборниках и докладах о состоянии окружающей среды
БПК и концентрация аммонийного азота в речной воде	Экологический мониторинг водных объектов проводится Госгидрометом, Госводхозом, Государственной геологической службой. Межведомственное сотрудничество осуществляется на основе постановления Кабинета Министров Украины от 30.03.1998 № 391 "Об утверждении Положения о государственной системе экологического мониторинга" и подписанных между субъектами системы соглашения о сотрудничестве в области экологического мониторинга.	Качество данных обеспечивается системой внутреннего и внешнего контроля по Программе межлабораторных сравнений результатов измерений физико-химических показателей качества поверхностных и подземных вод, а также качеств грунтов.	Показатели публикуются в национальном и региональных докладах о состоянии окружающей природной среды, национальном докладе о качестве питьевой воды и питьевого водоснабжения, ежеквартальном информационно-аналитическом обзоре "Состояние окружающей среды в Украине".
Биогенные вещества в пресной воде			
Биогенные вещества в прибрежных водах			
Районы, подверженные эрозии почв	Информация периодически собирается Государственным агентством земельных ресурсов Украины. Последний раз учет проводился в 1996г.	Обеспечение качества данных возложено на Государственное агентство земельных ресурсов Украины	Данные о деградации грунтов опубликованы в статистическом сборнике "Окружающая среда Украины, а также освещаются в национальном докладе о состоянии окружающей природной среды в Украине
Внесение пестицидов	Статистические наблюдения непосредственно о количестве внесенных пестицидов органами государственной статистики не проводятся. Начиная с 2010 года, собирается статистическая информация лишь о площади, на которой были использованы средства защиты растений, в т.ч. пестициды. На постоянной основе Госкомстатом собирается также информация о промышленном производстве пестицидов и таможенной службой - об их экспорте-импорте. На основании этой информации сделаны расчеты потребления пестицидов внутри страны.	Качество расчетов внесения пестицидов непосредственно не оценивается и зависит от качества информации, используемой для расчетов	Данные освещаются в национальном и региональных докладах о состоянии окружающей природной среды
Потребление озоноразрушающих веществ	Потребление озоноразрушающих веществ рассчитывается Министерством экологии и природных ресурсов на основе данных о данных об экспорте-импорте озоноразрушающих веществ	Обеспечение качества расчетов и процедуры контроля возложено на Министерство экологии и природных ресурсов Украины	Показатель публикуется на официальном сайте Монреальского протокола и Венской конвенции об охране озонового слоя, информация об использовании озоноразрушающих веществ освещается в национальном докладе о состоянии окружающей природной среды в Украине.

Вопрос А. Эффективные механизмы межведомственного сотрудничества по подготовке показателя

Укажите, пожалуйста, механизмы сотрудничества (если таковые существуют), созданные в вашей стране для сбора необходимых данных по показателю. Они могут включать статистические учреждения, министерства водного хозяйства, сельского хозяйства, транспорта, внутренних дел, окружающей среды, экономического развития и энергетики, гидрометеорологические службы и, в случае необходимости, агентства по геологии. Описание должно охватывать возникшие проблемы, найденные им решения, а также возможные дальнейшие шаги, планируемые или необходимые.

Вопрос В. Обеспечение качества данных и процедуры контроля при подготовке показателя

Опишите, пожалуйста, обеспечение качества данных и процедуры контроля при подготовке показателя. Описание должно охватывать возникшие проблемы, найденные им решения, а также возможные дальнейшие шаги, планируемые или необходимые. Следует обратить внимание на действующие международные методологии и руководства, которые выполняются по обеспечению качества данных и контролю.

Вопрос С. Публикация показателя в статистических сборниках и докладах о состоянии окружающей среды

Укажите, пожалуйста, информацию, подтверждающую публикацию показателя в статистических сборниках и докладах о состоянии окружающей среды (названия, названия издательства, город и годы издания, язык издания, количество опубликованных копий, Интернет-адрес, были ли показателю опубликованы временные ряды данных).

Описание показателей доступно он-лайн: www.unep.org/env/documents/2007/ece/ece.belgrade.conf.2007.inf.6.r.pdf.

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 1. 1. Биохимическое потребление кислорода (БПК₅) и концентрация аммонийного азота в речной воде: Украина

Название реки	р. Днепр													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	до устья реки 1069													
	Единица	1990	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб	за период отбора проб		3	4	4	4	4	4	4	4	12	11	5	3
БПК ₅	мг О ₂ /л	н.д.	2.1	2.3	2.4	2.7	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2	2	2
Аммоний-ионы	мг/л	н.д.	0.577	0.698	0.655	0.67	0.608	0.678	0.47	0.525	0.591	0.443	0.378	0.403

Название реки	р. Днепр													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	до устья реки 550													
	Единица	1990	1997	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб	за период		3	6	11	11	12	12	12	12	12	12	12	13
БПК ₅	мг О ₂ /л	н.д.	2.4	4	3.4	3.6	3.8	2.8	3	3.2	3.1	3.1	2.8	3.1
Аммоний-ионы	мг/л	н.д.	0.487	0.653	0.488	0.541	1.234	0.73	0.523	0.393	0.52	0.659	0.603	0.645

Название реки	р. Днепр													
---------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	до устья реки 40													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб	за период		17	12	11	10	12	12	10	12	12	12	12	12
БПК ₅	мг О ₂ /л	н.д.	2.5	2.3	2.2	2.2	2.8	2.1	2.1	1.8	1.8	1.6	1.8	2
Аммоний-ионы	мг/л	н.д.	0.163	0.163	0.229	0.222	0.23	0.218	0.183	0.214	0.277	0.263	0.247	0.243

Примечания:

Следует ввести средние значения концентраций за период отбора проб. Укажите, пожалуйста, какой период времени охватывают данные (целый год, сезон).
 Для получения сбалансированного представления о качестве воды, странам следует указать данные, касающиеся, как минимум, трех больших рек. Данные могут быть представлены и по большему числу рек, в зависимости от решения страны. Данные необходимо предоставить по главным рекам больших водоразделов. Для каждой выбранной реки заполните, пожалуйста, отдельную таблицу. Для каждой реки, следует указать данные не менее, чем по трем точкам отбора проб: первое значение – для станции отбора проб, находящейся ниже по течению от истока реки или ниже по течению от границы страны (в случае, если река втекает в страну с территории соседнего государства); второе значение – для точки отбора проб, находящейся вверх по течению от устья реки или вверх по течению от границы, где река покидает территорию страны; и третье значение – для точки отбора проб, размещенной между двумя первыми точками. Данные могут быть представлены и по большему числу точек отбора проб.

Там, где это будет возможно, следует приложить карту с обозначением местоположения точек отбора проб.
 Аналитический метод определения БПК₅ должен соответствовать ISO 5815-1: 2003 и ISO 5815-2:2003; в случае применения другого метода, следует указать его спецификацию. Аналитический метод

Глоссарий:

БПК₅: Биохимическое потребление кислорода – количество растворенного кислорода, потребляемого организмами для аэробного разложения органических веществ, присутствующих в воде. БПК₅ измеряется после 5-дневного периода при температуре 20 градусов Цельсия.

Аммонийный азот: Ион NH₄⁺.

мг: миллиграмм

мкг: микрограмм.

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 2а. вещества в пресной воде – реки: УКРАИНА

Название реки	р. Днепр													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	до устья реки 1069													
	Единица	1990	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб		3	4	4	4	4	4	4	4	12	11	5	3
Фосфаты	мгPO ₄ /л	н.д.	0.407	0.59	0.533	0.47	0.523	0.248	0.193	0.268	0.199	0.303	0.25	0.33
Нитраты (NO ₃)	мгNO ₃ /л	н.д.	1.133	0.598	0.605	0.55	1.128	0.77	1.05	1.003	1.097	1.03	0.956	0.92

Название реки	р. Днепр													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	до устья реки 550													
	Единица	1990	1997	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период		3	6	11	11	12	12	12	12	12	12	12	13
Фосфаты	мгPO ₄ /л	н.д.	н.д.	0.298	0.454	0.283	0.336	0.308	0.228	0.226	0.235	0.304	0.266	0.14
Нитраты (NO ₃)	мгNO ₃ /л	н.д.	1.167	0.938	0.632	0.505	0.987	1.011	1.823	1.188	1.162	1.092	0.656	0.68

Название реки	р. Днепр													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	до устья реки 40													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период		17	12	11	10	12	12	10	12	12	12	12	12
Фосфаты	мгPO ₄ /л	н.д.	0.269	0.189	0.295	0.102	0.211	0.178	0.421	0.376	0.355	0.345	0.346	0.198
Нитраты (NO ₃)	мгNO ₃ /л	н.д.	2.24	4.875	3.5	0.845	2.788	1.35	0.884	1.317	1.783	1.042	1.242	1.483

Примечания:

Следует ввести средние значения концентраций за период отбора проб. Укажите, пожалуйста, какой период времени охватывают данные (целый год, сезон).

Для получения сбалансированного представления о качестве воды, странам следует указать данные, касающиеся, как минимум, трех больших рек. Данные могут быть представлены и по большему числу рек, в зависимости от решения страны. Данные необходимо предоставить по главным рекам больших водоразделов. Для каждой выбранной реки заполните, пожалуйста, отдельную таблицу. Для каждой реки, следует указать данные не менее, чем по трем точкам отбора проб: первое значение – для станции отбора проб, находящейся ниже по течению от истока реки или ниже по течению от границы страны (в случае, если река втекает в страну с территории соседнего государства); второе значение – для точки отбора проб, находящейся вверх по течению от устья реки или вверх по течению от границы, где река покидает территорию страны; и третье значение – для точки отбора проб, размещенной между двумя первыми точками. В зависимости от решения страны, данные могут быть представлены и по большему числу точек отбора проб.

Там, где это будет возможно, следует приложить карту с обозначением местоположения точек отбора проб.

Необходимо указать спецификацию методов измерения. Рекомендуется, чтобы применяемый аналитический метод определения нитратов соответствовал ISO 7890-3: 1988, а аналитический метод

Глоссарий:

Общее содержание фосфора: Сумма фосфорных соединений, выраженная как элементарный фосфор.

мкг: микрограмм

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 2в. Биогенные вещества в пресной воде – озера: (название страны)

Название озера														
Название измерительной станции														
Площадь (км2)														
Максимальная глубина (м)														
Средняя глубина (м)														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб													
Общее содержание фосфора (P)	мкг/л													
Нитраты (NO3)	мкг/л													

Примечания:

Следует ввести средние значения концентраций за период отбора проб. Укажите, пожалуйста, какой период времени охватывают данные (целый год, сезон).
 Для получения сбалансированного представления о качестве воды, странам следует указать данные, касающиеся, как минимум, двух больших озер. Данные могут быть представлены и по большему числу озер, в зависимости от решения страны. Для каждого выбранного озера заполните, пожалуйста, отдельную таблицу. По каждому озеру следует указать данные, хотя бы по одной точке отбора проб. В зависимости от решения страны, данные могут быть заполнены и по большему числу точек отбора проб.
 Необходимо указать спецификацию методов измерения. Рекомендуется, чтобы применяемый аналитический метод определения нитратов соответствовал ISO 7890-3: 1988, а аналитический метод определения фосфатов соответствовал ISO 6878: 2004.
 Там, где это будет возможно, необходимо приложить карту с обозначением местоположения точек отбора проб.

Глоссарий:

Общее содержание фосфора: Сумма фосфорных соединений, выраженная как элементарный фосфор.
 мкг: микрограмм

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 2с. Биогенные вещества в пресной воде – подземные воды: Украина

Название водного объекта	Меловой водоносный горизонт													
Тип измерительной станции (мелкая скважина, глубокая скважина, источник)	скважина 1416 (глубина 70)													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	1		1	1	1	1	1	1	1		8	9	10
Нитраты (NO ₃)	мкг/л	6	н.д.	0.6	1	0.6	0.6	5	6	1	н.д.	3	4	1.5

Название водного объекта	Юрский теригенно-карбонатный водоносный горизонт													
Тип измерительной станции (мелкая скважина, глубокая скважина, источник)	источник 565													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб				1		1	1	1	1	1	1	1	
Нитраты (NO ₃)	мкг/л	н.д.	н.д.	н.д.	4.3	н.д.	4.5	2.4	2.7	7.2	3.6	3.6	3.6	н.д.

Примечания:

Следует ввести средние значения концентраций за период отбора проб. Укажите, пожалуйста, какой период времени охватывают данные (целый год, сезон).

Для получения сбалансированного представления о качестве подземных вод, странам следует указать данные, касающиеся, как минимум, двух водоносных горизонтов. Данные могут быть представлены и по большему числу водоносных горизонтов, в зависимости от решения страны. Для каждого выбранного водоносного горизонта заполните, пожалуйста, отдельную таблицу. Для каждого водоносного горизонта следует указать данные, хотя бы по одной станции отбора проб. В зависимости от решения страны, данные могут быть представлены и по большему числу точек отбора проб.

Там, где это будет возможно, необходимо приложить карту с обозначением местоположения станций.

Тип измерительной станции должен соответствовать национальному законодательству (в том числе и пояснения).

Аналитический метод определения ионов аммония должен соответствовать ISO 7890-3: 1988; в случае применения другого метода, следует указать его спецификацию.

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 3. Биогенные вещества в прибрежных водах: (название страны)

Название прибрежной зоны														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общее количество точек отбора проб														
Количество выбранных точек отбора проб (с которых рассчитываются средние значения концентраций)														
Частота отбора проб – среднее значение	за год													
Количество измерений	за год													
Общее содержание фосфора (P) – лето	мкг/л													
Общее содержание азота (N) – лето	мкг/л													
Общее содержание фосфора (P) – осень	мкг/л													
Общее содержание азота (N) – осень	мкг/л													
Общее содержание фосфора (P) – зима	мкг/л													
Общее содержание азота (N) – зима	мкг/л													
Общее содержание фосфора (P) – весна	мкг/л													
Общее содержание азота (N) – весна	мкг/л													

Примечания:

Следует ввести средние значения концентраций, рассчитанные из общего числа выбранных точек отбора проб, за летний, зимний, весенний и осенний период. Если по прибрежной зоне будет большое количество точек отбора проб, то при расчете средних значений концентраций, в целях получения сбалансированного представления о качестве прибрежных вод, странам следует выбрать хотя бы пять характерных точек.

В зависимости от решения страны, при расчете средних концентраций, могут использоваться данные и по большему числу точек отбора проб. Для каждой прибрежной зоны заполните, пожалуйста, отдельную таблицу. Там, где это будет возможно, необходимо приложить карту с обозначением местоположения точек отбора проб.

Необходимо указать спецификацию методов измерения. Рекомендуется, чтобы аналитический метод определения нитратов соответствовал ISO 7890-3: 1988, а аналитический метод определения фосфатов соответствовал ISO 6878: 2004.

Желательно применять эталонные методы, согласованные в рамках Совместной программы мониторинга, созданной в рамках Конвенции OSPAR (<http://www.ospar.org>).

мкг: микрограмм

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 4. Районы, подверженные эрозии почв: УКРАИНА

Районы, подверженные водной эрозии														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь сельскохозяйственных угодий	км ²	413744	407726	384214	381503	378772	376382	373217	370394	368015	367547	366038	365548	364879
Не подвержены эрозии (допустимый уровень)	км ²		274884											
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%		67.4											
Подвержены эрозии в слабой степени	км ²		88337											
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%		21.7											
Подвержены эрозии в средней степени	км ²		32181											
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%		7.9											
Подвержены эрозии в сильной степени	км ²		12324											
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%		3.0											
Подвержены эрозии в весьма сильной степени	км ²													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Общая площадь угодий, подверженных эрозии	км ²		132842											
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%		32.6											

Районы, подверженные ветровой эрозии														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь сельскохозяйственных угодий	км ²	413744	407726	384214	381503	378772	376382	373217	370394	368015	367547	366038	365548	364879
Не подвержены эрозии (допустимый уровень)	км ²													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в слабой степени	км ²													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в средней степени	км ²													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													

Подвержены эрозии в сильной степени	км ²													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в весьма сильной степени	км ²													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Общая площадь угодий, подверженных эрозии	км ²													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Общая площадь районов, подверженных эрозии (водной и ветровой)														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь сельскохозяйственных угодий	км ²	413744	407726	384214	381503	378772	376382	373217	370394	368015	367547	366038	365548	364879
Не подвержены эрозии (допустимый уровень)	км ²		274884											
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%		67.4											
Подвержены эрозии в слабой степени	км ²		88337											
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%		21.7											
Подвержены эрозии в средней степени	км ²		32181											

Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%		7.9																	
Подвержены эрозии в сильной степени	км ²		12324																	
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%		3.0																	
Подвержены эрозии в весьма сильной степени	км ²		0																	
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%		0.0																	
Общая площадь угодий, подверженных эрозии	км ²		132842																	
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%		32.6																	

Глоссарий:
Эрозия: водная и ветровая эрозия измеряется как чистая потеря почв (в тоннах/гектар/год).
Эрозия – Классификация (одинакова для водной и ветровой эрозии):
Не подвержены эрозии (допустимый уровень): чистая потеря меньше 6 т/га/год
Слабая степень эрозии: чистая потеря 6,0 - 10,9 т/га/год
Средняя степень эрозии: чистая потеря 11,0 – 21,9 т/га/год
Сильная степень эрозии: чистая потеря 22,0 - 32,9 т/га/год
Весьма сильная степень эрозии: чистая потеря более 33 т/га/год
Примечание: В случае, если применяемая классификация по степени эрозии отличается от классификации, приведенной выше, то данные представляются странами в соответствии с национальной классификацией. Такие данные следует дополнить подробным описанием национальной системы классификации. Если данные за 1990 год или за другие годы недоступны, то в таком случае внесите, пожалуйста, в таблицу «Н.Д.».

Дополнительная информация:
Оценка и отчетность по эрозии почв, Технический доклад № 94/2003, Европейское агентство по окружающей среде, 2003 г., http://www.eea.europa.eu/publications/technical_report_2003_94

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 5. Внесение пестицидов: УКРАИНА

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Инсектициды – внесение	т	н.д.	н.д.	1678.8	2935.3	3012.9	2022.7	2537.2	3167.2	4250.4	5487.4	8277.9	5683.7	8531.5
Гербициды и десиканты – внесение	т	н.д.	н.д.	4432.0	5882.0	9368.3	9133.4	10491.2	14821.2	18766.9	22687.0	35073.5	21536.3	40910.6
Фунгициды и бактерициды – внесение	т	н.д.	н.д.	1205.4	6698.7	3192.1	1695.1	2718.9	4334.6	5146.8	6951.1	9252.1	7962.1	11350.3
Регуляторы роста растений – внесение	т	н.д.	н.д.				5.0	52.0	57.0	2.0	28.0	110.0	122.0	
Родентициды – внесение	т	н.д.	н.д.				...	14.0	725.0	917.0	1262.0	1229.0	1505.0	
Другие (например, минеральные масла) – внесение	т	н.д.	н.д.											
Общий объем внесения (все пестициды)	т	н.д.	н.д.	7316.2	15516.0	15573.3	12856.2	15813.3	23105.0	29083.1	36415.5	53942.5	36809.1	60792.4
Общая площадь сельскохозяйственных земель	1000 га	41374.4	40772.6	38421.4	38150.3	37877.2	37638.2	37321.7	37039.4	36801.5	36754.7	36603.8	36554.8	36487.9
Внесение пестицидов на единицу площади	кг/га	н.д.	н.д.	0.190	0.407	0.411	0.342	0.424	0.624	0.790	0.991	1.474	1.007	1.666

Примечания:

Данные должны охватывать внесение пестицидов в сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и садоводстве. В ином случае, укажите, что именно данные описывают: продажу, распространение или импорт пестицидов для их применения в отдельных секторах. Если данные за 1990 год или за другие годы недоступны, то в таком случае внесите, пожалуйста, в таблицу «Н.Д.».

Данные должны быть выражены в действующем веществе (ДВ). Поэтому, сначала следует вычислить объем ДВ, содержащегося в отдельных продуктах, а затем включить его в соответствующую группу в таблице 3.

Представленные данные могут характеризовать: применение пестицидов в коммерческих продуктах; сбыт; распространение или импорт для использования в сельскохозяйственном секторе.

Глоссарий:

Инсектициды – пестициды, применяемые против насекомых.

Гербициды – пестициды, уничтожающие нежелательные растения (сорняки).

Десикант – гигроскопическая вещество, которое вызывает или поддерживает сухость.
Фунгициды – пестициды, используемые для борьбы с грибами и оомицетами.
Бактерициды – пестициды для борьбы с бактериями.
Регуляторы роста растений – пестициды, замедляющие рост растений.
Родентициды – пестициды, применяемые для борьбы с грызунами.
<p>Действующее вещество – пестициды, состоят из двух основных компонентов: действующего вещества и инертных компонентов. Действующее вещество представляет специальное соединение, предназначенное для неблагоприятного действия на вредителей. Действующее вещество пестицида, обычно, не применяется в чистом виде, а, как правило, используется в смеси с инертными ингредиентами, которые улучшают его хранение, обработку, применение, эффективность и безопасность. Содержание действующего вещества представлено либо в документации на пестицид, либо указано на упаковке пестицида.</p>

<u>Дополнительная информация:</u>
Исчерпывающую информацию о пестицидах можно найти на странице ФАО: http://www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/pests/en .
Подробный перечень пестицидов, включающий химический состав и пример торговых названий коммерческих продуктов, можно найти по ссылке: http://www.fao.org/economic/ess/ess-agri/ess-resource-meth/en (Вопросники, Пестициды, 2010, Приложение I).

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 6а. Потребление озоноразрушающих веществ (расчетный уровень в тоннах вещества): Украина

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ХФУ	тонна													
Галоны														
Другие полностью галогенированные ХФУ														
Тетрахлорметан														
Метилхлороформ														
ГХФУ														
ГБФУ														
Бромхлорметан														
Метилбромид														

Примечания:

Расчетный уровень потребления – производство плюс импорт, минус экспорт регулируемого вещества. При этом экспорт регулируемых веществ в страны, не являющиеся Сторонами (Монреальского протокола), не принимается во внимание при расчете уровня потребления экспортирующей Стороной. Если данные за 1990 год или за другие годы недоступны, то в таком случае внесите, пожалуйста, в таблицу «Н.Д.». Потребление не следует умножать на ПРОС.

Глоссарий:

ХФУ – хлорфторуглероды (ХФУ-11, ХФУ-12, ХФУ-113, ХФУ-114 и ХФУ-115).

Галоны – галон 1211, галон 1301 и галон 2402.

Другие полностью галогенированные ХФУ – ХФУ-13, ХФУ-111, ХФУ-112, ХФУ-211, ХФУ-212, ХФУ-213, ХФУ-214, ХФУ-215, ХФУ-216, ХФУ-217.

ГХФУ – гидрохлорфторуглероды.

ГБФУ – гидробромфторуглероды.

ПРОС – потенциал разрушения озонового слоя.

ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010, Таблица 6в. Потребление озоноразрушающих веществ (расчетный уровень в тоннах ПРОС): Украина

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ХФУ	тонна ПРОС													
Галоны														
Другие полностью галогенированные ХФУ														
Тетрахлорметан														
Метилхлороформ														
ГХФУ														
ГБФУ														
Бромхлорметан														
Метилбромид														
Всего														

Примечание: значения, представленные в таблице 6, следует умножить на соответствующие значения ПРОС, которые указаны ниже

Значения ПРОС наиболее важных ОРВ

Примечание: значения ПРОС указаны только для наиболее важных ОРВ. Другие ОРВ используются редко, и поэтому не имеют большого значения для отчетности и оценки соответствия. Полный список значений ПРОС регулируемых веществ приведен в приложениях к Монреальскому протоколу.

Группа веществ	Вещество	ПРОС
Приложение А, группа I	ХФУ-11	1.0
	ХФУ-12	1.0
	ХФУ-113	0.8
	ХФУ-114	1.0
	ХФУ-115	0.6
Приложение А, группа II	Галон-1211	3.0
	Галон-1301	10.juin
	Галон-2402	06.juin
Приложение В, группа I	ХФУ-13	1.0
	ХФУ-111	1.0
	ХФУ-112	1.0
	ХФУ-211 - ХФУ-217	1.0
Приложение В, группа II	Тетрахлорметан	01.janv
Приложение В, группа III	Метилхлороформ	0.1
Приложение С, группа I	ГХФУ-21	0.04
	ГХФУ-22	0.055
	ГХФУ-31	0.02
	ГХФУ-123	0.02
	ГХФУ-124	0.022
	ГХФУ-133	0.06
	ГХФУ-141В	0.11
	ГХФУ-142В	0.065
	ГХФУ-225	0.07
ГХФУ-225СА	0.025	
ГХФУ-225СВ	0.033	
Приложение Е, группа I	Метилбромид	0.6

Источник: Обновленное Руководство по международным договорам в области охраны озонового слоя, Монреальский протокол, Приложения А, В, С и Е, 1997

Дополнительная информация:

Руководство по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, Восьмое издание, ЮНЕП 2009 (на английском языке): <http://ozone.unep.org/Publication>

Руководство по представлению данных в рамках Монреальского протокола, ЮНЕП 1999 (на английском и русском языках):
http://ozone.unep.org/Data_Reporting/Data_Reporting_Tools.