



**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 Республикой Узбекистан

Подготовлено Леонидом Забабуриным, Госкомприроды и Дилшодом Шерматовым, Госкомстат.

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

## I. ОЦЕНКА СЛЕДУЮЩИХ ШЕСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗ РУКОВОДСТВА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЭК 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	По данному показателю координацию осуществляет Узгидромет, Госкомприроды	Контроль качества данного показателя возложен на органы Госкомприроды	Данный показатель не публикуется в статистических сборниках и бюллетенях
Биогенные вещества в пресной воде	По данному показателю координацию осуществляет Узгидромет, Госкомприроды	Контроль качества данного показателя возложен на органы Госкомприроды	Данный показатель не публикуется в статистических сборниках и бюллетенях
Биогенные вещества в прибрежных водах	Данный показатель не отслеживается, в виду отсутствия прибрежных вод		
Районы, подверженные эрозии почв	По данному показателю координацию осуществляет Минсельводхоз	Контроль качества данного показателя возложен на органы Минсельводхоз	Данный показатель не публикуется в статистических сборниках и бюллетенях
Внесение пестицидов	По данному показателю координацию осуществляет Минсельводхоз	Контроль качества данного показателя возложен на Минсельводхоз	Данный показатель не публикуется в статистических сборниках и бюллетенях
Потребление озоноразрушающих веществ	По данному показателю координацию осуществляет Госкомприроды	Контроль качества данного показателя возложен на Госкомприроды	Данный показатель не публикуется в статистических сборниках и бюллетенях

Вопрос А.	
<p>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.</p>	

Вопрос В.	
<p>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.</p>	

Вопрос С.

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

*Описание показателей доступно он-лайн: [www.unece.org/env/documents/2007/ece/ece.belgrade.conf.2007.inf.6.r.pdf](http://www.unece.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: (Узбекистан)**

Название реки	река Амударья													
	по территории Узбекистана 1415													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб, вход/ выход/ середина	за период отбора проб.год	11/11/11	12/2/5	12/12/12	12/8/12	2/8/2	6/8/5	10/7/5	11/12/6	9/12/3	9/11/3	9/11/4	11/12/4	11/6/12
БПК <sub>5</sub> , вход/ выход/ середина	мг О2/л	4,15/1,78/3,25	1,16/1,5/1,49	1,13/1,3/0,8	0,67/1,3/1,3	1,1/0,9/0,98	1,06/1,2/1,33	1,05/0,8/0,79	1,04/1,1/1,42	1,22/1,2/1,26	1,27/1,3/1,0	1,55/1,7/0,81	1,89/2,1/1,04	1,61/2,6/1,74
Аммонийный азот, вхд/ вых/ серед.	мкг N/л	150/320/40	40/40/30	32/56/43	30/16/5	14/19/10	63/6/18	10/30/60	20/30/10	30/10/0	20/29/10	20/40/40	20/20/30	40/40/10

**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 опреде

**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 NH<sub>4</sub><sup>+</sup>.

мг: миллиграмм

мкг: микрограмм.

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

Название реки	река Сырдарья													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	по территории Узбекистана 2212													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб, вход/выход/середина	за период отбора проб, год	10/10/10	8/12/12	-/12/12	11/12/12	2/12/12	3/12/12	6/12/12	4/12/12	4/12/12	3/12/12	3/12/12	4/12/11	3/12/12
БПК <sub>5</sub> , вход/ выход/ середина	мг O <sub>2</sub> /л	1,34/5,2/ 2,63	0,99/2,2/1, 83	-/2,7/2,72	0,88/3,1/ 3,1	1,36/2,9/ 2,42	1,45/6,3/ 6,55	1,15/5,5/ 5,41	1,37/2,2/ 3,03	3,32/3,3/ 3,08	3,31/3,1/ 3,05	2,67/3,3/ 3,34	3,52/5,4/ 5,7	1,31/4,3/ 4,7
Аммонийный азот, вход/ вых/ серед.	мкг N/л	440/220/ 160	30/60/80	-/71/34	26/34/18	130/32/ 18	46/48/57	40/60/70	100/10/ 10	100/10/ 10	110/40/ 48	90/90/50	170/20/ 30	160/50 30

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

Название реки	река Заравшан													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	по территории Узбекистана 877													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010

Частота отбора проб, вхд/вых/середина	за период отбора проб,год	11/11/11	12/12/12	12/11/12	-/-/11	-/-/12	-/-/12	12/12/10	12/12/10	12/12/12	12/12/11	12/12/12	12/12/12	12/12/12
БПК <sub>5</sub> , вход/ выход/ середина	мг O <sub>2</sub> /л	6,6/1,2/ 3,93	0,97/0,9/ 1,41	1,32/1,6/ 0,66	-/-/1,29	-/-/0,97	-/-/0,48	1,13/1,5/ 1,08	1,86/1,3/ 2,93	0,83/1,3/ 2,13	0,81/1,2/ 2,1	0,84/0,7/ 1,72	0,84/1,0/ 1,83	0,63/0,6/ 3,01
Аммонийный азот, вхд/ вых/ серед.	мкг N/л	170/1100/ 60	20/140/40	29/38/62	-/-/38	-/-/52	-/-/0,033	80/50/10	80/30/40	40/30/90	40/29/70	30/70/10	10/40/ 120	50/40/ 100

**ВРЕМЕННЫЕ РЯДЫ ДАННЫХ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ 1990-2010. Биогенные вещества в пресной воде – реки**

Название реки	река Амударья													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	по территории Узбекистана 1415													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение, 1 раз в месяц	за период отбора проб	8	8	9	10	6	6	7	8	8	8	8	10	11
Общее содержание фосфора (P)	мкг/л	0	0	34.7	32.15	40.52	23.3	65.35	26.14	137.5	163.3	81.69	272.3	217.8
Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мкг/л	2215	2968	3466	4441	8700	1280	1255	7256	4102	2650	2210	1594	1460

**Примечания:приведены усредненные данные по рекам**

Следует ввести средние значения концентраций за период отбора проб.

Для каждой реки заполните отдельную таблицу. Для каждой реки, следует указать данные не менее, чем по трем точкам отбора проб: первое значение – отбор проб, 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.

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: (Узбекистан)**

Название озера	
Название измерительной станции	
Площадь (км <sup>2</sup> )	

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: мониторинг по данному показателю не ведется**

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:  
Узбекистан**

Название водного объекта	Ташкентская область,пойма реки Чирчик.													
Тип измерительной станции (мелкая скважина, глубокая скважина, источник)	Средняя глубина режимных скважин (м) от-до 10-30, 35-150													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб,год								15, 10	16, 10	34, 10	47, 10	45, 10	94, 10
Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мкг/л								1-20, 5-20	5-36, 6-24	10-70, 1-40	4-59, 1-15	1-70, 1-60	5-15, 5-15

Название водного объекта	Республика Каракалпакстан,Нижнее Амударьинское													
Тип измерительной станции (мелкая скважина, глубокая скважина, источник)	Средняя глубина режимных скважин (м) от-до 10-25													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб,год										84	4-12	69	85
Нитраты (NO <sub>3</sub> )	мкг/л										4-12	4-12	4-14	4-12

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: данный показатель отсутствует**

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: Узбекистан**

Районы, подверженные водной эрозии														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь сельскохозяйственных угодий	км <sup>2</sup>													
Не подвержены эрозии (допустимый уровень)	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в слабой степени	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в средней степени	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в сильной степени	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в весьма сильной степени	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Общая площадь угодий, подверженных эрозии	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Районы, подверженные ветровой эрозии														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь сельскохозяйственных угодий	км <sup>2</sup>													
Не подвержены эрозии (допустимый уровень)	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в слабой степени	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в средней степени	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в сильной степени	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Подвержены эрозии в весьма сильной степени	км <sup>2</sup>													
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%													
Общая площадь угодий, подверженных эрозии	км <sup>2</sup>													
<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 <sup>2</sup>					257350								
Не подвержены эрозии (допустимый уровень)	км <sup>2</sup>													
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%													
Подвержены эрозии в слабой степени	км <sup>2</sup>													
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%													
Подвержены эрозии в средней степени	км <sup>2</sup>													
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%													
Подвержены эрозии в сильной степени	км <sup>2</sup>													
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%													
Подвержены эрозии в весьма сильной степени	км <sup>2</sup>													
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%													
Общая площадь угодий, подверженных эрозии	км <sup>2</sup>					6196.7								
Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий	%					2.4								

Примечание:	
	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., <a href="http://www.eea.europa.eu/publications/technical_report_2003_94">http://www.eea.europa.eu/publications/technical_report_2003_94</a>

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

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Инсектициды – внесение	т													
Гербициды и десиканты – внесение	т													
Фунгициды и бактерициды – внесение	т													
Регуляторы роста растений – внесение	т													
Родентициды – внесение	т													
Другие (например, минеральные масла) – внесение	т													
Общий объем внесения (все пестициды)	т													
Общая площадь сельскохозяйственных земель	1000 га	28080.4	27039.1	26734.5	26694.1	25841.1	25681.3	25687.4	25683.9	25343.8	25365.6	25343.9	25280	25258.5
Внесение пестицидов на единицу площади	кг/га													

**Примечания: по данному показателю ведется учет только по площади сельскохозяйственных земель**

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>

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

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

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ХФУ	тонна	2637.9	291.1	41.71	15.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Галоны		32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Другие полностью галогенированные ХФУ		0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тетрахлорметан		86.6	7.18	0.352	2.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Метилхлороформ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГХФУ		0	0	38.2	10.8	14.28	42.41	32.2	64.13	69.59	2.48	42.358	н.д	н.д
ГБФУ		6	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Бромхлорметан		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Метилбромид		0	0	12.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Примечания: бромистый метил используется в порядке исключения для карантинной обработки.**

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. **ПРИМЕЧАНИЕ: бромистый метил используется в порядке исключения для карантинной обработки.**

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

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ХФУ	тонна ПРОС	2637.4	291	41.79	15									
Галоны		38												
Другие полностью галогенированные ХФУ		16												
Тетрахлорметан		86.2	7.18	0.352	2.01									
Метилхлороформ														
ГХФУ				2.09	0.594	0.785	4.44	1.775	5.329	4.159	0.176	2.329		
ГБФУ		6	2.7											
Бромхлорметан														
Метилбромид				7.38										
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\\_Tool](http://ozone.unep.org/Data_Reporting/Data_Reporting_Tool)