



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 Кыргызстаном

Подготовлено г-жой Сулаймановой Г.Н., Национальный статистический комитет КР и г-жой Бариевой А., Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве КР

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 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	<p>Кыргызгидрометом определяется биохимическое потребление кислорода (БПК) и концентрация аммонийного азота только в реке Чу и ее 10 притоках, включая Алаарчинское водохранилище. Службами экологического мониторинга Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства (ГАООСИЛХ) совместно с природоохранными службами Республики Казахстан на постоянной основе осуществляется мониторинг трансграничной реки Чу и ее основных притоков (реки Кара-Балта, Аксу, Аламедин, Логтокташ и Шорго).</p>	<p>Применяется методическое указание "Система контроля точности результатов измерений показателей загрязненности контролируемой среды", РД 52.24.66-86</p>	<p>Статистический сборник: "Окружающая среда в КР", г.Бишкек-2001г.; "Охрана окружающей среды в КР", г.Бишкек-2008г., "Национальный доклад о состоянии окружающей среды 2006-2007г.", электронный вариант на сайте ГАООСЛХ, сайт Кыргызгидромета с 2007г., www.meteo.ktnet.kg</p>
Биогенные вещества в пресной воде	<p>Кыргызгидрометом определяется концентрации фосфатов и нитратов, общее содержание фосфора минерального и азота только в реке Чу и ее притоках, включая Алаарчинское водохранилище. Управлением экологического мониторинга Госагентства совместно с природоохранными службами Республики Казахстан на постоянной основе осуществляется мониторинг трансграничной реки Чу и ее основных притоков (реки Кара-Балта, Аксу, Аламедин, Логтокташ и Шорго). Определяются нитраты. Определением общего содержания фосфора и азота в подземных водах занимается Кыргызская комплексная гидрогеологическая экспедиция МПР КР (ККГГЭ) при проведении мониторинга подземных вод. Все пробы подвергаются упрощенному химическому анализу, который охватывает 13-14 параметров (нитраты, уровень pH, тяжелые металлы и некоторые другие параметры). Управлением экологического мониторинга ГАООСИЛХ проводится отбор проб (74 точки) на озере Иссык-Куль по определению загрязненности воды на содержание азотной группы.</p>	<p>Применяется методическое указание "Система контроля точности результатов измерений показателей загрязненности контролируемой среды", РД 52.24.66-86</p>	<p>Данные не публикуются</p>
Биогенные вещества в прибрежных водах	<p>Данный показатель в республике не применяется</p>		
Районы, подверженные эрозии почв	<p>Институт землеустройства «Кыргызгипрозем» и республиканская агрохимическая лаборатория (РАХЛ) при Минприроды осуществляет мониторинг земель, обзор почв и планирование земель. За последние 17 лет, мониторинг сельскохозяйственных угодий осуществлялся выборочно и нерегулярно, что отрицательно сказывается на целостности и надежности полученной информации</p>	<p>Применяется инструкция по почвенным обследованиям</p>	<p>Данные не публикуются</p>

Внесение пестицидов	Данный показатель разрабатывается Департаментом химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства КР . Обобщенные данные в целом по республике и по пяти видам пестицидов представляются в Нацстаткомитет КР.		Статистический сборник: "Окружающая среда в КР", г.Бишкек-2001г.; "Охрана окружающей среды в КР", г.Бишкек-2008г.; "Экологический обзор Кыргызской Республики" (2009) , электронный вариант на сайте ГАООСЛХ.
Потребление озоноразрушающих веществ	По данному показателю координацию осуществляет Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики (Госагентство). Государственная таможенная служба Кыргызской Республики ежеквартально представляет в Госагентство сводные данные о ввозе и вывозе озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции, включая реквизиты импортеров и экспортеров, для формирования отчетности. Госагентство вносит на рассмотрение Правительства КР предложения об изменении и дополнении в Перечень озоноразрушающих веществ, ввоз в Кыргызскую Республику и вывоз из Кыргызской Республики которых подлежит государственному регулированию, в соответствии с вносимыми в Монреальский протокол корректировками или поправками, принятыми или ратифицированными Кыргызской Республикой, информирует об этом Министерство экономического регулирования Кыргызской Республики, Государственную таможенную службу КР, другие заинтересованные министерства и ведомства, публикует их в установленном порядке.	Контроль качества данного показателя возложен на Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики.	"Экологический обзор Кыргызской Республики" (2009) , электронный вариант на сайте ГАООСЛХ.

Вопрос А.	Эффективные механизмы межведомственного сотрудничества по подготовке показателя
<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.	Обеспечение качества данных и процедуры контроля при подготовке показателя
<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.	Публикация показателя в статистических сборниках и докладах о состоянии окружающей среды
<p>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).</p>	

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: Кыргызстан

Название реки		Река Нарын - г.Нарын													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)		525 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб	за период отбора проб	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БПК ₅	мг О ₂ /л	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Аммонийный азот	мкг N/л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки		Река Нарын - гидропост Уч-Терек													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)		209 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб	за период отбора проб	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БПК ₅	мг О ₂ /л	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Аммонийный азот	мкг N/л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки		Река Нарын - г.Ташкумыр													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)		64,3 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб	за период отбора проб	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БПК ₅	мг О ₂ /л	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Аммонийный азот	мкг N/л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки	Река Талас - с.Караой														
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	555 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб	за период отбора проб	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БПК ₅	мг O ₂ /л	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Аммонийный азот	мкг N/л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки	Река Талас - г.Талас														
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	520 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб	за период отбора проб	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БПК ₅	мг O ₂ /л	1.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Аммонийный азот	мкг N/л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки	Река Талас - с.Ключевка														
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	491 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб	за период отбора проб	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
БПК ₅	мг O ₂ /л	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Аммонийный азот	мкг N/л	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки	Река Чу - г.Токмак													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	1027 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб	за период отбора проб	12	5	5	4	3	2	5	4	4	4	4	3	3
БПК ₅	мг O ₂ /л	1.13	1.22	0.61	0.41	0.51	1.44	0.66	0.37	0.79	0.56	0.89	0.60	0.62
Аммонийный азот	мкг N/л	120	40	20	40	10	20	90	30	20	30	30	0	20

Название реки	Река Чу - с.Васильевка													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	939 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб	за период отбора проб	12	5	5	4	3	2	5	4	4	4	4	3	3
БПК ₅	мг O ₂ /л	5.43	0.90	0.83	1.01	1.48	1.00	1.07	0.79	1.17	1.98	1.48	1.66	1.54
Аммонийный азот	мкг N/л	2100	60	80	340	90	50	170	80	110	170	130	230	90

Название реки	Река Чу - пос.Нижне-Чуйский													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	877 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб	за период отбора проб	12	5	5	4	3	2	5	4	4	4	4	3	3
БПК ₅	мг O ₂ /л	2.98	1.36	0.62	1.03	1.00	1.23	1.43	0.59	1.05	1.36	1.84	1.30	0.84
Аммонийный азот	мкг N/л	390	60	40	130	60	50	110	60	60	70	30	150	80

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 определения ионов аммония должен соответствовать ISO 7150: 1984 и ISO 6778: 1984; в случае применения другого метода, следует указать его спецификацию.

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_4^+ .

мг: миллиграмм

мкг: микрограмм.

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

Название реки		Река Нарын - г.Нарын													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	525 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нитраты (NO3)	мкг/л	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки		Река Нарын - гидропост Уч-Терек													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	209 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нитраты (NO3)	мкг/л	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки		Река Нарын - г.Ташкумыр													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	64,3 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нитраты (NO3)	мкг/л	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки		Река Талас - с.Караой													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	555 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нитраты (NO3)	мкг/л	1510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки		Река Талас - г.Талас													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	520 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нитраты (NO3)	мкг/л	1760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки		Река Талас - с.Ключевка													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	491 км выше устья														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нитраты (NO3)	мкг/л	1560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Название реки	Река Чу - г.Токмак													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	1027 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	12	5	5	4	3	2	5	4	4	4	4	3	3
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	16	16	21	21	32	0	16	44	14	16	15	5	10
Нитраты (NO3)	мкг/л	1810	1170	1173	1640	1520	1890	1740	1560	1760	135	1260	1090	1210

Название реки	Река Чу - с.Васильевка													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	939 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	12	5	5	4	3	2	5	4	4	4	4	3	3
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	166	53	150	157	132	156	100	90	98	117	86	72	93
Нитраты (NO3)	мкг/л	1970	1157	2410	2630	2580	3120	2480	2480	2580	2130	1900	1710	1820

Название реки	Река Чу - пос.Нижне-Чуйский													
Расстояние до устья реки или вниз по течению до границы (км)	877 км выше устья													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб	12	5	5	4	3	2	5	4	4	4	4	3	3
Общее содержание фосфора (P)*	мкг/л	80	55	63	55	72	90	53	44	54	43	49	39	37
Нитраты (NO3)	мкг/л	2610	2020	2660	2180	3460	2800	2340	2480	2550	2080	1980	1790	1910

*В таблицах приведены данные по фосфору минеральному, так как общий фосфор в лаборатории не определяется.

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 определения фосфатов соответствовал ISO 6878: 2004.

Глоссарий:

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

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

Название озера														
Название измерительной станции														
Площадь (км ²)														
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 (NO ₃)	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:
 (название страны)**

Название водного объекта														
	Тип измерительной станции (мелкая скважина, глубокая скважина, источник)													
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Частота отбора проб – среднее значение	за период отбора проб													
Нитраты (NO ₃)	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 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													

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													

*В таблицах приведены данные по фосфору минеральному, так как общий фосфор в лаборатории не определяется.

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: Кыргызстан

Районы, подверженные водной эрозии														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь сельскохозяйственных угодий	км ²	99.8											57.1	
Не подвержены эрозии (допустимый уровень)	км ²	45.5											23.0	
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	45.5											40.0	
Подвержены эрозии в слабой степени	км ²	22.7											22.4	
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	22.7											39.0	
Подвержены эрозии в средней степени	км ²	22.3											9.6	
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	22.3											16.8	
Подвержены эрозии в сильной степени	км ²	9.4											2.1	
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	9.4											3.6	
Подвержены эрозии в весьма сильной степени	км ²	-											0.02	
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	-											0.03	
Общая площадь угодий, подверженных эрозии	км ²	54.3											34.1	
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	54.4											59.7	

Районы, подверженные ветровой эрозии														
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь сельскохозяйственных угодий	км ²	99.8												
Не подвержены эрозии (допустимый уровень)	км ²	45.1												
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	45.1												
Подвержены эрозии в слабой степени	км ²	25.4												
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	25.4												
Подвержены эрозии в средней степени	км ²	23.9												
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	23.9												
Подвержены эрозии в сильной степени	км ²	5.5												
<i>Доля в общей площади сельскохозяйственных угодий</i>	%	5.5												
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													
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>	%													

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: Данные водной и ветровой эрозии 1990г. получены по составленным материалам (по состоянию на 1 ноября 1990г.) Государственного земельного кадастра КР. Информация по водной эрозии за 2009г. собрана по итогам почвенно-корректировочных обследований в 22 районах и архивных материалах в 18 районах республики. Информация по ветровой эрозии за 2009г. не предоставляется, в связи с отсутствием мероприятий по выявлению площадей и показателей ветровой эрозии.

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: Кыргызстан

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Инсектициды – внесение	т	...	...	271.5	309.4	321.6	114.0	139.1	92.0	104.5	120.1	122.8	86.8	111.4
Гербициды и десиканты – внесение	т	...	...	567.7	141.7	168.1	254.5	207.1	207.0	148.1	125.6	144.0	165.6	172.2
Фунгициды и бактерициды – внесение	т	...	...	41.7	358.6	443.7	1134.5	1093.8	930.2	677.9	921.1	375.2	82.4	120.5
Регуляторы роста растений – внесение	т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Родентициды – внесение	т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Другие (например, минеральные масла) – внесение	т	...	...	...	...	...	3.0	0.7	0.9	3.5	13.5	7.5	0.1	10.0
Общий объем внесения (все пестициды)	т	...	...	...	...	...	1506.0	1440.7	1230.1	934.0	1180.3	649.5	334.9	414.1
Общая площадь сельскохозяйственных земель (на начало отчетного года)	1000 га	...	...	...	5788.2	5530.3	5566.3	5554.4	5721.2	5698.4	5702.9	5714.9	5709.9	5684.5
Внесение пестицидов на единицу площади	кг/га	...	...	...	...	...	0.271	0.259	0.215	0.164	0.207	0.114	0.059	0.073

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.

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.

Дополнительная информация:

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 : Кыргызстан

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ХФУ (CFC-12)	метрическая тонна		78.52	53.45	53.00	42.10	33.00	22.30	8.10	5.25	4.23	5.00	2.70	0.00
Галоны (Halon-1211)														
Другие полностью галогенированные ХФУ														
Тетрахлорметан														
Метилхлороформ														
ГХФУ (HCFC-22)			2.50	2.90	3.40	5.20	6.36	12.90	12.60	15.10	24.88	37.0	61.70	62.47
ГБФУ														
Бромхлорметан														
Метилбромид			23.00	23.00	23.00	23.00	22.00	17.50	12.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Примечания:

*Потребление Метилбромида приведено без учета потребления на карантин и обработку перед отгрузкой

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 6b. Потребление озоноразрушающих веществ (расчетный уровень в тоннах ПРОС): Кыргызстан

Вещество	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ХФУ (CFC-12)	тонна ПРОС		78.52	53.45	53.00	42.10	33.00	22.30	8.10	5.25	4.23	5.00	2.70	0.00	
Галоны (Halon-1211)								2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Другие полностью галогенированные ХФУ															
Тетрахлорметан															
Метилхлороформ															
ГХФУ (HCFC-22)			0.14	0.16	0.187	0.286	0.35	0.71	0.693	0.83	1.37	2.035	3.394	3.436	
ГБФУ															
Бромхлорметан															
Метилбромид			13.80	13.80	13.80	13.80	13.20	10.50	7.20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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.