



ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН

КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

через их Совместную межсекторальную целевую группу по экологическим показателям

**совместно со
СТАТИСТИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ ООН**

СОВМЕСТНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

31 августа – 2 сентября 2009 года, Женева

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Представлено Казахстаном¹

В Казахстане создана система экологических показателей, которая постоянно совершенствуется с учетом международных рекомендаций, стандартов и национальных требований.

На сегодняшний день в Республике Казахстан существует 6 форм статистического наблюдения, содержащих информацию об охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, из которых обрабатываются:

- в Агентстве Республики Казахстан по статистике - 5 форм,
- в системе исполнительной власти, уполномоченной в соответствующей сфере деятельности – 1 форма.

В состав основных статистических показателей включены показатели, рекомендуемые международными организациями в качестве экологических, а также показатели, используемые на национальном уровне для официальных публикаций. Большинство из этих показателей были использованы при подготовке следующих официальных изданий в Республике Казахстан:

- Аналитические доклады о состоянии охраны окружающей среды Казахстана;
- В статистических публикациях Агентства РК по статистике:

¹ Подготовлено г-жой А.Т. Епбаевой, директором Департамента статистики производства Агентства Республики Казахстан по статистике и г-жой А.Т. Мухпуловой, младшим научным сотрудником Республиканского Государственного Предприятия «Казахский научно-исследовательский институт экологии и климата».

- О состоянии охраны атмосферного воздуха в Республике Казахстан;
- О текущих затратах на охрану окружающей среды в Республике Казахстан;
- Основные показатели по образованию и удалению опасных отходов в Республике Казахстан;
- О коммунальных отходах в рамках их общественного сбора и вывоза, сортировке и депонировании отходов;
- Статистический ежегодник «Казахстан в 2008 году»;
- Региональный статистический ежегодник «Регионы Казахстана в 2008 году»;
- Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана.

Все электронные публикации Агентства размещаются в сети Интернет на его Web-сайте www.stat.kz. На этом же сайте размещена база статистических данных, в состав которых входит информация по отдельным экологическим показателям в динамике за 7 лет. Вся информация является общедоступной.

I. ОБЗОР ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

1. О состоянии охраны атмосферного воздуха в Республике Казахстан

Приводятся данные о тенденциях изменения валовых выбросов, а также выбросов основных загрязняющих веществ (SO₂; NO_x; CO; ОВЧ, углеводороды) в динамике за 6 лет. Так, в целом по республике, из 8880 отчитавшихся предприятий, загрязняющих атмосферный воздух, 31% увеличили свои выбросы.

Основные объемы загрязняющих веществ были сформированы на территориях Карагандинской (991,6 тыс.тонн), Павлодарской (596,7 тыс.тонн), Актюбинской (208,9тыс.тонн), Восточно-Казахстанской (151,4тыс.тонн), Костанайской (106,3 тыс.тонн) областей.

Наибольшее загрязнение атмосферы наблюдалось в городах: Балхаш (424,3 тыс.тонн), Темиртау (294,5 тыс.тонн), Аксу (150,9 тыс. тонн), Экибастуз (287,8 тыс.тонн), Павлодар (155,5 тыс.тонн), Актобе (187,5 тыс.тонн), Жезказган (96,9 тыс.тонн).

Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются предприятия обрабатывающей промышленности, их удельный вес в общем объеме выбросов составляет 39,6%, предприятия производства и распределения электроэнергии, газа и воды –33,1%, предприятия горнодобывающей промышленности –16,5%, прочие предприятия – 10,8%.

Большое количество выбросов вредных веществ в значительной степени обусловлено недостаточной оснащенностью источников загрязнения сооружениями по очистке воздуха, удельный вес оборудованных источников составил в целом по республике, 7,5%.

2. Качество атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах

В ежегодных Национальных докладах о состоянии окружающей среды Республики Казахстан используются данные концентрациях загрязняющих веществ превышениях ПДК динамика изменения уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах и промышленных центрах РК. *Источником данных является РГП «Казгидромет».*

3. Потребление озоноразрушающих веществ

Оценка потребления озоноразрушающих веществ (ОРВ) выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке данных, разработанных для условий Казахстана, на основе Руководства по предоставлению данных в рамках Монреальского протокола Программы ООН по окружающей среде. В разделе отражается потребление ОРВ в Казахстане, ед. изм. т. ОРС. *Источник данных РГП «КазНИИЭК».*

Информация по производству и потреблению озоноразрушающих веществ в Казахстане не публикуется в официальных статистических изданиях, данные обобщаются в Министерстве охраны окружающей среды Республики Казахстан.

4.5. Температура воздуха. Атмосферные осадки

Согласно Руководства по применению экологических показателей данный раздел характеризует среднегодовую температуру воздуха в градусах Цельсия. РГП «Казгидромет» составляет Карту аномалии температуры воздуха на каждый год. А также в разделе описываются стихийные гидрометеорологические явления наблюдавшиеся на территории РК.

Атмосферные осадки описываются Картой аномалии осадков составленной на 1 год. Анализируется количество выпавших осадков на территории республики по месяцам, по и по городам частично, в мм.

Сведения о средней месячной температуре воздуха и количестве осадков по регионам Казахстана включены в статистический сборник «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана».

6. Выбросы парниковых газов

Результаты инвентаризации парниковых газов (ПГ) в РК анализируется общими эмиссиями газов с прямым парниковым эффектом, млн.т. CO₂ эквив. В отчете рассматривается три парниковых газа CO₂, CH₄, N₂O. Описывается динамика эмиссий ПГ от всех категорий источников за последние 10-15 лет (энергетика, промышленность, сельское хозяйство, отходы).

Сведения о выбросах парниковых газов включены статистический сборник « Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана», статистический бюллетень «О состоянии атмосферного воздуха в Республике Казахстан». Так в 2008 году выбросы вредных веществ в атмосферный воздух от стационарных источников составили 2,6 млн.тонн и их уровень по сравнению с соответствующим периодом прошлого года уменьшился на 10%.

7. Возобновляемые ресурсы пресных вод

Согласно Руководству данный раздел характеризует общий объем речного стока по 8 бассейнам рек, морей и озер республики. Описываются причины дефицита водных ресурсов.

8. Забор пресных вод

Данные о заборе пресной воды из поверхностных, подземных источников за текущий год публикуются в государственном докладе в динамике с 1996года предшествующими годами по основным видам экономической деятельности.

9. Бытовое водопотребление

В Национальном докладе РК используются данные водопотребления, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды по видам экономической деятельности.

В статистических публикациях используются данные водопотребления в целом по Казахстану.

10. Потери воды

В докладе приводятся данные о потере воды в РК по регионам за данный год. *Источником данных является «Министерство сельского хозяйства РК и Комитет по водным ресурсам РК».*

Сведения о потерях воды по транспортировке по регионам Казахстана включены в статистический сборник «О работе водопроводных сооружений в Республике Казахстан».

11. Повторное и оборотное использование пресной воды

Объем оборотного и последовательного использования воды в системе водопотребления в млн.куб. метров и тенденции его изменения за семь лет по Республике Казахстан опубликованы в статистическом сборнике «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана».

12. Качество питьевой воды

Данные приводятся в статистическом сборнике по регионам республики, где отмечается нарушение качества питьевой воды по санитарно-гигиеническим и микробиологическим показателям.

Формируются данные о качестве питьевой воды централизованного и децентрализованного водоснабжения, а также рассчитывается доля населения обеспеченная водопроводной водой и доля населения, обеспеченная питьевой водой из децентрализованных источников водоснабжения по регионам республики. Все показатели включены в статистические сборники Агентства.

13, 14, 15.

Агентством публикуются показатели ресурсов речного стока на основе данных Комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства РК. Объем водных ресурсов формирующийся на территории РК и поступающий из сопредельных государств млн. куб. метров. Состояние качества поверхностных вод Казахстана по гидрохимическим показателям, которые включают в себя концентрация аммонийного азота в речной воде, а также другие средняя

концентрация медь, цинк, железо, сульфаты, нефтепродукты и др. Индекс загрязненности воды и характеристика качества воды.

16. Загрязненные сточные воды

В данном разделе описывается объем сточных вод по областям республики в сравнении с аналогичным периодом других лет.

Этот показатель публикуется на протяжении многих лет с тенденциями происходящих изменений. Сведения представлены в абсолютных величинах в млн. куб. м сброшенной воды в поверхностные водные объекты.

Агентство ежегодно включает в свои публикации («Статистический ежегодник», «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана» сведения о сбросе загрязненных сточных вод как в целом по Казахстану, так и по регионам.

Наряду с этим, сведения о сбросе загрязненных сточных вод по регионам Республики Казахстан помещены на Web-сайте Агентства.

17. ООПТ

В национальном докладе в разделе «Биоразнообразие» описываются данные ООПТ, перечень ООПТ республиканского значения утвержденная постановлением правительства РК, показывается карта размещения объектов ООПТ на территории республики, виды, количество и площадь ООПТ республиканского значения а также размещение ООПТ по областям РК.

Показатель используется в ежегодных публикациях Агентства по биоразнообразию в различных категориях ООПТ: национальные (заповедники, национальные парки, заказники), региональных (заказники, природные парки, памятники природы и др.). Агентство публикует сведения о количестве видов млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб и растений, а также общей площади отдельных категорий ООПТ республиканского значения (государственных природных заповедниках и национальных парках) в «Статистическом ежегоднике Казахстана», в статистических сборниках Агентства «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана» и «Туризм Казахстана».

18. Лесные ресурсы

Показатель «Лесные ресурсы» характеризует площадь лесов, государственного лесного фонда. Ведется учет лесного фонда по городам республики, динамика лесных пожаров. *Источником данных является Министерство сельского хозяйства РК.*

Данный показатель используется в публикациях по биоразнообразию и характеризует общую площадь лесов в стране, а также площадь отдельных категорий лесов в абсолютных величинах.

19. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды

В данном разделе национального доклада детализируется количество и численность популяции видов по видовым группам, находящихся под угрозой исчезновения на национальном уровне. Очень четко описываются виды вошедшие в Красную книгу Казахстана находящихся на грани исчезновения на территории республики.

В ежегодных публикациях Агентства приведены подробные данные о количестве охраняемых видов, видов находящихся под угрозой исчезновения и занесенных в Красную книгу растений и животных Республики Казахстан.

В статистических сборниках приведены данные о динамике изменения этих видов за пять лет.

В статистическом сборнике «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана» и статистическом бюллетене «Охотничье хозяйство в Республике Казахстан») публикуются сведения о численности и добыче отдельных видов охотничьих животных, мониторинг которых осуществляется Агентством.

20. Изъятие земель из продуктивного оборота

В Национальном докладе в разделе «Характеристика земельных угодий» характеризуются динамика земельного фонда по категориям земель, удельный вес земель сельскохозяйственного назначения республики, динамика земель промышленности транспорта, связи, обороны и иного назначения, наблюдения за состоянием загрязнения почвы по областям республики. *Источником данных является РГП «Казгидромет», РГП «АУЗР» МСХ РК.*

В публикациях Агентства по управлению земельными ресурсами приводятся данные распределения земель Республики Казахстан по категориям, сведения о фонде перераспределения земель сельскохозяйственного назначения в сравнении с предыдущим годом. Все данные приводятся в тыс. га.

21. Районы, подверженные эрозии почв

В национальном докладе о состоянии окружающей среды в РК в 2006 году хорошо описаны засоленные почвы, солонцовые почвы, почвы, подверженные воздействию водной эрозии(смытые) , почвы подверженные ветровой эрозии (дефлированные). А также приведены площади эродированных сельскохозяйственных угодий, тыс.га. также в докладе описываются опустынивание земель и нарушенные земли. *Источник данных : РГП «ГосНПЦЗЕМ» МСХ РК.*

22, 23. Внесение минеральных и органических удобрений. Внесение пестицидов

Данный показатель описывает количество внесенных минеральных и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры по областям республики а также описывается использование пестицидов для защиты посевов зерновых культур.

Сведения об общем объеме внесенных минеральных удобрений в тысячах центнеров, в пересчете на 100% питательных веществ по регионам Казахстана и органических удобрений под сельскохозяйственные культуры в тысячах тонн включены в ежегодный статистический сборник «Сельское хозяйство, лесное и рыбное хозяйство Казахстана»; а также содержатся в статистическом сборнике «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана».

Кроме этого информация о внесении минеральных и органических удобрений на 1 га всей посевной площади в разрезе регионов представлена публикациях итогов первой национальной сельскохозяйственной переписи 2006-2007 годов и размещена на Web-сайте www.stat.kz.

Показатели о внесении пестицидов не собираются в связи с методологическими проблемами их учета.

24. Общий объем энергопотребления

Данный показатель описывает потребление энергии для использования во всех энергетических целях как общий объем так и объем, потребляемый основными пользователями.

В докладе описывается выработка электроэнергии млрд.кВт.час по РК, объем выработки энергии тепловыми и гидроэлектростанциями. Потребление электроэнергии промышленными предприятиями, предприятиями транспорта и связи, сельским хозяйством, охотой, лесным хозяйством, рыболовством и рыбоводством, сферой образования, здравоохранения, коммунальных, социальных и прочих услуг. *Источником данных является Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК, отчеты ОТУУОС.*

Потребление топливно-энергетических ресурсов по видам экономической деятельности предприятий в разбивке по видам топлива (каменный уголь, брикеты из каменного угля, лигнит, нефть сырая, газовый конденсат, газ природный, бензин авиационный, бензин автомобильный, газойли и т.д.) ежегодно публикуется в статистическом сборнике «Топливо-энергетический баланс Республики Казахстан»

25. Энергоемкость

Агентством РК по статистики планируется публикация в 2010 году показателя энергоемкости в ВВП.

26. Пассажиоборот

В ежегодном статистическом сборнике Агентства по статистики «Транспорт и связь в Республике Казахстан» опубликованы сведения о пассажирообороте по видам транспорта общего пользования (железнодорожному, автобусному, таксомоторному, трамвайному, троллейбусному, морскому, внутреннему водному, воздушному).

Кроме этого, данная информация публикуется Агентством ежемесячно и размещается на сайте.

27. Грузооборот

В статистическом сборнике Агентства «Транспорт и связь в Республике Казахстан» представлены данные о грузообороте по видам транспорта (железнодорожному, автомобильному, магистральному трубопроводному, морскому, внутреннему водному, воздушному).

28. Образование отходов

В публикациях Агентства содержатся сведения об образовании, использовании и обезвреживании токсических отходов производства в Республике Казахстан и его регионах, а также по видам экономической деятельности предприятий в млн. тонн. Вышеуказанные данные приводятся в динамике за 7 лет.

Агентство по статистике публикует сведения об образовании отходов производства и обезвреживания токсических отходов в целом по Казахстану, видам экономической деятельности предприятий и регионам республики.

Информация о объеме услуг, оказанных предприятиями по удалению мусора, включены в официальные ежегодные публикации Агентства «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана».

Сведения об использовании и обезвреживании токсических отходов производства в целом по Республике Казахстан, регионам и видам экономической деятельности предприятий включены в статистические сборники «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана».

Таким образом, анализ применения разработанных экологических показателей в национальных докладах о состоянии окружающей среды свидетельствует, что в основном эти показатели используются.