

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОНИТОРИНГУ И ОЦЕНКЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пятнадцатая сессия
Женева, 6-7 ноября 2014 года

Пункт 4 а) предварительной повестки дня

Представлено Республикой Казахстан¹

Информация об улучшениях и изменениях в поддержку развития Общей системы экологической информации (СЕИС) с точки зрения недавно принятых, текущих и планируемых мер

Модернизация и обновление национальных сетей мониторинга

1. Модернизация или действия по обновлению национальных сетей мониторинга в стране с октября 2013 года:

(а) Воздуха

(b) Сеть наблюдений по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха Национальной гидрометеорологической службой Республики Казахстан включает: 114 постов наблюдений (ПНЗ), из которых 58 автоматических, работающих в непрерывном режиме.

В 2014 году количество населенных пунктов, в которых организован мониторинг качества атмосферного воздуха увеличилось на 3 и составляло 37 НП (в 2013 году – 34НП).

В сравнении с 2013 количество стационарных пунктов наблюдения за загрязнение атмосферного воздуха увеличилось на 10 ед. (в городах Усть-Каменогорск - 2 ед., Семей - 1 ед., Риддер - 1 ед., Жетикара - 2ед., Аркалык – 2 ед., Лисаковск -2 ед.).

В текущем году Национальной гидрометеорологической службой Республики Казахстан завершается процедура по приобретению дополнительно 28 автоматических станций мониторинга качества атмосферного воздуха, а также 2 ед. передвижных мобильных лаборатории.

- *Новые параметры измерений (например: PM_{2,5}, As, Cd, Ni, PAHs, и т.д.)*

Национальной гидрометеорологической службой в атмосферном воздухе определяется 16 компонентов, за рассматриваемый период новые параметры

¹ Подготовлено Суворовой О.Н. – заместителем директора Департамента экологического мониторинга и информации Министерства энергетики Республики Казахстана, при участии Мельник О.Н. – начальника отдела РГП «Информационно-аналитический центр» Министерства энергетики РК Абдиевой Зауреш Серикбаевна начальника отдела экологического мониторинга РГП «Казгидромет» Министерства энергетики РК, Епбаевой А. –директором Департамента НКС)

измерений не включены. В городах Алматы, Балхаш, Шымкент определяются также концентрации мышьяка (As) и кадмий (Cd).

(b) Воды:

Наблюдения за качеством поверхностных вод Национальной гидрометеорологической службой Республики Казахстан проводятся на 105 водных объектах (в 2013 году 105 в/о), включая 71 рек (в 2013 году 71 рек), 16 озер (в 2013 году 16 озер), 14 водохранилищ (в 2013 году 14 водохранилищ), 3 канала и 1 море.

В 2014 году предусматривается приобретение 6 автоматических морских буйковых станций для оперативного определения качества морских вод казахстанской части Каспийского моря.

- Новые параметры измерения

Лабораторной службой экологического мониторинга Национальной гидрометеорологической службой в водных объектах определяется более 40 компонентов.

Начата работа по организации мониторинга загрязнения компонентов окружающей среды стойкими органическими загрязнителями.

С 2014 года лабораторией филиала Северо-Казахстанской области проводятся определения хлорорганических пестицидов (α,γ -ГХЦГ, 4,4'-ДДТ и 4,4' – ДДЕ) в поверхностных водах.

Развитие мониторинга биоразнообразия

В рамках проекта «FLERMONECA» «Управление лесами и биоразнообразием, включая мониторинг состояния окружающей среды» 27-28 мая 2014 года реализуемого РЭЦЦА (Региональный экологический центр Центральной Азии) при поддержке Австрийского Агентства Окружающей Среды (UBA) совместно с Европейским Агентством окружающей среды (EAOC), проведен тренинг по биоразнообразию в целях ознакомления с международным опытом по сбору, анализу и представлению данных по биоразнообразию.

Предусматривается создание пилотной онлайн-версии Кадастра природных ресурсов на примере Кургальджинского заповедника, при участии специалистов Министерства сельского хозяйства и статистического ведомства республики, в процессе создания которой будет проработан вопрос оптимизации процесса сбора показателей по биоразнообразию.

Разработка или совершенствование кадастров

В реализацию государственной программы «Информационный Казахстан 2020»:

ведутся работы по вводу в промышленную эксплуатацию информационной системы «Государственные кадастры природных ресурсов РК», включающей рыбный, лесной кадастры, особо охраняемых природных территорий и животного мира;

разрабатывается проект инвестиционного предложения по созданию технико-экономического обоснования «Единая система кадастров», включающая три блока: кадастр природных ресурсов (на основе существующей системы), кадастр охраны окружающей среды (отходы производства и потребления; захоронения

вредных веществ, радиоактивных отходов и сброс сточных вод в недра), учет участков загрязнения окружающей среды).

Создание интерактивных баз данных с обработанными данными, открытыми для общественности, особенно через визуализацию на основе интерактивных карт

В рамках проекта «FLERMONECA» «Управление лесами и биоразнообразием, включая мониторинг состояния окружающей среды» по компоненту MONESA «Мониторинг окружающей среды в Центральной Азии», предусматривается создание на сайте Министерства энергетики Республики Казахстан раздела «Национальный доклад состояния окружающей среды».

В настоящее время ведется работа по заполнению специальных форматов таблиц разделов НДСОС.

Улучшение работы по обеспечению качества данных и контролю за ним, а также практики управления базами данных

В целях совершенствования метода оценки загрязнения атмосферного воздуха, Национальной гидрометеорологической службой с апреля месяца 2014 года введена в действие методика расчета показателей загрязнения атмосферного воздуха РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности, населения». В соответствии с которой в обработке данных наблюдений используются данные полученные как от стационарных постов наблюдений, так и автоматических постов наблюдений.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха за месяц используются два показателя качества воздуха:

стандартный индекс (СИ) – наибольшая измеренная за короткий срок период времени концентрация примеси, деленная на ПДК, из данных измерений на посту за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями;

наибольшая повторяемость (НП) – наибольшая повторяемость превышения ПДК из данных измерений на посту за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями.

Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается по четырем градациям значений СИ и НП, которые характеризуют степень кратковременного воздействия загрязнения воздуха на здоровье населения.

- Внедрение новых процедур для сбора данных

В целях автоматизации деятельности Агентства по статистике Республики Казахстан с 2010 года начаты работы по созданию интегрированной информационной системы «е-Статистика» (далее - ИИС «е-Статистика»). ИИС «е-Статистика» объединяет в себе совокупность эксплуатируемых и создаваемых информационных систем, с применением передовых информационных технологий и телекоммуникационных систем, интегрированную с информационными системами государственных органов.

В рамках данного проекта создается новая информационная инфраструктура республиканского масштаба, мощность которой характеризуется комплексной автоматизацией функций Агентства по статистике РК и его территориальных подразделений.

- Внедрение новых процедур для использования набора данных

-

В целях автоматизации сбора данных и снижения нагрузки на респондентов по статистическим формам завершается разработка ИС «Сбор данных в он-лайн режиме». Данная система позволяет респондентам заполнять статистические формы в электронном виде в режиме реального времени, что приводит к снижению финансовых, транспортных, трудовых и временных затрат респондентов.

Кроме того, в системе заложен автоматический форматно-логический контроль введенных респондентами данных, что позволяет снизить риск допущения ошибок при вводе. Также реализована возможность выбора необходимых позиций из выпадающих справочников и классификаторов, что значительно упрощает ввод данных. Достоверность представленных данных подтверждается электронной цифровой подписью респондента.

-

Применение программного обеспечения для логического контроля данных

Концептуальной основой для обеспечения эффективной работы внутренних компонентов ИИС «е-Статистика» является информационная система «Метаданные». ИС «Метаданные» является основным инструментом, обеспечивающим согласованность всех систем, унификацию описания статистических показателей, алгоритмов обработки. Этот инструмент также позволяет управлять процессами статистической деятельности с единой точки.

Агентство Республики Казахстан стало одним из первых, среди стран СНГ, внедряющих подобную систему.

Система метаданных позволит централизовать мета-описание статистических показателей, формируемых в системах сбора, обработки и распространения статистической информации.

Любое изменение в статистической методологии будет вводиться в информационную систему «Метаданные», которая в свою очередь автоматически внесет соответствующие изменения в задействованные информационные системы, внедряемые в рамках ИИС «е-Статистика».

Преимущества и выгоды от реализации информационной системы «Метаданные»:

- Создание единого источника метаданных (описание статистических показателей, алгоритмов обработки, параметров наблюдения, регламентация сроков);
- Оперативность взаимодействия информационных систем благодаря системе метаданных;
- Переход от бумажных Постановок Задач описания статистических форм к описанию каждого статистического показателя и утверждения их в ИС «Метаданные»;
- Создание единого глоссария статистической терминологии, глобальная однозначность семантики терминов, используемых в статистической деятельности (использование единой терминологии, названий и описаний для элементов метаданных);

Изменения в процедурах проверки достоверности данных

Для обеспечения достоверности данных территориальные органы АРКС при проверке полученных отчетов применяют методы арифметического и логического контроля и в случае выявления ошибок, респонденты представляют откорректированный отчет.

Совершенствование институциональных и нормативных механизмов для обмена данными и их совместного он-лайнового использования

В соответствии с Указом Президента 6 августа текущего года в целях модернизации и повышения эффективности системы государственного управления, оптимизации государственного аппарата и формирования компактного Правительства Республики Казахстан проведена реорганизация государственных органов, в результате которой часть функций Министерства окружающей среды и водных

ресурсов передана в ведение Министерства сельского хозяйства (в сфере развития рыбного хозяйства, управления водными ресурсами, лесов, животного мира), функции в области формирования и реализации государственной политики в сфере охраны, контроля и надзора за рациональным использованием природных ресурсов, обращения с твердыми бытовыми отходами, развития возобновляемых источников энергии, контроля за государственной политикой развития «зеленой экономики» переданы Министерству энергетики Республики Казахстан.

В 2011 году в рамках проекта Регионального экологического центра Центральной Азии при поддержке Евросоюза, международными экспертами были даны рекомендации по приведению действующего законодательства Республики Казахстан в соответствие с положениями Орхусской конвенции.

В настоящее время разработан законопроект Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по экологическим вопросам», который в настоящее время проходит процедуру согласования с государственными органами и НПО.

Законопроектом предусматривается сосредоточение всей экологической информации в Государственном фонде экологической информации, включающей ведение регистра выбросов и переноса загрязнителей (сбор от природопользователей ежегодных данных об эмиссиях и переносах загрязняющих веществ в окружающую среду, проверка и опубликование их на интернет-ресурсе), данных о планируемой и осуществляемой деятельности, которая может оказывать значительное воздействие на окружающую среду после прохождения государственной экологической экспертизы, информации по Кадастрам отходов, озоноразрушающим веществам, парниковым газам, захоронениям вредных веществ и другой информации.

Компетенция по ведению государственного экологического фонда, регистра выбросов и переноса загрязнителей, а также по разработке Национального доклада состояния окружающей среды с ежегодной периодичностью закреплена за уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В настоящее время разработаны проекты соответствующих подзаконных актов, которые параллельно с законопроектом проходят процедуру согласования с заинтересованными государственными органами.

В реализацию государственной программы «Информационный Казахстан - 2020» Национальной гидрометеорологической службой подготовлено финансово-экономическое обоснование «Создание комплексной системы экологического и гидрометеорологического мониторинга Республики Казахстан на базе национальной ГИС».

Просьба кратко ответить на вопросы; просьба представить ответы на английском и, если возможно, на русском языках, используя шрифт 12, TimesNewRoman, с интервалом в одну строку.

Просьба представить в секретариат ЕЭК ООН (WGEMASec@unepce.org) не позднее 6 октября 2014 года.