

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОНИТОРИНГУ И ОЦЕНКЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пятнадцатая сессия
Женева, 6-7 ноября 2014 года

Пункт 4 а) предварительной повестки дня

Представлено Республикой Беларусь¹

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

А. Модернизация и обновление национальных сетей мониторинга

1. Сообщите, пожалуйста, о значительной модернизации или действиях по обновлению национальных сетей мониторинга в вашей стране с октября 2013 года для:

(а) Воздуха:

- Расширение или модернизация сети мониторинга (например: введение в действие новых автоматизированных станции мониторинга в сети, установка нового программного обеспечения на станциях, и т.д.)

Приобретена и в ноябре 2014 г. будет установлена в жилом районе г. Минска еще одна автоматическая станция мониторинга атмосферного воздуха, позволяющая контролировать содержание в воздухе оксидов азота, диоксида серы, оксида углерода, приземного озона, бензола и твердых частиц РМ₁₀. С учетом этой станции общее количество автоматических станций в Республике Беларусь доведено до шестнадцати. Приобретено оборудование для программируемого отбора проб газообразных веществ, пробоотборное оборудование для определения содержания в воздухе бенз(а)пирена, спектрофотометры нового поколения и вспомогательное оборудование для пунктов наблюдений с дискретным режимом отбора проб

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

В 2013- 2014 г. на основании анализа многолетних трендов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе промышленных центров на существующей сети пунктов с дискретным режимом отбора проб оптимизирован

¹Подготовлено С. Уточкиной - заместителем начальника Республиканского центра аналитического контроля в области охраны окружающей среды Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

перечень определяемых веществ и периодичность наблюдений. Расширение перечня определяемых веществ в атмосферном воздухе не предусматривается.

- Внедрение международно-признанных эталонных методов отбора проб и измерений, если это не было сделано раньше

В 2014 г. продолжены работы по разработке методик отбора проб и измерений на основе международных стандартов для проведения наблюдений на автоматизированных станциях. В дополнение к ранее разработанным 7 стандартам на основе стандартов ISO в 2014 году разработан стандарт Республики Беларусь «Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Атмосферный воздух. Измерение массы твердых частиц, фракции размером до 10 микрон и 2,5 микрон на фильтрующем материале. Метод поглощения бета-излучения», со статусом «идентичный стандарту ISO 10473:2000»

Продолжаются работы по пересмотру и актуализации методической базы мониторинга атмосферного воздуха для дискретных программ наблюдений: до конца 2014 года будут разработаны 13 методик выполнения измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и атмосферных осадках соответствующих современным требованиям.

- Другие важные вопросы

(b) Воды:

- Внедрение современных методов мониторинга (автоматизированные гидрометрические станции, автоматические станции для предупреждения об аварийных загрязнениях, и т.д.)

За период с октября 2013 г. по октябрь 2014 г. на сети мониторинга подземных вод установлены 8 автоматизированных приборов для определения уровня подземных вод, всего на сети мониторинга подземных вод установлено 125 автоматических уровнемеров.

- Новые параметры измерения

На основе адаптированных европейских стандартов впервые начаты работы по определению гидроморфологических показателей речных экосистем на участках размещения крупных гидротехнических сооружений.

- Внедрение международно-признанных эталонных методов отбора проб и измерений (химического анализа), если это не было сделано раньше

В 2013-2014 году продолжились работы по адаптации международных стандартов в области отбора проб и проведения измерений качества воды. Разработаны 7 стандартов Республики Беларусь, идентичных стандартам ISO (ISO 5667-4:1987; ISO 5667-10:1992; ISO 18856-2014; ISO 10301-1997; ISO 15681-1-2003; ISO 5813-1983; ISO 17852-2006).

Проводится адаптация европейского стандарта EN 16039:2011 Руководство по оценке гидроморфологических показателей состояния озер.

- Другие важные вопросы

В апреле 2014 года принята новая редакция Водного Кодекса Республики Беларусь, в котором нормативно закреплены ряд положений Водной Рамочной Директивы Европейского Союза в части мониторинга и оценки качества вод. В целях реализации положений Водного Кодекса разработаны и введены в действие 5 технических нормативных правовых актов, устанавливающих порядок определения экологического и химического статусов речных и озерных экосистем, правила проведения наблюдений при аварийном загрязнении поверхностных вод.

Введен в действие технический нормативный правовой акт, устанавливающий требования к лабораториям, осуществляющим мониторинг поверхностных вод, основанный на положениях, определенных Директивой 2009/90/ЕС.

Завершается работа над документом, определяющим порядок разработки бассейнового плана управления водными ресурсами, предусматривающего использование данных мониторинга в качестве одного из инструментов в области охраны и рационального использования вод в бассейне водного объекта.

Продолжается развитие трансграничной сети мониторинга подземных вод: за период с октября 2013 г. по сентябрь 2014 г. на приграничных территориях с Литвой и Российской Федерацией введены два гидрогеологических поста. Всего на территории Республики Беларусь наблюдения за качеством подземных вод проводятся на 17 трансграничных гидрогеологических постах (65 наблюдательных скважин).

(с) Почвы:

- Введение нормативного определения «загрязненные объекты», которые представляют неприемлемые риски по результатам мониторинга локального загрязнения почвы, если это не было сделано раньше

В ноябре 2014 года завершается работа над техническим нормативным правовым актом (ТНПА) «Правила и порядок работ по обращению с загрязненными землями (включая почвы)», которым устанавливаются требования к работам по выявлению, исследованию и восстановлению территорий, загрязненных химическими веществами, до допустимого уровня. Допустимый уровень в соответствии с ТНПА – это содержание в земле химического вещества в концентрациях, не превышающих предельно допустимую или ориентировочно допустимую концентрацию, а при отсутствии норматива – величину двукратного значения показателя фоновой концентрации.

- Новые объекты в рамках мониторинга локального загрязнения почвы в соответствии с введенным нормативным определением

За период с октября 2013 года новые объекты в рамках мониторинга локального загрязнения почвы не вводились

- Новые параметры измерения в рамках мониторинга диффузного загрязнения почвы

В 2014 году завершается работа по внесению изменений в технический нормативный документ, устанавливающий порядок проведения наблюдений за химическим загрязнением земель, в котором на основе анализа данных многолетних наблюдений планируется оптимизировать сеть мониторинга и перечень контролируемых химических веществ. Проектом документа расширение перечня веществ не предусмотрено.

- Внедрение международно-признанных эталонных методов отбора проб и измерений для мониторинга диффузного загрязнения почвы, если это не было сделано раньше

Не внедрялись

- Другие важные вопросы

В. Развитие мониторинга биоразнообразия

2. Сообщите, пожалуйста, об изменениях в Вашей стране в системе мониторинга по биоразнообразию с октября 2013 года

- Новые цели для биоразнообразия и связанные показатели (принятые на основе научных и методологических наилучших практик) для измерения прогресса в достижении этих новых целей

Новые цели и показатели не вводились

- Другие важные вопросы

В 2014 году в целях реализации положений и требований по сохранению биологического разнообразия Республики Беларусь разработан технический нормативный правовой акт ТКП 17.12-06-2014 Охрана окружающей среды и природопользование Территории. Растительный мир. «Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов»

С. Разработка или совершенствование кадастров

3. Сообщите, пожалуйста, о новых значительных улучшениях и изменениях в национальных кадастрах в Вашей стране с октября 2013 года

- Изменения в сборе и компьютерном хранении данных (использование нового программного обеспечения)

Без существенных изменений

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

Через сеть Интернет обеспечен доступ:

*- к Государственному кадастру возобновляемых источников энергии;
- к данным Водного кадастра в отношении временных рядов по водным ресурсам, их использованию и качеству вод в разрезе регионов Республики Беларусь и бассейнов рек*

- Другие важные вопросы

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

(a) Изменения в обеспечении и контроле качества данных:

4. Сообщите, пожалуйста, о значительных улучшениях в области обеспечения качества данных и контроля за ним с октября 2013 года

Продолжено совершенствование технологий сбора, обработки, хранения и анализа данных о состоянии атмосферного воздуха и поверхностных вод, в частности, усовершенствован программный комплекс обработки данных непрерывных измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в части использования данных метеорологической станции при расчете фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Программный комплекс «Мониторинг поверхностных вод по гидрохимическим показателям» дополнен процедурами проверки соотношения измеренных значений гидрохимических показателей в рамках одной пробы и выявления несоответствия нормативам качества.

- Внедрение новых процедур, если такие были, для сбора данных, которые ранее были признаны недостаточными

Без изменений

- Внедрение новых процедур, если такие были, для использования набора данных, когда существует более одного набора, или для выявления несоответствий в данных временных рядов, когда в них существуют значительные изменения

Нет

- Применение программного обеспечения для логического контроля данных

Белстатом внедрена система электронного сбора форм государственной статистической отчетности - Электронный отчет, в рамках которой представляемый респондентом отчет проходит процедуры контроля - логического (например, на наличие экстремальных значений) и арифметического. Предусмотрены два уровня контроля: обязательный и

рекомендательный. По результатам обязательного контроля принимается решение о включении (или не включении) отчета в электронную базу статистических данных. При несоответствии отчета требованиям рекомендательного контроля данные включаются в базу, при этом респонденту направляется справка о принятии отчета с указанием на необходимость проверить данные.

- Изменения, если такие были, в процедурах проверки достоверности данных

Программный комплекс обработки данных непрерывных измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе дополнен процедурой проверки статистической достоверности данных.

Е. Совершенствование институциональных и нормативных механизмов для обмена данными и их совместного он-лайн-использования

5. Сообщите, пожалуйста, об изменениях с октября 2013 года в нормативно-правовой базе, (разработка новых законов, подзаконных актов, других нормативных актов), внесенных для улучшения механизмов сбора и обработки данных и совместного их использования

Без изменений

6. Сообщите, пожалуйста, об изменениях с октября 2013 года в институциональных механизмах, принятых в вашей стране для обмена данными и совместного их использования, указав компетентные учреждения для координации различных сетей мониторинга, сбора и обработки данных и совместного их использования. Проинформируйте, пожалуйста, как эти изменения способствовали созданию более интегрированной системы мониторинга и установлению регулярного потока данных.

В целях создания условий для повышения уровня информационного обеспечения деятельности Национального статистического комитета Республики Беларусь (Белстат) и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (Минприроды), принятия управленческих решений, повышения эффективности использования государственных информационных ресурсов и систем в 2014 году подписано Соглашение об информационном взаимодействии между Минприроды и Белстатом. Соглашением определен перечень информации, подлежащей обмену с учетом утвержденного набора основных экологических показателей Республики Беларусь.

В феврале 2014 года Минприроды, Белстат и ЕАОС подписали совместное заявление, определяющее формы сотрудничества и подтверждающие намерение участвовать в обмене данными о состоянии окружающей среды.

В связи с передачей подсистемы мониторинга животного мира в ведение Национальной академии наук Беларуси информационно-аналитический центр мониторинга животного мира переведен в состав Научно-практического центра НАН Беларуси по биоресурсам.

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@unece.org) не позднее 6 октября 2014 года.