

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОНИТОРИНГУ И ОЦЕНКЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пятнадцатая сессия
Женева, 6-7 ноября 2014 года

Пункт 4 а) предварительной повестки дня

Представлено [страна]¹

Члены Рабочей группы, эксперты национальных статистических управлений и других центральных и субнациональных органов, а также представители основных групп приглашаются представить краткую информацию об улучшениях и изменениях в поддержку развития Общей системы экологической информации (СЕИС) с точки зрения недавно принятых, текущих и планируемых мер в своих странах, учреждениях и организациях в отношении следующего:

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.)**

В рамках проекта «Охрана здоровья от изменения климата» Европейское бюро Всемирной Организации Здравоохранения в 2012 г. предоставило Центру гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан четыре автоматизированного пробоотборника для мониторинга мелкодисперсных частиц в атмосферном воздухе на PM_{10} и $PM_{2,5}$.

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

В 2013 году Узгидрометом разработана «Методика определения мелкодисперсных твердых частиц (PM_{10} и $PM_{2,5}$) в атмосферном воздухе», предусматривающая расширение перечня ингредиентов, определяемых в составе атмосферного воздуха, согласно требованиям международных экологических соглашений по охране атмосферного воздуха.

В течение 2012-2013 гг. аттестованы и зарегистрированы в Агентстве «Узстандарт» новые методики выполнения измерений концентрации загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в частности:

О‘z О‘U 0570:2012 «Методика выполнения измерений массовой концентрации акролеина в промышленных выбросах фотометрическим методом»;

¹ Подготовлено [имя и фамилия авторов и названия их организаций].

О'z О'U 0583:2013 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ацетона в промышленных выбросах фотометрическим методом»;
О'z О'U 0588:2013 «Методика выполнения измерений запыленности газопылевых потоков».

- **Внедрение международно-признанных эталонных методов отбора проб и измерений, если это не было сделано раньше**
Международно-признанные эталонные методы отбора проб и измерений по воздуху не внедрялись.

(b) Воды:

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

Для совершенствования и расширения мониторинга опасных геологических процессов приобретены новые измерительные приборы автоматической непрерывной регистрации и использования спутниковых навигационных систем (GPS).

Поэтапно продолжают работы на пунктах мониторинга подземных вод гидрогеологических станций по установлению приборов (diver) автоматизированного замера уровня, температуры водопроницаемости подземных вод, атмосферного давления и температуры воздуха.

- **Новые параметры измерения**

О'z О'U 0618:2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации молибдена в природных и сточных водах фотометрическим методом;

О'z О'U 0632:2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (II) в природных, коллекторно-дренажных и сточных водах фотометрическим методом;

О'z О'U 0634:2014 Методика выполнения измерений массовой доли дециса в воде и почве газохроматографическим методом;

О'z О'U 0635:2014 Методика выполнения измерений массовой доли сатурна в воде и почве газохроматографическим методом.

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

Для оценки качества коллекторно-дренажных вод (степень минерализации) с 2013 г. во всех областях республики применяется международный способ измерения электропроводности с использованием кондуктометрических приборов. Для различных зон происхождения коллекторно-дренажных и грунтовых вод были созданы базы данных с выявлением связи между минерализацией и электрической проводимостью, по данным электропроводности определяется степень минерализации коллекторно-дренажных вод.

(c) Почвы:

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

- **Новые объекты в рамках мониторинга локального загрязнения почвы в соответствии с введенным нормативным определением**
Подобные объекты в рамках мониторинга локального загрязнения почвы не зафиксированы.
- **Новые параметры измерения в рамках мониторинга диффузного загрязнения почвы**
O'z O'U 0612:2013 Методика выполнения измерений массовой доли данитола в воде и почве газохроматографическим методом;
O'z O'U 0613:2013 Методика выполнения измерений массовой доли диазинона в воде и почве газохроматографическим методом;
O'z O'U 0614:2013 Методика выполнения измерений массовой доли меди в почве фотокolorиметрическим методом;
O'z O'U 0633:2014 Методика выполнения измерений массовой доли марганца в почве фотокolorиметрическим методом;
O'z O'U 0634:2014 Методика выполнения измерений массовой доли дециса в воде и почве газохроматографическим методом;
O'z O'U 0635:2014 Методика выполнения измерений массовой доли сатурна в воде и почве газохроматографическим методом.
- **Внедрение международно-признанных эталонных методов отбора проб и измерений для мониторинга диффузного загрязнения почвы, если это не было сделано раньше**
Международно-признанные эталонные методы отбора проб и измерений по почве не внедрялись.

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**
Изменения касающихся мониторинга биоразнообразия не произошли.
Работы по мониторингу биоразнообразия продолжаются в соответствии Программой Государственного мониторинга окружающей природной среды в Республике Узбекистан на 2011-2015 годы» (ГМОПС), которая утверждена Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан №292 от 31.10.2011 г.

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

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

(а) 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

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

В Госкомприроды Республики Узбекистан в настоящее время имеется Экологическая информационная система (ЭИС) основанная на национальных экологических индикаторах, способная удовлетворять информационные запросы по более, чем 100 экологическим индикаторам, формирующимся на основе мониторинга ОС рядом министерств и ведомств Республики Узбекистан. Учитывая дороговизну создания новых информационных систем, целесообразно развивать уже имеющиеся информационные ресурсы, с соответствующим расширением массива данных, получаемых в ходе мониторинга ОС структурными подразделениями Госкомприроды и причастными министерствами и ведомствами.

Госкомприроды реализуется проект «Создание информационной базы государственного мониторинга окружающей природной среды (на базе экологических индикаторов) с применением ГИС – технологий». Проект представляет собой прикладную работу, направленную на совершенствование и фактическое расширение, имеющейся в Госкомприроды Республики Узбекистан базы данных экологических индикаторов, за счет аккумуляции в ней, имеющейся и используемой в системе Госкомприроды Республики Узбекистан информации в сфере мониторинга окружающей природной среды.

Целью работы является развитие информационной базы государственного мониторинга окружающей природной среды с внедрением экологических индикаторов и использованием ГИС - технологий, в соответствии с Постановлением кабинета Министров Республики Узбекистан от 31.10.2011 г. № 292 «Об утверждении Программы Государственного мониторинга окружающей природной среды в Республике Узбекистан на 2011–2015 годы» через дальнейшее развитие созданной в рамках предшествующих проектов Системы Экологических Индикаторов с применением ГИС-технологий и интеграцию ее в систему мониторинга окружающей среды Узбекистана.

- **Применение программного обеспечения для логического контроля данных**
В Системе Госкомгеологии используются следующие программные продукты:
 - Aqua Chem – по результатам химических анализов рассчитывает предельно-допустимые значения загрязнений, а также выводит итог на карту и строит графики.
 - ModFLOW – моделирует перенос химических загрязнений, прогнозирует распространение загрязнений на основе точечных и линейных параметров.
 - Aqua Test – обрабатывает полевые материалы и результаты опытно-фильтрационных работ.

Применение перечисленных современных лицензионных программ обеспечивает значительное упрощение обработки полевых материалов, повышает их качество и оперативность.

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

Изменения в процедурах проверки достоверности данных не происходили. Проводится аттестация и переаттестации экоаналитических служб осуществляющие государственный и ведомственный мониторинг загрязнения окружающей природной среды на соответствие требованиям государственного стандарта «Аттестация экоаналитических лабораторий республики Узбекистан. Порядок проведения оценки технической компетентности лабораторий». Достоверность определяется путем выдачи шифрованных образцов аналитическим службам, осуществляющим государственный и ведомственный мониторинг загрязнения окружающей природной среды, в соответствии с требованиями руководящих документов «Охрана природы. Атмосфера. Контроль точности результатов измерений при контроле источников выбросов. Порядок проведения» и «Охрана природы. Гидросфера. Внутренний и внешний контроль точности измерений состава сточных вод. Порядок проведения».

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

Продолжались работы по мониторингу состояния окружающей природной среды. Подготовлен по предложениям территориальных комитетов по охране природы и с учетом установленных критериев выбора приоритетных предприятий пересмотренный Перечень предприятий, утвержденный протокольным решением Республиканского Совета по координации деятельности контролирующих органов от 29 ноября 2013 года.

Подготовлен проект Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в Положение о государственном мониторинге окружающей природной среды в Республике Узбекистан» и согласован с причастными министерствами и ведомствами для внесения в Кабинет Министров Республики Узбекистан на утверждение.

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 рамках проекта «Создание информационной базы государственного мониторинга окружающей природной среды (на базе экологических индикаторов) с применением ГИС – технологий», внедрена новая программа информационной базы данных, по мониторингу источников загрязнения.

Министерства и ведомства, ответственные за ведение мониторинга, имеют регулярно обновляемые веб-порталы, в которых доступна для широкой общественности информация о состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов, новости о реализуемых мерах и т.д. (В частности это: www.uznature.uz; www.gkz.uz; www.uzgeolcom.uz; www.agro.uz; www.minzdrav.uz; www.meteo.uz; и др.)

Вместе с этим, по результатам мониторинга министерствами и ведомствами ежегодно издаются Информационные бюллетени, ежегодники и отчеты.

В Госкомприроды, на основе обобщенных материалов, периодически издавались информационные бюллетени и доклады. На сегодняшний день ведутся работы по подготовке «Информационный бюллетень о состоянии источников загрязнения и их влияния на окружающую природную среду на территории Республики Узбекистан (2013-2014 гг.)», а также «Доклад о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан за 2012-2013 гг.».

В Госкомгеологии ежегодно издается «Информационный бюллетень учета эксплуатационных запасов, отбора и уровня загрязнения подземных вод».

Узгидрометом издаются «Ежемесячные бюллетени» и «Ежегодники» о состоянии качества атмосферы, поверхностных вод и почв.