

# ***СОСТОЯНИЕ И РЕФОРМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН***



***Ольга Суворова,  
Министерство охраны окружающей среды РК***

# Цель доклада

- Кратко представить существующую систему производственного мониторинга и отчетности на крупных промышленных предприятиях в Республике Казахстан и предпринимаемые меры Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан по совершенствованию ситуации в области ведения мониторинга окружающей среды

# Существующее положение дел

- Согласно ст. 25 Закона «об охране окружающей среды» РК
- Юридические лица - природопользователи обязаны вести производственный мониторинг окружающей среды, учет и отчетность о воздействии осуществляемой ими хозяйственной деятельности на окружающую среду.
- Средства измерений, используемые для производственного мониторинга окружающей среды, должны соответствовать требованиям стандартизации и метрологии.
- Данные производственного мониторинга и отчетность о воздействии на окружающую среду стратегических, трансграничных и экологически опасных объектов передаются уполномоченному органу в области охраны окружающей среды, субъектов хозяйственной деятельности - местным исполнительным органам областей (города республиканского значения, столицы) в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан

- Согласно Инструкции по подготовке, оформлению и представлению материалов заявки на получение разрешения на загрязнение окружающей среды природопользователи к материалам Заявок прилагают годовые отчеты по производственному мониторингу окружающей среды за предыдущий год, согласованные с территориальным органом, с приложением документов об аттестации или лицензия аналитической лаборатории на право проведения работ по измерению концентрации загрязняющих веществ в окружающей среде.

- Всего в Министерство охраны окружающей среды представляются отчеты по производственному мониторингу около 240 крупными предприятиями Казахстана.

# Содержание отчетов по производственному мониторингу

- До 2006 года в Республике Казахстан отсутствовали типовые Правила по ведению производственного мониторинга.
- В этой связи содержание отчетов, представляемых природопользователями, отлично друг от друга

# Содержание отчета АО «Актобемунайгаз»

- 1. Общие сведения о предприятии как источнике загрязнения окружающей среды;
- 2. Климатические условия;
- 3. Мониторинг атмосферного воздуха:
  - а) характеристика существующего состояния воздушного бассейна;
  - б) состояние атмосферного воздуха в зоне воздействия объектов предприятия по загрязняющим веществам: сероводород; серы диоксид; азота диоксид, азота оксид;
- динамика загрязнения атмосферного воздуха за 2002-2005 годы
- анализ результатов мониторинга;

- 4. Мониторинг поверхностных и подземных вод:
  - а) поверхностные воды;
  - приводится качество поверхностных вод в зоне воздействия объектов по следующим показателям: рН, сухой остаток, мг/дм<sup>3</sup>,; взвешенные вещества, NO<sup>-2</sup>, SO<sup>2-4</sup>, Cl<sup>-</sup>, HCO<sup>-3</sup>, СПАВ, Fe<sup>2+</sup>, нефтепродукты
  - а) подземные воды и гидрогеология;
  - в) анализ результатов мониторинга
- 5. Мониторинг почв и грунтов:
  - а) мониторинг почв и грунтов объектов;
  - б) мониторинг за состоянием почв на границе СЗЗ месторождения (хром, свинец, кадмий, медь, кобальт);

- в) мониторинг за состоянием почв населенных в близлежащих населенных пунктах;
- б. Радиоэкологический анализ объектов:
  - а) радиационная характеристика района работ;
  - б) радиометрические измерения;
  - в) метрологическое обеспечение работ;
  - г) результаты полевых работ;
  - д) результаты анализа проб;
  - е) рекомендации по дальнейшему проведению работ

# Содержание отчета предприятий АО «Астана-Энергия»

- а) мониторинг выбросов загрязняющих веществ от энергетических и водогрейных котлов по следующим загрязняющим веществам: мазутная зола, азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая: 20-70%  $\text{SiO}_2$ , сажа.  
(выполняется собственными силами)

- б) мониторинг атмосферного воздуха на санитарно защитной зоне (СЗЗ) территории предприятия и золоотвалов по загрязняющим веществам - - зола, сернистый ангидрид, окислы азота.
- в) мониторинг состояния на границе СЗЗ территории предприятия и золоотвалов по восемнадцати показателям, в том числе хром, барий, ниобий фосфор, цирконий, олово, медь, кобальт, стронций, германий, титан, висмут, и др.
- д) Мониторинг водных ресурсов
- е) мониторинг грунтовых и подземных вод по загрязняющим веществам – барий, ванадий, марганец, мышьяк, свинец, , стронций, кадмий, бор, нефтепродукты, фтор
- ж) ВЫВОДЫ

# Содержание отчета объектов ОАО «Майкаинзолото»

- 1) мониторинг подземных вод по режимным скважинам по 33 показателям. в том числе запах, цвет, осадок, рН, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, натрий-калий, кальций, магний, нитраты, аммиак, общая жесткость, минерализация, железо, фосфаты, щелочность, нефтепродукты, барий, хром ванадий и др.

- 2) мониторинг качества атмосферного воздуха в зоне влияния производственных объектов ОАО «Майкаинзолото» по следующим загрязняющим веществам – пыль, окись углерода, сернистый ангидрид, диоксид азота.
- 3) мониторинг качества почвенного покрова на территории расположения производственных объектов ОАО «Майкаинзолото» по 10 показателям, в том числе медь, никель, молибден, вольфрам, магний, цинк, титан, вольфрам и др.
- 4) Выводы

# Статистическая отчетность предприятий

- На основании данных производственного мониторинга предприятиями составляются статистические отчеты
- 1) 2 ТП (воздух) об охране атмосферного воздуха;
- 2) 2 ТП (водхоз) об использовании воды;
- 3) 3 токсичные отходы образование и удаление токсичных отходов
- 4) 4 – ОС отчет о текущих затратах на охрану природы, экологических платежах и плате за природные ресурсы;
- 5) ИПМ об инвестировании природоохранных мероприятий,
- которые после согласования с территориальными управлениями охраны окружающей среды Министерства окружающей среды, представляются в Агентство по статистике в установленные

# Использование информации

- При подготовке национального доклада о состоянии окружающей среды РК;
- При подготовке отчетов в правительство Республики Казахстан;
- При разработке региональных и отраслевых программ по охране окружающей среды

# Действия МООС РК по совершенствованию ситуации

- 1) Специальной рабочей группой по реализации Программы действий по охране окружающей среды для Центральной и Восточной Европы осуществлен пилотный проект в Казахстане «Производственный контроль в Казахстане», по завершению проекта СРГ представлено Руководство по организации и ведению производственного мониторинга и контроля.
- Данное Руководство Министерством охраны окружающей среды использовано при разработке типовых Правил ведения производственного мониторинга, а также раздела «Производственный экологический контроль» в рамках разрабатываемого в настоящее время в Казахстане Экологическом кодексе

1) Приказом Министра Республики Казахстан 24 февраля 2006 года утверждены Типовые правила ведения производственного мониторинга; Приказ «Об утверждении типовых правил ведения производственного мониторинга» зарегистрирован в Министерстве юстиции.



**Производственный мониторинг (ПМ)**  
**экспериментальная ( на основе измерений)**  
**и/или (на основе расчетов) оценка**  
**определенных параметров производственного**  
**процесса, физических и химических**  
**факторов воздействия на окружающую среду**  
**и изменений в состоянии окружающей среды**  
**в результате хозяйственной или иной**  
**деятельности**



В рамках осуществления ПМ выполняется:

- операционный мониторинг,
- мониторинг эмиссий
- мониторинг воздействия:

# Программа производственного мониторинга

- Программа ПМ разрабатывается природопользователем самостоятельно либо с привлечением юридических или физических лиц на основании проектов ОВОС , нормативов ПДВ, ПДС и нормативов обращения с отходами предприятий, имеющих положительное заключение государственной экологической экспертизы в течении одного месяца после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы

# Содержание программы ПМ

- перечень отслеживаемых параметров;
- период, продолжительность и частоту осуществления наблюдений и измерений;
- сведения об используемых технических средствах и методах проведения ПМ (экспериментальных и/или косвенных);
- расположение мест (точек) отбора проб с указанием их на карте-схеме;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений, включая сведения об аккредитации;
- протокол действий в нештатных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

- 2) В настоящее время Министерством охраны окружающей среды РК разработан проект Экологического кодекса, Главой 15 «**Производственный экологический контроль**» которого поглощены положения типовых Правил ведения производственного мониторинга.
- При вводе в действие Экологического кодекса, Приказ «Об утверждении типовых Правил ведения производственного мониторинга» теряет силу.
- В настоящее время проект Экологического кодекса РК согласован с заинтересованными государственными органами и внесен на рассмотрение в Правительство Республики Казахстан.
- В декабре текущего года предусмотрено утверждение Экологического кодекса в Правительстве РК

# Порядок проведения ПЭК

- ПЭК проводится на основе производственной экологической программы, согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды
- Требование об обязательном проведении ПЭК включается в условия экологического разрешения

# Требование к содержанию ПЭП

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга (экспериментальных и/или косвенных);
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;

- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства (включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение);
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений, включая подробные сведения об аккредитации или сертификации;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

- **В экологическом кодексе предусмотрены Меры по стимулированию организации и проведению производственного экологического контроля**
- К природопользователям, подтвердившим в результате инспекторских экологических проверок на протяжении трех лет соблюдение экологического законодательства, выполнение производственных экологических программ, качество и полноту отчетных данных, инспекторские экологические проверки осуществляются один раз в три года, за исключением аварийных и чрезвычайных экологических ситуаций.»

3) В мае 2006 года совместным приказом Министерства охраны окружающей среды и заинтересованных государственных органов (ЕГСМОС и ПР) Концепция создания и ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов (далее – ЕГСМОС и ПР), одной из подсистем которой является производственный мониторинг.

- 4) В рамках республиканской бюджетной программы» «Организация проведения научных ИССЛЕДОВАНИЙ в области мониторинга окружающей среды" в 2006 году предусмотрена реализация мероприятия «Создание научно-методической основы организации и ведения мониторинга окружающей среды», в ходе исполнения которого предусмотрена разработка:
- 1) Правил размещения пунктов наблюдений в рамках Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, согласованные с субъектами ЕГСМ ОС и ПР,
  - 2) Инструкция по ведению производственного мониторинга,
  - А также подготовка:
  - 1) Сборника действующих методик и ГОСТов по организации и ведению наблюдений по загрязнению объектов окружающей среды, входящих в ЕГСМ ОС и ПР (30 штук);
  - 2) Перечня методик и ГОСТов по организации и ведению мониторинга по загрязнению окружающей среды в рамках ЕГСМ ОС и ПР, рекомендуемых к разработке;

От Министерства охраны окружающей среды  
выражаю благодарность **Анжеле Буларга**,  
представляющей Директорат по охране  
окружающей среды ОЭСР

Благодарю за внимание