

*С. В. КАПРАНОВ, канд. мед. наук, доц., докторант
(Высшая школа бизнеса — Институт экономики и менеджмента, г. Алчевск)*

МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ГОРОДЕ С КРУПНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ И КОКСОХИМИИ

Наукові праці МАУП, 2003, вип. 7, с. 40–41

Под термином “мониторинг” понимается слежение за какими-то объектами и явлениями. Мониторинг окружающей среды — это слежение за состоянием окружающей человека природной среды и предупреждение о создающихся критических ситуациях, вредных или опасных для здоровья людей и других живых организмов. Указанный мониторинг подразделяется на глобальный, базовый (фоновый), региональный, импактный (кризисный), а также специальные виды мониторинга.

Глобальный мониторинг — слежение за общемировыми процессами и явлениями в биосфере Земли, включая ее экологические компоненты, и предупреждение о возникновении экстремальных ситуаций.

Базовый (фоновый) мониторинг — слежение за общебиосферными, в основном природными явлениями без наложения на них региональных антропогенных влияний.

Региональный мониторинг — слежение за процессами и явлениями в пределах какого-то региона, где эти процессы и явления могут отличаться и по природному характеру, и по антропогенным воздействиям от базового фона, характерного для всей биосферы.

Импактный (кризисный) мониторинг — это мониторинг региональных и антропогенных воздействий в особо опасных зонах и местах. Он осуществляется в районах аварий и чрезвычайных ситуаций.

Специальные виды мониторинга включают наблюдения, которые выполняются в основном с научной целью.

В Луганской области действует региональная (областная) система мониторинга окружающей

среды (ОС), основными задачами которой являются:

- долгосрочные систематические наблюдения за состоянием ОС;
- анализ экологического состояния ОС и прогнозирование ее изменений;
- информационно-аналитическая поддержка принятия управленческих решений в сфере ОС, рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности;
- информационное обеспечение органов исполнительной власти и местного самоуправления, а также обеспечение экологической информацией населения, заинтересованных учреждений и организаций.

В Алчевске с крупными производствами черной металлургии и коксохимии действует городская система мониторинга, являющаяся частью областной региональной системы. Мониторинг ОС в промышленном городе подразделяется на мониторинг: атмосферного воздуха; источников промышленных выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу; питьевой воды; воды открытых водоемов (городских прудов, рек Белой и Лозовой); источников сбросов сточных вод; сточных вод перед сбросом в открытые водоемы; подземных вод.

Принципиальная схема осуществления мониторинга ОС промышленного города Алчевска с крупными производствами черной металлургии и коксохимии представлена на рисунке. Стрелками указаны направления предоставления экологической информации.

Проблемы в осуществлении мониторинга ОС г. Алчевска следующие.

1. Исследования атмосферного воздуха, воды открытых водоемов и сточных вод лаборатория-

ми разных организаций осуществляются по различным методикам, что затрудняет объективное сравнение полученных данных.

2. Лаборатории, осуществляющие мониторинг ОС, недостаточно оснащены современными аналитическими приборами и лабораторным оборудованием для исследования вредных веществ в природных средах (особенно атмосферном возду-

хе). Поэтому перечень исследуемых в окружающей среде показателей незначительный. Из минимального перечня 25 вредных веществ, подлежащих исследованию в атмосфере, в городе разными лабораториями исследуется 5–10 компонентов.

3. Не осуществляется мониторинг почвы.

Разработаны рекомендации по реорганизации мониторинга ОС (см. схему).

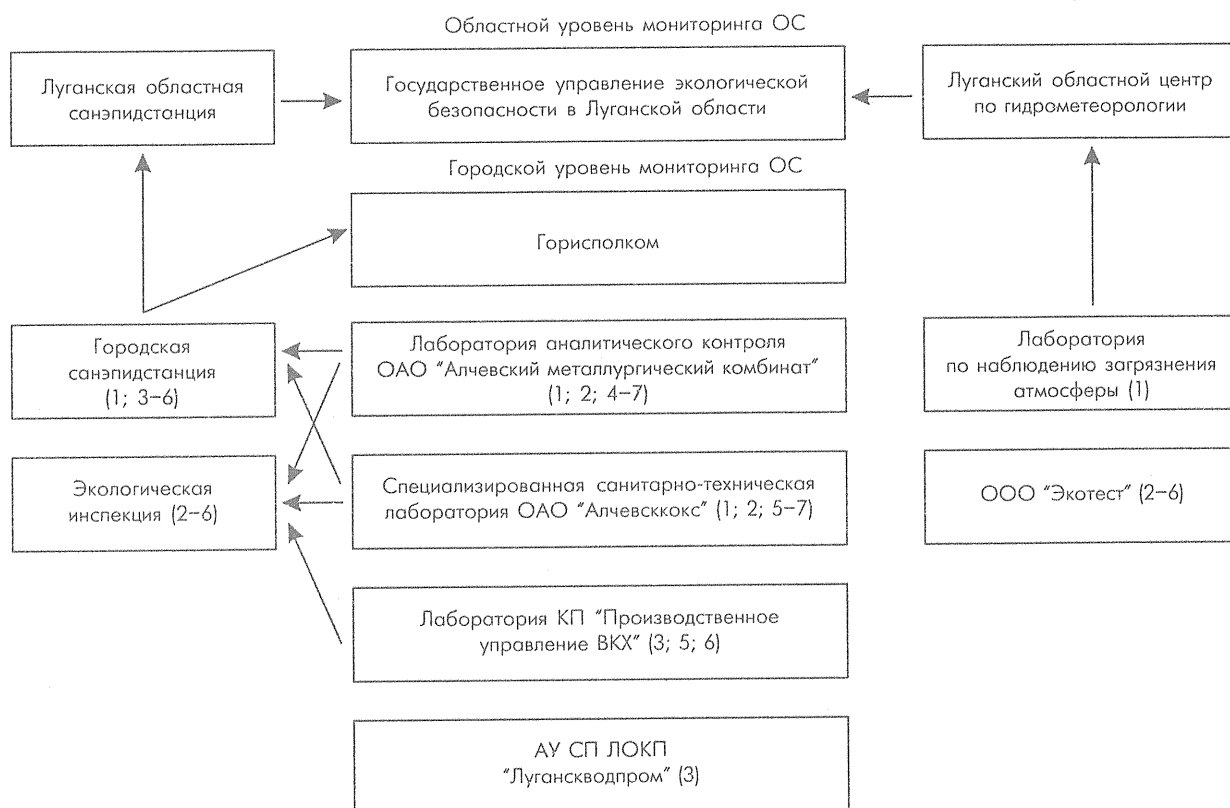


Схема осуществления мониторинга окружающей среды:

Виды предоставляемой информации — результатов исследования: 1 — атмосферного воздуха; 2 — источников промышленных выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу; 3 — питьевой воды; 4 — воды открытых водоемов (городских прудов, рек Белой и Лозовой); 5 — источников сбросов сточных вод; 6 — сточных вод перед сбросом в открытые водоемы; 7 — подземных вод