

МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений её состояния под воздействием природных и антропогенных факторов. Объектами наблюдения являются: состояние природной среды, её отдельных компонентов и их реакция на антропогенные воздействия; источники воздействия (предприятия, транспорт и т. д.) и факторы (загрязняющие вещества, шум, излучения и т. д.) антропогенных воздействий. Оценка предполагает, с одной стороны, определение возможного ущерба от антропогенного и естественного воздействия, с другой - определение природных резервов для их использования в интересах человека и оптимальных способов человеческой деятельности. Прогноз опирается на данные, полученные при наблюдениях и анализе результатов наблюдений. Прогнозируются изменение интенсивности источников и факторов воздействия на природную среду, а также возможные в результате этого изменения в биосфере. Прогноз позволяет наметить меры не только против уже имеющихся вредных воздействий, но и меры профилактического характера.

В основу классификации видов М. о. с. положено деление окружающей среды на отдельные компоненты, представляющие собой элементы природной среды, обладающие устойчивыми естественными признаками (земля, воды, атмосферный воздух, озоновый слой, растительный и животный мир). В связи с этим М. о. с. включает: мониторинг земель; поверхностных вод; подземных вод; атмосферного воздуха; озонового слоя; растительного мира; лесов; животного мира. Каждый из перечисленных видов мониторинга урегулирован природоресурсным законодательством и нормативным правовым актом, регламентирующим процедуру его проведения. В качестве видов М. о. с. принято выделять и наблюдение за отдельными природными явлениями. Так, в Республике Беларусь проводится геофизический и радиационный мониторинг. Объектами наблюдений геофизического мониторинга являются сейсмические события природного и техногенного происхождения, геомагнитные и гравитационные поля. Объектами наблюдений при проведении радиационного мониторинга являются атмосферный воздух, почва, поверхностные и подземные воды. Радиационный мониторинг проводится в целях наблюдения: за естественным радиационным фоном; радиационным фоном в районах воздействия потенциальных источников радиоактивного загрязнения, в т. ч. для оценки трансграничного переноса радиоактивных веществ; радиоактивным загрязнением атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС. Важнейшей составляющей М. о. с. является наблюдение за объектами, воздействующими на окружающую среду в процессе хозяйственной и иной деятельности. Эту функцию выполняет локальный мониторинг, целями которого являются наблюдение за состоянием окружающей среды в районе расположения источников вредного воздействия на окружающую среду и воздействием этих источников на окружающую среду. Проводить данный вид мониторинга обязаны юридические лица всех форм собственности и подчинённости, деятельность которых оказывает вредное воздействие на окружающую среду. Перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга, определяется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды. Ответственность за достоверность и полноту данных локального мониторинга несут природопользователи. Объектами наблюдений при проведении локального мониторинга являются: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками; сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты; поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод; подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения; земли в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

В целях обеспечения взаимодействия систем наблюдения за состоянием окружающей среды в 1993 в Республике Беларусь была создана Национальная система М.

о. с. (НСМОС). Она представляет собой открытую систему, объединяющую отдельные виды М. о. с., обеспечивающую их взаимодействие в целях получения комплексной информации о состоянии окружающей среды, анализа и прогноза её изменений. НСМОС объединяет в себе 2 самостоятельных, но взаимосвязанных процесса: сбор информации о состоянии окружающей среды и предоставление информации заинтересованным субъектам. Порядок организации и функционирования НСМОС определяется Положением о Национальной системе М. о. с. в Республике Беларусь. Организацию и координацию функционирования НСМОС осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. По результатам проведения М. о. с. ежегодно публикуется обзор состояния окружающей среды. Финансирование организации и функционирования НСМОС осуществляется за счёт средств республиканского бюджета, в т. ч. республиканского фонда охраны природы. НСМОС взаимодействует с системой социально-гигиенического мониторинга (организация проведения осуществляется Министерством здравоохранения) и системой мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (организация проведения осуществляется Министерством по чрезвычайным ситуациям) в части обмена информацией о состоянии окружающей среды и воздействии на неё природных и антропогенных факторов. Обмен информацией между указанными системами осуществляется на безвозмездной основе.

В.Е. Лизгаро