

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цуприк Л.Н., старший преподаватель; Морзак Г.И., кандидат технических наук, доцент, Белорусский национальный технический университет

Особое значение экологический мониторинг (ЭМ) приобретает для оценки состояния биосферы в широких масштабах, вплоть до глобального, включая фоновый, региональный и импактный уровень. В глобальной системе мониторинга под ЭМ понимается мониторинг возобновимых ресурсов биосферы, мониторинг состояния почвы, растительного покрова, водных ресурсов, мониторинг биосферы (биотической составляющей). Необходимым условием функционирования ЭМ является выполнение требования, чтобы конечным результатом данного процесса стала оценка и прогноз состояния экосистем, оценка экологического состояния в экосистемах.

Программы наблюдений формируются по принципу выбора приоритетных загрязняющих веществ и интегральных характеристик, отражающих группу явлений, процессов или веществ.

Определение приоритетов при организации систем мониторинга зависит от цели и задач конкретных программ. Так, в территориальном масштабе приоритет в государственных системах отдан оценке состояния городов, источникам питьевой воды и местам нерестилищ рыб, в отношении экологической оценки сред наблюдений первоочередного внимания заслуживает атмосферный воздух и вода пресных водоемов.

Приоритетность ингредиентов определяется с учетом критериев, отражающих токсические свойства загрязняющих веществ, объемы их поступления в окружающую среду, особенности их трансформации, частоту и величину воздействия на человека и биоту, возможность организации измерений и др. факторы.

Комплексный подход в организации процесса ЭМ включает в себя проведение перекрестного мониторинга сред, биологического мониторинга, геоэкологического мониторинга, мониторинга воздействия на здоровье. Такой подход позволит дополнить и усилить действенность традиционного метода, при котором контролируются явления в отдельной области и на определенном участке. Выполнение методов комплексного подхода в процессе ЭМ позволит совершенствовать мониторинг ОС в целом, представить общую картину распространения и перемещения загрязняющих веществ по средам, оценить суммарное воздействие внешних факторов на человека и на рецепторы различных микросред.