

О СОСТОЯНИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В БЕЛАРУСИ***Т.Ф. Михнюк, Е.Н. Зацепин***

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
ул. П. Бровки, 6 БГУИР, каф. экологии. 220013. Минск, Беларусь, тел.: +375 17 293 23 87
E-mail: ecology@bsuir.by*

Abstract. Drawbacks of the system and environmental monitoring and suggestions for its

Понятие «Мониторинг окружающей среды» впервые было введено профессором Р.Манном на Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде в 1972 г. и в настоящее время получило международное распространение и признание.

В настоящее время для оценки качества окружающей среды часто употребляют два основных понятия: “Экологический мониторинг”, “Экологический контроль”. Так как механизм экологического мониторинга и контроля тесно взаимно связан, то зачастую экологический мониторинг рассматривается как составная часть экологического контроля. Однако функции экологического мониторинга и контроля совершенно различны.

Мониторинг окружающей среды представляет собой комплексную систему наблюдения за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. Экологический контроль – это контроль за охраной окружающей среды, то есть контроль за деятельностью в области охраны окружающей среды.

В задачи государственного экологического контроля входит проверка выполнения программ, планов и мероприятий по охране окружающей среды, выявление нарушений экологических требований при подготовке, принятии и реализации решений о развитии хозяйственной и иной деятельности, проверка выполнения экологическими пользователями норм и правил, определяющих качество окружающей среды и др. Таким образом функции экологического контроля и экологического мониторинга, их взаимосвязанная деятельность образуют систему экологического управления.

Анализ действующей системы экологического управления указывает на необходимость ее дальнейшего совершенствования. В настоящее время для разных компонентов окружающей природной среды системы мониторинга развиты неодинаково. Наиболее совершенными являются системы мониторинга атмосферного воздуха. По нашему мнению, комплексная оценка экологической обстановки должна основываться не только на данных указанных выше видов мониторинга, но и на данных о состоянии здоровья населения, получаемой системой медико-экологического мониторинга.

Комплексы производственного мониторинга, автоматизированные системы территориального контроля, автоматизированные системы контроля содержания различных химических веществ в воздухе и воде, стационарные части радиационного и химического контроля должны быть оснащены широким ассортиментом дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов, в том числе индивидуальными и бытовыми дозиметрами для лабораторного и радиационного контроля людей, производственных и жилых помещений, объектов окружающей среды, продуктов питания. Такой подход (концепция) позволит обеспечить непрерывный контроль загрязняющих веществ, представительный проб отбор и достоверный анализ отобранных проб, оперативную индикацию недопустимых веществ или их суммы и динамических методов метрологического обеспечения измерения. Он позволит прогнозировать аварии и устранять предаварийные ситуации, обеспечивать безопасные условия жизнедеятельности населения.