



ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Авторы: Н. А. Зайцева

ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, система регулярных многолетних наблюдений разл. параметров оболочек Земли (атмосферы, гидросферы, литосферы) с целью оценки их состояния и его изменения во времени. Осн. функции Г. м.: контроль качества атмосферного воздуха, воды, почвы и др. компонентов ландшафта, определение осн. источников загрязнения и прогнозирование будущего состояния среды, в т. ч. опасных природных явлений. Система Г. м. базируется на сети пунктов наблюдений, которые устанавливаются как в местах, не нарушенных антропогенным воздействием, так и на загрязнённых территориях. Принято выделять неск. видов Г. м. При базовом (фоновом) Г. м. проводятся наблюдения за природными явлениями без наложения на них региональных антропогенных влияний. Импактный Г. м. – это мониторинг региональных и локальных антропогенных воздействий на окружающую среду в особо опасных зонах и местах. При глобальном Г. м. отслеживаются процессы в глобальном масштабе, при региональном – в пределах к.-л. региона. По методам наблюдений выделяют наземный, авиац., космич. и дистанционный мониторинг.

Особым разделом Г. м. является сейсмич. мониторинг, проводящийся геофизич. службой РАН. Этот вид Г. м. проводится с целью постоянного контроля за геодинамич. состоянием Земли, прогноза землетрясений, поиска их предвестников, проведения сейсмич. районирования, контроля за ядерными испытаниями и др.