



# БИОГЕОХИМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Авторы: В. В. Ермаков

---

БИОГЕОХИМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ, выделение на поверхности Земли территорий с определённым содержанием отдельных химич. элементов или их соотношений в водах, почвах, горных породах, растениях, продуктах питания обитающих организмов, а также с соответствующими ответными реакциями организмов на существующие условия. Термин ввёл рос. учёный В. В. Ковальский (1974). По величине единицы Б. р. различают: регион (сопоставим с природной зоной), субрегион (с природной подзоной) и [биогеохимическую провинцию](#). Территории выделяются по одному химич. элементу (ртуть, селен, фтор), группе элементов (цинк + медь + кадмий + серебро) или их соотношению (кальций/стронций, фосфор/кальций, медь/молибден и др.) и проявлению биогеохимич. эндемий. Б. р. – метод изучения биосферы, основанный на признании единства жизни и геохимич. среды и определении взаимодействия геохимич. факторов среды и организмов, которое осуществляется в последовательных звеньях биогеохимич. пищевой цепи и зависит от критич. концентраций химич. элементов и пороговой чувствительности организмов. Б. р. позволяет прогнозировать возможные появления эндемич. заболеваний и своевременно принимать меры для их профилактики. По результатам Б. р. были выработаны критерии оценки экологич. состояния территорий (территории нормальные, зоны риска, кризиса и бедствия).

## Литература

Лит.: Ковальский В. В. Геохимическая экология. М., 1974; он же. Геохимическая среда и жизнь. М., 1982; Проблемы геохимической экологии. М., 1991; Труды Биогеохимической лаборатории РАН. М., 1999. Т. 23.