



# БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ПРОВИ́НЦИЯ

Авторы: В. В. Ермаков

БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ПРОВИ́НЦИЯ, единица [биогеохимического районирования](#) в составе субрегионов биосферы, характеризующаяся определёнными уровнями содержания и соотношения химич. элементов, а также устойчивыми специфич. реакциями организмов на них (эндемич. заболевания, мутации и др.). Термин ввёл А. П. [Виноградов](#) в 1930-х гг. По генезису Б. п. разделяют на природные (связаны с неглубоко залегающими месторождениями полезных ископаемых, определёнными горными породами, вулканами и др.), природно-техногенные (результат разработки месторождений) и техногенные (связаны с образованием устойчивых ассоциаций химич. элементов в районах крупных пром. предприятий, энергетич. центров, городов, аэропортов, АЭС, излишним применением удобрений и др.). Б. п. классифицируют также по эволюционным процессам (мутация организмов), биологич. реакциям (возникновение эндемий), экологич. состоянию. В отличие от природных, формирование техногенных Б. п. протекает в геологич. времени молниеносно (максимально неск. десятков лет), а биологич. последствия в ряде случаев непредсказуемы.

## Литература

Лит.: Виноградов А. П. Биогеохимические провинции и эндемии // Доклады АН СССР. 1938. Т. 18. № 4/5; Ковальский В. В. Геохимическая экология. М., 1974; Ермаков В. В. Биогеохимические провинции: концепция, классификация и экологическая оценка // Основные направления геохимии. М., 1995.