



# БИОАККУМУЛЯЦИЯ

Авторы: Д. В. Семёнов

БИОАККУМУЛЯЦИЯ (от *био...* и лат. *accumulatio* – накопление), процесс увеличения содержания отд. веществ в живых организмах (или отд. органах) по сравнению с их содержанием в окружающей среде. Организмы могут аккумулировать как естественные для их среды обитания, так и привнесённые человеком вещества (загрязнители). Как правило, под термином «Б.» понимают накопление последних. Б. называют также увеличение содержания загрязнителя по мере повышения трофич. уровня в цепи питания (см. *Трофическая цепь*). Обычно способность к Б. сильнее выражена у более крупных и долгоживущих видов, занимающих высокий трофич. уровень, и наблюдается, когда вещество (или его метаболиты) не успевают выводиться из организма. Накопление загрязнителей зависит от их химич. природы, концентрации и устойчивости во внешней среде, растворимости (нерастворимые и растворимые в воде вещества накапливаются хуже, чем жирорастворимые) и т. д. Особенно часто они аккумулируются печенью, жировой и костной тканями. У разных обитающих совместно видов Б. может протекать по-разному в зависимости от физиологических и экологических особенностей. Классический пример Б. – накопление организмами пестицида ДДТ и его производных. Б. служит предметом исследования прикладной экотоксикологии и биомониторинга.

## Литература

Лит.: Begon M., Harper J. L., Townsend C. R. Ecology: individuals, populations and communities. 3rd ed. Oxf., 1996; Cox G. W. Conservation biology. 2nd ed. Dubuque, 1997; Michigan State University. Center for integrative toxicology. <http://www.iet.msu.edu>.