

ЛИШАЙНИКИ КАК ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СРЕДЫ

Основой рассматриваемой монографии¹ стали результаты оригинальных исследований автора, который более 40 лет занимается лишайниками, их экологией и биологией. Последние 20 лет, заинтересовавшись радиоэкологией, Л. Г. Бязров проводил исследования по радиоэкологии лишайников в Институте

¹ **Бязров Л. Г.** Лишайники — индикаторы радиоактивного загрязнения. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. — 476 с.

проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН. Наряду с собственными наблюдениями и экспериментами на территории восточноуральского радиоактивного следа, в 30-километровой зоне вокруг Чернобыльской АЭС, на Семипалатинском испытательном полигоне (в эпицентре последнего в СССР испытания термоядерного заряда) автор использовал опубликованные материалы о применении лишайников в контроле такого показателя качества среды, как радиоактивное загрязнение — наиболее опасное для здоровья людей и представителей биоты.

В главе 1 данной монографии приводятся краткие сведения о месте радиационной экологии в общей экологии. Глава 2 посвящена источникам радионуклидов и типам радиации, рассмотрен природный радиационный фон и техногенные радионуклиды. Приводятся сведения о лишайниках, особенностях их биологии и экологии (глава 3), даются различные трактовки лишайникового симбиоза. Уделено внимание улавливанию и поглощению лишайниками минеральных и органических веществ и их накоплению.

Глава 4 посвящена методам изучения радиоэкологии лишайников. На основе обобщения экспериментов по устойчивости лишайников к действию ионизирующей радиации написана глава 5. Автором представлены как сведения по природным сообществам, так и данные экспериментов в лабораториях.

В главах 6–8 приведены обобщенные данные по содержанию радионуклидов в лишайниках в различных регионах нашей планеты. Лихеноиндикации последствий «мирных» ядерных взрывов и катастроф летательных аппаратов с реакторами посвящена глава 9.

Многолетний мониторинг состояния среды территорий вокруг атомных и тепловых станций на основе лишайников подробно рассмотрен в главе 10. Значительный объем книги занимают сведения, характеризующие воздействия аварии на Чернобыльской АЭС на различные регионы Земли (глава 11).

Лихеноиндикации деятельности предприятий ядерно-топливного цикла и металлургических заводов, пунктов захоронения радиоактивных отходов посвящена глава 12. В заключительной главе автор показывает преимущества и недостатки лишайников как индикаторов радиоактивного загрязнения.

В монографии широко используются зарубежные публикации. Интересен список литературы: после каждой статьи или книги цифра курсивом в круглых скобках означает номера страниц, где содержится ссылка на литературный источник. Практически это случай с перекрестными ссылками.

В книге умело применен географический подход: каждое исследование, конкретная цифра имеют четкую пространственную или временную привязку.

Монография представляет интерес для экологов, географов, специалистов по оптимизации окружающей среды.

В. А. Снытко