

МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ КОРАЛЛОВЫХ РИФОВ

Г. Г. ЕРМАЧЕК

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь,
liningrad.qaz.33@gmail.com*

Научный руководитель – А. Н. Полюхович, преподаватель

Введение. Коралловые рифы – жизненно важные экосистемы, обеспечивающие биоразнообразие, защиту береговых линий и поддержку средств к существованию миллионов людей. Однако изменение климата и антропогенные факторы ускоряют их деградацию. Цель работы – определить основные меры по сохранению и восстановлению коралловых рифов.

Материалы и методы. Поиск литературных источников осуществлялся с помощью систем поиска Google Scholar.

Результаты и обсуждение. Повышение температуры и окислительный стресс вызывают массовое отбеливание кораллов, снижая их резильентность, а местные угрозы (загрязнение, неустойчивый вылов, оседание донных веществ) усиливают деградацию рифов. Первое исследование [1] демонстрирует, как глобальное потепление в сочетании с локальными стрессорами ведёт к снижению способности кораллов к восстановлению. Аналогично результаты из [2] подчёркивают значимость управления локальными источниками загрязнения для повышения устойчивости рифовых экосистем.

Создание и эффективное управление морскими охраняемыми территориями (МОТ) снижает антропогенное давление и способствует восстановлению экосистем. Важно также контролировать загрязнения, рационально использовать ресурсы и оптимизировать наземные практики для защиты рифов.

В условиях ускоренной деградации рифов особое внимание уделяется активным методам восстановления. Технологии кораллового садоводства и трансплантации, подробно описанные в публикациях [3], позволяют быстро восстанавливать повреждённые участки, способствуя сохранению генетического разнообразия. Ассистированная эволюция и селективное разведение повышают устойчивость кораллов к изменениям климата. Дистанционный мониторинг и анализ ДНК помогают оперативно оценивать эффективность восстановления.

Заключение. Для сохранения коралловых рифов необходим комплексный подход, включающий меры по снижению глобальных климатических рисков и локальных антропогенных воздействий, а также применение инновационных технологий восстановления.