

Экологические проблемы обрушения берегов Новосибирского водохранилища

Харина А.Д.¹, Черепанова Н.А.²

1 - Сибирский государственный университет водного транспорта, Новосибирск, Россия, *E-mail: cosllauni@gmail.com*; 2 - Сибирский государственный университет водного транспорта,

Факультет управления на водном транспорте, Новосибирск, Россия, *E-mail:*

evaxarydory@gmail.com

Обрушение берегов Новосибирского водохранилища («Обское море») представляет собой комплексную эколого-инженерную проблему. Интенсивная абразия, обусловленная мощным ветровым волнением и неустойчивостью лессовидных грунтов, ежегодно приводит к потере 15–20 гектаров прибрежных земель [1]. За экономическими потерями скрывается глубокий экологический кризис, подрывающий биологическое равновесие всей акватории и требующий внедрения превентивных мер на региональном уровне.

Масштабы экологического ущерба критичны. Ежегодно в акваторию сбрасываются миллионы тонн грунта, радикально меняя физико-химический баланс водоёма. Катастрофическое заиливание повышает мутность воды, блокируя фотосинтез фитопланктона — основы пищевой цепи, что напрямую ведёт к деградации ихтиофауны и снижению рыбопродуктивности. Запуск процессов эвтрофикации происходит за счёт выноса биогенных элементов, что провоцирует токсичное «цветение» сине-зелёных водорослей и формирование зон кислородного голодания, угрожающих качеству водозабора. Безвозвратная утрата биоразнообразия связана с уничтожением прибрежных биотопов, гибелью уникальных сосновых боров и разрушением ключевых мест гнездования и миграции птиц, занесённых в региональные Красные книги [2]. Нарушение естественной гидродинамики обусловлено формированием обширных мелководий, провоцирующих застойные явления и накопление загрязнителей в рекреационных зонах.

Кроме этого, незаконная деятельность в водоохранной зоне (например, ремонт катеров и берегоукрепление без согласования) усугубляет ситуацию, так как напрямую влияет на среду обитания водных организмов и может приводить к штрафам для нарушителей [3]. Скопление мусора на берегах и в прибрежной зоне усиливает загрязнение водохранилища и нарушает экологический баланс [4].

Обрушение берегов Новосибирского водохранилища — это не только инженерная, но и серьёзная экологическая проблема. Она требует комплексного подхода: от берегоукрепления до строгого контроля за хозяйственной деятельностью в водоохранной зоне и регулярного мониторинга состояния экосистемы.

Источники и литература

- 1) Савкин В.М. Новосибирское водохранилище: эколого-географические аспекты его эксплуатации // Материалы научно-практической конференции «Новосибирскому водохранилищу 50 лет». — Новосибирск: ИВЭП СО РАН, 2009. — С. 12–18.
- 2) Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2023 году». — Новосибирск: Правительство Новосибирской области, 2024. — 287 с.
- 3) Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 2024) // Собрание законодательства РФ. — 2006. — № 23. — Ст. 2381.
- 4) Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2023 году». — Новосибирск: Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области, 2024. — 156 с.