

Секция «Экология и охрана окружающей среды (СГУВТ)»

Использование лесополосы для укрепления берегов Новосибирского водохранилища

Михеев Артём Сергеевич

Студент (бакалавр)

Сибирский государственный университет водного транспорта, Гидротехнический факультет, Новосибирск, Россия

E-mail: zero228am@gmail.com

Анализ разрушения берегов в районе д. Абрашино, с. Антоново и с. Спирино подтверждает высокую актуальность проблемы. Размыв на данных участках наносит значительный урон с начала эксплуатации Новосибирского водохранилища и требует незамедлительного вмешательства.[1]

Необходимо выполнить перерасчет стоимости проекта-аналога берегозащитного сооружения в ценах 2025 года с определением удельной стоимости строительства на 1 км для каждого из проблемных участков (Абрашино, Антоново, Спирино).

В качестве сооружения-аналога рассматривается берегозащитное сооружение, включающее лесные насаждения. Лесные насаждения являются неотъемлемой частью данного проекта и позволяют избежать дальнейшего разрушения берегов Новосибирского водохранилища.[2]

Использование лесополос для укрепления берегов Новосибирского водохранилища достаточно эффективный и экологически безопасный метод, который применяется для защиты береговой линии от эрозии и разрушения. Преимуществами этого метода является защита от эрозии, улучшение водного режима, лесополосы обогащают почву кислородом, увеличивают содержание гумуса, способствуют развитию флоры и фауны, служат местом обитания для птиц и других животных, а также стабилизируют микроклимат.

Выбранный способ укрепления берегов Новосибирского водохранилища, способствует сохранению природного баланса и предотвращает разрушение береговой линии. Его использование особенно актуально в сочетании с инженерными методами берегоукрепления

По результатам анализа динамики разрушения берегов, перерасчета сметной стоимости в цены 2025 года и расчета стоимости на 1 км сформулированы выводы, обосновывающие выбор конструкции с лесными насаждениями для защиты участков Абрашино, Антоново и Спирино.[3]

Источники и литература

- 1) Шпагина А. Н. Питерская С. Ю. «Методика оценки вероятности ущерба от вредных воздействий вод и оценки эффективности осуществления превентивных водохозяйственных мероприятий» ФГУП «ВИЭМС» 2006 г.
- 2) Савкин В. М., Двуреченская С. Я. «Влияние многолетнего комплексного использования водных ресурсов на экосистему Новосибирского водохранилища» 2018 г.
- 3) А. К. Тризно «Природные условия береговой зоны Новосибирского водохранилища и проблемы защиты его берегов» 2002 г.