

**Оценка степени рекреационной нарушенности особо охраняемой природной территории "Озера Трояхского и леса по берегам" в Тверской области в летний период 2025 года**

**Научный руководитель – Макарова Анна Сергеевна**

***Козлова Виктория Михайловна***

*Студент (бакалавр)*

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Институт химии и проблем устойчивого развития (ИПУР), Москва, Россия

*E-mail: viktoriakozv@mail.ru*

Озеро Трояхское расположено в Осташковском районе Тверской области. Оно не соединяется никакими протоками с другими озёрами и реками и является самым чистым из системы озёр Селигера. Территория озера и лесов по берегам имеет статус особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения. Несмотря на статус, территория популярна среди туристов и местных жителей, в связи с чем оценка степени рекреационной нарушенности прибрежных территории необходима [2].

Цель работы: оценить степень рекреационной нарушенности особо охраняемой природной территории "Озера Трояхского и леса по берегам" в Тверской области в летний период 2025 года.

В ходе литературного анализа для оценки степени рекреационной нарушенности прибрежных территории выбрана методика Т.Е. Исаченко, Г.А. Исаченко, С.Д. Озерова и адаптирована к исследуемой территории [1].

В период летней практики с 05.07.2025 по 12.07.2025 года собраны следующие данные: степень вытоптанности напочвенного покрова; расположение тропинойной сети; наличие растений устойчивых к вытоптыванию; наличие кострищ, пней, а также повреждения древесной растительности. После сбора данных на исследуемой территории выбрано 13 фации: 11 основных, расположенных на расстоянии около 100 м друг от друга, и 2 дополнительных, на которых отмечены явные признаки рекреационной нагрузки.

Для каждой фации определены следующие показатели: степень вытоптываемости (%); площадь, занятая вторичными растительными группировками (%); количество кострищ; количество пней; поврежденность древесной растительности (%). Затем выполнена оценка рекреационной нарушенности [1].

В результате получено, что фации №1-5, №7, №9, №11 соответствуют I градации имеют малонарушенное состояние, фация №8: II градации — нарушенное состояние, фации №10 и №I-II: III градации — сильнонарушенное состояние, фация №6: IV — деградация растительного покрова.

Для того, чтобы оценить состояние всей прибрежной территории озера произведено обобщение и пересчет результатов, полученных по фациям, а также учёт тропинойной сети. Для удобства расчетов территория разделена на 7 участков. В результате оценки установлено, что участки № 1-2 имеют признаки рекреационной дигрессии.

В ходе проделанной работы выявлено, что ООПТ "Озера Трояхского и леса по берегам" испытывает рекреационную нагрузку. Нагрузка носит локальный характер, то есть наибольшие изменения проявляются в местах частого посещения туристов и местных жителей. Таким образом, для сохранения природных комплексов необходима разработка и проведение охранных мероприятий.

**Источники и литература**

- 1) Исаченко, Т. Е., Исаченко, Г. А., Озерова, С. Д. (2020). Оценка рекреационной нарушенности и регулирование нагрузок на особо охраняемых природных территориях Санкт-Петербурга. Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, 65 (1), 16-32. <https://doi.org/10.21638/spbu07.2020.102>
- 2) Озеро Тряское и леса по берегам // Особо охраняемые природные территории Тверской области: <https://oopt.tverlib.ru/ozero-tryaskoe-i-lesa-po-beregam>

### Иллюстрации



#### Легенда

Состояние фацци:

1 малонарушенное состояние (I)

8 нарушенное состояние (II)

границы участков ООПТ

I сильнонарушенное состояние (III)

6 деградация растительного покрова (IV)

Рис. : Рис.1. Разделение территории ООПТ на 7 участков