

Подлипенская Л. Е.
к.т.н., доц.,
Федорова В. С.
к.фарм.н., доц.,
Бакуменко Ю. С.
аспирант

ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»,
г. Алчевск, ЛНР

ПОДХОД К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОДОЕМОВ ПЕРЕВАЛЬСКОГО РАЙОНА И г. АЛЧЕВСКА

По данным [1] на территории ЛНР насчитывается 26 водохранилищ, 444 пруда, 2 озера, 18 обводненных карьера, 14 прудов отстойников. Общая площадь зеркала составляет 3443,5 га. Водоемы Перевальского района занимают по площади зеркала воды в общей сумме 542,99 га.

Перевальский район и г. Алчевск находятся на северо-западе ЛНР. По площади занимают 9,2 % от площади ЛНР. Водоемы занимают 2 % от общей площади района. В Алчевске насчитывается 2 водохранилища (49,1 га) и 8 прудов (12,89 га), в Перевальском районе — одно водохранилище (293 га) и 50 прудов (246 га), 4 обводненных карьера (2,4 га) и 2 пруда отстойника (1,574 га).

Объектами исследований в данной работе являются водоемы Перевальского района и г. Алчевска, которые активно используются в теплое время года (с мая по сентябрь) местными жителями в качестве мест отдыха.

Цель исследования — разработать подход к геоэкологической оценке рекреационного потенциала водных объектов на примере водоемов Перевальского района и г. Алчевска.

Отобранные водоемы изучались как в полевых, так и камеральных условиях. Основные этапы исследования для каждого водного объекта включали сбор, обработку и анализ информации в следующих направлениях:

1. Физико-географическое описание района расположения водоема.
2. Морфологические и морфометрические характеристики водного объекта и окружающей его территории.
3. Описание направлений рекреационного использования водоема. Сбор статистики использования водоема.
4. Характеристика места расположения водоема с позиций возможностей реализации его рекреационных функций населением.
5. Экологическая характеристика среды в районе исследования.
6. Отбор проб поверхностных вод объекта и проведение экспресс-анализа непосредственно в месте исследования.
7. Выполнение исследований собранных образцов в лабораторных условиях. Анализ полученных результатов (по [2]).
8. Заполнение рекреационной карточки водоема (РКВ).

По представленной методике были исследованы следующие водоемы:

- Верхне-Орловское водохранилище (г. Алчевск);
- Нижне-Орловское водохранилище (г. Алчевск);
- Ящиковский пруд (г. Алчевск);
- пруд Долгий (с. Адрианополь);
- пруд «20» (г. Перевальск);
- Новоселовский пруд (с. Новоселовка);
- пруд Дачный (г. Артемовск);
- Исаковское водохранилище (с. Бугаевка).

Для каждого водного объекта из перечисленного выше списка после проведения всех необходимых этапов исследования была составлена рекреационная карточка водоема, общий вид которой представлен в таблице 1.

Таблица 1 — Общий вид рекреационной карты водоема

Тип информации	Описание (значение)	Дата	Отметка о благоприятности для рекреации
Наименование водного объекта			
Месторасположение			
Близлежащие населенные пункты			
Координаты объекта			
Площадь водоема (по зеркалу воды)			
Глубина (максимальная/минимальная)			
Балансодержатель			
Целевое назначение согласно [1]			
Статус рекреационного использования			
Расположение по гидрографической сети			
Природные условия			
Растительность			
Гидробионты			
Альгофлора, по [2, 3]			
Результаты сапробиологического анализа в теплое время года, по [2, 3]			
Результаты физико-химического анализа воды в теплое время года, по [4]			
Результаты микробиологического анализа воды в теплое время года, по [4]			
Практическое использование объекта			
Транспортная доступность			
Оценка состояния берега водоема			
Необходимые мероприятия по благоустройству			

Накопление информации с последующей оценкой рекреационного потенциала водоемов в пределах конкретных территорий имеет большое значение, как в экологическом, так и социальном-экономическом и санитарно-гигиеническом аспектах.

Выполненные исследования показали, что наиболее перспективными местами для отдыха из перечня рассмотренных водоемов являются пруды Новоселовский и Долгий по Перевальскому району, Ящиковский пруд в г. Алчевске.

Поскольку многие параметры и характеристики водоемов могут изменяться с течением времени в зависимости от метеорологических, антропогенных, социально-экономических и прочих факторов, то рекреационная карта водоема должна иметь накопительный характер. Общий вывод о целесообразности и допустимости использования водного объекта в рекреационных целях формулируется на основе статистических данных РКВ за разные периоды с учетом разработанных в карте необходимых мероприятий по благоустройству объекта рекреации.

Список литературы

1. Каталог водоемов Луганской Народной Республики по состоянию на 01.01.2021 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://mprlnr.su/video/2922-katalog-rek-i-vodoemov-na-01012021.html>.

2. Подлипенская, Л. Е. Оценка экологического состояния Исаковского водохранилища в современных условиях / Л. Е. Подлипенская, Ю. С. Бакуменко // Экологический мониторинг и

биоразнообразии : материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. — Ишим, 2018. — С. 34–38.

3. Контроль качества воды по гидробиологическим показателям в поверхностных водоисточниках по этапам водоподготовки и в питьевой воде : методические рекомендации. — Донецк : ЦКИПВЛ, 2018. — 18 с.

4. Савченко, П. С. Методы химического и микробиологического анализа воды / П. С. Савченко. — К., 1961. — 120 с.

© Подлипенская Л. Е.

© Федорова В. С.

© Бакуменко Ю. С.