

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-119-120

**ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОДОЕМОВ
ГОРОДА ТЮМЕНИ****ASSESSMENT OF LANDSCAPE AND RECREATION POTENTIAL WATER BODIES
OF THE CITY OF TYUMEN****Переладова Л.В., Гурьев Н.Е.**

Pereladova L.V., Guryev N.E.

e-mail: lora-geograf@mail.ru

Тюменский государственный университет, Тюмень,
University of Tyumen, Tyumen,

Аннотация. В статье представлена методика оценки ландшафтно-рекреационного потенциала озер в условиях городских территорий, приведены результаты оценки нескольких водоемов города Тюмени и даны рекомендации по реабилитации их состояния и улучшению прибрежного ландшафта.

Abstract. The article presents a methodology for assessing the landscape and recreational potential of lakes in urban areas, presents the results of an assessment of several reservoirs in the city of Tyumen, and gives recommendations for rehabilitating their condition and improving the coastal landscape.

Ключевые слова: озеро, пруд, обводненный карьер, оценочный признак, критерий.

Keywords: lake, pond, flooded quarry, evaluation indicator, criterion.

На территории города Тюмени насчитывается более 30 водоемов природного и техногенного происхождения. Большая их часть слабо изучена, информация лишь о некоторых из них представлена отрывочными сведениями. Однако, водоемы, в сочетании с окружающими их природно-техногенными ландшафтами, для динамично развивающегося города, каковым является Тюмень, представляют на сегодняшний день важный ресурс для развития рекреации. Потому оценка ландшафтно-рекреационного потенциала городских водоемов становится одной из важнейших современных задач для исследования.

В геологическом строении территории города Тюмени принимают участие отложения верхнечет-вертичного генезиса песчано-глинистого и суглинистого состава, которые в условиях плотной городской застройки распространены до значительных глубин. [7].

Климат территории исследования континентальный. Зима достаточно суровая и продолжительная. Лето относительно короткое и тёплое. Характерны короткие переходные сезоны – осень и весна, в период которых наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки [4].

Гидрографическая сеть территории г. Тюмени представлена р. Турой и ее малыми притоками - р. Казаровка, р. Бабарынка, р. Тюменка и р. Ключи, большим количеством водоемов разного генезиса (пойменные, искусственные пруды, обводненные карьеры и т.п.). Болота приурочены к пойме реки и береговой линии водоемов, лишь на севере территории исследования они образуют сплошной болотный массив - Тарманские болота. [1,3].

Согласно схеме физико-географического районирования юга Тюменской области, район исследования относится к Тавдинской провинции, Туринской подпровинции, Тюменскому району лесной равнинной широтно-зональной области [6].

Растительный покров и почвы в условиях городской среды претерпели значительное антропогенное изменение. В настоящее время зональные виды растений и типы почв сохранились лишь на территории Затюменского и Гагаринского парков, Гилевской рощи и за чертой города. [1,2,5].

В основу исследования городских водоемов положен ландшафтно-географический метод. Для его реализации применялись как разовые исследования, так и наблюдения за водными и околотоводными системами по сезонам года на протяжении 5 лет с 2017 по 2021гг. Комплексное исследование ряда водоемов территории города Тюмени позволило в дальнейшем разработать методику оценки их ландшафтно-рекреационного потенциала, каковой на момент проведения обобщения материалов исследования для условий городской среды не было представлено в литературных и справочных источниках. Оценка водных и околотоводных комплексов проводилась с учетом природных и природно-антропогенных факторов окружающей среды. В основу разработанной методики заложены признаки, которые служат критериями для оценки пригодности той или иной составляющей водного объекта и окружающего его ландшафта.

Методика оценки ландшафтно-рекреационного потенциала городских водоемов содержит пять признаков, каждый из которых включает ряд критериев: физико-географический (характеристика береговой линии и прибрежной зоны, доступность подхода к воде, залесенность прилегающей территории, наличие водной растительности, механический состав почв береговой и прибрежной зоны, донных отложений, наличие фауны), гидрологический (ледовая обстановка, термический режим, граница затопления территории в период весеннего половодья, запах воды), экологический (соответствие санитарно-эпидемиологическим нормативам воды и донных отложений, выявленные экологические

нарушения, дополнительная антропогенная нагрузка), ландшафтный (эстетическая привлекательность ландшафта), социально-экономический (степень благоустройства, транспортная развязка, зоны отдыха, культурно-исторические объекты, объекты сферы обслуживания).

Каждый критерий оценивался по трех - балльной шкале, где 1 балл соответствует наименее благоприятным условиям, 2 балла - средним по благоприятности условиям и 3 балла - благоприятным условиям для развития рекреационной деятельности у городского водоема. Такая дробная оценка важна для выявления проблемных, требующих доработки, показателей водоемов и прилегающих к ним территорий.

Далее, итоговая сумма баллов по пяти признакам суммировалась для определения общей ландшафтно-рекреационной «привлекательности» водного объекта. Это позволило перейти от локальных качественных характеристик к одной общей, на основе которой, с учетом недостатков отдельных признаков, разрабатываются рекомендации по улучшению ландшафтно-рекреационного состояния каждого конкретно взятого озера.

Согласно разработанной методике, по сумме набранных баллов исследованные водоемы разделены на три категории по степени пригодности для использования в рекреационных целях: 44 балла и выше - водный объект рекомендуется к использованию в рекреационных целях; от 43 до 22 баллов – водный объект рекомендуется к использованию в рекреационных целях, но требует устранения неудовлетворительных показателей; менее 22 баллов – объект не рекомендуется к использованию в целях рекреации. Основная часть озер, расположенных в черте Тюмени, по своему генезису относится к антропогенным, которые представлены прудами и обводненными карьерами (пруд Оловянного, обводненные карьеры Школьный, Майский и др.). Однако, в пойме реки Туры и непосредственной близости к ней, чаще встречаются естественные пойменные озера (Алебашево, Кривое и др.).

В таблице приведены результаты оценки ключевых водоемов по каждому из административных округов города Тюмени, отнесенных к наиболее перспективным объектам для дальнейшего исследования и развития городской рекреации.

Таблица. Оценка ландшафтно-рекреационного потенциала водоемов г. Тюмени

Административный округ	Наименование водного объекта	Оценка, в баллах
Калининский	пруд Оловянного	55
	озеро Цимлянское	57
Центральный	озеро Тихое	38
	озеро Алебашево	40
Ленинский	озеро Кривое	45
	пруд Студенческий	47
Восточный	обводненный карьер Школьный	61
	обводненный карьер Майский	36

Из таблицы видно, что пригодными к использованию в целях рекреации являются пруды Оловянного и Студенческий, озера Цимлянское и Кривое, обводненный карьер Школьный; пригодными к использованию в рекреационных целях, но при условии устранения ряда выявленных несоответствий - озера Тихое и Алебашево, обводненный карьер Майский. Для этой группы водоемов разработаны рекомендации по улучшению ситуации: контроль за соблюдением экологических нормативов. К сожалению, на акваториях и в прибрежных зонах этих объектов выявлены несанкционированные сливы сточных бытовых (озера Тихое и Алебашево) и тало-дождевых вод (обводненный карьер Майский). Общей проблемой для всех исследованных водоемов является абразия береговой зоны, связанная с размывом коренных пород. Для устранения этой проблемы рекомендовано проведение берегоукрепительных мероприятий с последующей высадкой древесных и кустарниковых насаждений.

Таким образом, разработанная методика позволила авторам оценить пригодность ряда водоемов города Тюмени для целей развития рекреации. Многие из них могут значительно расширить рекреационные услуги после проведения очистки и благоустройства прибрежной территории.

Литература

1. Бакулин В.В. География Тюменской области: учебное пособие / В.В. Бакулин, В.В. Козин. – Екатеринбург: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1996. - 235 с.
2. Каретин Л.Н. Почвы Тюменской области / Л.Н. Каретин. - Новосибирск: Наука Сиб. отд-ние, 1990. – 283 с.
3. Лезин В.А. Реки и озера Тюменской области: словарь-справочник / В.А. Лезин. Тюмень: Пеликан, 1995. – 300 с.
4. Научно-прикладной справочник по климату. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 17. Тюменская и Омская области. С.-П.: Гидрометеиздат, 1998.
5. Растительный покров Западно-Сибирской равнины / И.С. Ильина, Е.И. Лапшина, Н.Н. Лавренко и др. - Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1985. - 248 с.
6. Физико-географическое районирование Тюменской области / Под ред. проф. Н. А. Гвоздецкого. - Москва: Изд-во Моск. ун-та, 1973. - 246 с.
7. Хренов В.Я. Почвы Тюменской области: словарь-справочник / В.Я. Хренов. - Екатеринбург: УрО РАН, 2002 – 156 с.