

ВОЗМОЖНОСТИ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА РЕКЕ САЛГИР В ЧЕРТЕ ГОРОДА СИМФЕРОПОЛЯ

Ожегова Л. А., Сикач К. Ю., Сидорчук И. Б.

*Таврическая академия ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», Симферополь, Российская Федерация
E-mail: Luda-ojegova@yandex.ua, sikach89@gmail.com, aniry_09@mail.ru.*

В статье дана оценка актуальных возможностей рекреационного природопользования на реке Салгир в черте города Симферополя. Выявлены основные конфликты природопользования и нарушения норм эксплуатации данного речного бассейна. Изложены основные аспекты роли рек в формировании комфортной городской среды.

Ключевые слова: река Салгир, рекреационное природопользование, городская среда, конфликт.

ВВЕДЕНИЕ

Важную роль в формировании комфортной городской среды имеет экологический каркас (ЭК) города, одна из функций которого – рекреационная. Основной состав элементов ЭК современного города включает: зеленые кольца города, крупные клинья-массивы, проникающие в центр города, равномерно разбросанные по территории города крупные зеленые «ядра» парков, бульваров, скверов, водно-зеленый массив вдоль рек и водоемов [1].

Ключевой элемент любого города – вода. Классик современной архитектуры Ричард Роджерс считал возвращение жизни к берегам Темзы важнейшей задачей для Лондона 1990-х [5]. Главный архитектор Ленинграда Николай Баранов в 1940-е годы полагал, что развитие новых районов города должно происходить вдоль Невы и залива, формируя новую городскую среду, характерную для северной столицы [2].

Реки в городах – это линейный элемент экологического каркаса и один из основных элементов рекреационной сети города. Прогулочная рекреация и некоторые другие её виды осуществляется непосредственно вблизи рек и иных городских водоемов. На территории Симферополя подобной рекой – опорой экологического каркаса – является Салгир.

История развития Симферополя как города во многом связана с рекой Салгир – объектом, задействованным в большинстве видов природопользования, осуществляемых в границах города, в т. ч. и рекреационного. Салгир – самая длинная река Крыма (232 км) и одна из наиболее хозяйственно-освоенных. В ходе хозяйственной деятельности возникают, в частности, и конфликты природопользования, что приводит к угнетению рекреационных, санитарно-защитных и других функций реки.

В статье нами была предпринята попытка оценить актуальные возможности рекреационного природопользования реки Салгир в черте города Симферополя и

выявить основные проблемы и конфликты природопользования в пределах данной территории.

ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО МАТЕРИАЛА

Для развития городов в гармонии с окружающей средой, устойчивого благополучного состояния урботерриторий в последние годы в России и за рубежом активно обсуждается концепция эколого-природного каркаса, обеспечивающего сохранение биоразнообразия, улучшение окружающей среды и устойчивое развитие урбанистических территорий [4].

Интерес к такого рода исследованиям связан со сложившейся в настоящее время ситуацией, довольно часто приводящей к формированию условий, угрожающих устойчивому развитию территорий. Одним из наиболее негативных процессов, формирующихся в сочетании разных факторов воздействия хозяйственной и иной деятельности человека, можно назвать конфликты в природопользовании [3]. Одним из видов таких конфликтов может быть конфликт в рекреационном природопользовании.

Конфликт в рекреационном природопользовании – это противоречие территориальных приоритетов охраны природы и хозяйственного развития в рамках рекреационного природопользования, выражающееся в реальной или потенциальной деградации природных комплексов или их основных компонентов, снижении разнообразия, продуктивности и ценности ландшафтов, а также общей эффективности реализации рекреационных функций территории [4].

Река Салгир, являясь основой эколого-природного каркаса г. Симферополя, представляет собой линейное звено, объединяющее центральную часть города, его окраины и менее урбанизированную пригородную, остаточную лесокультурную зеленую зону между обособленными экологическими ядрами Симферополя с определенными индивидуальными характеристиками природопользования. В 1983 году набережная реки Салгир обрела современный вид и была благоустроена. Несколькими годами позднее было вычищено русло реки, таким образом увеличился рекреационный потенциал объекта, атрактивность водоема. Коренных изменений в дальнейшие годы не происходило. В 2018 году запланирована масштабная реконструкция набережной Салгира и очистка русла.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РЕКРЕАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Нами была произведена оценка современного состояния русла и побережья реки, обозначены конфликты природопользования. Территорией исследования являлась часть русла реки Салгир в черте города Симферополя протяженностью 3 км.

В соответствии с поставленными задачами в исследовании использовались следующие методы:

- аналитический (проведен сбор и систематизация первичной информации о состоянии набережной и русла реки Салгир, типах ландшафтов вблизи русла реки);
- специальные (на основе собранных материалов были составлены таблицы и создана карта бассейна р. Салгир в черте города Симферополя с учетом существующих рекреационных возможностей);
- экспертной оценки;
- статистической обработки;
- сравнительного анализа.

Оценка набережной и русла реки Салгир, выделение конфликтов рекреационного природопользования было проведено на основе интегральной оценки по матричному методу «контрольной точки».

Рекомендуемый подход консолидирует идею выбора хронологической «контрольной точки», а именно сопоставления экологического состояния реки и функционального зонирования прилегающей территории до реконструкции набережной водного объекта столицы Крыма и после.

Матричный метод является основой экспертного знания и при этом требует небольшого объема информации при определении эффективности мероприятия. Подобный анализ позволяет дать предварительную первичную оценку, уточненную балльной оценкой.

Каждая конфликтная ситуация имеет индивидуальный набор воздействий со стороны того или иного природопользователя. Для оценки взаимовлияния деятельности различных природопользователей на р. Салгир была составлена матрица конфликтов территории, в столбцах которой размещены природопользователи характеризуемого участка реки, в строках – объекты воздействия и их критерии оценки. На пересечении граф и строк оценивалась степень воздействия – по шкале от 0 до 3 баллов.

Для эколого-эстетической оценки функционирования реки в условиях городской среды на основе матричного метода «контрольной точки» нами были выбраны следующие критерии:

- 1) наличие запаха воды;
- 2) степень обмеления русла;
- 3) степень засоренности русла реки;
- 4) наличие хозяйственных и промышленных построек;
- 5) наличие жилой застройки;
- 6) наличие бытового мусора;
- 7) наличие стихийных свалок;
- 8) наличие отводов канализационных труб;
- 9) наличие транспортных мостов;
- 10) наличие пешеходных мостов;
- 11) степень уязвимости реки к антропогенному загрязнению;
- 12) степень благоустроенности мест отдыха для горожан;
- 13) состояние мостов, дорожек, смотровых площадок;

- 14) степень ухоженности зеленых насаждений;
- 15) общая эстетическая оценка.

Проведение функционального зонирования территории на основе деятельности различных природопользователей важно при оценке современного экологического состояния, так как дает представление об уже существующем воздействии на территорию. При обследовании прибрежных территорий вблизи реки Салгир выделялись селитебные, промышленные, транспортные, садово-парковые и другие зоны.

Учет существующего антропогенного воздействия, выделения типов городских ландшафтов и конфликтов рекреационного природопользования проводился путем маршрутных обследований в бассейне реки Салгир в пределах г. Симферополь. При оценке конфликтов и рекреационных возможностей учитывались только визуальные экспертные оценки, фиксировались существующие конфликты.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Исследование реки Салгир в черте города Симферополь выявило (рис. 1.):

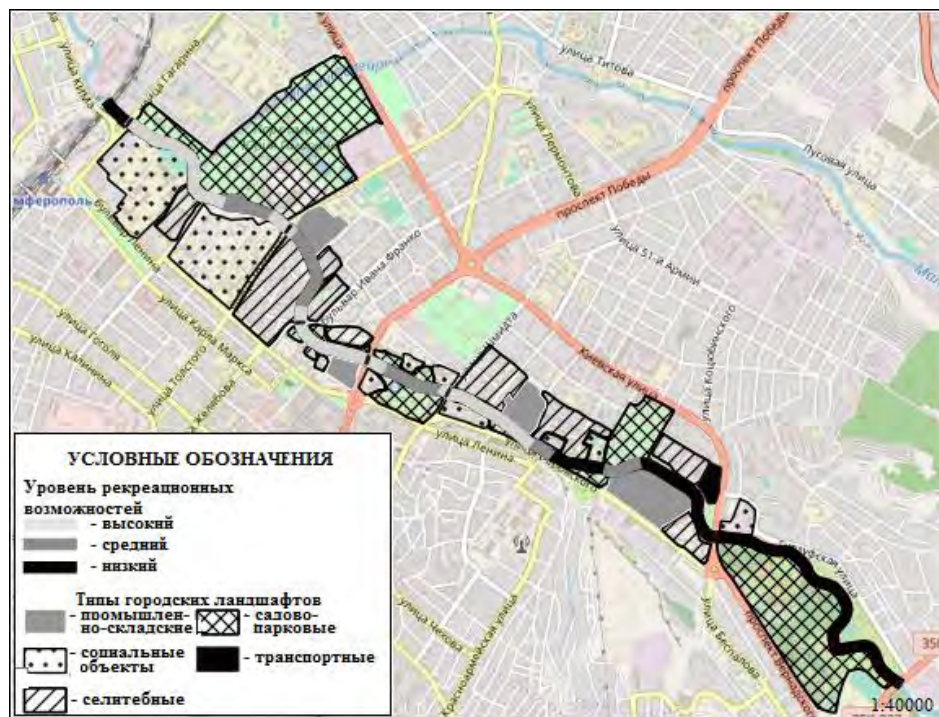


Рис. 1. Рекреационные возможности р. Салгир в черте г. Симферополя (составлено авторами)

1. Пространство набережной Салгира выполняет средоформирующую и средостабилизирующую функцию в ЭК крымской столицы и относится к природноантропогенным комплексам свободного пространства Симферополя, играя немаловажную роль в создании комфортной городской среды.

2. В бассейне реки Салгир (в пределах г. Симферополя) выделяют различные типы городских ландшафтов. К реке примыкают садово-парковые зоны. Наиболее активно в рекреации городскими жителями используются парк имени Юрия Гагарина, в границах которого Малый Салгир впадает в главную реку столицы республики, Сквер Мира, Центральный парк культуры и отдыха. Однако, как показало полевое исследование, их состояние на большей части маршрута следования нельзя назвать «удовлетворительным».

Крайне низко была оценена степень благоустроенности мест отдыха для горожан, состояние пешеходных мостов, дорожек, смотровых площадок, ухоженность зеленых насаждений, что отразилось на показателях общей эстетической оценки.

Значительные площади занимают селитебные территории, объекты социальной инфраструктуры (учреждения здравоохранения, образования и культуры). Высотность зданий существенно различается. Промышленные и складские ландшафты мало выражены по течению реки и деятельность на этих территориях малоактивна. Транспортные ландшафты представлены мостами и местами парковки автотранспорта.

3. Эколого-эстетическая оценка функционирования реки в условиях городской среды на основе матричного метода «контрольной точки» выявила, что русло реки Салгир имеет неравномерные рекреационные возможности. Высокий уровень рекреационных возможностей имеют территории набережной реки в границах садово-парковых зон. Важно отметить, что ограждение Ботанического сада КФУ им. В. И. Вернадского высоким забором на левом берегу Салгира и активная застройка противоположного берега значительно снизила рекреационные возможности реки на данном участке.

4. Анализ материалов визуальной экспертной оценки р. Салгир позволил выделить следующие типы конфликтов рекреационного природопользования:

а) конфликты между нормами эксплуатации водного рекреационного объекта и состоянием окружающей среды;

б) конфликты между целями природопользования;

в) конфликты с городскими жителями из-за планов строительства.

К первому типу конфликтных ситуаций относятся:

– наличие отводов канализационных труб для сброса неочищенных сточных вод в Салгир;

– загрязнение от автомобильного транспорта;

– наличие бытового мусора и стихийных свалок.

Ко второму типу рассматриваемых ситуаций были отнесены:

- перспективные рекреационные территории, совпадающие с ареалами перспективного градостроительного освоения;
- нарушения режима водоохранной зоны жилищной и инфраструктурной застройкой;
- критическое состояние гидротехнических сооружений, не обеспечивающих удовлетворение интересов водопользователей.

Третий тип конфликтов включает объекты на берегу Салгира, строительство которых не нашло поддержки у местных жителей: центр «Лев Гадоль», спортивно-оздоровительный комплекс «Нельсон», застройка сквера у бывшего кинотеатра «Мир» и др.

В территориальном аспекте выделенные типы конфликтов природопользования имеют как точечно-очаговую (свалки, очистные сооружения, строительные площадки), так и линейно-сетевую (загрязнение от передвижных источников, сброс неочищенных сточных вод в реки) и площадную (перспективные рекреационные территории) локализацию.

ВЫВОДЫ

При оценке актуальных возможностей рекреационного природопользования реки Салгир выявлено, что наиболее показательны методы учета существующей антропогенной нагрузки в баллах на основе метода матричного анализа с интегральной оценкой и составлением картосхем.

Сопоставляя состояние района исследования до и после проведения мероприятий, можно оценить эффективность воздействия запланированных работ на эколого-природный каркас города, а также определить интенсивность (слабая, умеренная, сильная) и динамику (нарастающая, стабильная, убывающая) конфликтов рекреационного природопользования.

Эффективное использование рекреационных возможностей реки Салгир в черте города Симферополя возможно только при условии решения существующих конфликтов природопользования. Основной формой их разрешения могут быть переговоры между участниками конфликта, предполагающие взаимное признание наличия конфликта и совместное выявление спорных вопросов, их исследование и документальное оформление всех достигнутых договоренностей.

Комплекс мер по формированию устойчивого эколого-природного каркаса Симферополя на основе р. Салгир как элемента рекреационной сети города включает следующие важные элементы:

- 1) разработка и осуществление рационального рекреационного природопользования р. Салгир;
- 2) сохранение и создание водоохраных зон на всем протяжении р. Салгир в черте города;
- 3) экспертиза новых проектов строительства и реальный экологический контроль за новым строительством;

- 4) прогноз воздействия на компоненты речных экосистем по всем альтернативным вариантам осуществления деятельности;
- 5) информирование общественности и учет общественного мнения.

Список литературы

1. Антифеева А. О., Репецкая А. И. Набережная реки Салгир в системе экологического и «зеленого каркаса» города Симферополя // Проблемы и перспективы развития современной ландшафтной архитектуры: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Симферополь, 2017. С. 32–36.
2. Баранов Н. Н. Николай Баранов // Архитекторы об архитекторах. СПб.: Иван Фёдоров, 1999. С. 24–267.
3. Бармин А. Н. Опыт картографирования конфликтов природопользования на примере Астраханской области // Аридные экосистемы. 2011. № 4 (49). С.115–124.
4. Мударисов Р. А. Методические подходы к оценке воздействия различных видов хозяйственной деятельности на водные объекты // Известия КазГАСУ. 2011. № 1 (15). С. 65–71.
5. Richard Rogers Architecture: A Modern View. London:Thames&Hudson, 1991. 64 p.

OPPORTUNITIES RECREATIONAL NATURE MANAGEMENT ON THE RIVER SALGIR IN THE CITY OF SIMFEROPOL

Ozhegova L. A., Sidorchuk I. B., Sicach K. U.

*V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Crimea, Russia
E-mail: Luda-ovejova@yandex.ua, aniry_09@mail.ru, sikach89@gmail.com*

Rivers in cities are a linear element of the ecological framework and one of the main elements of the recreational network of the city. Recreational recreation and some other types of it is carried out directly near the rivers and other city reservoirs is carried out directly. On the territory of Simferopol Salgir is a similar river – support of ecological framework.

In the article, we have attempted to assess the current opportunities of recreational nature management of the SalgirRiver, within the city of Simferopol and to identify the main problems and conflicts of nature management within this territory.

The SalgirRiver, being the basis of ecological and natural framework of Simferopol, is a linear link that combines the Central part of the city, its outskirts and less urbanized suburban, residual forest-cultural green zone between separate ecological cores of Simferopol with certain individual characteristics of nature.

We have assessed the current state of the riverbed and the river Bank, and identified conflicts of nature use. The territory of the study was part of the riverbed of the SalgirRiver in the city of Simferopol, 3 km long.

Assessment of the embankment and the riverbed of the SalgirRiver, allocation of conflicts of recreational nature management was carried out on the basis of an integrated assessment on the matrix method of "control point".

The study of the SalgirRiver in the city of Simferopol revealed:

- space the embankment of Salgir performs environment-forming and environment-stabilizing function;
- in the basin of the river Salgir (within the city of Simferopol) there are different types of urban landscapes: garden, residential, transport, industrial, warehouse and others;
- environmental-aesthetic evaluation of the functioning of the river in the urban environment based on the matrix method "checkpoint" reveals that the bed of the river Salgir has a non-uniform recreational opportunities;
- analysis of materials of visual expert assessment of the Salgir River revealed the following conflict types of recreational nature:
 - a) conflicts between the normative norms of operation of a water recreational facility and the state of the environment;
 - b) conflicts between the objectives of environmental management;
 - c) conflicts with urban residents due to construction plans.

The complex of measures for the formation of a sustainable ecological and natural framework of Simferopol on the basis of the river Salgir, as an element of the recreational network of the city, includes the following important elements:

- 1) development and implementation of rational recreational environmental management of the Salgir river;
- 2) preservation and creation of water protection zones throughout the river Salgir in the city;
- 3) examination of new construction projects and real environmental control of new construction;
- 4) forecast of impact on river ecosystem components for all alternative options of activity implementation;
- 5) public information and public opinion accounting.

Keywords: Salgir River, recreational use of natural resources, urban environment, the conflict.

References

1. Antifeeva, A. O., Repeckaya, A. I. Naberezhnaya reki Salgir v sisteme ekologicheskogo «zelenogokarkasa» goroda Simferopola // Problemy i perspektivy razvitiya sovremenno jlandshaftnoj arhitektury: Materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem. Simferopol', 2017. S.32-36. (in Russian)
2. Baranov N. N. Nikolaj Baranov // Arhitektorya barhitektorah. SPb.: Ivan Fyodorov, 1999. S. 246—267. (in Russian)
3. Barmin, A. N. Opyt kartografirovaniya konfliktov prirodopol'zovaniya primere Astrahanskoj oblasti // Aridnyye ekosistemy. 2011. №4 (49). S.115–124. (in Russian)
4. Mudarisov, R.A. Metodicheskie podhody k ocenke vozdejstviy razlichnyh vidov hozyajstvennoj deyatel'nosti na vodnyye ob'ekty // Izvestiya KazGASU. 2011. №1 (15). S. 65-71. (in Russian)
5. Richard Rogers Architecture: A Modern View. London: Thames & Hudson, 1991. 64p. (in English)