НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Природопользование и охрана природы:
Охрана памятников природы,
биологического и ландшафтного
разнообразия Томского Приобья
и других регионов России**

**Материалы IX Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции**

Томск, 21–23 апреля 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

Экологический туризм на территории национального парка «Земля леопарда» вносит свой вклад в предотвращение негативного воздействия на природу, способствует экологическому просвещению туристов и содействует охране природы и устойчивому социально-экономическому развитию Приморья.

Литература

1. Леводянская Е.А. Национальные парки России от А до Я. М. : Экспо, 2017. 200 с.
2. Земля леопарда. URL: <http://leopard-land.ru>.
3. Мылыгина Н.В. Экологический туризм. М. : Прометей, 2019. 162 с.
4. Сергеева Т.К. Экологический туризм. М. : Финансы и статистика, 2014. 360 с.

DOI: 10.17223/978-5-94621-954-9-2020-26

ОЗЕРО КУЛТУЧНОЕ (П-В КАМЧАТКА) КАК РЕКРЕАЦИОННЫЙ ОБЪЕКТ: ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ KULTUCHNOE LAKE (KAMCHATKA PENINSULA) AS A RECREATIONAL OBJECT: PROJECT RECULTIVATION

А.С. Федоренко

A.S. Fedorenko

Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

Fedorenko.ase@students.dvfu.ru

Предлагается проект по созданию культурного пространства вокруг озера Култучного на Камчатке для повышения социального и эстетического комфорта горожан. Учитывается опыт благоустройства и рекультивации набережных в городах Дальнего Востока России. Подробно изучено современное экологическое состояние озера и его история, предложены меры для сохранения биоразнообразия озера и его рекультивации. The article proposes a project to create a cultural space around the lake, with the aim of increasing the social and aesthetic comfort of citizens. The experience of improvement and reclamation of embankments in the cities of the Russian Far East is taken into account. The current ecological state of the lake and its history were studied in detail, and measures were proposed to preserve the biodiversity of the lake and its restoration.

Ключевые слова: озеро Култучное, благоустройство, проект рекультивации, город, экология, население.

Keywords: Lake Kultuchnoye, landscaping, reclamation project, city, ecology, population.

В городах России распространены водоёмы и набережные культурно-туристского назначения, многие из этих водных объектов требуют рекультивации. Проблема сохранения и рационального использования городских водоемов становится все более актуальной.

Петропавловск-Камчатский – самый крупный город на полуострове Камчатка – город с уникальной историей и еще более уникальным местоположением. Он находится на берегу Авачинской бухты Тихого океана, построен на сопках в зоне с высокой сейсмической активностью.

Экологическую ситуацию в городе можно назвать стабильной. Загрязнителями воздуха здесь являются автомобили и две местные теплоэлектростанции. В городе проживает 181 тыс. жителей, среди них 30 тыс. автомобилисты. Причиной загрязнения воды в Авачинской бухте являются устаревшие суда, из которых регулярно вытекает мазут.

В центральной части Петропавловск-Камчатского находится озеро Култучное. Длина озера 815 м, ширина 283 м, глубина достигает 6–7 м [1]. Берега озера ограничены аллеями. С восточной стороны озера расположена Петровская сопка, а с западной набережная Авачинской бухты. Если смотреть на север, то откроется вид на сопку Мишенную, если юг – вид на Никольскую сопку. На берегу озера установлены памятник святым апостолам Петру и Павлу и

памятник первому губернатору Камчатки В.С. Завойко. Рядом с озером расположена центральная площадь им. Ленина, площадь со стелой воинской славы.

Как городской рекреационный объект оз. Култучное находится ныне в крайне неудовлетворительном состоянии. В прошлом озеро было проточным и имело рыбохозяйственное значение. В него впадало множество ручьев и небольшая речка. Через ручей Култучный в озеро заходили на нерест кижуч, голец, корюшка и другие виды рыб.

Название озера, скорее всего, происходит от слова «култук», что означает «угол, тупик». В самом озере местные жители когда-то называли его сильно вытянутую северо-восточную часть, заканчивавшуюся галечной отмелью, на месте которой сейчас расположены автостанция и продовольственный рынок в районе Комсомольской площади. Вода над отмелью бурлила от множества восходящих родниковых струй. В 30–40-х гг. отмель называлась «Родниковое поле». В 1941–1942 гг. при строительстве улицы Набережной через эту часть озера был построен мост для выезда на улицу Микояновскую (теперь Ленинградская). С началом работы морского порта по приёму и перевалке военных грузов, поступавших для фронта из США и Канады, потребовались территории для их складирования. Место под складочные площадки, строительство складов и других сооружений выбрали сразу за озером. При планировке местности, устройстве террас на склонах сопков, местом для отвала грунта послужило Родниковое поле, а затем и весь «култук». В 1959 г. была закончена отсыпка территории, на которой разместился стадион «Спартак» и прилегающие к нему площади [2]. Таким образом озеро фактически лишилось своего култука, но сохранило его в своем названии.

По мере расширения городской застройки акватория озера сокращалась, его сток в бухту стал осуществляться по подземному трубопроводу, озерные воды подвергались различному загрязнению. Эти преобразования способствовали постепенному изменению гидрологического режима и трофического статуса водоема. За счет притока биогенов извне происходит постоянная эвтрофикация вод оз. Култучного. Загрязнение озера в основном совершается за счет смыва с дорог и прилегающих территорий, особенно интенсивно в период таяния снега, и несанкционированные сбросы через трубы, выведенные в акваторию озера. Значительное количество мусора поступает в озеро во время традиционных массовых праздников [1] и от расположенных вдоль берега кафе.

Вокруг озера необходимо создание культурного пространства, что может быть достигнуто путем реконструкции набережной. За последние несколько лет в городах Дальнего Востока такие вопросы успешно претворяются в жизнь.

Ярким примером современной реконструкции набережной является проект, реализованный в Хабаровске. Основная идея проекта заключалась в создании протяженной линии набережной, которая объединит два городских округа – от парка стадиона им. Ленина до улицы Индустриальной. Особого внимания заслуживает набережная Цесаревича на берегу бухты Золотой Рог во Владивостоке. Кардинальная реконструкция произошла в 2012 г., когда территорию бывшего судоремонтного завода было решено преобразовать в рекреационную зону. Новая архитектурно-градостроительная концепция развития набережной и административного центра потребовалась и для города Комсомольска-на-Амуре. Концепция предполагает благоустройство широкого пешеходного бульвара, вокруг которого сложится пространство общественно-культурного и делового центра [3].

Предлагаемая программа благоустройства озера Култучное преследует решение разных задач социальной значимости. В настоящее время озеро продолжает испытывать значительную антропогенную нагрузку, и его экологическое состояние не меняется в лучшую сторону [4]. В целях очищения озера и его береговой зоны необходимо провести следующие мероприятия:

- ликвидировать несанкционированные сбросы загрязненных сточных вод;
- проложить ливневую канализацию вдоль дорог для отвода дождевой и талой воды, поверхностного стока с окружающей местности и дорог;
- запретить подъезд к озеру на автотранспорте, который имеется около остановки «Драмтеатр».

Основная идея проекта заключается в создании комфортабельной парковой зоны, которая будет местом отдыха и экологического просвещения. В северо-западной части прибрежной зоны озера рекомендуется создание экологических троп. Данные тропы будут просветительским проводником для школьников и других возрастных групп населения Петропавловск-Камчатского.

В зоне экотроп и на сопке Петровская целесообразно возведение смотровых площадок и архитектурных ваяний. Также предлагается организация зоны спортивного рыболовства. С восточной стороны озера, где берег не покрыт бетоном, возможна организация проката катamarанов. Вся территория вокруг озера должна быть оснащена скамейками, пандусами, велосипедной дорожкой и широкой аллеей. Таким образом, прогулка у озера станет максимально доступной для большинства граждан. Для сохранения растительности рекомендуется размещение экологических автостоянок, которые сохраняют эстетический вид участка. Одним из методов облагораживания территории можно рассматривать использование вертикального озеленения. Зонирование пространства с помощью данного способа выгодно подчеркнёт важные детали и функциональные зоны архитектурного ансамбля [3, 5]. Предлагаемые способы формирования ландшафтно-экологического образа среды создадут чувство комфорта и защищённости, а также будут способствовать улучшению жизни населения и развитию города в туристической сфере.

Таким образом, предлагаемая концепция рекультивации озера Култучное позволит сформировать индивидуальный, узнаваемый образ г. Петропавловска-Камчатского. Реализация проекта благотворно повлияет на внешний вид города и позволит разнообразить каждодневный и сезонный отдых населения.

Литература

1. Петропавловск-Камчатский: Култучное озеро (исторический очерк) // PIRAGIS. URL: <http://www.piragis.ru/history/kultuchnoe-ozero.html>.
2. Гаврилов С.В. Озеро, город и горожане. URL: <https://kamlib.ru/upload/medialibrary/efb/ozero-gorod.pdf>.
3. Ермоленко Д.И., Нищимных Ю.А. Роль благоустройства набережной в формировании комфортного городского пространства (на примере городов Дальнего Востока России: Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре) // Новые идеи нового века : материалы международной научной конференции ФАД ТОГУ. Хабаровск, 2019. Т. 3. С. 62–68.
4. Бровкин А.Е., Потапов В.В., Хорошман Л.М., Власова И.М. Теоретическая оценка объемов и состава поверхностных вод, поступающих в озеро Култучное города Петропавловска-Камчатского // Водочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. 2017. № 5 (113). С. 60–65.
5. Саватеева Д.Д., Тлустая С.Е. Применение современных методов озеленения малых садов города Владивостока // Наука, образование и культура. 2019. № 6 (40). С. 86–91.