

Озеро Кенон

ПАСПОРТ



Сеть Российских Рек
2003

Проект «Под защитой Сети Российских Рек»
Реализован при финансовой поддержке фонда DOEN, Нидерланды



Паспорт озера Кенон, г. Чита



Координационный центр Сети Российских Рек, г. Нижний Новгород
Экологический центр «Даурия», г.Чита

Географические данные

Читинская область расположена в степной зоне и зоне средней тайги. Свыше 1/2 территории занимают горно-таежные леса: даурская лиственница, сосна, кедр, береза. На юге и по днищам котловин - злаково-разнотравные степи. В рельефе преобладают средне-высотные горы и разделяющие их межгорные котловины.

Почвы преимущественно горно-таежные подзолистые; в степях - черноземы и каштановые; в межгорных котловинах - лугово-мерзлотные и лугово-черноземные.

Чита - редкий город, который может похвастаться той счастливой случайностью, что рядом с жилым массивом находится естественное озеро.

Природа красивая - сопки вокруг и озеро Кенон.

Дар природы - прекрасное многоводное озеро с красивым названием Кенон сверкает своим зеркалом на западной окраине города Читы.



Общие сведения

Озеро Кенон относится к группе Читинских озер - Кенон, Зун-Торей, Барун-Торей. Эти озера считаются крупными в области. Находится на Читино-Ингодинской впадине, Кенон - любимое место отдыха тысяч читинцев. На озере расположены прекрасные песчаные пляжи. Дно озера песчано-галечное почти по всей его окрестности.



- Береговая полоса - 18 км
- Высота озера над уровнем моря - около 650 м
- Площадь озера - 16,2 кв. км
- Наибольшая ширина озера - 4,2 км
- Наибольшая длина - 5,6 км
- Объем воды в озере - 77 млн. куб. м
- Максимальная глубина - 7 м

Мир Кенона

Широко представлены в экосистеме озера Кенон бактерии. Их роль в жизни озера очень важна. Бактерии являются пищей для инфузорий, планарий, коловраток и т.д. Некоторые бактерии освобождают воду от вредных для обитателей озера газов, например, сероводорода метана, тем самым, улучшая условия жизни в водоеме. Другие бактерии, также как и растения, способны образовывать органические вещества.

Важна также роль водорослей, которые в процессе фотосинтеза образуют органические вещества, используемые другими организмами. В процессе фотосинтеза водоросли выделяют кислород, а поглощают углекислый газ, что важно для дыхания обитателей озера.

Прибрежно-водную растительность представляет камыш Табернемонтана - многолетнее растение с округлым, длинным, безлистным стеблем высотой до 1 м. Листья прикорневые. Невзрачные цветки собраны в небольшие колоски на верхушке стеблей. Размножается семенами и корневищем. Растет на хорошо увлажненных берегах или прямо в воде.

Озеро особенно известно своими увесистыми, но капризными карасями. В нем также водятся окуни, сазаны и толстолобики. Рыбу из Кенона не едят.

Климат

Климат резко континентальный. Зима солнечная, сухая и морозная. Средняя температура января от -26С до -33С. Лето

очень теплое, короткое. Средняя температура июля от +17С до +21С. Осадков 240-400 мм в год.

Вегетационный период 120-160 дней. Широко распространены многолетнемерзлые породы.

Исторические данные

Читинский краевед В. Балабанов писал о происхождении названия озера следующее: "Об этом озере одним из первых рассказал И.Г.Гмелин, путешествовавший по Забайкалью в 1724 г. Он писал: "Озеро Кенонское большими жирными карасями обильное". С тех пор во многих писаниях, в том числе и у декабристов, оно обязательно упоминается как изобильное карасями, а те, кто этих карасей едал, добавлял еще и "вкусными".

Сегодня Кенон окружен районами городской застройки. А в далекие времена, когда ему давалось название, оно было диким и прекрасным. С Яблоного хребта и гор, расположенных за рекой Ингодой, среди широкой долины, получившей название "Степь", на фоне занесенных сопкок плескалось глубокое озеро. "Кё" - "красиво", восклицали аборигены края, видя голубой бассейн. "Кёно", - говорили они, - "красивое озеро". Это слово превратилось впоследствии в название "Кенон".

Современное состояние

Озеро Кенон, любимое место отдыха тысяч читинцев, находится на грани экологической катастрофы. Экосистема озера испытывает разнофакторную нагрузку.

- Возросла антропогенная нагрузка на озеро. Окруженное районами городской застройки, оно загрязняется местными жителями. Многие отдыхающие (их бывает до 20 000)

относятся к озеру варварски - оставляют после себя мусор, пищевые отходы; водители автомобилей - пятна мазута и масел на побережье.

- Северный берег озера подвержен эрозии. Для укрепления берега необходима посадка деревьев. В оврагах - свалки мусора.



- Уже 37 лет стоит на берегу озера Кенон ТЭЦ-1, которая использует водоем озера в качестве пруда-охладителя. В результате резко упал уровень воды. Кроме того, на озере нарушился тепловой режим - температура увеличилась из-за сбросов пара.

- От технических выбросов должны защищать озеро золоотвалы ТЭЦ-1. Но они уже выработали свой ресурс. Золошлакоотвалы ТЭЦ-1 и нефтебазы создают постоянную угрозу загрязнения озера Кенон.

- Предприятия города нарушают требования по очистке сбрасываемой в озеро воды, загрязняют его берега, что несет озеру большую опасность. В пределах города идет интенсивное загрязнение поверхностных вод, а через них - подземных.

В результате использования оз. Кенон в технологических целях сформировалась неустойчивая экологическая система с нарушенными структурными и функциональными параметрами. Сохранение существующих антропогенных нагрузок грозит гибелью ихтиофауны и наступлением дистрофной стадии развития озера.

В озере Кенон в зимние месяцы содержание ионов меди выше допустимого до 12 раз, цинка - до 3 раз. На грани предельного количества в воде содержится фтор и нефтепродукты.

На основании исследований Читинского института природных ресурсов сделаны следующие выводы:

1. Окрестности озера по среднесуточному суммарному показателю загрязнения снегового покрова (СТЗ) характеризуются от умеренно-опасной до чрезвычайно-опасной категории загрязнения.
2. Возрастающий техногенный пресс проявляется изменениями в экосистеме озера:
 - гидрокарбонатно-магниевый состав вод сменился на гидрокарбонатно-сульфатный с преобладанием кальция, минерализация воды в отдельные сезоны достигает 600-700 мг/л, в то время как фоновая величина составляла 300-400 мг/л;
 - в планктонных сообществах увеличилось удельное содержание зеленых и сине-зеленых водорослей, ветвистых ракообразных и сапрофитных бактерий;
 - отмечается неустойчивость биоценозов донных беспозвоночных;

- наблюдается снижение рыбопродуктивности (с 45 кг/га в 70-х до 15 кг/га в 90 гг.) с сокращением видового состава (с 9 видов до 6) и доминированием теплолюбивых видов (чебак амурский).
Кенонскую рыбу уже много лет не едят.

Модельный участок

Общественный экологический центр «Даурия» на протяжении двух лет проводит акции на озере Кенон. Поэтому был выбран модельный участок именно на этом озере. Найден партнер «Даурии» для работы на этом участке - школьный клуб «Эколог».

Протяженность модельного участка 1000 м, ширина - от 10 до 30 м. На нем находятся, в основном, замусоренные пляжи, частые небольшие свалки бытовых отходов (от частного сектора), наблюдается эрозия берега.

Деятельность по защите участка

- На берегу озера проводились экологические митинги и музыкальные акции для молодежи. Очень многие участники эмоционально высказывались по поводу состояния кенонских пляжей и озера. Участники подписывали обращения к властям г. Читы с требованиями обустройства пляжей, установки контейнеров для мусора, объективного информирования о состоянии озера и контроля за состоянием пляжей.

- Проведены три крупные акции по очистке территории: дважды очищалась территория участка береговой линии (1000 м x 30 м) от многочисленных свалок. Вывезено около 3 машин с отходами - примерно 2 тонны. В каждой акции приняли участие около 65 человек.

Среди участников представители общественного центра «Даурия», волонтерского отряда «Бонус», клуба «Экопас» и др. Участники собирали мусор, накопившийся на берегу озера. Металлоломом, стеклом и пластиковыми бутылками был загружен целый КРАЗ.



- До очистки и после проводились рейды на озеро. Произведено фотографирование участков, фиксировались эрозия почвы, наличие мусора в оврагах. После очистки порядок на водоемах сохранялся.

- На модельном участке посажены 200 саженцев: ильм, боярышник, тополь, облепиха. Посадки производились для укрепления берега и уменьшения эрозии. Поддержали акцию Ботанический сад и городской комитет экологии.



- Благодаря рассылке пресс-релизов акции хорошо освещались в СМИ. Корреспонденты присутствовали на всех акциях. Проведена широкая информационная кампания для жителей города: рассказывалось об экологических акциях на озере, распространялись листовки. В экологическом лагере проводились беседы.
- Ситуация на озере и планирование работы обсуждались во время встреч с представителями администрации и жилищно-коммунального хозяйства.
- На озере установлены щиты о запрете сваливания мусора.

Вернуть озеру его первоначальное состояние

- Сегодня Кенон можно спасти сообща и продуманно, а не только разовыми акциями добровольцев. Необходима программа действий по сохранению озера. В ней должны принять участие все читинцы.
- Существует решение облисполкома 1989 г. поручить Читинскому институту природных ресурсов сделать научное заключение о будущей судьбе озера Кенон, а объединению "Читаводмелиорация" и областному комитету по охране природы проработать вопрос об организации хозяйственной деятельности на водоемах города и внести предложения в областную администрацию. Подобных изучений и рассмотрений было немало, а дело с места не сдвинулось. К тому же недавно рожденный областной комитет по охране природы крайне медленно разворачивает работу, а сейчас он фактически еще и лишен полномочий.
- Экологи предложили развести в Кеноне растительноядных рыб, ведь в последние годы озеро сильно заросло.
- Необходимо строить новый золоотвал. Он обойдется ТЭЦ-1 недешево, около 600 млн. руб., однако энергетики понимают важность этого строительства и готовы выделить такие деньги.
- Необходимо очистить реку Ивановку - приток Кенона и организовать контроль за мойкой машин в ней.

