

Река Исеть, бассейн Оби

ПАСПОРТ



Сеть Российских Рек
2003

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



Паспорт реки Исеть (бассейн Оби) гг. Екатеринбург, Каменск-Уральский



Координационный центр Сети Российских Рек, г. Нижний Новгород
Движение «Поможем Исети», гг. Екатеринбург, Каменск-Уральский

Географические данные

Река Исеть берет начало в уральских горах, на восточном склоне Среднего Урала. Она вытекает из озера Исетское, впадает в Тобол и дарит свои воды Западно-Сибирской низменности. Река протекает по территории Свердловской, Курганской и Тюменской областей.

Характеристика бассейна реки

Исеть принадлежит к Обскому бассейну. Это левый приток реки Тобол. Тобол впадает в Иртыш, Иртыш - в Обь. Великая Обь несет свои воды в Северный Ледовитый океан.

Всего в бассейне р. Исеть насчитывается 1087 водотоков с суммарной длиной 7884 км. Общее количество притоков длиной менее 10 км составляет 83. Общая площадь водосбора от истока до устья 58900 кв. км.

Наиболее крупные притоки: р. Синара (148 км), река Теча (243 км), р. Миасс (658 км).

Озер на водосборе насчитывается 3939 с общей площадью 1422 кв. км.

Верхний участок водосбора реки является густозаселенной и сильно заболоченной местностью, протекает она в трапецеидальной долине шириной 2 км и представляет собой каскад прудов и водохранилищ.

Исетское озеро, из которого берет начало Исеть, рукотворный водоем - водохранилище. С 1932 г. оно используется в качестве водоема-охладителя Среднеуральской ГРЭС, а также для горячего водоснабжения гг. Екатеринбург, Верхняя Пышма и Среднеуральск.



Ниже Исеть протекает по сильно заболоченной долине через озеро Мелкое. Гидрология этого участка реки во многом определяется подпором вод Верх-Исетского водохранилища.

Общие данные

Исеть - одна из красивейших рек Урала, река течет в скальном коридоре, перемежая бурные перекаты со спокойными плесами. Природные ландшафты Исети вызывают восхищение.



- Протяженность - 606 км.
- Скорость течения - зависит от времени года, наиболее быстрое течение в период половодья
- На Исети расположены города Екатеринбург (1500000 жителей), Каменск-Уральский (300000 жителей), большое количество населенных пунктов с менее значительным количеством жителей.

Местные жители рассказывают, что в сухое лето в нескольких местах реку может перейти ребенок. Но вот весной добродушная река выходит из себя во всех смыслах этого словосочетания и закрывает холодными волнами деревни на берегах. В зоне затопления оказывается более восьмидесяти дворов.

Растительность

Участки боров, скалы по правому борту лога и вниз по течению р. Исеть, популяции редких и исчезающих видов растений, в том числе включенных в Красную книгу РСФСР (1988): *Minuartia krascheninnikovii* и в Красную книгу Среднего Урала (1995): *Aster alpinaris*, *Dianthus acicularis*, Минуарция Крашенинникова.

Для долины Исети характерны сосновые боры, нарядные белые утесы и пещеры (здесь развиты карстовые явления), величественные скалы, каменистые перекаты, Почвы - глинистые.

Исторические данные

Истинная история имени реки до сих пор остается тайной. У реки есть своя мифология. По словам ученых-филологов, имя этой реки было упомянуто Эристеом Прокинесским, путешественником и фантастом, в 7-6 веках до нашей эры, посетившим или придумавшим страну Иссидов.

Возможно, это звуковое совпадение - трудно представить, что причерноморские скифы могли отправиться в столь далекое путешествие. Поэтому у ученых есть другие догадки: в Западной Сибири на Енисее живут кеты, язык которых

находится под пристальным наблюдением ученых. Это последний из целой группы енисейских языков.

В некоторых енисейских наречиях слово «сет» - река, а «исе» - рыба. Получается, что Исеть - «рыбная река». Но свидетельств о пребывании кетов на Урале нет, как нет в этих местах других названий на «сет» и «исе».

Поэтому ученым первая версия кажется более правдоподобной, тем более что в отдаленные от наших дней времена мощные леса, покрывавшие Уральские горы и не знавшие еще сплошных рубок, делали реки полноводными. Соседство верховьев Чусовой и Исети создавали удобную водную дорогу с запада на восток через невысокие горы на среднем Урале.

Существует свидетельство, что количество населенных пунктов на Исети в те времена было значительно больше, чем сейчас. Разнообразие узоров на экспонатах, найденных в верховьях Исети, позволяет историкам утверждать, что 9000 лет назад люди на берегах реки жили счастливо и заботились об Исети-кормилице.

Археологи считают здешние каменные сооружения столь совершенными, что они могут быть рукотворными постройками древних развитых цивилизаций. Есть теория, что была создана целая система сигнальных огней - с Каменных палаток дер. Палкино можно увидеть Чертово городище, оттуда - скалы Семь братьев и т. д. Ученые называют эти творения первым беспроводным телеграфом, прообразом Интернета.

В верховьях Исети обнаружено более 140 археологических памятников - поселения, жертвенники, стоянки, городища,

жертвенные места, могильники, мастерские различных эпох от мезолита до первой волны индустриализации. Сейчас многие исетские археологические находки украшают коллекции музеев Парижа, Стокгольма, Нью-Йорка, Брюсселя и многих др. мировых столиц

По признанию историков Екатеринбург стал одним из российских центров, благодаря реке Исеть: именно она дала жизнь первым уральским заводам.

Притоки Исети когда-то были золотоносными, и на них в начале XIX в. началась уральская золотая лихорадка.

На реке расположены несколько памятников природы областного значения.

Современное состояние

Ширина водоохранной зоны (от среднемноголетнего уреза воды) составляет 500 м. Проект не разработан, зона не выделена.

Как бассейн в целом, так и водные ресурсы реки Исети сильно изменены под влиянием хозяйственной деятельности: сток зарегулирован водохранилищами, имеет место переброска стока из других бассейнов, значительно влияние промышленности - потери на безвозвратное водопотребление и колоссальное загрязнение.

На участок реки Исети в районе Екатеринбургского промузла оказывается наиболее сильное влияние. Верх-Исетское водохранилище расположено в верхнем течении реки и в

пределах городской черты г. Екатеринбурга. Плотины его построены в 1726 г. и только в 1970 г. реконструировались. Вода из него используется для производственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения промпредприятий города. Несмотря на статус водоема питьевого назначения, Верх-Исетское водохранилище испытывает значительное загрязнение от поступления в него сточных вод предприятий и ливневых стоков с территории г. Екатеринбурга. Наибольший вклад в загрязнение воды на левобережье вносит промышленный комплекс станции Свердловск-Сортировочная - с ее промплощадки в реку попадают нефтепродукты, алюминий, взвешенные вещества, солесодержание, а также специфические загрязнители.

Поверхностные воды загрязнены биогенными веществами, заболоченность водосбора вызывает высокие показатели органики - ВПК, ХПК, железа и марганца в поверхностных водах.

Исеть и водохранилища на ней загрязняются стоками промышленных предприятий - твердые взвеси, нефтепродукты, тяжелые металлы. Сильное воздействие Исеть испытывает от рекреационной нагрузки населенных пунктов.

Хотя в целом Исеть сильно изменена под влиянием хозяйственной деятельности, на реке еще остались участки, полные жизни. В истоках Исети сохранились нетронутые реликтовые кедровники и лиственные леса, гнездовья птиц и убежища зверей. Истоки реки не утратили потенциал возрождения естественной водной системы — источника жизни вокруг реки. Река борется, река живет.

Модельный участок

Под защиту взят живописный участок Исети в районе г. Каменск-Уральский, на котором расположены памятники природы «Три пещеры» и Чиров Лог. Выбор не случаен - объект имеет большое историческое и культурное значение. Участок является местом произрастания популяций редких и исчезающих видов растений, включенных в Красную книгу и имеет статус особо охраняемой территории.

Близость к месту проживания участников проекта позволяет осуществлять контроль за модельным участком.

Протяженность модельного участка - 300 м, ширина - 50 м (берега и русло).

Основной проблемой участка является высокая антропогенная нагрузка:

- антропогенная нагрузка на водоохранную зону - мытье автомобилей, выпас домашнего скота;
- загрязнение и разрушение родников, впадающих в реку Исеть;
- просачивание стоков из городского коллектора;
- стоки местного Дома отдыха;
- разрушение берегов в результате антропогенной нагрузки;
- разорение видового состава естественной растительности в водоохранной зоне.

Органы санэпиднадзора запретили использование воды реки в питьевых целях и купание.



Деятельность по реабилитации участка

- Проведено 16 рейдов на участок, в ходе которых собрана информация по участку реки: изучалась флора и фауна; получена информация культурной, научной и экологической значимости в Ботаническом саду г. Каменска-Уральского.
- Проведены 6 акций по очистке и благоустройству участка, в которых участвовало до 80 человек. Собрано и вывезено более 1,5 т мусора. Ликвидированы свалки пластиковых отходов и автомобильных покрышек.
- Очищены 2 родника, впадающие в Исеть.
- Проведена разъяснительная работа с местным населением: беседы и распространение листовок, специальный митинг для жителей (они не знают или делают вид, что не знают, что наносят ущерб охраняемой территории).

- Ведется систематическая работа со СМИ: распространены пресс-релизы, подготовлены материалы для публикаций. Корреспонденты присутствовали и освещали все акции.

- Высажены деревья и кустарники для предотвращения разрушения берегов.

- Установлены водоохранные знаки.

- Проведены:

- переговоры с областным комитетом охраны окружающей среды в Екатеринбурге и органами местной власти Каменска-Уральского;

- встреча в управлении жилищно-коммунального хозяйства по

- соглашению о помощи работе на модельном участке (поддержка транспортом и инструментами);

- встреча в Ботаническом саду, со специалистами лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений, где также договорились об экспертной поддержке проекта;

- переговоры с Каменским лесхозом, где достигнуто соглашение о сотрудничестве в части приведения участка в надлежащее состояние;

- переговоры с предприятием «Природа и дизайн», в результате оказана помощь инструментами, питанием участников акций.



Активисты Движения «Поможем Исети!» намерены добиваться соблюдения особого режима на участке, который находится под защитой Сети Российских Рек.



Предложения по реабилитации реки

- Необходимо создание и выполнение соглашений водопользователей, общественности, властных структур, осуществляющих деятельность в бассейне реки.
- Организовать на постоянной основе информационную работу по пропаганде бережного отношения к реке.
- По большому счету серьезные административные решения не нужны - необходим контроль за выполнением природоохранного законодательства предприятиями и

частными водопользователями и прекращение строительства новых сооружений на реке.

- В связи с ландшафтно-гидрогеологической уникальностью реки со всем многообразием озерно-болотных комплексов и с нахождением здесь уникальных археологических и геолого-минералогических объектов, исторической ценностью этой территории вблизи крупного промышленного узла г. Екатеринбурга требуется регламентация хозяйственной деятельности и создания режима особой охраны на части этой территории. Такое возможно достигнуть только организацией здесь Природного парка, название которому уже есть: "Истоки Исети".

По словам многих ученых - геологов и археологов, ценность Исети даже не местного и не регионального уровня, скорее



мирового.