

Dr 26.2
Г 36

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ СТЕПИ**

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ТРАНСГРАНИЧНОГО БАСЕЙНА РЕКИ УРАЛ**



**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

ОРЕНБУРГ - 2008

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК • УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ • ИНСТИТУТ СТЕПИ
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES • URALS BRANCH • INSTITUTE OF STEPPE
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH



**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ТРАНСГРАНИЧНОГО БАСЕЙНА РЕКИ УРАЛ**

**THE GEOECOLOGICAL PROBLEMS
OF THE TRANSFRONTIER BASIN OF URAL RIVER**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**THE MATERIALS OF INTERNATIONAL
THEORETICAL AND PRACTICAL CONFERENCE**

РЕКРЕАЦИОННО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДОЛИНЫ РЕКИ УРАЛ (ТУРИСТИЧЕСКИЙ МАРШРУТ «ИРИКЛА – ОРЕНБУРГ – РАННИЙ»)

Д.С. Мелешкин, А.А. Чибилёв (мл.)

Институт степи УрО РАН, г. Оренбург, Россия

По своей длине – 2428 км – Урал уступает в Европе только Волге и Дунаю, площадь его бассейна составляет 231 тыс. км². На Оренбургскую область приходится 1164 км русла и около 78 тыс. км² площади бассейна [2].

Исток Урала лежит на отметке 637 м выше уровня моря, а устье – на 27 м ниже уровня моря. Это означает, что Урал «падает» в Каспий в среднем по 30 см на 1 км. У соседней Волги, например, падение в четыре раза меньше. Урал довольно быстрая река, средняя скорость течения в межень составляет 4–5 км/ч, а в половодье – до 10 км/ч.

Больших глубин на Урале нет, обычно плесы имеют глубину 3–4 м, а ямы 6–8 м. Средняя ширина русла Урала в межень составляет у Орска 60 м, у Оренбурга – 80–100 м, в районе Уральска река становится вдвое шире.

Строительство Ириклинского водохранилища существенно изменило режим уровней Урала от створа плотины до г. Оренбурга. Так, у села Уральск, в 7 км ниже водохранилища, волна половодья стала почти незаметной, а высшие годовые уровни приходятся не на весну, а в основном на ноябрь – январь. Зарегулирование реки резко уменьшило амплитуду колебаний уровня. До 1958 года высота половодья на участке Ирикля – Орск достигла 5–8 м при средней величине 2–3 м, теперь же ее значения колеблются от 0,5 до 1,5 м.

Влияние Ириклинского водохранилища на режим Урала заметно и ниже Орска, хотя после впадения Кумака, Ори левого притока и Губерли правого притока вновь появляется четко выраженный пик весеннего половодья. Одновременное весеннее таяние в бассейнах степных левобережных притоков – Киялыбурти, Бурли, Уртабурти, Бурти – формирует высокую волну половодья в районе города Оренбурга. После впадения Сакмары влияние Ириклинского водохранилища на современный гидрограф реки становится мало заметным [5].

В верховьях русло реки выложено каменистыми грунтами, в среднем течении – гравийно-галечными и песчаными отложениями, в нижнем течении – почти исключительно песками. Оба берега

реки окружены высокими обрывами — ярами. Особенно много их по правому берегу. На участке от Оренбурга до устья насчитывается почти 600 яров. На этом же отрезке длиной 1336 км около 700 перекатов — в низкую межень их глубина не превышает полуметра.

С северо-востока на юго-запад Оренбуржья тянется неширокая зеленая лента уральской долины. Пойма Урала это прекрасная страна, полоска первозданной природы, пересекающая надвое крупнейшую степную житницу России. По берегам реки, то крутоярным, то песчано-пляжным, стоят высокоствольные тополевые леса, тенистые ландышевые и ежевиковые дубняки и вязовники. Между ними живописно раскинулись солнечные луговые поляны с черемуховыми кустами. Низины, овраги и протоки заняты непролазными кустарниковыми чащами. Долина реки украшена замысловатыми гирляндами озер, то заросших, то плесово-чистоводных [8].

Буйная зелень лесов, высокотравные луга, животные, населяющие пойменные урочища, сохранились в этих местах благодаря ежегодному богатырскому весеннему разливу Урала. Тридцать-сорок дней высокой воды, когда пойменные леса и луга изолируются от арены хозяйственной деятельности человека, временно создают уральской уреме заповедный режим, способствуют сохранению естественного облика растительного и животного мира.

Путь Урала по оренбургским степям начинается ниже Ириклинского водохранилища. От Ириклы до г. Орска неширокая долина заросла тополевыми лесами, ивняками. У Орска, принимая слева сначала р. Кумак, а затем р. Орь, р. Урал резко поворачивает на восток и упирается в южные отроги Уральских гор. Прорезая цепи хребтов, р. Урал принимает вид горной реки. Над его руслом громоздятся высокие зубчатые скалы Губерлинских гор.

У г. Новотроицка река течет в узком ущелье, называемом *Орскими воротами*. Отвесные склоны ущелья состоят из зеленых туфопорфиров, которые образованы древней застывшей вулканической лавой сотни миллионов лет назад.

На всем пути через Губерлинские горы в русле Урала постоянно чередуются длинные глубокие плесы и короткие мелководные перекааты. Здесь Урал принимает воды живописных горных речек: справа — Губерлю с Чебаклой, Киндерлю, Коноплянку, а слева — Айтуарку и Алимбет.

После впадения Алимбета берега Урала постепенно выполаживаются. Остаются позади скалистые горы. Ниже устья р. Бурли левый берег становится низким и плоским — начинается широкая полоса приуральных левобережных террас, которая тянется до р. Илек, пре-

рываясь лишь у устья р. Бердянка. А к правому берегу неизменно подходят невысокие горные гряды и холмы: *Маячная, Верблюжка, Алабайтал, Гирьял, Красная гора, Алебастровая*.

Ниже Оренбурга, приняв справа самый значительный приток — р. Сакмару, Урал, сохраняя западное направление, постепенно отклоняется к югу. С севера его теснят крутые склоны Общего Сырта, сложенные плотными красноцветными песчаниками. Самые высокие из них — *гора Горюн*, расположена у села Рычковки, и *Бикетский яр* между селами Нижнеозерным и Рассыпным.

Высокий и крутой правый берег сопровождает уральскую долину до Рассыпного. Ниже Рассыпного увалы Общего Сырта отступают далеко на север. Перед Илеком русло реки разделяется на два рукава, называемые Раздорами, образуя лесистый остров [3].

Ниже устья Илека уральская долина расширяется до 12–18 километров. Река привольно блуждает по всей ее ширине, делая огромные петли и готовя себе прорывы для спрямления русла. Так, в середине 1970-х годов Урал прорвал Иртекскую петлю. В ближайшие годы эта же участь ждет Киндерлинскую петлю. Старые русла Урала сначала превращаются во второстепенные рукава, затем, отшнуровываясь с нижнего конца, — в длинные затоны, которые в дальнейшем становятся озерами-старицами, соединяющимися с рекой только во время весеннего половодья.

В районе Иртекской петли слева к руслу Урала подходят меловые горы, образуя высокие яры, поросшие дубом, березой, вязом. Ниже меловых гор в р. Урал впадает слева р. Утва, а справа р. Иртек. После впадения Иртека, сделав еще несколько петель около поселка Раннего, Урал уходит на территорию Казахстана.

По долине реки Урал проходит юго-восточная граница распространения дуба ценнейшей древесной породы среднерусских лесов. Дубовые леса расположены на верхнем уровне поймы Урала, приподнятом над урезом реки на 5–8 метров. Повышенные участки верхней поймы заняты ландышевыми дубравами. Однако и в пойме Урала вместе с дубом прекрасно себя чувствует липа, вяз гладкий, смородина черная, боярышник кроваво-красный — типичные растения дубовых лесов.

Фон травяного покрова образуют типичные дубравные растения: ландыш майский, будра плющевидная, ежевика, василисник малый. Наряду с лесными видами в ландышевых дубравах и на их опушках находят приют спаржа лекарственная, овсяница красная, костер безостый, порезник промежуточный, горошек мышиный, короставник татарский и другие луговые травы. Дубравы поймы Урала исключи-

тельно важны как места отдыха, уникальные рекреационные уголки беслесных равнин степного Оренбуржья. Оказавшись в тенистой прохладе дубрав, где нет ни палящего степного солнца, ни обжигающего летнего суховея, вдыхая свежий аромат лесной подстилки, трав и листвы, человек ощущает особое чувство комфорта и покоя. Вот почему жители степных городов и сел любят бывать в приуральных дубравах, наполненных голосами птиц, богатых ягодами и грибами.

Кроме пойменных дубрав, в уральской долине на крутых придолинных склонах, цепляясь могучими корнями за глыбы песчаника, мела, известняка, конгломерата, возвышаются нагорные дубняки. Их можно увидеть на правобережье Урала ниже села Нижнеозерного. Нагорные дубравы одевают, словно шубой, крутые правобережные склоны около села Рассыпного.

Ниже Илека нагорные дубравы с березой и вязом можно увидеть только на левобережье. Таких мест несколько. Живописные дубово-березовые лесочки приютились на меловых склонах Верхне- и Нижнебелогорского яров недалеко от устья реки Утвы.

Пойму Урала можно без преувеличения назвать царством озер. Сотни больших и малых водоемов рассеяны вдоль русла реки. Наиболее крупные из них, длиной до 10 километров и шириной до 150 метров, сравнительно недавно были плесами Урала. Другие, полузаросшие и заросшие, — остатки более древних русел. Третьи служат весной протоками между озерами и рекой.

Пойменные озера различаются также по местоположению в рельефе. Одни из них — подгорные старицы — тянутся вдоль крутых коренных склонов долины Урала. Это, как правило, глубоководные водоемы с многочисленными родниками. Крупнейшие подгорные озера-старицы Урала: Гирьяльское, Рудничное, Беспелюхино и Ореховое — имеют площадь зеркала от 30 до 100 гектаров.

Староречья, расположенные у подножий надпойменных террас, называются притеррасными озерами-старицами. В пойме Урала они чаще всего распространены на левобережье. Среди них выделяются своими размерами Белужье, Лебяжье, Старый Урал в Илекском районе. Ниже села Мухраново притеррасные озера развиты преимущественно на правобережье Урала; самые крупные: Прянишниково — возле с. Мухранова и Ильмень у с. Студеного.

Пойменные озера Урала — живописнейшие ландшафты степного Оренбуржья. Неповторимую красоту им придают прибрежные тополевики, осинники, черноольшаники и ивняки, как в живом зеркале, отражающиеся в плесовых чистоводьях. Строги и изящны бере-

говые заросли камыша, рогоза, тростника и стрелолиста. А когда в тихих заводях озер зацветают кубышка, кувшинка, болотноцветник и водокрас, всякий залюбуется их сказочной красотой.

На озерах поймы Урала сохранились заросли и другого удивительного «живого ископаемого» — сальвинии плавающей, реликта третичного периода. Сальвиния — красивый изящный папоротник, образующий сплошные ковры на поверхности воды.

Много замечательных ботанических особенностей у озер уральской поймы. Например, самый древний и удивительный реликт — дошедший до нас чилим, или водяной орех. Его сплошные заросли, покрывающие водную гладь розетками листьев, сохранились на озерах Урала, ниже г. Оренбурга. Плоды чилима, очищенные от твердой кожуры, по вкусу напоминают каштаны. Местные жители употребляют их в пищу сырыми, вареными и в жареном виде.

Марсилея — растение-амфибия с четырьмя округлыми листочками, сидящими на одном длинном черешке. Черешки прикреплены к стелющемуся корневищу с многочисленными нитевидными корешками.

Чилим, сальвиния и марсилея — своеобразные ботанические памятники природы поймы Урала.

В долине Урала сосредоточено множество замечательных памятников природы (рисунок 1). Ниже с. Хабарного начинается узкий участок долины реки Урал, который называется Хабарнинским ущельем. Сужение долины началось от устья ручья Плакунки, где находится дом отдыха «Утёс». Отсюда начинается один из самых замечательных плесов на Урале. Справа над ним нависает черно-зеленая гряда горы Поперечной высотой около 266 м, протяженностью 4 км. Урал здесь широк и глубок, течение спокойное, почти незаметное, он похож скорее не на реку, а на длинное горное озеро. Когда плес заканчивается, скалы отступают от правого берега и гористой становится противоположная сторона реки. На повороте слышится шум бурлящей воды — впереди перекат, порог Шумный. Сплавающиеся по реке здесь должны быть предельно осторожны и провести лодку или плот вплотную к кустам левого берега [7].

Одним из уникальнейших геологических и ландшафтных памятников природы области является Берег Сокровищ — расположен на правом берегу реки Урала между с. Первая и Вторая Зубочистка Перволоцкого района. Крутой и высокий берег Урала здесь осложнен оползнями, которые образовались в результате смещений вниз по склону отдельных блоков песчано-глинистых отложений, связанных с деятельностью подземных вод [4].

Местные жители называют этот склон долины Урала Яр-Буе-Байлыке, что в переводе с татарского означает Берег Сокровищ. Здесь струятся бесчисленные роднички, которые питают небольшие «висячие» болотца, которые образовались на оползнях. Болотца заросли тростником, рогозом, плакун-травой, осоками, есть и залежи сухого торфа мощностью до полуметра.

На восточной окраине с. Рассыпного, на правом склоне балки Маячной в месте слияния с балкой Средней, находится один из самых известных палеонтологических памятников области – кладбище псевдокрокодилов, или Рассыпнянское кладбище псевдокрокодилов. Здесь были найдены кости и целые скелеты предков динозавров, которые называются псевдозухиями (псевдокрокодилами). Здесь же был найден череп лабиринтодонта – древнего земноводного. В засушливые периоды в этих озерах спасались от безводья древние рептилии и амфибии, где и погибли, при полном высыхании водоемов [1].

Протяженность разработанного маршрута «Сплав по реке Урал» – 876 км. От п. Ириклинского до г. Оренбурга – 523 км. От г. Оренбурга до с. Раннего – 352 км (таблица 1) [6].

Общая продолжительность разработанного водного маршрута «Сплав по реке Урал» составляет 26 дней (из расчета плавсредства – байдарка).

Для туристов и отдыхающих предлагаются следующие наиболее живописные участки маршрута:

- Ириклинское ущелье – Орские ворота (5 дней);
- Гора Поперечная – Усть-Киндерлинский утес (4 дня);
- Разрез Никольский – гора Маячная (3 дня);
- Урочище Рудничное – Крепостной яр (4 дня);
- Крепостной яр – Берег Сокровищ (5 дней);
- Остров Раздоры – Гортопский остров (5 дней);

Необходимый инвентарь и снаряжение

При организации предлагаемых маршрутов его организаторам необходимо обеспечить туристов и рекреантов основным инвентарем и снаряжением: спальниками, ковриками, палатками, костровым оборудованием, плавсредствами: (лодка с мотором, байдарка, плот), спасательными жилетами, ластами, рыболовными снастями.

Таблица 1. Этапы туристического маршрута по р. Урал

Ориентиры на этапах	Протяженность этапов, км
Ириклинский – Терекла	5
Терекла – Уральск	8
Уральск – Новоактюбинск	4
Новоактюбинск – Скалистое	7
Скалистое – Колпакское	10
Колпакское – Новоказачье	35
Новоказачье – первый ж/д мост Орск	16
первый ж/д мост Орск – второй ж/д мост Орск	15
второй ж/д мост Орск – Хабарное	30
Хабарное – Айтуар	64
Айтуар – Урал	23
Урал – Ильинка	12
Ильинка – Новоуральск	10
Новоуральск – Залужье	12
Залужье – Никольск	10
Никольск – Донское	22
Донское – Бурлыкский	20
Бурлыкский – Алабайтал	22
Алабайтал – Беляевка	17
Беляевка – Херсоновка	18
Херсоновка – Красногор	27
Красногор – Береговой	48
Береговой – Караванный	15
Караванный – Самородово	25
Самородово – Нежинка	15
Нежинка – Благословенка	14
Благословенка – Ивановка	12
Ивановка – Оренбург (Крепостной яр)	11
Оренбург (Крепостной яр) – устье Сакмары	7
устье Сакмары – Шуваловский	48
Шуваловский – Рычковка	15
Рычковка – Городище	19
Городище – Татищево	8
Татищево – Зубочистка Вторая	17
Зубочистка Вторая – Чесноковка	12
Чесноковка – Нижнеозерное	23
Нижнеозерное – Подстепки	21
Подстепки – Илек	58
Илек – Облавка	56
Облавка – Раннее	68

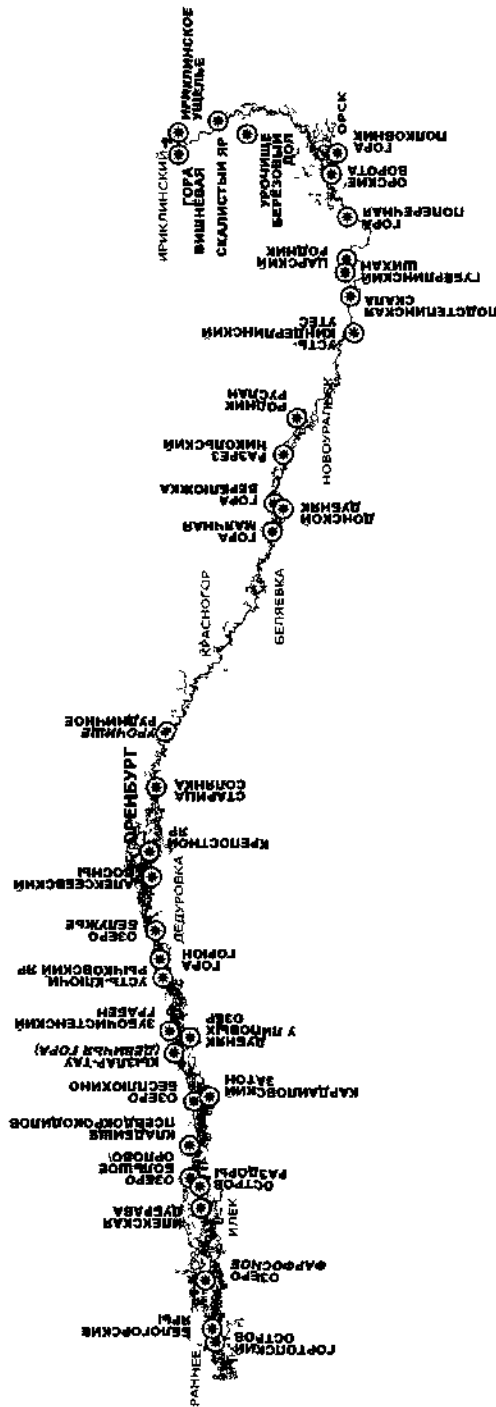


Рисунок 1. Рекреационно-туристический потенциал реки Урала (в пределах Оренбургской области)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Геологические памятники природы Оренбургской области / А. А. Чибилёв, Г. Д. Мусихин, В. М. Павлейчик, В. П. Петрищев, Ж. Т. Сивохиц. – М. ; Оренбург : Оренб. кн. изд-во, 2000. – 400 с.
2. Географический атлас Оренбургской области / Науч. ред. и сост. чл.-корр. РАН А. А. Чибилёв. – М. : Изд-во «ДИК» ; Оренбург : Оренб. кн. изд-во, 1999. – 95 с.
3. Чибилёв, А. А. Атлас природного наследия Оренбургской области / А. А. Чибилёв. – Оренбург : Ин-т степи УрО РАН ; ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Газпромсервис», 2003. – 60 с.
4. Чибилёв, А. А. Зеленая книга Оренбургской области: Кадастр объектов Оренбургского природного наследия / А. А. Чибилёв, Г. Д. Мусихин, В. М. Павлейчик, В.П. Паршина. – Оренбург : Оренб. филиал РГО, 1996. – 260 с.
5. Чибилёв, А. А. Ириклинское водохранилище : эколого-географический атлас / А. А. Чибилёв / Оренб. отд-ние Рус. геогр. о-ва. – Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2002. – 40 с.
6. Чибилёв, А. А. Маршрут экстремального и спортивного туризма : «Сплав по реке Урал» / А. А. Чибилёв, А. А. Чибилёв (мл.), Д. С. Мелешкин. – Оренбург : ООО «ИЦП Оренбургской области», 2007. – 15 с. – (Туристические маршруты Оренбуржья).
7. Чибилёв, А. А. Природное наследие Оренбургской области: Учебное пособие. – А. А. Чибилёв. – Оренбург : Оренб. кн. изд-во, 1996. – 384 с.
8. Чибилёв, А. А. Река Урал (Историко-географические и экологические очерки о бассейне реки Урал) / А. А. Чибилёв. – Л. : Гидрометеиздат, 1987. – 168 с.