

## **Исследование русловых ландшафтов р. Белой (Республика Адыгея)**

**Аннотация:** В данной статье рассмотрено формирование стока и прилегающей территории в состав руслового ландшафта р. Белой.

**Ключевые слова:** река Белая, сток, Адыгея, Кубань

Река Белая расположена на территории Северного Кавказа, протекает по двум субъектам Российской Федерации. Исток находится на склоне между г. Фишт (2867) и г. Оштен (2804), Главного Кавказского хребта. В своем начале представляет типичную горную реку с типичными для неё чертами: бурная с быстрым течением и скальными берегами, образующими каньоны, затем более спокойная равнинная. Питание реки Белая смешанное - ледниковое, снеговое, дождевое. Длина реки - 273 км, площадь бассейна 5990 км<sup>2</sup>.

На Белой расположены города Майкоп, Белореченск, населённые пункты: посёлок Гузерипль, село Хамышки, посёлок Никель, станица Даховская, посёлок Каменноостровский, станица Абадзехская, посёлок Тульский, посёлок Гавердовский, станица Ханская, село Белое.

Также на реке Белая осуществляют свою работу Майкопская ГЭС и Белореченская ГЭС (суммарная мощность станций — 57,4 МВт, выработка — 241,9 млн кВт·ч/год).

Второй по длине и самый мощный по водоносности левобережный приток р. Кубани, ниже станицы Васюринской. Общее падение (т. е. разность абсолютных высот истока и устья) составляет 2283 м. Значительная часть бассейна гориста и покрыта лесом, имеются ледники.

В р. Белую впадает масса притоков. Если учитывать и самые мелкие, то их насчитывается 3459. Наиболее крупные ее притоки — Пшеха и Курджипис (левые), Киша и Дах (правые). Все притоки Белой (за исключением впадающих в нее ниже устья р. Пшехи) являются типичными горными реками с быстрым течением, многочисленными порогами и водопадами. Они текут в глубоких каньонах и ущельях, склоны которых в большинстве случаев покрыты густыми широколиственными лесами.

Белая на своем пути пересекает ряд различных ландшафтов, поэтому характер реки меняется от верховий к устью. Начинаясь незаметным ручейком, р. Белая далее врезается в горный массив все глубже. В верхнем течении долина ее имеет форму корыта. Здесь река сначала течет по альпийским лугам, а затем проходит через горную лесную зону, в которой находится большая часть ее верхнего и среднего течения.

Вначале, примерно до устья р. Бирюзовой, р. Белая течет в юго-восточном направлении по продольной горной долине, параллельно Главному Кавказскому хребту, согласуясь с направлением складчатости. Видимо, в период формирования долины река использовала в верхнем течении продольный тектонический разлом. Затем р. Белая резко поворачивает на север, прорываясь сквозь горные хребты. Долина ее становится поперечной, режет в крест простирания пласты юрских и более молодых отложений.

Там, где Белая промывает более прочные горные породы (гранит, песчаники, известняки), она выработала каньонообразную глубокую с отвесными склонами долину, а в менее устойчивых, в том числе глинистых породах, долина реки сильно расширена и несет ряд террас. В таких расширениях располагаются пос. Гузерибль и Каменноостский, с. Хамышки, ст-ца Даховская.

В местах сужений ширина русла порой падает до 3—5 м, берега становятся совершенно отвесными, и вода бурно несетя между нависшими скалами. Примером может служить красивое Блокгаузное ущелье в 22 км ниже поселка Гузерибля.

Долина р. Белой у поселка Каменноостского довольно широкая. Сам поселок располагается на второй надпойменной террасе, имеющей абсолютную высоту 430 м. На югозападной окраине поселка р. Белая течет в глубоком и узком каньоне, промытом в верхнеюрских известняках. Русло реки здесь сужено до 6—7 м, и на протяжении до 400 м воды р. Белой стремительно и шумно несутся, бурля и пенясь, среди отвесных скал высотой до 40 м. Из этого каньона река вырывается через причудливые ворота в расширенную часть долины, сложенную менее устойчивыми к размыву горными породами.

Поселок Каменноостский известен своей лес разрабатывающей промышленностью и заводом «Русские самоцветы», где из мягкого красивого камня создаются статуэтки, чернильные приборы и другие красивые изделия.

Долина р. Белой издавна заселялась. Археологами при раскопках поселения Мешоко, расположенного на р. Мешоко, около поселка Каменноостского, были найдены каменные топоры, наконечники стрел,

зернотерки, кости домашних животных. Было установлено, что жители этих мест еще 4—5 тыс. лет тому назад занимались земледелием и животноводством.

Двигаясь по долине р. Белой от верховий к низовьям, можно проследить, как толщи слоев горных пород постепен, но сменяются от очень древних до самых молодых, как бы совершив путешествие во времени из одной геологической эпохи в другую, более молодую.

Так, ниже Каменноостского крутые склоны р. Белой высотой до 120—150 м сложены породами юрского и мелового возраста. Еще ниже по течению, у станицы Абадзехской, на правом берегу р. Белой в виде живописных обрывистых склонов на дневную поверхность выступают породы палеогенового возраста, представленные известковыми глинами и мергелями. В них можно найти скелеты рыб и раковины фораминифер, некогда обитавших в древнем морском бассейне, заливавшем в далеком прошлом эту территорию.

От рабочего поселка Тульского до города Майкопа долина р. Белой проложена в основном в породах неогенового возраста сквозь полосу куэстовой гряды, поросшей густыми лесами. Долина реки здесь террасирована. Явно выражена неширокая пойма, сложенная аллювиальными отложениями, и первая надпойменная терраса. Местами видны вторая и третья террасы. Склоны террас в ряде мест изрезаны оврагами и балками, имеются оползни. Надпойменные террасы широки и используются под сельскохозяйственные угодья.

В районе Майкопа правый берег р. Белой снижается, а левый остается возвышенным. При выходе реки на равнину долина сразу расширяется до нескольких километров и остается широкой почти на всем участке нижнего течения. Выйдя из гор, река начинает прихотливо извиваться. Довольно резкие петли она делает уже у станицы Абадзехской и рабочего поселка Тульского, а ниже, между Майкопом и Белореченском, и далее русло реки описывает многочисленные излучины.

Питание р. Белой идет за счет атмосферных осадков в виде дождя и снега, подземных вод, а также высокогорных снегов и ледников. В бассейне реки насчитывается 29 ледников<sup>1</sup> Их общая площадь составляет 7,6 км<sup>2</sup>. Половодье на р. Белой бывает в теплое время года, но она часто разливается в любое время года, за исключением зимы. Причиной разливов являются: весной — таяние снегов, летом — таяние ледников гор Фишт и Чугуш, ливни, осенью — дожди. Наиболее низкие уровни воды в реке наблюдаются зимой. А вот ее притоки — Пшеха и Курджипсе обладают типичным паводочным режимом.

Река Белая многоводна. Среднегодовой расход ее в нижнем течении у хутора Северного 108 м<sup>3</sup>/с. Что составляет около 1/4 части расхода р. Кубани. Максимальные расходы р. Белой достигают до 1030 м<sup>3</sup>/с, а минимальные падают до 9 м<sup>3</sup>/с, т. е. наибольший расход может в сто с лишним раз превосходить наименьший.

Белая выносит в Кубань в среднем 3,4 млрд. м<sup>3</sup> воды в год, вместе с ней около 2 млн. т наносов. Зимой Белая замерзает, причем ледостав в верхнем течении продолжается около месяца: Впрочем, на быстринах ледяной покров вообще не образуется. В среднем и нижнем течении ледостав продолжается от одного до двух месяцев. Однако в мягкие зимы его вовсе не бывает.

Вода в реке в межень чистая и прозрачная, не то что в Кубани/отсюда, возможно, и возникло название реки. Однако в паводочные периоды и после дождей в горах ее притоки, размывающие глинистые породы, приносят массу мути, и вода окрашивается в желтоватый цвет.

В бассейне р. Белой имеется целый ряд минеральных источников. Только в долине ее между поселком Каменноострским и городом Белореченском насчитывается более 40 минеральных источников. Минерализация их вод колеблется от 330 мг/л до 24 000 мг/л, а суммарный дебит составляет около 30 тысяч кубических метров в сутки. В окрестностях Майкопа имеются сероводородные, солянощелочные, железистые, радиоактивные и йодобромные источники.

Минеральные воды, полученные из буровых скважин с глубины 500—1200 м, обычно имеют термальный характер. Температура их 60—80°С. Наличие лечебных минеральных вод наряду с хорошими климатическими условиями делает окрестности Майкопа весьма перспективными в лечебно-курортном отношении.

Вода р. Белой в верховьях слабо минерализована и содержит 100—200 мг/л растворенных солей, в среднем и нижнем течении средней минерализации — 200—300 мг/л. Вода этой реки мягкая и обладает хорошими питьевыми и техническими качествами. В ней преобладающими по весу ионами являются гидрокарбонатный, кальция и сульфатный.

По классификации О. А. Алекина, воды р. Белой и ее притоков во все сезоны года относятся к гидрокарбонатнокальциевым второго типа.

Река Белая обладает большими запасами гидроэнергии. Построенные в 1950 и 1954 гг. Майкопская и Белореченская ГЭС имеют общую мощность 58 000 кВт. Но на этой реке можно создать каскад еще из нескольких ГЭС.

Белая не судоходна, так как мелководна, но используется для сплава леса, богатые запасы которого имеются в ее бассейне и интенсивно разрабатываются.

Таким образом, можно смело считать, что река Белая является важнейшим элементом в процессе формирования стока реки Кубань.

#### Список используемой литературы

1. Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 8. Северный Кавказ / под ред. Д. Д. Мордухай-Болтовского. — Л.: Гидрометеиздат, 1964. — 309 с.
2. *Коков Д. Н.* Адыгская (Черкесская) топонимия. — Нальчик, 1974. — С. 53.
3. Белая (река в Краснодарском крае) // Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров. — 3-е изд. — М. : Советская энциклопедия, 1969—1978.