



### Озеро Белое – тектонически-метеоритный реликт

На юго-западе Николаевского района, в лесном массиве, на самой верхотуре узенького водораздела рек Канадейка и Кислей Кадада уютно разместилось уникальное чудо природы – Белое озеро. Поверхность воды в озере находится на отметке 328 метров выше уровня моря, что лишь на 42 метра ниже Жигулёвских гор, на дальних отрогах которых и находится Белое озеро. Оно имеет округло-овальную и блюдцеобразную форму. Площадь водной поверхности озера составляет почти один квадратный километр. Вода озера бесцветна и прозрачна во все времена года. В ста метрах от берега глубина озера не превышает двух метров. И даже там под двухметровой толщей воды хорошо видно дно озера. Вода в нём очень мягкая. Её жёсткость значительно ниже, чем у обычной речной воды.

В озеро не впадают ни речки, ни ручьи. Нет у него и видимого стока. Несмотря на эти крайне ограниченные условия водообмена, вот уже на протяжении целого столетия уровень воды

в озере практически остаётся одним и тем же. Годовая амплитуда его не превышает полметра. Это означает, что уровень воды в озере поддерживается глубоко залегающими напорными подземными водами, циркулирующими в палеогеновых и меловых отложениях. Эти водоносные горизонты водообильны и стабильны в условиях любых климатических катаклизмов. Вода с глубины поступает в озеро по тектоническим трещинам, так как озеро находится в котловине, образованной на перекрёстке ветвей второго и третьего порядков тектонических трещин Жигулёвской и Саратовской дислокаций.

Песчаное дно озера ровное, без каких-либо канав, рытвин, промоин, больших и малых бугров и бугорков. Оно плавно снижается к центру озера, где глубина составляет более шести метров. Дно озера лежит на пластах плотных окременелых опок и монолитных глауконитовых песчаников. Первые, вероятно, не дают воде просочиться в нижележащие пласты, а вторые делают её чистой и мягкой. Однако вряд ли глауконитовый песчаник, эффективный облагораживатель пресных вод, способен в одиночку справиться с поддержанием озёрной воды в надлежаще идеальной чистоте при постоянной антропогенной нагрузке. Многочисленные отдыхающие, туристы и просто любители полюбоваться красотами Белого озера приезжают на его берега из Ульяновской области и из соседних регионов. Кстати, пензяки, особенно кузнечане, считают Белое озеро своей местной достопримечательностью...

И вот здесь возникает вопрос: «А не является ли Белое озеро объектом метеоритного происхождения?!». Округлая форма и наличие почти в центре озера значительного углубления косвенное тому подтверждение! Вероятно, метеорит упал здесь в то время, когда в Поволжье происходило образование Жигулёвских гор и их отрогов. И был этот метеорит не один. Только в Николаевском районе насчитывается ещё три таких озера. По всей вероятности, вещество, из которого состоит «захороненный» на дне озера метеорит, оказывает облагораживающее действие на загрязнённую воду, так же как и глауконит, а может быть, и его влияние более существенное.

Белое озеро. 1981



Фото Юрия Осипова