Озеро Шайтан

Работу выполнил Андреев Дмитрий,
учащийся 9 «д» класса

Темные воды

Дело в том, что озеро Шайтан не совсем обычное. Сейчас оно считается уникальным гидрогеологическим памятником природы. Его общая площадь — немногим более двух гектаров. Глубина в разных точках достигает от 12 до 25 метров. Береговая линия имеет почти правильную овальную форму, что придает озеру форму зеркала, окруженного густыми лесами.

Однако водная поверхность Шайтана не так спокойна, как застывшая гладь зеркала. Время от времени ее красоту нарушают бурные извержения, напоминающие подводные гейзеры. Каждый такой фонтан может взмывать в небо на высоту от 1 до 10 метров. Диаметр столпа воды доходит иногда до полутора метров.
В одно время гейзеры вздымаются ввысь, в другое — проявляются как сильное бурление поверхности воды. Эти необычные явления могут носить как кратковременный характер, так и длиться несколько часов подряд. Необычнее всего то, что во время извержений гейзеров окрестности озера и прилегающие к нему леса оглашаются ужасающими звуками, напоминающими хрипение и стоны дьявола.

- Именно за это явление местные жители и нарекли озеро «Шайтаном». Согласно легенде, когда-то здесь произошла кровопролитная битва. Народ, поклонявшийся светлому богу, решил выступить против злых язычников. Однако дьявол навел на светлых воинов чары, и те почти сутки бились друг с другом. Кровь погибших и слезы вдов соединились и заполнили углубление в земле. Так образовалось озеро Шайтан.
  По местным поверьям, в нем живет сам дьявол. Угрожающие всплески воды — это его рычание, вырывающееся из глубин ада. С давних времен в озере не ловят рыбу и не купаются. Считается, что любого, кто приблизится к берегу, черт утащит на дно, а там — и в пекло.

География

Озеро расположено в обширной котловине на водоразделе рек Байсы и Буя. Площадь озера — около 2 га, глубина — до 12 м (имеются оценки — до 25 м). Озеро имеет правильную овальную форму размеров 180 м на 240 м. Питают озеро подземные грунтовые воды и атмосферные осадки. Озеро входит в состав природного заказника «Бушковский лес». Пробраться к озеру можно пешком от деревни Индыгойка (ориентировочно 2 км), либо на машине в сухую погоду. Котловину озера с трех сторон окружает лес. Берег озера представляет собой болото.

Происхождение

- Озеро имеет карстовое происхождение, отличается циркуляцией воды, сопровождается выбросами её на поверхность, не отличающимися какой-либо периодичностью. Своеобразный гидрологический режим озера объясняется геологическим строением территории. Озерная чаша врезается в пачку делювиальных суглинков, покрывающих известняково-мергельную толщу, пронизанную многочисленными карстовыми полостями и трещинами, заполненными водой, образующей верхний водоносный горизонт (до 11 м глубиной).
- Ниже, под двухметровым водоупорным слоем, расположен второй водоносный горизонт, содержащий напорные артезианские воды.

Выбросы воды

- Наличием карстовых колодцев обусловлено явление сифонной циркуляции подземных вод, приводящее к их фонтанированию: с течением времени оседающий ил и торф создает пробки в понорах, а напор артезианских вод выталкивает их. В результате образуется выброс воды. Хотя выбросы воды могут происходить в виде кратковременного фонтана высотой несколько метров (до 10 м) либо водяного столба диаметром 1-1,5 м и высотой 1-4 м, чаще всего они фиксируется в виде бурления участков воды, продолжающегося в течение нескольких часов.
- Выбросы происходят достаточно редко (при интенсивном весеннем снеготаянии и после продолжительных дождей) и сопровождаются глухим шумом и эхом в окружающем озеро лесном массиве.