Приложение 3

Материал для подготовки учителями сообщений о видах воды на Камчатке.

Термальные и минеральные воды Камчатки. Камчатские источники

Источники Желтые (Желтореченские).

На правом берегу р. Желтой в 600 м от устья, у подножия надпойменной террасы расположена термальная площадка размером 150х80 м. Здесь отсутствует кустарник, заросли шеломайника сменяются низкой травой, дикими луком, мхами, отдельные участки полностью лишены растительности, пересыхающие русла ручьев и галечник покрыты белыми выцветами солей. У западной оконечности площадки, в стенке углубления диаметром 6 м и глубиной 0,4 м, заполненной теплой водой, выбивают несколько небольших грифонов с температурой 42°. Выделяются редкие пузырьки газа. Поверхность воды затянута пленкой термофильных водорослей, здесь берет начало ручей. Берега водоема и ручья сложены травертинами желтого и темно-бурого цвета. По составу вода мало отличается от воды скважины № 2 у Большого Котла. Минерализация здесь выше, чем на р. Горячей. Суммарный дебит источников 5 л/с, скрытая разгрузка - до 20 л/с.

Таловые источники (название дано Б.И. Пийпом, открывшим источники в 1934 г.) находятся в 6 км севернее Налычевских, в левом борту р. Порожистой в 2,5 км от ее впадения в р. Шайбную. Источники выходят на отметках 390-400 м вдоль кренного склона долины четырьмя изолированными группами. Самой интересной во всех отношениях является, конечно, восточная группа - "Таловый Котел". Возможно это самая живописная группа источников Парка. На обширной поляне, окруженной густым березовым лесом контрастно выделяются два ярко-оранжевых травертиновых купола высотой от подножия до места примыкания к склону 13 м и диаметром 45 м каждый. Двадцатиметровое пространство между куполами и их подножия заболочены. По поверхности куполов стекают теплые ручейки, теряющиеся в болотах. Они берут начало в источниках выше куполов или на их склонах. Это воронкообразные углубления или трещины, заполненные прозрачной водой с температурой до 32°. Источники слабо газируют. Суммарный видимый дебит этих источников - 4 л/с. Ясно, что скрытый сток значительно больше. В 250 м западнее куполов находится небольшое, 20 м в диаметре, болотце с лужами теплой (28°) воды.

Аагские источники находятся в верховьях левого истока р. Чистой. Они обнаружены и впервые описаны в 1962 г. вулканологом Е.А. Вакиным. Выходы термальных и минеральных вод прослеживаются в русле и по берегам реки на протяжении километра. В местах выходов вод обильно отлагаются ярко-оранжевые осадки гидроокислов железа. В русле реки обнажены очень прочные конгломераты, состоящие из валунов андезита и липарита с туфовым цементом, пропитанным гидроокислами железа.

Корякские нарзаны. У северного подножия Корякского вулкана, в верховьях правых истоков р. Шумная и истока р. Правой Налычевой расположена большая группа холодных (10-15°) минеральных источников. Источники впервые исследованы вулканологом Ю.П. Масуренковым в 1963 г.. Многочисленные высокодебитные (литры в секунду) источники рассредоточены на площади более 4 км2. Источники выходят в отлогих бортах неглубоких оврагов, отлагая охристые осадки гидроокислов железа. Они имеют вид небольших плоскодонных водоемов, грифонов в крутостенных углублениях или выходов из трещин в сцементированных песках и валуннике, которые дают начало целым ручьям минеральной воды. Выше области современной разгрузки под молодыми вулканическими шлаками залегают такие же осадки и сцементированные гидроокислами железа пески, что говорит о длительном существовании источников.

По набору минеральных вод, холодных и термальных, Камчатка не уступает Кавказу. Здесь возможно лечение и профилактика почти всех известных заболеваний. В Камчатской области сегодня известны 274 проявления минеральных вод, рассредоточенные по всему полуострову.

В 50-е гг. ХХ в. началось строительство санаториев и профилакториев на Паратунских, Начинских, Быстринских источниках. В 60-е гг. местная промышленность начала выпускать минеральную воду в бутылках. Малкинская вода типа ессентуки №4 предназначалась для лечения группы хронических заболеваний органов пищеварения. А вода из скважины №14 оказалась однотипной со знаменитой боржоми.

Малкинские горячие источники. Расположены они в 130 км. от города Петропавловска-Камчатского, в долине реки Ключёвки, в 4 км. от Мильковской автотрассы. На левом берегу, несколько возвышаясь над заболоченной местностью, расположена термальная площадка Малкинских горячих источников. Вода с температурой до 84°С выбивается из нескольких грифонов. Ранее вода стекала в реку, образуя по пути разного размера естественные водоёмы, а теперь - в специально вырытые бульдозером просторные земляные бассейны. Бывают летом дни, когда в течение одного выходного дня купающихся достигает 2,5 тысячи человек. Но история освоения Малкинских горячих источников когда-то начиналась с нуля, с героических усилий нескольких людей, старавшихся поставить это природное богатство на службу человеку.

Налычевские ключи - самые крупные на Камчатке горячие углекислые источники. Они расположены в центре парка, в истоках реки Налычевой, в котловине, обрамленной невысокими горными хребтами со всех четырёх сторон. Маршрут по природному парку Налычево пользуется большой популярностью как у жителей полуострова, так и у его гостей. Такую популярность он заслужил благодаря тому что его начальная и конечная точки расположены недалеко от Петропавловска, он не требует специальной подготовки и больших усилий, но вместе с тем маршрут проходит по очень красивым и интересным местам, здесь и восхождения на вулканы, и купание в термальных источниках, и большая вероятность встречи с медведем, отличные перспективы для фотосъемки и прочие прелести. Но в первую очередь Налычевская долина знаменита, конечно же, своими термальными источниками.

Природный парк Налычево является одним из пяти природных парков Камчатки. Неповторимая природа, а также близость к Петропавловску-Камчатскому и Елизову сделали парк популярным местом отдыха и туризма не только для жителей этих городов, но и для гостей Камчатки.