

С какого родника можно пить

22 марта - Всемирный день водных ресурсов

«Край голубых озер», «Беларусь синеокая»... Так характеризуют наш край и в первую очередь имеют в виду озера, которых в Беларуси - около 11 тысяч, и реки, их более 20,8 тысячи. Однако при этом мало пишут и говорят о другом нашем гидрологическом богатстве, без него невозможно существование ни рек, ни озер, ни даже болот. Это родники - источники, ключи, криницы, студни...

Родники - это естественные выходы подземных вод в виде небольших водных потоков на земную поверхность как на суше, так и под водой (подводные источники в озерах, реках). Они имеют важное значение в питании водоемов и водотоков, зачастую являясь их источниками. Родниковые комплексы часто являются центральным компонентом окружающих ландшафтов, повышая тем самым их эстетические свойства и рекреационный потенциал.

Необходимо отметить, что родники активно используются населением как источники чистой питьевой воды, и это одна из многих причин бережного отношения к таким уникальным водным объектам.

В научной среде применяется множество классификаций при изучении родников: по происхождению, по химическому составу, по признакам выхода вод на земную поверхность и др. Наиболее часто применяемая учеными и самая известная в широких кругах - классификация природных источников в зависимости от питания водами: верховодные, грунтовые и артезианские. Источники, которые питаются верховодкой, имеют резкие колебания дебита в течение года, вплоть до полного иссякания в засушливые периоды, они чувствительны к поверхностным источникам загрязнения и часто могут быть непригодными для использования в качестве источника питьевой воды (из-за

превышения допустимых концентраций нитратов, тяжелых металлов или нефтепродуктов). Источники, питающиеся грунтовыми водами, отличаются большим постоянством во времени, но также подвержены сезонным колебаниям дебита, состава и температуры. Источники же артезианских вод отличаются наибольшим постоянством режима, они являются самыми чистыми родниками, однако из-за особенностей залегания могут иметь специфические примеси и, соответственно, неприятные вкусовые качества.

Сегодня в Беларуси насчитывается более 1200 родников, но это только те водные источники, где в различное время проводились исследовательские работы, замеры расхода воды, определение химического состава и их картирование.

Ценность многих родников подтверждена специальными природоохранными статусами: 28 родников и родниковых комплексов имеют статус памятников природы республиканского значения и 67 - памятников природы местного значения.

Памятник природы республиканского значения «Голубая криница» расположен в Славгородском районе Могилевской области. Он считается одним из крупнейших по мощности родников в Беларуси. Еще в начале прошлого века его называли «Синий колодец» за характерный оттенок воды. На земной поверхности родник представляет собой небольшое озеро (так называемая родниковая ванна) овальной формы длиной 25 метров и шириной около 11 метров. Глубина достигает двух метров. Определено, что вода родника поднимается по родниковой «шахте» (или на научном языке - грифону) с глубины около 200 метров, где она циркулирует в толще писчего мела. Именно частицы мела придают воде уникальный голубой и бирюзовый оттенок. Рассчитано, что каждую секунду на поверхность изливается около 60 литров воды. Родниковые

воды впадают в реку Голуба, а дальше попадают в Сож. Частицы мела, которые выносятся из недр земли на поверхность, формируют донные отложения родниковой ванны, представленные карбонатными глинами. Белая глина пришлась по душе посетителям родника, которые активно собирают ее для «лечебных» целей. Однако такой сбор может негативно сказаться как для родника, так и для уникальных микроорганизмов, обитающих в этой воде. Режим охраны памятника природы запрещает подобный сбор глины, а нарушителям грозит административная ответственность.

Вода в роднике пригодна для питья, однако сильно минерализована. Необходимо отметить, что температура воды родника постоянна в любой сезон года и составляет +8°C.

На протяжении веков местные жители относятся к роднику как к святому источнику. Он является местом религиозного паломничества.

Если прилегающая территория «Голубой криницы» очень сильно преобразована человеком, то **родник «Большой Болцикский»** отличается своей естественностью. Его натуральность, в большой мере, обеспечена труднопроходимостью и тем, что прилегающая территория является заповедной зоной Национального парка «Нарочанский». При этом сам родник имеет статус памятника природы республиканского значения. Многие исследователи считают «Большой Болцикский» родник вторым по мощности родником в Беларуси после «Голубой криницы». Однако не все согласны с официальным названием родника. Так, среди местных жителей его называют «Золотой родник». На самом деле «Большой Болцикский» - не один родник, а целый комплекс выходов подземных вод на дневную поверхность, находящихся у подножья одной из гряд Свирской возвышенности. Площадь этого комплекса более 400 квадратных метров, состоит он из пяти концентрированных групп. Наиболее крупные выходы подземных вод родникового комплекса (грифоны) образуют родниковые ванны диаметром 4-5 метров. Каждая группа источников формирует родниковые ручьи,

сливающиеся через 20-30 метров в один мощный ручей, который впадает в озеро Большой Болцик на его восточном берегу.

Но родники не вечны... В 2022 году было отмечено, что практически прекратилось функционирование «Нарочанского подводного» родника, который был расположен на береговой линии озера Нарочь и имел статус памятника природы республиканского значения. В не лом с 1960-х годов отмечается постепенное сокращение численности функционирующих родников, что связано с осушительной гидромелиорацией, вырубкой лесов, освоением территорий для строительства населенных пунктов, предприятий и дорог.

Благодаря высоким эстетическим свойствам и рекреационному потенциалу родники интересны для туристов. В нашей стране даже существуют специальные туристические маршруты по родникам как объектам религиозного культа. Для удобства посетителей и с целью оказания минимального вредного воздействия на родниках проводят обустройство: делают настилы, ставят навесы, устанавливают лестницы и др.

При этом важно знать, что для родников, которые имеют статус памятников природы, установлены специальные режимы охраны и использования. Так, например, в границах гидрологических памятников природы запрещается размещать палатки, туристические стоянки, места отдыха и разводить костры. Также установлены ограничения на каптаж выходов родниковых вод, на искусственное изменение русел водотоков и разрушение их берегов. Помимо этого, не допускается выполнение работ, которые могут повлечь загрязнение, засорение, истощение родников и изменение химического состава их вод.

Однако вне зависимости от того, есть у родника статус памятника природы или нет, наша задача относиться к каждому источнику с должным уважением. Сохранность родников во многом зависит от тех, кто их посещает.