

## Родниковая правда твоя



С древних времен родники считаются источниками жизни. Они дают начало рекам, большим и малым, многие из них считаются целебными. Вода здесь всегда чиста и свежа. Не зря в старину считали, что, испив ее, человек получает силу самой земли. Наверняка каждый хоть раз в жизни пробовал родниковую воду, ощущая на себе эту удивительную природную силу. Но такая уж ли она чистая, как мы привыкли думать? Не все ученые согласны с таким выводом. В

вопросе разбиралась корреспондент «Р».

### Не только питьевая вода

В нашей стране сотни родников. Исследование, которое ведет РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (ЦНИИКИВР), выявило их более 600 только на территории трех областей — Гомельской, Гродненской и Могилевской. За этот год, рассказывает начальник отдела поверхностных вод ЦНИИКИВР Елена Громадская, предстоит исследование завершить, изучив родники Минщины, Витебщины и Брестчины.



По словам заведующего сектором мониторинга и кадастра животного мира НПЦ НАН по биоресурсам доктора биологических наук Владимира Байчорова, главная ценность родников — не только питьевая вода:

— В первую очередь они ценны с точки зрения сохранения биоразнообразия. Там обитают организмы, которых не встретишь в других водоемах, — так называемые кренобионты. В Беларуси они живут в родниках, а в Северной Европе, например Скандинавии, — в горных водоемах. Этим водным жителям нужны особые температурные условия, которые может дать родник, ведь здесь весь год одинаковая температура — от 6 до 8 °С. Получается, зимой это теплая вода, летом — холодная. Кстати, эти живые организмы, многие из которых пережили ледниковый период, — те же рачки бокоплавы, ручейники — в некоторых странах, например Чехии, находятся под охраной. Есть в родниках особые водоросли, другие образования, сродни тем, что живут в горячих источниках Забайкалья.



Работа по сбору информации — сложная, признается Елена Громадская. Хотя бы потому, что это исследование — первая официальная попытка подсчитать число таких водных объектов. До сих пор такая статистика официально не велась. В итоге специалисты обращались к самым разным источникам, а потом проверяли информацию на выезде.

— Мы изучили данные не только территориальных органов Минприроды, Национального кадастрового агентства, но и всевозможных интернет-источников. Есть ряд сайтов, на которых пользователи размещают информацию по родникам. Но беда таких ресурсов в том, что один и тот же объект разными жителями может привязываться к разной местности и называться по-разному. После верификации составленный ЦНИИКИВР первоначальный перечень сократился на 40—50 процентов.

## Что дает статус?

Вообще, судьба этих водоемов достаточно любопытна. Ведь до сих пор родники, не имеющие статуса природного наследия, никак не охранялись. «Статусных» же криничек в стране у нас не так уж и много, говорит Владимир Байчоров.

— Например, в прошлом году на Гомельщине охраняемый статус разработан для пяти родников, в числе которых Святая Криница Будище, Страдубка, Добрица и другие. Статус запрещает менять на таких объектах гидрологический режим, проводить на этих территориях рубки, за исключением санитарных, заниматься здесь разведкой месторождений и многим другим. Все, что может повлечь загрязнение, засорение, истощение водных объектов, изменение химического состава вод. К слову, конкретно на этих объектах у гидрохимиков к качеству воды претензий нет — она пригодна к употреблению.

Но родник роднику рознь, уверен ученый. И вопреки расхожим мнениям не вся криничная вода полезна для нас с вами.

— В основном родники, которые нам удалось обследовать, укладываются в нормы предельно допустимых концентраций веществ. Основные превышения, а это два-три случая из десяти, касаются фосфора и азота. Но встречается в этой воде железо, нитраты и, что особенно плохо, кадмий, который, будучи тяжелым металлом, имеет свойство накапливаться в организме человека и вызывать отравление. И это следует понимать.

Конечно, с первого взгляда оценить качество воды сложно. Ведь не всегда неполезная вода выглядит грязной, а сам источник — заброшенным. При этом первый повод для исследователей при определении потенциально пригодных для питья источников — это их внешний вид, поясняет Елена Громадская.

— Перечень таких водоемов мы передаем в областные комитеты природных ресурсов с тем, чтобы в будущем их более подробно обследовали на предмет возможного использования для питья и информировали местное население. Например, в Гомельской области из 166 верифицированных родников потенциально пригодными предварительно мы определили 65. После лабораторных исследований в этом списке осталось всего 44 объекта. То есть почти из трех четвертей всех родников Гомельщины пить не рекомендуется.

Тот факт, что родник обустроен, — тоже не всегда гарантия хорошего качества воды, говорит Елена Громадская. Экологи во время экспедиционных исследований стали свидетелями ситуации, когда из расположенной вблизи сельхозугодий кринички с удовольствием пили люди. И это при том, что внешний вид воды, которая была мутной, оставлял желать лучшего. Есть проблемы, по словам ее коллеги-ученого, и с освященными криничками.

— Например, в населенном пункте Сарья Верхнедвинского района — целый комплекс родников. Так вот оказалось, что один из них, который был освящен, — самый грязный. А ведь для людей родник — априори чистое место, не говоря уже о роднике с таким статусом.

Но как понять, что из этого конкретного родника пить можно? По словам Елены Громадской, некоторые местные жители становятся добровольными помощниками экологов и самостоятельно отбирают воду для анализа. Но, говорит Елена Громадская, очень важно сделать это правильно. А иначе насколько актуальным будет полученное заключение? Например, принципиально важно, в какую емкость наливать воду для исследований, важно и сколько времени прошло с момента отбора.

## Обустраивать или нет?

Есть проблемы и с обустройством таких объектов. В идеале, говорит специалист, когда человек не вмешивается в естественные процессы.

— Но желающих обустроить такие места слишком много. Мы всегда им говорим: не следует торопиться. Нужно делать все по согласованию с местными исполнительными и распорядительными органами, ведь именно этот родник может быть памятником природы.

Впрочем, отмечает Владимир Байчоров, гидростроительство на родниках не носит централизованного характера.

— Зачастую это выглядит как бочка, ванночка с краником, кружка, обложенная камушками территория и так далее. Но, к сожалению, горе-архитекторы не всегда учитывают главный принцип — не навреди — и то, что на самом выходе родника ничего строить нельзя. На его русле, на некотором расстоянии — пожалуйста. Даже если в такой постройке нет большой эстетики, нет и вреда. Ведь иногда прямо на родники водружают колодезные кольца в надежде, что он поднимется и забьет. Но не всегда так: если давления не хватает, родник, напротив, уходит, высыхает. Было бы неплохо, если бы в будущем для желающих обустроить родник была введена обязательная процедура согласования такого проекта.

Есть и другая проблема облагораживания таких объектов. Обустройство, говорит Елена Громадская, зачастую увеличивает нагрузку на водный объект.

— Начинается паломничество. Люди едут с десятками бутылей, на машинах. В итоге в процессе использования таких объектов увеличивается количество жалоб, в том числе от местного населения. Ведь зачастую приезжие мусорят.

Но в ближайшем будущем ситуация, обнадеживают специалисты, изменится: поскольку исследование ляжет в основу перемен в законодательстве. По словам Елены Громадской, полученные данные помогут экологами в разработке водоохранных зон родников. Таким образом, эти водоемы, как, например, в Швеции, получат особый охранный статус.

— Пока в законодательстве нет отдельных требований по родникам как по особому виду водных объектов, но это изменится в самом скором времени. Такие работы запланированы. Пока же родники относятся к поверхностным водным объектам. Это понятие зафиксировано в Водном кодексе. Есть санитарные нормы Минздрава, но они больше касаются родников как источников питьевого водоснабжения.