

УДК 502.3 : 911.2

**Н. В. Стифаненко, Д. А. Трофимов,**  
факультет естественно-научного образования,  
Омский государственный педагогический университет  
Научный руководитель: канд. геогр. наук, доц. П. В. Большаник

## Источники и ручьи природного парка «Самаровский чугас» г. Ханты-Мансийска

*Аннотация.* В статье представлены результаты полевых исследований внутренних вод природного парка «Самаровский чугас», расположенного в Ханты-Мансийске. Описано географическое расположение источников, их питание и практическое значение.

*Ключевые слова:* внутренние воды, источники, антропогенное воздействие, природный парк, Самаровский чугас.

**В**нутренние воды, расположенные в зеленых зонах урбанизированной территории, играют роль водного каркаса, вокруг которого функционируют и развиваются природные геосистемы. От функционирования источников и ручьев зависит здоровье геосистем, поэтому важны работы, направленные на проведение мониторинга водных объектов. Поверхностные воды в геосистемах города представлены как замкнутыми водоемами (болотами, озерами, сорами, поймами), так и проточными (ручьями, реками, протоками) [1].

Родники — неотъемлемая часть гидрологической системы района, значимый рекреационный объект. Родники классифицируются в зависимости от питания водами, по температуре воды, гидрологическим особенностям.

На территории Ханты-Мансийского округа родники существуют в каждом административном районе [2]. Их расположение привязано к возвышенностям, подошвам коренных берегов рек и другим местам. Родники, расположенные в природной лесной территории природного парка «Самаровский чугас», используются в бытовых и аттрактивных целях.

В настоящее время определено 20 естественных выходов подземных вод в виде родников и ключей. Многие источники используются населением для хозяйственных и питьевых целей, также в районе родников устраиваются зоны отдыха. Родники всегда были местами частого посещения, аттрактивным элементом ландшафта и служат гидрологическим рекреационным ресурсом для организации научно-познавательного, религиозного, приключенческого и других видов туризма [1].

На ул. Обьездной по дороге к Городищу Увалу расположен родник Городищенский. К нему можно добраться по специально обустроенной тропе.

На территории Самаровского чугаса протекает большое количество ручьев, как временных, так и постоянных, что связано с климатом территории и геологическим строением. Временные ручьи представляют собой по большей степени небольшие водные объекты, глубина которых обычно не превышает 20–30 см. Так как новые ручьи в природном парке «Самарский чугас» появляются каждый год, большинство из них не имеют названия, в отличие от родников. Данные ручьи имеют разную ширину русла, скорость потока воды, различный уклон и падение. Некоторые ручьи обустроены человеком, чтобы предотвратить размыв почв, их дальнейшее оседание и обвалы.

Во время прохождения маршрута было найдено место, где начинает появляться родник, а также был найден ручей, который имел снеговое питание, на территории биатлонного центра. На возвышенности находился снег, который постепенно таял, тем самым образуя ручей.

Несмотря на то, что вода в ручьях прозрачная, в некоторых родниках она имеет очень большое содержание железа. Происходит оседание железа и окрас близлежащей территории, у осадка очень яркий цвет. Таким примером отложения железа служит родник, расположенный на ул. Чапаева.

Благодаря обилию родников и ручьев территория природного парка «Самаровский чугас» хорошо увлажнена, что способствует разнообразному травянистому покрову.

Источник Набережный находится в квартале 122, выдел 10, в конце ул. Набережной в 300 м от последнего дома № 59, в пос. Самарово. Выход источника располагается в достаточно крутом склоне (8–10°), опускающемся к руслу р. Иртыш и находящемся от него на расстоянии около

200 м. Источник приурочен к месту резкого перехода склона  $8-10^{\circ}$  к склону  $35-40^{\circ}$ , поросшему густым хвойным лесом. В небольшой закопашке в крутом склоне близ выхода вскрываются светло-серые супеси с твердыми окатышами. По характеру выхода подземных вод на дневную поверхность источник рассеянно-сосредоточенный, нисходящий. Он имеет два сосредоточенных выхода, находящихся в 2 м друг от друга. Полоса рассеянного выхода прослеживается на расстоянии около 50 м, ширина этой полосы приблизительно 15 м. В пределах этой полосы — осока, мочажины. В крутом склоне выше выхода наблюдаются русла временных водотоков, глубина вреза — около 1 м, ширина — 2–3 м. Источник каптирован деревянным лотком в 8 м ниже места его сосредоточенных выходов. Живущие вблизи жители поселка круглый год используют воду для хозяйственных целей. В месте выхода источника вскрываются супеси с ярко-желтым налетом охры. Дебит источника замерен объемным методом и составляет 0,12 л/с, а температура воды —  $7,5^{\circ}\text{C}$  при температуре воздуха  $17,5^{\circ}\text{C}$ . Из источника взяты пробы воды на бактериологический, общий химический анализы, а также для определения микрокомпонентов и органических соединений.

Источник Кедровый находится в переулке Кедровый близ дома № 12. Место выхода под-

земных вод располагается на границе резкого перехода склона  $7-8^{\circ}$  к склону в  $27^{\circ}$ . Источник нисходящего типа, сосредоточенный. Дебит, замеренный объемным методом, составил 0,05 л/с. В небольшом переулке за домом № 12 — обнажение в склоне, небольшая канава. В обнажении вскрываются грубые супеси, плохо окатанные галька, гравий. Источник каптирован деревянным срубом  $60 \times 60$  см, высота над поверхностью земли также 60 см. Уровень воды в срубе почти совпадает с поверхностью земли. Температура воды —  $9,5^{\circ}\text{C}$  при температуре воздуха  $17,5^{\circ}\text{C}$ . Источник пользуется исключительной популярностью у местных жителей. В течение часа (с 16:00 до 17:00 местного времени) сюда приезжало пять легковых машин и один автобус с флягами, канистрами и другими емкостями. За это время из источника для питьевых целей отобрано около 300 л воды. Жители, которые используют воду, на качество не жалуются. В зимний период уровень воды в срубе не уменьшается, и она не замерзает. Ниже сруба (по склону) протекает небольшой ручей, в котором и замерен дебит источника. Из источника взяты пробы воды на различные виды анализов.

Дальнейшее изучение состояния источников позволит разработать комплексную программу их охраны и рекреационного использования.

1. Большаник П. В., Недбай В. Н. Геоэкологические проблемы трансформации рельефа урбанизированных территорий (на примере городов Западной Сибири) : моногр. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 243 с.
2. SAS.Planet : [сайт]. — URL: <https://sas-planet.ru> (дата обращения: 11.09.2022).