

М. А. Ефимович
Науч. рук. Т. Г. Флерко,
ст. преподаватель

ХАРАКТЕРИСТИКА РОДНИКОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Уникальность родников можно рассматривать как с точки зрения их формирования, так и их роли для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия и возможностей использования.

Инвентаризация родников Беларуси в период 2017–2020 годов является первой попыткой систематизировать большой объем разрозненных сведений о родниках, представленных во множестве различных источников, в том числе на интернет-ресурсах. По официальным данным, в Гомельской области выявлено 310 родников.

Средняя плотность родников в Республике Беларусь составляет 0,57 на 100 км², наименьший показатель в бассейне реки Припять – 0,21 на 100 км².

Родники области неравномерно расположены по территории, большинство их в пределах Мозырского (95) и Чечерского (65) районов. Не обнаружены подземные источники данного типа в Брагинском районе, единичные случаи встречаются в Хойникском, Октябрьском и Житковичском районах.

В большинстве случаев родники на территории Гомельской области имеют постоянный водоток (61 % от всех) и грунтовое питание. На территории Лоевского района находится родник артезианского происхождения.

Получили большое распространение холодные родники, с низкой температурой, которая меняется в течении года в незначительных пределах. Первостепенно температура воды в роднике зависит от температуры водоносного горизонта и дебита. В распределении температур горизонта существует закономерность: чем глубже находится водоносный слой, тем холодней будет в нем вода, и, следовательно, вода в роднике будет такой же температуры. Второй фактор – это дебит. Чем выше дебит, тем меньше годовые колебания температур в роднике.

Большинство родников получают умеренное техногенное воздействие на поверхность водосбора. Опасные объекты, расположенные на прилегающей к роднику территории, могут являться потенциальными источниками его загрязнения. Основную опасность представляют бытовые стоки с дачных и коттеджных участков, животноводческих ферм и сельскохозяйственных полей. Наибольшую техногенную нагрузку испытывают родники, расположенные в черте населенных пунктов.

К. А. Иванчук
Науч. рук. О. В. Ковалева,
канд. биол. наук, доцент

АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ ИЗЪЯТИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Анализ данных [1] показал, что в период 2000–2020 гг. при общей тенденции к снижению объемов изъятия природных вод на территории Гомельской области доля добываемых подземных вод увеличилась с 46,3 % до 63,1 %. Несмотря на тенденцию к сокращению численности населения, в области отмечается рост объемов добываемых природных вод в расчете на душу населения (рисунок 1).

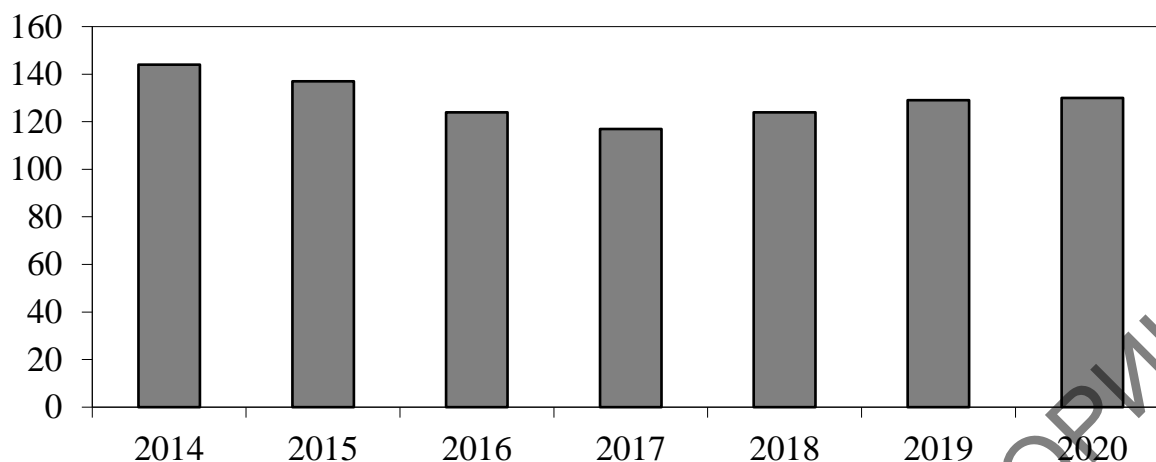


Рисунок 1 – Добыча (изъятие) воды из природных источников в расчете на душу населения, м³

В четырех районах области (Петриковский, Житковичский, Буда-Кошелевский, Лельчицкий) отмечено возрастание объемов изымаемых подземных вод по сравнению с 2019 г. на 0,022–0,16 %. Для остальных 17 районов области (в том числе промышленно развитых и населенных – Жлобинском, Речицком, Мозырском, Светлогорском) характерно снижение количества изымаемых подземных вод в среднем на 0,35–1,47 %.

Литература

1 Государственный водный кадастр. Информационная система. Раздел «Статотчетность водопользователей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://178.172.161.32:8081/watstat/data/>. – Дата доступа : 15.04.2022.

А. Д. Карпова

Науч. рук. Г. Л. Осипенко

ст. преподаватель

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА КАК ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Цель экологической тропы – формирование у людей представлений о взаимосвязях и взаимодействиях живых организмов со средой обитания, бережного отношения к природным объектам, поддержание биоразнообразия в природной среде. Разработка маршрутов экологической тропы является проектной экологической деятельностью, которую должны осуществлять педагоги, биологи, экологи, научные работники и тем самым, создавать условия для самостоятельного изучения какой-либо экологической информации как туристами, так и обучающимися в учреждениях образования. Объектами для ознакомления могут являться водные источники, древесные культуры, рельефы местности, объекты животного мира, исторические памятники и многое другое. В Беларуси в настоящее время насчитывается 70 природных троп, которые можно разделить на 3 группы, исходя из их направленности: прогулочно-познавательные, познавательные-туристические, учебно-экологические. В качестве примеров можно привести некоторые виды оборудованных троп: на севере Беларуси – «Озеравки-Ельня»,