

фактически исчезают какие-либо инвариантные свойства плюмов; что имеется выраженная тенденция объяснять гипотезой плюм-тектоники любые необычные или не объяснённые ранее проявления магматизма и геодинамики, даже если никаких других (геофизических, геохимических и т. д.) подтверждений такому объяснению нет [2].

Литература

1 Turcott, D. Geodynamics / D. Turcott, G. Schubert. – Cambridge : Cambridge University Press, 2014. – 623 p. – DOI: 10.1017/CBO9780511843877.

2 Дараган-Суцов, Ю. И. Плюм-тектоника – миф или реальность? / Ю. И. Дараган-Суцов. // Зап. Горн. ин-та. – 2017. – Т. 223. – С. 3–8. – DOI: 10.18454/PMI.2017.1.3.

М. А. Ефимович

Науч. рук. Т. Г. Флерко,

ст. преподаватель

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РОДНИКОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Для гидрологии Гомельской области неотъемлемой частью являются родники. Родник – это естественный выход подземных вод на земную поверхность на суше или под водой. Родники ценятся своей кристально чистой водой.

Цель работы – определить особенности пространственного размещения родников по территории Гомельской области и их гидрологический режим.

Для достижения поставленной цели были проанализированы все доступные источники, в которых публикуются сведения о родниках области. На основании этой информации составлена классификация родников. Выявлена связь между распределением запасов пресных подземных вод по территории, их глубиной залегания, слагающими породами и местами выхода источников на дневную поверхность.

По результатам инвентаризации поверхностных водных объектов на территории Гомельской области в 21 районах было зафиксировано 150 родников. Наибольшее количество источников находится в Чечерском и Мозырском районах, приурочены к Днепровскому гидрологическому бассейну.

Образование родников связано с пересечением водоносных горизонтов с отрицательными формами рельефа (балками, речными долинами, оврагами наличием трещин зон тектонических нарушений). Родники имеют постоянный водоток и грунтовое питание. В Беларуси 30 % исследуемых родников имеют дебит 0,1–1 л/с. Около 10 % имеют дебит более 1 л/сек. На оставшиеся 60 % родников приходится дебит менее 0,1 л/с. В Гомельской области средний дебит по родникам около 0,13 л/с. Так, самыми малыми дебитами из всех районов Гомельской области отличаются Житковичский (0,000 л/с), Петриковский (0,001 л/с), Октябрьский (0,001 л/с), Наровлянский (0,010 л/с) и Лельчицкий (0,010 л/с) районы. Наибольший дебит имеют родники Буда-Кошелевского (0,360 л/с), Калинковичского (0,300 л/с) и Чечерского (0,330 л/с) районов.

В большинстве случаев родники области имеют постоянный водоток, и почти у всех грунтовое питание. На территории Лоевского района находится родник артезианского происхождения. В 95 % случаях родники обустроены, однако эти работы проводились не по системе правил по благоустройству родников.

В проведенных выборочных гидрохимических исследованиях не было выявлено превышения предельно допустимых концентраций биогенных веществ в родниках. Половина родников находится в питьевой эксплуатации, вторая половина родников находится в непригодном состоянии для питья.

Родники активно используются населением страны в качестве нецентрализованных источников водоснабжения, как источник чистой питьевой воды. Они играют в настоящее время очень важную роль в развитии туризма как объекты туристических маршрутов. Отдельные родники имеют сакральное значение в силу того, что вода в них считается целебной. Родники носят локальный характер и не могут масштабно использоваться в хозяйственной деятельности людей в силу своих гидрологических особенностей.

К. А. Иванчук

Науч. рук. **О. В. Ковалева,**

канд. биол. наук, доцент

ДИНАМИКА ИЗЪЯТИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Анализ данных Государственного водного кадастра [1] показал, что за период с 2000 по 2019 гг. отмечается тенденция к снижению объемов изъятия как поверхностных, так и подземных вод на территории Гомельской области (рисунок 1). Среднегодовой объем изъятия за двадцатилетний период составил: общий – 4798367 тыс. м³, поверхностных вод – 105774,7 тыс. м³, подземных – 134143,7 тыс. м³.



Рисунок 1 – Объем изъятия поверхностных и подземных вод, тыс. м³

При общей тенденции к снижению объемов изъятия природных вод, стоит отметить увеличение в общих объемах доли подземных вод. Так, в 2000 г. она составляла 46,3 %, в 2002 г. стала более половины – 52,0 %, постепенно повысилась до 70,8 % в 2017 г., снизилась до 66,2 % в 2018 г. и до 63,0 % в 2019 г. Таким образом, за двадцатилетний промежуток времени подземные воды стали преобладать в общем объеме изымаемых природных вод на территории Гомельской области.