

К. А. Иванчук

## МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ИЗЪЯТИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

В работе представлен анализ динамики изъятия природных вод на территории 22 районов Гомельской области за двадцатилетний интервал времени. При общей тенденции к снижению объемов изъятия природных вод отмечается увеличение в общих объемах доли подземных вод с 46,3 % с 2000 г. до 63–70,8 %, начиная с 2017 г. Показано, что, за двадцатилетний промежуток времени подземные воды стали преобладать в общем объеме изымаемых природных вод на территории Гомельской области.

По состоянию на 1 января 2021 г. территория Гомельской области включает 21 район с общей численностью населения 1375,3 тыс. человек, характеризующейся общей тенденцией к снижению [1]. Целью настоящей работы являлось выявление основных направлений динамики изъятия природных вод как на территории области в целом, так и в отдельных ее районах работы.

Анализ данных Государственного водного кадастра [2] 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 (рисунки 1–2).

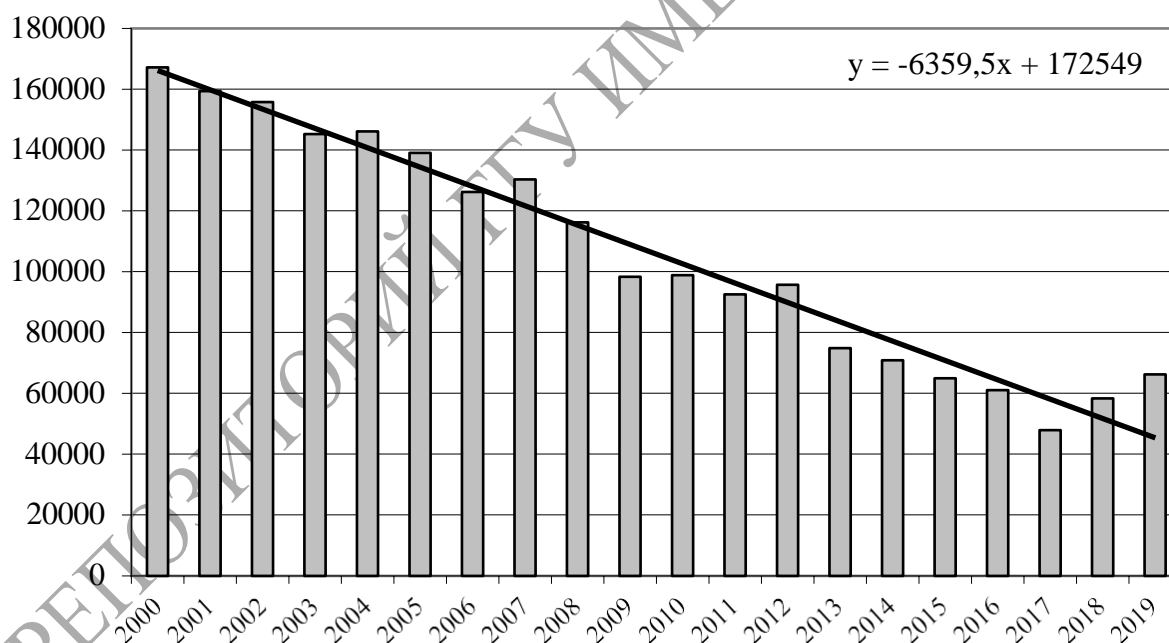


Рисунок 1 – Объем изъятия поверхностных вод на территории Гомельской области, тыс. м<sup>3</sup>

Объемы изъятия за двадцатилетний период составили: общий – 4798367,146 тыс. м<sup>3</sup>, поверхностных вод – 2115493,228 тыс. м<sup>3</sup>, подземных – 2682873,918 тыс. м<sup>3</sup>.

Среднемноголетние величины изъятия природных вод составили 239918,4 тыс. м<sup>3</sup>, поверхностных вод – 105774,7 тыс. м<sup>3</sup>, подземных – 134143,7 тыс. м<sup>3</sup>. То есть, многолетняя динамика позволяет заключить, что средняя доля подземных вод в общих объемах добычи составила 57,3 %.

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.

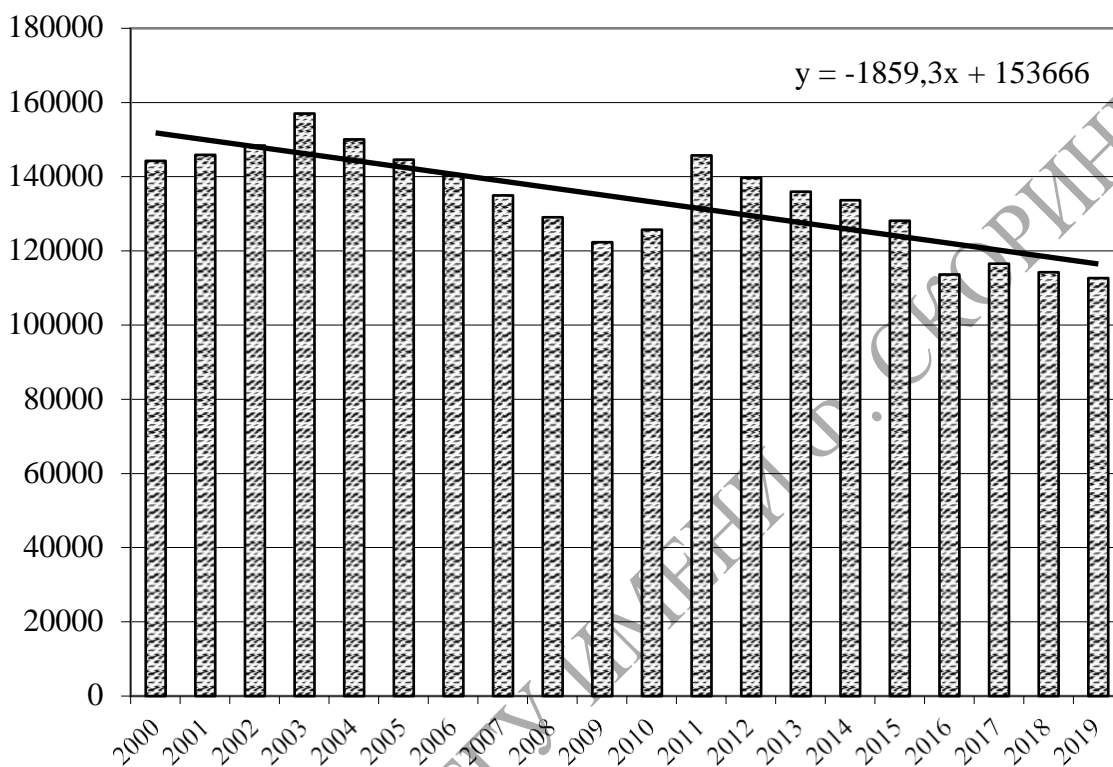


Рисунок 2 – Объем изъятия поверхностных и подземных вод, тыс. м<sup>3</sup>

Анализ динамики изъятия природных вод по районам Гомельской области показал следующее (таблица 1).

Таблица 1 – Среднеголетние (2000–2019 гг.) показатели изъятия природных вод по районам Гомельской области

Районы	Всего природных вод, тыс. м <sup>3</sup>	Поверхностных вод, тыс. м <sup>3</sup>	Подземных вод, тыс. м <sup>3</sup>	Процент использования подземных вод
1	2	3	4	5
Брагинский	1094,558	0	1094,558	100,0
Буда-Кошелевский	3070,491	3068,462	2,029	99,9
Ветковский	1645,452	14,285	1631,167	99,0
Гомельский	6434,78	890,489	5544,291	86,0
Добрушский	5449,028	1530,269	3918,759	72,1
Ельский	1342,882	1,05	1341,832	99,9
Житковичский	17232,56	14735,35	2497,217	15,2
Жлобинский	13079,14	2005,552	11073,59	84,3
Калинковичский	6204,903	80,522	6124,381	98,7

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Кормянский	1500,611	0	1500,611	100,0
Лельчицкий	1191,184	25,72	1216,904	98,5
Лоевский	1155,609	14,7	1140,909	98,7
Мозырский	4357,175	2801,749	1555,426	70,0
Наровлянский	1318,966	60,081	1258,885	96,2
Октябрьский	1396,612	6,0	1390,612	99,6
Петриковский	13879,83	11735,04	2144,791	15,85
Речицкий	12757,68	847,8412	11909,84	94,1
Рогачевский	6831,713	770,5868	6061,126	89,0
Светлогорский	51518,18	41156,6	10361,58	25,6
Хойникский	2575,264	27,45	2547,815	98,9
Чечерский	1365,947	0	1365,947	100,0

Наименьшим уровнем использования подземных вод характеризуется Житковичский район – их доля в общем водопотреблении составляет 15,2 %. Немногим более (15,85 %) этот показатель наблюдается в Петриковском районе, чуть более чем в 1,5 раза он выше в Светлогорском районе – 25,6 %. В остальных районах Гомельской области, составляющих более 85 %, доля добычи подземных вод в общих объемах изъятия превышает 70 %. При этом в трех районах области 14,2 % – Брагинском, Кормянском и Чечерском водопотребление осуществляется исключительно за счет подземных источников водоснабжения. Еще часть районов, а именно 43 %, приближаются к данному показателю – доля добычи подземных вод в общих объемах изъятия природных вод на их территории составляет более 95 %. Стоит отметить, что в отдельные годы, и даже интервалы, водоснабжение в этих районах осуществлялось исключительно из подземных источников, однако, среднелетние величины немного «сглаживают» этот показатель.

#### Литература

- 1 Гомельская область в цифрах, 2021: статистический справочник. – Минск, 2021. – 84 с. 2 Государственный водный кадастр. Информационная система. Раздел «Статотчетность водопользователей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://178.172.161.32:8081/watstat/data/>. – Дата доступа : 12.04.2021.