

## ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Водные ресурсы Республики Беларусь относятся к возобновляемым ресурсам и имеют большое экологическое и экономическое значение. Они представлены речным стоком и подземными водами, объем которых формируется в естественных условиях за счет выпадения осадков на территории страны (внутренний сток), а также притока речных и подземных вод из сопредельных стран.

Несмотря на то, что водные ресурсы являются возобновляемыми, их использование должно строго регламентироваться, чтобы исключить возможность необратимых изменений в состоянии природных экосистем. Необходимым и важным условием рационального использования водных ресурсов является наличие своевременной, достоверной и полной информации о водных ресурсах. Многочисленные исследования убедительно доказали, что водные ресурсы являются достаточно чувствительными к изменением климата [1].

Рассмотрим водопотребление Могилевской области, используя данные экономической статистики Могилевской области с 2014 по 2020 гг. [2]. На рисунке 1 представлены данные о добыче и использовании воды за исследуемый период.

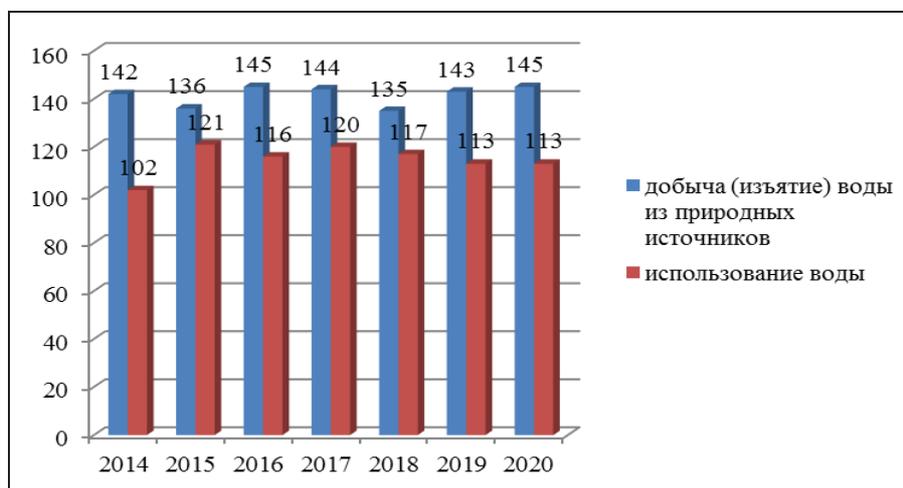


Рисунок 1 – Добыча и использование воды в Могилевской области, млн м<sup>3</sup>

Данные рисунка 1 показывают, что в целом за период исследования объемы изъятия воды превышали 140 млн м<sup>3</sup>.

Максимальные объемы воды были изъяты в 2016 и 2020 гг. (145 млн м<sup>3</sup>). Минимальные объемы забора воды отмечены в 2018 г. и со-

ставили 135 млн м<sup>3</sup>. В целом, тенденцию к уменьшению или увеличению объемов общего забора воды выявить трудно.

Добыча (изъятие) воды из природных источников по Республике Беларусь в этот период составляла 1326-1571 млн м<sup>3</sup>. При этом явно прослеживается тенденция к уменьшению забора воды из всех природных источников.

Добыча воды в области в основном осуществлялась из подземных водных объектов. Использование воды из подземных источников в целом имеет тенденцию к увеличению. Отмечено, что, доля изъятия воды из подземных объектов за период исследования изменялась в пределах 70,4-77,2 % (от общего объема забора воды).

Водопотребление в целом абсолютном значении изменяется в сторону уменьшения (рисунок 1) (что является положительной тенденцией). Использование воды из общего объема изъятной воды также уменьшается с 88,0 % (в 2014 г.) до 77,2 % (в 2020 г.).

Структура использования воды по основным направлениям (хозяйственно-питьевые нужды, включая лечебные; сельского хозяйства (кроме рыбоводства); рыбоводство; промышленность и иные нужды) представлена на рисунке 2.

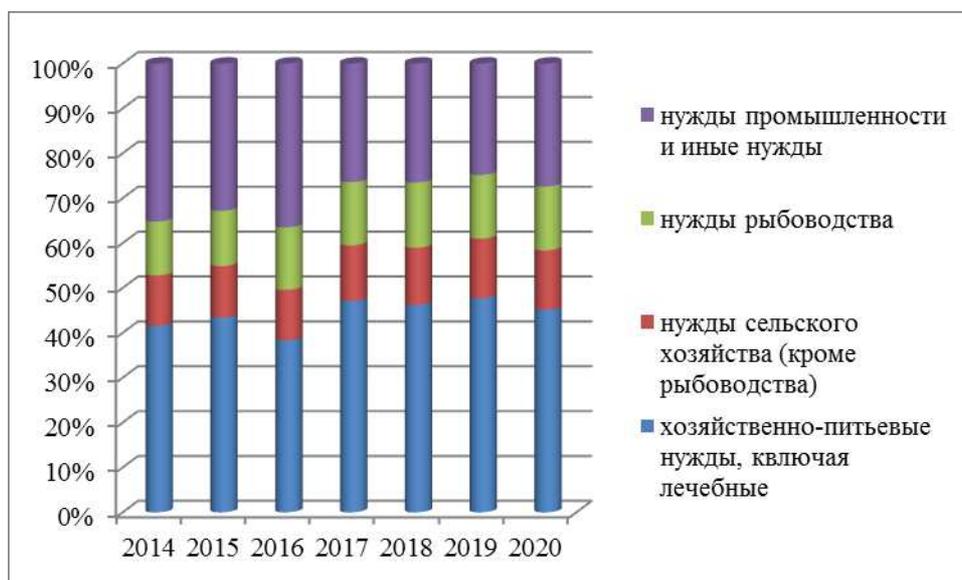


Рисунок 2 – Структура использования воды, %

Как видим из рисунка 2, основное количество израсходованной воды приходится на хозяйственно-питьевые нужды, включая лечебные. Удельный вес расхода воды для этих целей за период исследования изменяется от 38,3 % (в 2016 г.) до 47,8 % (в 2019 г.). При этом, закономерностей в использовании воды для этих целей ни в абсолютном, ни в относительном выражении выявлено не было.

Расход воды на нужды сельского хозяйства (кроме рыбоводства)

находится в пределах 13-15 млн м<sup>3</sup>. В течение последних 4 лет (2017-2020 гг.) водопотребление составило 15 млн м<sup>3</sup>. Удельный вес расхода воды для этих целей (в общем объеме использованной воды) имеет тенденцию к увеличению. Так, если в 2014 г. расход воды для этих целей составил 11,2 %, то к 2020 г. данный показатель увеличился до 13,3 %. Для нужд рыбоводства расходуется от 15 до 17 млн м<sup>3</sup> воды. В последние два года исследования (2019-2020 гг.) расход воды для этих целей составил 16 млн м<sup>3</sup>, что составляет 14,2 % от общего объема используемой воды.

На нужды промышленности объемы использованной воды изменялись с 28 млн м<sup>3</sup> в 2019 г. до 44 млн м<sup>3</sup> в 2014 г. Можно отметить, что в целом, в абсолютном выражении, здесь наблюдается тенденция к уменьшению использования воды в абсолютном выражении. Что касается удельного расхода воды для нужд промышленности в общем объеме используемой воды по Могилевской области, то здесь закономерностей не наблюдалось.

Проведенные исследования позволяют сделать выводы, что забор воды из природных источников в Могилевской области составляет 9-11 % от забора воды в целом по Республике Беларусь. Количество забранной воды по годам исследования является неравномерным. основное количество воды в области добывается из подземных источников и имеет тенденцию к увеличению.

Основной расход воды приходится на хозяйственно-бытовые нужды, включая лечебные. Вторую позицию в водопотреблении занимают нужды промышленности и иные нужды. Для нужд сельского хозяйства (кроме рыбоводства) и рыбоводства по годам исследования расходуется 11-14 % используемой воды.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Волчек, А.А. Водные ресурсы Беларуси: современное состояние и прогноз [Электронный ресурс] – [Phttps://elib.bsu.by/handle/123456789/118295/](https://elib.bsu.by/handle/123456789/118295/) – Дата доступа 29.12.2021.

2 Статистический ежегодник Могилевской области. Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2021, – 433 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://mogilev.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/public\\_copilation/index\\_41021/](https://mogilev.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/public_copilation/index_41021/) Дата доступа 29.12.2021.