

Попченко Л.А., Соколов А.С.
**ДИНАМИКА АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ БЕЛАРУСИ В 2009–2019 ГОДАХ**

*УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь, alsokol@tut.by*

Актуальность тематики работы обуславливается стремлением Республики Беларусь к реализации Целей устойчивого развития путём реализации задач, представленных национальным перечнем показателей. В частности, цель 6 «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех» представлена в том числе такими национальными показателями, как «Добыча (изъятие) воды из природных источников за год на единицу ВДС» и «Интенсивность использования запасов пресной воды (водный стресс)». Мониторинг и выявление динамики антропогенного воздействия на водные ресурсы позволяет определить успешность достижения указанных задач.

Цель работы – выявление динамики изъятия природных вод в целом, по регионам и по видам экономической деятельности и оценка успешности пути к достижению соответствующих показателей ЦУР.

Основные результаты. Из рисунка 1 видно, что по сравнению с 2009 годов уровень изъятия воды из природных источников в 2019 году снизился, особенно для подземных водных источников, причём устойчивое снижение началось с 2014 года. При этом использование воды на хозяйственно-питьевые нужды возросло с 501 до 528 млн. м³. За этот же период потери воды при транспортировке снизились в два раза с 84 до 42 млн. м³ (а в 2000 году потери при транспортировке составляли 117 млн. м³). Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился с 974 до 1019 млн. м³ [1].



Рисунок 1 – Динамика изъятия вод из природных источников, % по отношению к 2009 году

Максимальные объёмы забора воды осуществляются в бассейне реки Днепр (470–500 млн. м³ в год), второе и третье места занимают Неман и Припять с примерно одинаковыми объёмами изъятия (около 330 м³).

Использование воды по видам экономической деятельности имеет сложную временную структуру. Так, изъятие воды в горнодобывающей промышленности увеличилось с 2010 по 2019 с 14 до 34 млн. м³, в производстве пищевых продуктов, включая напитки, и табака, наоборот, снизилось с 67 до 49 млн. м³, в целлюлозно-бумажном производстве и издательской деятельности масштабы использования воды испытывали значительные амплитуды повышения и понижения, чётко выраженный тренд отсутствует, а в производстве химических продуктов – остаются примерно на одном уровне около 50 млн. м³ в год. Остальные отрасли промышленности характеризуются значительно меньшими масштабами использования воды. Использование воды в производство и распределение электроэнергии, газа и воды от общего использования воды возросло с 2010 года с 40,4 до 51,0 %.

Выводы. Основными тенденциями в области антропогенного воздействия на водные ресурсы стали снижение масштабов изъятия вод как из поверхностных, так и из подземных источников, значительное сокращение потерь при транспортировке.

Список литературы

1 Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: стат. бюлл. / редкол.: И.В. Медведева (пред.) [и др.]. – Минск, 2020. – 203 с