

СОСТОЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ В БЕЛАРУСИ

О. В. КОВАЛЁВА, А. Ф. КАРПЕНКО

*Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины,
Республика Беларусь
kaf51@list.ru*

Актуальность. В Беларуси общепринята разработка и утверждение отраслевых пятилетних государственных программ. Так, постановлением Совета Министров была утверждена государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов на 2021–2025 годы» (Государственная программа). Предусматривается, что её реализация должна быть направлена на достижение Целей устойчивого развития, принятых 25 сентября 2015 г. в ООН в соответствии с Повесткой дня в области устойчивого развития до 2030 г. [1]. Осуществлению мероприятий текущей Государственной программы должны способствовать выполненные в полном объеме 116 целевых показателей предыдущей государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» за 2016–2020 гг. В числе целевых показателей – прирост запасов пресных вод суммарно за пять лет на 224,72 тыс. м³ при задании 165 тыс. м³ в сутки (2018 г. – 57,7 тыс. м³, в 2019 г. – на 57,2 тыс. м³, в 2020 г. – на 32,9 тыс. м³) [2]. По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды за прошедшую пятилетку в Республике было разведано 609 участков месторождений пресных подземных вод с промышленными запасами 6,4 млн м³ в сутки и 245 месторождений минеральных подземных вод с промышленными запасами 64,4 тыс. м³ в сутки. Также проведена инвентаризация поверхностных водных объектов (водотоков с площадью водосбора от 30 км², водоемов с площадью водной глади от 0,5 км² и родников), в результате которой установлено, что в Республике Беларусь с такими параметрами в настоящее время насчитывается 3160 водотоков, 3940 водоемов и 1182 родника. Проведены работы по повторному заболачиванию торфяников на площади более 60 тыс. га, которые должны стать дополнительным резервуаром водных ресурсов [2]. Республика Беларусь в настоящее время в достаточной мере обеспечена водными ресурсами. Водообеспеченность составляет 6,1 тыс. м³ воды в год на душу населения, что соответствует средневропейскому значению (6 тыс. м³ воды в год на душу населения) [2]. Поэтому актуальной задачей в республике является и дальнейшее сохранение и экономное использование имеющегося водного богатства [3].

Цель работы – оценить состояние использования воды в Беларуси за первый год реализации Государственной программы.

Основные результаты. Одна из задач Государственной программы в вопросах водопользования является обеспечение экологически благоприятных условий жизнедеятельности населения путём сохранения воды, ежегодного учёта её добычи, расхода и сброса в окружающую среду.

Как видно из показателей (таблица 1), в 2021 г. в республике было добыто вод на 97 млн м³ более, чем в 2020 г., или 107,3 % к предыдущему году. Среди изъятной воды доля подземных вод составила 57 %, поверхностных – 43 %. При этом количество изъятых поверхностных вод в 2021 г. оказалось на 83 млн м³ больше, а подземных – на 14 млн м³, в сравнении с 2020 г. Уровень использования воды от добытой как в 2020 г., так и в 2021 г. составил 89,9 %. Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды в 2021 г. увеличилось на 33 млн м³, что составило 106,8 % от показателя предшествующего года. Также установлен прирост водопотребления для нужд промышленности на 13,1 % и сельского хозяйства на 6,6 %.

Таблица 1 – Использование воды в Республике Беларусь за 2020–2021 гг. [4]

Показатель	2020 г.	2021 г.
1 Добыто вод – всего	1328	1425
В том числе:		
1.1 Подземных вод	799	813
1.2 Поверхностных вод	529	612
2. Использовано воды	1195	1281
В том числе:		
2.1 На хозяйственно-питьевые нужды	484	517
2.2 На нужды промышленности	199	225
2.3 На нужды сельского хозяйства – всего	379	404
3 Сброшено сточных вод в окружающую среду – всего	1155	1254
3.1 В поверхностные водные объекты с учетом различной степени очистки	1038	1134
В том числе:		
3.1.1 Недостаточно очищенных сточных вод	2,67	2,34
3.1.2 Нормативно очищенных сточных вод	694,1	745
3.1.3 Сточных вод без их предварительной очистки	341,08	386,3

В 2020 г. 87 % добытой воды в виде сточных вод поступило в окружающую среду, в 2021 г. – 88 %. Сброс сточных вод в количественном выражении в 2021 г. прирос на 99 млн м³ или на 8,7 %. Из всего объема сточных вод в поверхностные водные объекты было сброшено в 2021 г. на 96 млн м³ больше, а также на 45,2 млн м³ больше сточных вод без их предварительной очистки. Доля сточных вод без предварительной очистки среди сброшенного объема сточных вод в окружающую среду в 2021 г. составила 30,8 %, что на 1,3 % выше, чем в 2020 г. Одновременно с этим следует подчеркнуть, что фактическая мощность очистных сооружений, после которых сточные воды могут сбрасываться в поверхностные водные объекты, за период с 2017 по

2021 гг. увеличилась в 2,2 раза и достигла 4182 млн м³. Из этого следует, что в республике имеются возможности не допускать образования сброса сточных в окружающую среду вод без их предварительной очистки.

Выводы. Анализ использования воды в Беларуси за первый год реализации государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов на 2021–2025 годы» свидетельствует, что в республике в 2021 г. было добыто воды на 97 млн м³ больше, чем в 2020 г. Среди изъятной природной воды доля подземных вод составила 57 %, поверхностных – 43 %. Использование в народном хозяйстве воды от добытой в 2020 г. в 2021 г. составило 89,9 %. Направление воды на хозяйственно-питьевые нужды в 2021 г. приросло на 33 млн м³ и составило 106,8 % от показателя предшествующего года. Также установлен прирост водопотребления для нужд промышленности на 13,1 % и сельского хозяйства на 6,6 %. Объём сточных вод в 2021 г. увеличился на 99 млн м³ или на 8,7 %. Из всего объема сточных вод в поверхностные водные объекты было сброшено в 2021 г. на 96 млн м³ больше, в том числе на 45,2 млн м³. сточных вод без их предварительной очистки. Доля сточных вод без предварительной очистки среди сброшенного объема сточных вод в окружающую среду в 2021 г. составила 30,8 %, что на 1,3 % выше, чем в 2020 г. В республике имеются мощности очистных сооружений, позволяющие не допускать образования сброса сточных в окружающую среду вод без их предварительной очистки.

Список литературы

1 Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов на 2021–2025 годы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https:// www.minpriroda.gov.by/ru/prog/](https://www.minpriroda.gov.by/ru/prog/). – Дата доступа : 08.08.2023.

2 Реализация Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов на 2016–2020 годы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.minpriroda.gov.by/ru/vodnres-ru/. – Дата доступа : 06.03.2023.

3 **Ковалёва, О. В.** Гидробиология. Структура и функционирование гидрозкостем: практическое пособие для студентов специальности «Геоэкология» / О. В. Ковалёва. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – 44 с.

4 Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. Статистический буклет. – Минск, 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [https:// www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_5542.3/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_5542.3/). – Дата доступа : 06.03.2023.

STATE OF WATER USE IN BELARUS

O. V. KOVALEVA, A. F. KARPENKO

Francisk Skorina Gomel State University, Republic of Belarus