

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ВОДНАЯ СТРАТЕГИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

In the article water resources are analyzed. The provisions of the water strategy of Belarus have been studied.

Важнейший вопрос в жизни человечества, который нужно будет решить в ближайшее время, откуда брать пресную воду? По мнению экологов, сегодня уже каждый пятый житель Земли регулярно сталкивается с отсутствием доступа к воде, которую можно было бы считать питьевой и соответствующей санитарным нормам. Всего лишь 0,75% от общей воды, доступной на земле является пресной водой, это лишь всего 3 % от общей массы воды, причем человечество может пользоваться лишь половиной имеющихся запасов.

Таким образом, на сегодняшний день человечество обходится менее чем 0,08% от всего запаса воды, имеющегося на земле. В последующие двадцать лет, по некоторым оценкам, потребление воды может вырасти на 40%.

Наличие ресурсов пресной воды является основой для выживания человечества и поддержания наземных экосистем.

Всемирный банк сообщил, что уже сегодня больше 80 стран мира сталкиваются с нехваткой пресной воды, а, по данным ООН, 31 государство стоит перед угрозой серьезного водного кризиса. (Считается, что нехватка наступает тогда, когда наличие воды опускается до 1700 литров на человека в год, а кризис – когда в год на человека приходится меньше 1 тыс. литров). Однако сегодня запасы водных ресурсов находятся на пределе. Дефицит будет увеличиваться, поскольку сегодня глобальное использование воды растет со скоростью более чем в два раза больше, чем растет численность населения мира в прошлом веке [1].

В соответствии с Водным кодексом Республики Беларусь – водные ресурсы – это запасы поверхностных и подземных

вод данной территории [2].

Водные ресурсы включают все пригодные для хозяйственного использования запасы поверхностных и подземных вод. Ресурсы поверхностных вод определяются в основном суммарным стоком в средний по водности год и оцениваются по Беларуси в 57,9 км³, из которых 34 км³ (58,7 %) формируются на территории страны. В многоводные годы суммарный речной сток может достигать 96 км³ в год, снижаясь в маловодные до 37,2 км³ в год. Местный сток изменяется в соответствии с водностью года от 61 до 22,8 км³ в год. Естественные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 15,8 км³ в год (43,5 млн. м³ в сутки), а разведанные утвержденные запасы – 2,3 км³; они распространены по всей территории Беларуси на глубинах от 100 до 450 м.

Территория Республики Беларусь является водоразделом бассейнов Балтийского и Черного морей. Примерно 55 процентов речного стока приходится на реки бассейна Черного моря и 45 процентов – Балтийского. По территории республики протекает семь больших рек (Западная Двина, Западный Буг, Неман, Днепр, Припять, Вилия, Березина) и 41 средняя.

Основным источником водных ресурсов Беларуси являются крупные и средние реки, вдоль которых концентрируется население и промышленность. Немаловажное значение имеют также ресурсы малых рек, которые в связи с рассредоточенностью по территории доступны для повсеместного использования.

Ресурсы поверхностных вод включают речной сток и запасы воды в водоемах. В свою очередь речной сток подразделяется на местный (формирующийся в пределах республики) и общий (с учетом поступления транзитного стока из соседних стран).

Основной объем местного речного стока (65 процентов) формируется в водосборах рек Западная Двина, Неман, Вилия и Припять.

На территории республики находится около 10,8 тыс. озер, 88 процентов из которых имеют площадь зеркала до 10 га. Озер площадью более 100 га всего 2,2 процента. В озерах республик сосредоточено около 9 куб. километров воды [3].

Таблица 1. Местный речной сток на территории Беларуси
С целью эффективности использования водных ресурсов

Водосбор	Площадь, тыс. кв. км ²	Местный сток, км ³ в год		Приток в средний по водности год, км ³	Общий сток в средний по водности год, км ³
			обеспеченностью 95 процентов		
Западная Двина	33,2	6,80	4,30	7,10	13,9
Неман (с Вилией)	46,0	8,90	7,00	0,1	9,0
Западный Буг	12,0	1,40	0,80	1,7	3,1
Березина	24,5	4,50	3,30	—	4,50
Днепр	17,6	3,80	2,30	4,20	8,00
Припять	52,7	5,60	3,10	7,40	13,00
Сож	21,6	3,00	2,00	3,40	6,40
Итого	207,6	34,00	22,80	23,9	57,9

Таблица 1. Местный речной сток на территории Беларуси

Курилович Д. Н.

в Беларуси проводится единая государственная водохозяйственная политика, разработана водная стратегия. Водная стратегия Беларуси закрепляет базовые принципы государственной политики в области использования и охраны водных ресурсов, сохранения экосистем, определяет основные направления деятельности по охране и использованию водных ресурсов Республики Беларусь, обеспечивающие [4]:

- охрану водных объектов и подземных вод от загрязнения;
- устойчивое рациональное водопользование в промышленности и сельском хозяйстве, в том числе путем использования геотермального потенциала подземных вод;
- гарантированное снабжение населения качественной питьевой водой;
- защиту населения и территорий от негативного воздействия вод;
- снижение удельного водопотребления и повышение эффективности использования водноресурсного потенциала, в том числе за счет расширения использования водных объектов для отдыха и экотуризма на международном и национальном уровнях.

Основные положения Водной стратегии могут использоваться при разработке прогнозов, планов и программ социально-экономического развития, градостроительных документов общего и специального планирования.

Основными целями Водной стратегии являются: достижение хорошего состояния поверхностных и подземных вод; обеспечение населения, промышленности и сельского хозяйства водой надлежащего качества; уменьшение негативных последствий наводнений и засух; расширение использования водных объектов для рекреационных целей.

Библиографический список:

1. Журнал "ВодаБлог" [Электронный ресурс] / URL: <http://vodablog.livejournal.com> (дата обращения: 07.03.2017).
2. Водный кодекс [Электронный ресурс] / URL: <http://www.vodapa.by> (дата обращения: 10.03.2017).
3. Закон Республики Беларусь от 14 ноября 2005 года «Об утверждении основных направлений внутренней и внешней политики Республики Беларусь»
4. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] / URL: <http://www.minpriroda.gov.by> (дата обращения: 09.03.2017).