

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

О ПОКАЗАТЕЛЯХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗА 2018 ГОД

По данным государственного водного кадастра в целом по Республике Беларусь количество отчитывающихся водопользователей в 2018 г. увеличилось по сравнению с 2017 г. на 1,2 % и составило до 3250.

Добыча (изъятие) воды незначительно сократилась на 7,5 млн. м³ (0,55 %) и составили 1390 млн. м³. При этом наблюдается положительная динамика по увеличению объема воды, учтенной приборами учета: по сравнению с 2017 г. данный показатель увеличился на 13,5 млн. м³ (на 1,37 %) до 1052,5 млн. м³.

Добыча подземных вод сократилась на 3 млн. м³ (0,4 %), а добыча минеральных вод увеличилась на 15,75 % (на 103,0 тыс. м³). Наибольшее увеличение добычи минеральных вод отмечено в Гомельской области на 72 тыс. м³ за счет увеличения добычи минерализованных вод РУП «Белоруснефть». В 2018 г. также произошло увеличение добычи минеральных вод на предприятиях пищевой промышленности в Брестской (на 8 тыс. м³ - СП «Фрост и К») и Минской (на 6 тыс. м³ – ЧП «Дарида») областях.

Изъятие поверхностных вод также сократилось на 5,0 млн. м³ на (0,85 %), при этом наблюдается как уменьшение изъятия поверхностных вод отдельными предприятиями республики (ГУП «Любанское ПМС» на 9,0 млн. м³, ОАО «Рыбхоз Соколовский Гусак» на 5,3 млн. м³, филиал «Охотничье-рыбоводное хозяйство» на 5,4 млн. м³), так и ростом изъятия поверхностных вод предприятиями ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» - 3 млн. м³, ОАО «Опытный рыбхоз «Белое» – 3,1 млн. м³.

В связи с возрастанием объемов переброски стока для обводнения р. Свислочь до 24,5 млн. м³ КУП «Минскводоканал» увеличил изъятие поверхностных вод из Вилейского водохранилища на 6,4 млн. м³ по сравнению с 2017 г.

Общее использование воды в Республике Беларусь в 2018 г. незначительно уменьшилось (на 16,5 млн. м³ или 1,4%) и составило 1247,0 млн. м³. Снижение объема использования воды сопоставимо с уменьшением её добычи (изъятия) в 2018 г.

В 2018 г. произошло снижение на 3 % объема используемой воды отчитывающимися предприятиями на собственные нужды до 810,5 млн. м³ с 835,5 млн. м³ в 2017 г. Это вызвано, прежде всего, снижением использования воды для ведения рыбоводства – на 27,7 млн. м³, которое обусловлено уменьшением изъятия воды предприятиями рыбоводческой отрасли:

Использование воды на нужды промышленности в 2018 г. составило 194 млн. м³, это показатель увеличился на 7,0 млн. м³ или на 3,7 % по сравнению с 2017 г. за счет отдельных предприятий. В Гомельской области рост произошел за счет ОАО

«Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» - 4,6 млн. м³, ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» - 0,8 млн. м³, в Могилевской области - за счет ОАО «Могилевхимволокно» - 1,2 млн. м³.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, составившее в 2018 г. 489,1 млн. м³, по-прежнему остается основной составляющей в использовании воды по республике, уменьшилось на 0,6 %.

В 2018 г. на нужды сельского хозяйства использовано 426,5 млн. м³, из них подземных вод – 115,3 млн. м³. В 2018 г. из общего объема воды на нужды сельского хозяйства для ведения рыбоводства использовано 306,8 млн. м³ или 71,93 %, что на 8,4 % меньше, чем в 2017 г. Снижение использования воды для ведения рыбоводства отразилось в снижении использования воды на нужды сельского хозяйства на 5,9 % по сравнению с 2017 г.

На 3,3 % по сравнению с 2017 г. выросло использование воды на энергетические нужды и составило - 84,4 млн. м³, из них подземных вод – 3,21 млн. м³.

Практически на уровне 2017 г. остается использование воды для производства алкогольных, безалкогольных напитков (кроме бутилирования пресных и минеральных вод) – 2,08 млн. м³.

Использование воды для бутилирования пресных и минеральных вод выросло на 13 % до 354 тыс. м³ по сравнению с 2017 г., в основном, за счет увеличения объема бутилирования воды СП «Фрост и К» и ЧП «Дарида».

Расходы воды в системах оборотного водоснабжения увеличились на 9,61 % и составили 5728 млн. м³, а в системах повторно-последовательного водоснабжения уменьшились на 4,65 % и составили 77,15 млн. м³. Экономия воды в результате внедрения оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 94,65 %.

Потери и неучтенные расходы воды в 2018 г. уменьшились на 8,7 % или на 8,9 млн. м³ и составили 93,6 млн. м³. Снижение достигнуто в основном за счет предприятий водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющих планомерную работу по снижению потерь и неучтенных расходов воды из систем водоснабжения.

В 2018 г. сброс сточных вод в окружающую среду составил 1134,9 млн. м³ (на 28,0 млн. м³ или на 2,4 % меньше, чем в 2017 г.). При этом, уменьшение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2018 г. составило 18,5 млн. м³, а уменьшение объемов сброса сточных вод на поля фильтрации - 1,92 млн. м³, в недра - 2,25 млн. м³, с применением иных методов очистки сточных вод в естественных условиях - на 0,94 млн. м³.

По сравнению с 2017 г. произошло существенное снижение сброса сточных вод в недра. Это вызвано не отражением в статистической отчетности водопользователя НГДУ «Речицанефть» ПО «Беларусьнефть» в 2018 г. объема закачанных вод для поддержания межпластового давления. Водопользователь не отразил ранее отражаемые в 2017 г. объемы (около 2,2 млн. м³) после консультаций в Минприроды и Гомельском областном комитете природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В поверхностные водные объекты в 2018 г. сброшено 1034,2 млн. м³ сточных вод различной степени очистки (на 18,5 млн. м³ или на 1,8 % меньше, чем в 2017 г.). Снижение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты вызвано, прежде всего, уменьшением использования воды рыболовческими предприятиями страны. При этом сброс в водотоки уменьшился на 16,0 млн. м³, а в водоемы - на 2,4 млн. м³.

В структуре сточных вод наибольший объём составили нормативно очищенные сточные воды – 689,3 млн. м³ (67% от объема сброса сточных вод в поверхностные водные объекты). Сброс недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты сократился на 6,33 % по сравнению с 2017 г. и составил 3,997 млн. м³.

Между тем в 2018 г. уменьшился объем сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты без предварительной очистки – на 3,7 % или 13,2 млн. м³.

В систему коммунального водоотведения (канализации) в 2018 г. сброшено 135,3 млн. м³ сточных вод, что на 5,6 млн. м³ (4,3 %) больше, чем в 2017 г. С 2017 года данный показатель считается, как сумма сточных вод водопользователей, представивших отчетность, сброшенных в систему коммунальной хозфекальной канализации.

Проектная мощность очистных сооружений в 2018 г. составила 2037,6 млн. м³, а мощность очистных сооружений, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты, - 1854,4 млн. м³. Степень загрузки очистных сооружений со сбросом в водные объекты в 2018 г. составила около 38 % от проектной мощности.

В составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты в 2018 г., содержалось 41,2 тыс. тонн органических веществ по ХПК_{ст}, что на 3,9 % меньше по сравнению с 2017 г., 8,96 тыс. тонн органических веществ по БПК₅ (уменьшение на 7,0 %). Количество взвешенных веществ, поступивших в поверхностные водные объекты, также уменьшилось на 11,0 % с 16,12 до 14,35 тыс. тонн. Масса фосфора общего в составе сбрасываемых сточных вод также незначительно снизилась по сравнению с 2017 г.: с 1,63 до 1,64 тыс. тонн (на 11,4 %), при этом масса азота общего незначительно возросла (с 9,54 тыс. тонн до 9,59 тыс. тонн) в основном, за счет расширения учета и контроля данного показателя.

В 2018 г. наблюдается снижение количества нефтепродуктов в сточных водах на 16,2 %, их масса составила 110 тонн.

В 2018 г. наблюдается рост массы сброса загрязняющих веществ по показателю общей минерализации на 6,9 тыс. тонн (на 1,8 %) до 418,9 тыс. тонн и, соответственно, рост хлорид-иона – на 829 тонн (на 1,5 %) до 70,29 тыс. тонн.

К отрицательной тенденции 2018 г. необходимо отнести существенный рост массы сброса в поверхностные водные объекты общего хрома – на 674 кг (на 22,2 %) до 3,71 тонн. Существенное увеличение сброса общего хрома отражено в отчете КУПП «Минскводоканал», его сброс увеличился по сравнению с прошлым годом на 1,0 тонну (на 94 % к уровню 2017 г.).