В Камское бассейновое водное управление (КБВУ) входят: Республика Башкортостан, Удмуртская Республика, Кировская область и Пермский край (рис.1). Гидрографически данная территория включает реку Кама от истока до Куйбышевского водохранилища, а также реки Белая, Вятка от их истока до устья.

Особенности в использовании водных ресурсов, связанные с географическим положением территории и приоритетными типами природопользования, формируют структуру водопользования и повышенный «вес» отдельных ее составляющих, что наглядно показал анализ использования воды за период с 1994 по 2018 гг. по КБВУ [1].

Для Удмуртии и Башкортостана - регионов, в которых приоритетным является горнопромышленный подтип промышленно-урбанистического типа природопользования, характерны схожие тенденции снижения потребления воды сельским хозяйством и резкий рост (в 4-5 раз) использования воды на прочие нужды. Последнее связано с запросами в воде нефтедобывающей отрасли для поддержания пластового давления на нефтяных месторождениях этих республик.

 Самой устойчивой из региональных структур водопользования оказалась структура Пермского края. За многолетний период в ней практически не изменились доли отдельных ее составляющих. Для края зафиксирована выраженная тенденция роста оборотного и повторно-последовательного водоснабжения. Трижды выросшее к 2018 г. отведение нормативно-очищенных сточных вод и низкая (15%) доля отведения загрязненных сточных вод делают структуру водопользования этого региона самой экологичной на фоне остальных субъектов КБВУ. Из выявленных проблем водного хозяйства Пермского края отмечается положительная динамика потерь воды при транспортировке.

Структура водопотребления Удмуртии оказалась самой вариабельной – все ее компоненты заметно изменились за период с 2004-2018гг., такие как – хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение, что несвойственно другим регионами КБВУ. Водопользование данного региона наиболее подверглось неблагоприятной финансово-экономической ситуации, начавшейся в России с кризисных явлений 2007-2008 гг. Структура водоотведения Удмуртии самая экологически проблемная в сравнении с другими регионами. За исследуемый период отведение загрязненных сточных вод увеличивается в шесть раз, а сброс нормативно-очищенных вод, напротив, снижается в семь раз. Кроме того, фиксируется практически двукратный рост потерь воды при транспортировке.

В целом, за многолетний период в структурах водопользования рассматриваемых регионов выделяются следующие вариативные составляющие: водопотребление на орошение сельскохозяйственных культур, использование воды на прочие нужды и сброс нормативно-очищенных сточных вод. Наибольшую временную стабильность показало потребление воды промышленностью.

Подводя итог, отметим, что проблемы и нестабильная работа водного хозяйства одних регионов могут иметь соответствующие гидроэкологические последствия для других, принадлежащих речным бассейнам, расположенным ниже по схеме гидрографической сети.

Для комплексной охраны водных ресурсов на бассейновом уровне важно работать над устойчивым развитием водного хозяйства каждого отдельно взятого региона, способствуя уменьшению водозабора, росту экономии воды, снижению потерь воды при транспортировке, приоритету в отведении нормативно-очищенных сточных вод.

**Список литературы**

Показатели использования водных ресурсов [Электронный ресурс]/Камское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов.–Режим доступа: http://kambvu.ru, свободный.–Загл. с экрана.–Яз.рус.