

По территориям субъектов федерации ЮФО произведен сбор сведений по загрязнению подземных вод в результате различной хозяйственной деятельности на водозаборах и участках подземных вод по состоянию на 01.01.2019 г.

Химический состав и качество питьевых подземных вод на территории ЮФО разнообразны и обусловлены различными климатическими, тектоническими, геолого-структурными и гидрогеологическими условиями территории округа.

В платформенных районах, где у поверхности залегают подземные воды с повышенной минерализацией, а пресные воды имеют незначительную мощность и распространены в виде линз (Республика Калмыкия, некоторые районы Астраханской, Волгоградской и Ростовской областей), в связи с отсутствием альтернативных источников водоснабжения, по согласованию с Роспотребнадзором, используются воды с минерализацией до 1,5 г/дм<sup>3</sup>. Частично водоснабжение в этих районах решается за счет поступления воды из соседних субъектов Российской Федерации и использование вод поверхностных водотоков.

Природное некондиционное состояние подземных вод территории Южного федерального округа обусловлено, в первую очередь, повышенным содержанием в воде железа, марганца, реже стронция, фтора, брома и аммония.

За отчетный период региональных изменений гидрохимического состояния подземных вод в результате техногенного воздействия не произошло.

Загрязнение подземных вод в результате различной хозяйственной деятельности носит, в основном, локальный характер, но проявляется повсеместно в районах городских и промышленных агломераций.

Преобладающими загрязняющими веществами в подземных водах на территории ЮФО в результате техногенного воздействия являются соединения азота и нефтепродукты. Загрязнение подземных вод соединениями азота связано, в основном, с сельскохозяйственными объектами и обусловлено фильтрацией поверхностных вод и

атмосферных осадков из накопителей отходов и полей фильтрации, с сельскохозяйственных массивов, обрабатываемых ядохимикатами и удобрениями, животноводческих комплексов и птицефабрик, мест хранения ядохимикатов и удобрений. Источниками загрязнения подземных вод нефтепродуктами являются многочисленные АЗС, склады горюче-смазочных материалов, нефтепроводы, нефтебазы и аэродромы.

Наиболее крупными площадными очагами загрязнения, оказывающими многолетнее воздействие на состояние подземных вод, в пределах Южного федерального округа являются:

- Ейский техногенный участок загрязнения авиационным керосином (на территории расположения военного аэродрома г. Ейска в Краснодарском крае);
- Туапсинский очаг нефтепродуктного загрязнения (район размещения Туапсинского нефтеперерабатывающего завода и нефтебазы в Краснодарском крае);
- очаги загрязнения шахтными водами грунтового водоносного горизонта (районы ликвидации угольных шахт Восточного Донбасса, Ростовская область);
- очаги загрязнения подземных вод в промышленных районах (предприятия Волгоградской области, в т.ч. г. Волгоград).