ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ И СТЕПЕНЬ РАЗВЕДАННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Южный федеральный округ

Данные о прогнозных ресурсах подземных вод на территории Южного федерального округа приведены на основании материалов, полученных при проведении «Оценка обеспеченности населения ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения (второй этап работ)», (ЗАО ГИДЭК, 2000) и данным уточнения и корректировки за 2000-2010 гг. В 2010 г. величина прогнозных ресурсов подземных вод была уточнена по Ростовской области.

Суммарные прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 10 г/дм^3 на территории ЮФО составляют 21,28 млн. м^3/сут, в том числе (млн. м^3/сут): с минерализацией менее 1 г/дм^3 – 17,05; от 1 до 1,5 г/дм^3 – 1,06; от 1,5 до 3 г/дм^3 – 1,67; от 3,0 до 10,0 г/дм^3 – 1,50.

Бóльшая часть прогнозных ресурсов подземных вод (10,9 млн. м^3/сут или 51,2 %) сосредоточена на юге ЮФО в пределах 2-х субъектов Российской Федерации на площади 83,0 тыс. км^2, где модули прогнозных ресурсов превышают 1,5 л/(с·км^2): Краснодарский край и Республика Адыгея.

На территории ЮФО менее всего обеспечены прогнозными ресурсами Республика

Калмыкия и Ростовская область – 1,6 и 1,9 млн. м^3/сут соответственно, модуль прогнозных ресурсов здесь не превышает 0,3 л/(с км^2).

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод по ЮФО – 33,8 %. Наиболее разведаны (изучены) прогнозные ресурсы в Ростовской области (81,2 %), а также в Краснодарском крае (43,5 %), Республике Адыгея (26,6 %) и Волгоградской области (22,7 %). Наименьшей степенью разведанности прогнозных ресурсов подземных вод характеризуются Республика Калмыкия (3,5 %) и Астраханская область (3,1 %).

Обеспеченность населения прогнозными ресурсами подземных вод питьевого, хозяйственно-бытового и производственно-технического назначения в среднем по ЮФО составляет 1,51 м^3/(сут чел), в том числе по субъектам Южного федерального округа изменяется от 6,08 м^3/(сут чел) в Республике Калмыкия до 0,45 м^3/(сут чел) в Ростовской области.

Северо-Кавказский федеральный округ

Данные о прогнозных ресурсах подземных вод на территории Северо-Кавказского федерального округа приведены на основании материалов, полученных при проведении «Оценки обеспеченности населения ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения (второй этап работ)», (ЗАО ГИДЭК, 2000) и данным уточнения и корректировки за 2000-2010 гг. В 2010 г. величина прогнозных ресурсов подземных вод была уточнена по Республике Дагестан, Республике Ингушетия и Ставропольскому краю.

Суммарные прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 10 г/дм^3 на

территории СКФО составляют 16,81 млн. м
3
/сут, в том числе (млн. м
3
/сут): с минерализацией менее 1 г/дм
3
– 16,39; от 1 до 1,5 г/дм
3
– 0,28; от 1,5 до 3 г/дм
3
– 0,13; от 3,0 до 10,0 г/дм
3
– 0,01.

Бóльшая часть прогнозных ресурсов подземных вод (11,9 млн. м^3/сут или 70,8%) сосредоточена на юге СКФО в пределах 4 субъектов на площади 50,9 тыс. км
2
, где модули прогнозных ресурсов превышают 1,5 дм
3
/с км
2
: Республика Северная Осетия-Алания, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Чеченская Республика (Прил. 1.1, Рис. 1.4).

На территории СКФО менее всего обеспечены прогнозными ресурсами Республика Дагестан и Ставропольский край, которые имеют большую площадь соответственно 50,3 км^2 и 66,2 км^2, а ресурсы – 2,33 и 2,37 млн. м^3/сут, вследствие этого модуль прогнозных ресурсов здесь не превышает 0,5 дм
3
/с км
2
.

В границах гидрогеологических структур основная часть прогнозных ресурсов подземных вод сосредоточена в платформенных областях. Прогнозные ресурсы сосредоточены преимущественно в Восточно-Предкавказском артезианском бассейне - 12,38 млн. м^3/сут или 73,7%. На Центрально-Кавказский гидрогеологический массив и Большекавказскую гидрогеологическую складчатую область приходится 4,3 млн. м
3
/сут или 26% от общих прогнозных ресурсов соответственно.