

Химический состав и качество питьевых подземных вод на территории СКФО разнообразны и обусловлены различными климатическими, тектоническими, геолого-структурными и гидрогеологическими условиями территории округов. Состав подземных вод меняется от гидрокарбонатного кальциевого и кальциевого-натриевого (предгорные районы) до гидрокарбонатно-сульфатного, кальциевого и кальциевого-магниевого (платформенные районы). По мере удаления от высокогорных районов мощность горизонтов пресных вод уменьшается, появляются более минерализованные гидрокарбонатно-хлоридные магниевые-кальциевые и сульфатные натриевые воды. По минерализации воды меняются от ультрапресных до слабominерализованных, величина минерализации в основном составляет 0,2 - 0,9 г/дм³.

Природное некондиционное состояние подземных вод территории Северо-Кавказского федерального округа обусловлено, в первую очередь, повышенным содержанием в воде железа (до 30 ПДК), марганца (1,5-3ПДК), реже стронция, брома, аммония и пониженное содержание йода и фтора.

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

По состоянию на 01.01.2016 г загрязнение подземных вод выявлено на 285 участках, в том числе на 179 централизованных водозаборах хозяйственно-питьевого назначения.

Таблица 1.1.

Распределение выявленных участков загрязнения подземных вод по субъектам Российской Федерации Северо-Кавказского федерального округа по состоянию на 01.01.2014															
№ п/п	Федеральный округ/ субъект Российской Федерации	Количество участков и водозаборов загрязнения подземных вод													
		Всего	По источникам загрязнения						По загрязняющим веществам					По интенсивности загрязнения подземных вод (в единицах)	
			Промышленные объекты	Сельскохозяйственные объекты	Коммунально-бытовые объекты	Объекты разного рода деятельности	Подтягиванием некондиционных природных вод	Источники загрязнения не установлены	Сульфаты, хлориды	Соединения азота	Нефтепродукты	Фенолы	Тяжелые металлы	1-10	10-100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Северо-Кавказский	285	58	46	9	39	3	130	22	146	73	6	8	241	30
1	Республика Дагестан	45	8	0	0	4	0	33	2	27	8	1	1	32	12
2	Республика Ингушетия	7	1	0	0	0	0	6	2	1	2	0	0	7	0
3	Кабардино-Балкарская Республика	36	4	2	2	28	0	0	0	23	0	0	0	35	1
4	Карачаево-Черкесская Республика	42	23	1	6	0	0	12	0	7	22	0	0	39	3
5	Республика Северная Осетия-Алания	17	10	0	0	0	0	7	0	3	10	0	0	13	4
6	Чеченская Республика	5	2	0	0	0	0	3	0	0	1	2	3	3	1
7	Ставропольский край	133	10	43	1	7	3	69	18	85	30	3	4	112	15
	Всего по СКФО: участков	106	35	11	1	17	0	42	11	49	49	2	4	79	19
	водозаборов	179	23	35	8	22	3	88	11	97	24	4	4	162	17