

В результате выполненных работ на территории Кавказских Минеральных Вод в 2016 г. получены следующие результаты:

1. В 2016 г. проведена корректировка оценённых запасов минеральных подземных вод территории КМВ в соответствии с государственным балансом «Запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу» за 2015 г. Исключены из баланса запасы Машук-Лысогорской площади в количестве 907 м³/сут категории С₂, уточнены запасы Северо-Суворовского участка Суворовского месторождения в количестве 19,6 м³/сут категории В. По состоянию на 01.12.2016 г. на территории КМВ разведаны и оценены запасы минеральных вод (по категории А+В+С₁+С₂) в количестве 17559,3 м³/сут. В пределах Ставропольского края запасы утверждены по 16 месторождениям и 1 участку в количестве 15174,3 м³/сут, на территории Кабардино-Балкарской Республики - 180,0 м³/сут по 1 месторождению, на территории Карачаево-Черкесской Республики - 2205,0 м³/сут по 3 месторождениям.

2. Суммарная добыча по территории КМВ в 2016 г. составила 3389,25 м³/сут (20% освоение запасов), по Ставропольскому краю – 3305,75 м³/сут (22% освоение запасов), по Кабардино-Балкарской Республике в 2015 г. – 82,20 м³/сут (46% освоение запасов), по Карачаево-Черкесской Республике в 2015 г. – 1,30 м³/сут (0,2% освоение запасов). Водоотбор по месторождениям минеральных подземных вод не превышает утвержденных эксплуатационных запасов, за исключением Центрального и Березовского участков Кисло-водского месторождения, освоение запасов в отчетный период 2016 г. составило 196,9 и 100,7% соответственно, что связано с проведением работ по переоценке запасов.

Добыча для целевого использования на территории КМВ составила 2951,92 м³/сут. По Ставропольскому краю целевой водоотбор составил 2868,42 м³/сут, по территории Кабардино-Балкарской республики – 82,20 м³/сут, по территории Карачаево-Черкесской Республики – 1,30 м³/сут.

По территории Ставропольского края освоение запасов минеральных подземных вод по месторождениям в 2016 г. изменялось от 0,1% (Лысогорское месторождение) до 92% (Змейкинское месторождение).

В 2016 г. проводились наблюдения за гидродинамическим и гидрохимическим режимом минеральных подземных вод продуктивных водоносных горизонтов в естественных и слабонарушенных условиях по 24 скважинам государственной опорной наблюдательной сети.

Относительно 2015 г. отмечается снижение пьезометрической поверхности в датско-зеландском и титонско-валанжинском водоносных горизонтах и повышение в верхнемеловом водоносном горизонте. В аптско-нижнеальбском водоносном горизонте в целом наблюдается восстановление запасов, но в створе Кисловодского и Суворовского месторождений на протяжении нескольких лет наблюдается устойчивый тренд снижения пьезометрической поверхности.

Гидрохимический режим подземных вод в естественных условиях относительно 2015 г. оставался стабильным, состав вод не изменился. По результатам проведенных анализов содержание растворенной углекислоты в подземных водах увеличилось на 0,04-1,1 г/дм³. В 2016 г. наблюдается увеличение минерализации в подземных водах датско-зеландского и аптско-нижнеальбского водоносных горизонтов и уменьшение в верхнемеловом и титонско-валанжинском.

В условиях многолетней эксплуатации месторождений минеральных подземных вод сформировались депрессионные воронки во всех продуктивных водоносных горизонтах: датско-зеландском (эльбурганском), верхнемеловом, аптско-нижнеальбском и титонско-валанжинском.

В датско-зеландском (эльбурганском) водоносном горизонте депрессионная воронка охватывает Центральный участок Ессентукского месторождения. Максимальное снижение пьезометрической поверхности водоносного горизонта относительно начала наблюдений (1999 г) отмечается в северной части Центрального участка (скв. 36-бис и 39-бис).

В верхнемеловом водоносном горизонте депрессионная воронка вытянута с юга на север и охватывает Центральный, Новоблагодарненский и Западно-Быкогорский участки Ессентукского месторождения. Максимальное понижения от начала наблюдений отмечено на Западно-Быкогорском участке (скв. 71) – 44,28 м.

В аптско-нижнеальбском водоносном горизонте депрессионная воронка охватывает Ессентукское (Бугунтинский участок), Суворовское, Нагутское, Змейкинское и Иноземцевское (Восточно-Иноземцевский участок) месторождения. Максимальные понижения наблюдаются на Нагутском месторождении (12,6-39,21 м).

В титонско-валанжинском водоносном горизонте депрессионная воронка охватывает Кисловодское (Березовский участок), Ессентукское (Средне-Ессентукский участок) и Бештаугорское (Западно-Бештаугорский участок) месторождения. Максимальные понижения (16,15-54,16 м) пьезометрической поверхности водоносного горизонта отмечаются на Березовском участке Кисловодского месторождения и связаны с проведением на участке опытно-промышленных выпусков.

3. На территории Ставропольского края качество минеральных подземных вод на месторождениях (участках) в основном соответствует требованиям ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые» за исключением подземных вод Кисловодского, Ессентукского и Пятигорского месторождений.

Кисловодское месторождение:

Центральный участок: «Нарзан» и «Доломитный Нарзан» – минерализации и содержания растворенной углекислоты ниже утвержденных кондиций, «Сульфатный Нарзан» - минерализации выше кондиций;

Ольховский, Подкумский участки: «Сульфатный Нарзан» - минерализация выше кондиций, содержание растворенной углекислоты ниже пределов кондиций.

Ессентукское месторождение:

Центральный участок: «Ессентуки №17» - минерализация подземных вод скв. 24-бис-1 ниже пределов утвержденных кондиций;

Новоблагодарненский участок: «Ессентуки №17» - минерализация подземных вод находится на нижней границе утвержденных кондиций.

Пятигорское месторождение:

Центральный участок: «Машук №1» - содержание растворенной углекислоты ниже пределов кондиций, «Машук №19» - минерализация выше кондиций.