

Оценка состояния недр территории Кавказских Минеральных Вод за III квартал 2015 г. приводится на основании результатов работ мониторинга подземных вод, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Северо-Кавказского ФО в 2014-2015 гг.» по Государственному контракту № 3/13 ГК от 05.11.2013 г. и Дополнительному соглашению от 12.02.2015 г. № 2, в соответствии с Техническим (геологическим) заданием и Календарным планом работ.

Источник финансирования: федеральный бюджет Российской Федерации.

Заказчик – Департамент по недропользованию по Северо-Кавказскому федеральному округу, исполнитель – филиал ФГУГП «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр государственного мониторинга состояния недр».

В результате выполненных работ на территории Кавказских Минеральных Вод в III квартале 2015 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.10.2015 г. разведаны и оценены эксплуатационные запасы минеральных вод (по категории А+В+С1+С2) в пределах Ставропольского края по 18 месторождениям (участкам) в количестве 16,08 тыс. м³/сут, по Кабардино-Балкарской Рес-публике 0,18 тыс. м³/сут по 1 месторождению минеральных подземных вод, по Карачаево-Черкесской Республике 2,205 тыс. м³/сут по 3 месторождениям минеральных подземных вод. Суммарные запасы минеральных подземных вод по территории КМВ составляют 18,47 тыс. м³/сут.
2. На территории Ставропольского края во II квартале 2015 г. водоотбор по месторождениям минеральных подземных вод не превышает утвержденных эксплуатационных запасов, освоения запасов составил 3,7-171,9%.

Гидродинамический режим подземных вод на месторождениях зависит от эксплуатации (водоотбора).

На Кисловодском месторождении независимо от величины водоотбора на всех участках отмечается снижение пьезометрических поверхностей на 0,13-13,1 м в сравнении с 2014 годом. Минерализация подземных вод нижней части берриасско-валанжинского и титонского водоносных подгоризонтов снизилась на 0,06-0,37 г/дм³. Содержание углекислоты снизилось на Березовском участке на 0,04-0,20 г/дм³, на остальных участках месторождения отмечается разнонаправленная динамика.

На Ессентукском месторождении в отчетном периоде независимо от изменения объемов добычи на месторождении во всех водоносных горизонтах отмечается снижение пьезометрических поверхностей от 0,03 до 8,12 м. Отрицательная динамика отмечается и в гидрохимическом состоянии подземных вод месторождения. Минерализация

уменьшилась на 0,02-0,25 г/дм³. Снижение содержания растворенной углекислоты (на 0,01-0,20 г/дм³) в основном отмечается на Центральном участке Ессентукского месторождения.

На Пятигорском месторождении в отчетном периоде суммарный водоотбор подземных вод с учетом естественной разгрузки источников на 276,55 м³/сут меньше, чем в 2014 году. На месторождении при условии снижения водоотбора во всех водоносных горизонтах отмечается восстановление уровней подземных вод на 0,18-5,88 м, увеличение значений минерализации на 0,001-0,117 г/дм³ и снижение содержания растворенной углекислоты на 0,01-0,018 г/дм³.

На Железноводском месторождении при снижении добычи на Центральном участке на 18,06 м³/сут в сравнении с 2014 годом отмечается разнонаправленная динамика поведения уровней, значений минерализации и растворенной углекислоты. В верхнемеловом водоносном горизонте в различных водопунктах отмечается, как повышение, так и понижение показателей гидродинамического и гидрохимического состояния недр.

На Бештаугорском месторождении добыча подземных вод на 30,02 м³/сут меньше, чем в 2014 г. При этом на месторождении уровень подземных вод повысился на 0,9-3,68 м, минерализация снизилась на 0,02-0,09 г/дм³.

3. На территории Ставропольского края качество минеральных подземных вод на месторождениях (участках) по данным представленным недропользователями в целом соответствует требованиям ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые». Состояние минеральных вод по скважинам удовлетворительное: содержание растворенной углекислоты, сероводорода, радона и минерализации находится в границах установленных кондиций. Содержание токсичных компонентов не превышает предельно допустимых концентраций.

На Центральном участке Кисловодского месторождения минерализация и содержание растворенной углекислоты подземных вод верхневаланжинского и нижневаланжинского водоносных подгоризонтов ниже пределов кондиций, определенных национальным стандартом ГОСТ Р 54316-2011.

Содержание растворенной углекислоты ниже кондиций определенных ГОСТ Р 54316-2011 отмечаются в подземных водах Ольховского и Подкумского участков Кисловодского месторождения, а также в подземных водах типа Пятигорский-1 Центрального участка Пятигорского месторождения.

Значения минерализации подземных вод титонского водоносного горизонта на Центральном и Ольховском участках Кисловодского месторождения в отчетном периоде выше утвержденных кондиций.