

Оценка взаимовлияния между Центральным и Новоблагодарненским участками Эссентукского месторождения минеральных вод

Научный руководитель – Корзун Анна Вадимовна

Баранник Елена Михайловна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: barannik118@gmail.com

Эссентукское месторождение минеральных вод расположено на южном крыле Предкавказского артезианского бассейна [1]. Оно характеризуется сложным геологическим строением, гидрогеологическими, газогидрохимическими и горно-геологическими условиями, имеет сложное гидродинамическое строение.

Вопрос о взаимовлиянии Центрального и Новоблагодарненского участков, эксплуатируются углекислые соляно-щелочные (УСЩ) воды типа Эссентуки - 4 и - 17, приуроченные к датско-зеландскому (P1d-sl) и верхнемеловому (K2) водоносным горизонтам [2], является одним из основных с момента открытия и начала эксплуатации последнего. Приуроченность этих участков к одной зоне повышенной трещиноватости, непростые термобарические условия и условия формирования химического состава минеральных вод до сих пор оставляют этот вопрос открытым.

Проведенное исследование гидродинамического режима, химического, газового и изотопного состава минеральных вод и сравнение условий формирования минеральных вод типа «Эссентуки-4» и «Эссентуки-17» на Центральном и Новоблагодарненском участках показало существование гидродинамической связи, отражающаяся в изменении динамики уровней в скважинах на двух рассматриваемых участках при перераспределении нагрузки в них и в схожести химического состава минеральных вод участков.

Источники и литература

- 1) Абрамов В.Ю., Вавичкин А.Ю, Особенности формирования термогазохимического состава минеральных вод Эссентукского месторождения. // "Разведка и охрана недр", №5, 2014 г.
- 2) Бондарева Г.Л. Условия формирования месторождений минеральных вод региона Кавказских минеральных вод. // Геология, география и глобальная энергия. 2008. № 1.