

Введение

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона по состоянию на июнь 2011 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в соответствии с техническим (геологическим) заданием следующих контрактов:

1. Государственный контракт № АМ-02-34/11 от 5 мая 2011 г. по объекту «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного и Северо-Кавказского федеральных округов в 2011-2013 гг.»

Заказчик – Федеральное агентство по недропользованию, исполнитель – филиал ФГУГП «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр государственного мониторинга состояния недр», соисполнитель – филиал ГУП «Кубаньгеология» Черноморское отделение.

Работы проводятся по подсистемам «Мониторинг подземных вод» и «Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов».

В составе работ выполнялись:

– гидрогеологическое обследование территории Сочинского полигона, замеры динамических уровней на наблюдательных скважинах объектной сети – скв. № 7а

Левобережного водозабора Адлерского участка, скв. № 13 Правобережного водозабора Адлерского участка Мзымтинского месторождения, гидрохимическое опробование на скважинах №№ 2, 4, 6, 11 Адлерского Правобережного и скв. № 12 Левобережного водозаборов, обследование и опробование Бешенского родникового водозабора.

– инженерно-геологическое обследование территории Сочинского полигона.

2. Государственный контракт № 35/01/60-11 от 17.05.2011 г. по объекту «Государственный мониторинг состояния геологической среды прибрежно-шельфовой зоны Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов Российской Федерации»

Заказчик - Департамент по недропользованию на континентальном шельфе и Мировом океане (Департамент «Моргео»), исполнитель - ГНЦ ФГУГП «Южморгеология».

Составом работ предусматривалось:

– наблюдения за местной сейсмичностью на восьми пунктах (г. Геленджик-контрольный пункт, г. Темрюк, г. Анапа, п. Михайловский Перевал, с. Криница, г. Туапсе, п. Чемитоквадже, г. Сочи);

– ежедневные наблюдения за содержанием гелия на шести пунктах (г. Геленджик-контрольный пункт, п. Кабардинка, г. Анапа, г. Сочи, п. Чемитоквадже, п. Возрождение);

– ежедневные наблюдения за содержанием радона на двух пунктах (г. Геленджик, п. Возрождение);

– ежедневные наблюдения за естественным электромагнитным излучением Земли

методами АМТЗ и ЭМИ (п. Возрождение).

– обработка и интерпретация полученных данных и обобщение материала.

Заключение

В результате выполненных работ установлено следующее:

– на левобережном и правобережном водозаборах Адлерского участка Мзымтинского месторождения пресных подземных вод наблюдается квазистационарный режим, что свидетельствует об обеспеченности добычи подземных вод источниками восполнения;

– качество вод на водозаборах Адлерского участка Мзымтинского месторождения ПВ и Бешенского родникового водозабора соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07, содержание микрокомпонентов, в том числе и ртути ниже допустимых концентраций (ПДК);

– активизация всех зафиксированных проявлений ЭГП обусловлена только техногенными факторами (подрезка склонов при строительстве и реконструкции автодорог местного значения, а также прокладка коммуникаций к объектам Олимпийского строительства и др.). Крупных и массовых проявлений ЭГП, обусловленных природными факторами на территории Сочинского полигона не зафиксировано;

– в мае 2011 г. заметное событие № 18 с магнитудой 3.2 произошло 05.05.2011 г. в 115 км к северо-востоку от г. Сочи. Эпицентр события расположен на северном склоне мегантиклинория Кавказа в районе северо-восточного продолжения Туапсинской сдвиговой зоны. Этому событию предшествовало аномальное

изменение содержания гелия в подземных водах пункта г. Сочи и изменения сопротивления

?

к

на режимном пункте

пос. Возрождение.

Несмотря на значительное уменьшение сейсмоактивности в мае

2011 г. по сравнению с предыдущими годами наблюдений, вариации полей гелия на режимных пунктах п. Чемитоквадже и

г. Сочи указывают на нарастание геодинамической активности в восточной части Геленджикской зоны с вероятностью заметных сейсмических событий.

{backbutton}