Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за апрель месяц 2014 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государ-ственный мониторинг состояния недр территории Южного ФО в 2014-2015 гг.» по Госу-дарственному контракту № 64 от 12 сентября 2013 г. в соответствии с Техническим (гео-логическим) заданием и Календарным планом работ.

Источник финансирования: федеральный бюджет Российской Федерации.

Заказчик – Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу, исполнитель – филиал ФГУГП «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр государственного мониторинга состояния недр», соисполнитель – ГУП «Кубаньгеология».

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

В результате выполненных работ на территории Сочинского полигона в апреле 2014 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.05.2014 г. оцененные ранее эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 16 месторождениям и участкам месторождений составляют 1064,66 тыс.м ^{3}/сут.

2. Эксплуатация пресных подземных вод осуществляется инфильтрационными водозаборами, уровенный режим и качество подземных вод эксплуатационных водоносных горизонтов определяется в первую очередь гидрологическим режимом и качеством вод поверхностных водотоков.

3. Режим эксплуатации пресных подземных вод водозаборами установившийся, что свидетельствует об обеспеченности добычи подземных вод источниками восполнения.

3. Анализ режимных наблюдений свидетельствует о том, что изменения динамических уровней подземных вод на площади водозаборов зависят от эксплуатации и сезонного изменения гидрологического режима рек .

4. В мае 2014 года, при сохранении водоотбора на уровне апреля 2014 г. ожидается повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового), в связи с паводковым периодом.

5. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения по данным, представленным недропользователями, соответствует нормативам к питьевым водам (СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07). На водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения загрязняющих компонентов выше предельно допустимых концентраций не выявлено, включая ртуть.

Участки устойчивого загрязнения подземных вод на территории Сочинского полигона в марте-апреле
201
4
года не зафиксированы.

6. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения в мае месяце 2014 г. прогнозируется в пределах допустимых концентраций.

7. В пределах прибрежного кластера размещения олимпийских объектов, по метеостанции «Сочи» в апреле 2014 года зафиксировано выпадение 76,0 мм осадков, что на 33% ниже климатической нормы (112,2 мм). Среднемесячная температура воздуха составила +13,4°С, что выше среднемноголетнего значения (+11,9°С) на 1,5°С.

В пределах горного кластера размещения олимпийских объектов, по метеостанции «Красная Поляна» в апреле 2014 года зафиксировано выпадение 117,4 мм осадков, что

составляет 87% от климатической нормы (135,4 мм). Среднемесячная температура воздуха составила +11,5°С, что выше среднемноголетнего значения (+9,7°С) на 1,8°С.

8. В результате проведенного в апреле 2014 года инженерно-геологического обследования выявлено 17 участков активизации ЭГП, дальнейшее развитие которых угрожает следующим объектам:

- защитным сооружениям технологической автодороги к подстанции «Мзымта»;

- автодороге от пос. Эсто-Садок до спортивно-туристического комплекса «Горная Карусель»;

- автодороге от горноклиматического курорта «Альпика-Сервис» до финишной зоны курорта «Роза Хутор»;

- железной дороге «Адлер – Альпика-Сервис»;

- автодорогам местного значения Адлер - Черешня, Адлер - Ахштырь и Медвежий Угол – Чвежипсе.

9. По результатам проведенных работ установлено, что в апреле 2014 года активные участки развития ЭГП отмечены на территориях с высокой техногенной нагрузкой, а степень активности основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) на территории Сочинского полигона не превышала среднего уровня. При этом дефицит осадков и повышенные температуры воздуха обусловили низкую активность ЭГП на участках, не затронутых техногенным воздействием.

10. Учитывая метеорологический прогноз, а также общую степень увлажненности пород, в мае 2014 года, *на участках, не затронутых техногенным воздействием,*

степень активности экзогенных геологических процессов будет низкой.

11. *На участках с высокой техногенной нагрузкой* степень активности основных генетических типов ЭГП, развитых на территории Сочинского полигона, как и в апреле 2014 года, останется на среднем уровне. В случае выпадения аномально большого количества осадков в течение короткого временного периода формирование новых проявлений ЭГП и активизация старых наиболее вероятны в границах площадей с очень высокой и высокой опасностью и, прежде всего, в контурах ранее зафиксированных проявлений.