

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за июль месяц 2014 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного ФО в 2014-2015 гг.» по Дополнительному соглашению № 1 от 26.03. 2014 г. к Государственному контракту № 64 от 12.09.2013 г. Государственному контракту № 64 от 12 сентября 2013 г. в соответствии с Техническим (геологическим) 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 июле месяце 2014 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.08.2014 г. оцененные ранее эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 17 месторождениям и участкам месторождений составляют 1065,06 тыс.м³/сут.
2. Эксплуатация пресных подземных вод осуществляется инфильтрационными водозаборами, уровень 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.

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

5. В августе месяце 2014 года, при сохранении водоотбора на уровне июля месяца 2014 г. ожидается понижение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водо-носного горизонта (аллювиального голоценового), в связи с меженным периодом.

6. 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 июле 2014 года не зафиксированы.

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

8. В результате проведенного в июне 2014 года инженерно-геологического обследования выявлено 6 участков активизации оползневого процесса и 6 селепроявлений, в зоне воздействия которых расположены следующие объекты:

- технологическая автодорога к подстанции «Мзымта» с сооружениями инженерной защиты;

- автодорога от горноклиматического курорта «Альпика-Сервис» до финишной зоны курорта «Роза Хутор» в районе моста через ручей Черный;

- подъездная автодорога к биатлонному комплексу «Лаура»;

- технологическая автодорога в районе биатлонного комплекса «Лаура» на северном склоне хр. Псехако;

- железная дорога «Адлер – Альпика-Сервис».

9. В целом по результатам проведенных работ установлено, что в июле 2014 года активность основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) на территории Сочинского полигона была на уровне ниже средних значений. При этом активность селевого процесса на отдельных участках, обусловленная интенсивными ливневыми осадками, была значительно выше среднего уровня.

10. Учитывая метеорологический прогноз, а также общую степень увлажненности пород, в августе 2014 года, на участках, не затронутых техногенным воздействием, степень активности экзогенных геологических процессов будет низкой.

11. На участках с высокой техногенной нагрузкой общая степень активности основных генетических типов ЭГП, развитых на территории Сочинского полигона, не превысит среднего уровня. При этом в случае выпадения аномально большого количества осадков в течение короткого временного периода в долине р. Мзымта, на участке от устья Сулимовского ручья до устья р. Пслух, высока вероятность схода техногенных селей.