

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за август месяц 2015 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного ФО в 2014-2015 гг.» по Дополнительному соглашению № 2 от 12.02.2015 г. к Государственному контракту № 64 от 12.09.2013 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 августе месяце 2015 года получены следующие результаты: 1. По состоянию на 01.09.2015 г. оценены эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 18 месторождениям и участкам месторождений составляют 1065,556 тыс.м³/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.

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 сентябре 2015 года, при сохранении водоотбора на уровне августа 2015 г. ожидается повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового), в связи с увеличением количества атмосферных осадков.

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 в августе 2015 г. загрязняющих компонентов выше предельно допустимых концентраций не выявлено, включая ртуть.

Участки устойчивого загрязнения подземных вод на территории Сочинского полигона в августе 2015 года не зафиксированы.

7. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения в сентябре месяце 2015 г. прогнозируется в пределах допустимых концентраций.

8. По результатам инженерно-геологического обследования масштаба 1:10000 степень активности оползневого процесса на детальных участках опорной наблюдательной сети ЭГП оценивается как низкая.

9. В результате проведенного в августе 2015 года инженерно-геологического обследования масштаба 1:25000 выявлено 9 участков активизации оползневого процесса и 3 участка развития эрозионных процессов, в зоне воздействия которых расположены следующие объекты:

- технологическая автодорога к подстанции «Мзымта»;
- автодорога от горноклиматического курорта «Альпика-Сервис» до финишной зоны горнолыжного курорта «Роза Хутор»;
- автодороги местного значения Адлер – Ахштырь и Адлер – Черешня.

10. На территории горного кластера размещения олимпийских объектов основная активизация ЭГП была приурочена к левому борту долины р.Мзымта, а факторами активизации послужили интенсивные осадки, наблюдавшиеся 24.08.2015 г. и шквалистые порывы ветра.

11. В прибрежной части Сочинского полигона и в пределах транспортного коридора Адлер – Красная Поляна, активизация ранее зафиксированных участков развития ЭГП и образование новых проявлений оползневого процесса наблюдались в откосах местных автодорог и, в большинстве своем, связаны с локальным водонасыщением склоновых отложений в зонах развития трещиноватых грунтов «коренной» основы.

12. В августе 2015 года на территории Сочинского полигона степень активности основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) в пределах районов с высокой техногенной нагрузкой была близка к средним показателям, а активность ЭГП на участках, не затронутых техногенным воздействием, как и в июле 2015 года, оставалась

низкой.

13. Учитывая прогнозируемое количество осадков в пределах нормы, повышенный температурный фон, а также общую степень увлажненности пород, в сентябре 2015 года на участках с высокой техногенной нагрузкой степень активности экзогенных геологических процессов не превысит средних значений. На территориях, не затронутых техногенным воздействием, активность основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) прогнозируется на уровне ниже средних показателей.