

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за май 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 мае месяце 2015 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.06.2015 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 июне 2015 года, при сохранении водоотбора на уровне мая 2015 г. ожидается понижение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового), в связи с началом меженного периода.

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

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

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

8. По результатам проведенного инженерно-геологического обследования масштаба 1:10000 на участках детальных наблюдений оползневой активности не зафиксировано.

9. В результате проведенного в мае 2015 года инженерно-геологического обследования масштаба 1:25000 выявлено 3 участка активизации оползневой процесса и 1 обвально-осыпной участок, в зоне воздействия которых расположены следующие объекты:

- технологическая автодорога к 1-ой опоре канатной дороге 3S;

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

- старое Сухумское шоссе.

10. В целом по результатам проведенных работ установлено, что в мае 2015 года, количество атмосферных осадков выпавших на территории Сочинского полигона, было в два раза меньше климатической нормы, а температуры воздуха соответствовали средне-многолетним значениям. При таком сочетании метеорологических факторов значительной активизации ЭГП не наблюдалось. Все отмеченные проявления находятся в границах ранее зафиксированных участков активизации ЭГП.

11. Учитывая метеорологический прогноз, а также общую степень увлажненности пород, в июне 2015 года на участках, не затронутых техногенным воздействием, актив-ность экзогенных геологических процессов останется на низком уровне.

На участках с высокой техногенной нагрузкой в случае выпадения аномально больш-ого количества осадков, прогнозируемая степень активности основных генетических типов ЭГП, развитых на территории Сочинского полигона достигнет среднего уровня. 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.