

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за ноябрь месяц 2014 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного ФО в 2014-2015 гг.» по До-полнительному соглашению № 1 от 26.03.2014 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 ноябре месяце 2014 года получены следующие результаты: 1. По состоянию на 01.12.2014 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 декабре месяце 2014 года, при сохранении водоотбора на уровне ноября месяца 2014 г. ожидается незначительное повышение уровня подземных вод основного эксплуатационного водоносного горизонта (аллювиального голоценового).

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 ноябре 2014 г. загрязняющих компонентов выше предельно допустимых концентраций не выявлено, включая ртуть.

Участки устойчивого загрязнения подземных вод на территории Сочинского полигона в ноябре 2014 года не зафиксированы.

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

8. В результате проведенного в ноябре 2014 года инженерно-геологического обследования выявлено 2 участка активизации оползневых процессов, в зоне воздействия которых расположены следующие объекты:

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

9. В целом по результатам проведенных работ установлено, что в ноябре 2014 года, активность гравитационных процессов как на территориях, не затронутых техногенным воздействием, так и на участках с высокой техногенной нагрузкой была ниже средних показателей. Этому, прежде всего, способствовали дефицит атмосферных осадков, повышенный температурный фон в горной части территории, а также снижение техногенного воздействия в зонах размещения олимпийских объектов и их инфраструктуры.

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

На участках с высокой техногенной нагрузкой степень активности основных генетических типов ЭГП, развитых на территории Сочинского полигона не превысит средних показателей. В случае выпадения аномально большого количества осадков, а также при интенсивном снеготаянии, 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.