

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за декабрь 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 декабре 2015 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.01.2016 г. оцененные эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 21 месторождению и участкам месторождений составляют 1066,486 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 январе 2016 года, при сохранении водоотбора на уровне декабря 2015 г. ожидается незначительное повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового), в связи с осенне-зимним паводковым 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 в декабре 2015 г. загрязняющих компонентов выше предельно допустимых концентраций не выявлено, включая ртуть.

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

7. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения в январе 2016 г. прогнозируется в пределах допустимых концентраций.

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

9. В результате проведенного в декабре 2015 года инженерно-геологического обследования масштаба 1:25000 выявлено 4 участка активизации оползневой процесса, воздействию которого подвержены следующие объекты:

- автодорога местного значения (Новороссийское шоссе) в пос.Хоста;
- 2 участка газопровода в верховом откосе Новороссийского шоссе в пос.Хоста;
- автодорога местного значения в с. Сергей-Поле.

Кроме того в зоне потенциального оползневой воздействия находится участок железной дороги Адлер – Альпика-Сервис в районе пересечения с канатной дорогой СТК «Горная Карусель».

10. По результатам проведенных работ установлено, что в декабре 2015 года, активность оползневой процесса в горной части Сочинского полигона на фоне наблюдавшегося дефицита атмосферных осадков была ниже средних значений. Степень активности оползневой процесса в прибрежной части была близка к средним показателям и в значительной мере обусловлена интенсивными атмосферными осадками, наблюдавшимися в октябре-ноябре 2015 года.

11. Активных проявлений эрозионных и обвально-осыпных процессов в отчетном периоде не зафиксировано.

12. Учитывая прогнозируемое количество осадков близкое к норме и фоновые значения температуры воздуха, а также общую степень увлажненности пород, в январе 2016 года на участках с высокой техногенной нагрузкой степень активности экзогенных геологических процессов в прибрежной и средне-низкогорной зоне Сочинского

полигона будет близка к средним показателям. На территории горного кластера размещения олимпийских объектов активность экзогенных геологических процессов прогнозируется на низком уровне.

13. В районах, не затронутых техногенным воздействием, активность основных генетических типов ЭГП развитых на территории Сочинского полигона (оползни, обвалы) в январе 2016 года будет низкой.

14. При выпадении аномально большого количества атмосферных осадков на локальных площадях формирование новых проявлений ЭГП и активизация старых наиболее вероятны в границах участков с очень высокой и высокой опасностью и, прежде всего, в контурах ранее зафиксированных проявлений.