

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за январь месяц 2014 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного ФО в 2014-2015 гг.» по 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 ФГУПП «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр государственного мониторинга состояния недр», соисполнитель – ГУП «Кубаньгеология»
, при составлении каталога проявлений ЭГП использованы материалы гл. специалиста ФГУПП «Гидроспецгеология»
А.А. Вожика
.

Работы проводятся по подсистемам «Мониторинг подземных вод» и «Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов».

В результате выполненных работ на территории Сочинского полигона в январе месяце 2014 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.02.2014 г. оцененные ранее эксплуатационные запасы пресных

подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 16 месторождениям и участкам месторождений составляют 1064,66 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. При сохранении водоотбора на уровне января месяца 2014 г., в феврале месяце 2014 года ожидается незначительное повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового).

4. 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 январе
месяце 2014
года не зафиксированы.

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

6. За отчетный период, в январе, в пределах прибрежного кластера строительства Олимпийских объектов, по метеостанции «Сочи» зафиксировано выпадение 197,2 мм осадков, что на 6 % выше климатической нормы (186,6 мм). Среднемесячная температура воздуха января составила +7,7°C, что выше среднегодовое значение (+5,9°C) на 1,8°C.

В пределах горного кластера строительства Олимпийских объектов, по метеостанции «Красная Поляна» в январе зафиксировано выпадение 287,7 мм осадков, что на 40 % выше климатической нормы (205,8 мм). Среднемесячная температура воздуха в январе была +2,4°C, что выше среднемноголетнего значения (+0,5°C) на 1,9°C.

Наибольшее количество осадков в пределах горного и прибрежного кластеров строительства Олимпийских объектов зафиксировано во второй половине января.

7. В результате проведенного в январе инженерно-геологического обследования выявлено 13 оползневых проявлений.

8. Наблюдавшаяся в январе 2014 года активность оползневых процессов, развитых на территории Сочинского полигона, отмечалась на уровне несколько выше среднемноголетних значений.

9. Основным фактором активизации экзогенных процессов явились природный и техногенный факторы. Природный фактор связан с переувлажнением склона в результате интенсивных жидких атмосферных осадков и таяния снежного покрова во время январских оттепелей. Техногенный фактор связан с подрезкой склонов, снятии почвенно-растительного слоя, вырубкой леса при проведении строительных работ, что снизило устойчивость пород слагающих склон, а также динамическом воздействии на неустойчивые грунты склонов при движении большегрузного транспорта по дорогам. Складирование техногенных грунтов на склонах и откосах дорог может спровоцировать сход оползней течения, переходящих в селевые потоки.

10. Учитывая прогнозируемые метеоусловия активность гравитационных (оползневого, обвально-осыпного) процессов на большей части Сочинского полигона в феврале ожидается в пределах среднемноголетних значений . На территории Сочинского полигона ниже абсолютных отметок 800 – 1000 м активность гравитационных процессов ожидается несколько выше среднемноголетних значений, так как прогнозируемые высокие температуры воздуха могут привести к интенсивному снеготаянию, что приведет к переувлажнению грунтовых массивов и, как следствие, к

активизации обвально-осыпных и оползневых процессов в пределах участков ранее пораженных проявлениями ЭГП

.