Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за октябрь месяц 2013 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного и Северо-Кавказского федеральных округов в 2011-2013 гг.» по Государственному контракту № АМ 02 -34/11 от 05 мая 2011г. и Дополнительному соглашению от 27.02.2013 г. № 3, в соответствии с Техническим (геологическим) заданием и Календарным планом работ.

Источник финансирования: федеральный бюджет Российской Федерации.

Заказчик – Федеральное агентство по недропользованию, 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 октябре месяце 2013 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.10.2013 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 сентября месяца 2013 г. и наступившего в

настоящее время осенне-зимнего паводкового периода на октябрь месяц прогнозируется повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого аллювиального голоценового водоносного горизонта.

4. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения по данным, представленным недропользователями и ГУП «Кубаньгеология» 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 сентябре
месяце 2013 года не зафиксированы.

5. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения на октябрь месяц прогнозируется в пределах допустимых концентраций.

6. За отчетный период, в октябре, в пределах прибрежного кластера строительства олимпийских объектов, по метеостанции «Сочи» зафиксировано выпадение 114,5 мм осадков, что составляет 74% от климатической нормы (154,4 мм). Среднемесячная температура воздуха октября составила +14,4

°С, что ниже среднемноголетнего значения (+15,7

°С) на 1,3

°С.

В пределах горного кластера строительства олимпийских объектов, по метеостанции «Красная Поляна» в октябре зафиксировано выпадение 206,6 мм осадков, что на 8 % выше климатической нормы (190,2 мм). Среднемесячная температура воздуха в октябре была +10,6 °С, что ниже

среднемноголетнего значения (+11,1

°С.

С) на 0,5

°

С.

7. В результате проведенного в октябре инженерно-геологического обследования выявлено тринадцать оползневых проявлений и три проявления обвально-осыпного процесса.

8. Наблюдавшаяся в октябре 2013 года активность оползневых и обвально-осыпных процессов, развитых на территории Сочинского полигона, оставалась на уровне среднемноголетних значений.

9. Основным фактором активизации экзогенных процессов явились атмосферные осадки. Наибольшее количество осадков в пределах горного и прибрежного кластеров строительства олимпийских объектов зафиксировано в первой декаде октября.

10. Учитывая метеорологический прогноз, общую степень увлажненности пород, в ноябре, на участках, не затронутых техногенным воздействием

,

при отсутствии аномалий количества атмосферных осадков активность гравитационных процессов ожидается на уровне среднемноголетних значений.

11. При выпадении ливневых осадков в откосах строящихся объектов и действующих автомобильных дорог, где имеются скопления обломочного материала, возможны обвалы и осыпи, развитие оползней течения, переходящих в селевые потоки.

При подрезках склонов прогнозируется развитие обвально-осыпных процессов. Срезка почвенно-растительного слоя и вертикальная планировка местности будут способствовать увеличению активности струйчатой склоновой эрозии с последующим возможным ростом промоин по бортам насыпей, формированием оплывин и микроселей.