

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за март 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 ФГУПП «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 марте месяце 2013 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 20.03.2013 г. оцененные эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения оценены по 16 месторождениям и участкам месторождений в объеме 1061,7 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 поверхностных водотоков.

3 Режим эксплуатации пресных подземных вод водозаборами установившийся, что

свидетельствует об обеспеченности добычи подземных вод источниками восполнения.

4. На водозаборах Адлерского участка Нижнезымтинского МПВ отмечено снижение водоотбора до 94,5 тыс.м³/сут. (февраль 2013 г.) и повышение уровня подземных вод на 1,1 м (Правобережный водозабор) и понижение уровня подземных вод на 1,6 м (Левобережный водозабор) относительно февраля 2013 г.

5. При сохранении водоотбора на уровне марта 2013 г. и началом паводкового периода прогнозируется повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого аллювиального голоценового водоносного горизонта.

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

Участки устойчивого загрязнения подземных вод на территории Сочинского полигона в феврале месяце 2013 года не зафиксированы.

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

8. В период, предшествовавший отчетному (февраль), в пределах прибрежного кластера строительства Олимпийских объектов, по метеостанции «Сочи» зафиксировано выпадение 89,0 мм осадков, что составило 64% от климатической нормы (139,2 мм). Среднемесячная температура воздуха февраля составила +9,5°С, что выше среднегодового значения (+6,1

°
С) на 3,4

°
С.

В пределах горного кластера строительства Олимпийских объектов, по метеостанции «Красная Поляна» зафиксировано выпадение 87,2 мм осадков, что составляет около 50% от климатической нормы (180,4 мм). Среднемесячная температура воздуха в феврале была +5,4°C, что выше среднемноголетнего значения (+1,3°C) на 4,1°C.

Наибольшее количество осадков отмечено в периоды с 1 по 5 и 16 – 17 февраля. В эти же периоды была зафиксирована активизация селевых процессов в долине р.Мзымта на участке от ручья Сулимовского до р.Пслух.

9. Первая и вторая декады марта характеризовались интенсивными ливневыми осадками, пик которых пришелся на период с 09.03.13 г. по 13.03.2013 г.

Обильные осадки обусловили активизацию селевых процессов в долине р.Мзымта, вызвали подъем уровня воды в реках и водотоках бассейна р.Мзымта, что привело к развитию процессов донной и боковой эрозии.

10. В результате проведенного в марте инженерно-геологического обследования выявлено 2 эрозионных проявления (№№1.03 – 2.03), 5 селепроявлений (№№3.03 - 7.03), из них 2 вновь образовавшихся и 2 активных оползневых массива (№№8.03 - 9.03). Активизация зафиксированных проявлений ЭГП создает угрозу технологической дороге №23 к подстанции «Мзымта» (объект ОАО «ФСК ЕЭС») с комплексом сооружений инженерной защиты, мосту в приустьевой части р.Кеша, противоэрозионным сооружениям в русле Сулимовского ручья, а также автодороге местного значения с.Шаумяновка – с.Васильевка на правом борту долины р.Псахе

11. Учитывая метеорологический прогноз, общую степень увлажненности пород, а также инерционность развития гравитационных ЭГП, в апреле, *на участках, не затронутых техногенным воздействием,* прогнозируется активность оползневого, обвально-осыпных и селевого процессов на уровне выше среднемноголетних значений. 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.

12. На участках с интенсивным воздействием на геологическую среду, сооружение насыпей и выемок, способствует активизации оползневого, обвально-осыпных и селевого процессов. При интенсивном снеготаянии и выпадении ливневых осадков в откосах строящихся объектов и действующих автомобильных дорог, где имеются скопления обломочного материала, возможны обвалы и осыпи, а также сход оползней течения, переходящих в селевые потоки.

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

13. В долине р. Мзымта, на участке от устья Сулимовского ручья до устья р. Пслух, высока вероятность схода техногенных селей, а также развитие обвально-осыпных и оползневых процессов по бортам селевых врезов.

{backbutton}