

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за июнь 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 июне месяце 2013 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.06.2013 г. оцененные 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. Режим эксплуатации пресных подземных вод водозаборами установившийся, что свидетельствует об обеспеченности добычи подземных вод источниками восполнения.
4. При сохранении водоотбора на уровне мая 2013 г. и проходящих в настоящее время паводковым периодом на июнь месяц прогнозируется повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого аллювиального голоценового водоносного горизонта.
5. 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 апреле месяце 2013 года не зафиксированы.
6. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения на июнь месяц прогнозируется в пределах допустимых концентраций.
7. В июне в пределах прибрежного кластера строительства Олимпийских объектов, по

метеостанции «Сочи» зафиксировано выпадение 132,1 мм осадков, что на 30% больше климатической нормы (101,1 мм). Среднемесячная температура воздуха июня составила +21,4°C, что выше среднемноголетнего значения (+19,9°C) на 1,5°C.

В пределах горного кластера строительства Олимпийских объектов, по метеостанции «Красная Поляна» в июне зафиксировано выпадение 137,5 мм осадков, что соответствует климатической норме (133,0 мм). Среднемесячная температура воздуха в июне была +18,6°C, что выше среднемноголетнего значения (+17,2°C) на 1,4°C.

Интенсивные осадки, выпавшие на территории Горного кластера в начале и середине июня, обусловили активизацию оползневого, обвально-осыпного, эрозионного и селевого процессов.

Наибольшее количество осадков отмечено в первой декаде июня. В этот же период была зафиксирована активизация селевых процессов в долине р.Мзымта на участке от ручья Сулимовского до р.Пслух.

8. В ходе проведенного инженерно-геологического обследования выявлено 7 крупных оползневых проявлений, 11 селепроявлений и 2 проявления эрозионных процессов.

Активизация зафиксированных проявлений угрожает следующим объектам олимпийского строительства:

- совмещенной автомобильной и железной дороге Адлер-Альпика-Сервис;
- комплексу трамплинов;
- трассе лыжного двоеборья;
- шестой подъездной строящейся автодороги к биатлонному комплексу на хр. Псехако горно-туристического центра «Газпром-Лаура» с комплексом защитных сооружений;
- автодороге от горноклиматического курорта «Альпика-Сервис» до финишной зоны курорта «Роза Хутор»;
- технологической автодороге к 1-й опоре канатной дороге 3S;
- технологической автодороге к №23 к подстанции «Мзымта».

9. Учитывая метеорологический прогноз, общую степень увлажненности пород, в июне, на участках, не затронутых техногенным воздействием, в связи с увеличением температуры воздуха при отсутствии аномалий количества атмосферных осадков ожидается активность гравитационных процессов на уровне ниже среднемноголетних значений.

При 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 оползневых процессов. Отсутствие организованного водоотвода и концентрированный сброс воды на локальных участках будут способствовать увеличению активности струйчатой склоновой эрозии с последующим возможным ростом промоин, формированием оплывин и микроселей.