

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за июль 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 июле месяце 2013 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.08.2013 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. При сохранении водоотбора на уровне июля месяца 2013 г. и наступившего в

настоящее время меженного периода на август месяц прогнозируется понижение 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 июне месяце 2013 года не зафиксированы.

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

6. В результате проведенного в июле инженерно-геологического обследования выявлено 1 оползневое проявление на водоразделе рек Сочи и Мамайка.

7. Наблюдавшая активность основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы, сели), развитых на территории Сочинского полигона, была ниже среднеголетних значений.

8. Низкая степень активности ЭГП была обусловлена дефицитом осадков, выпавших на обследованной территории в июле 2013 года.

9. Учитывая метеорологический прогноз, а также общую степень увлажненности пород, в августе 2013 года, *на участках, не затронутых техногенным воздействием,* активность экзогенных геологических процессов прогнозируется на уровне ниже среднеголетних 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.

10. 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 обвально-оползневых процессов с последующим возможным ростом промоин по бортам насыпей, формированием оплывин и микроселей.