

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за сентябрь 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 сентябре
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

1

064

,

66

тыс.м

3

/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 августе месяце

201

3

года не зафиксированы.

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

6. В пределах прибрежного кластера строительства Олимпийских объектов, по метеостанции «Сочи» в сентябре зафиксировано выпадение 523,9 мм осадков, что в 4 раза превысило климатическую норму (130,7 мм). В пределах горного кластера строительства Олимпийских объектов, по метеостанции «Красная Поляна» в сентябре зафиксировано выпадение 431,2 мм осадков, что превышает среднемесячные показатели (146,5 мм) в 3 раза.

7. Наибольшее количество осадков (237 мм) отмечено в третьей декаде сентября. В этот же период была зафиксирована массовая активизация ЭГП на территории Горного кластера строительства олимпийских объектов.

8. По результатам проведенных работ установлено, что в сентябре 2013 года активность основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы, сели), развитых на территории Сочинского полигона, была выше среднемноголетних значений. Выпадение аномально большого количества атмосферных осадков вызвало массовую активизацию ЭГП, наиболее масштабные проявления которых, зафиксированы в откосах автодорог и на участках складирования техногенных грунтов.

9. В ходе проведенного инженерно-геологического обследования выявлено 27 крупных проявлений ЭГП, в том числе: 12 оползневых проявлений, 10 селепроявлений, 4 проявления эрозионных и эрозионно-оползневых процессов и 1 обвалоопасный участок. Активизация зафиксированных проявлений угрожает следующим объектам олимпийского строительства:

- совмещенной автомобильной и железной дороге Адлер-Альпика-Сервис;

- комплексу трамплинов;

- 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 №23 к подстанции «Мзымта».

10. Учитывая метеорологический прогноз, а также общую степень увлажненности пород, в октябре 2013 года, на
участках, не затронутых техногенным воздействием,
активность экзогенных геологических процессов прогнозируется на уровне 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.

11. На *участках с высокой техногенной нагрузкой* активность ЭГП сохранится на уровне выше среднемноголетних показателей. 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 эрозионных, обвально-осыпных и обвально-оползневых процессов с последующим возможным ростом промоин по бортам насыпей, формированием оплывин и микроселей.