

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за июнь месяц 2014 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного ФО в 2014-2015 гг.» по Государственному контракту № 64 от 12 сентября 2013 г. в соответствии с Техническим (геологическим) заданием и Календарным планом работ.

Источник финансирования: федеральный бюджет Российской Федерации.

Заказчик – Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу, исполнитель – филиал ФГУГП «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр государственного мониторинга состояния недр», соисполнитель – ГУП «Кубаньгеология».

В результате выполненных работ на территории Сочинского полигона в июне месяце 2014 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.07.2014 г. оцененные ранее эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 1 месторождениям и участкам месторождений составляют 1065,06 тыс.м³/сут. 7

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. Анализ режимных наблюдений свидетельствует о том, что изменения динамических уровней подземных вод на площади водозаборов зависят от эксплуатации и сезонного изменения гидрологического режима рек .

5. В июле месяце 2014 года, при сохранении водоотбора на уровне июня месяца 2014 г. ожидается понижение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового), в связи с меженным периодом.

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 июне 2014 года не зафиксированы.

7. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения в июле месяце 2014 г. прогнозируется в пределах допустимых концентраций.

8. В пределах прибрежного кластера размещения олимпийских объектов, по метеостанции «Сочи» в июне 2014 года зафиксировано выпадение 107,4 мм осадков, что в целом соответствует климатической норме (101,1 мм). Среднемесячная температура воздуха составила +21,0°C, что выше среднемноголетнего значения (+19,9°C) на 1,1°C.

В пределах горного кластера размещения олимпийских объектов, по метеостанции «Красная Поляна» в июне 2014 года зафиксировано выпадение 122,1 мм осадков, что также не превышало среднегодовых значений (133,0 мм). Среднемесячная температура воздуха составила +18,4°C, что выше среднегодового значения (+17,2°C) на 1,2

°

С.

9. В результате проведенного в июне 2014 года инженерно-геологического обследования выявлено 11 участков активизации ЭГП, дальнейшее развитие которых угрожает следующим объектам:

- технологической автодороге к подстанции «Мзымта»;

- технологической автодороге к 1-ой опоре канатной дороги 3S;

- опоре канатной дороги и силовому кабелю в районе автодороги от горноклиматического курорта «Альпика-Сервис» до финишной зоны курорта «Роза Хутор»;

- железной дороге «Адлер – Альпика-Сервис».

10. В целом по результатам проведенных работ установлено, что в июне 2014 года активность основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) на территории Сочинского полигона наблюдалась на территориях с высокой техногенной нагрузкой и не превышала средних значений. На участках, не затронутых техногенным воздействием, активность ЭГП, как и в мае 2014 года, оставалась на уровне ниже средних показателей.

11. Учитывая метеорологический прогноз, а также общую степень увлажненности

пород, в июне 2014 года,
не затронутых техногенным воздействием,
степень активности экзогенных геологических процессов будет низкой.

на участках,

12. *На участках с высокой техногенной нагрузкой* общая степень активности основных генетических типов ЭГП, развитых на территории Сочинского полигона, не превысит среднего уровня. При этом в случае выпадения аномально большого количества осадков в течение короткого временного периода в долине р. Мзымта, на участке от устья Сулимовского ручья до устья р. Пслух, высока вероятность схода техногенных селей.