

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за июнь месяц 2015 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного ФО в 2014-2015 гг.» по Дополнительному соглашению № 2 от 12.02.2015 г. к Государственному контракту № 64 от 12.09.2013 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».

Работы проводятся по подсистемам «Мониторинг подземных вод» и «Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов».

В результате выполненных работ на территории Сочинского полигона в июне месяце 2015 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.07.2015 г. оценены эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 18 месторождениям и участкам месторождений составляют 1065,556 тыс.м<sup>3</sup>/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. 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 2015 года, при сохранении водоотбора на уровне июня 2015 г. ожидается понижение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового), в связи 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 в мае 2015 г. загрязняющих компонентов выше предельно допустимых концентраций не выявлено, включая ртуть.

Участки устойчивого загрязнения подземных вод на территории Сочинского полигона в июне 2015 года не зафиксированы.

7. Качество подземных вод на водозаборах питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения в июле месяце 2015 г. прогнозируется в пределах допустимых концентраций.

8. По результатам инженерно-геологического обследования на детальных участках опорной наблюдательной сети ЭГП зафиксирована активизация эрозионно-оползневого процесса на левом фланге участка детальных наблюдений «Казачий Брод» приведшая к размыву оползневой ступени и уничтожению грунтового репера наблюдательной сети МЭГП. На участке детальных наблюдений «Сергей-Поле» отмечены интенсивные оползневые смещения в средней части крупного оползневого массива.

9. В результате проведенного в июне 2015 года инженерно-геологического обследования масштаба 1:25000 выявлено 7 участков активизации оползневого процесса и 7 селепроявлений, в зоне воздействия которых расположены следующие объекты:

- технологическая автодорога к подстанции «Мзымта»;
  
- автодороги от горноклиматического курорта «Альпика-Сервис» до финишной зоны горнолыжного курорта «Роза Хутор»;
  
- федеральная автодорога Адлер – красная Поляна;
  
- коммуникации в верховом откосе автодороги местного значения Казачий Брод - Галицино;
  
- автодорога местного значения Адлер – Черешня;

10. По результатам проведенных работ установлено, что в последней декаде июня 2015 года, на территории Сочинского полигона наблюдалось выпадение аномального количества атмосферных осадков, большая часть которых пришлась на прибрежную и средне-низкогорную зоны. Интенсивные ливневые осадки обусловили формирование дождевых паводков на реках, сопровождавшихся интенсивным размывом береговых уступов, а также сход селей и активизацию эрозионно-оползневых процессов в районе транспортного коридора Адлер – Красная Поляна.

11. В июне 2015 года на территории Сочинского полигона степень активности основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) в пределах районов с высокой техногенной нагрузкой превысила средний уровень, а активность ЭГП на участках, не затронутых техногенным воздействием, достигла средних значений.

12. Учитывая метеорологический прогноз, а также общую степень увлажненности пород, в июле 2015 года как на участках с высокой техногенной нагрузкой, так и на территориях, не затронутых техногенным воздействием, степень активности экзогенных геологических процессов прогнозируется на среднем уровне.

При выпадении аномального количества осадков, активность основных генетических типов ЭГП, развитых на территории Сочинского полигона превысит уровень средних 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.