

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за ноябрь 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 ноябре 2015 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.12.2015 г. оцененные эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 21 месторождению и участкам

месторождений составляют 1066,486 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. 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 декабре 2015 года, при сохранении водоотбора на уровне ноября 2015 г. ожидается незначительное повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового), в связи с осенне-зимним паводковым 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 ноябре 2015 г. загрязняющих компонентов выше предельно допустимых концентраций не выявлено, включая ртуть.

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

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

8. По результатам инженерно-геологического обследования масштаба 1:10000 степень активности оползневых процессов на детальных участках опорной наблюдательной сети ЭГП оценивается как низкая.

9. В результате проведенного в ноябре 2015 года инженерно-геологического обследования масштаба 1:25000 выявлено 6 участков активизации оползневых процессов, воздействию которого подвержены следующие объекты:

- федеральная автодорога Джубга - Сочи;

- автодорога местного значения в с. Сергей-Поле;

- 1952 км Северо-Кавказской железной дороги (перегон Лоо – Дагомыс);

10. Основным фактором активизации оползневых процессов послужило выпадение аномального количества атмосферных осадков, наблюдавшееся во второй декаде ноября 2015 года на Черноморском побережье и в прибрежной зоне Сочинского полигона.

11. В целом на территории Сочинского полигона степень активности оползневых процессов в ноябре 2015 года на участках с высокой техногенной нагрузкой была несколько выше средних показателей, а активность ЭГП в районах, не затронутых техногенным воздействием, как и в сентябре-октябре 2015 года, оставалась на низком уровне.

12. Активных проявлений эрозионных и обвально-осыпных процессов в отчетном периоде не зафиксировано.

13. Учитывая прогнозируемые метеорологические параметры (осадки, температура), а также общую степень увлажненности пород, в декабре 2015 года *на участках с высокой техногенной нагрузкой* степень активности экзогенных геологических процессов в прибрежной и средне-низкогорной зоне Сочинского полигона будет соответствовать среднему уровню. На территории горного кластера размещения олимпийских объектов активность экзогенных геологических процессов прогнозируется на уровне несколько ниже средних показателей.

14. *В районах, не затронутых техногенным воздействием,* активность основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) прогнозируется на уровне ниже средних значений.

15. При выпадении аномально большого количества атмосферных осадков на локальных площадях формирование новых проявлений ЭГП и активизация старых наиболее вероятны в границах участков с очень высокой и высокой опасностью и, прежде всего, в контурах ранее зафиксированных проявлений.