

Оценка состояния недр территории Сочинского полигона за октябрь месяц 2015 г. приводится на основании результатов работ, выполняемых в рамках объекта: «Государственный мониторинг состояния недр территории Южного ФО в 2014-2015 гг.» по Допол-нительному 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 октябре месяце 2015 года получены следующие результаты:

1. По состоянию на 01.11.2015 г. оценены 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 ноябре 2015 года, при сохранении водоотбора на уровне октября 2015 г. ожидается 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 октябре 2015 г. загрязняющих компонентов выше предельно допустимых концентраций не выявлено, включая ртуть.

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

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

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

9. В результате проведенного в октябре 2015 года инженерно-геологического обследования масштаба 1:25000 выявлено 2 участка активизации оползневого процесса, в зоне воздействия которых расположены следующие объекты:

- автодорога местного значения в с.Верхневеселое;
- участок железнодорожного полотна протяженностью 100 м на 1951 км Северо-Кавказской железной дороги;

10. Основным фактором активизации проявлений оползневого процесса зафиксированных в октябре 2015 года послужило выпадение аномального количества атмосферных осадков, наблюдавшееся в первой половине октября 2015 года на территории прибрежной и средне-низкогорной зон Сочинского полигона.

11. В октябре 2015 года степень активности основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) развитых на территории Сочинского полигона в пределах районов с высокой техногенной нагрузкой была близка к средним показателям, а активность ЭГП на участках, не затронутых техногенным воздействием, как и в сентябре 2015 года, оставалась на низком уровне.

12. Учитывая прогнозируемое количество осадков в пределах нормы, повышенный температурный фон, а также общую степень увлажненности пород, в ноябре 2015 года на участках с высокой техногенной нагрузкой степень активности экзогенных геологических процессов не превысит средних значений. На территориях, не затронутых техногенным воздействием, активность основных генетических типов ЭГП (оползни, обвалы) прогнозируется на уровне ниже средних показателей.

13. 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.