

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

1. По состоянию на 01.03.2015 г. оцененные ранее эксплуатационные запасы пресных подземных вод хозяйственно-питьевого назначения по 17 месторождениям и участкам месторождений составляют 1065,06 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 марте 2015 года, при сохранении водоотбора на уровне февраля 2015 г. ожидается повышение уровня подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта (аллювиального голоценового), в связи с началом паводкового периода.

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 феврале 2015 г. загрязняющих компонентов выше предельно допустимых концентраций не выявлено, включая ртуть.

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

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

8. В пределах прибрежного кластера размещения олимпийских объектов, по метеостанции «Сочи» в феврале 2015 года зафиксировано выпадение 52,1 мм осадков, что почти в три раза менее климатической нормы (141,0 мм). Среднемесячная температура воздуха составила +8,88оС, что выше среднегодового значения (+6,24оС) на 2,64оС.

В пределах горного кластера размещения олимпийских объектов, по метеостанции «Красная Поляна» зафиксировано выпадение 94,1 мм осадков, что в два раза меньше

сред-немноголетних значений (180,0 мм). Среднемесячная температура воздуха составила +4,9оС, что выше среднемноголетнего значения (+1,5оС) на 3,4оС.

9. В результате проведенного в феврале 2015 года инженерно-геологического обследования выявлено 6 участков активизации оползневых процессов, в зоне воздействия которых расположены следующие объекты:

- технологическая автодорога к подстанции «Мзымта» (объект ОАО «ФСК ЕЭС»);
- технологические дороги в район комплекса трамплинов «Русские Горки»;
- автодороги местного значения на левом борту долины р.Мзымта.

10. В целом по результатам проведенных работ установлено, что в феврале 2015 года, активность гравитационных процессов в горной части территории Сочинского полигона была на уровне средних значений. Активность основных генетических типов ЭГП (ополз-ни, обвалы) развитых в прибрежной части территории Сочинского полигона - ниже сред-немноголетних показателей.

11. Учитывая метеорологический прогноз, а также общую степень увлажненности пород, в марте 2015 года на участках, не затронутых техногенным воздействием, степень активности экзогенных геологических процессов ожидается низкой.

На участках с высокой техногенной нагрузкой степень активности основных генетических типов ЭГП, развитых на территории Сочинского полигона ожидается на уровне средних показателей. В случае выпадения аномально большого количества осадков в течение короткого временного периода 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.