



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача по
организации деятельности учреждения

_____ / И.В. Драй /



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.11.17- 13102 « 05 » 12 20 16 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

радиологических исследований воды из распределительной сети мкр. Черная речка МДОБУ «Чернореченский ДСКВ» (СКС-17), отобранной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка, д. 22, корп. 2.

Организация-заявитель: ООО «Сертоловские коммунальные системы», 188650, Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Школьная, д. 4.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6032984 от 07.11.2016 г.

Состав экспертных материалов: протокол радиологических испытаний № 17771/W-138/16 от 30.11.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

Установлено:

Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $1,0 \pm 0,25$ Бк/кг.

Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $0,66 \pm 0,22$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радон-222 (Rn-222) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет 40 ± 8 Бк/кг

Удельная активность радионуклида свинец-210 (Pb-210) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет менее 0,07 Бк/кг.

№ А- 0000098352

Продолжение: листов 2
с № А - 0000098353
по № А - 0000098354

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016г. № 78.01.11.17- 1312

Удельная активность радионуклида полоний-210 (Po-210) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $0,13 \pm 0,04$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-226 (Ra-226) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $0,09 \pm 0,03$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-228 (Ra-228) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $0,1 \pm 0,03$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-224 (Ra-224) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $0,1 \pm 0,03$ Бк/кг

Удельная активность радионуклида уран-238 (U-238) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $0,12 \pm 0,04$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида уран-234 (U-234) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $0,17 \pm 0,05$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида калий-40 (K-40) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет $0,53 \pm 0,12$ Бк/кг.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) вода признается безусловно соответствующей требованиям радиационной безопасности, если выполняется следующее условие:

$$\sum A_i / U_{Bi} \leq 1,0$$

где A_i – измеренная активность i -го радионуклида в воде, включая радон-222, U_{Bi} – соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009»,

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде распределительной сети (СКС-18) природных радионуклидов при условии стандартного водопотребления составляет 3,61.

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины природных радионуклидов не выполняется.

Учитывая, что для содержания природных радионуклидов в воде распределительной сети (СКС-17) выполняется условие:

$$1,0 \leq \sum A_i / U_{Bi} \leq 10,0$$

то, в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов», вода из распределительной сети мкр. Черная речка МДОБУ «Чернореченский ДСКВ» (СКС-17), отобранной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка, д. 22, корп. 2 может

№ А- 0000098353

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12.2016г. № 78.01.11.17-1312

быть признана соответствующей требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателям радиационной безопасности, установленным для питьевой воды, при условии обязательного установления производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде водоисточников. Решение о целесообразности и осуществлении защитных мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в воде принимается организацией, эксплуатирующей водоисточник с учетом принципа оптимизации и данных производственного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вода из распределительной сети мкр. Черная речка МДОБУ «Чернореченский ДСКВ» (СКС-17), отобранной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка, д. 22, корп. 2 **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям, установленным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов» при обязательном установлении производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов.

Производственный контроль за показателями радиационной безопасности воды должен включать определение суммарной удельной активности альфа – и бета-излучающих радионуклидов и удельной активности радона-222 в воде скважины, а при превышении критериев первичной оценки радиационной безопасности воды определение индивидуальных концентраций отдельных радионуклидов, не реже 1 раза в год.

Эксперт: Заведующий отделом
радиационной гигиены

Ерёмин А.В.

№ А- 0000098354

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача по
организации деятельности учреждения

/ И.В. Драй /



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.11.17- 13.11 « 05 » 12 20 16 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

радиологических исследований воды перед поступлением в распределительную сеть мкр. Черная речка ВНС №2 (СКС-16), отобранной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка.

Организация-заявитель: ООО «Сертоловские коммунальные системы», 188650, Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Школьная, д. 4.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6032984 от 07.11.2016 г.

Состав экспертных материалов: протокол радиологических испытаний № 17771/W-137/16 от 30.11.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

Установлено:

Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет менее 0,05 Бк/кг.

Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет 0,48±0,18 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радон-222 (Rn-222) в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет 8±3 Бк/кг

Удельная активность радионуклида свинец-210 (Pb-210) в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет менее 0,07 Бк/кг.

№ А- 0000098355

Продолжение: листов 2
с № А-0000098355
по № А-0000098357

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016г. № 78.01.11.17- 1311

Удельная активность радионуклида полоний-210 (Po-210) в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет менее 0,04 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-226 (Ra-226) в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет 0,05±0,01 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-228 (Ra-228) в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет 0,09±0,02 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-224 (Ra-224) в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет 0,02±0,01 Бк/кг

Удельная активность радионуклида уран-238 (U-238) в воде ВНС №2 (СКС-16) составляет 0,03±0,01 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида калий-40 (K-40) в воде распределительной сети (СКС-17) составляет 0,23±0,07 Бк/кг.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) вода признается безусловно соответствующей требованиям радиационной безопасности, если выполняется следующее условие:

$$\sum A_i / U_{Bi} \leq 1,0$$

где A_i – измеренная активность i -го радионуклида в воде, включая радон-222, U_{Bi} – соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009».

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде распределительной сети (СКС-18) природных радионуклидов при условии стандартного водопотребления составляет 1,24.

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде природных радионуклидов не выполняется.

Учитывая, что для содержания природных радионуклидов в воде перед поступлением в распределительную сеть мкр. Черная речка ВНС №2 (СКС-16) выполняется условие:

$$1,0 \leq \sum A_i / U_{Bi} \leq 10,0$$

то, в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов», вода перед поступлением в распределительную сеть мкр. Черная речка ВНС №2 (СКС-16), отобранная по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка может быть признана соответствующей требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по

№ А- 0000098356

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 06.12. 2016г. № 78.01.11.17- 1311

показателям радиационной безопасности, установленным для питьевой воды, при условии обязательного установления производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде водоисточников. Решение о целесообразности и осуществлении защитных мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в воде принимается организацией, эксплуатирующей водоисточник с учетом принципа оптимизации и данных производственного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вода перед поступлением в распределительную сеть мкр. Черная речка ВНС №2 (СКС-16), отобранная по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям, установленным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов» при обязательном установлении производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов.

Производственный контроль за показателями радиационной безопасности воды должен включать определение суммарной удельной активности альфа – и бета-излучающих радионуклидов и удельной активности радона-222 в воде скважины, а при превышении критериев первичной оценки радиационной безопасности воды определение индивидуальных концентраций отдельных радионуклидов, не реже 1 раза в год.

Эксперт: Заведующий отделом
радиационной гигиены



Ерёмин А.В.

№ А- 0000098357

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача по
организационной деятельности учреждения

_____ / И.В. Драй /



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.11.17- 1310

« 05 » 12 2016 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

радиологических исследований воды из артезианской скважины № 7 (СКС-13), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка.

Организация-заявитель: ООО «Сертоловские коммунальные системы», 188650, Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Школьная, д. 4.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6032984 от 07.11.2016 г.

Состав экспертных материалов: протокол радиологических испытаний № 17771/W-146/16 от 30.11.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

Установлено:

Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет менее 0,05 Бк/кг.

Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет $0,75 \pm 0,35$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радон-222 (Rn-222) в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет 12 ± 4 Бк/кг

Удельная активность радионуклида свинец-210 (Pb-210) в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет менее 0,08 Бк/кг.

№ А- 0000098346

Продолжение: листов 2

с № А - 0000098347

по № А - 0000098348

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016 г. № 78.01.11.17- 1310

Удельная активность радионуклида полоний-210 (Po-210) в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет менее 0,06 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-226 (Ra-226) в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет менее 0,07 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-228 (Ra-228) в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет менее 0,08 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-224 (Ra-224) в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет менее 0,02 Бк/кг

Удельная активность радионуклида уран-238 (U-238) в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет менее 0,06 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида калий-40 (K-40) в воде скважины № 7 (СКС-13) составляет $0,45 \pm 0,15$ Бк/кг.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) вода признается безусловно соответствующей требованиям радиационной безопасности, если выполняется следующее условие:

$$\sum A_i / U_{Bi} \leq 1,0$$

где A_i – измеренная активность i -го радионуклида в воде, включая радон-222, U_{Bi} – соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009»,
Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины № 7 (СКС-13) природных радионуклидов при условии стандартного водопотребления составляет 1,03.

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины природных радионуклидов не выполняется.

Учитывая, что для содержания природных радионуклидов в воде артезианской скважины выполняется условие:

$$1,0 \leq \sum A_i / U_{Bi} \leq 10,0$$

то, в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов», вода из артезианской скважины № 7 (СКС-13), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка может быть признана соответствующей требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателям радиационной безопасности, установленным для питьевой воды, при условии обязательного

№ А- 0000098347

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 20 16г. № 78.01.11.17- 1360

установления производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде водоисточников. Решение о целесообразности и осуществлении защитных мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в воде водоисточников принимается организацией, эксплуатирующей водоисточник с учетом принципа оптимизации и данных производственного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вода из артезианской скважины № 7 (СКС-13), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям, установленным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов» при обязательном установлении производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов.

Производственный контроль за показателями радиационной безопасности воды должен включать определение суммарной удельной активности альфа – и бета-излучающих радионуклидов и удельной активности радона-222 в воде скважины, а при превышении критериев первичной оценки радиационной безопасности воды определение индивидуальных концентраций отдельных радионуклидов, не реже 1 раза в год.

Эксперт: Заведующий отделом
радиационной гигиены

Ерёмин А.В.

№ А- 0000098348

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача по
организации деятельности учреждения

/ И.В. Драй /



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.11.17- 1309

« 05 »

12

20 16 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

радиологических исследований воды из артезианской скважины № 11 (СКС-15), глубиной 223,4 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка.

Организация-заявитель: ООО «Сертоловские коммунальные системы», 188650, Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Школьная, д. 4.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6032984 от 07.11.2016 г.

Состав экспертных материалов: протокол радиологических испытаний № 17771/W-136/16 от 30.11.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

Установлено:

Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет менее 0,05 Бк/кг.

Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет $0,48 \pm 0,16$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радон-222 (Rn-222) в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет 27 ± 6 Бк/кг

Удельная активность радионуклида свинец-210 (Pb-210) в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет менее 0,07 Бк/кг.

№ А- 0000098358

Продолжение: листов 2

с № А - 0000098359

по № А - 0000098360

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016г. № 78.01.11.17- 1309

Удельная активность радионуклида полоний-210 (Po-210) в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет менее 0,04 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-226 (Ra-226) в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет менее 0,04 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-228 (Ra-228) в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет 0,14±0,06 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-224 (Ra-224) в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет менее 0,02 Бк/кг

Удельная активность радионуклида уран-238 (U-238) в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет менее 0,04 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида калий-40 (K-40) в воде скважины № 11 (СКС-15) составляет 0,12±0,06 Бк/кг.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) вода признается безусловно соответствующей требованиям радиационной безопасности, если выполняется следующее условие:

$$\sum A_i / U_{Bi} \leq 1,0$$

где A_i – измеренная активность i -го радионуклида в воде, включая радон-222, U_{Bi} – соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009»,

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины № 11 (СКС-15) природных радионуклидов при условии стандартного водопотребления составляет 1,96.

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины природных радионуклидов не выполняется.

Учитывая, что для содержания природных радионуклидов в воде артезианской скважины выполняется условие:

$$1,0 \leq \sum A_i / U_{Bi} \leq 10,0$$

то, в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов», вода из артезианской скважины № 11 (СКС-15), глубиной 223,4 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка может быть признана соответствующей требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателям радиационной безопасности, установленным для питьевой воды, при условии обязательного

№ А- 0000098359

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 06.12. 2016г. № 78.01.11.17-1809

установления производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде водоисточников. Решение о целесообразности и осуществлении защитных мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в воде водоисточников принимается организацией, эксплуатирующей водоисточник с учетом принципа оптимизации и данных производственного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вода из артезианской скважины № 11 (СКС-15), глубиной 223,4 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям, установленным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов» при обязательном установлении производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов.

Производственный контроль за показателями радиационной безопасности воды должен включать определение суммарной удельной активности альфа – и бета-излучающих радионуклидов и удельной активности радона-222 в воде скважины, а при превышении критериев первичной оценки радиационной безопасности воды определение индивидуальных концентраций отдельных радионуклидов, не реже 1 раза в год.

Эксперт: Заведующий отделом
радиационной гигиены

Ерёмин А.В.

№ А- 0000098360

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача по
организации деятельности учреждения

/ И.В. Драг /



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.11.17- 1308 « 05 » 12 20 16 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

радиологических исследований воды из артезианской скважины № 8 (СКС-14), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка.

Организация-заявитель: ООО «Сертоловские коммунальные системы», 188650, Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Школьная, д. 4.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6032984 от 07.11.2016 г.

Состав экспертных материалов: протокол радиологических испытаний № 17771/W-135/16 от 30.11.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

Установлено:

Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет менее 0,05 Бк/кг.

Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет $0,62 \pm 0,22$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радон-222 (Rn-222) в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет 14 ± 4 Бк/кг

Удельная активность радионуклида свинец-210 (Pb-210) в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет менее 0,07 Бк/кг.

№ А- 0000098361

Продолжение: листов 2
с № А - 0000098362
по № А - 0000098363

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016г. № 78.01.11.17- 1308

Удельная активность радионуклида полоний-210 (Po-210) в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет менее 0,03 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-226 (Ra-226) в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет 0,04±0,01 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-228 (Ra-228) в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет 0,06±0,02 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-224 (Ra-224) в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет 0,03±0,01 Бк/кг

Удельная активность радионуклида уран-238 (U-238) в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет 0,03±0,01 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида калий-40 (K-40) в воде скважины № 8 (СКС-14) составляет 0,18±0,06 Бк/кг.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) вода признается безусловно соответствующей требованиям радиационной безопасности, если выполняется следующее условие:

$$\sum A_i / U_{Bi} \leq 1,0$$

где A_i – измеренная активность i -го радионуклида в воде, включая радон-222, U_{Bi} – соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009»,

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины № 8 (СКС-14) природных радионуклидов при условии стандартного водопотребления составляет 1,15.

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины природных радионуклидов не выполняется.

Учитывая, что для содержания природных радионуклидов в воде артезианской скважины выполняется условие:

$$1,0 \leq \sum A_i / U_{Bi} \leq 10,0$$

то, в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов», вода из артезианской скважины № 8 (СКС-14), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка может быть признана соответствующей требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателям радиационной безопасности, установленным для питьевой воды, при условии обязательного

№ А- 0000098362

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016 г. № 78.01.11.17- 1308

установления производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде водоисточников. Решение о целесообразности и осуществлении защитных мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в воде водоисточников принимается организацией, эксплуатирующей водоисточник с учетом принципа оптимизации и данных производственного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вода из артезианской скважины № 8 (СКС-14), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям, установленным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов» при обязательном установлении производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов.

Производственный контроль за показателями радиационной безопасности воды должен включать определение суммарной удельной активности альфа – и бета-излучающих радионуклидов и удельной активности радона-222 в воде скважины, а при превышении критериев первичной оценки радиационной безопасности воды определение индивидуальных концентраций отдельных радионуклидов, не реже 1 раза в год.

Эксперт: Заведующий отделом
радиационной гигиены



Ерёмин А.В.

№ А- 0000098363

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача по
организации деятельности учреждения

/ И.В. Драй /



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.11.17- 1307 « 05 » 12 20 16 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

радиологических исследований воды из артезианской скважины № 6 (СКС-12), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка.

Организация-заявитель: ООО «Сертоловские коммунальные системы», 188650, Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Школьная, д. 4.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6032984 от 07.11.2016 г.

Состав экспертных материалов: протокол радиологических испытаний № 17771/W-134/16 от 30.11.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

Установлено:

Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет менее 0,05 Бк/кг.

Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет $0,53 \pm 0,12$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радон-222 (Rn-222) в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет 18 ± 5 Бк/кг

Удельная активность радионуклида свинец-210 (Pb-210) в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет менее 0,08 Бк/кг.

№ А- 0000098364

Продолжение: листов 2
с № А-0000098365
по № А-0000098366

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12.2016 г. № 78.01.11.17-1304

Удельная активность радионуклида полоний-210 (Po-210) в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет менее 0,09 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-226 (Ra-226) в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет менее 0,04 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-228 (Ra-228) в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет 0,1±0,04 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-224 (Ra-224) в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет менее 0,02 Бк/кг

Удельная активность радионуклида уран-238 (U-238) в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет менее 0,04 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида калий-40 (K-40) в воде скважины № 6 (СКС-12) составляет 0,5±0,14 Бк/кг.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) вода признается безусловно соответствующей требованиям радиационной безопасности, если выполняется следующее условие:

$$\sum A_i / U_{Vi} \leq 1,0$$

где A_i – измеренная активность i -го радионуклида в воде, включая радон-222, U_{Vi} – соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009»,

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины № 6 (СКС-12) природных радионуклидов при условии стандартного водопотребления составляет 1,74.

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины природных радионуклидов не выполняется.

Учитывая, что для содержания природных радионуклидов в воде артезианской скважины выполняется условие:

$$1,0 \leq \sum A_i / U_{Vi} \leq 10,0$$

то, в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов», вода из артезианской скважины № 6 (СКС-12), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка может быть признана соответствующей требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателям радиационной безопасности, установленным для питьевой воды, при условии обязательного

№ А- 0000098365

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 20 16 г. № 78.01.11.17- 1307

установления производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде водоисточников. Решение о целесообразности и осуществлении защитных мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в воде водоисточников принимается организацией, эксплуатирующей водоисточник с учетом принципа оптимизации и данных производственного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вода из артезианской скважины № 6 (СКС-12), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям, установленным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов» при обязательном установлении производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов.

Производственный контроль за показателями радиационной безопасности воды должен включать определение суммарной удельной активности альфа – и бета-излучающих радионуклидов и удельной активности радона-222 в воде скважины, а при превышении критериев первичной оценки радиационной безопасности воды определение индивидуальных концентраций отдельных радионуклидов, не реже 1 раза в год.

Эксперт: Заведующий отделом
радиационной гигиены



Ерёмин А.В.

№ А- 0000098366

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача по
организации деятельности учреждения

_____ / И.В. Драй /



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.11.17- 1306 « 05 » 12 20 16 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

радиологических исследований воды из артезианской скважины № 3 (СКС-11), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка.

Организация-заявитель: ООО «Сертоловские коммунальные системы», 188650, Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Школьная, д. 4.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6032984 от 07.11.2016 г.

Состав экспертных материалов: протокол радиологических испытаний № 17771/W-133/16 от 30.11.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

Установлено:

Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет менее 0,05 Бк/кг.

Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет $0,73 \pm 0,25$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радон-222 (Rn-222) в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет 10 ± 3 Бк/кг

Удельная активность радионуклида свинец-210 (Pb-210) в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет менее 0,07 Бк/кг.

№ А- 0000098367

Продолжение: листов 2
с № А-0000098368
по № А-0000098369

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12.2016г. № 78.01.11.17-1306

Удельная активность радионуклида полоний-210 (Po-210) в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет менее 0,03 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-226 (Ra-226) в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет 0,09±0,02 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-228 (Ra-228) в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет 0,067±0,02 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-224 (Ra-224) в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет 0,04±0,01 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида уран-238 (U-238) в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет 0,04±0,01 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида калий-40 (K-40) в воде скважины № 3 (СКС-11) составляет 0,42±0,08 Бк/кг.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) вода признается безусловно соответствующей требованиям радиационной безопасности, если выполняется следующее условие:

$$\sum A_i / U_{Bi} \leq 1,0$$

где A_i – измеренная активность i -го радионуклида в воде, включая радон-222, U_{Bi} – соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009»,

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины № 3 (СКС-11) природных радионуклидов при условии стандартного водопотребления составляет 1,23.

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины природных радионуклидов не выполняется.

Учитывая, что для содержания природных радионуклидов в воде артезианской скважины выполняется условие:

$$1,0 \leq \sum A_i / U_{Bi} \leq 10,0$$

то, в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов», вода из артезианской скважины № 3 (СКС-11), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка может быть признана соответствующей требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателям радиационной безопасности, установленным для питьевой воды, при условии обязательного

№ А- 0000098368

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016 г. № 78.01.11.17- 1306

установления производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде водоисточников. Решение о целесообразности и осуществлении защитных мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в воде водоисточников принимается организацией, эксплуатирующей водоисточник с учетом принципа оптимизации и данных производственного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вода из артезианской скважины № 3 (СКС-11), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям, установленным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов» при обязательном установлении производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов.

Производственный контроль за показателями радиационной безопасности воды должен включать определение суммарной удельной активности альфа – и бета-излучающих радионуклидов и удельной активности радона-222 в воде скважины, а при превышении критериев первичной оценки радиационной безопасности воды определение индивидуальных концентраций отдельных радионуклидов, не реже 1 раза в год.

Эксперт: Заведующий отделом
радиационной гигиены



Ерёмин А.В.

№ А- 0000098369

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача по
организации деятельности учреждения

_____ / И.В. Драй /



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.11.17- 1305 « 05 » 12 20 16 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

радиологических исследований воды из артезианской скважины № 1 (СКС-10), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка.

Организация-заявитель: ООО «Сертоловские коммунальные системы», 188650, Ленинградская область, г. Сертолово, ул. Школьная, д. 4.

Основание для проведения экспертизы: договор Б6032984 от 07.11.2016 г.

Состав экспертных материалов: протокол радиологических испытаний № 17771/W-132/16 от 30.11.2016 г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

Установлено:

Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет $0,5 \pm 0,2$ Бк/кг.

Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет $0,55 \pm 0,12$ Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радон-222 (Rn-222) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет 38 ± 8 Бк/кг

Удельная активность радионуклида свинец-210 (Pb-210) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет менее 0,07 Бк/кг.

№ А- 0000098371

Продолжение: листов 2
с № А - 0000098372
по № А - 0000098373

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016 г. № 78.01.11.17- 1305

Удельная активность радионуклида полоний-210 (Po-210) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет менее 0,06 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-226 (Ra-226) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет 0,13±0,05 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-228 (Ra-228) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет 0,13±0,04 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида радий-224 (Ra-224) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет 0,1±0,04 Бк/кг

Удельная активность радионуклида уран-238 (U-238) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет 0,15±0,05 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида уран-234 (U-234) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет 0,4±0,14 Бк/кг.

Удельная активность радионуклида калий-40 (K-40) в воде скважины № 1 (СКС-10) составляет 0,45±0,12 Бк/кг.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) вода признается безусловно соответствующей требованиям радиационной безопасности, если выполняется следующее условие:

$$\sum A_i / U_{Bi} \leq 1,0$$

где A_i – измеренная активность i -го радионуклида в воде, включая радон-222, U_{Bi} – соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009»,
Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины № 1 (СКС-10) природных радионуклидов при условии стандартного водопотребления составляет 2,76.

Вышеуказанное условие для совместного присутствия в воде артезианской скважины природных радионуклидов не выполняется.

Учитывая, что для содержания природных радионуклидов в воде артезианской скважины выполняется условие:

$$1,0 \leq \sum A_i / U_{Bi} \leq 10,0$$

то, в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов», вода из артезианской скважины № 1 (СКС-10), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка может быть признана соответствующей требованиям

№ А- 0000098372

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

от 05.12. 2016 г. № 78.01.11.17- 1305

санитарных правил и гигиенических нормативов по показателям радиационной безопасности, установленным для питьевой воды, при условии обязательного установления производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде водоисточников. Решение о целесообразности и осуществлении защитных мероприятий по снижению содержания природных радионуклидов в воде водоисточников принимается организацией, эксплуатирующей водоисточник с учетом принципа оптимизации и данных производственного контроля за содержанием природных радионуклидов в воде.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вода из артезианской скважины № 1 (СКС-10), глубиной 220 м, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Сертолово, мкр. Черная речка **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям, установленным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» и МУ 2.6.1.1981-05 (с изменением №1 МУ 2.6.1.2719-10) «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием природных радионуклидов» при обязательном установлении производственного радиационного контроля за содержанием природных радионуклидов.

Производственный контроль за показателями радиационной безопасности воды должен включать определение суммарной удельной активности альфа – и бета-излучающих радионуклидов и удельной активности радона-222 в воде скважины, а при превышении критериев первичной оценки радиационной безопасности воды определение индивидуальных концентраций отдельных радионуклидов, не реже 1 раза в год.

Эксперт: Заведующий отделом
радиационной гигиены



Ерёмин А.В.

№ А- 0000098373

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76