



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)

Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78

E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru

ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Адрес места осуществления деятельности:

Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038

Тел: (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.710065

От 14 июля 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Мурманской области»,
руководитель органа инспекции

С.М. Ершова

С.М. Ершова

« 17 » март

2016 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о соответствии (несоответствии) водного объекта санитарным правилам и условиям
безопасного для здоровья населения использования водного объекта
№ 03/4-38- 862**

Коммуны ул., д. 11, г. Мурманск

(место составления)

«17» марта 2016 г.

(дата составления)

Экспертом – заведующим отделением, врачом по коммунальной гигиене отделения по отбору проб и гигиенической оценке результатов исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» Сергеевым В.Т.

(указать наименование, центра, Ф.И.О. эксперта)

Рассмотрена документация:

1. Наименование проекта (материалов): Обосновывающие материалы соответствия санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования поверхностного водного объекта озеро Змей для целей централизованного питьевого, хозяйственного – бытового водоснабжения ЗАТО г Островной.

2. Наименование предприятия, организации: Муниципальное унитарное предприятие «Городская электрическая сеть» закрытого административно – территориального образования город Островной (МУП «Горэлектросеть» ЗАТО г. Островной, ИНН 5114120981, ОГРН 1025100712966

3. Юридический адрес: 184640 Мурманская область г. Островной ул Адмирала Устьянцева д. 12 п. 2

4. Фактический адрес: 184640 Мурманская область г. Островной ул Адмирала Устьянцева д. 12 п. 2

5. Наименование водного объекта, место его расположения: озеро Змей, северо-восточная часть Кольского полуострова, к юго - западу от ЗАТО г Островной, на расстоянии 4 км от его селитебной зоны

6. Представленные документы:

- Заявление МУП «Горэлектросеть» ЗАТО г. Островной № 2/916 от 18.02.2016 г
- Пояснительная записка
- Альбом "Проект зоны санитарной охраны водных источника хозяйственно - питьевого водоснабжения г Островной - озера Змей" шифр 03-01-14/СГХ-28.06.13-ЗСО-ПЗ
- Санитарно –эпидемиологическое заключение Межрегионального управления № 120 Федерального медико-биологического агентства Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 51.СН.31.000.Т.000001.14 от 24.01.2014 г о соответствии государственным санитарно – эпидемиологическим правилам и нормативам ЗСО озера Сычуль проекта ЗСО озеро Змей
- Результаты лабораторных исследований воды источника водоснабжения оз. Змей за 2015 г. (протоколы лабораторных исследований)
- Обобщенные результаты лабораторных исследований воды источника водоснабжения оз. Змей за 2012 – 2013 г.г

7. Материалы разработаны: Муниципальное унитарное предприятие «Городская электрическая сеть» закрытого административно – территориального образования город Островной (МУП «Горэлектросеть» ЗАТО г. Островной, ИНН 5114120981, ОГРН 1025100712966

8. Материалы представлены: Муниципальное унитарное предприятие «Городская электрическая сеть» закрытого административно – территориального образования город Островной (МУП «Горэлектросеть» ЗАТО г. Островной, ИНН 5114120981, ОГРН 1025100712966
при сопроводительном письме: заявка наш рег. № 2/916 от 18.02.2016 г

9. Материалы получены: № 18.02.2016 г

10. При рассмотрении проекта (материалов) давалась оценка соответствия требованиям:

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (с изм., внесенными решением Верховного Суда РФ от 04.02.2011 N ГКПИ10-1751)
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в части возможности организации зон санитарной охраны.

установлено:

Документация представлена с целью оценки соответствия санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования поверхностного водного объекта озеро Змей для целей централизованного питьевого, хозяйственного – бытового водоснабжения ЗАТО г. островной

В документации представлены характеристика санитарного состояния, гидрологическая характеристика источника, схема системы водоснабжения, анализы качества воды, сведения об организации зон санитарной охраны, нормативные расчеты водопотребления и водоотведения

Озеро Змей имеет удлиненную форму, вытянуто в меридиональном направлении. Наибольшая длина озера - 4,4 км, наибольшая ширина - 1,2 км, максимальная глубина 12 м, площадь зеркала 3,6 км.кв. Берега озера изрезаны множеством мелких губ, крутые. Высота сопки, подступающих к берегам озера, не превышает 70 м над зеркалом воды. Питание озера, в основном за счет впадающих в него рек, ручьев, а также снеговое, дождевое, родниковое с площади водосбора. В озеро с юга и юго - запада втекают четыре малых ручья. Из озера в северо - восточной его части вытекает один ручей - Плотно. Водоснабжение ЗАТО г Островной осуществляется по схеме:

Вода из озера через затопленный водозаборный оголовок по трем самотечным линиям поступает в приемную часть водоприемного колодца, откуда самотеком по магистральному водоводу сырой воды в две нитки поступает в первую группу резервуаров, емкостью 2х2000 м. куб (резервуары чистой воды РЧВ). РЧВ используются, в том числе, в качестве контактных резервуаров для обеспечения требуемого времени контакта воды с хлором перед подачей ее потребителям. Из первой группы резервуаров (РЧВ) вода самотеком по магистральному водоводу в две нитки поступает во вторую группу резервуаров (резервуары запаса воды РЗВ), Из РЗВ под гидростатическим напором самотеком через здание насосной станции (не используется, насосы демонтированы)

поступает в распределительную сеть водоснабжения микрорайона Островной, а также по транзитному магистральному водоводу в распределительную сеть водоснабжения микрорайона Гремиха. Обеззараживание воды осуществляется растворами гипохлорита кальция.

Возможность организации зон санитарной охраны имеется, подтверждена «Проектом зон санитарной охраны водных источников хозяйственно - питьевого водоснабжения г. Островной - озера Змей», санитарно -эпидемиологическим заключением Межрегионального управления № 120 Федерального медико-биологического агентства Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 51.СН.31.000.Т.000001.14 от 24.01.2014 г.

Граница 1 пояса ЗСО установлены по акватории озера - 100 м. от точки водозабора во всех направлениях, по прилегающему к водозабору берегу - 100 м. от линии уреза воды летне-осенней межени.

Границы второго и третьего поясов установлены исходя из конкретных гидрологических особенностей, особенностей рельефа местности, с учетом нагонных ветров.

Граница второго пояса ЗСО удалена по акватории во все стороны от водозабора на расстояние 5 км. Граница 2 пояса ЗСО по территории от уреза воды озера Змей при нормальном подпорном уровне (НПУ) на отдельных участках удалена на расстоянии более 1000 м, на отдельных 500 или менее.

В границы второго пояса вошли: озеро Змей, озеро бн, озеро Среднее, участок озера б/н. Увеличение расстояния, на которое удалена граница 2 пояса ЗСО от линии уреза воды при НПУ, связано с особенностью расположения вершин первых склонов, обращенных к водоисточнику, а также с тем, что в границы 2 пояса ЗСО попадают соседние малые водные системы, которые могут оказывать влияние на качество воды водоисточника. Уменьшение расстояния, на которое удалена граница ЗСО, на отдельных участках связано с особенностью рельефа местности в таких местах (пологий рельеф) или в связи с близким расположением линий водоразделов с соседними водными системами, не оказывающих влияние на качество воды системы озера Змей.

Границы третьего пояса ЗСО совпадают с границами второго пояса ЗСО.

Определенные проектом зоны санитарной охраны по составу и величине соответствуют требованиям п. 1.5, п. 2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Территория 1 пояса ЗСО не озеленена, ввиду ее размещения в субарктической зоне, где произрастание высокоствольных деревьев невозможно. По периметру площадки водозаборных сооружений ограждения и предупреждающие знаки № 1 отсутствуют. Отвод поверхностных стоков от водоисточника невозможен по причине естественного уклона рельефа местности в сторону озера. Охрана осуществляется периодически силами постоянного обслуживающего персонала, размещенного в здании хлораторной. На территории первого пояса ЗСО возможные источники загрязнения, не связанные с эксплуатацией водопроводных сооружений отсутствуют. На территории нет системы бытовой канализации в связи с отсутствием сооружений для постоянного пребывания людей.

В границах 2, 3 поясов ЗСО объекты возможного загрязнения озера Змей отсутствуют. Границы на пересечении дорог, пешеходных троп и пр., не обозначены специальными знаками № 2.

Состав и качество воды определялись проведением лабораторных испытаний по утвержденной предприятием рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды на базе испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области», ФГБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии № 120" ФМБА России.

По предоставленным в материалах данным за 2012-2013, 2015 годы испытания проводились по показателям: органолептическим (окраска, запахи, плавающие примеси), микробиологическим (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций) паразитологическим

(жизнеспособные яйца гельминтов аскарид, власоглав, токсакар, фасциол, онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших), обобщенным (жесткость общая, нефтепродукты, АПАВ), содержанию вредных химических веществ (нитриты, нитраты, фториды, фенолы, медь, свинец, марганец, ртуть, кадмий, мышьяк), радиологическим (удельная суммарная альфа - активность, удельная суммарная бета - активность, радионуклиды).

По испытанным показателям отклонений от гигиенических нормативов не выявлено, исключая показатели, нефтепродукты, АПАВ, гигиенические нормативы для которых в воде водоемов не установлены. Величина всех показателей соответствовала требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» (в ред. последующих изменений и дополнений).

Величина показателей, нефтепродукты, АПАВ соответствует нормативам, установленным для питьевой воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест, СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (в ред. последующих изменений и дополнений).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая соответствие качества воды гигиеническим нормативам, возможность организации зон санитарной охраны источника водоснабжения,
настоящим документом по проведению санитарно-эпидемиологической экспертизы предоставленных материалов удостоверяю, что водный объект:

Озеро Змей и условия безопасного для здоровья населения его использование в качестве источника питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения ЗАТО г. Островной

соответствуют санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (с изм., внесенными решением Верховного Суда РФ от 04.02.2011 N ГКПИ10-1751)
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в части возможности организации зон санитарной охраны.

ЭКСПЕРТ:

заведующий отделением, врач по коммунальной гигиене отделения по отбору проб и гигиенической оценке результатов исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»



(подпись)

Сергеев В.Т.
(ФИО)