

Федеральное агентство водных ресурсов
Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Российский научно-
исследовательский институт
комплексного использования и
охраны водных ресурсов»
(ФГУП РосНИИВХ)

Главному врачу
ГАУЗ СО ЦВМР
«Озеро Чусовское»
Аретинскому В. Б.

«19» декабря 2013 г. № 796/1-13

620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23,
тел/факс (343) 374-26-79,
e-mail: nov16dec@mail.ru

Заключения о водоприемнике сточных вод
ГАУЗ СО ЦВМР «Озеро Чусовское»

Направляем в Ваш адрес заключение о водоприемнике ГАУЗ СО ЦВМР «Озеро Чусовское» подготовленное на основании запроса предприятия и договора №18-2013 с ФГУП РосНИИВХ для учета при нормировании и ведении природоохранной деятельности.

Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Центр восстановительной медицины и реабилитации «Озеро Чусовское» (ГАУЗ СО ЦВМР «Озеро Чусовское») находится на окраине пос. Чусовское Озеро в 23 км на юго-запад от центральной части г. Екатеринбурга на берегу оз. Чусовское. В 1979 г. в поселке были построены очистные сооружения биологической очистки производительностью 250 м³/сут. Очистные сооружения эксплуатировались ненормативно и через два года пришли в негодность. После реконструкции в 90-е годы XX века очистные сооружения были выведены на проектный

уровень очистки. Впоследствии очистные сооружения были переданы на баланс ГАУЗ СО ЦВМР «Озеро Чусовское»)

Сточные воды от больницы и поселка самотеком поступают на канализационные насосные станции (КНС). По мере наполнения приемной емкости стоки насосами перекачиваются на очистные сооружения, а после очистки отводятся на западный окраек болота Медное. Этот участок болота представляет собой заболоченный лог вытянутый в западном направлении между пологих увалом, идущих от оз. Чусовское на север.

В действующей разрешительной документации на водоотведение и пользование водным объектом водоприемником определено болото Медное.

Болото Медное (Патрушихинское) располагается на водоразделе бассейна рр. Чусовая и Исеть. Общая площадь болота составляет 1142 га, средняя мощность торфа равна 2,82 м при максимальной 7,1 м. Ввиду своей относительно большой площади и расчлененности на различных участках болото относится к низинному и переходному типу болот. Из болота Медное вытекает р. Патрушиха левый приток р. Исеть.

С 1938 г. болото разрабатывалось Ширококореченским торфопредприятием и было осушено. На текущий момент торфоразработки завершены. Большая часть отработанных площадей была передана населению под садоводческие и огородные кооперативы. В результате интенсивного строительства и освоения приусадебных участков, строительства подъездных дорог и изменения систем осушения болото насыпями транспортных коммуникаций и кустовой системой дренажа разбито на несколько относительно обособленных участков, связанных между собой гидравлически.

Место сброса очищенных сточных вод пос. Чусовское Озеро относится к западному обособленному участку болота Медное,гороженному от основного массива насыпью железной дороги и автодорогой (рисунок 1). Протяженность участка составляет около 900 м, максимальная ширина равняется 520 м.

К сужению лога с западной стороны подведена дренажная канава от домов поселка, расположенных в этой части. В результате ранее стихийно формировавшийся временный поток в период весеннего половодья и дождевых паводков имеет устойчивое четкое русло.

Канава идет по дну заболоченной ложбины, дренируя грунтовые и болотные воды, в месте сброса сточных вод имеет ширину около 1 м при невысоких берега, плавно снижающихся вниз по течению. Частная площадь водосбора к месту сброса сточных вод составляет 3,25 км².

Ниже выпуска сточных вод сохраняется концентрация потока в постепенно расширяющемся и выполаживающемся по краям русле, но через 300 м после выхода на основную чашу болота он распластывается. Перед насыпью участок болота сильно обводнен, пропуск воды через железную дорогу осуществляется через водопропускную трубы диаметром 1000 м. Водопропускное отверстие захламлено, работает в полунапорном режиме.

За дорогами также имеется неосушенный участок болота, протяженностью около 300 м, примыкающий к садовым массивам и дренируемый основным магистральным каналом системы осушения болота Медное. Магистральный канал неофициально принимается за начало р.Патрушиха.



2019-01-11

Рисунок 1— Схема выпуска сточных вод с очистных сооружений пос.
Чусовское озеро

Таким образом, приблизительно 800 м русловая часть на болоте отсутствует, поток болотных вод, в том числе транзитных сточных вод идет внутрипочвенно и сточные воды поступают в р.Патрушиху опосредовано.

На рассматриваемом участке болота отсутствуют какие-либо водоемы, пригодные для обитания ихтиофауны. Состояние мелиоративной (осушительной) сети и имеющихся водопропускных сооружений исключает теоретическую возможность подъема рыбы вверх по течению. Болото Медное не включено в перечень рыбопромысловых участков или ценных рыбохозяйственных угодий Свердловской области. В связи с вышеизложенным и учитывая специфику гидрохимического состава болотных вод (см. монографию А.М.Черняев и др., «Гидрохимия болот», 1989) считаем нецелесообразным требовать очистку сточных вод до ПДК рыбохозяйственных водоемов. Согласно положений СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» при сбросе в черте населенного пункта обязательным условием является соблюдение требований по гигиеническим ПДК (ПДКкб).

Следует отметить, что в 1998-1999 гг. при неработающих очистных сооружениях сотрудниками ФГУП РосНИИВХ на указанном отрезке проводились исследования по определению самоочищающей способности болота. Полученные материалы о самоочищающей способности болота на исследуемом участке позволили сделать вывод, что воздействие сброса даже неочищенных хозяйственных сточных вод на болотную экосистему весьма незначительно. Удаленность замыкающего створа, достаточная эффективность самоочищения позволяет сделать заключение об отсутствии опасного воздействия сбрасываемых стоков на ближайший постоянный водоток – р. Патрушиху.

2019-01-14 11:00

Таким образом, сброс очищенных сточных вод ГАУЗ СО ЦВМР «Озеро Чусовское» производится на обособленный участок болота Медное, не имеющих рыбохозяйственного значения и требование обязательно соблюдения рыбохозяйственного ПДК на сбросе является необоснованным.

Копия лицензии на виды деятельности «Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях» прилагается.

Зав. сектором

гидролого-экологических исследований

ФГУП «Российского НИИ комплексного

использования и охраны водных ресурсов»

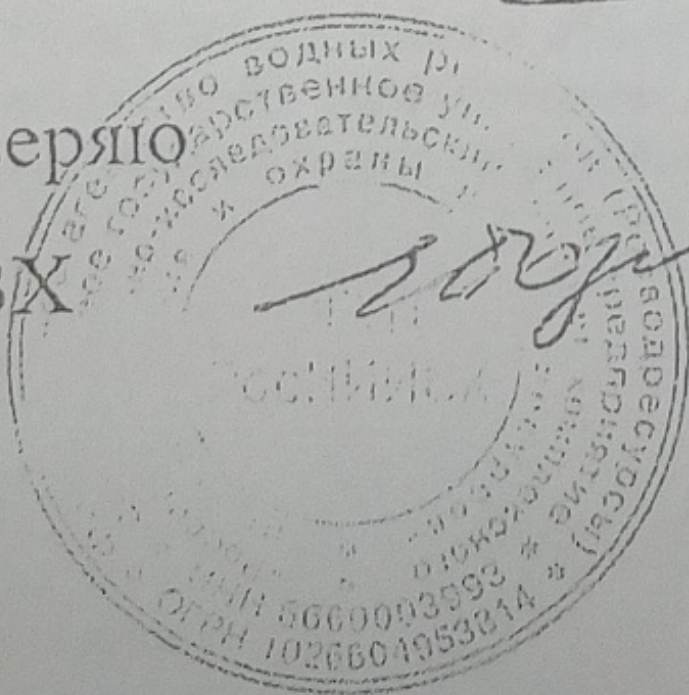
(ФГУП РосНИИВХ), д.г.н.

А.П. Носаль

А.П. Носаль

Подпись Носаля А.П. заверяю

Начальник ОК РосНИИВХ



Л.В. Кочеткова — Л.В. Кочеткова

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер Р / 2009 / 1457 / 100 / Л

от " 06 " февраля 20 09 года

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

На осуществление «Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях», включающая в себя:

- определение гидрологических характеристик окружающей среды;
- определение уровня загрязнения водных объектов;
- подготовку и предоставление потребителям аналитической и расчетной гидрологической информации и информации о загрязнении водных объектов.

Настоящая лицензия предоставлена

Федеральному государственному унитарному предприятию «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (ФГУП РосНИИВХ)

ОГРН

1026604953814

1690595 *

Идентификационный номер налогоплательщика

ИНН 6660003993

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 23

Российская Федерация

Настоящая лицензия предоставлена на срок до
на основании приказа Росгидромета от
№ 22

06 февраля 2014 года
06 февраля 2009 года

Приложение на _____ лист.

Руководитель Росгидромета

А.И. Бедрицкий

М.П.

Действие настоящей лицензии продлено на срок до
на основании приказа Росгидромета от
№ _____

Приложение на _____ лист.

М.П.