

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ
И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России)

Ул.Новый Арбат, 32, Москва, 121099
тел.:(499) 277-01-04 (1000); факс 697-86-50
rncvmik@inbox.ru; <http://rncvmik.ru>
ОГРН – 1027700102858; ОКПО – 04870471
ИНН/КПП 7704040281/770401001

На № 30.08.2017 № 14/837



УТВЕРЖДАЮ
Председатель экспертной комиссии,
заместитель директора
ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России
И.Г.Мезенчук

2017 г.

Генеральному директору
ОАО «Санаторий «Сестрорецкий Курорт»
М.И. Горба

197707, Российская Федерация;
г. Санкт-Петербург; г. Сестрорецк;
ул. Максима Горького; д. 2.

Бальнеологическое заключение на лечебные грязи (гиттиевые глины) месторождения «Сестрорецкое» г. Санкт-Петербург

Бальнеологическое заключение разработано на основании следующих документов: протоколов физико-химических, радиологических, санитарно-микробиологических исследований глин из месторождения «Сестрорецкое» ОАО «Санаторий «Сестрорецкий Курорт», выполненных в Испытательном центре природных лечебных ресурсов Отдела курортных ресурсов (геологического отдела) ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России (Аттестат Аккредитации № RA.RU.21ПВ07), архивных документов и банка данных Гидрогеологических фондов Отдела курортных ресурсов (геологического отдела) ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России.

Месторождение «Сестрорецкое» расположено в Курортном районе города Санкт-Петербург, в 0,7 км к востоку от курорта Сестрорецк, в западной части болота, примыкающего с севера к озеру Сестрорецкий Разлив. Месторождение сформировалось в древней морской лагуне в период трансгрессии Литоринового моря. Продуктивная толща представляет собой пласт так называемой «гиттиевой глины», погребенный под более молодыми торфяными и песчано-глинистыми отложениями. Площадь простираения пласта гиттиевых глин составляет 0,97 км², площадь балансовой залежи 0,52 км², средняя мощность 1,4 м, запасы 724 тыс.м³. Мощность вскрышных пород обычно варьирует от 1,5 до 3,0 м, достигая в максимуме 6,0 м.

Свежедобытая гиттиевая глина представляет собой плотную пластичную массу черного цвета, с пятнами темно-серой, при размокании становится мягкой, маслянистой,

со слабым гнилостным запахом. Её влажность низкая 35,6%, объемный вес 1,95 г/см³, сопротивление сдвигу очень высокое – 24525 дин/см², что делает невозможным применение для лечебным процедур гиттиевой глины в натуральном виде, без предварительного размачивания. Засоренность минеральными частицами размером 0,25-5,0 мм на пределе допустимой (3,0%), иногда переходит этот предел. В связи с чем при разработке продуктивной толщи следует тщательно счищать с её кровли примесь песка. Крупные минеральные включения, как правило, отсутствуют. Характерной особенностью свежедобытой гиттиевой глины является близкий к нейтральному показатель рН (5,0-7,0) и отрицательный окислительно-восстановительный потенциал (ОВП -245 мВ). Характерным для неё также представляется наличие больших количеств сульфидов железа в виде гидротроилита (0,30%), который, окисляясь, и дает хорошо растворимые в воде сульфаты закиси и окиси железа. Минерализация грязевого раствора в натуральной гиттии обычно превышает 1,0 г/дм³, т.е. гиттиевая глина в залежи остается пресноводной. Повышенная минерализация, как это имело место в исследованном образце свежедобытой глины – 2,26 г/дм³, свидетельствует о том, что здесь уже начался процесс окисления.

Исследуемые образцы из грязехранилища ОАО «Санаторий «Сестрорецкий Курорт» представляют собой окисленную глину, которая образуется при хранении (на период окисления) в условиях аэрации, в связи с чем она светлеет (в образце коричневая), покрывается местами буроватыми подтеками, теряет сероводородный запах (в образце без запаха), становится ещё более плотной и сухой (в образце комковатая), требующей перед применением длительного размокания. Характерным и наиболее надежным показателем окисленной гиттиевой глины является показатель рН, который не должен быть выше 3,5 (в образце рН 2,6), а ОВП сдвигается в положительную сторону до +540 мВ и составляет в образце Eh +530 мВ. Минерализация грязевого раствора 19,251 г/дм³, по ионному составу грязевой раствор – сульфатный натриевый.

Загрязнение образцов гиттиевой глины тяжелыми металлами не наблюдается. Содержание в грязях естественных и техногенных радионуклидов не достигает установленных пределов.

При подготовке глины к процедурам (путем увеличения влажности до 43,95%) глина перешла из твердого почти в текучее состояние, сопротивление сдвигу увеличилось до 856 дин/см²; при этом масса находится в глубоко окисленной форме: ОВП +450 мВ, рН 2,9 и по всем физико-химическим показателям соответствует требованиям, установленным для лечебных грязей.

Таким образом, заложенную в грязехранилище ОАО «Санаторий «Сестрорецкий Курорт» гиттиевую глину месторождения «Сестрорецкое», используемую в лечебных це-

лях только в окисленном виде, исходя из её физико-химических особенностей и в соответствии с Классификацией Минздрава России следует отнести к минерализованным ультракислым лечебным грязям. Их лечебная значимость обусловлена хорошими пластичными свойствами, высокой кислотностью и содержанием больших количеств водорастворимых солей, в том числе сульфатов закисного и окисного железа и серной кислоты, а также большой гумификацией органического вещества, содержащего терапевтически активные соли гуминовых и летучих жирных кислот, липиды и органические биостимуляторы – витамины, ферменты и гормоны.

Показания к наружному применению

1. Болезни нервной системы:
 - 1.1. последствия травм и операций центральной и периферической нервной системы;
 - 1.2. болезни периферической и вегетативной нервной системы.
2. Болезни костно-мышечной системы: воспалительные заболевания суставов при минимальной активности патологического процесса, болезни околосуставных мягких тканей, контрактуры различного генеза, дорсопатии, мышечно-тонический синдром, хондропатии, дегенеративные заболевания суставов и позвоночника.
3. Болезни органов дыхания:
 - 3.1. болезни верхних дыхательных путей;
 - 3.2. болезни нижних дыхательных путей: остаточные явления после острой пневмонии, хронический бронхит, последствия перенесенной операции на легких.
4. Болезни органов пищеварения:
 - 4.1. болезни полости рта;
 - 4.2. болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки; болезни кишечника; болезни печени; болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы; последствия оперативных вмешательств и воспалительных процессов в брюшной полости.
5. Болезни мочеполовой системы:
 - 5.1. болезни почек и мочевыводящих путей;
 - 5.2. болезни мужских половых органов;
 - 5.3. воспалительные и невоспалительные болезни женских половых органов.
6. Болезни кожи: дерматит и экзема, папулосквамозные нарушения, крапивница, болезни придатков кожи, рубцы, кератозы, трофические язвы и другие.
7. Болезни уха и сосцевидного отростка.

8. Болезни системы кровообращения: гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца (в основном, при лечении сопутствующей патологии нервной, костно-мышечной системы); болезни периферических артерий и вен.

Окисленную гиттиевую глину рекомендуется применять в виде общих, местных и тонкослойных аппликаций, грязеразводных ванн, тампонов, гальваногрязей, электрофореза грязевого раствора, в сочетании с лекарственными препаратами. Лечение гиттиевыми глинами следует проводить по специально разработанным методикам с учетом различных нозологических групп заболеваний.

Начальник правового отдела

В.С.Чекушин

Заведующий отделом природных
лечебных факторов

Н.Г.Бадалов

Гидрогеолог отдела
природных ресурсов

А.Е.Писанец