

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ
И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава
России)

Борисоглебский пер., 9, Москва, 121069
тел./факс: 690-50-01

saqwert@yandex.ru

ОГРН – 1027700102858; ОКПО – 04870471
ИНН/КПП 7704040281/770401001

121069, Москва, Борисоглебский пер., 9
Тел. 690-50-01, 690-12-13

07.07.2014 № 14/561
На № _____



СВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГБУ «РНЦ МРиК»

И.И. Амбражук
2014 г.

Генеральному директору
ОАО «Санаторий "Сестрорецкий
Курорт"
С.В.Шумакову
197706, г. Санкт-Петербург,
г.Сестрорецк, ул. М. Горького, д. 2

Бальнеологическое заключение

на лечебные грязи (гиттиевые глины) месторождения "Сестрорецкое"

г. Санкт-Петербург

Настоящее заключение разработано на основании: сведений о разведке и практическом использовании гиттиевых глин в ОАО "Санаторий "Сестрорецкий Курорт"; лицензии на право пользования недрами (серия СПб № 02711 ТЭ); протокола микробиологических исследований лечебной грязи в АИЛЦ Филиал ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" в Приморском, Петроградском, Курортном, Кронштатском районах (№ 852-КД-03.14 от 21.03.2014); исследований состава и качества образцов лечебных грязей из грязехранилища ОАО "Санаторий "Сестрорецкий Курорт" в лабораториях Испытательного центра природных лечебных ресурсов ФГБУ "РНЦ МРиК" (аттестат Росаккредитации № РОСС RU.0001.21ПВ07); архивных документов и банка данных Гидрогеологических фондов ФГБУ "РНЦ МРиК".

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 $0,97 \text{ км}^2$, площадь балансовой залежи $0,52 \text{ км}^2$, средняя мощность 1,4 м, запасы 724 тыс.м^3 . Мощность вскрышных пород обычно варьирует от 1,5 до 3,0 м, достигая в максимуме 6,0 м.

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 pH, который не должен быть выше 3,5 (в образце pH 2,62), а ОВП сдвигается в положительную сторону и составляет в образце Eh +530 мВ. Засоренность минеральными частицами диаметром $>0,25 \text{ мм}$ 3,7% (норма $<3\%$), что приемлемо. Влажность образца 20,36%. Теплоемкость 0,36 кал/г.град.

При подготовке глины к процедурам (путем увеличения влажности до 38,61%) глина перешла из твердого почти в текучее состояние, сопротивление сдвигу увеличилось до 1531 дин/см^2 ; при этом масса находится в глубоко окисленной форме: ОВП +485 мВ, pH 2,7. Загрязненность глины тяжелыми металлами не наблюдается. Содержание в грязах естественных и техногенных радионуклидов не достигает установленных пределов, а её санитарно-микробиологическое состояние отвечает установленным требованиям. По всем физико-химическим показателям подготовленная масса пелойда к процедурам соответствует требованиям, установленным для лечебных грязей.

Таким образом, исследуемые образцы гиттиевой глины из месторождения "Сестрорецкое", используемую в лечебных целях в ОАО "Санаторий "Сестрорецкий Курорт" только в окисленном виде, исходя из её физико-химических особенностей и в соответствии с Классификацией Минздрава России, следует отнести к минерализованным ультракислым лечебным грязам. 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
лечебной грязи месторождения "Сестрорецкое"
из грязехранилища ОАО "Санаторий "Сестрорецкий Курорт"
после её окисления

1. Болезни нервной системы:

1.1. воспалительные болезни, последствия травм и нейрохирургических операций центральной нервной системы;

1.2. болезни периферической и вегетативной нервной системы.

2. Болезни костно-мышечной системы: артропатии (инфекционные, воспалительные, остеоартрозы); системные поражения соединительной ткани; дорсопатии и спондилопатии; болезни мягких тканей, остеопатии и хондропатии.

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.

Настоящее заключение действительно в течение трех лет.

Приложения: результаты испытаний – 3 листа.

Заведующий отделом
курортных ресурсов
доктор геолого-минералог. наук



В.Б.Адилов

Ведущий научный сотрудник
отдела медицинской курортологии
и бальнеотерапии
кандидат медицинских наук



Н.В.Львова