

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
rncmrik@rncmrik.com; <http://rncvmik.ru>
ОГРН – 1027700102858; ОКПО – 04870471
ИНН/КПП 7704040281/770401001

На № 15.04.2016г. № 226-24



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России
д.м.н., профессор
М.Ю.Герасименко

2016 г.

Главному врачу
Государственного бюджетного учрежде-
ния здравоохранения Республики Коми
«Ухтинская физиотерапевтическая по-
ликлиника»
С.А. Серede

169313, Республика Коми; г. Ухта; Набе-
режная Нефтяников; д. 1.

**Бальнеологическое заключение
на лечебную сапропелевую грязь месторождения озера «Пионерское»
в Республике Коми**

Бальнеологическое заключение разработано на основании следующих документов: лицензии на право пользования недрами СЫК 01778 МЭ; сведений о геологоразведочных работах по подсчету запасов лечебных сапропелей озера «Пионерское» в 1971 году; протоколов физико-химических, радиологических, санитарно-микробиологических исследований, выполненных в ИЦ ФГБУ РНЦ МРиК (Аттестат Аккредитации № RA.RU.21ПВ07), архивных документов и банка данных Гидрогеологических фондов ФГБУ «РНЦ МРиК».

Месторождение сапропеля озера «Пионерское» расположено в 1,0 км к западу от г. Ухта, в 1,5 км к западу от территории ГБУЗ РК «Ухтинская ФТП» и в 200 м к югу от асфальтированной дороги Ухта-Шудаяг, в центральной части Республики Коми, на расстоянии 314 км к северо-востоку от республиканского центра г. Сыктывкара. Озеро расположено на второй надпойменной террасе долины реки Ухты. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 85-95 м. Озеро овальной формы, вытянуто с запада на восток. Площадь водного зеркала составляет 7,9 га. Берега озера сильно заболочены, особенно в западной и восточной части. С севера и юга – берега суходольные, покрыты смешанным лесом. По происхождению озеро эрозионное, расположено в древней ложбине стока, представляющей в настоящее время долину реки Чибью.

Геологические запасы сапропелевых грязей составили – 247,8 тысяч м³, Балансовые запасы лечебного сапропеля составили 177,0 тысяч м³. Из общего количества запасов были исключены залежи некондиционного сапропеля, залегающего в прибрежной части на расстоянии 10-20 м от берега и придонного слоя мощностью 0,2 м.

Внешне изучаемый образец представляет собой сапропелевую грязь темно-коричневого цвета, мягкую, однородную, пластичную массу без запаха. Влажность грязи высокая – 90,74%, объемный вес – 1,07 г/см³, сопротивление сдвигу 3120 дин/см² при норме 1000-2000 дин/см². Теплоемкость, зависящая от величины влажности, 0,95 кал/г-град. Реакция среды слабощелочная (рН – 7,12), окислительно-восстановительный потенциал положительный (Eh - +66 мВ). Засоренность минеральными частицами размером 0,25-5,0 мм составляет 0,58% при норме не более 2%; минеральные включения размером более 5 мм отсутствуют. Содержание органического вещества в образце – 80,56% от сухого вещества, зольность – 19,44%, т.е. относятся к низкозольным. В составе золы преобладают нерастворимый осадок – 67,34%, Fe₂O₃ – 18,77%, CaO – 8,40%, Al₂O₃ – 2,18%, SO₃ – 1,60%, SiO₂ – 1,05%, MgO – 0,66%. Грязевый отжим имеет минерализацию 0,5533 г/дм³, т.е. по минерализации относится к пресноводным, по ионному составу – к гидрокарбонатно-сульфатным натриево-кальциевым. Сульфиды железа (один из главнейших классификационных показателей) не обнаружены, что определяет исследуемую грязь как бессульфидную.

Содержание оказывающих токсическое воздействие на организм человека мобильных форм тяжелых металлов в сапропеле из озера «Пионерское» значительно ниже средних природных концентраций для почв. Санитарно-бактериологические показатели отвечают установленным нормам, патогенная микрофлора отсутствует. Естественные и техногенные радионуклиды обнаружены в пределах значительно ниже норм, установленных для пелоидов применяемых в бальнеотерапии.

Таким образом, грязь из озера «Пионерское» представлена пресноводными, бессульфидными, низкозольными сапропелевыми грязями озерно-ключевого происхождения, имеющими бальнеологическую ценность, которая обусловлена высоким содержанием органических веществ, а также хорошими тепловыми свойствами (высокой теплоемкостью, теплоудерживающей способностью, низкой теплопроводностью) и хорошими вязкопластичными свойствами. Медицинские показания к наружному применению лечебных сапропелевых грязей озера «Пионерское»:

Показания к наружному применению

1.Болезни нервной системы:

1.1. Заболевания и последствия травм и операций центральной нервной системы;

- 1.2. Заболевания и последствия травм периферической нервной системы;
2. Болезни костно-мышечной системы: ревматические заболевания суставов при минимальной активности воспалительного процесса, дегенеративные заболевания суставов и позвоночника; заболевания околоуставных мягких тканей, остеопатии и хондропатии;
3. Болезни органов дыхания:
- 3.1. Хронические неспецифические бронхолегочные заболевания: хронический бронхит, хроническая пневмония в фазе ремиссии, при минимальной активности воспалительного процесса.
4. Болезни органов пищеварения:
- 4.1. 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. Урологические и гинекологические заболевания:
- 5.1. Болезни почек и мочевыводящих путей: хронический пиелонефрит в стадии ремиссии, хронический неспецифический цистит;
- 5.2. Болезни мужской половой сферы: хронический простатит, везикулит, эпидидимит и др.;
- 5.3. Хронические воспалительные заболевания женских половых органов: сальпингоофорит. Бесплодие;
6. Болезни кожи: хроническая экзема, атопический дерматит, псориаз, остаточные явления после ожогов и обморожений, рубцовые изменения, расстройства трофики тканей и другие.
7. Болезни уха, горла и носа: хронические атрофические процессы в носу, хронические синуситы, ларингиты, мезотимпанит, неврит слухового нерва и др.
8. Стоматологические заболевания: парадонтоз, стоматиты, гингивиты и другие.
9. Хирургические заболевания: после перенесенных операции по поводу язвенной болезни желудка и 12.п. кишки, холецистэктомии, после операции на суставах и др.

Заведующий отделом
курортных ресурсов,
к. г.-м. н.

А.Ю.Бураков

Заведующий отделом
медицинской курортологии
и бальнеотерапии
д. м. н., профессор

Н.Г.Бадалов