

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
- СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
- НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
**ФИЛИАЛ ТОМСКИЙ**  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**  
**ИНСТИТУТ КУРОРТОЛОГИИ И**  
**ФИЗИОТЕРАПИИ**  
(Филиал ТНИИКиФ  
ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России)  
634009, г.Томск, ул.Р.Люксембург, д.1  
Тел: (382-2) 512-005; Факс: (382-2) 512-115  
E-Mail: niikf@med.tomsk.ru  
ОГРН 1147024000309,  
ИНН/КПП 7024038542/701743001

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала ТНИИКиФ  
ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России



А.А. Зайцев

25.03.2022г. № 14-К

### **СПЕЦИАЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на лечебные грязи месторождения Озеро Ульжай (Черлакский район, Омская область)

Настоящее заключение подготовлено по заявке ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский» (юридический адрес: 644012, г. Омск, ул. Березовая, 1).

Заключение разработано на основании следующих документов:

- фондовых материалов Филиала ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России;
- лицензии на пользование недрами ОМС 01132 МЭ (срок действия до 13.12.2044г.; выдана ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский»);
- протокола заседания секции лечебных грязей НТС Геологоразведочного объединения «Лечминресурсы» Минздрава СССР № 18 от 05.11.1990г.;
- заключения о составе, качестве и бальнеологической ценности лечебных грязей Озера Ульжай (исх. № 53-К от 05.10.2018г.; Филиал ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России);
- протоколов испытаний № 192, № 192/1 от 18.03.2022г.; № 192М от 09.03.2022г., № 194 от 10.03.2022г. (Испытательная лаборатория природных лечебных ресурсов Филиала ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России (аттестат аккредитации RA.RU.21AY97).

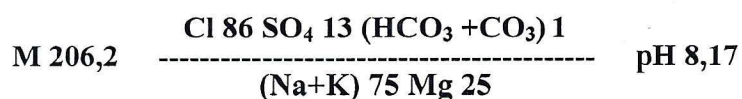
Квалификационная оценка представленных материалов проведена в соответствии с требованиями методических документов: № 10-11/40 «Критерии оценки качества лечебных грязей при их разведке, использовании и охране»; «Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу лечебных грязей» (№ 143-9/316-17), «Классификация природных лечебных ресурсов, медицинских показаний и противопоказаний к их применению в лечебно-профилактических целях» (утверждена Приказом Минздрава России № 557н от 31.05.2021г.) (далее по тексту – Классификация МЗ РФ).

Месторождение лечебных грязей Озеро Ульжай расположено в 3 км восточнее с. Николаевка Черлакского района Омской области. Котловина озера суффозионного происхождения, врезана в коренные песчано-глинистые отложения неоген-четвертичного возраста. Площадь озера 14,5 км<sup>2</sup>, глубина озерной воды в

среднем составляет 1,3 м, мощность грязевого слоя до 0,65 м. По результатам детальной разведки (1989-1990гг.) утвержденные балансовые запасы иловых высокоминерализованных среднесульфидных лечебных грязей (детально разведанный участок площадью 9,3 км<sup>2</sup>) составили 877,7 тыс. м<sup>3</sup>: по категории «А» – 375,5 тыс. м<sup>3</sup>; по категории «В» – 296,6 тыс. м<sup>3</sup>; по категории «С<sub>1</sub>» – 205,6 тыс. м<sup>3</sup> (НТС Геологоразведочного объединения «Лечминресурсы» Минздрава СССР протокол № 18 от 05.11.1990г.). ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский» добывает лечебные грязи на основании лицензии на пользование недрами ОМС 01132 МЭ. Эксплуатационный участок месторождения имеет статус горного отвода с установленными границами зоны горно-санитарной охраны.

Согласно исследованиям 2007-2019 гг. донные отложения месторождения озера Ульжай характеризовались как среднесульфидные высокоминерализованные иловые минеральные лечебные грязи (минерализация грязевого отжима 70,4-92,0 г/дм<sup>3</sup>; содержание сульфидов 0,393-0,613 %)

Исследования 2022 г. показали, что по органолептическим показателям озерная вода прозрачная, без цвета и запаха, без осадка. По минерализации – крепко рассольная, по основному солевому составу – хлоридная магниевое-натриевая слабощелочной реакции среды. В виде химической формулы основной солевой состав озерной воды следующий:

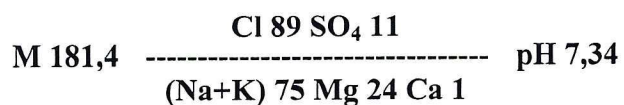


В озерной воде определены бальнеологически ценные компоненты: бромид-ион в количестве 110,0 мг/дм<sup>3</sup>, ортоборная кислота в количестве 9,78 мг/дм<sup>3</sup>. Санитарно-микробиологическое состояние озерной воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Представленная для испытания проба донных отложений однородной структуры, черной окраски, уплотненной консистенции, с сероводородным запахом. Влажность пробы составила 35,4 %, зольность – 90,13%, включения, размером более 5 мм – отсутствуют. Засоренность пробы частицами диаметром более 0,25 мм составила 0,96 %, что соответствует нормативным требованиям иловых сульфидных грязей (≤ 3%). По характеру выявленные включения представлены мелкопесчаными частицами, карбонатным и растительным материалом. Значения показателей сопротивление сдвигу (2309 дин/см<sup>2</sup>) и объемного веса грязи (1,7 г/см<sup>3</sup>) соответствуют нормативным. В соотношении подвижных форм железа (FeO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), составившим 735/16,7 мг на 100 г сырого вещества, преобладает восстановленная форма, что свидетельствует о восстановительных условиях среды, способствующих течению процессов сульфатредукции и накоплению сульфидов железа.

Содержание карбонатного материала в пробе определено в количестве 3,7 % (по СО<sub>2</sub>), тепловые свойства грязи, по показателю удельной теплоемкости (0,48 кал/г град) близки к нормативным для иловых сульфидных грязей (0,5–0,8 кал/г град). Реакция среды исследуемой грязи (рН 6,8) – слабокислая, грязевого отжима (рН 7,3) – слабощелочная. Ионно-солевой состав выделенного центрифугированием грязевого

отжима хлоридный магниевый-натриевый слабощелочной реакции среды. В виде химической формулы состав отжима следующий:



В грязевом отжиме присутствуют бальнеологически ценные компоненты: бромид-ион в количестве 140,0 мг/дм<sup>3</sup>, метакремниевая кислота в количестве 34,9 мг/дм<sup>3</sup>.

Растворенные соли жидкой фазы грязи составляют 6,4% на сырое вещество. В твердой фазе преобладают нерастворимые силикатные частицы (44,1% на сырое вещество), определены карбонаты кальция (4,5%), магния (0,35%), фосфаты кальция (0,11%). Гидрофильный коллоидный комплекс исследуемой грязи содержит сульфиды железа (до 0,721% на сырую грязь), в том числе сероводород – 0,280%. Продукты разложения грязи 10 % соляной кислотой определены в виде оксидов: алюминия (2,6 %) железа (1,5 %), фосфора (0,049 %). Содержание органических веществ в грязи составило 1,65 %, в том числе углерод органический – 0,96 % на сырое вещество.

По санитарно-микробиологическому состоянию, содержанию тяжелых металлов исследуемая грязь соответствует нормативным требованиям для лечебного использования.

Согласно результатам выполненных испытаний и в соответствии с требованиями методических документов Минздрава РФ донные отложения озера Ульжай по основным нормируемым критериям соответствуют разновидности *сильносульфидных высокоминерализованных иловых лечебных грязей*.

#### **Медицинские показания по применению лечебных грязей следующие:**

Болезни нервной системы:

- дистония (G24.0, G24.3, G24.4, G24.5, G24.8);
- поражения нервных корешков и сплетений (G54.0, G54.1, G54.2, G54.3, G54.4, G54.5, G54.6, G54.7);
- сдавления нервных корешков и сплетений (G55.1, G55.2, G55.3, G55.8);
- мононевропатии верхней и нижней конечностей (G56, G56.1, G56.2, G56.3, G57.0-G57.6, G56.2, G56.3), другие мононевропатии (G58.0, G58.7, G58.8, G60.0);

Болезни уха и сосцевидного отростка:

H65.2-H65.4, H73.1, H80, H93.0, H93.1;

Болезни органов дыхания:

- хронические болезни нижних дыхательных путей (J41.0, J41.1, 41.8, J44.8, 45.0, J45.1), болезни легкого, вызванные внешними агентами (J68.4, J68.8);

Болезни органов пищеварения:

- заболевания пищевода (K20, K21.0, K 21.9), желудка (K29.3, K29.4, K 25.7), двенадцатиперстной кишки (K26.7, K28);
- заболевания кишечника (K58.9, K 59);
- заболевания печени (K71.3, K71.1, K74.0, K74.1, K 74.3), холангит (K83.0), панкреатит (K86.1);

- последствия хирургических вмешательств на органах пищеварения (K91.1, K91.2, K91.4, K91.5);

Болезни кожи и подкожной клетчатки:

L20.8, L 21.0, L 21.1, L 21.8, L 21.9, L23, L24, L25, L27, L28.0, L28.2, L29.8, L 40.0, L40.5, L70.0, L70.8, L85.2, L90.5, L91, L94.0, L94.1, L94.3;

Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани:

- артропатии (артрозы) ( M16.0, 16.1-M16.6, M17.0-M17.4, M19.0-M19.2, M19.8);

- болезни мягких тканей (M75.5, M75.8, M76.0-M76.8, M77.0-M77.8);

- остеопатии и хондропатии (M81.0, M81.1, M81.3-M81.6, M81.8, M84.0-M84.4, M84.8);

Болезни мочеполовой системы:

-пиелонефриты (N11.0), другие болезни мочевыделительной системы (N30.1-N30.3), болезни мужских половых органов (N41.1, N41.3, N45.9); воспалительные и невоспалительные болезни женских тазовых органов (N70.1 N71.1, N73.1).

Последствия травм, отравлений и некоторых других последствий воздействия внешних причин: T90- T93, T95.0, T95.1, T95.2.

Противопоказания общие для применения природных лечебных ресурсов в лечебно-профилактических целях (раздел XI Приложение 2 Классификации МЗ РФ).

Руководитель испытательной  
лаборатории природных  
лечебных ресурсов

Н.с., к.г.н.

Бальнеолог, врач высшей категории

Н.Г. Сидорина

Н.Г. Клопотова

С.А. Ильина