

ФМБА РОССИИ
ФГБУ ФНКЦ МРиК ФМБА России
«Томский научно-исследовательский
институт курортологии и физиотерапии»
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения
«Федеральный научно-клинический центр
медицинской реабилитации и курортологии
Федерального медико-биологического агентства»
(Томский НИИКиФ
ФФГБУ ФНКЦ МРиК ФМБА России)
634009, г. Томск, ул. Р. Люксембург, д. 1
Тел.: (3822) 512-005, Факс: (3822) 512-115
e-mail: niikf@niikf.tomsk.ru
ОКПО, ОГРН, 42294702, 1035008852944
ИНН/КПП 5044013246/701743001

УТВЕРЖДАЮ
Директор Томского НИИКиФ
ФФГБУ ФНКЦ МРиК ФМБА России



/А.А. Зайцев/

20 22 г.

22.06.2022 № 24-К

СПЕЦИАЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на минеральную воду из скважины № ГМ-2А
(Усть-Кутское месторождение минеральных подземных вод,
Усть-Кутский район, Иркутская область)

Настоящее заключение подготовлено по заявке ЗАО «Санаторий Усть-Кут» (юридический адрес: 666780, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Курорт, строение № 1).

Заявителем представлены документы:

- Лицензия на право пользования недрами ИРК 01799 МЭ (с Дополнениями) (выдана ЗАО «Санаторий Усть-Кут») с целевым назначением – добыча питьевых лечебно-столовых вод на Усть-Кутском месторождении с целью бальнеотерапевтического применения;

- протокол заседания ТКЗ ГПП «Иркутскгеология» № 387 от 01.03.1999г.;

- паспорт поисково-разведочной скважины № ГМ-2А;

- бальнеологическое заключение воду из скважины № ГМ-2А (ФГБУН ТНИИКиФ ФМБА России, 2013 г.);

- результаты физико-химических, санитарно-микробиологических исследований:

протокол № 314-22 от 25.03.2022г. (Испытательная лаборатория природных лечебных ресурсов Филиала ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России (номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AY97), протокол № 1.9876 от 26.05.2022г. (Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ИО01).

Квалификационная оценка воды из скважины, выполнена в соответствии с требованиями «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).

Усть-Кутское месторождение минеральных вод расположено в г. Усть-Кут на территории ЗАО «Курорт «Усть-Кут». Месторождение вскрыто двумя скважинами, участок недр имеет статус горного отвода (площадью 0,8 га) с установленными границами зон горно-санитарной охраны.

Скважина № ГМ-2А глубиной 50,5 м пробурена в 1994 г. ГПП «Иркутскгеология» на территории санатория «Усть-Кут». Водоносный горизонт литологически представлен гравийно-галечниковыми отложениями с песчаным заполнением в интервале 22-27 м, ниже до глубины 44 м зоной экзогенной трещиноватости переслаивания алевролитов и аргилитов. Минеральные воды вскрыты в интервале 22-46,5 м воды безнапорные, статический уровень 22 м. Дебит скважины при откачке составил 1,59 л/с при понижении 4,6 м.

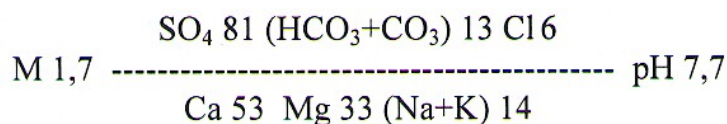
Утвержденные запасы минеральных подземных вод категории В составляют 29,0 м³/сут.; категории С₁ 23,0 м³/сут.; категории С₂ 86,0 м³/сут. (протокол ТКЗ ГПП «Иркутскгеология» № 387 от 01.03.1999г.).

Согласно полученным ранее результатам вода скважины № ГМ-2А является слабоминерализованной (М 1,6–1,7 г/дм³) сульфатной магниево-кальциевой (SO₄²⁻ (80-85) Ca²⁺ (53-57) Mg²⁺ (33-35) мг-экв.%) с нейтральной (слабо щелочной) реакцией водной среды (рН 6,8–8,0).

Подземная вода из скважины (2022 г.) по органолептическим показателям прозрачная, без цвета, без осадка, со вкусом и запахом характерным для комплекса растворенных в воде веществ.

Согласно результатам испытаний подземной воды из скважины основные анионы представлены сульфат-ионами в концентрации 997,9 мг/дм³. В воде также содержатся гидрокарбонат-ионы (суммарно с карбонат-ионами) и хлорид-ионы в количестве 207,1 мг/дм³ и 53,3 мг/дм³, соответственно. Катионный состав воды определяют ионы кальция и магния в концентрациях 275,0 мг/дм³ и 102,0 мг/дм³, соответственно. Ионы натрия (суммарно с ионами калия), содержащиеся в количестве 81,7 мг/дм³. Минерализация воды составляет 1,7 г/дм³. Реакция водной среды (рН) 7,7.

Основной ионно-солевой состав воды из скважины выражается следующей формулой:



Из биологически активных компонентов (БАК) в воде скважины в концентрации, не достигающей бальнеологически значимой нормы, выявлена метакремниевая кислота в количестве 11,2 мг/дм³ (кондиция для минеральных слабо кремнистых вод 25,0 мг/дм³).

Показатели химической и микробиологической безопасности в воде из скважины (медь, свинец, кадмий, ртуть, и др., нитриты, нитраты), содержатся в допустимых для минеральных питьевых вод (ГОСТ Р 54316-2020).

Таким образом, слабоминерализованная сульфатная магниево-кальциевая вода из скважины № ГМ-2А в соответствии с Классификацией МЗ РФ и ГОСТ Р 54316-2020 относится к минеральной природной лечебно-столовой питьевой XIII группы (ГОСТ Р 54316-2020).

Медицинские показания по применению (внутреннему) минеральной природной лечебно-столовой питьевой воды данного типа, следующие:

Болезни органов пищеварения:

болезни пищевода (К20, К21.0, К21.9), желудка (К29.3, К29.4, К25.7), двенадцатиперстной кишки (К26.7, К28);

болезни кишечника (K58.9, K59);
болезни печени (K71.3, K71.1, K74.0, K74.1, K74.3), холангит (K83.0),
панкреатит (K86.1);

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

Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ:

сахарный диабет 1 и 2 типа (E10, E11); ожирение, обусловленное избыточным поступлением энергетических ресурсов (E66.0), другие нарушения обмена углеводов (E74), пуринов и пиримидинов (E79);

Болезни мочеполовой системы: пиелонефриты (N11.0, N11.1), другие хронические тубулоинтерстициальные нефриты (N11.8), мочекаменная болезнь (N20.0, N20.1, N20.2), циститы (N30.1, N30.2), тригонит (N30.3).

Противопоказания: вышеуказанные хронические заболевания в стадии обострения.

Заключение действительно в течение 5 лет.

Руководитель испытательной лаборатории
природных лечебных ресурсов

Н.Г. Сидорина

Бальнеолог, врач высшей категории

С.А. Ильина