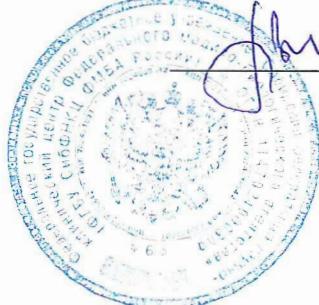


ФЕДЕРАЛЬНОЕ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ФИЛИАЛ ТОМСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КУРОРТОЛОГИИ И ФИЗИОТЕРАПИИ
(Филиал ТНИИКиФ)
ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России
634026, г. Томск, ул. Р. Люксембург, д.1
Тел: (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. 2022 г. № 12-К

СПЕЦИАЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на минеральную воду из скважины № 1-Т
(участок Омский-1, г. Омск, Омская область)

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

Заявителем представлены документы:

- Лицензия на пользование недрами ОМС 01128 МЭ (выдана ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский») с целевым назначением – добыча минеральных подземных вод;
- Протокол заседания ТКЗ Сибнедра по Омской области № 10 от 31.08.2010г.;
- паспорт разведочной скважины № 1-Т;
- бальнеологическое заключение Филиала ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России, исх. № 18-К от 13.07.2017 г.;
- результаты физико-химических, санитарно-микробиологических и радиологических исследований:

протокол № 294-21 от 21.10.2021г. (Испытательная лаборатория природных лечебных ресурсов Филиала ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России (номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AU97); протокол № Б-36437 от 17.02.2022г. (Испытательная лаборатория ООО «Центр независимых экспертиз» номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС.RU.0001.21AU69)).

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.).

Участок минеральных подземных вод Омский-1 расположен в г. Омске (ул. Березовая, д.1) на территории ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский». Участок вскрыт двумя скважинами, имеет статус горного отвода (площадью 1413,0 м²) с установленными границами зон горно-санитарной охраны.

Разведочная скважина № 1-Т, пробурена в 1965 г. Глубина скважины 2775 м. Скважиной вскрыт водоносный аален-келловейский горизонт тюменской свиты. Скважина оборудована для совместной эксплуатации двух горизонтов, первый из которых приурочен к нижнемеловым отложениям тарской свиты (интервалы

2150-2154м, 2157-2180м, 2212-2226м), второй – к среднеюрским отложениям тюменской свиты (интервал 2572-2762 м). При проведении опытной откачки в 1982 г. получены следующие параметры: динамический уровень составляет 38,0 м, дебит 2,0 л/сек. Температура воды 29-46 $^{\circ}\text{C}$. В настоящее время температура воды скважины №1-Т составляет +50 $^{\circ}\text{C}$, дебит зарегулирован на 5,0 $\text{м}^3/\text{час}$, динамический уровень +6,25 м.

Разведочно-эксплуатационная скважина № Б-1, пробурена в 1982 г. Иртышской нефтегазоразведочной экспедицией, на территории центра реабилитации «Омский». Глубина скважины 2800 м. Скважиной вскрыт водоносный аален-келловейский горизонт тюменской свиты. Продуктивными на минеральные воды являются песчаники и аргиллиты, каптируемые в интервале 2569-2725 м. Динамический уровень составляет 12,3 м, дебит 1,71 л/сек. Температура воды 45-60 $^{\circ}\text{C}$.

Утвержденные запасы минеральных подземных вод категории «В» составляют 148,8 $\text{м}^3/\text{сут}$. (протокол ТКЗ № 10 от 31.08.2010 г.).

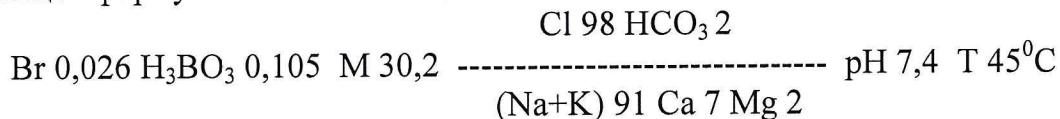
После передачи скважины № Б-1 в эксплуатацию, скважина № 1-Т является резервной.

Согласно полученным ранее результатам (2010-2019 гг.) вода скважин № 1-Т и № Б-1 является очень горячей (T 45-60 $^{\circ}\text{C}$) высокоминерализованной (M 29,0 – 32,0 г/дм 3) йодо-бромной (бромной) борной (H_3BO_3 99,0 – 148,0 мг/дм 3 , Br^- 27,0 – 110,0 мг/дм 3 , J^- 2,8 – 12,1 мг/дм 3) хлоридной натриевой (Cl^- >95, (Na^+ + K^+) $^+$ >90 мг-экв.%) с нейтральной реакцией водной среды (pH 7,1 – 7,6).

Подземная вода скважины (2021 г.) по органолептическим показателям без цвета, без осадка, со вкусом и запахом характерным для комплекса растворенных в воде веществ.

Согласно результатам испытаний подземной воды скважины основные анионы представлены хлорид-ионом в концентрации 17750,0 мг/дм 3 . В воде также содержатся гидрокарбонат-ионы в количестве 719,8 мг/дм 3 . Катионный состав воды определяют ионы натрия (суммарно с ионами калия), содержащиеся в количестве 10741,0 мг/дм 3 . В воде также содержатся ионы кальция и магния в концентрациях 660,0 мг/дм 3 и 144,0 мг/дм 3 соответственно. Минерализация воды составляет 30,2 г/дм 3 . Реакция водной среды (pH) 7,36.

Основной ионно-солевой состав воды скважины № 1-Т выражается следующей формулой:



Из биологически активных компонентов (БАК) в воде скважины № 1-Т в концентрации, достигающей бальнеологически значимой нормы, выявлена ортоборная кислота 105,5 мг/дм 3 (кондиция для минеральных борных вод 35,0 мг/дм 3), бромид-ион в количестве 26,0 (кондиция для минеральных бромных вод 25,0 мг/дм 3). Йодид-ион содержится в количестве 3,2 мг/дм 3 (кондиция для минеральных йодных вод 5,0 мг/дм 3). В воде также присутствуют метакремниевая кислота в количестве 33,3 мг/дм 3 (кондиция для минеральных кремнистых вод 50,0 мг/дм 3).

Показатели химической безопасности в воде из скважины (медь, свинец, кадмий, ртуть, и др., нитриты, нитраты) и микробиологической безопасности, содержатся в допустимых для минеральных вод для наружного бальнеотерапевтического применения (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таким образом, термальная (очень горячая) бромная (йодо-бромная) борная высокоминерализованная хлоридная натриевая вода из скважин № 1-Т в соответствии с Классификацией МЗ РФ относится к минеральной воде для наружного бальнеотерапевтического применения.

Медицинские показания по применению (наружному) минеральной природной воды данного типа, следующие:

Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ:

- болезни щитовидной железы (E01.0, E01.8, E02, E04.0, E04.1, E04.1, E94.2, E04.2, E05.0, E06.3, E06.5, E07.1, E07.8);

- сахарный диабет 2 типа (E11), несахарный диабет (E23.2), избыток экстрогенов (E28.0), ожирение (E66.0, E66.1, E66.2, E66.8, E68, E78.4);

Болезни нервной системы:

- последствия воспалительных болезней центральной нервной системы (G09)

- 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, G58.7, G58.8);

Болезни системы кровообращения:

- болезни характеризующиеся повышенным кровяным давлением (I10, I11.0, I11.9), кардиомиопатия (I42), цереброваскулярные болезни(I167.2), болезни артерий, артериол и капилляров и вен (I70.0, I70.1, I70.2, I70.8, I83.9, I87.0, I87.2, I89);

- другие неуточненные болезни системы кровообращения (I95.0-I95.2);

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, L23, L24,L25, L27, L28.0, L28.2, L29.8,L 40.0, L40.5, L43.0, L43.8., L70.0, L70.8, L85.2, L90.5, L91, L94.0, L94.1, L94.3, L97;

Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани:

- артропатии (артрозы) (M15.3, M15.4, M16.0, 16.1-M16.6, M17.0-M17.4, M19.0-M19.2, M19.8);

- дорсопатии (M41.0-M41.5, M41.8, M42.0, M54)
- болезни мягких тканей (M60.1, M60.8, M75.8, M76.0-M76.3, M76.5);
- остеопатии и хондропатии (M81.0, M81.1, M81.3-M81.6, M81.8, M84.0-M84.2);

Болезни мочеполовой системы:

-пиелонефриты (N11.0, N11.1), другие хронические тубулоинтерстициальные нефриты (N11.8), мочекаменная болезнь (N20.0, N20.1, N20.2, N21.0, N21.8), 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, N73.6, N80.0- N80.4, N85.4, N95.1, N95.3).

Противопоказания общие для наружного применения минеральных вод.

Заключение действительно в течение 5 лет.

Руководитель испытательной лаборатории
природных лечебных ресурсов

Н.Г. Сидорина

Бальнеолог, врач высшей категории

С.А. Ильина