

верхоленский водоносный комплекс в интервалах 12-20 м и 45-57 м, литологически представленный алевролитами коричневыми, буровато-коричневыми, тёмно-серыми с прожилками и линзами кальцита. Дебит скважины 154 м³/сут, статический уровень +0,27 м.

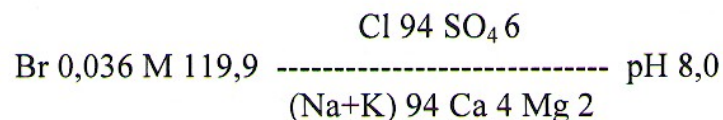
Утвержденные запасы минеральных подземных вод категории «В» составляют 148,8 м³/сут. (протокол ТКЗ ГПП «Иркутскгеология» № 269 от 25.03.1994г.).

Согласно полученным ранее результатам вода скважины № ГМ-1А является слаборадоновой (Rn 5,0–30,0 нКи/дм³) рассольной (M 100,0–150,0 г/дм³) хлоридной натриевой (Cl⁻ >95 (Na+K)⁺ >90 мг-экв.%) с нейтральной (слабо щелочной) реакцией водной среды (pH 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 хлорид-ионом в концентрации 68160,0 мг/дм³. В воде также содержатся сульфат-ионы в количестве 5370,9 мг/дм³. Катионный состав воды определяют ионы натрия (суммарно с ионами калия), содержащиеся в количестве 43863,3 мг/дм³. В воде также содержатся ионы кальция и магния в концентрациях 1850,0 мг/дм³ и 420,0 мг/дм³ соответственно. Минерализация воды составляет 119,9 г/дм³. Реакция водной среды (pH) 8,0.

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



Из биологически активных компонентов (БАК) в воде скважины в концентрации, достигающей бальнеологически значимой нормы, выявлен бромид-ион в количестве 36,0 (кондиция для минеральных бромных вод 25,0 мг/дм³). Содержание радона составляет 7,95 нКи/дм³ (кондиция для минеральных радоновых вод 5,0 нКи/дм³).

Показатели химической и микробиологической безопасности в воде из скважины (медь, свинец, кадмий, ртуть, и др., нитриты, нитраты), содержатся в допустимых для минеральных вод 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, слаборадоновая бромная рассольная хлоридная натриевая вода из скважины № ГМ-1А в соответствии с Классификацией МЗ РФ относится к минеральной воде для наружного бальнеотерапевтического применения (в виде ванн, душей, при разведении).

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 (I67.2), 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 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, N 21.0, 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

Бальнеолог, врач высшей категории

Н.Г. Сидорина

С.А. Ильина