

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, № 23-K

СПЕЦИАЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на минеральную воду из скважины № 07-0311
Березовское месторождение минеральных вод
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 01214 МЭ (выдана ФБУ Центр реабилитации ФСС РФ «Омский») с целевым назначением – разведка и добыча минеральных подземных вод (для розлива);
 - Протокол заседания секции ТКЗ Сибнедра по Омской области № 22 от 15.11.2016г.;
 - паспорт разведочно-эксплуатационной скважины № 07-0311;
 - бальнеологическое заключение Филиала ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России, исх. № 19-К от 01.08.2016 г.;
 - результаты физико-химических, санитарно-микробиологических и радиологических исследований:

протокол № 295-21 от 21.10.2021г. (Испытательная лаборатория природных лечебных ресурсов Филиала ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России (номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AY97); протокол № Б-36436 от 17.02.2022г. (Испытательная лаборатория ООО «Центр независимых экспертиз» номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС.RU.0001.21AY69); протокол № 1/801 от 17.03.2022г. (Лабораторный центр АО «Омскводоканал» номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС.RU.0001.517657).

Квалификационная оценка воды из скважины, выполнена в соответствии с требованиями Технического регламента ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» (далее ТР ЕАЭС 044/2017), ГОСТ Р 54316-2020 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия» (далее ГОСТ Р 54316-2020), «Классификация природных лечебных ресурсов, медицинских показаний и противопоказаний к их применению в лечебно-профилактических целях» (утверждена Приказом Минздрава России № 557н от 31.05.2021г.).

Разведочно-эксплуатационная скважина № 07-0311 глубиной 167 м, пробурена в 2011 году на территории ФБУ ЦР ФСС «Омский» в Центральном административном округе г. Омска. Скважиной вскрыт эксплуатационный водоносный горизонт Березовского месторождения минеральных вод, приуроченный к пескам тонко-мелкозернистым верхнеолигоценового возраста (журавская свита), в интервале 143-162 м. По данным опытных работ, проведенных в августе 2015 г. пьезометрический уровень в скважине установился на глубине 22,69 м (от земли), дебит в процессе опытной откачки составил 1,89 л/с (163,2 м³/сутки) при понижении 11,15 м. Величина удельного дебита – 0,17 л/с. Температура воды за период наблюдений 2011 – 2016 гг. изменялась в диапазоне 10,4-12,5°C.

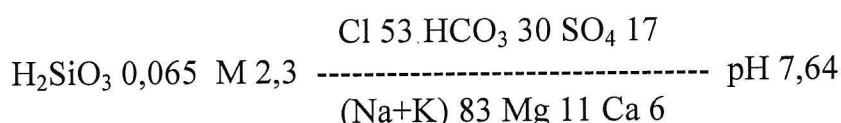
В границах месторождения установлена зона горно-санитарной охраны. Балансовые запасы по Березовскому месторождению утверждены по категории «В» в количестве 120,0 м³/сут., в том числе 100,0 м³/сут. для лечебных целей, 20,0 м³/сут. для целей промышленного розлива (протокол ТКЗ Сибнедра по Омской области № 22 от 15.11.2016г.).

Согласно проведенным ранее исследованиям (2011-2019гг.) вода из скважины № 07-0311 является маломинерализованной (слабоминерализованной) (М 1,9–2,9 г/дм³) кремнистой (H₂SiO₃ 70,0–113,0 мг/дм³) гидрокарбонатно-хлоридной натриевой (магниево-натриевой) (Cl⁻ (47-61) HCO₃⁻ (23-40) (Na+K)⁺ (68-90) Mg²⁺ (1-23) мг-экв.%) со слабощелочной реакцией водной среды (рН 7,2–8,3).

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 установлено, что основными анионами, определяющими состав воды, являются хлорид-ионы в концентрации 624,8 мг/дм³ и гидрокарбонат-ионы в количестве 622,2 мг/дм³. Содержание сульфат-ионов составляет 267,1 мг/дм³. Основные катионы представлены ионами натрия (суммарно с калием) в количестве 637,3 мг/дм³. В воде также содержатся ионы кальция и магния в концентрации 40,0 мг/дм³ и 44,4 мг/дм³, соответственно. Минерализация воды составляет 2,3 г/дм³. Реакция водной среды (рН) 7,64.

Формула основного ионно-солевого состава воды из скважины имеет вид:



Согласно ТР ЕАЭС 044/2017, ГОСТ Р 54316-2020 из биологически активных компонентов в воде из скважины, в концентрации достигающей бальнеологически значимой нормы, выявлена метакремниевая кислота в количестве 64,6 мг/дм³ (кондиция для минеральных кремнистых вод 50,0 мг/дм³).

Показатели химической безопасности в воде из скважины (медь, селен, мышьяк, и др., нитриты, нитраты, перманганатная окисляемость) содержатся в допустимых для минеральных питьевых лечебно-столовых вод концентрациях. Органолептические, микробиологические и радиологические показатели удовлетворяют требованиям, предъявляемым к минеральным питьевым водам (ТР ЕАЭС 044/2017, ГОСТ Р 54316-2020).

Таким образом, кремнистая маломинерализованная гидрокарбонатно-хлоридная натриевая вода из скважины № 07-0311 в соответствии с ГОСТ Р 54316-2020 относится к минеральной природной лечебно-столовой питьевой VIII группы.

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

Болезни органов пищеварения:

- заболевания пищевода (К20, К21.0, К 21.9), желудка (К29.3, К29.4, К 25.7), двенадцатиперстной кишки (К26.7, К28);

- заболевания кишечника (К58.9, К 59);

- заболевания печени (К71.3, К71.1, К74.0, К74.1, К 74.3), холангит (К83.0), панкреатит (К86.1);

- последствия хирургических вмешательств на органах пищеварения (К91.1, К91.2, К91.4, К91.5);

Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ:

- сахарный диабет 1 и 2 типа (Е10, Е11), ожирение, обусловленное избыточным поступлением энергетических ресурсов (Е66.0), другие нарушения обмена углеводов (Е74.0), пуринов и пиримидинов (Е79);

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 общие для внутреннего применения минеральных вод.

Вода из скважины № 07-0311 может использоваться в лечебно-профилактических целях на базе санаторно-курортных учреждений, на основании разработанных медицинских технологий, а так же для розлива, при соответствии требованиям Технического регламента ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», ГОСТ Р 54316-2020 всем показателям.

Заключение действительно в течение 5 лет.

Руководитель испытательной лаборатории
природных лечебных ресурсов

Н.Г. Сидорина

Бальнеолог, врач высшей категории

С.А. Ильина