

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 7024038542/702401001

УТВЕРЖДАЮ
Директор Филиала ТНИИКиФ
ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России


А.А. Зайцев


20.09.2018 № 48-К

БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на воду скважины № 5-Р (5^{кп})

(Томская область, Колпашевский район)

Настоящее заключение подготовлено по заявке ООО «Ванный корпус». Аналитические исследования пробы воды выполнены в Испытательной лаборатории природных лечебных ресурсов Филиала ТНИИКиФ ФГБУ СибФНКЦ ФМБА России (аттестат аккредитации № RA.RU.21AY97).

Скважина 5-Р расположена на левом берегу р. Чаи (левый приток р. Обь) на пойменной поверхности в 50 м от берега, в 1,5 км от с. Чажемто Колпашевского района, пределах Чажемтовского месторождения минеральных вод. Скважина пробурена в 1957 году. Глубина скважины 2797 м, абсолютная отметка устья - 65 м. Продуктивным на минеральные воды является водоносный горизонт отложений тарской свиты, в интервале глубин 2122-2126 м. Температура воды скважины изменяется в пределах 29-36 °С.

Согласно проведенным ранее исследованиям вода скважины является теплой среднеминерализованной (М 5,5 – 6,0 г/дм³) борной (Н₃ВО₃ 45,0 – 48,0 мг/дм³) кремнистой (Н₂SiO₃ 35,0 – 70,0 мг/дм³) хлоридной натриевой (Cl- >95 (Na+K) >85 мг.экв.%) со слабо щелочной реакцией водной среды (рН 7,4 – 7,6). Содержание сероводорода изменяется в пределах от 2,0 до 34,0 мг/дм³.

По органолептическим показателям вода скважины (2018 г.) прозрачная, без цвета, без осадка, с соленым вкусом и сероводородным запахом.

Согласно результатам испытаний (2018 г.) подземной воды скважины установлено, что основным анионом, определяющим состав воды, является хлорид-ион в концентрации 3266,0 мг/дм³. Содержание сульфат-ионов и гидрокарбонат-ионов составляет 25,3 мг/дм³ и 170,8 мг/дм³ соответственно. Определяющим состав воды катионом является ион натрия (суммарно с ионом калия) в количестве 1933,8 мг/дм³. В воде также содержатся ионы кальция в концентрации 225,0 мг/дм³. Минерализация воды составляет 5,8 г/дм³. Реакция водной среды (рН) 7,6.

Формула основного ионно-солевого состав воды скважины № 5-Р имеет вид:

Cl 96 HCO₃ 3 SO₄ 1
H₂SiO₃ 0,07 H₃BO₃ 0,046 М 5,8 ----- рН 7,6 Т 29 °С
(Na+K) 88 Ca 12

Согласно Классификации МЗ РФ, в воде скважины из биологически активных компонентов (БАК), в кондиционных количествах содержатся метакремниевая кислота

69,8 мг/дм³ (кондиция для минеральных кремнистых вод 50,0 мг/дм³), ортоборная кислота 45,6 мг/дм³ (кондиции для минеральных борных вод 35,0 мг/дм³).

Содержание в воде сероводорода составляет 3,1 мг/дм³ при кондиции для минеральных сероводородных вод 10,0 мг/дм³. Бромид-ион содержится в количестве 18,5 мг/дм³ при кондиции для минеральных бромных вод 25,0 мг/дм³.

Токсичные азотсодержащие компоненты (аммоний, нитраты, нитриты), микрокомпоненты (медь, цинк, ртуть, свинец, кадмий), санитарно-микробиологические показатели содержатся в количествах, не превышающих норм для минеральных вод наружного применения.

По минерализации и основному ионно-солевому составу вода скважины № 5-Р является теплой среднеминерализованной борной кремнистой хлоридной натриевой со слабощелочной реакцией водной среды минеральной водой для наружного применения, и может быть условно отнесена к 2 группе бальнеологических вод (подгруппа 2.5.4., Ейский тип).

Воды данного типа используются наружно (в виде ванн) при болезнях системы кровообращения (ревматические пороки сердца, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, эссенциальная гипотония, кардиомиопатии, болезни периферических артерий и вен); нервной системы (воспалительные болезни центральной нервной системы, цереброваскулярные болезни, функциональные болезни нервной системы, поражение отдельных нервов, корешков и сплетений, расстройства вегетативной нервной системы); костно-мышечной системы (артропатии (инфекционные, воспалительные, остеоартрозы), системные поражения соединительной ткани, дорсопатии и спондилопатии, болезни мягких тканей, остеопатии и хондропатии); эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (сахарный диабет, ожирение (алиментарное)); мочеполовой системы (болезни мужских половых органов (хронический простатит, орхит, эпидимит), воспалительные и невоспалительные болезни женских половых органов); болезнях кожи (дерматит, экзема, крапивница, болезни придатков кожи рубцы, кератозы).

Согласно, результатам многолетних исследований (2001-2018 гг.) минерализация, основной ионно-солевой состав, содержание специфических компонентов в воде скважины стабильны.

Заключение действительно в течение 5 лет.

Руководитель испытательной лаборатории
природных лечебных ресурсов

Н.Г. Сидорина

Бальнеолог, врач высшей категории

С.А. Ильина