

17  
Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ЛЕЧМИНРЕСУРСЫ"

103062, Москва, Лялин пер., 10/14  
тел. 917-1352

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор  
ГУП "Лечминресурсы"

25.10.96 N 111

Приказом Минздравмедпрома РФ N 179  
от 20.06.95 ГУП "Лечминресурсы" р  
ешено составление кондиций и балансов  
произвалячений на минеральные воды  
лечебные грязи



А.Н. Серегин  
1996г.

### БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на минеральную воду скважины 5-Б, распо-  
ложенную в 5 км от д. Молчаново Тюменской  
области

настоящее заключение составлено на основании геолого-  
гидрогеологических данных по скважине 5-Б, пробуренной в  
1977 г. в 5 км от д. Молчаново Тюменской области, представ-  
ленных водопользователем ЗАО "Термал", а также по результатам  
полного химического анализа воды, выполненного в лаборатории  
"Геоминвод" в сентябре 1996г.

Скважина 5-Б глубиной 1218 м выводит среднеминерализо-  
ванные хлоридные натриевые бромные, б-орные термальные воды  
из отложений неокома, представленных песчаниками и алевроли-  
тами.

Продуктивный водоносный горизонт располагается в интер-  
вале глубин 1023-1092 м. В подошве и кровле водоносного комп-  
лекса залегают водоупорные глинистые слои, имеющие как и сам  
водоносный комплекс региональное распространение, чем обеспе-  
чивается надежная его изоляция от выше и ниже развитых водо-  
носных горизонтов. Этим обеспечивается также постоянство  
химического состава и температурного режима скважины 5-Б  
при ее длительной эксплуатации.

Воды высоконапорные. Статический уровень расположен выше  
поверхности земли. При дебите 296-314 м<sup>3</sup>/сут (3,4-3,6 л/с)  
давление на устье скважины составляет 5,0 атм при круглосуточ-  
ном самовызливе и температуре 47<sup>0</sup>С.

По данным полного химического анализа в составе вод доминируют хлориды (хлор-ион 94,7 экв.%) натрия (натрий-ион 92 экв.%). Реакция среды слабощелочная (рН 7,4). Среди биологически активных компонентов установлено кондиционное содержание брома (30 мг/дм<sup>3</sup>) и бора (в форме ортоборной кислоты 35 мг/дм<sup>3</sup>), а также повышенное, хотя и ниже кондиционного, содержание йода (3 мг/дм<sup>3</sup>).

Общая минерализация 7,3 г/дм<sup>3</sup>.

Токсичные компоненты (нитраты, нитриты, мышьяк, тяжелые металлы и т.д.) либо отсутствуют, либо содержатся в концентрациях значительно ниже ПДК. Органолептические показатели благоприятны: вода прозрачная, без цвета и без запаха с незначительным содержанием железа. Поэтому рекомендуется предусмотреть фильтрацию исходной воды скважины. Рекомендуется также выполнить определение фенолов и дать оценку санитарно-эпидемиологического состояния водозабора.

По представленным данным вода скважины 5-Б является гидрокарбонатной бромной, борной хлоридной натриевой минеральной водой средней минерализации. Подобный тип вод согласно ГОСТ 13271-80 относится к XXV-a группе лечебно-питьевых минеральных вод, которые могут использоваться для питьевого лечения и промышленного розлива (Талицкий тип вод).

Показания для внутреннего применения:

— Заболевания органов пищеварения: хронический гастрит с повышенной или пониженной секреторной функцией; хронические заболевания кишечника: колиты, энтероколиты, дискинезия кишечника; хронический холецистит, холангит, хронический гепатит, последствия токсикохимических поражений печени; желчекаменная болезнь без приступов печеночной колики и при отсутствии необходимости хирургического лечения, постхолецистэктомический синдром, в том числе, в ранние сроки после операции.

— Не рекомендуется применение данной воды при хроническом гастрите с повышенной секреторной функцией, при язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.

— Заболевания мочевыводящих путей: остаточные явления после перенесенного острого пиелонефрита, хронический пиелонефрит при нормальной азотовыделительной функции почек и при отсутствии выраженной артериальной гипертензии; мочекаменная

болезни (при наличии преимущественно уратных, оксалатных камней в почках не препятствуют нормальному пассажу мочи); хронический цистит, уретрит.

— Заболевания обмена веществ: сахарный диабет, подагра, оксалурия.

— Не рекомендуется применение данной воды при ожирении, особенно II-III степени, т.к. лечению ожирения сопутствует белая паттерия циста.

Показания для наружного применения: среднеминерализованная кальциевая натриевая бромная вода может использоваться для наружных бальнеопроцедур (ванны, душ, бассейны). При использовании воды для бальнеотерапии и учитывая небольшую минерализацию ( $7,3 \text{ г/дм}^3$ ) лечебного эффекта можно ожидать, в основном, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (начальная стадия), цереброваскулярной патологии и функциональных заболеваниях нервной системы.

Для усиления лечебного эффекта и расширения показаний для ее использования (например, для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, периферической нервной системы) можно рекомендовать использовать данную воду для т.н. гидротерапевтических процедур — душ, подводный душ-массаж, жемчужные, гидротерапевтические процедуры — душ, контрастные ванны, бассейны.

Главный гидрогеолог  
ГУИ "Лечминресурсы"



А.П. Козлов

Ведущий специалист  
ГНИИЦПМ МЗ и МП РФ  
к.м.н.



Н.М. Ахмеджанов

Ведущий гидрогеолог  
филиала "Геоминвод"  
к.т.н. — м.н.



В.Н. Дислер