

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РЕАБИЛИТАЦИИ
И ФИЗИОТЕРАПИИ
(РНЦ РИФ)

121099, Москва, Новый Арбат, 32
Тел. 205-22-18

05.09.96 № 14/219

На № _____

Приложение 4

39

"Утверждаю"

Зам. директора РНЦРиФ
доктор медицинских наук
Н. И. Нестеров



Заместителю директора
комбината общественного
комбината "Рыбинские моторы"
Н. Н. Барановой

Бальнеологическое заключение
на минеральную воду скважины 3 Центра отдыха
и здоровья КОП "Рыбинские моторы
Рыбинский район Ярославской области

Настоящее заключение разработано на основании полного химического и радиологического анализов воды, выполненных в Испытательном центре природных лечебных ресурсов РНЦРиФ (аттестат аккредитации в Госстандарте РФ № РОСС РИ.0001.21ПВ07) и результатов разведки Котовского участка месторождения минеральных вод, проведенных ГНПП "Недра" в 1992-93 г.г.

Минеральная вода, выведенная скважиной 3 из песчаных отложений северо-двинского горизонта верхней перми (интервал опробования 145-151 м) по уровню общей минерализации, М 3,7-3,9, является мало-минерализованной, хлоридно-сульфатного кальциево-натриевого состава: SO₄ 68-72, Cl 27-31, Na 60-65, Ca 19-21 экв.%, со слабощелочной реакцией среды pH 7,2-8,0.

Содержание токсичных микрокомпонентов (нитраты, нитриты, тяжелые металлы, фтор, селен и др.), а также радионуклидов не обнаружены или значительно ниже ПДК для питьевых минеральных вод. Санитарно-бактериологические показатели в норме.

В соответствии с ГОСТ 13273 "воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые" минеральная вода скважины 3 относится к XV группе питьевых маломинерализованных лечебно-столовых вод и может быть рекомендована к использованию для внутреннего применения в санаторно-оздоровительных учреждениях и для промышленного розлива.

Показания к применению:

- хронические гастриты с нормальной, повышенной и пониженной секреторной функцией желудка;
- неосложненная язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни оперированного желудка по поводу язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки;
- хронические колиты и энтероколиты;
- хронические заболевания печени и желчевыводящих путей: гепатиты, холециститы, ангиоколиты различной этиологии без склонности к частым обострениям, холецистит калькулезный, за исключением форм, осложненных инфекциями и частыми обострениями, а также требующих оперативного вмешательства. Постхолецистэктомический синдром;
- хронические панкреатиты;
- хронические заболевания мочевыводящих путей.

При эксплуатации скважины необходимо обеспечить благоприятную экологическую обстановку в зоне санитарной охраны строгого режима, а также проведение систематических режимных наблюдений за качеством минеральной воды.

Приложение: результаты исследования - 2 листа.

Руководитель отдела курортных ресурсов и методов их охраны,

доктор геол.-минерал. наук

В. Б. Адилов

Старший научный сотрудник отд. бальнеотерапии к. м. н.

Н. В. Львова

Старший инженер-гидролог

М. Д. Федотова

Договор № 142

Копия:

Начальнику Комплексной
гидрогеологической партии
ГНПП "Недра"
т.УРУБКО Е.В.
150044 г.Ярославль,
п.Волкуши, 28

БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на минеральную воду скважины № 4 с.-п. "Моторостроитель" (д.Кстово Рыбинского р-на Ярославской обл.)

Минеральная вода, выведенная скв. № 4 из интервала глубин 225-400 м, по уровню общей минерализации относится к рассолам с $M=75-79$ г/дм³, хлоридного натриевого состава: Cl 95, а + К 73-74 экв%, с нейтральной реакцией среды рН 6,9-7,2.

Среди биологически активных микроэлементов в кондиционных концентрациях установлен бром 0,223-0,228 г/дм³. Токсичные и нормируемые компоненты, в т.ч. тяжелые металлы, не обнаружены. Сан-микробиологические показатели соответствуют нормативным требованиям. Бромные хлоридные натриевые рассолы могут использоваться для наружных бальнеопроцедур в виде общих и локальных ванн, душей, лечебных бассейнов с предварительным разбавлением до 20-40 г/дм³ при $T=35-37^{\circ}\text{C}$.

Показания к применению:

- болезни сердечно-сосудистой системы ($M 20-30$ г/дм³): ишемическая болезнь сердца, атеросклеротический кардиосклероз, гипертоническая болезнь I и II стадии, миокардиты, болезни периферических сосудов;
- болезни периферической нервной системы ($M 20-40$ г/дм³): невралгия, нейропатия лицевого нерва, поражения нервных корешков, полиневролгия различного генеза и др;
- болезни центральной нервной системы ($M 20-30$ г/дм³): остаточные явления после перенесенного энцефалита, энцефаломиелиита, отдаленные последствия полиомиелита и травм головного мозга, церебральный кардиосклероз;
- болезни костно-мышечной системы ($M 20-40$ г/дм³): артриты и полиартриты нетуберкулезного происхождения, скондилез, скондилоартроз, остеохондроз позвоночника, последствия перелома костей,

хронический остеомиелит; /
- болезни женских половых органов (М 30-40 г/дм³).

Приложение: анализ воды - 3 литра.

Зам. директора Центра
доктор мед. наук

Н.И.Нестеров

Исп. Н.Г.Петрова

Копия верна

А.К.Балков

ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ

(ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ)

Протокол № 1/215 от 22.07.2009

ГОСТ 13273 - 88

Исследователи: Аналитический испытательный центр объектов химической технологии и окружающей среды (АИЦ ОХТОС)
 Автономной некоммерческой организации «Сертификационный центр «ЯрТЕСТ»
 Зарегистрирован в Государственном реестре под № РОСС RU. 0001. 510956
 Аттестат аккредитации действителен до 07 июня 2012г.
 150040, г. Ярославль, ГСП, пр. Октября, 88,
 тел.(4852)275608, 275556, 275626, тел./факс (4852) 575224

Место нахождения водопункта:
 ООО «Санаторий – профилакторий
 «Центр отдыха и здоровья», г. Рыбинск
 Наименование водопункта: скважина № 4
 Температура воды _____, воздуха _____
 Дата взятия пробы: 15.07.2009
 Дата анализа: 15.07.2009 – 21.07.2009
 Сухой остаток: 79430 мг/дм³
 pH: 6,1
 Окисляемость перманганатная: 59,4 мгО₂/дм³

Углекислота свободная
 (свободный углерода диоксид): 35,0 мг/дм³
 Сероводород общий: не обнаружен
 Сероводород свободный: не обнаружен
 Кислород растворенный: 8,9 мг/дм³

Органолептические свойства:
 Цвет: без цвета
 Запах: без запаха
 Осадок: без осадка

Формула химического состава

В 1 дм ³ воды содержится		мг	мг-экв	мг-экв %
1		2	3	4
КАТИОНЫ				
1	Литий	1,22	0,176	
2	Аммоний	не обн.		
3	Натрий	23500	1022,18	72,6
4	Калий	220	5,627	0,4
5	Магний	2430	199,918	14,2
6	Кальций	3550	177,146	12,6
7	Стронций	105	2,397	0,2
8	Барий	не обн.		
9	Железо закисное	0,7	0,025	
10	Железо окисное	2,8	0,150	
11	Алюминий	не обн.		
12	Марганец	0,24	0,009	
13	Цинк	0,38	0,012	
14	Медь	не обн.		

1		2	3	4
15	Кобальт	не обн.		
16	Никель	не обн.		
17	Свинец	не обн.		
18	Ртуть	не обн.		
19	Ванадий	не обн.		
20	Хром	не обн.		
21	Селен	не обн.		
22	Титан	не обн.		
Сумма:		29810	1407,64	100
АНИОНЫ				
1	Фторид	0,58	0,031	
2	Хлорид	47700	1345,56	95,6
3	Бромид	11,1	0,139	
4	Иодид	0,38	0,003	
5	Сульфат	2910	60,587	4,3
6	Гидросульфат			
7	Гидросульфид	не обн.		
8	Тиосульфат	не обн.		
9	Сульфит	не обн.		
10	Гидрокарбонат	28,2	0,462	
11	Карбонат	не обн.		
12	Гидросиликат	7,04	0,091	
13	Гидрофосфат	не обн.		
14	Нитрат	0,09	0,001	
15	Нитрит	не обн.		
Сумма:		50657	1406,87	100
НЕДИССОЦИИРОВАННЫЕ МОЛЕКУЛЫ				
1	Ортоборная кислота	8,7		
2	Кремниевая кислота, в том числе коллоидная	не обн.		
3	Мышьяковистая кислота	не обн.		
4	Мышьяковая кислота	не обн.		
Минерализация (М)		80476		

SO₄ 96 Cl 4

M_{80,5}

Na 73 Mg 14 Ca 13

Руководитель АИЦ ОХТОС
докт. хим. наук, профессор

Заведующий лабораторией
канд. хим. наук, ст. научн. сотр.



Витим

Евгений

О.П.Яблонский

Е.А. Сапунов