

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 № \_\_\_\_\_

Г

"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 Костовского 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, и 3,7-3,9, является мало-минерализованной, хлоридно-сульфатного кальциево-натриевого состава:  $\text{SO}_4$  68-72, СІ 27-31, Na 60-65, Ca 19-21 экв.%, со слабошелочной 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.

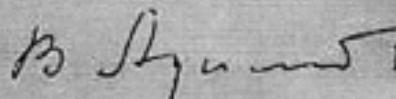
Показания к применению:

- 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.

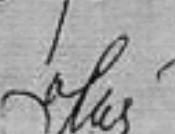
При эксплуатации скважины необходимо обеспечить благоприятную экологическую обстановку в зоне санитарной охраны строгого режима, а также проведение систематических режимных наблюдений за качеством минеральной воды.

Приложение: результаты исследования - 2 листа.

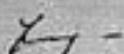
Руководитель отдела  
курортных ресурсов и методов  
их охраны,  
доктор геол.-минерал. наук

 В. Б. Адилов

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

 Н. В. Львова

Старший инженер-гидролог

 -

М. Д. Федотова

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ  
И ФИЗИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

Договор № 142

Копия:

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

БАЛЬНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Минеральная вода, выведенная скв.№ 4 из интервала глубин 225-400 м, по уровню общей минерализации относится к рассолам с  $M=75-79 \text{ г/дм}^3$ , хлоридного натриевого состава: СІ 95, а + К 73-74 экв%, с нейтральной реакцией среды pH 6,9-7,2.

Среди биологически активных микроэлементов в кондиционных концентрациях установлен бром 0,223-0,228  $\text{г/дм}^3$ . 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  $\text{г/дм}^3$  при  $T=35-37^\circ\text{C}$ .

Показания к применению:

- болезни сердечно-сосудистой системы ( $M 20-30 \text{ г/дм}^3$ ): ишемическая болезнь сердца, отеросклеротический кардиосклероз, гипертоническая болезнь I и II стадии, миокардиты, болезни периферических сосудов;

- болезни периферической нервной системы ( $M 20-40 \text{ г/дм}^3$ ): невралгия, нейропатия лицевого нерва, поражения нервных корешков, полиневролгия различного генеза и др;

- болезни центральной нервной системы ( $M 20-30 \text{ г/дм}^3$ ): остаточные явления после перенесенного энцефалита, энцефаломиелита, отдаленные последствия полиемилита и травмы головного мозга, церебральный кардиосклероз;

- болезни костно-мышечной системы ( $M 20-40 \text{ г/дм}^3$ ): артриты и полиартриты нетуберкулезного происхождения, скондилез, скондилартроз, остеохондроз позвоночника, последствия перелома костей,

хронический остеомиелит;

- болезни женских половых органов ( $M = 30-40 \text{ г/дм}^3$ ).

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/дм<sup>3</sup>  
 pH: 6,1  
 Окисляемость перманганатная: 59,4 мгO<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>

Углекислота свободная  
 (свободный углерода диоксид): 35,0 мг/дм<sup>3</sup>  
 Сероводород общий: не обнаружен  
 Сероводород свободный: не обнаружен  
 Кислород растворенный: 8,9 мг/дм<sup>3</sup>

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

Формула химического состава

В 1 дм <sup>3</sup> воды содержится		МГ	МГ-ЭКВ	МГ-ЭКВ %
1		2	3	4
<b>КАТИОНЫ</b>				
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 (M)		80476		

SO<sub>4</sub> 96 Cl 4  
M<sub>80,5</sub> -----  
Na 73 Mg 14 Ca 13

Руководитель АИЦ ОХТОС  
докт. хим. наук, профессор

*Яблонский*

О.П. Яблонский

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

*Сапунов*

Е.А. Сапунов

