**Анализ выполнен лабораторией физико-химии минеральных вод и лечебных грязей Пятигорского Государственного НИИ Курортологии в 2000 году.**

**ПОКАЗАНИЯ К НАРУЖНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ВОДЫ**

***БОЛЕЗНИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:***

***а) хронический инфекционный неспецифический полиартрит без выраженных нарушений функции суставов, вне обострений;***

***б) хронический и подострый полиартрит бруцеллезной этиологии и других перенесенных артропных инфекций – дизентерии, гонореи, трипа (кроме туберкулеза), но в стадии затишья;***

***в) ревматизм, ревматический полиартрит в межрецидивной стадии;***

***г) дистрофический полиартрит обменно-эндокринной этиологии с уменьшено выраженными нарушениями функций суставов;***

***д) посттравматические поражения и болезни костей, суставов, связочного аппарата и мышц;***

***е) хронические заболевания позвоночника различной инфекционной этиологии, в том числе бруцеллезной – спондило-артрит, спондилит, болезнь Бехтерева, посттравматические состояния, остеохондроз различной этиологии, без выраженных нарушений кровообращения в межпозвоночных и основных артериях головного мозга.***

***НЕКОТОРЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЙНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ:***

***а) хронические и подострые заболевания нервных стволов, полиневриты, невриты, нейромиозиты, радикуло-невриты, люмбаго;***

***б) заболевания после перенесенных инфекций и профессиональных интоксикаций.***

**Некоторые заболевания сердечно-сосудистой системы и лимфатических систем:**

***а) посттравматические заболевания сердечной мышцы и клапанные поражения сердца с нарушением кровообращения не выше I степени, при условиях стойкой ремиссии;***

***б) умеренно выраженный универсальный и органный атеросклероз без циркуляторных мозговых проявлений;***

***в) гипертоническая болезнь (не почечная форма), не выше II ст., фазы А;***

***г) гипотоническая болезнь без мозговых циркуляторных нарушений кровообращения;***

***д) болезни периферийных кровеносных сосудов.***

**Некоторые заболевания кожных покровов:**

***а) хроническая экзема различного происхождения, в том числе и профессиональная, вне обострений, а также мокнущая экзема;***

***б) псориаз во всех формах;***

***в) нейродермиты, дермиты и дерматозы, гнойничковые заболевания кожи;***

***г) преждевременная потеря эластичности кожи, ее тургора (морщинистость шеи, рук, открытых частей тела).***

***НЕКОТОРЫЕ БОЛЕЗНИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ:***

***а) хронические воспалительные заболевания матки и ее придатков с нарушениями или без них менструального цикла;***

***б) воспалительные процессы клетчатки малого таза в стадии затишья;***

***в) спаечная болезнь органов малого таза;***

***г) функциональные нарушения овариально-менструального цикла;***

***д) первичное и вторичное бесплодие.***

***НЕКОТОРЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ:***

***а) ожирение различного происхождения и степени, при удовлетворительном состоянии функций сердечно-сосудистой системы;***

***б) сахарный диабет в легкой и средней степени;***

***в) мочекислый диатез;***

***г) тиреотоксикоз I-II степени, без выраженных функциональных расстройств сердечно-сосудистой системы и значительного упадка питания.***

***ИССЛЕДОВАНИЯ ИСТОЧНИКА ВОДЫ:***

1. **Название источника скважина «Заречная», *хутор Кубанский, Бальнеологический центр* Место нахождения: г. Белореченск Краснодарского края**
2. **Дата взятия пробы: 21.04.2000 г.**
3. **Дата анализа апрель-май 2000 г.**
4. **Сухой остаток г/л 22,412**
5. **рH 7,0**
6. **Радиоактивность: Rл – нКи/л**

**Ra- 14,7**$ ° 10^{-12}$ **г/л**

**U- 1**$ ° 10^{-7}$ **г/л**

**Цезий – 137 – 1 Бк/л**

1. **Органические вещества:**

**- количественное содержание органических нелетучих соединений, мгС/л - 50,0**

**- окисляемость перманганатная, мгО/л – 29,6**

**- фракционный состав, мг/л:**

 **а) битумы нейтральные – 3,6**

 **б) битумы кислые – 2,4**

 **в) гумусовые вещества – 4,0**

 **сумма фракций – 10,0**

 **нефтепродукты – 63,050**

 **- групповой состав, мг/л:**

 **а) фенолы – 6,301**

 **б) ароматические углеводороды – 101,4**

 **в) летучие жирные кислоты – 0,56**

 **г) нафтеновые кислоты – не обнаружены**

**9. Газы растворенные:**

 **- углекислота свободная, г/л – 0**

 **- сероводородв общий, г/л – не обнаружен**

 **- сероводород общий, г/л – не обнаружен**

 **- сероводород свободный, г/л – не обнаружен**

**10. Органолептический свойства:**

 **Цвет- желтоватый**

 **Запах – нефтяной**

 **Вкус – соленый**

 **Осадок – желтый**

**11. Формула химического состава**

 **M 23,3** $\frac{CL93 (HCO\_{3}7)}{\left(Na+K\right)98(CaI)\_{HBO\_{2 } 0,452 pH 7,0}}$

$H\_{2}SiO\_{2}0,154$

 **B 0,048**

 **J 0,016**

|  |
| --- |
| **Результаты химического анализа** |
| **1 л воды содержит** | **грамм** | **мг-экв** | **мг-экв** | **1 л воды содержит** | **грамм** | **мг-экв** | **мг-экв** |
| **Катионы** | **Анионы** |
| **Литий L** |  |  |  | **Фтор F** | **Не обн.** |  |  |
| **Аммоний NH** | **0,0190** |  |  | **Хлор Cl** | **12,3068** | **347,052** | **92,6** |
| **Натрий Na** | **8,3565** | **363,325** | **97,03** | **Бром Br** | **0,0484** |  |  |
| **Калий K** | **0,1963** | **5,021** | **1,34** | **Йод J** | **0,0161** |  |  |
| **Магний Mg** | **0,0143** | **1,176** | **0,31** | **Сульфат** $SO\_{4}^{2}$ | **0,0103** | **0,214** | **0,14** |
| **Кальций Ca** | **0,0988** | **4,930** | **1,32** | **Гидросульфат**$HSO\_{4}$ |  |  |  |
| **Стронций Sr** | **0,052** |  |  | **Гидросульфит HS** |  |  |  |
| **Железо общее** $Fe ^{2+}$ **+** $$Fe ^{3+}$$ | **0,0017** |  |  | **Тиосульфат** $S\_{2}O\_{3}^{2}$ |  |  |  |
| **Железо II/III** |  |  |  | **Сульфит** $SO\_{3}^{2}$ |  |  |  |
| **Алюминий** $Al^{3+}$ |  |  |  | **Гидрокарбонат** $HCO\_{3}$ | **1,6587** | **27,186** | **7,26** |
| **Марганец** $Mn^{2+}$ | **Не обн.** |  |  | **Карбонат** $CO\_{3}^{2}$ | **Не обн.** |  |  |
| **Цинк** $Zn^{2+}$ | **0,000046** |  |  | **Мышьяк общий** | **0,000012** |  |  |
| **Медь** $Cu ^{2+}$ | **0,000016** |  |  | **Гидрофосфат**$$HPO\_{4}$$ | **0,000044** |  |  |
| **Кобальт Co** | **Не обн.** |  |  | **Нитрат** $NO\_{3}$ | **Не обн.** |  |  |
| **Никель Ni** | **0,000002** |  |  | **Нитрит** $NO\_{2}$ | **Не обн.** |  |  |
| **Свинец Pb** | **Не обн.** |  |  | **Селен общий** | **Не обн.** |  |  |
| **Ртуть** | **Не обн.** |  |  | **Кадмий Cd** | **Не обн.** |  |  |
| **Ванадий V** | **Не обн.** |  |  |  |  |  |  |
| **Хром Cr** | **0,000017** |  |  |  |  |  |  |
| **Cумма** | **8,6906** | **374,452** | **100,00** |  | **14,0403** | **374,452** | **100** |

**12. Недиссоциированные молекулы, г/л**

**Борная кислота HB**$O\_{2}$ **- 0,4521**

**Кремневая кислота – 0,1537**

**Минерализация – 23,3367**