

Министерство
здравоохранения и социального развития
Российской Федерации
Федеральное государственное
учреждение
РОССИЙСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГУ "РНЦ ВМиК")

121069, Москва, Борисоглебский пер., 9
Тел. 690-50-01, 690-12-13

12.05.09 № 14 / 312
На № _____



Генеральному директору
ООО "СОЛ-ЭЛИ-ПРОДУКТ"
А.В.Кирдину
109428, г. Москва,
1-й Вязовский проезд, д. 4, оф. 460

Бальнеологическое заключение
на искусственно приготовленную минеральную воду
из "Соли морской садочной природной для ванн"
Украина

Настоящее заключение разработано на основе сведений о добыче, производстве и порядке реализации готовой продукции – морской соли, выпускаемой на дочерних предприятиях ООО "СОЛ-ЭЛИ-ПРОДУКТ" - ПК "ГАЛИТ", г. Саки и ООО "Арабатинвестстрой", с. Соляное Автономной Республики Крым, банка данных Гидрогеологических фондов ФГУ "РНЦВМиК", результатов физико-химических, санитарно-микробиологических и радиобиологических анализов образцов, выполненных в Испытательном центре природных лечебных ресурсов ФГУ "РНЦВМиК" (аттестат аккредитации Ростехрегулирования № РОСС RU.0001.21ПВ07).

Производство осуществляется в соответствии ТУ У 14.4-2492620078-003 (получено санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора по г. Москве № 77.01.16.915.П.105343.12.08 от 17.12.2008 г.). Готовая продукция представлена в виде нативной соли, получаемой в процессе её естественной концентрации при испарении морской воды в специальных садочных бассейнах на экологически чистой территории Крымского заповедника "Сиваш". Садочные бассейны и организация фасовки соли функционируют по специально разработанной методике, позволяющей сохранить естественный состав соли из морской рапы.

Исследуемый образец искусственно приготовленного раствора из 35 г нативной соли, растворимой в течение 5 мин. в 1 л холодной водопроводной воды, представляет собой высокоминерализованную (М 28,17 г/л) хлоридную натриевую ($\text{Cl}^- >95$, $\text{Na}^+ + \text{K}^+ >95$ мг.-экв.%) минеральную воду без цвета и запаха. Отмечен незначительный светлый осадок нерастворившихся кристаллов соли.

Содержание нормируемых компонентов, в том числе естественных и техногенных радионуклидов, значительно ниже норм принятых для вод бальнеологического назначения. По санитарно-микробиологическим показателям вода также соответствует нормативным требованиям.

Искусственно приготовленные минеральные воды на основе указанной выше продукции ООО "СОЛ-ЭЛИ-ПРОДУКТ" могут широко использоваться в бальнеологической практике в стационарных и индивидуальных условиях в виде общих и местных ванн. Медицинскими показаниями для применения хлоридных натриевых минеральных вод являются:

1. Болезни системы кровообращения: ревматические пороки сердца, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, эссенциальная гипотония, кардиомиопатии, болезни периферических артерий и вен.

2. Болезни нервной системы:

- 2.1. воспалительные болезни центральной нервной системы;
- 2.2. цереброваскулярные болезни;
- 2.3. функциональные болезни нервной системы;
- 2.4. поражения отдельных нервов, нервных корешков и сплетений; полиневропатии, болезни нервно-мышечного синапса и мышц; последствия травм корешков, сплетений, нервных стволов, спинного и головного мозга; расстройства вегетативной нервной системы.

3. Болезни костно-мышечной системы: артропатии (инфекционные, воспалительные, остеоартрозы); дорсопатии и спондилопатии; болезни мягких тканей; остеопатии и хондропатии.

4. Болезни органов дыхания: хронический обструктивный и необструктивный бронхит.

5. Болезни органов пищеварения: болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки (рефлюкс-эзофагит, хронический гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки); болезни кишечника; болезни печени; болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы; нарушения органов пищеварения после оперативных вмешательств.

6. Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ: сахарный диабет; ожирение (алиментарное).

7. Болезни мочеполовой системы:

7.1. хронический пиелонефрит пиелит и другие болезни мочевой системы (цистит, уретрит, тригонит);

7.2. мочекаменная болезнь;

7.3. болезни мужских половых органов (хронический простатит, орхит, эпидидимит и другие);

7.4. воспалительные и невоспалительные болезни женских половых органов.

8. Болезни кожи: дерматит и экзема, папулосквамозные нарушения, крапивница, болезни придатков кожи, рубцы, кератозы и другие.

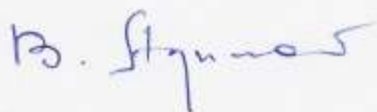
При приготовлении лечебных ванн с концентрацией соли 25 г/л необходимо соблюдать следующие пропорции: 1 л воды – 31 г соли; 10 л воды – 310 г соли; 50 л воды – 1550 г соли; 100 л воды – 3100 г соли и т.д.

Таким образом, исследуемая продукция "Соль морская садовая природная для ванн" ООО "СОЛ-ЭЛИ-ПРОДУКТ" отвечает требованиям, предъявляемым в России к продукции для приготовления бальнеологических (наружных) процедур и подлежит реализации населению в фасованном, в том числе пакетированном виде.

Настоящее заключение действительно в течение 3 лет.

Приложения: результаты исследований - 3 листа.

Руководитель отдела
курортных ресурсов
доктор геолого-минералог. наук



В.Б.Адилов

Ведущий научный сотрудник
отдела медицинской курортологии
и бальнеотерапии
кандидат медицинских наук



Н.В.Львова

Федеральное государственное учреждение
РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГУ "РНЦ ВММК")

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ ФГУ "РНЦ ВММК"

Аттестат аккредитации Ростехрегулирования № РОСС RU. 0001. 21ПВ07

121069, Москва, Борисоглебский пер., 9

Тел. 690-44-72

691-53-77

полный химический анализ воды № 5595/2009

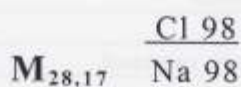
(с токсичными элементами)

| | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Местоположение водопункта | Украина, АР Крым, Ленинский р-н | Основные физико-химические свойства: |
| Наименование водопункта | Соль морская садовая | Т °С воды при Т°С воздуха |
| Водоносный горизонт, интервал опробования | садовые бассейны в с. Соляное и с. Геройское | Прозрачность <i>опалесцирующая</i> |
| Условия отбора | из бурта № 2 | Цвет <i>без цвета</i> |
| Дата отбора | 18.02.2009 г. | Осадок <i>незначительный, светлый</i> |
| Кем отобрана проба | ООО "Арабатинвестстрой" | Запах <i>без запаха</i> |
| | | рН 7,3 еН, мв |

| | В литре воды содержится | | Граммы | Мг-экв. | Экв. % |
|----------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|------------|
| Катионы | Литий | Li ⁺ | <0,00001 | | |
| | Аммоний | NH ₄ ⁺ | 0,00025 | 0,014 | |
| | Калий | K ⁺ | 0,020 | 0,512 | |
| | Натрий | Na ⁺ | 10,784 | 468,874 | 98 |
| | Магний | Mg ²⁺ | 0,030 | 2,50 | |
| | Кальций | Ca ²⁺ | 0,160 | 7,973 | 2 |
| | Стронций | Sr ²⁺ | 0,0012 | 0,027 | |
| | Железо закисное | Fe ²⁺ | <0,0001 | | |
| | Железо окисное | Fe ³⁺ | <0,0001 | | |
| | Алюминий | Al ³⁺ | <0,00005 | | |
| | Марганец | Mn ²⁺ | 0,000021 | | |
| | Медь | Cu ²⁺ | <0,000004 | | |
| | Кобальт | Co ²⁺ | <0,00001 | | |
| | Никель | Ni ²⁺ | <0,00002 | | |
| | Свинец | Pb ²⁺ | <0,00002 | | |
| | Цинк | Zn ²⁺ | <0,00001 | | |
| | Кадмий | Cd ²⁺ | - | | |
| | Ртуть | Hg ²⁺ | - | | |
| | Хром | Σ (Cr ³⁺ +Cr ⁶⁺) | - | | |
| | Селен | Se ²⁺ | - | | |
| Молибден | Mo ²⁺ | - | | | |
| | Сумма катионов | | 10,995 | 479,90 | 100 |
| Анионы | Фторид | F ⁻ | - | | |
| | Хлорид | Cl ⁻ | 16,66 | 469,961 | 98 |
| | Бромид | Br ⁻ | 0,0032 | 0,039 | |
| | Йодид | I ⁻ | не обн. | | |
| | Сульфат | SO ₄ ²⁻ | 0,360 | 7,50 | 2 |
| | Гидросульфат | HSO ₄ ⁻ | - | | |
| | Гидросульфид | HS ⁻ | - | | |
| | Тиосульфат | S ₂ O ₃ ²⁻ | - | | |
| | Сульфит | SO ₃ ²⁻ | - | | |
| | Гидрокарбонат | HCO ₃ ⁻ | 0,146 | 2,40 | |
| | Карбонат | CO ₃ ²⁻ | не обн. | | |
| | Гидросиликат | HSiO ₃ ⁻ | - | | |
| | Гидрофосфат | HPO ₄ ²⁻ | 0,000079 | | |
| | Нитрит | NO ₂ ⁻ | 0,00015 | | |
| | Нитрат | NO ₃ ⁻ | <0,001 | | |
| | Сумма анионов | | 17,169 | 479,90 | 100 |

| | В литре воды содержится | Граммы | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Недиссоциированные молекулы | Угольный ангидрид | CO ₂ | не обн. |
| | Сероводород общий | Σ H ₂ S | не обн. |
| | В том числе свободный | | - |
| | Кремниевая кислота | H ₂ SiO ₃ | 0,002 |
| | Ортокремневая кислота | H ₄ SiO ₄ | - |
| | Мышьяк | As | не обн. |
| | Борная кислота | H ₃ BO ₃ | не обн. |
| | Окисляемость, мг O ₂ /л | | - |
| | Общая минерализация, М | | 28,166 |
| | Сухой остаток при 180°C | | 27,563 |

Формула химического состава:



Дата выполнения анализа " 8 " мая 2009 г.

Лаборатория Испытательного центра ФГУ "РНЦВМиК"

Руководитель ИЦ  В.Б.Адиллов

Аналитик



Л.Л.Парнякова

Российской Федерации

Федеральное государственное учреждение
**РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И
КУРОРТОЛОГИИ**
(ФГУ "РНЦВМиК")

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ ФГУ "РНЦ ВМиК "

Аттестат аккредитации Ростехрегулирования № РОСС RU. 0001. 21ПВ07

121069, Москва, Борисоглебский пер., 9

Тел. 691-37-70

Факс. (495) 690-44-72

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1621-09

**РЕЗУЛЬТАТЫ САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ
НЕПИТЬЕВЫХ ПРОЦЕДУР, НАТИВНЫХ И ИСКУССТВЕННО
ПРИГОТОВЛЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ДЛЯ ВАНН,
ЛЕЧЕБНЫХ БАССЕЙНОВ С ПРОТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ
ПОДАЧИ ВОДЫ**

МУ МЗ РФ № 2000/34- 2000 г.

| Место и дата отбора | № Определения | Общее микробное число (ОМЧ) КОЕ/см ³ (КМАФАнМ) норматив: не более 100 | Общие колиформные бактерии норматив: отсутствие в 100 см ³ | Синегнойная палочка норматив: отсутствие в 1 дм ³ | Термото- лерантные колиформные бактерии норматив: отсутствие в 100 см ³ | Патогенные энтеробактерии и вирусы кишечной группы норматив: отсутствие в 1000 см ³ *) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Украина. Автономная Республика Крым Ленинский р-н., с. Соляное ООО «Арабатинвестстрой» « Соль Морская садовая » Дата отбора: апрель 2009г. | 1 | 2 | отсутств. | отсутств. | отсутств. | - |

*) исследование проводится в случае превышения санитарно-микробиологического показателя, установленного нормативом

Заключение: Соль соответствует нормативным требованиям.

Дата выполнения анализа "30" апреля 2009 г.

Руководитель
испытательного центра

Микробиолог

КОПИЯ ВЕРНА

подпись

В. Адилов



В.Б.Адилов

Н.И.Варакина