

-+Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ
И КУРОРТОЛОГИИ
(ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России)**

Новый Арбат ул., 32, Москва, 121099
тел.: 499 277-01-04, доб. 1000
rncvmik@inbox.ru; <http://rncvmik.ru>

ОГРН – 1027700102858; ОКПО – 04870471
ИНН/КПП 7704040281/770401001

На № 20.11.2015 № 2125-108
от _____



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «РНЦ МРиК»
И. М. П. профессор
М. Ю. Герасименко

2015 г.

Директору ООО «ФиС»
А.Д. Сильченко

385773, Республика Адыгея;
Майкопский район; пос. Совхозный;
ул. Речная; д. 9.

Бальнеологическое заключение

на минеральную воду из скважины № 2-р на территории Базы отдыха «Нива» -
участок № 1 в ст. Курджипская МО «Краснооктябрьское сельское поселение»
Майкопского района Республики Адыгея

Настоящее заключение разработано на основании материалов паспорта скважины; результатов опытно-фильтрационных работ; результатов физико-химических, санитарно-микробиологических и радиологических исследований образцов воды, выполненных в Аккредитованном ИЦ ФГБУ «РНЦ МРиК»; в «Испытательная лаборатория в г. Ессентуки» - филиале ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Пятигорске Ставропольского края»; в Аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея»; архивных документов и банка данных Гидрогеологических фондов ФГБУ «РНЦ МРиК».

Водозаборная скважина № 2-р расположена на территории Базы отдыха «Нива» - участок № 1 в ст. Курджипская МО «Краснооктябрьское сельское поселение» Майкопского района Республики Адыгея. Глубина скважины 2100 м. Скважина пробурена в 1989 году Черноморской гидрогеологической экспедицией ГО «Лечминресурсы» в процессе предварительной разведки. Абсолютная отметка устья скважины 242 м. Глубина скважины 2100 м. Скважина каптирует водоносные отложения аптского и барремского ярусов в интервале глубин 1984-1860 м. Конструкция скважины: кондуктор диаметром 426 мм в интервале 0-67,4 м, техническая колонна диаметром 324 мм в интервале 0-599,9 м, технической колонны диаметром 219 мм в интервале 435-1650 мм, эксплуатационной

колонны диаметром 146 мм в интервале 1477-2100 м. Затрубное пространство всех обсадных колонн зацементировано на всю длину колонн. Эксплуатационная колонна перфорирована в интервалах: 1860-1865, 1866-1871, 1977-1881, 1885-1890, 1897-1901, 1903-1908, 1934-1939, 1946-1948, 1949-1954, 1955-1959, 1968-1973, 1974-1978, 1979-1984 м. Общая рабочая длина перфорации составляет 60 п.м. Плотность перфорации - 8 отверстий на 1 п.м. Водовмещающие породы представлены переслаиванием песчаников и алевролитов с прослоями глин аптского и барремского ярусов нижнего отдела меловой системы.

В 2014 году проведена расконсервация скважины ООО «СПК» по проекту ЗАО «Газдиагностика». Дебит самоизлива составляет 0,46 л/с (40 м³/сут). Температура воды на устье скважины составляла 74⁰С.

В 2015 году из скважины проведен опытный выпуск с дебитом 2,92 л/с (252 м³/сут), в конце которого отобрана проба воды. Температура воды на устье скважины составляла 76,5⁰С. Спонтанный газ преимущественно метанового состава, в составе растворенного газа превалирует диоксид углерода.

По химическому составу рассматриваемая минеральная вода относится к рассолам (М 40,0-50,0 г/дм³, в исследуемой пробе 42,277 г/дм³) бромным йодным борным кремнистым хлоридным натриевым: Cl⁻ - 95; Na²⁺ - 90 мг-экв%. Содержание брома составляет 83,0-155,0 мг/дм³. Содержание йода составляет 11,40-16,60 мг/дм³. Бор содержится в рассоле в повышенных концентрациях (в пересчете на ортоборную кислоту 185,0-265,0 мг/дм³). Содержание метакремниевой кислоты составляет 42,3-57,0 мг/дм³. Рассол обладает нейтральной и слабощелочной реакцией среды (рН 6,76-7,37).

Содержание стронция стабильного составляет 102 мг/дм³, йода - 11,4-16,6 мг/дм³, лития - 5,6 мг/дм³, калия - 390 мг/дм³, натрия - 13810-15710 мг/дм³, магния - 60,4-86,6 мг/дм³, кальция - 675,0-781,6 мг/дм³, железа суммарного 1,75 мг/дм³, марганца - 0,5 мг/дм³, хлоридов 24778-28968 мг/дм³, сульфатов - 67,2-75,0 мг/дм³, гидрокарбонатов - 641,0-756,4 мг/дм³, гидрофосфатов - 0,17 мг/дм³, нитратов - 4,4 мг/дм³. Прочие микроэлементы, в том числе тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий, мышьяк и другие), соединения группы азота (нитриты, аммоний), а также фторид, селен в образцах воды не обнаружены или их содержание незначительно. По органолептическим свойствам рассол прозрачный, без цвета, осадок рыжий, запах специфический. Санитарно-микробиологическое состояние воды удовлетворяет предъявляемым требованиям. Радиологические показатели не превышают пределов, установленных для минеральных вод бальнеологического (наружного) назначения.

Сопоставление настоящих результатов испытания состава и качества рассола из скважины № 2-р с предыдущими анализами показывает достаточно высокую сходимость результатов.

Рассол скважины № 2-р относится к лечебным минеральным водам наружного применения (В. Т. Олефиренко "Водотеплолечение", издательство "Медицина", 1986) и показан при разбавлении пресной водой до концентрации 20 г/дм³ (в этом случае, после разбавления, вода будет относиться к бромным йодным борным хлоридным натриевым минеральным водам), либо в нативном виде с учетом различных нозологических форм, при следующих заболеваниях:

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

2. Болезни нервной системы:

2.1. поражение 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.

2.2. Заболевания и последствия травм и операций центральной нервной системы;

2.3. Заболевания и последствия травм и операций периферической нервной системы;

3. Болезни костно-мышечной системы: ревматические заболевания суставов при минимальной активности воспалительного процесса, дегенеративные заболевания суставов и позвоночника; заболевания околоуставных мягких тканей, остеопатии и хондропатии;

4. Хронические неспецифические бронхолегочные заболевания: хронический бронхит, хроническая пневмония в фазе ремиссии.

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 после оперативных вмешательств.

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

7. Болезни кожи: хроническая экзема, атопический дерматит, псориаз, остаточные явления после ожогов и обморожений, рубцовые изменения, расстройства трофики тканей и другие.

8. Урологические и гинекологические заболевания:

8.1. Болезни почек и мочевыводящих путей: хронический пиелонефрит в стадии ремиссии, хронический неспецифический цистит;

8.2. Болезни мужских половой сферы: хронический простатит, везикулит, эпидидимит и др.;

8.3. Хронические воспалительные заболевания женских половых органов: сальпингоофорит, эндоцервицит, цервицит и др.

При организации бальнеолечения бромным йодным борным хлоридным натриевым рассолом из скважины № 2-р на Базе отдыха «Нива», других лечебных учреждениях целесообразно применять специально разработанную дифференцированную методику его использования с учетом различных нозологических форм. Рассол из скважины № 2-р может быть использован для заполнения бассейнов в разведенном виде до 5-10 г/дм³. В этом случае он, после разбавления, будет относиться к бромным борным хлоридным натриевым водам.

Заведующий отделом
курортных ресурсов,
к. г.-м. н.



А.Ю.Бураков

Заведующий отделом
медицинской курортологии
и бальнеотерапии
д. м. н., профессор



Н.Г.Бадалов