

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ  
«КАРДИОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ІШКІ АУРУЛАР ҒЫЛЫМИ  
ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ»  
ШЖҚ РМК



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП на ПХВ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ КАРДИОЛОГИИ  
И ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ»

050000, Алматы қ., Әйтеке би к-сі, 120  
Тел: 8 (727) 279-67-51, факс: 279-98-38

23.08.2018ж. № 721-44

050000, г.Алматы, ул. Айтеке би, 120  
Тел: 8 (727) 279-67-51, факс: 279-98-38  
e-mail: ncvb-dir@yandex.kz, ncvb-us@yandex.kz

Директору  
ТОО «Backup Service Resorts»  
г-ну Тысяцкому В.Д.  
101401, г.Караганда,  
ул. Бухар-Жырау 2/2  
факс: +7 (7212) 492910

### ХИМИКО-БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на минеральную природную лечебно-столовую питьевую воду скважины № 58-а Жартасского месторождения подземных минеральных вод, расположенной в пос. Жартас Абайского района Карагандинской области РК, ТОО «Backup Service Resorts», «Санаторий «Жартас»

Настоящая химико-бальнеологическая оценка минеральной природной воды скважины № 58-а Жартасского месторождения подземных минеральных вод, расположенной в пос. Жартас Абайского района, в 50 км юго-восточнее г.Караганды, ТОО «Backup Service Resorts», «Санаторий «Жартас», выполнена на основании следующих материалов:

1. Протокол испытаний № 4604-1-18 от 03.07.2018 г. минеральной воды скважины № 58-а в пос. Жартас Абайского района Карагандинской области РК для санатория «Жартас», выполненный ИЦ ТОО «Центргеоланалит» (Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0109);
2. Фондовый протокол испытаний № 21-1-16 от 07.12.2016 г. (дубликат) минеральной воды скважины № 58-а, выполненный ИЦ ТОО «Центргеоланалит» (Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0109), включающий определение альфа- и бета-активности ;
3. Протокол микробиологического исследования № 127 от 08 июня 2018 г. воды скважины № 58-а, выполненный Абайским районным отделением Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета по охране общественного здоровья МЗ РК по Карагандинской области ;

4. Протокол исследования радиоактивности № 270 от 19 июня 2018 г. минеральной воды скважины № 58-а санатория «Жартас», выполненный по заказу ТОО «Backup Service Resorts» Филиалом ИЦ ТОО «Центргеоланалит» (Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0109);
5. Фондовый протокол исследования радиоактивности № 2 от 26 декабря 2016 г. минеральной воды скважины № 58-а санатория «Жартас» на содержание радона, выполненный по заказу ТОО «Backup Service Resorts» Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Карагандинской области;
6. Акт государственной регистрации контракта на проведение операций по недропользованию от 18 января 2002 года, рег. №859;
7. Отчет о научно-исследовательской работе «Выявить наиболее перспективные для курортологического освоения объекты территории Казахстана», Казахский научно-исследовательский институт кардиологии (Алма-Ата, 1988 год);
8. Паспорт гидрогеологической скважины № 58а к Отчету по детальной разведке Джартасского месторождения минеральных вод за 1984 – 85 г.г.

В соответствии с имеющимися гидрогеологическими сведениями, скважина минеральной воды № 58-а, находится в Карагандинской области, Абайский район в 50 км восточнее г.Караганды. В гидрогеологическом плане приурочена к Жартасскому месторождению подземных минеральных вод. Абсолютная отметка устья 510,6 м, динамический уровень составляет 8,2 м, статический 2,9 м. Продуктивным водоносным горизонтом является восточный борт Шерубайнуринской синклинали, сложенной осадочными образованиями визейско-турнейского ярусов нижнего карбона (CIV-Clt). Водовмещающие породы – известняк, аргиллит, песчанник. Глубина распространения интенсивной трещиноватости отмечается до 30-40 м, слабая прослеживается до 70-90 м.

Начальный диаметр бурения -152 м. Фильтр установлен в интервале 44,0-62,0 м, засыпан гравием, устье скважины зацементировано. Глубина скважины 67,0 м, дебит 2,32 л/с.

По режимным материалам (2016-2018 г.г.) минеральная вода скважины № 58-а характеризуется следующей комплексной формулой Курлова:

*Cl 60-70 SO<sub>4</sub> 24-28*

*M<sub>3,80-3,99</sub>-----;7,32-7,50*

*Na 73-74 /Mg 16-17 Ca 10/*

Она является слабоминерализованной (3,80-3,99 г/дм<sup>3</sup>)

слабощелочной (рН –7,32-7,50) водой сульфатно-хлоридного натриевого состава высокой общей жесткости (16,80-17,25 ммоль/дм<sup>3</sup>), обогащенной природным ионом иода в концентрации 0,10-1,0 мг/дм<sup>3</sup>, при бальнеологическом нормативе по иодидам по СТ РК 452-2002- не менее 5,0 мг/дм<sup>3</sup>. В соответствии с бальнеологическими критериями по СТ РК 452-2002, данная минеральная вода относится к бальнеологической группе «без специфических компонентов и свойств». Специфической особенностью изученной минеральной воды является значимая минерализация (до 4,0 г/дм<sup>3</sup>), оптимальная концентрация фтора (до 1,20 мг/дм<sup>3</sup>), не превышающая предел для питьевых вод, повышенная щелочность (до 3,50 ммоль/дм<sup>3</sup>), присутствие малых доз микрокомпонентов (мг/дм<sup>3</sup>): иода-0,10-1,0, брома-2,50-2,60, бора-0,72, марганца-0,52, лития-0.054 и др., оказывающих свое положительное биологическое влияние на организм человека.

Санитарно – химические компоненты – в пределах норм для лечебно – столовых питьевых вод.

Учитывая все вышеизложенное, следует заключить, что минеральная вода скважины № 58-а, расположенная в Абайском районе в 50 км юго-восточнее г.Караганды, в Карагандинской области РК, при условии дальнейшего удовлетворительного микробиологического и радиологического состояния, соответствует Государственному стандарту СТ РК 452-2002 и относится к гидрохимическому типу лечебно-столовых вод «Сосновый бор» (СТ РК 452-2002, тип XI).

По состоянию на 2018 год данная вода рекомендуется для следующих целей:

1. для лечебного питья в условиях питьевого бювета санатория «Жартас»;
2. для бальнеолечения в условиях санатория «Жартас»;
3. для ограниченного бутылочного розлива в качестве лечебно-столовой воды с предварительным газированием углекислотой по общепринятой технологической схеме в условиях избыточного давления диоксида углерода. Массовая доля диоксида углерода в готовой продукции должна быть не менее 0,4%. Это позволит улучшить органолептические показатели воды. Бутилирование данной минеральной воды даст возможность желающим продолжить лечебно-питьевое использование в домашних условиях.

Обращаем Ваше внимание, что изученная вода скважины № 58-а относится к водам неглубокой циркуляции. Она может быть подвержена бактериальному загрязнению, хотя по состоянию на период оценки характеризуется удовлетворительно по санитарно – микробиологическому состоянию. Радиологические показатели на период изучения по альфа-активности и бета-активности не превышают предельно допустимых показателей для минеральных вод. Содержание радона не превышает 10

Бк/л., что считается низким даже для обычных хозяйственно-питьевых вод. Однако, учитывая, что данная вода является водой неглубокой циркуляции, рекомендуем постоянный контроль за радиологическим, санитарно-химическим и санитарно-микробиологическим состоянием воды перед использованием.

**Примечание:**

1. Копии документов без печати и подписей, а также ксерокопии не действительны.
2. Срок действия заключения – 5 лет со дня выдачи (Приказ МНЭ № 268 от 17.06.2016 г.).

Директор РГП на ПХВ «НИИ кардиологии  
и внутренних болезней» МЗ РК,  
профессор, доктор медицинских наук



Куанышбекова Р.Т.

Заведующий  
Специализированной испытательной  
лабораторией курортологии, профессор  
доктор медицинских наук,  
академик МАИН



Абдукаримов Б.У.