

**Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РЕАБИЛИТАЦИИ И КУРORTОЛОГИИ
(ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России)**

Фактический и юридический адрес:
Новый Арбат, 32, Москва, 121099
тел.: (499)277-01-04 (1000),
nmicrk@nmicrk.ru; <http://nmicrk.ru>
ОГРН – 1027700102858; ОКПО – 04870471
ИНН/КПП 7704040281/770401001

На № 0910.2018 № 14/2152
от 09.10.2018

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по научной работе
ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России

А.П. Рачин



Руководителю
ИП САМЕНОВ

Е.К. Саменову

Белинского, 5, г. Усть-Каменогорск,
Восточно-Казахстанская область

Бальнеологическое заключение

о составе и качестве воды из озера Алаколь

Республика Казахстан

Настоящее заключение разработано на основании следующих документов:

-материалов, представленных заказчиком;
-протоколов испытаний воды из озера Алаколь: физико-химических (№№ 7751, 7752, 7753, 7754, 7755 от 27.08.2018), радиологических (№№ 340, 341 от 08.08.2018, №№ 342, 343, 344 от 10. 08. 2018), выполненных в аккредитованном ИЦ ФГБУ «НМИЦ РК» Минздрава России (аттестат аккредитации № RA.RU.21ПВ07);

-протоколов микробиологических исследований воды из озера Алаколь (№№ 110, 111, 112, 113 от 20.06.2018, № 117 от 26.06.2018), выполненных в филиале РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы КООЗ МЗ РК по ВКО, г. Усть-Каменогорск (аттестат аккредитации № KZ.I.07.1141).

Озеро Алаколь расположено в 620,0 км от г. Усть-Каменогорска, на границе Алматинской и Восточно-Казахстанской областей. Озеро расположено в полупустынной зоне на востоке Балхаш-Алакольской котловины. Вдоль берегов отмечаются валы из мелкого щебня и гальки.

Вода из озера Алаколь по составу и качеству характеризуются следующими показателями:

по уровню общей минерализации: в представленных на испытание образцах М 7,9 – 8,2 г/дм³; относится к категории среднеминерализованных вод;

гидрохимическая группа: хлоридно-сульфатная магниево-натриевая: в представленных на испытание образцах SO₄²⁺ 50-60, Cl⁻ 30-40, (Na⁺+K⁺) 75-85, Mg²⁺ 20-25 экв. %;

реакция среды: щелочная: в представленных на испытание образцах pH 9,27-9,3;

органолептические свойства: опалесцирующая, желтоватая жидкость, вкус и запах- характерные для комплекса содержащихся в воде веществ;

биологически активные компоненты не обнаружены в кондиционных количествах.

Содержание токсичных микрокомпонентов, в том числе тяжелых металлов (свинец, ртуть, кадмий, мышьяк и другие), соединений группы азота (нитриты, нитраты) не превышает фоновых содержаний, характерных для среднеминерализованных вод.

Санитарно-микробиологическое состояние воды: в представленных на экспертизу протоколах: «Возбудители заболеваний. Патогенные бактерии - не обнаружено».

Для принятия решения об использовании воды из озера Алаколь, необходимо провести санитарно-микробиологический анализ воды по следующим показателям: КМАФАнМ, золотистый стафилокок, синегнойная палочка и бактерии группы кишечных палочек (колиформы) фекальные.

Радиологические показатели: в пробе №236 обнаружено значительное превышение показателя общей альфа-активности (1,60 Бк/м³) по сравнению с пробами, отобранными в других точках (от 0,21 до 0,46 Бк/м³).

В материалах, представленных заказчиком, приводятся данные о присутствии в воде озера радона-222, причем наибольшее его количество отмечалось в точке близкой к месту отбора пробы №236. При подтверждении этих данных можно предположить наличие в оз. Алаколь источника (или источников) радоновой воды. Представляется перспективным проведение работ по уточнению местоположения этого источника (источников)

В бальнео-терапевтическом плане (по показателям клинико-физиологического действия) для лечебных целей применяются воды в диапазоне минерализации от 10,0 г/дм³ (пороговая концентрация). Концентрация солей 20,0-40,0 г/дм³ считается оптимальной для большинства заболеваний (В.Т. Олефиренко «Водотеплолечение», изд.«Медицина», 1986).

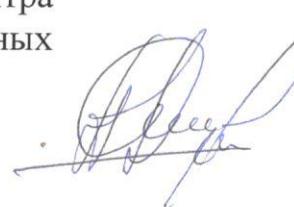
Результаты испытаний не позволяют отнести воду из оз Алаколь к самостоятельному лечебному фактору. Тем не менее, при условии благоприятных санитарно-микробиологических показателей, возможно использование воды оз. Алаколь при проведении как оздоровительных

процедур, так и для приготовления лечебных разводных грязевых ванн на основе грязей оз. Алаколь.

Настоящее заключение рекомендуется актуализировать один раз в три года.

Приложение: результаты испытаний – 10 листов.

Заместитель руководителя Центра
испытаний и экспертизы природных
лечебных ресурсов,
канд. мед. наук



А.В. Дубовской