

**«КАРДИОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ІШКІ АУРУЛАР ҒЫЛЫМИ  
ЗЕРТТЕУ ИНСТИТУТЫ»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ КАРДИОЛОГИИ  
И ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ»**

050000, Алматы қ., Әйтеке би к-сі, 120/25  
Тел: 8 (727) 233-00-23, факс: 279-98-38

14.12.2018 № 1009-17

050000, г.Алматы, ул. Айтеке би, 120/25  
Тел: 8 (727) 233-00-23, факс: 279-98-38  
e-mail: ncvb-dir@yandex.kz

**Генеральному директору  
ТОО «Минеральная вода Арыс»  
г-ну Полатханулы Р.**

**РК Туркестанская область,  
г. Арыс, проспект Д. Кунаева 41**

**ХИМИКО-БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
на минеральную природную питьевую лечебно-столовую воду  
разведочно-эксплуатационной скважины № 26 а Арысского  
артезианского бассейна, г. Арыс Туркестанской области РК**

Настоящая химико - бальнеологическая оценка минеральной природной воды скважины № 26 а в Арыс Туркестанской области РК выполнена на основании следующих материалов с целью обоснования ее бальнеологического значения в рамках рабочей программы ТОО «Минеральная вода Арыс»:

1. Протокол испытаний № 104 от 22.06.2018 г. пробы минеральной природной питьевой воды, выполненный в Специализированной испытательной лаборатории курортологии РГП на ПХВ «НИИ кардиологии и внутренних болезней» МЗ РК (Certificat № 2018/78017.1 от 18.01.2018 AFNOR Certification );
2. Протокол испытаний № 30 от 28.04.2017 г. пробы минеральной природной питьевой воды, выполненный в Специализированной испытательной лаборатории курортологии РГП на ПХВ «НИИ кардиологии и внутренних болезней» МЗ РК (Аттестат аккредитации № KZ.И.02.0129 от 25 мая 2012 г. );
3. Протокол испытаний № 272 от 01.06.2018 г. воды со скважины № 26 а (для питьевых целей), выданный Филиалом РГП на ПХВ «

- Национальный центр экспертизы» по ЮКО (Аттестат аккредитации № KZ.T.16.1095 от 18.01.2016 г.);
4. Протокол микробиологических испытаний № 272 от 01.06.2018 г. воды со скважины № 26 а (для питьевых целей), выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по ЮКО (Аттестат аккредитации № KZ.T.16.1095 от 18.01.2016 г.);
  5. Протокол испытаний № 272 от 01.06.2018 г. на паразитологические показатели воды со скважины № 26 а для питьевых целей, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по ЮКО (Аттестат аккредитации № KZ.T.16.1095 от 18.01.2016 г.);
  6. Протокол испытаний № 272 от 01.06.2018 г. на содержание радона и продуктов его распада воды со скважины № 26 а (для питьевых целей), выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по ЮКО (Аттестат аккредитации № KZ.T.16.1095 от 18.01.2016 г.);
  7. Протокол испытаний № 447 от 25.09.2018 г. воды со скважины № 26 а (для питьевых целей), выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по ЮКО (Аттестат аккредитации № KZ.T.16.1095 от 18.01.2016 г.);
  8. Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины № 26 а;
  9. Разрешение на спецводопользование № KZ21VTE00001851, Серия № 685 АСПР от 31.05.2018 года, выданное ТОО «Минеральная вода Арыс» РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» (срок действия 16.04.2023 года);

Разведочно-эксплуатационная скважина № 26 а пробурена в 1992 году Южно-Казахстанской гидрогеологической экспедицией по проекту «Поиски термальных вод в Центральной части Арысского артезианского бассейна». Она приурочена к Арысскому артезианскому бассейну, долина реки Арысь. Минеральная вода вскрыта в интервале 1810-1852 м из сеноманских отложений с температурой около 75<sup>0</sup>С и дебитом на самоизливе 27 л/сек. Пьезометрический уровень установился на + 71,5 м. Общая глубина скважины составляет 1870 м. Глубина после оборудования 1780 метров. Устье скважины забетонировано, установлено надкаптажное сооружение

На период оценки состав минеральной воды скважины № 26 а характеризуется следующей формулой Курлова:

**SO<sub>4</sub> 42 Cl 32 (HCO<sub>3</sub> + CO<sub>3</sub>)25**

**М 1,06 ----- рН пр. воды-8,55**

**Na 92**

**H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> – 52 мг/дм<sup>3</sup>**

Вода слабоминерализована. Гидрохимический тип - гидрокарбонатно - хлоридно - сульфатный натриевый. Изучаемая вода относится к бальнеологической группе кремнистых терм.

Комплексная формула имеет следующий вид:

**SO<sub>4</sub> 40-45 Cl 28-35 HCO<sub>3</sub> 25-30**

**М 1,00-1,2 ----- рН природной воды -7,80-8,70**

**Na 90-95**

**H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> – 50-70 мг/дм<sup>3</sup>**

Органолептически - бесцветная, прозрачная жидкость без запаха, не склонная к образованию осадка при длительном хранении.

Специфичностью данной воды является азотная газовая составляющая, слабая степень минерализации, щелочная реакция среды, высокое содержание кремниевой кислоты, заметное присутствие фтора до 1,4 мг/дм<sup>3</sup>, содержание органических веществ преимущественно гумусового типа - до 5,0 мг/дм<sup>3</sup> сложный анионный состав. В солевом составе наряду с преобладающей концентрацией сернокислого и хлористого натрия, присутствует двууглекислый натрий (пищевая сода).

Зона выхода минеральной воды чиста также и в радиационном плане: содержание радионуклидных компонентов (радон, уран, радий, стронций - 90,) - в пределах норм для лечебно - питьевых вод.

С учетом всех выше охарактеризованных свойств, и согласно современных бальнеологических критериев оценки лечебно- минеральных вод, следует заключить что вода скважины № 26 а г.Арыс в Туркестанской области является минеральной природной лечебно-столовой питьевой водой бальнеологической группы слабоминерализованных азотных щелочных кремнистых терм гидрокарбонатно - хлоридно - сульфатного натриевого состава Шалкарского гидрохимического типа ( СТ РК 452-2002, тип IVб), соответствующей требуемым нормативам Государственного стандарта СТ РК 452-2002 "Минеральные воды природные питьевые лечебно - столовые и лечебные " и рекомендуется:

- Для лечебного питья в качестве лечебно – столовой через питьевой бювет, для проведения желудочно – кишечных промываний в условиях санатория;

- Для наружного бальнеолечения в виде бассейна, ванн, душей, примочек, орошений;

- Для бутилирования в качестве лечебно-столовой воды как в природном виде, так и с предварительным газированием углекислотой.

**Примечание:**

1. Копии документов без печати и подписей, а также ксерокопии недействительны.
2. Срок действия заключения при условии использования для лечебного питья 5 лет.

**Председатель правления АО «НИИ кардиологии  
и внутренних болезней» МЗ РК,  
профессор,  
доктор медицинских наук**



**Куанышбекова Р.Т.**

Исп. Внс СИЛК ОМРК Модина Н.И.  
8(727)2330058