

**Экологическая значимость источника минеральной воды Карачагыл в
восстановлении здоровья населения и развитии туризма**

Научный руководитель – Хамраева Айджан Гапуржановна

Хамраева Айджан Гапуржановна

Студент (специалист)

Туркменский государственный университет имени Махтумкули, Ашхабад, Туркменистан

E-mail: gapur2013@mail.ru

Источник минеральной воды Карачагыл расположен приблизительно в 50 км северо-западной города Балканабад. Название минеральной воды Карачагыл происходит от слов «черные камни», то есть по большей части здешнюю почву составляют мелкие черные камни. Сам источник расположен на приподнятой западной части Большого Балхана. Уклон горных пород составляет 5-15°. Длина приподнятой части составляет 4 км, а ширина около 3 км-ров. В середине прошлого века геологами здесь пробурена скважина №1 глубиной 720 метров, которая до настоящего времени изливает напорные термальные воды. По лечебным свойствам эти воды пригодны для использования курортно-лечебными организациями, поэтому целью научной работы является исследование химического состава источника и сравнение данных с водами других лечебных курортов Туркменистана.

Целевым назначением воды является её использование при лечении таких заболеваний как хронические заболевания органов дыхания, гинекологические, нервной системы. По качественному составу они должны удовлетворять следующим условиям: минерализация для бальнеопроцедур 20-40 г/л, содержание брома не менее 25 г/л, йода не менее 5 г/л и физиологически активных веществ, термальные [1, 2, 3].

Минеральная вода источника по классификации химического состава подразделяется на два типа минеральных вод в соответствии с их использованием: один для водных процедур, другой для приёма внутрь.

Проведенные анализы в Институте химии Академии наук Туркменистана показали следующие результаты: минерализация выше 36,901 мг/дм³, то есть, предназначена для купания; хлориды (Cl⁻) 21115 мг/дм³; натрий (Na⁺) 12207,5 мг/дм³; магний (Mg²⁺) 319,5 мг/дм³; кальций (Ca²⁺) 1550 мг/дм³. Все показатели близки и даже отчасти превышают по ряду компонентов воды курорта Арчман. Лишь показатели насыщенности вод гидрокарбонатом здесь несколько ниже (НСО₃⁻) 231,8 мг/дм³.

Минеральная вода Карачагыл может быть использована для лечения многих заболеваний: сердечно-сосудистых, желудочно-кишечных, нервной системы и органов пищеварения, уха, горла, носа, кожных, урологических и гинекологических заболеваний.

Источники и литература

- 1) Иванов В.В. Основные критерии оценки химического состава минеральных вод. М., Центрсоветкурорт, 1982. 93 с.
- 2) Инструкция по применению классификации эксплуатационных запасов подземных вод к месторождениям лечебных минеральных вод. 16 с.М., 1984.
- 3) Кадастр минеральных вод СССР. М., Центрсоветкурорт, 1987.110 с.