

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГЛИН НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

Арутюнян Б.Н., Майсурян К.В., Арутюнян М.Э., Езекиян Н.А., Оганесян А.Н
НИИ курортологии и физической медицины, Ереван, Армения

Глинолечение является одним из древнейших методов оздоровления. Глина – это универсальное средство для укрепления иммунитета и лечения различных заболеваний, таких как: артриты и полиартриты, болезни позвоночника нетуберкулезного происхождения, воспалительные и посттравматические заболевания костей, мышц, сухожилий, воспалительные заболевания органов пищеварения, женской половой сферы и др. Используют глину в виде мазей, паст, растираний, лечебных ванн, водных растворов, порошков, аппликаций на больные места и т.д.

Армения богата залежами различных видов глин. В наши дни стремление к натуральности и возвращение к старинным методам лечения привело к возрождению глинолечения, однако научно-обоснованная оценка лечебных свойств глин до сих пор остается недостаточной.

Целью наших исследований явилось выявление наиболее перспективных природных разновидностей глин на территории Армении, сравнительная оценка их состава и рекомендации по их применению.

Глина из Артикской области

Цвет – белый с розоватым оттенком, без запаха, консистенция – плотная. Состав – сульфатно-гидрокарбонатно-натриевый, pH – слабощелочная. Минерализация -1,3 г/дм³; (SO₄ – 70 мг/экв %; HCO₃–23 мг/экв %; (Na+K) – 83 мг/экв %); pH 8,43.

Эмиссионный спектральный анализ показал наличие следующих химических элементов (в %): Si- 3,5-4,5, Ca- 0,1-0,25, Ni- 0,001, Al- 1,5-3,5, Fe- 2,5-3,5, Cr- 0,05-0,75, Mg- 0,32-3,0, Mn - 0,18-1,8, Mo- следы, Ti 0-16-0,56, Sr -0.0075-0.0085.

Микробиологические показатели в норме.

Представленный состав позволяет отнести глины из Артикской местности Республики Армения к разряду природных лечебных средств и рекомендовать ее применение в восстановительной терапии.

Глины из Вохчабердской местности Котайкского марза

I образец

Цвет – белый, консистенция – плотная, состав – сульфатно-кальциево-натриевый, содержит метакремниевые и ортоборные кислоты, pH – слабощелочная. Минерализация -4,8 г/дм³, SO₄ – 2116,756 мг/дм³, Ca -521,04 мг/дм³, (Na+K) – 507,15 мг/дм³, H₂SiO₃ – 47,0 мг/дм³, HBO₃-11,0 мг/дм³, pH 7,8.

II образец

Цвет – белый, консистенция – плотная, состав – сульфатно-кальциево-натриевый, содержит метакремниевые и ортоборные кислоты, pH – слабощелочная. Минерализация -2,5 г/дм³, SO₄ – 4131,46, Ca 569,136, (Na+K) – 2538,28 мг/дм³, H₂SiO₃ – 43,0 мг/дм³, HBO₃-11,0 мг/дм³, pH 8,19. Микробиологические показатели в норме. Изученные образцы, в частности, I образец, можно рекомендовать в лечении суставных патологий, нарушениях обмена веществ в виде глино-водных ванн и аппликаций.

Щелочная реакция и наличие биоактивных компонентов во всех образцов дают основание для более глубокого и разностороннего изучения глин местного происхождения с целью рекомендации их применения в медицинской практике.