

6. Екологічний паспорт Запорізької області (2010 рік) [Електронний ресурс]: <http://www.newtest.menr.gov.ua>.
7. Екологічний паспорт Запорізької області (2011 рік) [Електронний ресурс]: <http://www.newtest.menr.gov.ua>.
8. Екологічний паспорт Запорізької області (2012 рік) [Електронний ресурс]: <http://www.newtest.menr.gov.ua>.
9. Звіт про науково-дослідну роботу проведення просторового аналізу змін водного режиму басейнів поверхневих водних об'єктів на території України внаслідок зміни клімату. – 2013 [Електронний ресурс]: <http://www.uhmi.org.ua/project/rvndr/avr.pdf/>
10. Літопис природи Приазовського національного природного парку (2011 рік): Т. 1. У 2 частинах / [за заг. ред. Н.М. Барабохи]. – Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2012. – Т.2. – Ч. 2. – 197 с.
11. Літопис природи Приазовського національного природного парку (2012 рік) / [за заг. ред. Н.М. Барабохи]. – Мелітополь: ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2013. – Т.2. – 482 с.
12. Непша О.В. Гідрологічні особливості річок Північно-Західного Приазов'я / О.В Непша // Екологічний шлях у майбутнє: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. – К.: Наук. світ, 2012. – С. 95 – 96.

Науковий керівник:

доктор геологічних наук, професор, завідувач кафедри
фізичної географії і геології Даценко Л.М.

Прохорова Л.А.

Мелітопольський державний педагогічний університет
імени Богдана Хмельницького (Україна)
laripr@yandex.ru

БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ГРЯЗЕЙ (ПЕЛОИДОВ)

Морскими геологами Украины большое внимание уделялось и уделяется геоэкологии Черноморско-Азовского бассейна для расширения и углубления исследований его углеводородных и минерально-сырьевых ресурсов.

Формирование и функционирование геолого-экологической и физико-химической системы глубоководных иловых отложений Черного моря (пелоидов), изменение их компонентного состава, состояния и свойств, в том числе лечебных, зависит от множества факторов. Среди них следует назвать механический состав, содержание в рассматриваемых осадках биологически активных минеральных и органических (живых и неживых) компонентов, а также илового раствора и газов, участвующих в процессах переноса и преобразования вещества и энергии, как в объеме самого осадка, так и

обеспечивающих его связь с окружающей средой. Скорость антропогенного загрязнения окружающей среды создает реальную угрозу быстрого ухудшения условий формирования глубоководных отложений, что естественно сказывается на их лечебных свойствах.

Лечебными гязями (пелоидами) называют тонкодисперсные иловые отложения, образующиеся в результате длительного накопления и переработки в физико-химических и биологических условиях дна преимущественно соленых водоемов пелитовых и (или) глинистых осадков, обогащенных органическим веществом [1].

Бальнеологические свойства пелитов исследуются на основании комплексных медико-биологических и других специальных исследований состава и свойств природных полезных ископаемых, с возможностью их дальнейшего использования в целях лечения, медицинской реабилитации и профилактики целого ряда заболеваний [2].

В результате воздействия на организм различных видов пелоидов было выяснено, что каждый из этих видов (иловые, сапропелевые, торфяные) при оптимальной дозировке процедур дает благоприятный, достаточно высокий терапевтический эффект. Многолетнее использование лечебных гязей в структуре санаторно-клинической сети показали, что пелоиды, благодаря комплексу своих тепловых, химических, механических и других свойств, оказывают существенное влияние на различные функции организма: кровообращение, дыхание, обмен веществ и др. [2]. Также была выявлена их высокая эффективность в восстановительном лечении больных с поражениями центральной и периферической нервной системы, опорно-двигательного аппарата, органов пищеварения, при гинекологических, кожных и других заболеваниях [3].

Лечебное воздействие пелоидов на организм объясняется, в основном, химическим фактором – действием коллоидных частиц и ионов различных неорганических и органических веществ.

При проведении лечебной процедуры эти компоненты диффундируют из слоя аппликаций пелоидов к поверхности тела больного. Аппликация пелоидов влияет на рецепторный аппарат кожи и слизистых оболочек, на нервно-эндокринные, нервно-сосудистые механизмы, что приводит к функциональным, микроциркулярным и метаболическим сдвигам в тканях, органах, системах и проявляется трофическим эффектом.

Список литературы и источников:

1. Перельман А.И. Геохимия эпигенетических процессов. – Изд. 3-е, перераб. и дополнен. – М.: Недра, 1974. – 331 с.
2. Лечебные гязи (пелоиды) Украины / под общ. ред. Чл.-корр. АМН Украины М.В. Лободы. – Киев: КІМ, 2007. – ч.2. – 336 с.
3. Курортні ресурси України / під. ред. М.В. Лободи. – К.: Тамед, 1999. 341 с.