

Оценка бальнеологических ресурсов (пелоидов) соленых озер Западного Казахстана

Научный руководитель – Голубева Елена Ильинична

Халелова Рысты Алтаевна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра рационального природопользования, Москва, Россия

E-mail: rkhallova@bk.ru

Последние десятилетия особо популярно и активно изучаются лечебные грязи (пелоиды) соленых озер по всему миру, но в Казахстане исследованиями активно начали заниматься лишь в последние годы, что говорит об актуальности и важности изучения ранее не изученных свойств пелоидов соленых озер и пригодности их в бальнеологическом применении.

Грязелечение на территории современного Казахстана было известно в XIII веке. Первые работы о целебных свойствах лечебной грязи были опубликованы в России в XVIII-XIX вв. С середины XX в. началось комплексное исследование лечебных грязей. В Казахстане большое множество месторождений лечебной грязи: Сегизкыз, Альжансор, Аралсор, Большой Сор, Сорколь, Хакисор и др. (Западно-Казахстанская обл.); Жасыбай, Аламерген (Павлодарская обл.); Тузколь (Алматинская обл.); Борсыкты, Сорколь, Аксуатсор, Ашыколь (Костанайская обл.); Карасор (Карагандинская обл.); Карабулаккол (Восточно-Казахстанская обл.) и др. [3].

Западный Казахстан также богат уникальными бальнеологическими гидроминеральными ресурсами. Среди них особо выделяются лечебные грязи соленых озер, которые в последние годы активно изучаются. В Западно-Казахстанской области (ЗКО) насчитывается более 7 000 больших и малых озер общей площадью свыше 29,8 тыс. км², большинство которых бессточны и крайне малы. Площадь их водного зеркала, обычно, не превышает 1 км² [1,2].

Были проведены исследования по оценке бальнеологических свойств ранее неизученных пелоидов малых соленых озер Большой Сор и Сорколь, расположенных в ЗКО Республики Казахстан (рис.1). На основе результатов полевых и лабораторных исследований впервые получены данные о бальнеологических свойствах (составе, органолептических и физико-химических свойствах, наличии бальнеологически ценных компонентов, санитарном состоянии) пелоидов, установлены их генетический тип и разновидности. Проведены оценка соответствия пелоидов нормативным требованиям, предъявляемым к качеству лечебных грязей. Установлено, что исследуемые пелоиды соответствуют генетическому типу материковых иловых минеральных (сульфидных) лечебных грязей, типичных для аридных регионов.

Пелоиды оз. Большой Сор относятся к высокоминерализованным слабосульфидным грязям «чедерской» разновидности; пелоиды озера Сорколь - к соленасыщенным слабосульфидным грязям «медвежьинской» разновидности.

По основным показателям изученные пелоиды в целом пригодны для использования и применения в рекреационных и лечебно-оздоровительных целях, а по содержанию солей и терапевтически ценных компонентов не уступают признанным в бальнеологической практике лечебным грязям курортов Прикаспийского региона и мира.

Источники и литература

- 1) Агроклиматические ресурсы Западно-Казахстанской области: научно-прикладной справочник / Под ред. С.С. Байшоланова. Астана, 2017. С. 128
- 2) Озера Северного, Западного и Восточного Казахстана / Сост. П.П. Филонец, Т.Р. Омаров. Л.: Гидрометеиздат, 1974. С. 138
- 3) Джангельдина Д., Оспанова Ж. Туризмді дамытудағы балшықпен емдеудің алатын орны// География және табиғат, 2017. №2. С. 16-19

Иллюстрации



Рис. 1. Объекты исследования и места отбора проб (карты и снимки <https://www.google.com/earth/>; фото Р.А. Халеловой)