



## МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЛЕВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРАЛЬСКОГО ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА И ИХ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

<sup>1</sup> А.У. Мирзаев.

<sup>2</sup> Ш.Ф. Шарипов.

<sup>3</sup> М.Н. Мавлонова

<sup>1</sup>Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан,  
председатель, E-mail: [Navoiy@academy.uz](mailto:Navoiy@academy.uz)

<sup>2</sup>Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан,  
начальник отдела, E-mail: [Geologist\\_Uzbekistan@mail.ru](mailto:Geologist_Uzbekistan@mail.ru)

<sup>3</sup>Навоийский городской политехникум, преподаватель, E-mail:  
[Geologist\\_Uzbekistan@mail.ru](mailto:Geologist_Uzbekistan@mail.ru)

### Аннотация:

Ушбу ишда Орол ҳавзасидаги тузли қатламларнинг минерал-геохимёвий ўрганиш натижалари келтирилган. Тузларнинг моддий таркиби ва тузилиши, уларнинг турланиши ҳамда саноат аҳамияти аниқланган. Галит, мирабилит, гипс ва бошқа фойдали минералларнинг конларини янада ўрганиш ва ўзлаштириш учун истиқболли участкалар ажратиб кўрсатилган.

**Kalit soʻzlar:** Орол ҳавзаси, тузли қатламлар, геохимия, минералогия, галит, гипс, саноат салоҳияти.

### Аннотация

В работе представлены результаты минералого-геохимического изучения солевых отложений Аральского бассейна. Определён вещественный состав и структура солей, их типизация и промышленная значимость. Выделены

перспективные участки для дальнейшего изучения и освоения месторождений галита, мирабилита, гипса и других полезных минералов.

**Ключевые слова:** Аральский бассейн, соленосные отложения, геохимия, минералогия, галит, гипс, промышленный потенциал.

## **Введение**

Аральский водосборный бассейн представляет собой уникальную природную систему, где процессы осадконакопления и минералообразования протекают в специфических климатических и гидрогеохимических условиях. Изучение состава солей имеет важное значение для выявления закономерностей их образования и оценки возможностей промышленного использования.

## **Методика исследований**

Исследования включали химический анализ вод и твёрдых фаз, рентгенофазовый анализ минералов, а также полевые наблюдения и картографирование солевых структур.

## **Результаты и обсуждение**

По результатам исследований установлено, что солевые отложения бассейна характеризуются сложным минералогическим составом, включающим хлориды, сульфаты и карбонаты. Основными минералами являются галит, мирабилит, тенардит и гипс. Содержание примесей и соотношение Na, Mg, Ca и SO<sub>4</sub> свидетельствуют о стадийности процессов осадконакопления. Особое значение имеют природные рассолы, насыщенные редкими элементами, что делает их перспективными для комплексного освоения.



## **Выводы**

Аральский бассейн обладает значительным потенциалом в области добычи и переработки солей. Минералого-геохимические особенности отложений позволяют использовать их в химической и строительной промышленности. Перспективными являются направления по получению редких элементов из природных рассолов.

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. Закиров М.З. Полезные ископаемые эоценовых отложения При-ташкентского района. - Ташкент: Фан, 1966. - 214 с.
2. Бергман А.Г. Соляные озера и месторождения Средней Азии// Минеральные богатства Средней Азии. 1., 1936, 6.220- -261.
3. Рубанов И.В. К условиям накопления современных солевых отложений Узбекистана // Узб. геол. журн.-1963. 1 6.- С.33-39.