

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ГАЛОГЕНЕЗА В УСЛОВИЯХ ЗАСУШЛИВЫХ РЕГИОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО КЫЗЫЛКУМА

¹ А.У. Мирзаев., ² Ш.Ф. Шарипов., ³ М.Н. Мавлонова

¹Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан, председатель,
E-mail: Navoiy@academy.uz

²Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан,
начальник отдела, E-mail: Geologist_Uzbekistan@mail.ru

³Навоийский городской политехникум, преподаватель,
E-mail: Geologist_Uzbekistan@mail.ru

Аннотация: Мақолада Марказий Қизилқум худудидаги қитъавий галогенез жараёнларининг геохимик ва литологик хусусиятлари кўриб чиқилган. Арид иқлим шароитида тузли комплексларнинг шаклланиш қонуниятлари ва уларнинг эвапоритларнинг минералого-геохимик тавсифларига таъсири ёритилган. Тузларнинг тўпланишига ёрдам берувчи табиий омиллар таҳлил қилинган ҳамда уларнинг макондаги ўзгарувчанлиги аниқланган. Тадқиқот натижалари янги тузли формацияларни излаш ва башорат қилишда фойдаланилиши мумкин.

Kalit soʻzlar: Галогенез, эвапоритлар, тузли чўкинди қатламлар, Марказий Қизилқум, минералогия, геохимия.

Аннотация: В статье рассматриваются геохимические и литологические особенности процессов континентального галогенеза в Центральном Кызылкуме. Показаны закономерности формирования солевых комплексов в условиях аридного климата, влияющие на минералого-геохимические характеристики эвапоритов. Проведён анализ природных факторов, способствующих концентрации солей, а также определена их пространственная изменчивость. Результаты исследований могут быть использованы при поисках и прогнозировании новых соленосных формаций.

Ключевые слова: галогенез, эвапориты, соленосные отложения, Центральный Кызылқум, минералогия, геохимия.

Введение

Центральный Кызылқум является одним из наиболее характерных регионов Узбекистана по разнообразию процессов континентального галогенеза. Соленосные формации здесь формируются в результате длительных процессов испарения в условиях дефицита влаги и высокой температуры. Изучение этих

процессов имеет важное значение для понимания механизмов соленакопления и прогнозирования перспективных участков.

Методика исследований

Полевые и лабораторные исследования проводились с применением методов минералогического анализа, химического спектрального определения состава солей, а также дистанционного картирования с использованием данных спутникового зондирования.

Результаты и обсуждение

Результаты анализа показали, что формирование солевых комплексов Центрального Кызылкума связано с современными аридными условиями и периодическими изменениями уровня подземных вод. Основными минералами являются галит, мирабилит, тенардит, гипс и астраханит. На участках с высоким содержанием сульфатов и хлоридов наблюдается переход от поверхностных рассолов к осадочным соленосным толщам.

Выводы

Центральный Кызылкум является модельной территорией для изучения современных процессов континентального галогенеза. Химический состав рассолов и осадков указывает на активное взаимодействие подземных и поверхностных вод. Полученные результаты могут быть использованы при составлении прогностических моделей соленосных бассейнов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бадалов С.Т., Туресебеков А.Х. Новые данные о распространении ангидритово-гипсовых пород Р2 возраста в Карамазаре// Узб. геол. журн. 1967. 2.- С.47-51.
2. Бергман А.Г. Соляные озера и месторождения Средней Азии// Минеральные богатства Средней Азии. 1., 1936, 6.220- -261.
3. Иванов А.А. Основы геологии и методика поисков, разведки и оценки месторождений минеральных солей.- М.: Госгеолтехиздат, 1953.- 202 с.