

Рецензенты:

доктор географических наук *А.А. Свиточ*,
доктор географических наук *Р.К. Клиге*

Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета Московского университета. Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проектам №95-05-164756 и №94-05-17738а.

Николаев С.Д.

Н63 Изотопная палеогеография внутриконтинентальных морей. -М.: Изд-во ВНИРО, 1995. - 127 с.

Монография посвящена изменениям палеогеографической обстановки, климата, водного режима, характера осадконакопления в морях, в различной степени изолированных от Мирового океана: Красном, Средиземном, Черном, Азовском, Каспийском и Аральском. Используются методы геохимии стабильных изотопов, ранее не применявшиеся в изучении палеогеографии такого рода бассейнов.

Книга рассчитана на палеогеографов и специалистов в области морской геологии и геохимии стабильных изотопов.

ББК84.Р7

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Основные черты геохимии стабильных изотопов кислорода, углерода и серы	5
1.1. Основные понятия геохимии стабильных изотопов	5
1.2. Некоторые черты геохимии изотопов кислорода в условиях поверхностных температур.....	9
1.3. Некоторые черты геохимии стабильных изотопов углерода.....	23
1.4. Некоторые черты геохимии изотопов серы.....	25
Глава 2. Изотопно-палеогеографические исследования Азово-Черноморского бассейна	29
2.1. Основные черты позднечетвертичной истории развития Черного и Азовского морей и стратиграфия их отложений.....	29
2.2. Изотопно-кислородные исследования мелководных после-новозвксинских отложений Черного моря.....	32
2.3. Результаты изотопно-кислородных исследований голоценовых карбонатов Азовского моря.....	42
2.4. Изотопный состав кислорода голоценовых карбонатов Азовского и Черного морей как индикатор увлажненности южной и центральной части Русской равнины.....	46
2.5. Изотопные исследования доголоценовых осадков Азово-Черноморского бассейна.....	48
Глава 3. Изотопно-палеогеографические исследования Каспийского моря	70
3.1. Основные черты истории развития Каспийского моря в четвертичное время	70
3.2. Водный и изотопно-кислородный баланс Каспийского моря	72
3.3. Изменения изотопного состава кислорода карбоната раковин Каспийского моря в голоцене и их палеогеографическое значение	74
Глава 4. Изотопно-кислородные исследования Аральского моря в связи с историей его развития в голоцене	77
4.1. История развития Аральского моря в голоцене	77
4.2. Водный и изотопно-кислородный балансы Аральского моря. Вариации $\delta^{18}\text{O}$ карбонатов во времени	91
4.3. Изменение палеогеографической обстановки голоцена внутренних морей бывшего СССР по изотопным данным	96
Глава 5. Изотопно-палеогеографические исследования Средиземного моря	98
Глава 6. Изотопно-палеогеографические исследования Красного моря	109
Список использованной литературы	117