



ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ

Авторы: М. Г. Деев

ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ, окраинное море Северного Ледовитого ок. между островами Гренландия, Исландия, Ян-Майен, Медвежий и Шпицберген. Границу с Сев. Ледовитым ок. проводят по линии, соединяющей сев. оконечность Гренландии и мыс Верлегенхукен на северо-западе Шпицбергена, с Атлантическим ок. – по линии между мысом Брустер на вост. берегу Гренландии и мысом Рёйдинупюр на севере Исландии, с Норвежским и Баренцевым морями – по линии мыс Герпир на востоке Исландии, о. Ян-Майен, о. Медвежий, мыс Южный на юге Шпицбергена. Пл. 1195 тыс. км², объём 1961 тыс. км³. Наибольшая глубина 5527 м.

Дно Г. м. отличается сложным рельефом. Б. ч. занимает Гренландская котловина (глубина до 4846 м), отделённая Гренландско-Исландским жёлобом (*трансформным разломом* Ян-Майен) от более мелкой Исландской котловины (глубина до 2793 м). Дно котловин осложнено подводными горами, поднятиями, банками. На востоке они ограничены срединно-океанич. хребтами Мона и Книповича, а также Исландско-Ян-Майенским хребтом. Наименьшие глубины над вершинами хребтов 549 м. Между 75 и 76° с. ш. от хребта Книповича в сев.-зап. направлении отходит Гренландский хребет (трансформный разлом), разделяющий Гренландскую котловину на две впадины – северную и южную. Сев. границей Гренландской котловины является Шпицбергенская зона трансформных разломов. В пределах Гренландской котловины возраст океанич. коры увеличивается в направлении гренландской окраины от позднечетвертичного на востоке до позднепалеоценового (58 млн. лет) на западе. В пределах Исландской котловины расположен срединно-океанич. хребет Колбейнсей (раздвиг океанич. дна начался в среднем миоцене, 13 млн. лет назад). Наиболее обширный шельф – вост.-гренландский (ширина на юге 90 км, на севере 340 км). Его фундамент сложен палеозойскими породами погруженной окраины Гренландии, где

выявлены рифтогенные структуры, заполненные мезокайнозойскими осадками, и покровы палеогеновых базальтов. Шельф у берегов Исландии простирается на 90–100 км и расчленён подводными долинами, возле Зап. Шпицбергена – 30–60 км, а у о. Медвежий образует обширное всхолмлённое плато – Медвежинскую банку. Для материкового склона характерна крутизна 3–4°, местами он осложнён уступами. Б. ч. дна Г. м. покрыта терригенными отложениями, приносимыми в осн. арктич. льдами. В глубоководных районах на дне встречаются глобигериновые и диатомовые илы. Гренландско-Исландский порог преграждает Датский прол. и ограничивает свободный водообмен с Атлантическим океаном.

Климат арктический. Погода над акваторией Г. м. формируется под воздействием [Исландской депрессии](#), [Арктического антициклона](#) и области повышенного атмосферного давления над Гренландией. Зимой преобладает пониженное атмосферное давление, ветры преим. сев. и сев.-вост. направлений со ср. скоростью ок. 8 м/с; повторяемость штормов в осенне-зимний период более 15%. Темп-ра воздуха в январе от –2 °С у берегов Исландии до –26 °С в сев.-зап. части моря. Летом давление повышается над всей акваторией моря, дуют ветры переменных направлений со ср. скоростью 4–5 м/с, повторяемость штормов менее 5%. Темп-ра воздуха в июле от 6–8 °С у берегов Исландии до 1–2 °С в сев.-зап. части моря. Годовое количество осадков колеблется от 200 мм на севере до 1000 мм на юге, б. ч. выпадает в зимнее время.



Полярные гренландцы. Фото 1880-х гг.

Гидрологич. режим моря определяется в значит. степени взаимодействием холодного [Восточно-Гренландского течения](#) и тёплого [Шпицбергенского течения](#), формирующих замкнутый циклонич. (против часовой стрелки) круговорот. Темп-ра воды на поверхности Г. м.: летом от 0 °С в сев.-зап. части до 8 °С в южной, зимой от –1,8 °С в зап. части до 2 °С в восточной. Солёность воды на поверхности

летом от 32‰ у побережий Гренландии до 34‰ в сев.-вост. части моря, зимой соответственно от 33 до 35‰. Морские льды и айсберги присутствуют в Г. м. круглый

год в виде широкой полосы дрейфующих льдов, выносимых из Центр. Арктики водами Восточно-Гренландского течения, и (в зимнее время) льдов местного происхождения. Наибольшая ледовитость наблюдается в феврале – апреле, наименьшая – в сентябре. Приливы правильные полусуточные, высота у берегов Исландии и Гренландии 2–3 м, у Шпицбергена 1,8 м. Один из крупных районов мирового рыболовства: треска, сельдь, пикша, палтус, мойва, сайда. Водится гренландский тюлень. Осн. порты: Акюрейри (Исландия), Баренцбург, Лонгйир и Нью-Олесунн (Зап. Шпицберген, Норвегия).

Литература

Лит.: Залогин Б. С., Косарев А. Н. Моря. М., 1999.