

В научном сборнике изложены результаты комплексных исследований Баренцева и Белого морей по программе «Арктический плавучий университет – 2012». Представлены данные по изучению климата, гидрохимии и гидрологии вод, геоморфологии береговых зон, сейсмической и радиологической обстановке в западном секторе Арктики. Рассмотрены биоресурсные и биогеографические особенности морей. Представлены данные по океанографическим и метеорологическим исследованиям. Впервые в условиях плавания в Арктике на борту научно-исследовательского судна проведена образовательная программа для студентов, магистрантов и аспирантов.

Научный сборник рассчитан на ученых естественно-научных специальностей (химиков, географов, биологов, гидрологов, экологов, климатологов, лимнологов и др.), а также аспирантов и студентов.

Ответственный редактор – доктор химических наук К.Г. Боголицын

Авторы фотографий: А.В. Малков, Ю.Н. Шумилова, М.А. Долинин, А.Н. Едемская, А.Е. Дрикер, Д.Ю. Поликин, К.Р. Хазмутдинова, С.В. Олейник, Е.Н. Худякова, А.А. Песьякова, Н.М. Бызова, А.С. Аксенов, М.А. Богданова, А.В. Тягунин

## **7. Общая характеристика морей Западного сектора Российской Арктики**

### **7.1. Баренцево море**

Баренцево море, окраинное море Северного Ледовитого океана, расположенное между северным берегом Европы и архипелагом Шпицберген, Землёй Франца-Иосифа и Новой Землёй. На западе граничит с Норвежским морем, на юге – с Белым морем, на востоке – с Карским морем, на севере – с Северным Ледовитым океаном. Площадь 1405 тыс. км<sup>2</sup>. Средняя глубина 186 м, максимальная – около 600 м. Объём вод 267 900 км<sup>3</sup>. Новая Земля и о. Вайгач отделяют Баренцево море от Карского. Многочисленные острова имеются вдоль материкового побережья и на мелководьях, но крупный только один – Колгуев.

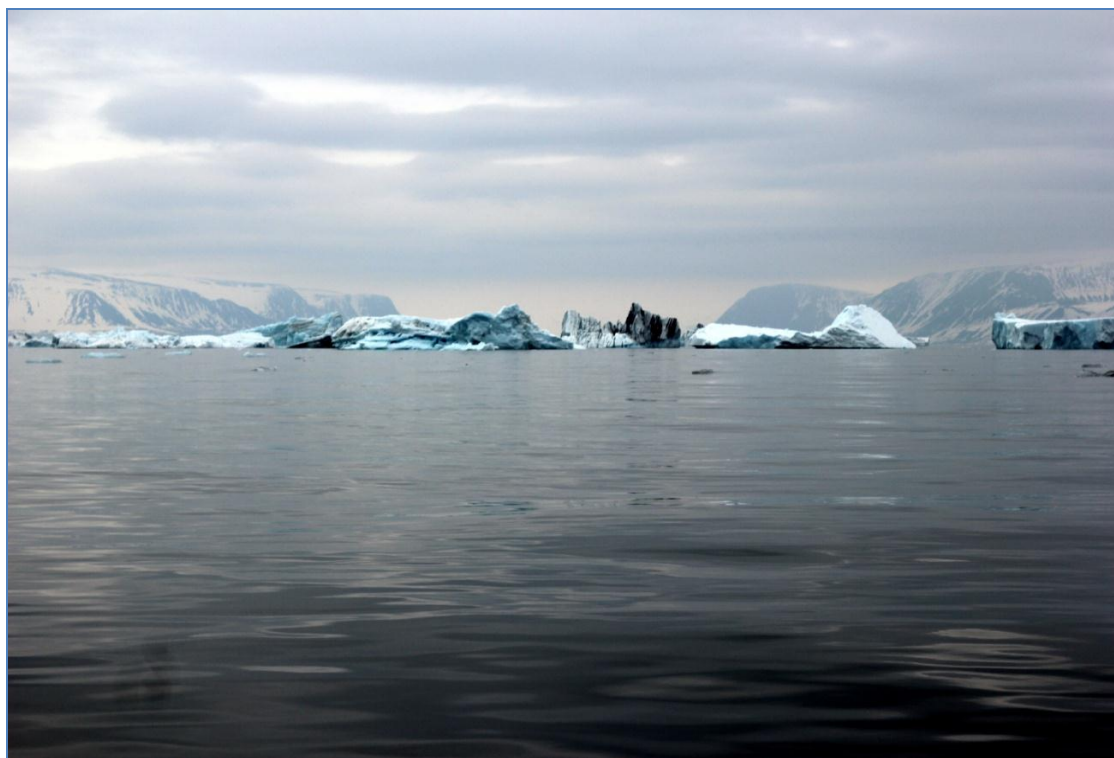


Рис. 7.1 Баренцево море

Море названо по имени голландского мореплавателя Виллема Баренца. Воды Баренцева моря омывают Архангельскую область своей юго-восточной частью, имеющей ряд отличий от других его районов. Это обусловлено её мелководностью, сильной