

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы и криосферы»

Ледовый режим Баренцева моря в 2016-2018гг.

Научный руководитель – Подрезова Надежда Алексеевна

Родикова Александра Евгеньевна

Студент (бакалавр)

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург,
Россия

E-mail: rodikova99@gmail.com

В работе исследовался ледовый режим Баренцева моря в 2016 - 2018 гг. Исходными данными послужили ледовые карты, опубликованные на сайте Государственного научного центра Арктического и Антарктического научно-исследовательского института.

Баренцево море относится к Арктическим морям, но в отличие от других морей, в результате притока более теплых атлантических вод, не покрывается льдом полностью. В Баренцевом море, в основном, преобладают льды местного происхождения. Поступление многолетних дрейфующих льдов в Баренцево море из других областей отмечается только в отдельные года.

В декабре 2016 года можно отметить, что граница многолетнего льда находится на широте 81-83° с.ш.. Чистая вода в пределах 70-78° с.ш. Северная часть пролива Карские Ворота свободно ото льда. На побережье острова Шпицберген наблюдается серый лед, а так же нилас. В декабре 2017 года граница многолетних льдов находится на широте 83-84° с.ш.. Многолетние льды за год отступили на 1-2°. Чистая вода в пределах 69,5-78° с.ш. В 2018 году наблюдается другое положение льдов в проливе Карские Ворота. Нилас наблюдается в северной части пролива, в то время как южная часть свободна ото льда. Побережье острова Шпицберген покрыто серым льдом и ниласом большей площадью, в сравнении с прошлым годом.

В апреле 2017 г. граница многолетнего льда простирается к 80° с.ш.. В то время как границы чистой воды уменьшаются до пределов 70-75° с.ш. Пролив Карские Ворота покрыт льдами. Побережье Новой Земли покрыто начальными видами льда. Разные виды льда - тонкий, средний, толстый, однолетний, серо-белый, занимают площадь от острова Шпицберген до Новой Земли. В апреле 2018 года льды занимают обширную площадь Баренцева моря. Границы старого и толстых льдов распространяется до 81° с.ш. На южном побережье острова Шпицберген наблюдаются серо-белые и молодые льды до 74,5° с.ш. Пролив Карские ворота покрыт льдами. Около побережья Новой Земли наблюдаются серо-белые, серые и тонкие льды.