

Отзыв

на квалификационную дипломную работу (бакалавр)
студентки группы ПО-Б15-1-5 IV курса РГГМУ Виноградской Е.С.
на тему «Исследование изменчивости положения границы старых льдов в Северном
Ледовитом океане в различные климатические периоды»

Работа студентки Виноградской Е.С. выполнена на актуальную тему, посвященную изучению изменчивости положения границы остаточных и старых льдов в Северном Ледовитом океане в текущем климатическом периоде. Положение границы старых льдов в период максимального нарастания ледяного покрова (в апреле-мае) и границы остаточных льдов в период максимального сокращения ледяного покрова (в сентябре) являются объективными показателями изменения состава ледяного покрова в океане. Сравнение полученных изменений в текущем двадцатилетии с аналогичными показателями за прошедший период до 2000 гг. позволяет сделать важные выводы о происходящих климатических изменениях состава дрейфующих льдов в океане.

В работе рассмотрены важные показатели состояния ледяного покрова – площадь дрейфующих льдов в океане и его морях и положение границ старых и остаточных льдов.

В главе 2 рассмотрены происходящие изменения площади льдов в океане и его морях в сезонном цикле и их межгодовые изменения. Проведен статистический анализ большого количества данных по площадям дрейфующих льдов, а также анализ их межгодовой тенденции. Получены интересные выводы о наличии устойчивого отрицательного линейного тренда. Проведен статистический анализ значимости выявленных трендов.

В главе 3 исследованы положение границы старых льдов (в апреле) и остаточных льдов (в сентябре). Сравнительный анализ полученных данных с историческими данными позволил оценить величину смещения границы старых и остаточных льдов на север, которая оказалась более значительной в восточном районе Арктики (до 400 км).

Построение работы правильное, в работе получены интересные выводы. Автор показал, что умеет правильно проводить и использовать результаты статистической обработки данных. В работе большое количество иллюстраций, которые информативны и доказательны.

Хотелось бы отметить, что автором использован список литературы, насчитывающий около 20 наименования, причем очень мало иностранных авторов, которые активно занимаются климатическими изменениями в Арктике. В дальнейшем автору рекомендуется расширить список привлекаемых работ, чтобы не делать

повторяющиеся расчеты (например, есть многочисленные расчеты значений по площади льдов в некоторых морях).

Работа оставляет очень благоприятное впечатление. Работа является самостоятельным и законченным исследованием, отвечающим требованиям квалификационной работы.

Работа заслуживает положительной оценки.

Зав. лабораторией долгосрочных ледовых прогнозов и ледового режима ААНИИ

к.г.н., доцент



Юлин А.В.