**Введение**

В последнее время все чаще говорят о потеплении климата на Земле. Абляция (Абля́ция в гляциологии — уменьшение массы ледника или снежного покрова в результате таяния, испарения и механического удаления или разрушения [12].) ледников Арктики и Антарктики приводит к повышению уровня мирового океана, подтоплению прибрежных территорий (Венеция, Нидерланды и др.), таянию вечной мерзлоты, смене флоры и фауны побережий. Конечно, это потепление не мгновенное, но достаточно быстрое, и людям необходимо за ним наблюдать, чтобы избежать катастроф.

Я решила проследить этот процесс на примере изменения площади оледенения на архипелаге Новая Земля, чтобы самой убедиться в изменении климата. Для этого я хочу проанализировать космические снимки разных лет ледников Новой Земли.

Целью моей работы является анализ динамики оледенения Новой Земли за 1986 - 2015 гг.

Я поставила перед собой следующие задачи:

- сбор и обработка литературы;

- дешифрирование космических снимков разных лет;

- обучение компьютерной программе ArcGis;

- обработка космических снимков в программе ArcGis;

- рассмотрение физико-географических особенностей острова;

- изучение оледенения острова;

-анализ динамики оледенения;

- составление карт и отчета о проделанной работе

Для решения поставленных задач необходимы методы литературного анализа, дешифрирования, компьютерная обработка данных в программе ArcGis.