

Научный руководитель ст. преп. Севрюков С.Ю.

Магистерская диссертация Иванова Д.А. посвящена исследованиям методов и моделей прогнозирования, применимых для построения долгосрочного прогноза ледовой обстановки в Арктике на основе спутниковых данных. В результате исследования построен прогноз и предложена оценка его адекватности.

Для построения прогноза создан фреймворк на языке Python для анализа коллекций спутниковых данных с использованием библиотек Numpy, Scipy, rpy2 и matplotlib.

В рамках магистерской диссертации был произведён обзор существующего инструментария для создания геоинформационных систем и создан прототип системы для отображения и коллокации спутниковых данных во времени в полярной стереографической проекции.