

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

**«Сравнение детерминированных и геостатистических методов
прогнозирования на примере реальных данных»**

Журов Дмитрий Алексеевич

Научный руководитель – доцент, канд. физ.-мат. наук Цеховая Т.В.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 39с., 24 рис., 5 таблиц, 16 ист.

Ключевые слова: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ, ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ, ГЕОСТАТИКА, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОРОДА, ПРОЦЕНТ НАСЫЩЕНИЯ.

Объект исследования – растворимость кислорода и процент насыщения озера.

Цель работы – сравнение детерминированных и геостатистических методов прогнозирования.

Результаты: проведение корреляционного и регрессионного анализа, построение прогноза, построение доверительных интервалов для семивариограммы.

ABSTRACT

Graduate work, 39p., 24 pic., 5 tables, 16 sources.

Keywords: STATISTIC ANALYSIS OF TIME SERIES, DETERMINISTIC METHODS, GEOSTATIC, FORECASTING, SOLUBILITY OF OXYGEN, PERCENT SATURATED.

Object of study – lake solubility of oxygen and percent saturated.

Objective - a comparison of deterministic and geostatistical methods of forecasting.

Results: correlation and regression analysis, forecasting construction, the construction of confidence intervals for the semivariogram.