

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики**

Аннотация к дипломной работе

**«Некоторые методы вариограммного анализа временных
рядов»**

Шаповалов Павел Владимирович

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

2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 43 страницы, 13 рисунков, 5 таблиц, 10, источников, 1 приложение.

Ключевые слова: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ, СЕМИВАРИОГРАММА, ГЕОСТАТИКА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ.

Объект исследования: температура воды озера.

Предмет исследования: температурный ряд.

Цель работы: прогнозирование значений временного ряда.

Методы исследования: детерминированные и геостатистические методы.

Результат: обзор пакетов прикладных программ, исследование свойств семивариограммы, проверка на нормальность, корреляционный и регрессионный анализ, построение прогноза.

Область применения: геостатистический анализ.

ABSTRACT

Graduate work, 43 pages, 13 figures, 5 tables, 10 sources, 1 application.

Key words: STATISTIC ANALYSIS OF TIME SERIES, SEMIVARIOGRAM, GEOSTATIC, SOFTWARE, FORECASTING.

Object of study: lake's temperature.

Subject of study: the temperature range.

Objective: forecasting of time series.

Methods of research: deterministic and geostatistical methods.

Result: review application packages, the study of the properties of semivariogram, check normality, correlation and regression analysis, the construction of the forecast.

The field of application: geostatistical analysis.