

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

Оценивание продолжительности жизни населения

Терещенко Дарья Руслановна

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент
Е.Г. Красногир.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 52 страниц, 32 рисунков, 17 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: ТАБЛИЦЫ ЖИЗНИ, ФУНКЦИЯ ВЫЖИВАНИЯ, ОЖИДАЕМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ, COVID-19, ВЕРОЯТНОСТЬ СМЕРТИ.

Объект исследования: население Беларуси и некоторых иностранных государств.

Предмет исследования: Продолжительность жизни населения.

Цель работы: рассмотреть подходы к построению таблиц жизни, на основе реальных статистических данных о численности населения и о смертности в Республике Беларусь построить таблицы жизни для мужчин и женщин, оценить изменение продолжительности жизни населения Республики Беларусь с течением времени, исследовать влияние COVID-19 на население Республики Беларусь или других стран.

Методы исследования: методы теории вероятностей и математической статистики, моделирования, анализ графиков.

Результат: построены таблицы жизни на основании реальных статистических данных Республики Беларусь для всего населения, мужского и женского населения, исследовано изменение продолжительности жизни населения Республики Беларусь, исследовано влияние COVID-19 на население Польши, Великобритании, Норвегии.

Область применения: страхование жизни населения, исследование динамики изменения продолжительности жизни, демографические исследования.

ABSTRACT

Graduate work: 52 pages, 32 figures, 17 sources, 2 supplements.

Keywords: LIFE TABLES, SURVIVAL FUNCTION, LIFE EXPECTANCY, COVID-19, PROBABILITY OF DEATH.

Object of research: the population of Belarus and some foreign countries.

Subject of research: life expectancy of the population.

Purpose of work: to consider approaches to the construction of life tables, on the basis of real statistical data on the population and mortality in the Republic of Belarus to build life tables for men and women, to assess the change in life expectancy of the population of the Republic of Belarus over time, to investigate the impact of COVID-19 on the population of the Republic of Belarus or other countries.

Research methods: methods of probability theory and mathematical statistics, modeling, graph analysis.

Result: life tables based on real statistical data of the Republic of Belarus for the general population, male and female population were constructed, the change in life expectancy of the population of the Republic of Belarus was studied, the influence of COVID-19 on the population of Poland, Great Britain, Norway was investigated.

Scope of application: life insurance of the population, study of the dynamics of changes in life expectancy, demographic research.