

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Международный государственный экологический институт имени

А.Д. Сахарова»

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра иммунологии и экологической эпидемиологии

КОСЕНКОВА

Алина Владимировна

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ДИНАМИКИ
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ КОЖИ**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:

канд. техн. наук, доцент

Лаптенко Сергей Антонович

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Комплексный подход к анализу динамики заболеваемости злокачественными новообразованиями кожи: 44 страницы, 17 рисунков, 6 таблиц, 56 источников.

Заболеваемость, злокачественные новообразования, рак кожи, меланомаднализ, динамический ряд, достоверность, статистический анализ, динамика

Объектом исследования – информация о числе случаев заболеваемости злокачественными новообразованиями кожи и численности населения Гродненской и Минской области, полученная из официальных сборников Государственного Канцер-регистра.

Цель работы – оценка эффективности комплексных математических методов для анализа динамики эпидемического процесса.

Работа посвящена изучению динамики заболеваемости злокачественными новообразованиями кожи в Гродненской и Минской областях Республики Беларусь. Показана эффективность комплексного подхода к анализу динамики эпидемического процесса. Проведено сглаживание динамических рядов методом скользящих средних. С помощью регрессионного анализа построены уравнения тенденции с проверкой статистической значимости линейной зависимости.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Комплексны падыход да аналізу дынамікі захворвання на злаякасныя новаўтварэнні скуры: 44 старонкі, 17 малюнкаў, 6 табліц, 56 крыніц.

Захворванне, злаякасныя новаўтварэнні, рак скуры, меланомаднализ, дынамічны шэраг, дакладнасць

Аб'ектам даследавання—інфармацыя аб колькасці выпадкаў захворвання на злаякасныя новаўтварэнні скуры і колькасці насельніцтва Гродзенскай і Мінскай вобласці, атрыманая з афіцыйных зборнікаў Дзяржаўнага Канцэпторэгістра.

Мэта работы—ацэнка эфектыўнасці комплексных матэматычных метадаў для аналізу дынамікі эпідэмічнага працэсу. Праца прысвечана вывучэнню дынамікі захворвання на злаякасныя новаўтварэнні скуры ў Гродзенскай і Мінскай абласцях Рэспублікі Беларусь.

Паказана эфектыўнасць комплекснага падыходу да аналізу дынамікі эпідэмічнага працэсу. Праведзена згладжванне дынамічных шэрагаў метадам слізгальных сярэдніх. З дапамогай Рэгрэсійнага аналізу пабудаваныя ўраўненні тэндэнцыі з праверкай статыстычнай значнасці лінейнай залежнасці.

ABSTRACT

Graduate work: A comprehensive approach to the analysis of the dynamics of the incidence of malignant skin lesions: 44 pages, 17 figures, 6 tables, 56 sources.

Morbidity, malignant neoplasms, skin cancer, melanomadalysis, dynamic series, reliability

The object of the study is information on the incidence of malignant tumors of the skin and the population of the Grodno and Minsk regions, obtained from official collections of the State Cancer Registry.

The aim of the work is to evaluate the effectiveness of complex mathematical methods for analyzing the dynamics of the epidemic process.

The work is devoted to the study of the dynamics of the incidence of malignant skin tumors in the Grodno and Minsk regions of the Republic of Belarus. The effectiveness of the integrated approach to the analysis of the dynamics of the epidemic process is shown. Smoothing of dynamic series by the method of moving averages is performed. With the help of regression analysis, the equations of the trend are constructed with the verification of the statistical significance of the linear dependence.