

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«Международный государственный экологический институт  
имени А.Д. Сахарова»  
Белорусского государственного университета**

**ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

**КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ**

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ  
НАСЕЛЕНИЯ Г. МИНСКА РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

**Дипломная работа**

Специальности 1-33 01 05 Медицинская экология

**Исполнитель:**

Студентка 4 курса 62071 группы  
Дневной формы обучения

\_\_\_\_\_ Корнакова Анна Андреевна

**Научный руководитель:**

Канд. хим. наук, доцент

\_\_\_\_\_ Сыса Алексей Григорьевич

**К защите допущена:**

Заведующий кафедрой  
экологической медицины  
и радиобиологии,  
д-р мед. наук, профессор

\_\_\_\_\_ Батян Анатолий Николаевич

МИНСК 2020

## РЕФЕРАТ

**Дипломная работа:** Эпидемиологический анализ заболеваемости населения г. Минска раком молочной железы: 45 страниц, 13 рисунков, 4 таблицы, 44 источника.

Рак молочной железы, грубый интенсивный показатель, по возрастной показатель, заболеваемость, тенденция

**Объект исследования:** статистические данные о числе случаев заболеваний и смертей от рака молочной железы женского населения г. Минска за период 2012-2018 гг., а также информация о численности женского населения за тот же период.

**Цель работы:** провести ретроспективный анализ заболеваемости раком молочной железы женского населения г. Минска за период 2012-2018 гг.

**Методы исследований:** расчет относительных показателей, расчет экстенсивных коэффициентов, вычисление многолетней тенденции по параболе первого порядка, расчет темпа прироста заболеваемости, расчет по возрастных показателей.

**Полученные результаты и их новизна.** Получены новые результаты, свидетельствующие о постоянном возрастании заболеваемости населения г. Минска раком молочной железы с темпом прироста 1,02% случаев в год. Установлены возрастные особенности распространения данного заболевания в анализируемый период, свидетельствующие, что пик заболеваемости РМЖ у женщин регистрируется в возрасте 60-79 лет.

**Степень использования** Результаты работы могут быть использованы в учебном процессе кафедры иммунологии и экологической эпидемиологии в рамках лабораторных и практических занятий по экологической эпидемиологии и оценке рисков.

**Область применения.** Образование, экология, медицина.

## РЭФЕРАТ

**Дыпломная работа:** Эпідэміялагічны аналіз захворваемасці насельніцтва г. Мінска пухлінамі малочнай залозы: 45 старонкі, 13 малюнкаў, 4 табліцы, 44 крыніцы.

Рак малочнай залозы, грубымі інтэнсіўны паказчык, паўзроставы паказчык, захворваемасць, тэндэнцыя

**Аб'ект даследавання:** статыстычныя дадзеныя аб колькасці выпадкаў захворванняў і смерцяў ад раку малочнай залозы жаночага насельніцтва г. Мінска за перыяд 2012-2018 гг., а таксама інфармацыя аб колькасці жаночага насельніцтва за той жа перыяд.

**Мэта працы:** правесці рэтраспектыўны аналіз захворвання на рак малочнай залозы жаночага насельніцтва г. Мінска за перыяд 2012-2018гг

**Метады даследаванняў:** разлік адносных паказчыкаў, разлік экстэнсіўных каэфіцыентаў, вылічэнне шматгадовай тэндэнцыі па парабалу першага парадку, разлік тэмпу прыросту захворвання, разлік павозрастных паказчыкаў.

**Атрыманыя вынікі і іх навізна.** Атрыманы новыя вынікі, якія сведчаць аб пастаянным узрастанні захворваемасці насельніцтва г. Мінска на рак малочнай залозы з тэмпам прыросту 1,02% выпадкаў у год. Устаноўлены ўзроставыя асаблівасці распаўсюджвання гэтага захворвання ў аналізуемы перыяд, якія сведчаць, што пік захворвання РМЖ ў жанчын рэгіструецца ва ўзросце 60-79 гадоў.

**Ступень выкарыстання.** Вынікі работы могуць быць выкарыстаны ў навучальным працэсе кафедры імуналогіі і экалагічнай эпідэміялогіі ў рамках лабараторных і практычных заняткаў па экалагічнай эпідэміялогіі і ацэнкі рызыкі.

**Вобласць прымянення.** Адукацыя, экалогія, медыцына.

## ABSTRACT

**Diploma work:** Epidemiological analysis of the incidence of Minsk population of breast cancer: 45 pages, 13 figures, 4 table, 44 sources.

Breast cancer, gross intensive index, immunity indicator, morbidity, tendency

Object of study: statistical data on the number of cases of diseases and deaths from breast cancer of the female population of Minsk for the period 2012-2018, as well as information on the number of women's population for the same period.

**Objective:** to conduct a retrospective analysis of the incidence of breast cancer in the female population of Minsk for the period 2012-2018.

**Research methods:** calculation of relative indicators, calculation of extensive coefficients, calculation of a multi-year trend for a parabola of the first order, calculation of the rate of increase in morbidity, calculation of age-specific indicators.

**The results obtained and their novelty.** New results have been obtained, indicating a steady increase in the incidence of breast cancer among women in Minsk, with a rate of increase of 1,02% of cases per year. Age-specific features of the spread of this disease in the period under analysis, indicating that the peak incidence of breast cancer in women is recorded at the age of 60-79 years.

**Degree of use.** The results of the work can be used in the educational process of the Department of Immunology and Ecological Epidemiology within the framework of laboratory and practical exercises on ecological epidemiology and risk assessment.

**Application area.** Education, ecology, medicine.