

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра генетики**

**ЕЗУБЕЦ**  
**Кристина Эдуардовна**

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ**  
**ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ**  
**ПОЛИКЛИНИКИ ДЕПАРТАМЕНТА ФИНАНСОВ И ТЫЛА МВД**

**Аннотация**  
**к дипломной работе**

**Научный руководитель:**  
**старший преподаватель**  
**Лагодич Оксана Владимировна**

**Минск, 2020**

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 57 страниц, 9 рисунков, 7 таблиц, 33 использованных источника.

**Ключевые слова:** ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА, ГИПОТЕРИОЗ, ТИРЕОТОКСИКОЗ, БОЛЕЗНЬ ГРЕЙВСА-БОЗЕДОВА, ГЕНЕТИЧЕСКИЕ (ГЕНЫ RAS, RET, TRK) И НЕГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ АЭС, ПИТАНИЕ, ГОРМОНЫ, ЙОД.

**Объект исследования:** Объектами исследования являются сыворотки 196 человек. Из всех результатов определения тиреоидного статуса выборочно были отобраны три. Проведен статистический анализ данных медицинской и учетной документации за период 2016-2019 гг. Проанализированы 1154 медицинских карт пациентов с заболеваниями щитовидной железы.

**Цель работы:** провести статистический анализ заболеваний щитовидной железы за период 2016-2019 гг. в Центральной поликлинике Департамента финансов и тыла МВД.

**Методы исследования:** определение ТТГ и Т4 с помощью фермент-связанного флуоресцентного анализа, определение аутоантител к тиреоидной пероксидазе в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа ТироидИФА-атТПО.

**Полученные результаты:** В работе представлены результаты анализов на определение тиреоидного статуса трех пациентов, выбранных из 196 обследованных человек. С помощью фермент-связанного флуоресцентного анализа на приборах серии VIDAS определили уровень концентрации ТТГ и свободного Т4. По результатам двух гормонов у первого пациента предполагаемый диагноз эутиреоз, второго – гипертиреоз, а у третьего – гипотиреоз. Также были проведены исследования определения уровня концентрации АТ к ТПО методом иммуноферментного анализа на приборах серии SUNRISE. Исходя из результатов были обнаружены отклонения от нормы. Полученные ответы анализов на определение концентрации АТ к ТПО соответствовали уровню ТТГ и Т4 свободного, проведенным ранее.

Анализ данных о количестве вновь выявленных случаев патологии щитовидной железы среди пенсионеров, сотрудников, ИОВ, членов семей и детей, проведенный с 2016 по 2019 гг. показал, что в 2016 году частота встречаемости вновь выявленных случаев тиреоидита больше у сотрудников, в 2017 году чаще встречается тиреоидит у членов семей, а реже диффузный токсический зоб, так как сотрудники находились на военных учениях. В 2018-2019 гг. случаи тиреоидита и первичного гипотиреоза зарегистрированы больше у сотрудников, реже встречался диффузный токсический зоб у членов семей.

## РЭФЕРАТ

**Дыпломная праца** змяшчае 57 старонак, 9 малюнкаў, 7 табліц, 33 выкарыстаных крыніц.

**Ключавыя словы:** ШЧЫТАПАДОБНАЯ ЗАЛОЗА, ГПАТЭРЫЁЗ, ТЫРЭЯТАКСІКОЗ, ХВАРОБА ГРЕЎВСА-БАЗЕДОВА, ГЕНЕТЫЧНЫЯ (ГЕНЫ RAS, RET, TRK) І НЕГЕНЕТЫЧНЫЯ ФАКТАРЫ, ЧАРНОБЫЛЬСКАЯ АЭС, ХАРЧАВАННЕ, ГАРМОНЫ, ЁД.

**Аб'ект даследавання:** Аб'ектамі даследавання з'яўляюцца сывороткі 196 чалавек. З усіх вынікаў вызначэння тіreoідных статусу выбарачна былі адабраны тры. Праведзены статыстычны аналіз дадзеных медыцынскай і ўліковай дакументацыі за перыяд 2016-2019 гг. Прааналізаваныя 1154 медыцынскіх карт пацыентаў з захворваннямі шчытападобнай залозы.

**Мэта працы:** правесці статыстычны аналіз захворванняў шчытападобнай залозы за перыяд 2016-2019 гг. у цэнтральнай паліклінікі Дэпартаменту фінансаў і тылу МУС.

**Метады даследавання:** вызначэнне ТТГ і Т4 з дапамогай фермент-звязнага флуарэсцэнтнага аналізу, вызначэнне аўтоантыцел да тіreoіднай пераксідазе ў сыворотке крыві чалавека метадам імунаферментнага аналізу ТіreoідІФА-атТПО.

**Атрыманыя вынікі:** У працы прадстаўлены вынікі аналізаў на вызначэнне тіreoідных статусу трох пацыентаў, выбраных з 196 абследаваных чалавек. З дапамогай фермент-звязанага флуарэсцэнтнага аналізу на прыборах серыі VIDAS вызначылі ўзровень канцэнтрацыі ТТГ і вольнага Т4. Па выніках двух гармонаў ў першага пацыента меркаваны дыягназ эутиreoз, другога - гіпэртиreoз, а ў трэцяга - гіпатэрыёз. Таксама былі праведзены даследаванні вызначэння ўзроўню канцэнтрацыі АТ да ТПО метадам імунаферментнага аналізу на прыборах серыі SUNRISE. Зыходзячы з вынікаў былі выяўлены адхіленні ад нормы. Атрыманыя адказы аналізаў на вызначэнне канцэнтрацыі АТ да ТПО адпавядалі ўзроўню ТТГ і Т4 вольнага, праведзеным раней.

Аналіз дадзеных аб колькасці ізноў выяўленых случаев паталогіі шчытападобнай залозы сярод пенсіянераў, супрацоўнікаў, Ёў, членаў сем'яў і дзяцей, праведзены з 2016 па 2019 гг. паказаў, што ў 2016 годзе частата сустракаемасці ізноў выяўленых случаев тіreoідита больш у супрацоўнікаў, у 2017 годзе часцей сустракаецца тырэяідыт ў членаў сем'яў, а радзей дыфузны таксічны валлэ, так як супрацоўнікі знаходзіліся на ваенных вучэннях. У 2018-2019 гг. случаи тіreoідита і першаснага гіпатэрыёзу зарэгістраваны больш у супрацоўнікаў, радзей сустракаўся дыфузны таксічны валлэ ў членаў сем'яў.

## ESSAY

**Degree work contain** 57 pages, 1 figure, 7 tables, 33 used sources.

**Keywords:** THYROID, HYPOTHYROIDISM, THYROTOXICOSIS, GRAVES BAZEDOV DISEASE, GENETIC (GENES RAS, RET, TRK) AND NON-GENETIC FACTORS, CHERNOBYL NPP, FEEDING, HORMONES, IODINE.

**Object of investigation:** The objects of study are the serum of 196 people. Of all the results of determining thyroid status, three were selectively selected. A statistical analysis of the data of medical and accounting documentation for the period 2016-2019 was carried out. 1154 medical records of patients with thyroid diseases were analyzed.

**Goal of the work:** to analyze statistical analysis of thyroid disease after 2016-2019s in central polyclinic of the department of finance and back of Ministry of Internal Affairs.

**Methods of investigation:** definition of TSH and T4 using enzyme-linked fluorescence analysis, definition autoantibodies for thyroid peroxidase in human blood serum by enzyme-linked immunosorbent assay (ThyroidELISA-Anti-TPO).

**Received results:** The paper presents the results of tests to determine the thyroid status of three patients selected from 196 examined people. Using enzyme-linked fluorescence analysis on VIDAS instruments, the levels of TSH and free T4 were determined. According to the results of two hormones, the first patient has an alleged diagnosis of euthyroidism, the second - hyperthyroidism, and the third - hypothyroidism. Studies have also been conducted to determine the level of concentration of antibodies to TPO by enzyme-linked immunosorbent assay on devices of the SUNRISE series. Based on the results, deviations from the norm were found. The obtained answers of the analyzes to determine the concentration of antibodies to TPO corresponded to the level of TSH and T4 free previously.

Analysis of data on the number of newly identified cases of thyroid pathology among pensioners, employees, IOB, family members and children, conducted from 2016 to 2019. showed that in 2016 the frequency of occurrence of newly detected cases of thyroiditis is greater among employees, in 2017 thyroiditis is more common among family members, and less often diffuse toxic goiter, since the employees were on military exercises. In 2018-2019 Cases of thyroiditis and primary hypothyroidism were recorded more among employees; diffuse toxic goiter was less common among family members.