

**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**

**ДИНАМИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ СЛУЧАЕВ ЗАБОЛЕВАНИЯ РАКА  
ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Дипломная работа**

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

**Исполнитель:**

Студентка 5 курса

43072 группы

заочной формы обучения \_\_\_\_\_

Александровна

Кувшинникова Мария

**Научный руководитель:**

Доцент кафедры ЭМИР;

кандидат биол. наук; доцент \_\_\_\_\_

Анатольевич

Кравченко Вячеслав

**К защите допущена:**

**Заведующий кафедрой**

**экологической медицины и  
радиобиологии**

Доктор мед. наук; профессор \_\_\_\_\_

Николаевич

Батян Анатолий

МИНСК 2019

## РЕФЕРАТ

**Дипломная работа:** Динамика возникновения случаев заболевания рака щитовидной железы у взрослого населения Республики Беларусь: 64 страниц, 28 источников, 16 рисунков, 5 таблиц.

**Ключевые слова:** радиогенный рак щитовидной железы, демография РБ, авария на ЧАЭС.

**Цель работы:** оценка методов профилактики и лечения радиогенного рака щитовидной железы.

**Методы исследований:** сравнение, измерение, статистическая обработка эпидемиологических данных.

**Полученные результаты и их новизна:** установлено, что число заболевших РЩЖ: 1979-1985 гг. – 718 (минимальное число зарегистрированных случаев); 1986-1992 гг. – 2238 (максимальное число зарегистрированных случаев); 1993-1999 гг. – 770; 2000-2006 гг. – 1334; 2007-2013 гг. – 1549; 2014-2016 гг. – 915.

Среднее число случаев рака щитовидной железы до аварии на ЧАЭС – 103 случая, после Чернобыльской аварии – 195 случаев в год. Наибольшее число случаев РЩЖ среди взрослого населения по Республике Беларусь было выявлено для сельских жителей. Таким образом, по РБ количество заболевших взрослых раком щитовидной железы увеличилось почти в 2 раза в постчернобыльский период.

**Степень использования.** Результаты работы могут быть использованы в научных исследованиях на базе РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова.

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

## РЭФЕРАТ

**Дыпломная праца:** Дынаміка ўзнікнення выпадкаў захворвання рака шчытападобнай залозы ў дарослага насельніцтва Рэспублікі Беларусь: 64 старонак, 28 крыніц, 16 малюнкаў, 5 табліц.

**Ключавыя словы:** радыягеннага рак шчытападобнай залозы, дэмаграфія РБ, аварыя на ЧАЭС.

**Мэта працы:** адзнака метадаў прафілактыкі і лячэння радыягеннага рака шчытападобнай залозы.

**Метады даследаванняў:** параўнанне, вымярэнне, статыстычная апрацоўка эпідэміялагічных дадзеных.

**Атрыманая вынікі і іх навізна:** ўстаноўлена, што ліку тых, хто захварэў ракам шчытападобнай залозы: 1979-1985 гг. - 718 (мінімальна колькасць зарэгістраваных выпадкаў); 1986-1992 гг. - 2238 (максімальны лік зарэгістраваных выпадкаў); 1993-1999 гг. - 770; 2000-2006 гг. - 1334; 2007-2013 гг. - 1549; 2014-2016 гг. - 915.

Сярэдні лік выпадкаў рака шчытападобнай залозы (РШЗ) да аварыі на ЧАЭС - 103 выпадкі, пасля Чарнобыльскай аварыі - 195 выпадкаў у год. Найбольшая колькасць выпадкаў РШЗ сярод дарослага насельніцтва па Рэспублікі Беларусь было выяўлена для сельскіх жыхароў. Такім чынам, па РБ колькасць тых, хто захварэў дарослых на рак шчытападобнай залозы павялічылася амаль у 2 разы ў постчарнобыльскі перыяд.

**Ступень выкарыстання:** Вынікі работы могуць быць выкарыстаны ў навуковых даследаваннях на базе РНПЦ АМР ім. М.М. Аляксандрава.

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

## ABSTRACT

**Thesis:** The Dynamics of Thyroid Cancer Cases in the Adult Population of the Republic of Belarus: 64 pages, 28 sources, 16 figures, 5 tables.

**Key words:** epidemiological data, radiogenic thyroid cancer, demography of the Republic of Belarus, the Chernobyl accident.

**Objective:** evaluation of methods of prevention and treatment of radiogenic thyroid cancer.

**Research methods:** comparison, measurement, statistical processing of epidemiological data.

**The obtained results and their novelty:** the following data were obtained on the number of cases of thyroid cancer: 1979-1985 y. - 718 (the minimum number of registered cases); 1986-1992 y. - 2238 (maximum number of registered cases); 1993-1999 y. - 770; 2000-2006 y. - 1334; 2007-2013 y. - 1549; 2014-2016 y. - 915.

The average number of cases of thyroid cancer prior to the Chernobyl accident is 103 cases, after the Chernobyl accident - 195 cases per year. The largest number of cases of thyroid cancer among the adult population in the Republic of Belarus was found for rural residents. Thus, in the Republic of Belarus, the number of sick adults with thyroid cancer increased almost 2 times in the post-Chernobyl period.

**Degree of use:** The results of the work can be used in scientific research on the basis of the RSPP of them. N.N. Alexandrova.

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