

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работы

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ НА КОЖУ ЧЕЛОВЕКА
(на основе материалов Белорусского канцер-регистра)**

Пранкевич Инна Викторовна

Научный руководитель: доктор биологических наук, профессор Куликов Я.К.

Минск, 2017

Реферат

Дипломная работа 76 с., 18 рис., 15 табл., 17 источников

Экологическое воздействие ультрафиолетовых лучей на кожу человека (на основе материалов Белорусского канцер-регистра)

Ключевые слова: ультрафиолетовое излучение, УФ лучи, УФ-фильтры, антиоксиданты, кожа человека, солнечный ожог, фотосенсибилизация базалиома, плоскоклеточная карцинома, меланома, фотостарение кожи, новообразования кожи, рак кожи, Белорусский канцер-регистр.

Объект исследования: кожа человека

Цель: изучение экологического воздействия ультрафиолетовых лучей на кожу человека.

Методы исследования: сбор и анализ информации по заболеваемости кожи в организационно-методическом отделении учреждения «Гомельский клинический онкологический диспансер» на основе статистических и теоретических данных Белорусского канцер-регистра.

На основании проведенных исследований установлено: ультрафиолетовое излучение является одним из факторов, провоцирующих заболевания, рассмотренных в моей работе.

В структуре общей заболеваемости злокачественные новообразования кожи (без МЛН) составляли: в 2013 году 18,6%, в 2015 году – 17,8%. Темп роста заболеваемости новообразованиями кожи в течение последних трех лет в Гомельской области составил +3,3%.

Меланома – в структуре общей заболеваемости составляла: в 2013 году – 1,6%, в 2015 году – 2,0%. Темп роста первичной заболеваемости меланомой в Гомельской области за последние три года составил +32,0%

Городские жители в значительно большей мере подвержены риску заболевания этими заболеваниями, по сравнению с сельскими, а женщины больше, чем мужчины.

Среди городских жителей наиболее высокие показатели были выявлены в Гомельской области (статистически значимо выше, чем в Гродненской, Минской областях, г. Минске и в среднем по республике).

Данные Белорусского канцер-регистра позволяют проводить научные и эпидемиологические исследования, сопоставление их с материалами государственных и региональных регистров других стран, выявлять рост заболеваний с целью проведения профилактических мероприятий.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра агульнай біялогіі і методыкі выкладання біялогіі

Анатацыя да дыпломнай работы

**ЭКАЛАГІЧНАЕ ЎЗДЗЕЯННЕ ЎЛЬТРАФІЯЛЭТАВЫХ
ПРОМНЯЎ НА СКУРУ ЧАЛАВЕКА
(на аснове матэрыялаў Беларускага канцар-рэгістра)**

Пранкевіч Іна Віктараўна

Навуковы кіраўнік: доктар біялагічных навук, прафесар Кулікоў Я.К.

Мінск, 2017

Рэферат

Дыпломная работа 76 с., 18 рыс., 15 табл., 17 крыніц

Экалагічнае ўздзеянне ультрафіялетавых промняў на скуру чалавека (на аснове матэрыялаў Беларускага канцар-рэгістра)

Ключавыя словы: ультрафіялетавае выпраменьванне, ультрафіялетавыя прамяні, ультрафіялетавыя фільтры, антыаксіданты, скура чалавека, сонечны апёк, фотасенсібілізацыя, базаліёма, пласкаклетачная карцынома, меланома, фотастарэнне скуры, новаўтварэнні скуры, рак скуры, Беларускі канцар-рэгістр.

Аб’ект даследавання: скура чалавека.

Мэта даследавання: вывучэнне экалагічнага ўздзеяння ультрафіялетавых промняў на скуру чалавека.

Метады даследавання: збор і аналіз інфармацыі па захворванням скуры ў арганізацыйна-метадычным аддзяленні ўстановы “Гомельскі клінічны анкалагічны дыспансер” на аснове статыстычных і тэарэтычных даных Беларускага канцар-рэгістра.

На падставе праведзеных даследаванняў устаноўлена: ультрафіялетавае выпраменьванне з’яўляецца адным з фактараў, якія правакуюць захворванні, разгледжаныя ў маёй рабоце.

У структуры агульных захворванняў злаякасныя новаўтварэнні скуры (без МЛН) складалі: у 2013 годзе 18,6%, у 2015 годзе – 17,8%. Тэмп росту захворвання новаўтварэннямі скуры на працягу апошніх трох гадоў у Гомельскай вобласці склаў +3,3%.

Меланома – у структуры агульных захворванняў склалала: у 2013 годзе – 1,6%, у 2015 годзе – 2,0%. Тэмп росту першаснага захворвання меланомай у Гомельскай вобласці за апошнія тры гады склаў +32,0%.

Гарадскія жыхары ў значна большай меры схільныя да рызыкі захворвання гэтымі хваробамі, чым вясковыя, а жанчыны больш, чым мужчыны.

Сярод гарадскіх жыхароў найбольш высокія паказчыкі былі выяўлены ў Гомельскай вобласці (статыстычна значна вышэй, чым ў Гродзенскай, Мінскай абласцях, г.Мінску і ў сярэднім па рэспубліцы).

Даныя Беларускага канцар-рэгістра дазваляюць праводзіць навуковыя і эпідэміялагічныя даследаванні, супастаўленне іх з матэрыяламі дзяржаўных і рэгіянальных рэгістраў іншых краін, выяўляць рост захворванняў з мэтай правядзення прафілактычных мерапрыемстваў.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
DEPARTMENT OF BIOLOGY

Department of General Ecology and Methods of Teaching Biology

Annotation to the thesis

**ECOLOGICAL IMPACT OF ULTRAVIOLET RAYS ON
HUMAN SKIN
(Based on the materials of the Belarusian Cancer-Registry)**

Prankevich Inna Viktorovna

Scientific adviser: Doctor of Biological Sciences, Professor Kulikov Y.K.

Minsk, 2017

ABSTRACT

Diploma work 76 p., 18 fig., 15 tables, 17 sources

Ecological influence of ultraviolet rays on human skin (Based on the materials of the Belarusian Cancer-Registry)

Key words: ultraviolet radiation, UV rays, UV filters, antioxidants, human skin, sunburn, photosensitivity of basal cell, squamous cell carcinoma, melanoma, photo skin aging, skin neoplasms, skin cancer, Belarusian Cancer Registry.

Object of research: human skin

Aim of work: the study of the ecological effect of ultraviolet rays on the human skin.

Research methods: collection and analysis of information on the morbidity of skin in the organizational and methodological department of the institution "Gomel Clinical Oncology Center" based on statistical and theoretical data of the Belarusian Cancer Registry.

Based on the conducted researches revealed: ultraviolet radiation is one of the factors that provoke the diseases reviewed in my work.

In the structure of the sickness rate malignant neoplasm of skin (without MLN) were: in 2013 year 18,6%, in 2015 year – 17,8%. Rate of increase in morbidity neoplasm of skin during last three years in the Gomel region was +3,3%.

Melanoma – In the structure of the overall incidence was: in 2013 year – 1,6%, in 2015 year – 2,0%. The growth rate of the primary incidence of melanoma in the Gomel region over the past three years was +32,0%

Urban residents are much more susceptible to the risk of these diseases, compared to country residents, and women are more than men.

Among urban residents, the highest rates were detected in the Gomel region (Statistically significantly higher, than In Grodno, Minsk regions, Minsk and on average in the republic.

The data of the Belarusian cancer - register allows conduct scientific and epidemiological studies compare them with the materials of state and regional registers of other countries, reveal the growth of diseases with the purpose of carrying out preventive measures.