

**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

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПИТЬЕВОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Специальность 1– 33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студентка 4курса 62071 группы
дневной формы обучения _____ Селедчик Мария Витальевна

Научный руководитель:

Ст. преподаватель к-ры ЭМиР _____ Дубина Марина Антоновна

К защите допущена:

Заведующий кафедрой экологической
медицины и радиобиологии
д-р мед. наук, профессор _____ Батян Анатолий Николаевич

МИНСК 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Гигиеническая оценка питьевого водоснабжения Брестской области: 44страницы, 10 рисунков, 6 таблиц, 41 источник.

Вода, загрязнение, химические вещества, заболеваемость, мониторинг

Объект исследования – данные о качестве питьевой воды (микробиологические показатели, санитарно-химические показатели, содержание железа в воде) коммунальных и ведомственных водопроводов, централизованного и децентрализованного питьевого водоснабжения Брестской области с 2009 по 2018 гг., а также информация о заболеваемости населения области болезнями, одним из факторов риска возникновения которых является употребление некачественной питьевой воды.

Цель работы – провести ретроспективный анализ заболеваемости населения Брестской области; проанализировать качество питьевого водоснабжения области и изучить зависимость возникновения некоторых заболеваний от употребления некачественной питьевой воды жителями Брестской области.

Полученные результаты и их новизна. На сегодняшний день проблема загрязнения водных источников имеет огромное значение не только в Республике Беларусь, но и по всему земному шару. Загрязнение пресных вод – попадание различных загрязнителей в воды рек, озёр, подземных вод. Происходит при прямом или непрямом попадании загрязнителей в воду, при отсутствии качественных мер по очистке и удалению вредных веществ.

В результате исследования было отмечено, что за изучаемый период наблюдалось снижение удельного веса водопроводов, не отвечающих санитарным нормам на территории области.

В результате проведенного корреляционного анализа была выявлена достоверная положительная, сильной степени силы взаимосвязь только между заболеваемостью населения области ИБС и удельным весом нестандартных проб питьевой воды по санитарно-химическим показателям (децентрализованные водоисточники).

Область применения: медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Уплыў забруджвання вады на здароўе насельніцтва: 44 старонкі, 10 малюнкаў, 6 табліц, 41 крыніца.

Вада, забруджванне, хімічныя рэчывы, захворванне, маніторынг

Аб'ект даследавання - дадзеныя аб якасці пітной вады (мікрабіялагічныя паказчыкі, санітарна-хімічныя паказчыкі, утрыманне жалеза ў вадзе) камунальных і ведамасных вадаправодаў, цэнтралізаванага і денцэнтралізаванага пітнога водазабеспячэння Брэсцкай вобласці з 2009 па 2018 гг., А таксама інфармацыя пра захворванне насельніцтва вобласці хваробамі, адным з фактараў рызыкі ўзнікнення якіх з'яўляецца ўжыванне няякаснай пітной вады.

Мэта работы - правесці рэтраспектыўны аналіз захворвання насельніцтва Брэсцкай вобласці; прааналізаваць якасць пітнога водазабеспячэння вобласці і вывучыць залежнасць ўзнікнення некаторых захворванняў ад ужывання няякаснай пітной вады жыхарамі Брэсцкай вобласці.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. На сённяшні дзень праблема забруджвання водных крыніц мае вялікае значэнне не толькі ў Рэспубліцы Беларусь, але і па ўсім зямным шары. Забруджванне прэсных вод - трапіць розных забруджвальнікаў ў воды рэк, азёр, падземных вод. Адбываецца пры прамым або непразым трапленні забруджвальнікаў у ваду, пры адсутнасці якасных мер па ачыстцы і выдаленню шкодных рэчываў.

У выніку даследавання было адзначана, што за які вывучаецца перыяд назіралася зніжэнне ўдзельнай вагі вадаправодаў, якія не адпавядаюць санітарным нормам на тэрыторыі вобласці.

У выніку праведзенага карэляцыйнага аналізу была выяўлена дакладная станоўчая, моцнай ступені сілы ўзаемасувязь толькі паміж захворваннем насельніцтва вобласці ИБС і удзельнай вагою нестандартных проб пітной вады па санітарна-хімічных паказчыках (дэцэнтралізаваныя насці водных крыніц).

Вобласць ужывання: медыцына.

ABSTRACT

Graduate work: Thesis: Hygienic assessment of drinking water supply in the Brest region: 44 pages, 10 figures, 6 tables, 41 sources.

Water, pollution, chemicals, incidence, monitoring

The object of the study is data on the quality of drinking water (microbiological indicators, sanitary and chemical indicators, iron content in water) of municipal and departmental water supply systems, centralized and decentralized drinking water supply of the Brest region from 2009 to 2018, as well as information on the incidence of diseases in the region's population, one of the risk factors for which is the use of low-quality drinking water.

The purpose of the work is to conduct a retrospective analysis of the incidence of the population of the Brest region; analyze the quality of drinking water supply in the region and study the dependence of the occurrence of certain diseases on the use of low-quality drinking water by residents of the Brest region.

The results obtained and their novelty. Today, the problem of pollution of water sources is of great importance not only in the Republic of Belarus, but throughout the world. Freshwater pollution - the ingress of various pollutants into the waters of rivers, lakes, groundwater. Occurs when direct or indirect ingress of pollutants into the water, in the absence of quality measures to clean and remove harmful substances.

As a result of the study, it was noted that during the study period there was a decrease in the proportion of water pipelines that do not meet sanitary standards in the region.

As a result of the correlation analysis, a reliable positive, strong degree of correlation was revealed only between the incidence of the IHD population and the proportion of non-standard samples of drinking water according to sanitary-chemical indicators (decentralized water sources).

Field of application: medicine.