

**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 заболеваемости кишечными инфекциями среди  
жителей промышленного региона г.Пинска**

Дипломная работа  
Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студент 6 курса группы 23072

заочной формы обучения

\_\_\_\_\_ Чирва Лилия Ивановна  
(подпись)

Научный руководитель:

канд. с.-х. наук, доцент

\_\_\_\_\_ Лемешевский Виктор Олегович  
(подпись)

К защите допущена:

Заведующий кафедрой экологической

медицины и радиобиологии

д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ Батян Анатолий Николаевич  
(подпись)

МИНСК 2018

## РЕФЕРАТ

*Дипломная работа:* «Динамика заболеваемости кишечными инфекциями среди жителей промышленного региона г.Пинска» 52 страницы, 19 рисунков, 10 таблиц, 50 источников.

Острые кишечные инфекции (ОКИ), инфекционная заболеваемость, проведения исследований, изучение заболеваемости ОКИ, динамика заболеваемости ОКИ, анализ заболеваемости ОКИ.

*Цель работы:* проанализировать динамику распространенности острых кишечных инфекций среди жителей г.Пинска и Пинского района за период с 2011-2015 гг.

*Методы исследований:* ретроспективные, статистические.

*Полученные результаты и их новизна.* Проведен анализ базы данных о распространенности острых кишечных инфекций в г.Пинске и Пинском районе за 2011-2015 гг. по данным государственного учреждения «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

В многолетней динамике заболеваемости острыми кишечными инфекциями наблюдается волнообразное течение (пик подъема заболеваемости был зарегистрирован в 2011г.). Случаев заболевания среди городского населения (77%) больше, чем в сельской местности (23%). Прослеживается сезонность заболеваемости ОКИ в летние месяцы (июнь – 10,16%, июль – 10,27%, август – 11,71%), а при сальмонеллезной инфекции отмечается рост заболеваемости в летне-осенний период (июль – 14,42%, август – 15,60%, сентябрь – 11,35%). В этиологической структуре сальмонелл, доминируют сальмонеллы группы Д (*Salmonella enteritidis* в 97,64%). Из острых кишечных инфекций с установленным возбудителем лидирующее место занимают заболевания, вызванные условно-патогенными бактериями (протей – 28, 14%, стафилококк – 25,75%). Факторы передачи инфекции - пищевые продукты (81,84%), (мясные продукты – 34,05%, яйцо и изделия из них – 16,01%, творожные изделия – 6,33%). Наиболее эпидемически значимая возрастная группа - это дети 0 – 2 лет (25,32%). В наибольшем количестве случаев (59%) пациенты отмечают другие обстоятельства в условиях заражения. Заболевания протекают по средней степени тяжести (92,50%).

*Степень использования.* Результаты работы могут быть использованы в совершенствовании эпидемиологического анализа инфекционной заболеваемости острыми кишечными инфекциями среди жителей промышленного региона г.Пинска.

*Область применения.* Медицина, образование.

## РЭФЭРАТ

*Дыпломная праца:* «Дынаміка захворвання кішачнымі інфекцыямі сярод жыхароў прамысловага рэгіёну г.Пінска» 52 старонкі, 19 малюнкаў, 10 табліц, 50 крыніц.

Вострыя кішачныя інфекцыі (ВКІ), інфекцыйная захворванне, правядзення даследаванняў, вывучэнне захворвання АКІ, дынаміка захворвання АКІ, аналіз захворвання АКІ.

*Мэта працы:* прааналізаваць дынаміку распаўсюджанасці вострых кішачных інфекцый сярод жыхароў г.Пінска і Пінскага раёна за перыяд з 2011-2015гг.

*Метады даследаванняў:* рэтраспектыўныя, статыстычныя.

*Атрыманыя вынікі і іх навізна.* Праведзены аналіз базы дадзеных аб распаўсюджанасці вострых кішачных інфекцый у г.Пінску і Пінскім раёне за 2011-2015 гг. па дадзеных дзяржаўнай установы «Пінскі занальны цэнтр гігіены і эпідэміялогіі». У шматгадовай дынаміцы захворвання на вострыя кішачныя інфекцыі назіраецца хвалепадобнае працягу (пік ўздыму захворвання быў зарэгістраваны ў 2011г.). Выпадак захворвання сярод гарадскога насельніцтва (77%) больш, чым у сельскай мясцовасці (23%). Прасочваецца сезоннасць захворвання Акі ў летнія месяцы (чэрвень - 10,16%, ліпень - 10,27%, жнівень - 11,71%), а пры сальмонеллезной інфекцыі адзначаецца рост захворвання ў летне-асенні перыяд (ліпень - 14,42%, жнівень - 15,60%, верасень - 11,35%). У этыялагічнай структуры сальманел, дамінуюць сальманелы групы Д (*Salmonella enteritidis* ў 97,64%). З вострых кішачных інфекцый з устаноўленым ўзбуджальнікам лідзіруючае месца займаюць захворванні, выкліканыя ўмоўна-патагеннымі бактэрыямі (пратэй - 28, 14%, стафілакок - 25,75%). Фактары перадачы інфекцыі - харчовыя прадукты (81,84%), (мясныя прадукты - 34,05%, яйка і вырабы з іх - 16,01%, тварожныя вырабы - 6,33%). Найбольш эпідэмічна значная ўзроставая група - гэта дзеці 0 - 2 гадоў (25,32%). У найбольшым колькасці выпадкаў (59%) пацыенты адзначаюць іншыя абставіны ва ўмовах заражэння. Захворванні працякаюць па сярэдняй ступені цяжкасці (92,50%).

*Ступень выкарыстання.* Вынікі работы могуць быць выкарыстаны ў удаканаленні эпідэміялагічнага аналізу інфекцыйнай захворвання на вострыя кішачныя інфекцыі сярод жыхароў прамысловага рэгіёну г.Пінска.

*Вобласць прымянення.* Медыцына, адукацыя.

## ABSTRACT

*Thesis:* "Dynamics of the incidence of intestinal infections among residents of the industrial region of Pinsk" 52 pages, 19 figures, 10 tables, 50 sources.

Acute intestinal infections (AII), infectious morbidity, conducting research, studying the incidence of acute intestinal infections, the dynamics of the incidence of acute intestinal infections, the analysis of the incidence of acute intestinal infections.

*Objective:* to analyze the dynamics of the prevalence of acute intestinal infections among residents of Pinsk and Pinsk region for the period from 2011-2015.

*Methods of research:* retrospective, statistical.

*The results obtained and their novelty.* The database on the prevalence of acute intestinal infections in Pinsk and the Pinsk region for 2011-2015 has been analyzed. according to the data of the state institution "Pinsk zonal center of hygiene and epidemiology". In the long-term dynamics of the incidence of acute intestinal infections, a wave-like current is observed (the peak of the incidence of morbidity was registered in 2011). There are more cases of disease among the urban population (77%) than in rural areas (23%). Seasonality of AII incidence in the summer months (June - 10,16%, July - 10,27%, August - 11,71%), and with salmonella infection there is an increase in the incidence in the summer-autumn period (July - 14,42%, July - August - 15.60%, September - 11.35%). In the etiological structure of salmonella, Salmonella group D (*Salmonella enteritidis* in 97.64%) dominates. Of acute intestinal infections with the causative agent, diseases caused by conditionally pathogenic bacteria occupy a leading place (proteus - 28,14%, staphylococcus - 25.75%). Transmission factors are food products (81.84%), (meat products - 34.05%, egg and articles made of them - 16.01%, curd products - 6.33%). The most epidemically significant age group is children 0 - 2 years old (25.32%). In the largest number of cases (59%) patients note other circumstances in the conditions of infection. Diseases are of medium severity (92.50%).

*Degree of use.* The results of the work can be used to improve the epidemiological analysis of the infectious incidence of acute intestinal infections among residents of the industrial region of Pinsk.

*Application area.* Medicine, education.