

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

Кафедра микробиологии

Федосов Сергей Сергеевич

**ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ У
ЖИТЕЛЕЙ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В 2021-2024 гг. НА
ПРИМЕРЕ ПАЦИЕНТОВ ПООП №4 ГУЗ «ГОМЕЛЬСКОЕ
ОБЛАСТНОЕ КЛИНИЧЕСКОЕ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ
БЮРО»**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент
А.Г.Песнякевич

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: 41 страница, 9 рисунков, 7 таблиц, 30 источников.

Дипломная работа: Заболеваемость хеликобактерной инфекцией у жителей Гомельской области в 2021-2024 гг. на примере пациентов ПООП № 4 ГУЗ «Гомельское областное клиническое патологоанатомическое Бюро».

Ключевые слова: хеликобактерная инфекция, хронический атрофический гастрит, язвенная болезнь желудка, рак желудка, биопсия, гистология, выраженность, обсемененность.

Объект исследования: биопсийный (операционный) материал жителей Гомельской области, поступивший в патологоанатомическое бюро (отделение) общей патологии №4.

Цель работы: охарактеризовать *Helicobacter pylori*, охарактеризовать болезни, вызванные *Helicobacter pylori*, дать характеристику методам выявления *Helicobacter pylori*, определить зависимость выраженности хронического гастрита от обсемененности слизистой оболочки желудка *Helicobacter pylori*.

Методы исследования: микроскопический, гистологический.

Результаты: исследовано 22139 биопсий желудка, из них 10946 биоптатов с необнаруженной *Helicobacter pylori*, 6260 препарата с низкой обсемененностью *Helicobacter pylori*, 2420 препаратов с умеренной обсемененностью и 2531 – с высокой степенью обсемененности. Показано, что с помощью гистологического исследования имеется возможность подтвердить наличие инфекции *H. pylori*, а также получить информацию о степени воспаления и сопутствующих патологиях, таких как атрофический гастрит (АГ), кишечная метаплазия, рак желудка или лимфома.

Область применения: учреждения медицинского профиля города Гомеля.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

Фядосаў Сяргей Сяргеевіч

ЗАХВОРВАННЕ НА ХЕЛІКАБАКТЭРНУЮ ІНФЕКЦЫЮ У
ЖЫХАРОЎ ГОМЕЛЬСКОЙ ВОБЛАСЦІ У 2021-2024 ГГ. НА
ПРЫКЛАДЗЕ ПАЦЫЕНТАЎ ПААП № 4 ДУЗ «ГОМЕЛЬСКАЕ
АБЛАСНОЕ КЛІНІЧНАЕ ПАТАЛАГАНАТАМІЧНАЕ БЮРО».

Анатацыя да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік:
кандыдат біялагічных навук,
дацэнт А.Г.Песнякевич

Мінск, 2025

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа: 41 старонка, 9 малюнкаў, 7 табліц, 30 крыніц.

Дыпломная праца: Захворванне на хелікабактэрную інфекцыю ў жыхароў Гомельскай вобласці ў 2021-2024 гг. на прыкладзе пацыентаў ПААП № 4 ДУЗ «Гомельскае абласное клінічнае паталагаанатамічнае Бюро».

Ключавыя словы: хелікабактэрная інфекцыя, хранічны атрафічны гастрыт, язвая хвароба страўніка, рак страўніка, біяпсія, гісталогія, выяўленасць, абсямененасці.

Аб'ект даследавання: біяпсійны (аперацыйны) матэрыял жыхароў Гомельскай вобласці, які паступіў у паталагаанатамічнае бюро (аддзяленне) агульнай паталогіі №4.

Мэта працы: ахарактарызаваць *Helicobacter pylori*, ахарактарызаваць хваробы, выкліканыя *Helicobacter pylori*, даць характарыстыку метадам выяўлення *Helicobacter pylori*, вызначыць залежнасць выяўленасці хранічнага гастрыту ад абсямененасці слізістай абалонкі страўніка бактэрыямі *Helicobacter pylori*.

Метады даследавання: мікраскапічны, гісталагічныя.

Вынікі: даследавана 22139 біяпсій страўніка, з іх 10946 біяптатаў з адсутнасцю *Helicobacter pylori*, 6260 прэпарата з нізкай абсямененасці бактэрыямі гэтага віду, 2420 прэпаратаў з ўмеранай абсямененасці і 2531 - з высокай ступенню абсямененасці інфекцыі *H. pylori*, а таксама атрымаць інфармацыю аб ступені запалення і спадарожных паталогіях, такіх як атрафічны гастрыт (АГ), кішачная метаплазія, рак страўніка ці лімфома.

Вобласць ужывання: установы медыцынскага профіля горада Гомеля.

**THE MNISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
FACULTY OF BIOLOGY
Department of Microbiology**

Fedosov Sergey Sergeevich

**INCIDENCE OF HELICOBACTER INFECTION IN RESIDENTS OF
THE GOMEL REGION IN 2021–2024 USING THE EXAMPLE OF
PATIENTS OF THE DEPARTMENT OF GENERAL PATHOLOGY
IN THE DEPARTMENT OF PATHOLOGICAL ANATOMY NO. 4 OF
THE STATE HEALTH INSTITUTION "GOMEL REGIONAL
CLINICAL PATHOLOGICAL BUREAU"**

Summary of the thesis

Scientific adviser:
Ph.D. in Biology
Associate Professor,
A.G.Pesnyakevich

Минск, 2025

ANNOTATION

Diplom work: 41 pages, 9 figures, 7 tables, 30 sources.

Diplom work: Incidence of *Helicobacter* infection in residents of the Gomel region in 2021-2024 using the example of patients of Department of General Pathology in the Department of Pathological Anatomy No. 4 of the State Health Institution "Gomel Regional Clinical Pathological Bureau".

Key words: *Helicobacter* infection, chronic atrophic gastritis, gastric ulcer, gastric cancer, biopsy, histology, severity, dissemination.

Research object: biopsy (surgical) material of residents of the Gomel region, received by the pathological bureau (department) of general pathology No. 4.

Objective: to characterize *Helicobacter pylori*, to characterize diseases caused by *Helicobacter pylori*, to characterize the methods of detecting *Helicobacter pylori*, to determine the dependence of the severity of chronic gastritis on the colonization of the gastric mucosa with *Helicobacter pylori* bacteria.

Research methods: microscopic, histological.

Results: 22,139 gastric biopsies were examined, including 10,946 biopsies with the absence of *Helicobacter pylori*, 6,260 preparations with a low colonization of bacteria of this species, 2,420 preparations with moderate colonization and 2,531 with a high degree of colonization. It is shown that with the help of histological examination it is possible to confirm the presence of *H. pylori* infection, as well as to obtain information on the degree of inflammation and concomitant pathologies, such as atrophic gastritis (AG), intestinal metaplasia, gastric cancer or lymphoma.

Scope: Gomel medical institutions.