



О работе кафедры пропедевтики внутренних болезней Гомельского государственного медицинского университета и ее достижениях: систематический обзор

Л. И. Друян, А. Л. Калинин, И. В. Пальцев, Н. С. Брановицкая

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель Беларусь

Резюме

Цель исследования. Открыть в журнале «Проблемы здоровья и экологии» новую рубрику по обмену опытом и описанием достижений кафедр Гомельского государственного медицинского университета за время их существования, что должно стать действенным стимулом совершенствования их работы, а следовательно, всего процесса подготовки высококвалифицированных специалистов.

Материалы и методы. Проведен динамический анализ основных направлений деятельности кафедры, начиная с даты ее образования по настоящее время с учетом задач, стоящих перед здравоохранением Республики Беларусь и перспективами развития образования в стране.

Результаты. Представлены достижения кафедры пропедевтики внутренних болезней Гомельского государственного медицинского университета регионального и международного значения. Так, сотрудниками кафедры подготовлены и опубликованы уникальные по структуре и содержанию учебные, учебно-методические пособия, по объему являющиеся книгами, часть из которых имеют гриф Министерства образования Республики Беларусь и написаны на английском языке. Предложен новый вариант классификации внутрисердечных блокад, вызвавший интерес в международном медицинском сообществе. Разработан нормативный образец ЭКГ, зарегистрированной по методике Слопака – Партилле, с целью совершенствования диагностики заднедиафрагмального инфаркта миокарда. Разработана и внедрена в практику инструкция «Алгоритм диагностики и лечения синдрома перегрузки железом у пациентов с хроническими диффузными заболеваниями печени». Определены клинико-лабораторные данные пациентов с неалкогольной жировой болезнью печени, проведен анализ полиморфизма генов, ассоциированных с развитием этой болезни, что способствует совершенствованию ее диагностики и лечению, и др.

Заключение. Показана эффективность деятельности кафедры, выразившаяся в создании трилогии по пропедевтике внутренних болезней. Высокий уровень изданных кафедрой книг, подтверждается их изданием в России и завоеванием диплома I степени на XI Международном конкурсе на лучшее учебное и научное издание. Предложенный новый вариант классификации внутрисердечных блокад вызвал интерес в международном медицинском сообществе. Создание кафедрой учебных пособий на английском языке с грифом Министерства образования Республики Беларусь улучшает экспортные возможности белорусского высшего медицинского образования и способствует укреплению международных связей.

Ключевые слова: пропедевтика, внутренние болезни, современные достижения, учебное пособие

Вклад авторов. Друян Л.И.: концепция и дизайн исследования; Друян Л.И., Калинин А.Л., Пальцев И.В., Брановицкая Н.С.: сбор, анализ полученных данных, обсуждение результатов исследования, утверждение рукописи для публикации.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Источники финансирования. Исследования проведены без спонсорской поддержки.

Для цитирования: Друян ЛИ, Калинин АЛ, Пальцев ИВ, Брановицкая НС. О работе кафедры пропедевтики внутренних болезней Гомельского государственного медицинского университета и ее достижениях: систематический обзор. Проблемы здоровья и экологии. 2026;23(3):14–21. DOI: <https://doi.org/10.51523/2708-6011.2026-23-3-02>

About the work of the Department of Propaedeutics of Internal Disease of Gomel State Medical University and its achievements: systematic review

Leonid I. Druyan, Andrey L. Kalinin, Igor V. Paltsev, Natalia S. Branovitskaya

Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

Abstract

Objective. To open a new rubric in the Journal "Health and Ecology Issues" for sharing the experience and description of modern achievements of the departments of Gomel State Medical University over the course of their existence. This should effectively stimulate improvements in the departments' work and, consequently, the entire process of training highly qualified specialists.

Materials and methods. A dynamic analysis of the department's main activity areas was conducted, beginning with its founding to the present time, taking into account the challenges facing healthcare in the Republic of Belarus and the prospects for educational development in the country.

Results. The achievements of the Department of Propaedeutics of Internal Disease of Gomel State Medical University, which have regional and international significance, were presented. In that way, the Department's staff created and published unique in structure and content, educational and methodological manuals, equivalent to books in volume, some of which are approved by the Ministry of Education of the Republic of Belarus and written in English. A new classification variant of intracardiac blocks was proposed, which has generated interest in the international medical community. A standard ECG template recorded using the Slapak-Partille method was developed to improve the diagnosis of posterior diaphragmatic myocardial infarction. A manual "An Algorithm for the Diagnosis and Treatment of Iron Overload Syndrome in Patients with Chronic Diffuse Liver Disease" was developed and implemented. Clinical and laboratory data from patients with non-alcoholic fatty liver disease were determined, and gene polymorphisms associated with the development of this disease were analyzed, contributing to improved diagnosis and treatment, etc.

Conclusion. The effectiveness of the Department's activities expressed by creation of a trilogy on the propaedeutics of internal medicine was demonstrated. A high quality of the Department's published books is confirmed by their publication in Russia, and the first-place award at the XI International Contest for the Best Educational and Scientific Publication. The proposed new variant for classification of intracardiac blocks has generated an interest in the international medical community. The department's creation of English-language textbooks approved by the Ministry of Education of the Republic of Belarus improves the export potential of Belarusian higher medical education and contributes to the strengthening of international ties.

Keywords: *propaedeutics, internal medicine, modern achievements, textbook*

Author contributions. Druyan L.I.: study concept and design; Druyan L.I., Kalinin A.L., Pal'tsev I.V., Branovitskaya N.S.: data collection and analysis, discussion of study results, and approval of the manuscript for publication.

Conflict of interest. The authors declare no conflicts of interest.

Funding. The study was conducted without sponsorship.

For citation: Druyan LI, Kalinin AL, Paltsev IV, Branovitskaya NS. About the work of the Department of Propaedeutics of Internal Disease of Gomel State Medical University and its achievements: systematic review. *Health and Ecology Issues*. 2026;23(3):14–21. DOI: <https://doi.org/10.51523/2708-6011.2026-23-3-02>

Введение

Основными направлениями в деятельности любой кафедры медицинского вуза являются создание полноценного преподавательского потенциала, организация качественного учебного процесса и необходимого методического, технического его обеспечения, научно-исследовательская работа, издательская деятельность, лечебная, идеологическая и воспитательная работа. Постоянное стремление к совершенствованию побуждает искать новые пути развития этих направлений для получения лучших результатов работы. Одним из вариантов такого поиска может быть изучение результативного опыта других кафедр своего университета или однотипных кафедр других университетов.

Количественная характеристика в оценке работы кафедры, безусловно, имеет значение, например, защищена не одна, а десять диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, опубликован не один учебник или учебное пособие, а семь и более с грифом Министерства образования или Министерства здравоохранения Республики Беларусь, получено столько-то патентов на открытие различных явлений и т. д. Но если речь идет о тезисах докладов или журнальных статьях, то следует указывать только рейтинговые журналы, где они опубликованы. Если перечисляются студенческие научные работы, то следует указывать только те из них, которые получили дипломы на республиканских конкурсах и выше.

Цель исследования

Открыть в журнале «Проблемы здоровья и экологии» новую рубрику по обмену опытом и описанием современных достижений кафедр Гомельского государственного медицинского университета за время их существования, что должно стать действенным стимулом совершенствования их работы, а следовательно, всего процесса подготовки высококвалифицированных специалистов.

Материалы и методы

Как самостоятельная структурная единица кафедра пропедевтики внутренних болезней была образована 9 февраля 1998 г. [1]. Первым ее руководителем стал Леонид Васильевич Романьков, доцент, кандидат медицинских наук. Он был высококвалифицированным педагогом, превосходно читающим лекции, проводившим практические занятия чаще всего у постели пациента. В Гомельской области он был признанным терапевтом-консультантом сложных клинических случаев как в областных учреждениях здравоохранения, так и в районных.

В 2012 г. впервые в истории кафедры было издано учебное пособие с грифом Министерства образования Республики Беларусь — «Основы ухода за больными» [2]. В то время оно стало одним из лучших в Республике Беларусь. С учетом понимания перспективы развития образования в нашей стране была поставлена задача перевести на английский язык создаваемые на кафедре учебные материалы. Первым из них стало учебно-методическое пособие «Тезисы лекций по пропедевтике внутренних болезней», объемом 170 страниц, изданное в 2007 г. [3] и переведенное на английский язык в 2012 г. [4]. Вторым стало учебно-методическое пособие «Схема учебной истории болезни в клинике пропедевтики внутренних болезней», изданное в 2009 г. [5] и переведенное на английский язык в 2010 г. [6]. В этот период было издано еще три учебно-методических пособия: «Пропедевтическая диагностика заболеваний органов дыхания» [7], «Пропедевтическая диагностика заболеваний органов пищеварения (в вопросах и ответах)» [8] и «Пропедевтико-диагностическая оценка электрокардиограммы и фонокардиограммы» [9]. Давая общую характеристику этим пособиям, следует отметить их глубокое практико-ориентированное содержание, новизну форм изложения.

В 2013 г. кафедру возглавил Андрей Леонидович Калинин, доктор медицинских наук, профессор. Было взято направление на совершенствование научно-исследовательской работы и создание фундаментальных учебно-методических и учебных пособий по пропедевтике вну-

тренних болезней, внедрение в учебный процесс инновационных технологий.

Результатом этого направления в работе кафедры стала успешная защита в 2015 г. диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук ассистентом кафедры Игорем Владимировичем Пальцевым на тему «Особенности хронических диффузных заболеваний печени, ассоциированных с мутациями в гене гемохроматоза: клинико-лабораторные характеристики перегрузки железом и гомеостаза глюкозы». Научным руководителем этой работы был доктор медицинских наук, профессор А. Л. Калинин.

На кафедре выполнялась ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг, 2021–2025 гг.», подпрограмма «Терапия» «Разработать и внедрить метод оценки риска прогрессирования хронических гепатитов и циррозов печени с использованием молекулярно-генетических и серологических маркеров» (финансируемая, научный руководитель — доктор медицинских наук, профессор А. Л. Калинин). В рамках данного проекта проводится работа по написанию диссертации «Генетическая и клинико-лабораторная характеристика неалкогольной жировой болезни печени у пациентов с метаболическим синдромом» (аспирант-соискатель — Н. С. Брановицкая, научный руководитель — доктор медицинских наук, профессор А. Л. Калинин).

Выполняется диссертационное исследование «Взаимосвязь цитокинов и структурно-функциональных нарушений сердца при артериальной гипертензии и метаболическом синдроме» (аспирант-соискатель — Н. М. Вихарева, научный руководитель — доктор медицинских наук, профессор А. Л. Калинин).

Зарегистрирована в ГУ «Белорусский институт системного анализа» кафедральная инициативная научно-исследовательская работа (НИР) «Разработать и внедрить в клиническую практику алгоритм диагностики неалкогольной жировой болезни печени и ассоциированных с ней состояний» (№ госрегистрации 20201906, дата регистрации 29.12.2020).

На кафедре ведется активная студенческая научная деятельность, студенты различных факультетов неоднократно становились дипломантами областных и республиканских конференций.

На кафедре создан кабинет инструментальных (функциональных) методов исследования, оснащенный компьютеризованным спирографом и тремя электрокардиографами. Закуплен монитор суточного автоматического измерения артериального давления, который, кроме того, используется в процессе проведения практических

занятий со студентами. Создана научная лаборатория «Эхокардиографическая оценка структурно-функциональных изменений сердца». Введен в эксплуатацию портативный УЗИ-аппарат экспертного класса Mindrey M9 для учебной и научно-исследовательской работы студентов, обучения врачей-интернов, курсантов факультета переподготовки кадров, а также для выполнения диссертационного исследования Н. М. Вихаревой.

Важным событием в развитии кафедры пропедевтики внутренних болезней было открытие Гомельской университетской клиники в 2022 г. В ней созданы клинические отделы. В отдел терапии входит кафедра пропедевтики внутренних болезней, терапевтическое отделение № 1, терапевтическое отделение № 2, терапевтическое отделение № 3, физиотерапевтическое отделение и отделение гипербарической оксигенации. Заведующим отделом терапии является профессор А. Л. Калинин. Сотрудники кафедры курируют терапевтические отделения, отделение реанимации и анестезиологии клиники — регулярно проводятся обходы, консультации, консилиумы. На еженедельных врачебных конференциях проводятся клинические разборы состояния пациентов, сотрудники кафедры и заведующие отделениями выступают с докладами, лекциями и мастер-классами о новых методах диагностики и лечения с целью повышения квалификации медицинского персонала клиники.

Осуществляется взаимодействие с ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», мощная лабораторная и инструментальная база которого используется для научно-исследовательской работы.

Также на кафедре проводится инициативная НИР по совершенствованию диагностики сердечно-сосудистых заболеваний (инициатор исследования — кандидат медицинских наук, доцент Л. И. Друян). В рамках данной работы разработан нормативный образец ЭКГ, зарегистрированной у здоровых лиц по методике австрийских кардиологов Слопака и Партилле, с целью его использования для детализации поражений миокарда в заднедиафрагмальной области левого желудочка сердца [10]. Этот образец ЭКГ адресован, прежде всего, врачам и среднему медицинскому персоналу скорой медицинской помощи, подразделениям функциональной диагностики поликлиник и стационаров. Результаты этой работы определены как рационализаторское предложение. В результате использования этого нормативного образца у лиц с инфарктом миокарда в заднедиафрагмальной области левого желудочка определен перечень наиболее

значимых показателей ЭКГ, помогающих определить наличие некроза в указанной области миокарда [11].

Важной частью НИР является выход результатов исследования на международный уровень. В 2018 г. была опубликована статья доцента Л. И. Друяна «Терминологические подходы в оценке атриовентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости» в журнале «Медицинские новости» [12], где показаны противоречия в названиях нарушений внутрисердечной проводимости. В результате поиска разрешения этих противоречий была опубликована статья доцента Л. И. Друяна «Классификация внутрисердечных блокад с позиции электрофизиологических особенностей движения электрического импульса: обзор литературы» в журнале «Кардиология в Беларуси» [13]. В ней был предложен новый вариант классификации нарушений сердечной проводимости:

I. Синоатриальные блокады.

II. Атриовентрикулярные блокады:

1. АВ-блокада на уровне предсердий или внутрисердечная блокада.

2. АВ-блокада на уровне АВ-узла, общего ствола пучка Гиса.

3. АВ-блокада на уровне ножек пучка Гиса.

III. Внутрижелудочковые блокады.

Представленный вариант классификации сердечных блокад позволит устранить противоречия, обнаруженные в терминологии, обозначающей атриовентрикулярные и внутрижелудочковые блокады, и осуществлять единый подход в понимании и интерпретации этих блокад в процессе обучения студентов и врачей-слушателей курсов повышения квалификации. Этот вариант классификации внутрижелудочковой проводимости вызвал интерес в международном медицинском сообществе. Автор данной классификации, доцент кафедры Л. И. Друян, получил приглашение принять участие в качестве докладчика на международной кардиологической конференции в Дубае (ОАЭ, май 2025) и V Международной конференции по кардиологии в Париже (ноябрь 2025).

В 2022 г. авторский коллектив кафедры издал под редакцией А. Л. Калинина и Л. И. Друяна уникальное учебное пособие «Пропедевтика внутренних болезней» [14] с грифом Министерства образования Республики Беларусь объемом 1108 страниц (90 усл. печ. л.). Это самая большая книга, изданная в университете, и самая объемная книга среди учебников и учебных пособий по пропедевтике внутренних болезней в странах Содружества Независимых Государств. Издание содержит 14 приложений, часть из которых создана впервые. Они усиливают межпредметные связи, дают возможность студенту при

самостоятельной работе быстрее и в полном объеме усвоить представленный материал. В 2025 г. это учебное пособие было издано в России, что свидетельствует о его качестве и популярности.

В 2025 г. авторский коллектив кафедры разработал «Практикум по пропедевтике внутренних болезней. Физикальное исследование пациента» [15], который получил гриф Министерства образования Республики Беларусь. В нем визуализировано выполнение физикальных методов исследования пациентов, что является хорошим помощником при самостоятельной работе студентов над совершенствованием техники выполнения практического элемента пальпации, перкуссии, аускультации. На XI Международном конкурсе на лучшее учебное и научное издание в номинации «Лучшее печатное учебно-практическое издание» практикум получил диплом I степени (Омск, 2025).

В 2021 г. Л. И. Друян и А. Л. Калинин издали учебно-методическое пособие «Медицинская терминология в пропедевтике внутренних болезней» [16] с грифом Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию Министерства здравоохранения Республики Беларусь. В нем представлены основополагающие в пропедевтике внутренних болезней термины на русском и белорусском языках. Объем издания — 203 страницы (11,86 усл. печ. л.).

Таким образом, три указанных издания — «Пропедевтика внутренних болезней», «Практикум по пропедевтике внутренних болезней. Физикальное исследование пациента» и «Медицинская терминология в пропедевтике внутренних болезней» — образовали трилогию по пропедевтике внутренних болезней, что позволяет проводить учебный процесс на высоком методическом уровне. Трилогия по пропедевтике внутренних болезней создана впервые в Республике Беларусь.

Кроме перечисленных выше изданий, на кафедре с начала 2013 г. были подготовлены следующие учебно-методические пособия: «Пропедевтическая диагностика заболеваний мочевыделительной и эндокринной систем» [17], «Пропедевтическая диагностика острых аллергических заболеваний, суставного синдрома и ВИЧ-инфекции» [18], «Пропедевтическая диагностика пороков сердца» [19], «Пропедевтическая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы» [20], «Пропедевтическая диагностика анемий и геморрагических диатезов» [21].

К проведению НИР активно привлекаются студенты. Они участвуют в республиканских конкурсах, получая дипломы I, II, III степени, не-

которые из них являются соавторами опубликованных статей в журналах, включенных в международные базы Российского индекса научного цитирования и др. [10].

Необходимость расширения международного сотрудничества, привлечение в университет англоговорящих студентов из многих стран мира для получения ими высшего медицинского образования, соответствующего мировым стандартам, а также рекламирование возможностей научного потенциала Республики Беларусь и благоприятных условий проживания в ней, потребовали от сотрудников кафедры совершенствования знаний английского языка, что важно для перевода имеющихся методических материалов и создания новых учебных пособий. С этой целью доцент кафедры И. В. Пальцев посетил Индию, где встречался с индийской молодежью, выступал по телевидению, рассказывал о порядке поступления и возможностях Гомельского государственного медицинского университета.

Также примером международного сотрудничества является выступление доцента Л. И. Друяна с докладом на XXVI Международном конгрессе по внутренней медицине в г. Киото (Япония) и V Европейской конференции по внутренней медицине в г. Братиславе (Словакия). Доклады получили положительную оценку экспертных комиссий.

В первом квартале 2026 г. издано учебное пособие «Пропедевтика внутренних болезней. Основы клинического обследования пациентов / Propaedeutics of internal diseases. Basics of clinical examination of patients» на английском языке с грифом «Допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для иностранных студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» [22]. В истории Гомельского государственного медицинского университета это первое учебное пособие по пропедевтике внутренних болезней на английском языке, имеющее данный гриф.

Заключение

Таким образом, достижением кафедры пропедевтики внутренних болезней Гомельского государственного медицинского университета является создание 12 учебных и учебно-методических пособий по пропедевтике внутренних болезней, по объему являющихся книгами, 4 из которых имеют гриф Министерства образования Республики Беларусь, а 2 — гриф Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию Министерства здравоохранения Республики Беларусь, что

подчеркивает уникальность этих изданий как по структуре, так и по содержанию.

Результаты кафедральной НИР вызвали интерес в международном медицинском сообществе и внедрены в практику здравоохранения Республики Беларусь.

Преподаватели кафедры представляют результаты своих научных исследований в разных странах, включая Россию, США, Японию, Слова-

кию, Индию, информируют молодежь о целесообразности получения высшего образования в Гомельском государственном медицинском университете и Республике Беларусь.

Создание кафедрой учебных пособий на английском языке улучшает экспортные возможности белорусского высшего медицинского образования и способствует укреплению международных связей.

Список литературы / References

1. Стома И.О., Мельник В.А. Гомельский государственный медицинский университет: от истории к современности «AB HISTORIA AD PRAESENTI» (1990-2024). ООО «Издательский дом. Вечерний Гомель-Медиа». Гомель; 2025. 303 с.
Stoma IO, Melnik VA. Gomel State Medical University: from history to modernity "AB HISTORIA AD PRAESENTI" (1990-2024). LLS "Publishing House. Evening Gomel-Media". Gomel; 2025. 303 p. (In Russ.).
2. Романьков Л.В., Друян Л.И., Брановицкая Н.С., Пальцев И.В., Гавриленко Д.И., Юранова О.Е. Основы ухода за больными: учеб.-метод. пособие. Мн.: Элайда; 2012. 252 с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2252> (In Russ.).
Romankov LV, Druyan LI, Branovitskaya NS, Paltsev IV, Gavrilenko DI, Yuranova OE. Fundamentals of patient care: a teaching aid. Minsk: Elaida; 2012. 252 p. [date of access 2026 March 18]. Available from: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2252> (In Russ.).
3. Романьков Л.В. Тезисы лекций по пропедевтике внутренних болезней: учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2008. 172 с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2262>
Romankov LV. Lecture Notes on Internal Medicine Propaedeutics: A Textbook and Methodological Manual. Gomel: GomSMU, 2008, 172 p. [date of access 2026 March 18]. Available from: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2262> (In Russ.).
4. Романьков Л.В. Тезисы лекций по пропедевтике внутренних болезней = Theses of lectures on propaedeutics of internal diseases: учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2012. 156 с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2263>
5. Друян Л.И., Романьков Л.В. Схема учебной истории болезни в клинике пропедевтики внутренних болезней: учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2011. 24 с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2260>
6. Друян LI, Romankov LV. Scheme of educational case history in the clinic of internal diseases propaedeutics: teaching aid. Gomel: GomSMU, 2011. 24 p. [date of access 2026 March 18]. Available from: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2260> (In Russ.).
7. Романьков Л.В., Друян Л.И., Брановицкая Н.С., Гавриленко Д.И., Пальцев И.В., Филипенко Н.В., Юранова О.Е. Пропедевтическая диагностика заболеваний органов дыхания: учеб.-метод. пособие для студентов 3 курса лечеб., мед.-диагн. фак-тов, фак-та по подготовке спец. для заруб. стран, обуч. по спец. «Лечебное дело» и «Медико-диагностическое дело» медвузов. Гомель: ГомГМУ; 2012. 52с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2257>
8. Романьков Л.В., Друян Л.И., Брановицкая Н.С., Филипенко Н.В., Юранова О.Е., Гавриленко Д.И. Пропедевтическая диагностика заболеваний органов пищеварения (в вопросах и ответах): учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ; 2013. 112с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2258>
9. Романьков Л.В., Друян Л.И. Пропедевтико-диагностическая оценка электрокардиограммы и фонокардиограммы: учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ; 2012. 96с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2255>
10. Друян Л.И., Кожемякина Т.В., Лобан Д.С. Характеристика электрокардиограмм, зарегистрированных у здоровых лиц по методике Слопака – Партилле. *Проблемы здоровья и экологии*. 2022;19(3):39-45. DOI: <https://doi.org/10.51523/2708-6011.2022-19-3-05>
11. Друян LI, Kozhemyakina TV, Loban DS. Characteristics of electrocardiograms recorded in healthy individuals using the Slopak-Partille method. *Health and Ecology Issues*. 2022;19(3):39-45. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.51523/2708-6011.2022-19-3-05>
12. Друян Л.И., Кожемякина Т.В. Совершенствование диагностики инфаркта миокарда в заднедиафрагмальной области левого желудочка сердца с использованием нормативного образца. Актуальные проблемы медицины: сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Гомель, 10 октября 2025 г. Гомель: ГомГМУ; 2025. С. 27-30. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/18070>
13. Друян LI, Kozhemyakina TV. Improving the diagnostics of myocardial infarction in the posterior diaphragmatic region of the left ventricle of the heart using a normative sample. Actual problems of medicine: Coll. sci. art. Rep. scientific-practical. conf. with international. participation, Gomel, October 10, 2025. Gomel: GomSMU; 2025. pp. 27-30. [date of access 2026 March 18]. Available from: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/18070> (In Russ.).

12. Друян Л.И., Калинин А.Л., Кривелевич Н.Б. Терминологические подходы в оценке атриовентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости. *Медицинские новости*. 2018;2:51-54. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32556028>

Druyan LI, Kalinin AL, Krivelevich NB. Terminological approaches to assessing atrioventricular and intraventricular conduction. *Medical news*. 2018;2:51-54. (In Russ.). [date of access 2026 march 18]. Available from: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32556028> (In Russ.).

13. Друян Л.И. Классификация внутрисердечных блокад с позиции электрофизиологических особенностей движения электрического импульса: обзор литературы. *Кардиология в Беларуси*. 2024;16(3):378-384.

DOI: <https://doi.org/10.34883/PI.2024.16.3.011>

Druyan LI. Classification of intracardiac blocks from the perspective of electrophysiological characteristics of electrical impulse movement: a literature review. *Cardiology in Belarus*. 2024;16(3):378-384. (In Russ.).

DOI: <https://doi.org/10.34883/PI.2024.16.3.011>

14. Калинин А.Л., Друян Л.И., Кривелевич Н.Б., Пальцев И.В., Брановицкая Н.С., Суханова Л.Л., Турченко Н.М., Цыбульский А.М. Пропедевтика внутренних болезней: учеб. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2022. 1108 с.

Kalinin AL, Druyan LI, Krivelevich NB, Paltsev IV, Branovitskaya NS, Sukhanova LL, Turchenko NM, Tsybulsky AM. Propaedeutics of Internal Diseases: a textbook. Gomel: GomSMU, 2022. 1108 p. (In Russ.).

15. Калинин А.Л., Друян Л.И., Пальцев И.В., Брановицкая Н.С., Павленко Я.М., Вихарева Н.М., Куликова И.А., Дробышевская О.Ю., Нарчук В.В. Практикум по пропедевтике внутренних болезней. Физикальное исследование пациента: учеб. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2025. 282 с.

Kalinin AL, Druyan LI, Paltsev IV, Branovitskaya NS, Pavlenko YaM, Vikhareva NM, Kulikova IA, Drobyshevskaya OYu., Narchuk VV. Practical training in propaedeutics of internal diseases. Physical examination of the patient: textbook. Gomel: GomSMU, 2025. 282 p. (In Russ.).

16. Друян Л.И., Калинин А.Л. Медицинская терминология в пропедевтике внутренних болезней: учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2021. 204 с.

Druyan LI, Kalinin AL. Medical terminology in propaedeutics of internal diseases: teaching aid. Gomel: GomSMU, 2021. 204 p. (In Russ.).

17. Калинин А.Л., Друян Л.И., Кривелевич Н.Б., Пальцев И.В., Гавриленко Д.И., Суханова Л.Л. Пропедевтика заболеваний мочевыделительной и эндокринной систем (в вопросах и ответах): учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2014. 96 с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2256>

Kalinin AL, Druyan LI, Krivelevich NB, Pal'tsev IV, Gavrilenko DI, Sukhanova LL. Propaedeutic diagnostics of diseases of the urinary and endocrine systems (in questions and answers):

teaching aid. Gomel: GomSMU, 2014. 96 p. [date of access 2026 March 18]. Available from: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2256> (In Russ.).

18. Калинин А.Л., Друян Л.И., Кривелевич Н.Б., Суханова Л.Л., Пальцев И.В. Пропедевтическая диагностика острых аллергических заболеваний, суставного синдрома и ВИЧ-инфекции (в вопросах и ответах): учеб.-метод. пособие для студентов. Гомель: ГомГМУ, 2016. 112 с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2259>

Kalinin AL, Druyan LI, Krivelevich NB, Sukhanova LL, Paltsev IV. Propaedeutic diagnostics of acute allergic diseases, articular syndrome and HIV infection (in questions and answers): teaching aid for students. Gomel: GomSMU, 2016. 112 p. [date of access 2026 March 18]. Available from: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2259> (In Russ.).

19. Калинин А.Л., Друян Л.И., Кривелевич Н.Б., Пальцев И.В., Суханова Л.Л., Кузнецова И.М., Цыбульский А.М. Пропедевтическая диагностика пороков сердца: учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2017. 96 с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2374>

Kalinin AL, Druyan LI, Krivelevich NB, Paltsev IV, Sukhanova LL, Kuznetsova IM, Tsybulsky AM. Propaedeutic diagnosis of heart defects: teaching aid. Gomel: GomSMU, 2017. 96 p. [date of access 2026 March 18]. Available from: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2374> (In Russ.).

20. Пальцев И.В., Друян Л.И. Пропедевтическая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы: учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2019. 288 с.

Paltsev IV, Druyan LI. Propaedeutic diagnostics of cardiovascular diseases: teaching aid. Gomel: GomSMU, 2019. 288 p. (In Russ.).

21. Калинин А.Л., Друян Л.И., Кривелевич Н.Б., Суханова Л.Л., Ходулева С.А. Пропедевтическая диагностика анемий и геморрагических диатезов (в вопросах и ответах): учеб.-метод. пособие. Гомель: ГомГМУ, 2015. 76 с. [дата обращения 2026 март 18]. Режим доступа: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2245>

Kalinin AL, Druyan LI, Krivelevich NB, Sukhanova LL, Khoduleva SA. Propaedeutic diagnostics of anemia and hemorrhagic diathesis (in questions and answers): teaching aid. Gomel: GomSMU, 2015. 76 p. [date of access 2026 March 18]. Available from: <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2245> (In Russ.).

22. Друян Л.И., Пальцев И.В. Пропедевтика внутренних болезней. Основы клинического обследования пациентов = Propaedeutics of Internal Diseases. Basics of Clinical Examination of Patients. Гомель: ГомГМУ, 2026. 145с.

Druyan LI, Pal'tsev IV. Propaedeutics of Internal Diseases. Basics of Clinical Examination of Patients. Gomel: GomSMU, 2026. 145p.

Информация об авторах / Information about the authors

Друян Леонид Ибрагимович, к.м.н., доцент, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней, УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Беларусь

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7234-9434>

e-mail: mr.Lev-44@yandex.ru

Калинин Андрей Леонидович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней, УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Беларусь

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8092-307X>

e-mail: kalinin-nir@rambler.ru

Leonid I. Druyan, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Propaedeutics of Internal Diseases, Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7234-9434>

e-mail: mr.Lev-44@yandex.ru

Andrey L. Kalinin, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases, Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8092-307X>

e-mail: kalinin-nir@rambler.ru

Пальцев Игорь Владимирович, к.м.н., доцент, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней, УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Беларусь

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4398-2502>

e-mail: paltseviv@gmail.com

Брановицкая Наталья Сергеевна, старший преподаватель кафедры пропедевтики внутренних болезней, УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Беларусь

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1609-9781>

e-mail: nata.branovitskaya@mail.ru

Igor V. Paltsev, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Propaedeutics of Internal Diseases, Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4398-2502>

e-mail: paltseviv@gmail.com

Natalia S. Branovitskaya, Senior Lecturer at the Department of Propaedeutics of Internal Diseases, Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1609-9781>

e-mail: nata.branovitskaya@mail.ru

Автор, ответственный за переписку / Corresponding author

Друян Леонид Ибрагимович

e-mail: mr.Lev-44@yandex.ru

Leonid I. Druyan

e-mail: mr.Lev-44@yandex.ru

Поступила в редакцию / Received 24.03.2026

Поступила после рецензирования / Accepted 08.04.2026

Принята к публикации / Revised 03.09.2026