

<https://doi.org/10.52420/usmumb.11.1.e00143>

<https://elibrary.ru/CLOLJL>

Статья | Article

Вклад профессора Галины Станиславовны Мармолевской в развитие здравоохранения, медицинской науки и образования на Среднем Урале

Артём Анатольевич Попов^{1✉},
Ольга Георгиевна Смоленская¹,
Людмила Александровна Соколова¹,
Надежда Владимировна Изможерова^{1,2},
Евгений Кронидович Бельтюков¹

¹ Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Россия

² Министерство здравоохранения Свердловской области,
Екатеринбург, Россия

✉ art_popov@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена выдающейся выпускнице Свердловского государственного медицинского института (ныне — Уральский государственный медицинский университет), замечательному терапевту, талантливому ученому и уникальному педагогу профессору Галине Станиславовне Мармолевской, которая более 10 лет заведовала кафедрой внутренних болезней № 2 института. Дочь врача, героически погибшего в годы Великой Отечественной войны, она с отличием окончила Свердловский медицинский институт и прошла все этапы профессиональной жизни от ординатора до профессора и заведующего кафедрой, удивительным образом сочетая работу практикующего врача, организатора здравоохранения, ученого и преподавателя. Начатые Г. С. Мармолевской преобразования в работе клинической базы кафедры (горбольница № 6) и организации непрерывного профессионального образования врачей предопределили на многие десятилетия основные научные направления и достижения сотрудников кафедры, оставив яркий след в истории университета. В работе освещены основные этапы жизни и деятельности Г. С. Мармолевской, отражены ее научные достижения, роль в становлении вуза как одного из ведущих медицинских образовательных учреждений России. Судьба Г. С. Мармолевской, ее профес-

сиональная карьера, личный вклад в развитие здравоохранения, медицинской науки и образования на Среднем Урале являются прекрасным примером для новых поколений врачей современной России.

Ключевые слова: здравоохранение, медицинское образование, научные школы, ревматология, внутренняя медицина

Для цитирования: Попов АА, Смоленская ОГ, Соколова ЛА, Изможерова НВ, Бельтюков ЕК. Вклад профессора Галины Станиславовны Мармолевской в развитие здравоохранения, медицинской науки и образования на Среднем Урале. *Вестник УГМУ*. 2026;11(1):e00143. DOI: <https://doi.org/10.52420/usmumb.11.1.e00143>. EDN: <https://elibrary.ru/CLOLJL>.

Авторские права и лицензия. © Попов А. А., Смоленская О. Г., Соколова Л. А., Изможерова Н. В., Бельтюков Е. К., 2026. Материал доступен по условиям лицензии CC BY-NC-SA 4.0 Int.

Professor Galina S. Marmolevskaya's Contribution to the Development of Healthcare, Medical Science and Education in the Middle Urals

Artem A. Popov¹✉, Olga G. Smolenskaya¹, Lyudmila A. Sokolova¹,
Nadezhda V. Izmozherova^{1,2}, Evgeny K. Beltyukov¹

¹ Ural State Medical University, Ekaterinburg, Russia

² Ministry of Health of the Sverdlovsk Region, Ekaterinburg, Russia

✉ art_popov@mail.ru

Abstract. The article is dedicated to Professor Galina S. Marmolevskaya, an outstanding graduate of the Sverdlovsk State Medical Institute (now — Ural State Medical University), a wonderful internist, a talented scientist and a unique teacher, who was the head of the Department of Internal Diseases No. 2 of Institute for more than 10 years. The daughter of a physician who died heroically during the Great Patriotic War, she graduated with honors from the Sverdlovsk Medical Institute and went through all the stages of her professional life from a resident to a professor and head of the department, surprisingly combining the practice of a physician, a healthcare organizer, a scientist and a teacher. The transformations initiated by G. S. Marmolevskaya in the work of the clinical base of the City Hospital No. 6 and the organization of continuing professional education of internists predetermined the main scientific directions and achievements of the department's staff for many decades, leaving a bright mark in the history of the University. The paper highlights the main stages of G. S. Marmolevskaya's life and work, reflects her scientific achievements, her role

in the formation of University as one of the leading medical educational institutions in Russia. G. S. Marmolevskaya's fate, her professional career, and her personal contribution to the development of healthcare, medical science, and education in the Middle Urals are an excellent example for new generations of doctors in modern Russia.

Keywords: public health, medical education, rheumatology, scientific schools, internal medicine

For citation: Popov AA, Smolenskaya OG, Sokolova LA, Izmozherova NV, Belyukov EK. Professor Galina S. Marmolevskaya's contribution to the development of healthcare, medical science and education in the Middle Urals. *USMU Medical Bulletin*. 2026;11(1):e00143. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.52420/usmumb.11.1.e00143>. EDN: <https://elibrary.ru/CLOLJL>.

Copyright and license. © Popov A. A., Smolenskaya O. G., Sokolova L. A., Izmozherova N. V., Belyukov E. K., 2026. The material is available under the terms of the CC BY-NC-SA 4.0 Int. License.



На 2025 г. выпало множество важных дат, среди которых главной, конечно же, стало 80-летие Победы в Великой Отечественной войне. В этот же год отмечалось 95-летие Уральского государственного медицинского университета (УГМУ). Мы не можем не вспоминать наших учителей, студентов и преподавателей вуза, внесших свой неоценимый вклад, а порой и отдавших свою жизнь за достижение Победы и определивших своим боевым и трудовым подвигом направления развития медицинской науки и образования Среднего Урала [1, 2]. Среди них — профессор Галина Станиславов-

на Мармолевская (1925–1989), 100-летие которой, что символично, также выпало на 2025 г. Она вошла в историю Среднего Урала и Свердловского государственного медицинского института (ныне УГМУ) как выдающийся клиницист, преподаватель, ученый, организатор медицинской науки и образования.

Г. С. Мармолевская выросла в семье врачей. Ее отец много лет работал терапевтом в Могилёве (Белоруссия), с первых дней Великой Отечественной войны участвовал в боях за нашу Родину сначала в рядах Советской Армии, затем в белорусском подполье, продолжая оказывать медицинскую помощь жителям города и партизанам в условиях оккупации. Согласно данным Могилёвского областного архива, «10-го мая 1943 г. главный врач городской больницы Станислав Мармолевский, ординатор Клавдия Влагина, зав. хирургическим отделением Сергей Мельник и зав. нервным отделением Макарий Кувшинов были отстранены от работы и арестованы гестапо, а 24 июня казнены в душегубке» [3]. На здании областной больницы в Могилёве ныне размещена мемориальная доска с именем доктора Мармолевского.

Семья была эвакуирована на Урал, где Г. С. Мармолевская окончила школу, в 1942 г. поступила и в 1947 г. с отличием окончила Свердловский государственный медицинский институт. Как активный участник студенческого научного общества получила направление в клиническую ординатуру, которую успешно окончила в 1950 г., после чего осталась работать ассистентом на кафедре госпитальной терапии, которую возглавлял профессор В. М. Каратыгин [2, 4]. В 1955 г. защитила кандидатскую диссертацию по проблеме лечения острой пневмонии [5]. В 1960 г. получила звание доцента.

После отъезда по семейным обстоятельствам в Пермь Г. С. Мармолевская принята на работу в Пермский государственный медицинский институт, в котором с 1962 по 1978 г. занимала должность доцента кафедры пропедевтики внутренних болезней. Активно продолжая заниматься научной и педагогической работой, Г. С. Мармолевская за много десятилетий до принятия государственной программы непрерывного профессионального образования отстаивала идею, что для повышения качества оказания медицинской помощи необходимо постоянно повышать квалификацию в первую очередь врачей поликлинического звена. При ее активном участии в Перми организован факультет повышения квалификации для терапевтов. В указанный период научные интересы доцента Г. С. Мармолевской были направлены на изучение патологии сердца, обусловленной тонзиллитами, дифференциального диагноза ревматических и неревматических заболеваний. Итогом многолетнего труда стали вышедшая в 1978 г. монография «Неревматические тонзиллогенные заболевания сердца» [6] и успешно защищенная диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Для практического здравоохранения Перми усилия Г. С. Мармолевской реализовались в открытии первого в городе стационарного ревматологического отделения, ревматоло-

гических кабинетов в городских поликлиниках, послуживших основой для создания единой городской ревматологической службы.

В 1979 г. Г. С. Мармолевская приглашена в Свердловск для работы в стенах родного вуза. Возглавив в том же году кафедру госпитальной терапии педиатрического факультета (впоследствии — внутренних болезней № 2; в настоящее время — госпитальной терапии), она прежде всего активно включилась в практическую работу основной (в то время единственной) клинической базы кафедры — Городской клинической больницы № 6 (ГКБ № 6), — стала активным помощником и мудрым консультантом для всех отделений учреждения здравоохранения. Являясь ученицей одного из основателей терапевтической школы Среднего Урала профессора В. М. Каратыгина, Г. С. Мармолевская прекрасно понимала, что для качественной подготовки врачей необходима передовая многопрофильная клиническая больница [4]. Она стала инициатором создания специализированных отделений терапевтического профиля. Так, помимо существовавших кардиологического и гастроэнтерологического в ГКБ № 6 были открыты городские отделения ревматологии, нефрологии и пульмонологии, что создавало условия для обучения как студентов, так и интернов и клинических ординаторов [7]. Под руководством Г. С. Мармолевской клиническая база кафедры — ГКБ № 6 — превратилась в передовой центр терапии внутренних болезней [8].

Ревматологическое отделение ГКБ № 6 (заведующий В. А. Ждахина) стало школой для подавляющего большинства ныне работающих ревматологов города. В отделении был организован кабинет трудотерапии и бытовой реабилитации для пациентов с поражением суставов и нарушением функции кисти; помимо лечебной физкультуры изучалось применение низкоэнергетического лазерного облучения суставов и психотерапии в комплексе реабилитации больных ревматическими заболеваниями. В 1988 г. вышло существенно переработанное 2-е издание монографии Г. С. Мармолевской [9]. Научные разработки и сотрудников ГКБ № 6, и преподавателей Свердловского государственного медицинского института, работавших единым дружным коллективом, позволили защитить 5 кандидатских и 3 докторские диссертации по таким актуальным проблемам, как индивидуализированное применение медикаментозных и физических методов лечения ревматических пороков сердца, реактивных артритов, ревматоидного артрита, остеоартрита, а также остеопороза, гиперурикемии и подагры [10, 11]. В настоящее время отделение работает в режиме дневного стационара, где пациенты с диффузными заболеваниями соединительной ткани, воспалительными заболеваниями и остеопорозом имеют возможность получить консультативную и лечебную помощь, включающую в себя внутрисуставное и системное применение глюкокортикоидов, гиалуронатов, синтетических и генно-инженерных препаратов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями.

Пульмонологическое отделение ГKB № 6 (заведующий Е. К. Бельтюков), ориентированное на диагностику и лечение хронических болезней дыхательных путей, также активно занималось изучением, разработкой и внедрением немедикаментозных методов лечения тяжелой бронхиальной астмы и обструктивной болезни легких. Сотрудники отделения активно изучали возможности галотерапии, разгрузочно-диетической терапии, энтеросорбции в лечении аллергических и аутоиммунных заболеваний. Результаты работы сотрудников пульмонологического отделения реализовались в защите 2 кандидатских и 1 докторской диссертаций.

В настоящее время в ГKB № 6 помимо пульмонологического активно работает городское амбулаторно-консультативное отделение аллергологии и иммунологии (заведующий кандидат медицинских наук А. В. Петухова), использующее самые современные методы диагностики и лечения профильной патологии, включая биологические препараты, таргетные средства и заместительную терапию внутривенными препаратами иммуноглобулинов.

Нефрологическое отделение ГKB № 6 (заведующий заслуженный врач РФ Т. И. Баранова) имеет обширный опыт морфологической диагностики (доктор медицинских наук В. Л. Думан), длительного лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с хроническим гломерулонефритом и патологией почек при диффузных болезнях соединительной ткани, сахарном диабете и гиперурикемии [12, 13].

Создание практически полного спектра отделений терапевтического профиля, за исключением только эндокринологического, привело к изменению структуры поступающих пациентов: они имели тяжелую сочетанную патологию различных органов и систем и в настоящее время были бы названы мультиморбидными пациентами высокого риска. Не используя в то время вышеприведенных терминов, Г. С. Мармолевская понимала необходимость создания в терапевтическом стационаре отделения интенсивной терапии и реанимации. При ее активном участии открыта сначала палата интенсивной терапии, обеспечивающая экстренную помощь тяжелобольным, а затем и первое полноценное отделение терапевтической реанимации, функционирующее по сей день.

Особое значение имело создание первого в СССР отделения пограничных состояний в соматической больнице, что позволило интегрировать подходы психосоматики в лечение хронических заболеваний, а пациентам, нуждающимся в помощи психиатра, психотерапевта и клинического психолога, обращаться и получать квалифицированную помощь без страха стигматизации в обществе. Эти инициативы не только улучшили качество помощи, но и заложили основу для междисциплинарных исследований, которые были реализованы сотрудниками кафедры в последующие годы [14, 15].

Создание специализированных отделений позволило профессору Г. С. Мармолевской начать планирование научных работ преподавателей кафедры, аспирантов и врачей больницы, для обеспечения которых требо-

вался широкий спектр лабораторных и инструментальных исследований. Иммунологическую лабораторию возглавила приехавшая из Перми вслед за Г. С. Мармолевской опытный врач-лаборант Л. Н. Сергеева. В то же время создана бактериологическая лаборатория, в отделении функциональной диагностики появились первый эхокардиограф и велоэргометр, в пульмонологическом отделении были внедрены методы оценки функции внешнего дыхания с медикаментозными пробами, а в экспресс-лаборатории при отделении интенсивной терапии установлен пламенный спектрометр.

Оснащение современным диагностическим оборудованием позволило не только проводить научную работу, но и повысить уровень практической подготовки студентов, которые неоднократно занимали призовые места на всероссийских и всесоюзных олимпиадах по терапии. В учебный процесс внедрены инновационные методики, включая клинические разборы сложных случаев. Ежедневные утренние линейки Г. С. Мармолевская превратила в краткие научно-методические конференции. Под ее руководством защищены 3 кандидатские диссертации, а еще 5 работ находились в стадии выполнения.

Трагическая гибель профессора Г. С. Мармолевской в автокатастрофе в 1989 г. прервала ее активную деятельность, но не остановила начатые проекты. Открытые ею отделения стали центрами подготовки врачей, а научные наработки в области ревматологии, пульмонологии, кардиологии, нефрологии легли в основу дальнейших исследований нескольких терапевтических кафедр УГМУ [6, 8–11].

Галина Станиславовна Мармолевская оставила незабвенный след в истории уральской медицины. Удивительная эмпатия, широкая эрудиция, глубокое диагностическое мастерство, талант лектора и ученого позволяли ей успешно сочетать клиническую практику с развитием медицинского образования и терапевтической науки. Удивительный дар научного предвидения и постановки перспективных задач развития, актуальность которых только возрастает, проявляется прежде всего в том, что сегодня ее ученики продолжают реализацию идей Учителя в работе терапевтических кафедр УГМУ, а Галина Станиславовна остается для студентов и преподавателей ярким примером высокого профессионализма и служения призванию врача.

Список источников | References

1. Ковтун ОП, Чугаев ЮП. Вклад уральского государственного медицинского университета в развитие здравоохранения, медицинской науки и образования. *Вестник УГМУ*. 2020;(1–2):3–13. [Kovtun OP, Chugaev YP. Contribution of the Ural State Medical University to the development of health, medical science and education. *USMU Medical Bulletin*. 2020;(1–2): 3–13. (In Russ.)]. EDN: <https://elibrary.ru/HYENNQ>.

2. Ястребов АП (ред.). *История Уральской государственной медицинской академии в биографиях (1930–2000 гг.): к 70-летию академии*. Екатеринбург: УГМА; 2000. 212 с. [Yastrebov AP (ed.). *The history of the Ural State Medical Academy in biographies (1930–2000): On the 70th anniversary of the academy*. Ekaterinburg: USMA; 2000. 212 p. (In Russ.)].
3. Швырёв АИ. *Оккупация Могилёва: подвиг врачей*. 20 февраля 2015. [Shvurev AI. *Occupation of Mogilev: A feat of physicians*. 20 February 2015. (In Russ.)]. Available from: <https://clck.ru/3SDtiD>.
4. Скоромец НМ, Андреев АН. Уральская научная школа терапевтов. *Вестник УГМУ*. 2015;(2–3):40–42. [Skoromets NM, Andreev AN. Ural scientific school of therapists. *USMU Medical Bulletin*. 2015;(2–3):40–42. (In Russ.)]. EDN: <https://elibrary.ru/SSVUNH>.
5. Мармолевская ГС. *Некоторые вопросы заболеваемости и течения крупозной пневмонии: автореф. дис. ... канд. мед. наук*. Свердловск; 1955. 19 с. [Marmolevskaya GS. *Some issues of the incidence and course of croup pneumonia: Author's abstr. of the Cand. of Sci. (Med.)*. Sverdlovsk; 1955. 19 p. (In Russ.)].
6. Мармолевская ГС. *Неревматические тонзиллогенные заболевания сердца*. Москва: Медицина; 1978. 192 с. [Marmolevskaya GS. *Non-rheumatic tonsillogenic heart diseases*. Moscow: Meditsina; 1978. 192 p. (In Russ.)].
7. Попов АА, Думан ВЛ, Соколова ЛА, Миронов ВА, Андреев АН, Ходыкина ЛП, и др. Кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи — 60 лет традиций и инноваций. *Вестник УГМУ*. 2019;(3–4):143–146. [Popov AA, Duman VL, Sokolova LA, Mironov VA, Andreev AN, Khodykina LP, et al. Department of hospital therapy and emergency medical care — 60 years of tradition and innovation. *USMU Medical Bulletin*. 2019;(3–4):143–146. (In Russ.)]. EDN: <https://elibrary.ru/QFMHPQ>.
8. Евстигнеева ЛП, Старостин АН, Старостина МВ; Попов АА (ред.). *Становление и развитие ревматологии на Среднем Урале*. Екатеринбург; 2020. 150 с. [Evstigneeva LP, Starostin AN, Starostina MV; Popov AA (ed.). *The formation and development of rheumatology in the Middle Urals*. Ekaterinburg: USMU; 2020. 150 p. (In Russ.)]. EDN: <https://elibrary.ru/PTTCEG>.
9. Мармолевская ГС. *Неревматические тонзиллогенные заболевания сердца*. 2-е изд., перераб. и доп. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та; 1988. 164 с. [Marmolevskaya GS. *Non-rheumatic tonsillogenic heart diseases*. 2nd ed., rev. and add. Sverdlovsk: Ural University Publishing House; 1988. 164 p. (In Russ.)].
10. Попов АА, Думан ВЛ, Соколова ЛА, Андреев АН, Смоленская ОГ, Изможерова НВ, и др. Реализация и развитие наследия Б. П. Кушелевского в современной терапевтической практике. *Вестник УГМУ*. 2021;(2):69–71. [Popov AA, Duman VL, Sokolova LA, Andreev AN, Smolenskaya OG, Izmozherova NV, et al. Realization and development

- of B. P. Kushelevsky's legacy in modern therapeutic practice. *USMU Medical Bulletin*. 2021;(2):69–71. (In Russ.). EDN: <https://elibrary.ru/TOODMA>.
11. Иванова АВ, Лесняк ОМ, Рябицева ОФ, Ивашова ИГ. Ревматологии Среднего Урала 75 лет. *Научно-практическая ревматология*. 2008;(8):85–87. [Ivanova AV, Lesnyak OM, Ryabitseva OF, Ivashova IG. Rheumatology of the Middle Urals is 75 years old. *Rheumatology Science and Practice*. 2008;(8):85–87. (In Russ.). EDN: <https://elibrary.ru/QBCXNT>.
 12. Думан ВЛ, Чернышева НВ, Павлюкевич МВ. Влияние иммуносупрессивной терапии преднизолоном и циклофосфамидом на отдалённый почечный прогноз при волчаночном нефрите с нефротическим синдромом. *Уральский медицинский журнал*. 2014;(7):139–145. [Duman VL, Chernysheva NV, Pavlyukevich MV. The effect of immunosuppressive therapy with prednisone and cyclophosphamide on long-term renal prognosis in lupus nephritis with nephrotic syndrome. *Ural Medical Journal*. 2014;(7):139–145. (In Russ.). EDN: <https://elibrary.ru/TDXOZF>.
 13. Думан ВЛ, Шилов ЕМ, Батанина НЮ, Крохина НБ. Факторы прогрессирования хронического гломерулонефрита с изолированным мочевым синдромом. *Нефрология*. 2008;12(1):29–35. [Duman VL, Shilov EM, Batanina NY, Krokhhina NB. Factors of progression of chronic glomerulonephritis with isolated urinary syndrome. *Nephrology*. 2008;12(1):29–35. (In Russ.). EDN: <https://elibrary.ru/LGOPWL>.
 14. Андреев АН, Ждахина ВА, Колотова ГБ, Кремлева ОВ, Пирумян АГ, Попов АА, и др. Немедикаментозные методы лечения в комплексной реабилитации больных с различной суставной патологией. *Вестник Уральской государственной медицинской академии*. 1997;(5):52–55. [Andreev AN, Zhdakhina VA, Kolotova GB, Kremleva OV, Pirumyan AG, Popov AA, et al. Non-drug treatment methods in the complex rehabilitation of patients with various joint pathologies. *Bulletin of Ural State Medical Academy*. 1997;(5):52–55. (In Russ.). Available from: <https://clck.ru/3SEFDy>.
 15. Изможерова НВ, Попов АА, Обоскалова ТА, Андреев АН. Соматическая патология и депрессивные расстройства у жительниц Екатеринбурга с хирургической менопаузой. *Уральский медицинский журнал*. 2006;(2):21–25. [Izmozherova NV, Popov AA, Oboskalova TA, Andreev AN. Somatic pathology and depressive disorders in Yekaterinburg women with surgical menopause. *Ural Medical Journal*. 2006;(2):21–25. (In Russ.). Available from: <https://clck.ru/3SEGYF>.

Информация об авторах

Артём Анатольевич Попов  — доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой госпитальной терапии, директор, институт клинической

медицины, Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия.

E-mail: art_popov@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6216-2468>

Ольга Георгиевна Смоленская — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии, аллергологии и иммунологии, институт клинической медицины, Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия.

E-mail: o.smolenskaya@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0705-6651>

Людмила Александровна Соколова — доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры госпитальной терапии, институт клинической медицины, Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия.

E-mail: sokoloval@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5931-9417>

Надежда Владимировна Изможерова — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, директор, институт клинической фармакологии и фармации, Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия; главный внештатный специалист — клинический фармаколог взрослого населения, Министерство здравоохранения Свердловской области, Екатеринбург, Россия.

E-mail: nadezhda_izm@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7826-9657>

Евгений Кронидович Бельтюков — доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, профессор кафедры факультетской терапии, аллергологии и иммунологии, институт клинической медицины, Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия.

E-mail: asthma@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2485-2243>

Information about the authors

Artem A. Popov  — Doctor of Sciences (Medicine), Associate Professor, Head of the Department of Hospital Therapy, Director, Institute of Clinical Medicine, Ural State Medical University, Ekaterinburg, Russia.

E-mail: art_popov@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6216-2468>

Olga G. Smolenskaya — Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of the Department of Faculty Therapy, Allergology and Immunology, Institute of Clinical Medicine, Ural State Medical University, Ekaterinburg, Russia.

E-mail: o.smolenskaya@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0705-6651>

Lyudmila A. Sokolova — Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Professor of the Department of Hospital Therapy, Institute of Clinical Medicine, Ural State Medical University, Ekaterinburg, Russia.

E-mail: sokoloval@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5931-9417>

Nadezhda V. Izmozherova — Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Head of the Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, Director, Institute of Clinical Pharmacology and Pharmacy, Ural State Medical University, Ekaterinburg, Russia; Chief Freelance Specialist — Clinical Pharmacologist of the Adult Population, Ministry of Health of the Sverdlovsk Region, Ekaterinburg, Russia.

E-mail: nadezhda_izm@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7826-9657>

Evgeny K. Beltyukov — Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor of the Department of Faculty Therapy, Allergology and Immunology, Institute of Clinical Medicine, Ural State Medical University, Ekaterinburg, Russia.

E-mail: asthma@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2485-2243>