

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

УДК 612.67 + 612.68

ББК Е707.16

<https://doi.org/10.21443/3034-1434-2025-3-3-38-48>



Развитие исследований процессов старения населения северных территорий и создание фонда геронтологических материалов и публикаций

Бордовский Г.А., Финагентов А.В.✉, Мартемьянова Ю.А.

ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», Санкт-Петербург, Россия

✉ iriot@herzen.spb.ru

Аннотация. Повышение качества жизни и продление периода активного долголетия граждан старших возрастных групп являются приоритетными направлениями государственной социальной политики. Целевые программы государственной социальной поддержки пожилых людей для северных территорий в рамках национального проекта «Продолжительная и активная жизнь» должны разрабатываться на основе результатов научных исследований геронтологов, учитывающих специфику регионов. В статье показано, что создание в 2024 г. по инициативе Геронтологического общества при Российской академии наук фонда геронтологических материалов и публикаций будет способствовать развитию исследований, направленных на оптимизацию системы комплексной государственной поддержки граждан старшего поколения, в том числе для Арктических регионов России. Представлены перспективы формирования на основе Фонда всероссийской электронной площадки по профилю «Геронтология», консолидирующей информационные ресурсы по проблемам старения и продления периода активного долголетия пожилых граждан.

Ключевые слова: профилактика старения, активное долголетие, национальные проекты, геронтологический подход, фонд геронтологических материалов и публикаций, экстремальные параметры среды обитания для северных территорий, «северная популяция» граждан, хронический экологический стресс, система комплексной помощи пожилым гражданам, электронная площадка

Конфликт интересов: авторы сообщают об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Бордовский Г.А., Финагентов А.В., Мартемьянова Ю.А. Развитие исследований процессов старения населения северных территорий и создание фонда геронтологических материалов и публикаций. *Арктика и инновации*. 2025;3(3):38–48. <https://doi.org/10.21443/3034-1434-2025-3-3-38-48>

Evolution of research studies into the ageing processes of populations residing in northern regions and creation of a bank of gerontological materials and publications

Gennady A. Bordovskiy, Anatoly V. Finagentov✉,
Yulia A. Martemianova

Herzen State Pedagogical University of Russia, St. Petersburg, Russia

✉iriot@herzen.spb.ru

Abstract. Raising the living standards of elderly citizens and extending their period of active longevity are the priority directions of the Russian state social policy. Targeted programs of governmental support for the elderly in northern regions, developed within the Active Longevity national project, should take into account the results of gerontological research and regional specifics. The authors argue that the Bank of Gerontological Materials and Publications, initiated by the Gerontological Society of the Russian Academy of Sciences in 2024, will contribute to the development of research aimed at optimizing the system of comprehensive state support for the elderly in Russia's Arctic region. The prospects of using the Bank as a nationwide digital platform in the field of Gerontology to consolidate information resources on aging and active longevity are discussed.

Keywords: ageing prevention, active longevity, national projects, gerontological approach, bank of gerontological materials and publications, extreme habitat parameters for northern territories, northern population, chronic ecological stress, comprehensive care system for the elderly, digital platform

Conflict of interest: the authors report no conflict of interest.

For citation: Bordovskiy G.A., Finagentov A.V., Martemianova Yu.A. Evolution of research studies into the ageing processes of populations residing in northern regions and creation of a bank of gerontological materials and publications. *Arctic and Innovations*. 2025;3(3):38–48. <https://doi.org/10.21443/3034-1434-2025-3-3-38-48>

Введение

Повышение качества жизни и продление периода активного долголетия граждан старших возрастных групп определены Президентом России В.В. Путиным как один из приоритетов государственной социальной политики [1]. Научной основой действий федерального и региональных правительств по совершенствованию государственной поддержки пожилых граждан являются исследования в области геронтологии — междисциплинарной науки, изучающей процессы старения [2]. В ее состав входят: биология старения, клиническая геронтология, геронтопсихология и социальная геронтология. Одна из важных задач, решаемых геронтологией, — изучение и оценка влияния условий жизни и окружающей среды на старение и продолжительность жизни человека.

Реализация национальных проектов «Демография», «Семья», «Продолжительная и ак-

тивная жизнь» предусматривает создание в стране единой межведомственной системы комплексной помощи гражданам старших возрастных групп [3]. Использование геронтологического подхода обеспечивает системную интеграцию социальных учреждений [4], при этом особое значение приобретают сохранение, обработка, консолидация научно-методических материалов для использования при проведении просветительских мероприятий и прикладных исследований на федеральном и региональном уровнях. Сохранение и развитие научного наследия и традиций российской школы геронтологии, популяризация опыта и достижений ученых и научных центров принципиально важно для развития исследований процессов старения. Системное архивирование и изучение публикаций и материалов является необходимым условием разработки инновационных геронотехнологий, способствующих продлению периода активного долголетия [5].

До 2024 г. ни одна из институциональных геронтологических структур России, в том числе подведомственных Российской академии наук (РАН), не имела каталогизированных и доступных для использования российскими учеными тематических собраний публикаций, рукописей и документов. Опыт формирования по инициативе Президиума РАН федеральной научно-технической программы «Геронтология» [6] убедительно показал, что создание централизованного специализированного хранилища материалов и документов будет способствовать организации планирования и проведению исследований.

Создание фонда

Организация на базе Российского государственного педагогического университета имени А.И. Герцена фонда геронтологических материалов и публикаций объемом до 6 тыс. библиотечных единиц хранения [7, 8] стала знаковым событием в российской геронтологии. Фонд представляет собой самостоятельную отраслевую библиотеку литературы по геронтологии в составе Фундаментальной библиотеки им. императрицы Марии Федоровны. Торжественное открытие фонда состоялось 25 апреля 2025 года в рамках работы V Санкт-Петербургского всероссийского геронтологического форума. Его основу составили коллекции основателей Геронтологического общества при РАН (ГО РАН): Р.Ш. Бахтиярова, академиков В.Н. Анисимова и В.Х. Хавинсона, а также методическая литература, предоставленная Санкт-Петербургской региональной общественной благотворительной организацией «Благотворительное общество «Невский Ангел»».

Созданию фонда предшествовала многолетняя кропотливая работа сообщества петербургских ученых-геронтологов [9]. В 1957 г. академик З.Г. Френкель (1869–1970) инициировал создание в Ленинграде городского научного общества геронтологии и гериатрии, которое объединило видных ученых: В.Г. Баранова, Н.С. Косинскую, И.И. Лихницкую, П.А. Макавейского, Д.Г. Рохлина, М.Д. Тушинского, М.И. Хвиливицкую, З.З. Шнитникову и многих других. Активное участие в работе общества на разных этапах (1957–2004 гг.) принимали Е.С. Авербух, М.Д. Александрова, Р.А. Алимова, В.Н. Анисимов, Р.Ш. Бахтияров, А.В. Белорусова, В.Д. Дильман, А.Г. Капралов, Т.В. Карсаевская, М.Н. Ку-

лис, Э.С. Пушкова, Л.А. Рудкевич, А.У. Тибилова, В.Х. Хавинсон [7].

Группа ученых-энтузиастов, среди которых следует особенно отметить супругов Шнитниковых — Лагарп, приняла на себя ответственную миссию хранителей научного наследия ленинградских геронтологов, включающего уникальное собрание материалов ученых-блокадников.

Создание в 1997 году в Санкт-Петербурге Геронтологического общества при Российской академии наук (ГО РАН) обеспечило организационную и методическую поддержку исследований петербургских ученых, направленную на становление и развитие геронтологической науки в стране, деятельности по сохранению и изучению их научного наследия.

Весной 2022 года президент ГО РАН член-корреспондент РАН В.Н. Анисимов обратился в Санкт-Петербургский филиал Архива РАН с предложением принять на государственное хранение научное собрание-наследие Ленинградского общества (1957–2004 гг.) и ГО РАН (1997–2022 гг.), сформированного членом ГО РАН Р.Ш. Бахтияровым. Документальная часть этого научного собрания была передана в Архив РАН с формированием отдельного фонда в его Санкт-Петербургском филиале (фонд № 1183 «Ленинградское/ Санкт-Петербургское общество геронтологии и гериатрии/Геронтологическое общество при РАН»). Книжное собрание, сформированное за 60-летний период, включает в себя переданные фрагменты научных библиотек: НИИ геронтологии АМН СССР, известных ученых-историков медицины Т.И. Грековой, Э.Д. Грибанова, В.И. Дедюлина, ленинградских геронтологов А.Г. Капралова, Т.В. Карсаевской, Л.Е. Полякова, З.Г. Френкеля, З.З. Шнитниковой-Лагарп — монографии, публикации по широкому спектру научных дисциплин, объединенных направлением «Геронтология», включая историю геронтологии, демографию, медицину, социальную и образовательную составляющие.

Уникальность и научная полнота коллекций, вошедших в состав фонда, масштабы библиотечных собраний жестко ограничивали возможности их научной обработки и широкого использования учеными и специалистами при сохранении статуса частных библиотечных коллекций. Формирование

фонда в составе фундаментальной научной библиотеки, имеющей федеральный статус и располагающей организационно-техническим потенциалом для каталогизации, оцифровки, специальной обработки, организации изучения и массового доступа студентов и специалистов, позволило решить эту проблему.

Сотрудничество ГО РАН с Университетом, в частности при проведении Санкт-Петербургских всероссийских геронтологических форумов в 2019–2025 гг., в процессе организации экспертной и проектной деятельности в 2022–2024 гг. Экспертного совета по проблемам оказания комплексной медико-социальной помощи гражданам старших возрастных групп при вице-губернаторе Санкт-Петербурга, позволило инициаторам создания фонда сформировать перспективную программу актуализации и активного использования его материалов [10]. Программа предусматривает:

- предоставление фонду особого статуса, облегчающего доступ к его материалам в печатном и электронном виде представителям геронтологического сообщества, в частности членам ГО РАН;
- официальное оформление долговременного сотрудничества Университета с ГО РАН и хранителями передаваемых в состав фонда книжных собраний в процессе обработки, каталогизации материалов, последующей актуализации структуры и наполнения фонда с привлечением представителей региональных отделений ГО РАН;
- совместное проведение научных исследований в процессе обработки материалов, передаваемых в фонд, презентацию их результатов в формате докладов на научных конференциях и публикации статей.

Геронтология и природные особенности северных территорий

Проживание человека в экстремальных природно-климатических условиях Севера обусловило формирование особой «северной популяции» граждан Российской Федерации. Комплекс негативных факторов воздействует на организм человека, вызывает перестройку обменных процессов и влияет на состояние функциональных систем человека. При планировании исследований важно учитывать, что процесс освоения северных территорий сопровождался

сложными социально-демографическими процессами, в результате чего в настоящее время на Севере совместно проживают этнические и профессиональные группы населения, характеризующиеся различной степенью адаптированности к этим условиям [11]. Использование геронтологического подхода предусматривает совокупную оценку влияния биологических, медицинских, психологических, культурно-образовательных, техногенных и социально-экономических факторов на психофизиологическое состояние человека и развитие процессов его старения, при этом, как показывают исследования, состояние окружающей среды в целом, а также отдельные ее параметры и особенности достаточно часто оказываются определяющими [12].

Многолетние исследования и результаты врачебного наблюдения свидетельствуют о том, что образ и качество жизни, работа в конкретной среде обитания влияют на возникновение хронических недугов, тяжесть протекания заболеваний и степень износа организма, следствием которых является старение человека. Учеными-геронтологами рассматриваются вопросы влияния погоды и природных условий для отдельных регионов на сердечно-сосудистую, кровеносную, нервную системы, возникновение и течение некоторых видов заболеваний, в частности ассоциированных с возрастом. Разработанные модели подтверждают наличие многофакторности процесса биологического старения.

Важным элементом формирования адаптивной устойчивости организма человека к климатогеографическому стрессу является изменение реагирования эндокринной системы, что особенно актуально для северных территорий с выраженными неблагоприятными климатическими и природными условиями. В частности, для арктических регионов отмечается снижение порога вредного воздействия антропогенно-экологических факторов на организмы человека и уменьшение его функциональных возможностей для восстановления нарушений гомеостаза, вызванных этими факторами [13].

Экстремальные параметры среды обитания сужают границы функциональных резервов человека, ускоряют износ и старение организма. В суровых климатических условиях Севера многие заболевания характеризуются

ранним началом, неспецифичностью симптоматики, большей распространенностью нарушений функционального состояния организма. Имеет место ранняя хронизация воспалительных заболеваний инфекционной этиологии, ускорение развития их осложнений. Существенные сдвиги происходят в системе дыхания, кроветворения и кровообращения, иммунной, эндокринной, репродуктивной и нервной системах, что обусловило введение в научный оборот термина «медицинская экология».

Особый интерес представляет изучение действия экстремальных значений факторов, прямо или косвенно влияющих на психофизиологическое состояние человека, — параметров окружающей среды: низкой температуры, дефицита ультрафиолетового излучения, резкого нарушения фотопериодичности, высокой ионизации воздуха, резких непериодических колебаний напряженности геомагнитного и статического электрического полей, резких перепадов атмосферного давления, температуры воздуха, низкой парциальной плотности кислорода в воздухе и других. Их неблагоприятное воздействие на организм может привести к развитию сдвигов в основных физиологических системах, формированию патологии и особенностей процесса старения организма человека. Характерным проявлением преждевременного старения у «пришлых» жителей Севера (вахтовиков) может быть ускоренное развитие сердечно-сосудистой патологии, активизация атеросклеротических процессов [14].

Отдельным направлением исследований геронтологов является изучение влияния постоянного освещения на поздних этапах онтогенеза на процесс старения, продолжительность жизни [15]. Петербургские ученые, рассматривая условия ряда регионов, в том числе республик Карелия и Коми, Мурманской и Архангельской областей, убедительно показали, что длительное освещение в ночное время способствует ускорению процессов старения [16].

Важной особенностью северных территорий является наличие у граждан (населения) хронического экологического стресса, который является, по мнению геронтологов, одной из причин преждевременного старения в высоких широтах. Интенсивность процессов старения находится в прямой зависимости от напряжения свободнора-

дикальных, метаболических, эндокринных и психоэмоциональных дезадаптивных процессов, обусловленных проявлениями стресса, на воздействие экстремальных геофизических, климато-метеорологических и других экологических факторов [14].

Формирование местными администрациями целевых региональных программ (мероприятий), комплексной поддержки пожилых граждан для северных территорий должно проводиться на основе результатов исследований и наработок ученых, учитывающих специфические особенности региона и рациональное использование всех имеющихся ресурсов, как непосредственно работающих на территории, так и полученных для субъектов Российской Федерации со схожими природно-климатическими, этнокультурными и социально-экономическими условиями в рамках федеральных и региональных исследовательских проектов. Мероприятия, реализуемые учреждениями социальной сферы, направленные на повышение качества жизни и сохранение здоровья пожилых людей в условиях Арктики, должны быть не только разносторонними, но и своевременными.

Влияние деятельности фонда на исследование процессов постарения населения северных территорий

Создание фонда призвано стимулировать развитие исследований в области геронтологии на федеральном и региональных уровнях. При этом необходимо отметить, что влияние научно-методических поддерживаемых проектов, реализуемых с использованием материалов фонда, на развитие широкого междисциплинарного научного направления, каким является геронтология, не является детерминированным по всему спектру исследований. К числу направлений геронтологии, для которых использование материалов фонда может оказать существенное позитивное влияние, можно отнести разработку вопросов системной геронтологической поддержки пожилых граждан в условиях Севера.

Организация эффективной работы регионального комплекса учреждений социальной сферы, в первую очередь здравоохранения и социального обслуживания населения,

должна обеспечивать предоставление услуг пожилым гражданам, отвечающих федеральным социальным стандартам по объемам, спектру и информационной доступности гарантированных государственных услуг; достижение индикативных показателей по качеству жизни и периоду активного долголетия установленных национальными проектами.

Негативное влияние на психофизиологическое состояние пожилых людей специфических природно-климатических условий Севера и ограниченность ресурсов, которыми располагают местные администрации, существенно осложняют решение этой задачи.

Формирование комплекса научно и экономически обоснованных мероприятий в составе целевых региональных программ на основе использования геронтологического подхода невозможно без учета актуальных научных исследований ученых-геронтологов, учитывающих природные, демографические, этнокультурные и социально-экономические особенности регионов и территорий. Как показывает опыт деятельности региональных отделений ГО РАН, проведение полевых исследований затруднено в силу территориальной удаленности населенных пунктов и низкой плотности коренного населения, привязки компактного проживания вахтовиков к промышленным агломерациям.

Научный потенциал северных регионов, как правило, локализован на технологической поддержке приоритетных отраслей промышленности. Геронтологические исследования могут проводиться в образовательных учреждениях (часто без привлечения внешнего финансирования) либо на базе специализированных академических макрорегиональных научных центров. Рациональным вариантом организации научно-методической геронтологической поддержки формирования систем комплексной помощи пожилым гражданам для северных территорий, в особенности арктических регионов, является формирование трехуровневой модели, обеспечивающей распределение функциональных задач в составе исследования между уровнями:

- федеральными научными центрами Москвы и Санкт-Петербурга в части выбора общей стратегии, разработки стандартных подходов, широкой линейки типизиро-

ванных технологий и методик, проведения научно-практических конференций и семинаров;

- макрорегиональными научными и образовательными центрами (в федеральных округах) в части формирования пакетов документации и моделей для субъектов Российской Федерации в составе округов, организации обучения и консультирования руководителей и специалистов социальных учреждений по направлению «Геронтология»;
- региональными структурами (научного и образовательного профиля, многопрофильными медицинскими стационарами) в части апробации в местных условиях типизированных технологий и методик, сбора и первичной обработки статистических данных по результатам их использования для выделенных контент-групп.

Важным условием обеспечения эффективности предлагаемой трехуровневой модели является системное единство исследований в рамках использования геронтологического подхода. Затраты на проведение исследований, в частности по 2-му и 3-му этапам, могут быть сокращены за счет использования архивных данных и материалов по отдельным территориям и регионам, внимательного изучения и осмысления результатов идентичных работ, проведенных ранее российскими и зарубежными исследователями для северных территорий.

Формирование и развитие фонда на базе РГПУ имени А.И. Герцена при участии ГО РАН позволяет исследователям и специалистам из регионов получать доступ к архивированным публикациям: статьям и тезисам докладов ученых-геронтологов по широкому перечню проблем северных регионов за несколько десятилетий. В разделе фонда «Биологическое действие физических факторов и условий внешней среды на человека» консолидируется литература по адаптации жизнедеятельности, сохранению здоровья и, как следствие, увеличению продолжительности жизни человека в условиях Крайнего Севера. В статьях и монографиях академиков В.Н. Анисимова, В. Х. Хавинсона, Н.А. Агаджаняна, других ученых и специалистов, входящих в ГО РАН [11, 15, 16], представлены результаты исследований и обобщены данные многолетней работы научных коллективов по оценке влияния внешних факторов на процессы старения

живых организмов, в том числе человека, рассматриваются перспективные методики профилактики и борьбы с преждевременным старением. Использование материалов фонда как консолидированного комплекса публикаций, документов, статистических данных по профилю «Геронтология» специалистами, разрабатывающими и реализующими программы и проекты государственной комплексной поддержки граждан старшего поколения для северных территорий, будет способствовать оптимизации затрат и сокращению сроков выполнения отдельных проектов.

В то же время формат экспонирования материалов фонда не в полной мере решает задачи информационно-методической поддержки научных проектов и программ по профилю «Геронтология» в силу ограниченности количества источников, отсутствия доступа пользователей к ведомственным электронным базам. В первую очередь это касается публикаций последних лет, отчетных материалов ученых, работающих в отдаленных регионах, информации по региональным семинарам и конференциям. Перспективным направлением для решения проблемы повышения доступности и удобства использования материалов и публикаций, входящих в состав фонда, является формирование при поддержке РАН и РАО специального информационного поля по профилю «Геронтология».

Заключение

Использование материалов фонда на основе применения информационных технологий

Использование технического и организационного потенциала Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена как старейшего и ведущего вуза страны в сфере образования во взаимодействии с ГО РАН позволяет позиционировать фонд как основу для формирования при поддержке Российской академии наук и Российской академии образования все-российской электронной площадки по профилю «Геронтология», консолидирующей информационные ресурсы по проблемам старения и продления периода активного долголетия. Особо следует отметить, что еще в 1953 г. в Университете был образован уникальный, единственный в СССР, факультет

народов Крайнего Севера (ныне Институт народов Севера) [18]. Сегодня ученые Университета активно продолжают и развивают исследования в сфере развития северных территорий — в 2025 г. в Университете был создан научно-образовательный кластер «Арктика», работающий в тесном контакте с Проектным офисом развития Арктики.

Выделим приоритетные задачи, решение которых должна обеспечивать электронная площадка:

- консолидация и тематическое ранжирование информационных ресурсов (печатных и электронных) по научному направлению «Геронтология», включая материалы фонда;
- информационная поддержка внедрения геронтологического подхода к оказанию комплексной помощи пожилым гражданам, мультидисциплинарного и межведомственного взаимодействия специалистов государственных учреждений в процессе ее оказания;
- научно-методическая поддержка реализации просветительских мероприятий по профилю «Геронтология» в рамках национальных проектов и целевых региональных программ;
- информационное сопровождение проведения в России и регионах публичных научно-методических мероприятий по научному направлению «Геронтология»;
- информационная поддержка деятельности научного и профессионального сообщества геронтологов и гериатров;
- научно-методическая поддержка разработки и реализации образовательных и просветительских программ по профилю «Геронтология»;
- информационная и научно-методическая поддержка разработки и реализации целевых государственных программ и проектов, в частности программ для северных территорий;
- системная поддержка и организация издательской деятельности по профилю «Геронтология».

Анализ представленного перечня приоритетных задач с точки зрения актуальности и востребованности информационно-методической поддержки процесса формирования государственных систем комплексной помощи пожилым гражданам для северных территорий в контексте реализации национального проекта «Продолжительная и ак-

тивная жизнь» позволяет оптимизировать модульную структуру электронной площадки, определить принципы ее организации и состав участников проекта, сформировать

комплекс требований по информационному наполнению отдельных модулей и правила внешнего доступа к экспонированной на площадке информации.

Литература

1. Перечень поручений по реализации Послания Президента Федеральному Собранию (утв. Президентом Российской Федерации 30 марта 2024 г. № Пр-616) [интернет]. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408704827/>
2. Анисимов В.Н., Бордовский Г.А., Финагентов А.В., Шабров А.В. Государственная поддержка граждан старшего поколения: какая геронтология нужна современной России? Успехи Геронтологии. 2020;33(4):616–624. <https://doi.org/10.34922/AE.2020.33.4.001>
3. Анисимов В.Н., Редько А.А., Финагентов А.В., Хавинсон В. Х., Шабров А. В. Создание региональной системы оказания комплексной медико-социальной помощи гражданам старшего поколения опыт Санкт-Петербурга. Успехи геронтологии. 2020;33(5):809–824. <https://doi.org/10.34922/ae.2020.33.5.001>
4. Анисимов В.Н., Эргашев О.Н., Финагентов А.В., Бордовский Г.А., Кабанов М.Ю. Структура и основные этапы процесса долговременной государственной поддержки граждан старшего поколения. Успехи Геронтологии. 2022;35(1):10–24. <https://doi.org/10.34922/AE.2022.35.1.001>
5. Тарасов С.В., Шабров А.В., Бордовский Г.А., Финагентов А.В. Реализация геронтологического подхода к информационно-просветительской поддержке граждан старшего поколения. Успехи Геронтологии. 2025;38(1):10–19. <https://doi.org/10.34922/AE.2025.38.1.001>
6. Проблемы демографии и сбережения населения: «Исследования механизмов старения в Российской Федерации: состояние проблемы»; «Социально-экономические аспекты»: Постановление Президиума Российской академии наук от 17.05.2022 № 129 [интернет]. Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=799936#4g9rAsU252lkgDry>.
7. Бахтияров Р.Ш., Финагентов А.В. Создание фонда геронтологических публикаций и материалов — одна из приоритетных задач ГО РАН на предстоящий 2024 г. Вестник Геронтологического общества РАН. 2024;(1–2):6–7.
8. Бахтияров Р.Ш., Анисимов В.Н. Создание фонда геронтологических публикаций и материалов в составе фундаментальной библиотеки им. императрицы Марии Фёдоровны РГПУ имени А.И. Герцена — живая связь поколений [тез. докл.]. Успехи Геронтологии. 2024;37(3):296–297.
9. Бахтияров Р.Ш. Фонд геронтологический публикаций — наследие блокадных геронтологов [тез. докл.]. Успехи Геронтологии. 2024;37(5):584.
10. Бахтияров Р.Ш., Шабров А.В., Мартемьянова Ю.А. Деятельность фонда геронтологических материалов и публикация, направленная на сохранения развития российского научного наследия в контексте реализации национального проекта «Продолжительная и активная жизнь» [тез. докл.]. Успехи Геронтологии. 2025;35(2):265.
11. Попов А.А., Величковский Б.Т., Кочан Т.И., Потолицына Н.Н., Солонин Ю.Г. Адаптация человека к экологическим и социальным условиям Севера. Сыктывкар: УрО РАН; 2012.
12. Агаджанян Н.А., Жвавый Н.Ф., Ананьев В.Н. Адаптация человека к условиям Крайнего севера: эколого-физиологические механизмы. Москва: КРУК; 1998.
13. Алейникова А.Э., Типисова Е.В. Реактивность эндокринной системы мужчин при различных природных факторах европейского Севера. В: Световой режим, старение и рак: сб. науч. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием, Петрозаводск, 17–19 окт. 2013 г. Петрозаводск; 2013, с. 9–16.
14. Доршакова Н.В., Карапетян Т.А., Жестянников А.Л., Никитина К.А. Реализация роли экологических факторов в процессе развития патологий и старения человека, живущего на Севере. В: Световой режим, старение и рак: сб. науч. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием, Петрозаводск, 17–19 окт. 2013 г. Петрозаводск; 2013, с. 95–101.

15. Бондаренко Л.А., Сергиенко Л.Ю., Геворкян А.Р., Сотник Н.Н., Козак В.А., Черевко А.Н., Мищенко Т.В., Оксюта Ю.И. Длительное круглосуточное освещение как фактор ускоренного старения и преждевременной смерти. В: Световой режим, старение и рак: сб. науч. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием, Петрозаводск, 17–19 окт. 2013 г. Петрозаводск; 2013, с. 23–31.
16. Виноградова И.А., Матвеева Ю.С., Лотош Т.А., Юнаш В.Д., Анисимов В.Н., Забежинский М.А., Семенченко А.В. Искусственное освещение в условиях Севера — вдохновитель поэтов и раков клеток. В: Световой режим, старение и рак: сб. науч. тр. II Росс. симпозиума с междунар. участием, Петрозаводск, 17–19 окт. 2013 г. Петрозаводск; 2013, с. 32–40.
17. Анисимов В.Н., Соловьев М.В. Эволюция концепций в геронтологии. СПб: Эскулап; 1999.
18. Бордовский Г.А., Гончаров С.А. (ред.). Педагогический университет им. А.И. Герцена: от императорского воспитательного дома до Российского государственного педагогического университета. 2-е изд. СПб: Лики России; 2007.

References

1. Instructions from the President of Russia Putin V.V. as of 30.03.2024. № Pr-616 according to the Message to the Federal Assembly of the Russian Federation 29.02.2024 [internet]. Available at: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408704827/>. (In Russ.).
2. Anisimov V.N., Bordovskiy G.A., Finagentov A.V., Shabrov A.V. State support to elderly citizens: which geriatric needs modern Russia? (Part 1). *Advances in Gerontology*. 2020;33(4):616–624. (In Russ.). <https://doi.org/10.34922/AE.2020.33.4.001>
3. Anisimov V.N., Redko A.A., Finagentov A.V., Khavinson V.Kh., Shabrov A.V. Regional system of integrated health and social care for elderly people: experience and expertise of Saint-Petersburg. *Advances in Gerontology*. 2020;33(5):809–824. (In Russ.). <https://doi.org/10.34922/ae.2020.33.5.001>
4. Anisimov V.N., Ergashev O.N., Finagentov A.V., Bordovskiy G.A., Kabanov M.Yu. Structure and main stages of the process of long-term state support by the state of elderly generation. *Advances in Gerontology*. 2022;35(1):10–24. (In Russ.). <https://doi.org/10.34922/AE.2022.35.1.001>
5. Tarasov S.V., Shabrov A.V., Bordovskiy G.A., Finagentov A.V. Implementation of the gerontological approach to informational and educational support of senior citizens. *Advances in Gerontology*. 2025;38(1):10–19. (In Russ.). <https://doi.org/10.34922/AE.2025.38.1.001>
6. “Problems of Demography and Population Savings: “Studies of the Mechanisms of Aging in the Russian Federation: the State of the Problem”; “Socio-Economic Aspects”: Resolution of the Presidium of the Russian Academy of Sciences dated 17.05.2022 No. 129 [internet]. Available at: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=799936#4g9rAsU252lkgDry>. (In Russ.).
7. Bakhtiyarov R. Sh., Finagentov A.V. Creating the Foundation of gerontological materials and publications as a priority for the Russian Gerontological Society under RAS for the coming 2024. *Vestnik Gerontologicheskogo obshchestva RAN [Herald of the Gerontological Society RAS]*. 2024;(1-2):6–7. (In Russ.).
8. Bakhtiyarov R. Sh., Anisimov V.N. Creating the Foundation of gerontological materials and publications as part of the Maria Fedorovna Fundamental Library in Herzen university — the living bond of generations [abstracts]. *Advances in Gerontology*. 2024;37(3):296–297. (In Russ.).
9. Bakhtiyarov R.Sh. The Foundation of Gerontological publications — legacy of the Leningrad Siege gerontologists. *Advances in Gerontology [abstracts]*. 2024;37(5):584. (In Russ.).
10. Bakhtiyarov R.Sh., Shabrov A.V., Martemianova Yu.A. The activities of the Foundation of gerontological materials and publications aimed at preserving the Russian scientific legacy within the framework of the national project «Active Longevity» [тез. докл.]. *Advances in Gerontology*. 2025;35(2):265. (In Russ.).
11. Popov A.A., Velichkovskii B.T., Kochan T.I., Potolitsyna N.N., Solonin Yu.G. Man’s adaptation to the ecological and social conditions of the North. Syktyvkar: Ural Division of RAS; 2012. (In Russ.).
12. Agadzhnian N.A., Zhvavy N.F., Ananiev V.N. Man’s adaptation to the conditions of the Extreme North: ecological and physiological mechanisms. Moscow: KRUK Publ.; 1998. (In Russ.).
13. Aleinikova A.E., Tipisova E.V. Reactivity of the male endocrine system under various natural factors of the European North. In: *Light Mode, Ageing and Cancer. Collection of scientific papers from the II Russian Symposium with international participation, Petrozavodsk, October 17–19, 2013*, p. 9–16. (In Russ.).

14. Dorshakova N.V., Karapetyan T.A., Zhestyannikov A.L., Nikitina K.A. The role of ecological factors in developing pathologies and ageing among the residents of the North. In: Light Mode, Ageing and Cancer. Collection of scientific papers from the II Russian Symposium with international participation, Petrozavodsk, October 17-19, 2013, p. 95-101. (In Russ.).
15. Bondarenko L.A., Sergienko L.Yu., Gevorkyan A.R., Sotnik N.N., Kozak V.A., Cherevko A.N., Mishchenko T.V., Oksyuta Yu.I. Prolonged round-the-clock lighting as a factor of accelerated aging and premature death. In: Light Mode, Ageing and Cancer. Collection of scientific papers from the II Russian Symposium with international participation, Petrozavodsk, October 17-19, 2013, p. 23-31. (In Russ.).
16. Vinogradova I.A., Matveeva Yu.S., Lotosh T.A., Yunash V.D., Anisimov V.N., Zabezhinskii M.A., Semenchenko A.V. Artificial lighting in the conditions of the North is an inspiration for poets and cancer cells. In: Light Mode, Ageing and Cancer. Collection of scientific papers from the II Russian Symposium with international participation, Petrozavodsk, October 17-19, 2013, p. 32-40. (In Russ.).
17. Anisimov V.N., Solovyov M.V. Evolution of concepts in gerontology. St. Petersburg: Eskulap Publ., 1999. (In Russ.).
18. Bordovskiy G.A., Goncharov S.A. (eds.). The Herzen State Pedagogical University of Russia. From the Imperial Foundling Home to the Russian State Pedagogical University. 2 ed. St. Petersburg: Liki-Rossii Publ.; 2007. (In Russ.).

Сведения об авторах

Бордовский Геннадий Алексеевич — доктор физико-математических наук, профессор, академик РАО, президент ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», Россия, 191186, Санкт-Петербург, Набережная реки Мойки, д. 48, корпус 10, помещения 1-4
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8520-6758>
 SPIN-код: 8984-5562
 Тел.: +7 (921) 937 -21 -99
 E-mail: gabord41@mail.ru

Финагентов Анатолий Вячеславович — кандидат технических наук, директор Института развития информационных и образовательных технологий в области геронтологии ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», Россия, 191186, Санкт-Петербург, Набережная реки Мойки, 48, корпус 10, помещения 1-4
 ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-0335-5698>
 Тел.: +7 (901) 373-01-00
 E-mail: iriot@herzen.spb.ru

Мартемьянова Юлия Александровна — заведующий сектором обособленного фонда геронтологических материалов и публикаций отдела научной обработки документов фундаментальной библиотеки им. императрицы Марии Федоровны ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», Россия, 191186, Санкт-Петербург, Набережная реки Мойки, 48, корпус 10, помещения 1-4
 ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-4970-1409>
 Тел.: +7 (921) 923 -30 -55
 E-mail: martem.zs@mail.ru

Information about the authors

Gennady A. Bordovskiy — Dr. Sci. (Phys.-Math.), Prof., RAO Academician, President, Herzen State Pedagogical University of Russia, St. Petersburg, Russia, 191186, Saint Petersburg, Moika River Embankment, 48, building 10, rooms 1-4
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8520-6758>
 SPIN-code: 8984-5562
 Tel.: +7 (921) 937 -21 -99
 E-mail: gabord41@mail.ru

Anatoly V. Finagentov — Cand. Sci. (Engineering), Director of the Institute for the Development of Information and Educational Technologies in the Field of Gerontology, Herzen State Pedagogical University of Russia, St. Petersburg, Russia, 191186, Saint Petersburg, Moika River Embankment, 48, building 10, rooms 1-4
 ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-0335-5698>
 Tel.: +7 (901) 373-01-00
 E-mail: iriot@herzen.spb.ru

Yulia A. Martemianova — Head of the Sector of the Bank of Gerontological Materials and Publications of the Department of Scientific Processing of Documents of the Fundamental Library named after Empress Maria Feodorovna, Herzen State Pedagogical University of Russia, Russia, 191186, Saint Petersburg, Moika River Embankment, 48, building 10, rooms 1-4
 ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-4970-1409>
 Tel.: +7 (921) 923 -30 -55
 E-mail: martem.zs@mail.ru

Вклад авторов

Бордовский Геннадий Алексеевич — разработка идеи и структуры публикации, подготовка разделов: Введение, Заключение, общее научное руководство, редактирование материалов.

Финагентов Анатолий Вячеславович — подготовка разделов: Влияние деятельности Фонда на исследование процессов постарения населения северных территорий, Заключение.

Мартемьянова Юлия Александровна — подготовка и оформление материалов по деятельности и перспективам развития Фонда геронтологических материалов и публикаций, подготовка разделов: Создание Фонда, Заключение, общее оформление статьи.

Author contribution statement

Gennady A. Bordovskiy — concept development, research design, preparation of Introduction and Conclusion; scientific supervision, manuscript revision.

Anatoly V. Finagentov — preparation of the section “Activity of the Bank in the research of ageing processes of the population in northern regions” and Conclusion.

Yulia A. Martemianova — preparation and design of materials on the activities and development prospects of the Bank of Gerontological Materials and Publications, preparation of the following sections: Creation of the Bank, Conclusion, manuscript preparation.

Благодарность

Авторы статьи выражают признательность члену наблюдательного совета фонда, одному из создателей Геронтологического общества при Российской академии наук, ассоциированному научному сотруднику Социологического института РАН, к.м.н. Р.Ш. Бахтиярову за предоставление архивных материалов, использованных при подготовке настоящей публикации.

Acknowledgments

The authors express their gratitude to Dr. R.Sh. Bakhtiyarov, a member of the Supervisory Board of the Foundation, a founder of the Gerontological Society of the Russian Academy of Sciences, an Associate Researcher of the Sociological Institute of the Russian Academy of Sciences for providing archival materials used in the preparation of this publication.