THE JOURNAL OF SOCIAL POLICY STUDIES
ЖУРНАЛ ИССЛЕДОВАНИЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

Ирина Григорьева, Людмила Видясова

ОТЛОЖЕННОЕ СТАРЕНИЕ И ПОЗДНЯЯ ВЗРОСЛОСТЬ: АНАЛИЗ ДИНАМИКИ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ МЕТОДОМ ТЕМАТИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ

Статья посвящена наукометрическому анализу публикаций, охватывающих проблематику активного старения/долголетия, отложенного старения и здоровья пожилых людей. Целью работы является поиск новых исследовательских методов для изучения многофакторного и нелинейного характера старения, а также выявление связи тематической наполненности научных публикаций с ключевыми направлениями, заявленными в официальной повестке Мадридского международного плана по активному старению и Индексе активного старения. Утверждение концепции активного старения через мадридский план и последующие национальные планы активного старения/долголетия в ряде стран выступило важным нормативным ориентиром для жизни в позднем возрасте. Это не только способствовало политике длительной занятости пожилых, но и оказало важное влияние на изменение общественного восприятия старения, жизненной стратегии и самоидентификации пожилых. В России «Стратегия действий в интересах граждан старшего поколения в Российской Федерации до 2025 года», принятая в 2016 г. с «осторожными» формулировками, и Индекс активного долголетия (ИАД) стали важными шагами на пути адаптации к глобальным трендам в области старения. В статье анализируется предметное поле научных публикаций по теме активного и отложенного старения, а также поздней взрослости в контексте взаимосвязи с критериями ИАД. Результаты тематического картирования

Ирина Андреевна Григорьева – д. социол.н., проф., гл.н.с., сектор социологии здоровья, руководитель Центра социальных исследований старения, Социологический институт РАН – филиал ФНИСЦ РАН, Санкт-Петербург, Россия. Электронная почта: soc28@yandex.ru

Людмила Александровна Видясова – к.социол.н., Социологический институт РАН – филиал ФНИСЦ РАН; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО), Санкт-Петербург, Россия. Электронная почта: bershadskaya.lyudmila@gmail.com

научных публикаций освещают как отечественный, так и зарубежный опыт исследований в этой области. Исследование выявило преобладание тем, связанных с разработкой критериев для оценки активного старения и долголетия, человеческого капитала, а также вопросов здоровья и использования сервисов здравоохранения. Также отмечается тенденция к медикализации исследований проблем старения и акцент на аналитических методах обработки больших данных.

Ключевые слова: активное старение, отложенное старение, наукометрический анализ, возраст, медикализация, социальный статус, методы исследования пожилых

Цитирование: Григорьева И., Видясова Л. (2024) Отложенное старение и поздняя взрослость: анализ динамики научных публикаций методом тематического картирования. *Журнал исследований социальной политики*, 22 (2): 225–242.

DOI: 10.17323/727-0634-2024-22-2-225-242

За последние десятилетия социальный статус и положение пожилых людей в обществе претерпели существенные изменения (Boudiny 2013). Важную роль в этих трансформациях сыграли международные нормативные документы, которые позиционируют пожилых в социальной структуре общества и государства, закрепляя новый устойчивый консенсус в понимании пожилых людей и старения. Одной из ключевых концепций стала концепция активного старения (*active aging)*, разработанная ВОЗ и утвержденная в 2002 г. в Мадридском международном плане по активному старению (MIPAA) (United Nations 2002). В дополнение к MIPAA, в 2012 г. разработан Индекс активного старения (AAI), позволяющий оценивать движение различных стран к новому пониманию старения. Данный индекс включает четыре домена: занятость пожилых; их социальное участие; независимую, здоровую и безопасную жизнь; создание благоприятной среды для активного старения (Синявская, Червякова 2022). В России после продолжительных дискуссий о необходимости адаптации Индекса к особенностям страны, принят и утвержден приказом Министерства экономического развития (МЭР РФ, ФСГС 2019) Индекс активного долголетия (ИАД), который в значительной степени повторяет международный индекс AAI, за исключением некоторых особенностей перевода формулировок. В научной литературе к понятию «активное старение» добавлены концепты «активное долголетие», «успешное старение», «благополучное старение», «отложенное старение» и ряд других терминов, подчеркивающих разнообразие подходов к интерпретации старения (Евсеева 2020; Зеликова 2014). В ходе предварительного анализа поисковых запросов стало очевидно, что обозначенные термины часто используются в статьях медицинской тематики, фармакологии и экономического планирования.

Однако цель нашего исследования заключается в первую очередь в анализе социальных и социологических аспектов, связанных с отложенным старением и активным долголетием.

Документы и концепты, формирующие социологический взгляд на старость, предлагают новое понимание этого периода жизни. Они отходят от традиционного восприятия старости как времени, свободного от трудовых обязательств, и подчеркивают важность социально активного участия пожилых людей. Это включает в себя участие в рынке труда и другие формы социально-ориентированной деятельности, выходящие за рамки повседневного – ведения домашнего хозяйства и ухода за внуками (Стрижицкая 2013; Григорьева 2016; Grigoryeva et al. 2021). Вместо того, чтобы рассматривать пожилых людей как финансовую нагрузку (*burden*), государства должны увидеть в них возможный, но пока недоиспользованный ресурс развития (*resurges*) или даже «благословение божье» (*blessing*) (Williams 2005).

В наших работах (Видясова, Григорьева 2023) мы уже отмечали концептуальные изменения в понимании старения, такие как отказ от биологически ориентированного и медикализированного взгляда на старение как на время неизбежного угасания. Развитие социобиологии старения подчеркивает важность исследований, ориентированных на интерсекциональное понимание этого процесса (Шкурко 2019; Пристром и др. 2017). Кроме того, необходима профилактика социального исключения пожилых через их участие в различных формах социально ориентированной деятельности после наступления пенсионного возраста. Это может включать как продолжение квалифицированной профессиональной деятельности, так и участие в общественно полезных проектах в местных соседских сообществах (Torres et al. 2017; Grigoryeva et al. 2021).

Ориентация на продолжение социально-ориентированной занятости демонстрирует, что пожилые люди являются не бременем, а ценным ресурсом для современного общества. Это подтверждается как результатами наших недавних исследований, так и данными западных ученых, указывающих на желание самих пожилых идентифицировать себя иначе (Jones 2006).

В современном государстве, где приоритет отдается ценности человеческой жизни, особое внимание должно уделяться не только экономической выгоде от занятости пожилых и эффективности расходов на их пенсионное, медицинское и социальное обслуживание. Символическая поддержка и наличие долгосрочных планов жизни приобретают особое значение в рамках активного долголетия, которое понимается как осознание жизненной перспективы, включающей в себя влияние опыта, накопленного на ранних этапах жизни, на процесс старения (Голубева 2015). Это включает не только обеспечение участия пожилых в социальной жизни и использование их ресурсов (Sidorenko, Zaidi 2018; Пристром и др. 2017), но и процесс переосмысления и реконструирования возрастных границ с целью продления взрослости

и, в определенной степени, откладывания старения (Смолькин 2014; Смолькин 2019; Рогозин 2012; Ярская-Смирнова, Григорьева 2020).

Социально сконструированные рамки и ограничения, в первую очередь пенсионный возраст, который работодатели часто используют как основание для «вытеснения» пожилых с рынка труда (Григорьева 2022), по нашему мнению становятся основным препятствием для распространения концепции активного старения в России и связанной с ней идеей отложенного старения. Эти рамки заметно ухудшают качество жизни пожилых, заставляя общество воспринимать их жизнь через призму достигнутого возраста и финализма (Стрижицкая 2013, Стрижицкая, Петраш 2022). При этом редко кто ставит под сомнение «естественность» процесса старения, но в научной литературе имеется множество исследований, опубликованных биологами, которые обсуждают факторы, ускоряющие старение или способствующие преждевременной смерти. Немалую роль в формировании отношения к старению играют также и устойчивые выражения, такие как «Старость – не радость», ассоциирующие старость с болезнью, слабостью и потребностью в помощи. Эти стереотипы не только укрепляют индивидуальные негативные представления о старении, но и влияют на общественное сознание, закрепляя устаревшие и ограничивающие взгляды на возможности пожилых людей.

В эссе Марины Елютиной «Концептуальная метафора старости» (Елютина 2023) представлен убедительный анализ концепта старения. Автор детально рассматривает разнообразные негативные коннотации старости в русском языке и отмечает отсутствие подобных ассоциаций в немецком языке. Одним из факторов, усиливающих негативное восприятие старости в последние годы, является феномен «цифрового разлома» или «цифровой неудачи», который характеризует пожилых как лиц, неспособных освоить цифровые технологии и ставших жертвами манипулятивных стратегий со стороны различного рода «инфлюенсеров». При этом цифровые навыки и компетенции, приписываемые новому поколению, существенно переоценены (Ершова 2019: 96–99).

В аналогичном контексте о пожилых пишет Дмитрий Рогозин. По его мнению, мы и общество в целом воспринимаем старость как период угасания, набор несчастий. Сами пожилые часто жалуются, делятся рассказами о неудачах в жизни и текущих проблемах. Такие настроения соответствуют реальной ситуации, но лишь частично, поскольку в старости есть и много позитивного, что редко транслируется на публику (Рогозин 2022: 30). Проявлением позитивного отношения к старению и является феномен «отложенного» старения, который наблюдается в развитых странах и имеет уже определенную традицию изучения.

В данной статье авторы сосредотачивают внимание на анализе динамики публикации научных работ, посвященных тематике отложенного старения и поздней взрослости в России и за рубежом. Целью статьи

является выявление «пиков» исследовательского интереса и соответствие обнаруженных тематик рекомендациям и требованиям, представленным в официальных международных и российских документах, направленных на реализацию мер поддержки активного долголетия.

Методология исследования

Для обнаружения связи тем научных публикаций с направлениями, заявленными в официальной повестке Мадридского международного плана по активному старению и Индексах активного старения (ІІА) и активного долголетия (ИАД), использовался наукометрический анализ. Этот метод постепенно занимает свое место среди социологических методов изучения текстов (Oladinrin et al. 2021; Krauskopf 2018). Были сформулированы три исследовательских вопроса. Какие тематики научных работ охватывают область изучения активного/отложенного старения и качества жизни пожилых? Как менялись тематические тренды в течение последних десяти лет? Насколько поле научных публикаций пересекается с глобальной стратегической повесткой и мерами поддержки активного/отложенного старения?

Для анализа мы выбрали две базы научных публикаций: *Scopus* и каталог *eLibrary*, обеспечивающие обширный источник текстовых данных. Для выявления релевантных публикаций составлен набор ключевых слов, включающий такие понятия, как качество жизни пожилых, благосостояние пожилых, счастье пожилых, активное долголетие, активное старение, качество старения, смерть с достоинством, старение с достоинством, отложенное старение. Для сбора данных из базы *Scopus* сформирован поисковый запрос, предусматривающий точное совпадение выражений: '*active longevity*' OR '*active ageing*' OR '*quality of ageing*' OR '*death with dignity*' OR '*aging with dignity*' OR '*delayed aging*.'

Учитывая социологическую направленность статьи, в исследовании задействованы расширенные функции поиска, позволяющие осуществлять отбор по ключевым словам и отдельным предметным областям. Для каталога *eLibrary* выбор предметных областей охватил широкий спектр дисциплин, таких как общественные науки в целом, социология, политика и политические науки, психология, культурология, философия, демография, а также массовая коммуникация. В базе *Scopus* поиск был нацелен на все социальные науки, а также включал психологию, искусство и гуманитарные науки, науку о принятии решений.

Исследование проведено в период с декабря 2022 г. по февраль 2023 г. В связи с отсутствием открытого API для скачивания данных, информация из системы *eLibrary* использовалась исключительно в количественном формате. В то время как данные из базы *Scopus* экспортированы в формате .csv, после чего наукометрическое картирование проводилось при помощи

программного обеспечения *VOSviewer*. Параметры поиска ограничивались последними десятью годами и охватывали социогуманитарные предметные области. В результате выгрузки из базы Scopus отобрано 1 276 статей, соответствующих установленным критериям поиска.

В ходе анализа данных с помощью программы *VOSviewer* применялись методы статистического расчета для определения силы связей между ключевыми словами и метод кластеризации (Van Eck, Waltman 2007). Для выявления тематических кластеров использовался метод полного подсчета с применением нормализации силы ассоциации, где притяжение обозначено как «1», а отталкивание – как «0».

Дополнительные данные получены вручную из каталога *eLibrary* в феврале 2023 г., путем введения необходимых терминов в поисковую строку. Результаты анализа в *eLibrary* оказались не столь многочисленными. Так, тема «успешного старения» рассматривалась в 45 статьях, «активное старение» – в 48, с некоторым пересечением с успешным старением, «благополучное старение» затронуто в 28 статьях, занятость пожилых – в 30, а тема «серебряной экономики» – в 70. Наибольшее количество публикаций, 453 статьи, пришлось на тему «активного долголетия», при этом в результаты поиска попадали работы по гериатрии, народному целительству и даже по библиотечному обслуживанию пожилых во Франции. По теме отложенного старения найдена одна статья российского автора (Саралиева 2023), а по «средней и поздней взрослости» обнаружены работы психологов. Темы, связанные с уходом пожилых из жизни, включая эвтаназию, «право на смерть» и «смерть с достоинством» пока не нашли отражения в российских научных публикациях.

Результаты наукометрического анализа

Результаты проведенного анализа указывают на относительно устойчивый рост интереса к изучаемой тематике (рис. 1). Стоит подчеркнуть, что к моменту проведения исследования не все публикации за 2022 г. проиндексированы. К сожалению текущие обстоятельства, связанные с политикой ограничений доступа для российских исследователей, не позволяют нам уточнить эти данные. Странами лидирующими по количеству публикаций на данную тему, являются Испания, Великобритания, США, Италия, Китай, Германия, Португалия, Австралия и Россия.

Среди публикаций, указывающих источник финансирования исследований, значительная часть связана с проектами, реализуемыми Европейской комиссией, рамочной программой *Horizon* 2020, Национальным институтом США по проблемам старения, а также Советом по экономическим и социальным исследованиям (Великобритания). В целом это довольна распространенная практика, когда заказчиками исследований выступают не только научные фонды, но и правительственные организации, заинтересованные в получении конкретных рекомендаций и мер к действию.

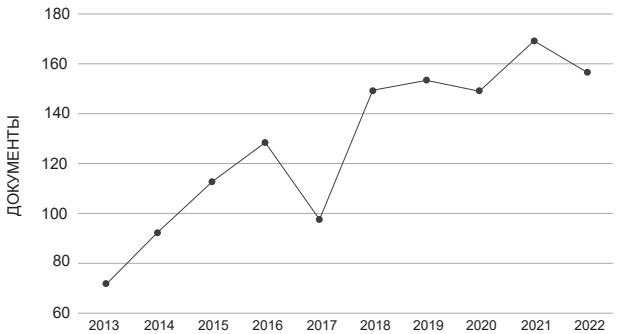

Рис. 1. Количество публикаций по тематике отложенного старения и качества жизни пожилых. *Источник*: научная база *Scopus*.

Таблица 1

Топ-20 ключевых слов, наиболее часто связанных с другими

№	*Ключевые слова*	*Кол-во связей с другими ключевыми словами*
1	Человек (Human)	4789
2	Достигший старшего возраста (Aged)	3739
3	Женщины (Female)	3583
4	Люди (Humans)	3509
5	Мужчины (Male)	3433
6	Статья (Article)	3133
7	Старение (Aging)	2862
8	Взрослый (Adult)	1840
9	Здоровое старение (Healthy aging)	1775
10	Очень пожилой (Very elderly)	1757
11	Средний возраст (Middle aged)	1723
12	От 80 лет и старше (Aged, 80 and over)	1628
13	Психология (Psychology)	1516
14	Контролируемое клиническое исследование (Controlled study)	1446
15	Активное старение (Active Ageing)	1276
16	Основное клиническое исследование (Major clinical study)	1239
17	Эксперимент с участием человека (Human experiment)	1196
18	Качество жизни (Quality of life)	1196
19	Состояние здоровья (Health status)	960
20	Анкета (Questionnaire)	868

С использованием программы *VOSviewer*, проведен анализ совпадения ключевых слов для оценки их интенсивности в научных статьях. На первом этапе в *VOSviewer* по заданному поисковому запросу определялись статьи, после чего составлялся список всех ключевых слов, употребляемых в этих статьях. Затем производился расчет интенсивности использования каждого ключевого слова, определяемой через показатель общей силы связей. Этот показатель отражает общее количество связей, установленных между данным ключевым словом с другими словами (Van Eck et al. 2010). В таблице 1 приведен топ-20 ключевых слов, ранжированных по силе их связи с другими терминами.

В рамках кластерного анализа из первоначальных 4800 ключевых слов, употребленных в статьях, для дальнейшего анализа отобраны те, которые встречались не менее пяти раз. В результате для формирования тематических кластеров отобрано соответствующее критериям 421 слово. Для улучшения визуализации и интерпретации результатов в *VOSviewer* заданы определенные свойства: совпадение на основе метода полного подсчета с применением метода нормализации силы ассоциации, где притяжение определено как «1», а отталкивание – как «0».

На рис. 2 электронного приложения представлена визуализация кластеров, построенная с использованием программы *VOSviewer*. Этот инструмент позволяет осуществить низкоразмерную визуализацию данных, методика которой подробно описана разработчиками программы (Van Eck, Waltman 2014). В данной визуализации размер кругов, обозначающих ключевые слова, коррелирует с силой их связей: чем больше диаметр круга, тем сильнее связь с другими терминами в анализируемом наборе данных. Кроме того, для удобства восприятия информации и выделения структуры данных тематические кластеры различаются по цветам.

В *VOSviewer* кластеры формируются таким образом, что они не пересекаются между собой, обеспечивая четкую разделенность групп ключевых слов. Это означает, что каждое ключевое слово может быть отнесено только к одному кластеру, исключая его принадлежность к нескольким кластерам одновременно. Важно отметить, что кластеризация не обязательно покрывает все элементы, представленные на карте. Следовательно, на карте могут присутствовать ключевые слова, которые не входят в состав какого-либо кластера. На основе тематического картирования выделено семь кластеров, каждый из которых отмечен уникальным цветом (рис. 2 электронного приложения). Распределение ключевых слов внутри этих кластеров оказалось неравномерным (табл. 2 электронного приложения).

В исследованиях, посвященных отложенному старению и качеству жизни пожилых людей, выявлены доминирующие темы. Основное внимание уделяется разработке показателей для оценки активного долголетия, продуктивного старения, человеческого капитала, а также аспектам заботы о здоровье и использованию сервисов здравоохранения. Особенно это заметно в красном кластере. В отдельный кластер выделены публикации,

посвященные занятости пожилых, вариации уровня доходов, пенсионным системам, серебряной экономике и различным формам активности, включая физическую, такую как ходьба, фитнес и упражнения. Этот аспект имеет важное значение, поскольку одной из «естественных» причин старения геронтологи выделяют гипокинезию (Голубев, Сидоренко 2020). Также выявлены публикации, затрагивающие темы социального неравенства, социальной изоляции и социального участия. В то же время несмотря на наличие работ, посвященных деменции и депрессии, отсутствуют исследования одиночества, которое считается важным аспектом в контексте российского социального обслуживании пожилых.

Одной из значимых проблематик, выявленных в ходе исследования, является уход пожилых из жизни, включая такие аспекты, как практика прекращения жизни – эвтаназия, а также концепции «права на смерть» и «смерти с достоинством». Эти тематика пока не нашла широкого отражения в российских публикациях. Еще одно важное направление исследований касается состояния здоровья пожилых, изучения хронических заболеваний, организации ухода за пожилыми и условий проживания в домах престарелых. Аспекты физической активности людей старшего возраста рассматриваются как в контексте общей социальной активности, так и через призму различных форм и вариаций активного долголетия.

Тема старения в последние годы все чаще становится объектом междисциплинарных или интерсекциональных исследований, что подтверждается результатами анализа (рис. 3 электронного приложения). Об этом свидетельствует смещение используемого набора ключевых слов в сторону сочетания медицинских, социальных, экономических и политических аспектов. График демонстрирует динамику использования ключевых слов за период, охваченный исследованием: крупные круги символизируют слова, которые наиболее часто используются в сочетании с другими. В отличие от предыдущей визуализации, где цвета кругов указывали на принадлежность к определенным тематическим кластерам, на данном рисунке цвета выражают временной интервал публикации работ, в которых применялись соответствующие ключевые слова. Таким образом мы можем наглядно увидеть, как изменялась популярность тем и терминов в исследовательском сообществе в течение рассматриваемого времени.

Мы проанализировали динамику интересов к различным темам. В начале исследуемого периода (2012–2014) ключевые слова включали такие темы, как «третий возраст», «социальный класс», «психологические аспекты», «независимость». На следующем этапе (2015–2016) фокус сместился к анализу статистических данных, изучению половых различий, культурных факторов, поведенческих практик в отношении здоровья, социальному обеспечению и социальной политике, а также инновациям. В последующие годы (2017–2019) среди наиболее популярных ключевых слов присутствуют долголетие, поведение в отношении здоровья, кросс-секционное исследо-

вание, повседневная активность, упражнения, статистическая модель, религия, занятость, серебряная экономика, смертность, социально-экономические факторы, количественный анализ, анкетирование, выход на пенсию, социальная изоляция, сохранение способности к самостоятельному проживанию, одиночество. С 2020 г. в фокусе научного интереса оказались следующие ключевые слова: здоровое старение, машинное обучение, носимые устройства, городское планирование, пространственно-временной анализ (моделирование структурных уравнений), медицинская грамотность, статус занятости, проживание в доме престарелых, фактор времени, долговременный уход, миграция, ожидание, контент-анализ, нарратив, практическое руководство, COVID-19, стереотип.

Таким образом, в ходе анализа выявлено, что исследовательский интерес в области старения смещается в двух направлениях. С одной стороны, наблюдается смещение фокуса на здоровое старение, применение новейших технологических решений и устройств, анализ долговременного ухода, а также изучение возможностей для самообслуживания и независимого проживания людей старшего возраста. С другой стороны, появляются новые методологические подходы в проведении исследований. В частности, происходит изменение в используемом инструментарии в сторону моделирования, машинного обучения и анализа больших данных.

Анализ авторского разнообразия выявил ясную картину. На графике (рис. 4 электронного приложения) можно заметить наличие ярко выраженных крупных кластеров авторских коллективов, что указывает на сформированные исследовательские группы, активно работающие в этой области. Кроме того, видны и отдельно стоящие исследователи, которые ведут автономные исследования и вносят индивидуальный вклад в развитие темы.

В ходе анализа выявлено 120 кластеров и 19 исследователей, не связанных с другими. Самый крупный кластер, обозначенный на рисунке красным цветом, объединяет 139 авторов. Этот кластер составляют авторы, работающие над Индексом активного старения, во многом – его создатели. Он представлен такими исследователями как профессор Университета Саутгемптона Ашгар Заиди и Алан Уоркером. Достаточно активна группа, изучающая психическое здоровье людей старшего поколения в Европе. Она представлена такими учеными, как Ф. Амадео, Дж. Кресвелл-Смит, В. Донизи. Еще одна относительно крупная исследовательская группа сосредоточена на параметрах активного старения и качества жизни.

Заключение

В работах, посвященных старению и качеству жизни пожилых, преобладают темы, связанные с разработкой показателей оценки активного долголетия и продуктивного старения, изучения человеческого капитала, а также вопросами заботы о здоровье и использованием сервисов здравоохранения.

В ходе исследования выделены новые тематические тренды, такие как анализ параметров качества жизни, условий комфортности городской среды для людей старшего возраста, внедрение цифровых технологий и приборов в повседневную жизнь, а также стратегии перехода к здоровому старению. Это разнообразие подходов и методов изучения старения демонстрирует глубокий интерес и актуальность темы. Он обусловлен международными и национальными планами «активного старения».

По объему и тематическому разнообразию обществоведческие статьи в *eLibrary* существенно уступают огромному массиву публикаций в *Scopus*, тем не менее в русскоязычном пространстве социальных и гуманитарных наук наблюдается быстрый рост статей и авторов, затрагивающих вопросы старения и жизни пожилых.

Концепция «отложенного старения» воспринимается как социально значимый результат разработки идеи «активного старения», которой в 2022 г. исполнилось 20 лет. Этот результат значим тем, что активизация жизненного периода, начиная с раннего пенсионного возраста, открывает новые перспективы. Она позволяет задать вопрос о возможности сохранения статуса взрослого человека, продолжении трудовой карьеры и пересмотре социально-статусной идентификации в пожилом возрасте. Такой подход особенно актуален для тех, кто, находясь в зрелом возрасте, мотивирован сохранять активность и жизненные достижения (Андреев, Школьников 2018). Указанная возможность основывается на данных о том, что биологическое старение в России происходит крайне неравномерно, с временным разрывом примерно в 15 лет, о чем свидетельствуют работы российских демографов. Исследования РАНХиГС, Росстата и Международного института системного анализа (IIASA) показывают, что средняя продолжительность жизни, а особенно здоровой жизни, в разных регионах страны может отличаться более чем на 15 лет (Школьников и др. 2014).

Таким образом, хронологический возраст все меньше используется как основной критерий для интерпретации поведений людей, включая их участие в трудовой деятельности и других формах социальной активности. В центре внимания оказываются различные факторы и условия, способствующие активному долголетию и предоставляющие возможности для отложенного старения. Это особенно актуально для России, где, как было отмечено, биологическое старение происходит крайне неравномерно и зависит от множества региональных особенностей.

Авторы видят значительный потенциал использования результатов наукометрического анализа для формирования исследовательской стратегии и инструментария, направленных на изучение отложенного старения и определяющих его факторов. Особое внимание мы бы хотели уделить таким аспектам, как «белая» занятость пожилых, а также распространение различных форм самозанятости или частичной занятости, которые до сих пор недостаточно отражены в официальной статистике.

В контексте постиндустриального мира, стремящегося к диверсификации форм трудовой занятости, пожилые люди могут быть рассмотрены как авангард этого движения. Их практики занятости представляют собой ценный ресурс для обновления рынка труда. Более того, в условиях постоянных изменений на рынке труда на глобальном уровне и тенденций дефицита рабочей силы в России возможно появление и развитие новых стратегий занятости, привлекательных для работников различных возрастных групп. Мы также хотели бы указать на возможность расширения исследовательского поля за счет изучения различных видов активностей пожилых, помимо занятости (Парфенова 2022).

Обнаруженные тенденции и термины, выявленные в ходе наукометрического анализа, представляют собой ценный источник информации, который можно активно использовать в процессе исследования тематик отложенного старения. Включение этих терминов и групп терминов в качестве переменных для анализа и проверки гипотез позволит не только обогатить методологический инструментарий исследований, но и углубить понимание динамики и специфики старения в современном обществе.

Ключевые слова и запросы, основанные на выявленных терминах, могут быть использованы для эффективного изучения онлайн ресурсов и площадок, что расширит возможности для анализа поведения и предпочтений людей старшего возраста в цифровой среде. Это особенно важно в условиях глобального перехода к цифровизации и роста значимости интернет-технологий в повседневной жизни.

Выявленные тенденции указывают на важность генерирования новых научных знаний на основе анализа больших данных. Это позволит не только глубже понять изменения в стиле жизни и потребностях старшего поколения, но и разработать эффективные стратегии для поддержки их активного долголетия. Такой подход открывает новые перспективы для развития геронтологии и социальной политики, направленных на улучшение качества жизни и благополучия пожилых людей.

Выражение признательности

Исследование выполнено за счет гранта РНФ № 22–18–00461 (https:// rscf.ru/project/22–18–00461/).

Редакция благодарит программу «Университетское партнерство» за поддержку и возможность опубликовать данную статью.

Материалы для анализа

United Nations (2002) *Political Declaration and Madrid International Plan of Action on Aging, Second World Assembly on Aging*. Madrid, Spain. Available at: https://www.un.org/en/events/pastevents/pdfs /Madrid_plan.pdf (accessed 15 October 2023).

МЭР РФ, ФСГС (2019) *Приказ «Об утверждении методики расчета Индекса активного долголетия в Российской Федерации»*, № 634, 31.10.2019.

Распоряжение Правительства РФ (2016) *Об утверждении Стратегии действий в интересах граждан старшего поколения в Российской Федерации до 2025 г.*, № 164-р от 05.02.2016.

Список источников

Андреев Е., Школьников В. (2018) Связь между уровнями смертности и экономического развития в России и ее регионах. *Демографическое обозрение*, (1): 6–24.

Видясова Л. А., Григорьева И. А. (2023) Предметное поле исследований активного/отложенного старения: результаты наукометрического анализа. *Вестник СПбГУ. Социология*, 16 (3): 4–26.

Голубев А. Г., Сидоренко А. В. (2020) Теория и практика старения в условиях пандемии COVID-19. *Успехи геронтологии*, 33 (2): 397–408.

Голубева Е. Ю. (2015) Современные направления научно-практических исследований политики активного и здорового долголетия: опыт и перспективы. *Успехи геронтологии*, 28 (4): 634–638.

Григорьева И. А. (2016) Смена парадигмы в понимании старения. *Социологические исследования*, 11 (391): 154–155.

Григорьева И. А. (2022) Нужен ли в постиндустриальном обществе пенсионный возраст? С. А. Барков, А. В. Маркеева (ред.) *Жизнь старшего поколения в современном обществе: социокультурные и экономико-демографические аспекты*. Москва. ООО «МАКС Пресс»: 34–36.

Евсеева Я. В. (2020) Успешное старение: история и современность. Я. В. Евсеева, М. А. Ядова (ред.) Успешное старение: Социологические и социогеронтологические концепции. М.: РАН ИНИОН: 15–29.

Елютина М. Э. (2023) Концептуальная метафора старости. *Журнал социологии и социальной антропологии*, 26 (2): 231–248.

Ершова Р. В. (2019) Цифровое поколение: между мифом и реальностью. *Философские науки*, 62 (2): 96–108.

Зеликова Ю. А. (2014) *Стареющая Европа. Демография, политика, социология*. СПб: «Норма».

Парфенова О. А. (2022) Индекс активного долголетия в российском контексте: анализ социального участия людей 60+. *Успехи геронтологии*, 35 (4): 624.

Пристром М. С., Пристром С. Л., Семененков И. И. (2017) Старение физиологическое и преждевременное. Современный взгляд на проблему. *Международные обзоры: клиническая практика и здоровье*, (5–6): 40–64.

Рогозин Д. М. (2012) Либерализация старения, или труд, знания и здоровье в старшем возрасте. *Социологический журнал*, (4): 62–93.

Рогозин Д. М. (2022) Счастье и свобода в старости: власть, секс, путешествия. *Социодиггер*, (3): 30–41.

Саралиева З. Х. (2023) Ресурсное обеспечение отложенного старения. *Вестник Нижегородского университета им. Лобачевского*, 4 (72): 92–100.

Синявская О. В., Червякова А. А. (2022) Активное долголетие в России в условиях экономической стагнации: что показывает динамика индекса активного долголетия? *Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены*, (5): 94–121.

Смолькин А. А. (2014) Трудовой потенциал пожилых людей. *Социологические исследования*, (5): 97–103.

Смолькин А. А. (2019) Социология возраста и границы социального конструирования. *Социология власти*, 31 (1): 8–13.

Стрижицкая О. Ю. (2013) Психологический возраст как ресурс в период поздней взрослости и старения. *Медицинская психология, психиатрия, психотерапия*, 3 (48): 91–97.

Стрижицкая О. Ю., Петраш М. Д. (2022) Конструирование продуктивной старости: биологические, психологические и средовые факторы. *Консультативная психология и психотерапия*, 30 (1): 8–28.

Халявкин А. В., Крутько В. Н. (2014) Старение есть простой депривационный синдром, вызываемый квазипрограммированным предотвратимым и обратимым дрейфом установок управляющих систем из-за несоответствующего взаимодействия «организм–среда». *Биохимия*, 79 (10): 1392–1395.

Школьников В. М., Жданов Д. А., Андреев Е. М., Вопель Д. (2014) Быстрый рост рекордной продолжительности жизни реальных поколений. *Успехи геронтологии*, 27 (2): 229–235.

Шкурко Ю. С. (2019) Биосоциальные измерения социального неравенства. *Журнал социологии и социальной антропологии*, 22 (3): 155–168.

Ярская-Смирнова В.Н., Григорьева С. А. (2020) Культура старения в условиях современного города. *Вестник Поволжского института управления*, 20 (3): 73–79.

Boudiny K. (2013) 'Active Ageing': from Empty Rhetoric to Effective Policy Tool. *Ageing Society,* 33 (6): 1077–1098.

Grigoryeva I., Parfenova O., Dmitrieva A. (2021) Social Policy for Older People in the Post-Soviet Space: How do Pension Systems and Social Services Influence Social Exclusion? *International Perspectives on Aging,* (28): 436–450.

Foster L., Walker A. (2015) Active and Successful Aging: A European Policy Perspective. *The Gerontologist*, 55 (1): 83–90.

Jones R. L. (2006) Older People' Talking as if They are not Older People: Positioning Theory as an Explanation. *Journal of Aging Studies*, 20 (1): 79–91.

Krauskopf E. (2018) A Bibliometric Analysis of the Journal of Infection and Public Health: 2008–2016. *Journal of Infection and Public Health*, 11 (2): 224–229.

Oladinrin O., Gomis K., Jayantha W.M, Obi L., Rana MQ. (2021) Scientometric Analysis of Global Scientific Literature on Aging in Place. *International Journal of Environmental Research* and *Public Health,* 18 (23): 12468.

Sidorenko A., Zaidi A. (2018) International Policy Frameworks on Ageing: Assessing Progress in Reference to the Madrid International Plan of Action on Ageing. *Zhurnal issledovaniy sotsial'noy politiki* [The Journal of Social Policy Studies], 16 (1): 141–154.

Torres S., Lowenstein A., Naim S., Villar F., Larragy J., Preoteasa A., Rivits-Arkonsuo I., Leppiman A., Topo P. *(*2017) Old Age Civic Exclusion and the Symbolic Discourses that Underlie it. *ROSEnet Civic Exclusion Working Group, Knowledge Synthesis Series*, (4): CA 15122 Reducing Old-Age Exclusion: Collaborations in Research and Policy.

Van Eck N. J., Waltman L., Dekker R., van den Berg J. (2010) A Comparison of Two Techniques for Bibliometric Mapping: Multidimensional Scaling and VOS. *The Journal of the Association for Information Science and Technology*, 61 (12): 2405–2416.

Van Eck N. J., Waltman L. (2007) VOS: A New Method for Visualizing Similarities between Objects. In: R. Decker, H. J. Lenz (eds.) *Advances in Data Analysis. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*. Springer, Berlin, Heidelberg: 7–34.

Van Eck N. J., Waltman L. (2014) Visualizing Bibliometric Networks. In: Y. Ding, R. Rousseau, D. Wolfram (eds.) *Measuring Scholarly Impact: Methods and Practice*. Springer: 285–320.

Williams A. (2005) An Aging Population – Burden or Blessing. *Value in Health,* 8 (4): 447–450.

Irina Grigoryeva, Lyudmila Vidiasova

DELAYED AGING AND LATE ADULTHOOD: ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF ACADEMIC PUBLICATIONS USING THEMATIC MAPPING METHOD

This paper presents a scientometric analysis of publications on active aging/longevity, delayed aging, health of the elderly, etc. The purpose of this work is to update research methods for studying the multifactorial and non-linear nature of aging and to identify the relationship between the topics of academic publications and those announced in the official agenda of the Madrid International Plan for Active Aging and the Active Aging Index. The adoption of the concept of active aging through the Madrid International Plan and subsequent national active aging/longevity plans in a number of countries has provided an important normative reference point for later life. This was not only a political and neo-liberal action for longer employment of the elderly, but also had an important impact on changing the macro- and micro-social climate of aging, and elderly's understanding of the life strategy, age, and themselves. In 2016, Russia adopted the 'Strategy of Action for the Interests of Senior Citizens in the Russian Federation until 2025' and later the Active Longevity Index. (ALI). This paper analyzes the scientific publications on the topics of active/delayed aging and late adulthood in relation to ALI parameters. The results of the thematic mapping of academic publications from the Scopus and eLibrary databases characterizing the topic of aging for the period 2012–2022 are presented. Existing publications cover domestic and foreign experience in research on aging and the elderly. The study shows that the field is dominated by topics related to the development of indicators for active aging, productive aging, human capital, and health care or the use of health services assessment. The paper notes a trend towards medicalization in the study of aging issues and a focus on methods for analyzing large amounts of data.

Key words: active aging, delayed aging, scientometric analysis, age, medicalization, social status, methods of studying the elderly

Citation: Grigoryeva A., Vidiasova L. (2024) Delayed Aging and Late Adulthood: Analysis of the Dynamics of Academic Publications Using Thematic Mapping Method. *Zhurnal issledovanii sotsial'noi politiki* [The Journal of Social Policy Studies], 22 (2): 225–242

DOI: 10.17323/727-0634-2024-22-2-225-242

Irina Grigoryeva – Dr. Sci. (Sociol.), Professor, Chief Researcher, Health Sociology Sector, Head of the Center for Social Research on Aging, Sociological Institute, Federal Center of Theoretical and Applied Sociology, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russian Federation. Email: soc28@yandex.ru

Lyudmila Vidiasova – Cand. Sci. (Sociol.), Sociological Institute, Federal Center of Theoretical and Applied Sociology, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russian Federation; ITMO University, Saint Petersburg, Russian Federation. Email: bershadskaya.lyudmila@gmail.com

References

Andreev E., Shkol'nikov V. (2018) Svjaz' mezhdu urovnjami smertnosti i jekonomicheskogo razvitija v Rossii i ee regionah [Relationship between Mortality Rates and Economic Development in Russia and Its Regions]. *Demograficheskoe obozrenie* [Demographic Review], (1): 6–24.

Boudiny K. (2013) 'Active Ageing': from Empty Rhetoric to Effective Policy Tool. *Ageing Society,* 33 (6): 1077–1098.

Eljutina M. E. (2023) Konceptual'naja metafora starosti [Conceptual Metaphor of Old Age]. *Zhurnal sociologii i social'noj antropologii* [The Journal of Sociology and Social Anthropology]. In press

Ershova R. V. (2019) Cifrovoe pokolenie: mezhdu mifom i real'nost'ju [Digital Generation: Between Myth and Reality]. *Filosofskie nauk*i [Russian Journal of Philosophical Sciences], 62 (2): 96–108.

Evseeva Ja.V. (2020) Uspeshnoe starenie: istorija i sovremennost' [Successful Aging: History and Modernity]. Ja. V. Evseeva, M. A. Jadova (eds.) *Uspeshnoe starenie: Sociologicheskie i sociogerontologicheskie koncepcii* [Successful Aging: Sociological and Sociogerontological Concepts]. Moscow: RAN INION: 15–29.

Foster L., Walker A. (2015) Active and Successful Aging: A European Policy Perspective. *The Gerontologist*, 55 (1): 83–90.

Golubev A. G., Sidorenko A. V. (2020) Teorija i praktika starenija v uslovijah pandemii COVID-19 [Theory and Practice of Aging in the Context of the COVID-19 Pandemic]. *Uspehi gerontologii* [Advances in Gerontology], 33 (2): 397–408.

Golubeva E. Ju. (2015) Sovremennye napravlenija nauchno-prakticheskih issledovanij politiki aktivnogo i zdorovogo dolgoletija: opyt i perspektivy [Modern Trends of Scientific and Practical Research on the Policy of Active and Healthy Longevity: Experience and Prospects]. *Uspehi gerontologii* [Advances in Gerontology], 28 (4): 634–638.

Grigoryeva I. A. (2016) Smena paradigmy v ponimanii starenija [A Paradigm Shift in Understanding Aging]. *Sociologicheskie issledovanija* [Sociological Studies], 11 (391): 154–155.

Grigoryeva I. A. (2022) Nuzhen li v postindustrial'nom obshhestve pensionnyj vozrast? [Do We Need a Retirement Age in a Post-Industrial Society?]. In: S. A. Barkov, A. V. Markeev (eds.) *Zhizn' starshego pokolenija v sovremennom obshhestve: sociokul'turnye i jekonomiko-demograficheskie aspekty* [Life of the Older Generation in Modern Society: Sociocultural and Economic-Demographic Aspects]. Moscow: OOO 'MAKS Press': 34–36.

Grigoryeva I., Parfenova O., Dmitrieva A. (2021) Social Policy for Older People in the Post-Soviet Space: How do Pension Systems and Social Services Influence Social Exclusion? *International Perspectives on Aging,* (28): 436–450.

Haljavkin A. V., Krut'ko V.N. (2014) Starenie est' prostoj deprivacionnyj sindrom, vyzyvaemyj kvaziprogrammirovannym predotvratimym i obratimym drejfom ustavok upravljajushhih sistem iz-za nesootvetstvujushhego vzaimodejstvija 'organizm–sreda' [Aging is a Simple Deprivation Syndrome Caused by a Quasi-Programmed, Preventable, and Reversible Drift in the Attitudes of Control Systems Due to Inappropriate 'Organism-Environment' Interaction]. *Biohimija* [Biochemistry], 79 (10): 1392–1395.

Iarskaja-Smirnova V.N., Grigor'eva S.A. (2020) Kul'tura starenija v uslovijah sovremennogo goroda [The Culture of Aging in a Modern City]. *Vestnik Povolzhskogo instituta upravlenija* [The Bulletin of the Volga Region Institute of Administration], 20 (3): 73–79.

Jones R. L. (2006) Older People' Talking as if They are not Older People: Positioning Theory as an Explanation. *Journal of Aging Studies*, 20 (1): 79–91.

Krauskopf E. (2018) A Bibliometric Analysis of the Journal of Infection and Public Health: 2008–2016. *Journal of Infection and Public Health*, 11 (2): 224–229.

Oladinrin O., Gomis K., Jayantha W.M, Obi L., Rana MQ. (2021) Scientometric Analysis of Global Scientific Literature on Aging in Place. *International Journal of Environmental Research* and *Public Health,* 18 (23): 12468.

Pristrom M. S., Pristrom S. L., Semenenkov I. I. (2017) Starenie fiziologicheskoe i prezhdevremennoe. Sovremennyj vzgljad na problemu [Physiological and Premature Aging. Modern View of the Problem]. *Mezhdunarodnye obzory: klinicheskaja praktika i zdorov'e*, [International Outlooks: Clinical Practice and Health] (5–6): 40–64.

Rogozin D. M. (2012) Liberalizacija starenija, ili trud, znanija i zdorov'e v starshem vozraste [Liberalization of Aging, or Work, Knowledge, and Health at an Older Age]. *Sociologicheskij zhurnal* [Sociological Journal], (4): 62–93.

Saralieva Z. H. (2023) Resursnoye obespecheniye otlozhennogo stareniya [Resource Support for Delayed Aging]. *Vestnik Nizhegorodskogo universiteta im. Lobachevskogo* [Herald of Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod. Sociological series], 4 (72): 92–100.

Shkol'nikov V.M., Zhdanov D. A., Andreev E. M., Vopel' D. (2014) Bystryj rost rekordnoj prodolzhitel'nosti zhizni real'nyh pokolenij [Rapid Growth of Record Life Expectancy of Real Generations]. *Uspehi gerontologii* [Advances in Gerontology], 27 (2): 229–235.

Shkurko Ju.S. (2019) Biosocial'nye izmerenija social'nogo neravenstva [Biosocial Dimensions of Social Inequality]. *Zhurnal sociologii i social'noj antropologii* [The Journal of Sociology and Social Anthropology], 22 (3): 155–168.

Sidorenko A., Zaidi A. (2018) International Policy Frameworks on Ageing: Assessing Progress in Reference to the Madrid International Plan of Action on Ageing. *Zhurnal issledovaniy sotsial'noy politiki* [The Journal of Social Policy Studies], 16 (1): 141–154.

Sinjavskaja O. V., Chervjakova A. A. (2022) Aktivnoe dolgoletie v Rossii v uslovijah jekonomicheskoj stagnacii: chto pokazyvaet dinamika indeksa aktivnogo dolgoletija? [Active Aging in Russia in Conditions of Economic Stagnation: What Does the Dynamics of the Active Aging Index Show?] *Monitoring obshhestvennogo mnenija: jekonomicheskie i social'nye peremeny* [Monitoring of Public Opinion: Economic and Social Changes], (5): 94–121.

Smol'kin A.A. (2014) Trudovoj potencial pozhilyh ljudej [Employment Potential of Older People]. *Sociologicheskie issledovanija* [Sociological Research], (5): 97–103.

Smol'kin A.A. (2019) Sociologija vozrasta i granicy social'nogo konstruirovanija [Sociology of Age and the Limits of Social Construction]. *Sociologija vlasti* [Sociology of Power], 31 (1): 8–13.

Strizhickaja O. Ju. (2013) Psihologicheskij vozrast kak resurs v period pozdnej vzroslosti i starenija [Psychological Age as a Resource in Late Adulthood and Aging]. *Medicinskaja psihologija, psihiatrija, psihoterapija* [Psychiatry, Psychotherapy, and Clinical Psychology], 3 (48): 91–97.

Strizhickaja O. Ju., Petrash M. D. (2022) Konstruirovanie produktivnoj starosti: biologicheskie, psihologicheskie i sredovye factory [Designing Productive Old Age: Biological, Psychological, and Environmental Factors]. *Konsul'tativnaja psihologija i psihoterapija* [Counseling Psychology and Psychotherapy], 30 (1): 8–28.

Torres S., Lowenstein A., Naim S., Villar F., Larragy J., Preoteasa A., Rivits-Arkonsuo I., Leppiman A., Topo P. (2017) Old Age Civic Exclusion and the Symbolic Discourses that Underlie it. *ROSEnet Civic Exclusion Working Group, Knowledge Synthesis Series*, (4): CA 15122 Reducing Old-Age Exclusion: Collaborations in Research and Policy.

Van Eck N. J., Waltman L., Dekker R., van den Berg J. (2010) A Comparison of Two Techniques for Bibliometric Mapping: Multidimensional Scaling and VOS. *The Journal of the Association for Information Science and Technology*, 61 (12): 2405–2416.

Van Eck N. J., Waltman L. (2007) VOS: A New Method for Visualizing Similarities between Objects. In: R. Decker, H. J. Lenz (eds.) *Advances in Data Analysis. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*. Springer, Berlin, Heidelberg: 7–34.

Van Eck N. J., Waltman L. (2014) Visualizing Bibliometric Networks. In: Y. Ding, R. Rousseau, D. Wolfram (eds.) *Measuring Scholarly Impact: Methods and Practice*. Springer: 285–320.

Vidjasova L. A., Grigoryeva I. A. (2023) Predmetnoe pole issledovanij aktivnogo/otlozhennogo starenija: rezul'taty naukometricheskogo analiza [Subject Field of Active/Delayed Aging Research: Results of Scientometric Analysis]. Vestnik SPbGU. Sociologija, [Bulletin of SPbGU. Sociology] 16 (3): 4–26.

Williams A. (2005) An Aging Population – Burden or Blessing. Value in Health, 8 (4): 447–450.

Zelikova Ju.A. (2014) Starejushhaja Evropa. Demografija, politika, sociologija [Aging Europe. Demography, Politics, Sociology]. Saint Petersburg: 'Norma.'