

УДК 338.45

DOI 10.47367/0021-3497_2022_3_05

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМАТИКА
ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В ЗЕРКАЛЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ**

**ECONOMIC ISSUES OF THE TEXTILE INDUSTRY
IN THE MIRRORS OF BIBLIOGRAPHIC DATABASES**

В.С. БЕЛГОРОДСКИЙ, С.Г. ДЕМБИЦКИЙ, А.В. СИЛАКОВ, А.М. КУШНИР, Т.В. ДИАНОВА

V.S. BELGORODSKII, S.G. DEMBITSKY, A.V. SILAKOV, A.M. KUSHNIR, T.V. DIANOVA

(Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),
Московский государственный институт международных отношений (университет)
Министерства иностранных дел Российской Федерации)

(Russian State University named after A.N. Kosygin (Technologies. Design. Art),
Moscow State Institute of International Relations (University)
of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation)

E-mail: ku7@bk.ru; diatai@yandex.ru

В статье представлены результаты анализа экономической проблематики текстильной промышленности, проведенные на основе поисковых запросов в библиографических базах данных РИНЦ и Scopus. Установлено, что количественные показатели исследовательской активности на отечественной платформе увеличиваются, что связано с эффективной государственной политикой в области науки и образования по стимулированию публикаций и одновременным расширением рынка недобросовестных публикаций, без проведения должного рецензирования. В то же время количественные показатели исследовательской активности в Scopus имеют тенденцию к снижению, что противоречит повышательному тренду, наблюдаемому практически по всем отраслям научного знания. Формальные показатели исследовательской активности в нашей стране и за рубежом свидетельствуют о том, что экономическая проблематика текстильной промышленности выходит на периферию мировой науки. Выявлено, что лидерство России в количестве публикаций в данной сфере за последние годы не конвертируется в их признание за рубежом. Определены факторы, способствующие консервации такого положения. Установлены существенные различия между тематической направленностью публикаций по проблемам экономики текстильной промышленности в России и в иностранных государствах. Выдвинута гипотеза о том, что приоритетное рассмотрение в

зарубежных изданиях экологических проблем текстильной промышленности имеет не только объективные, но и субъективные причины.

The article deals with the results of the analysis of the economic issues of the textile industry, carried out on the basis of search queries in the bibliographic databases of the RSCI and Scopus. It was estimated that the quantitative indicators of research activity on the domestic platform are increasing, which is associated both with an effective state policy education to stimulate publications in the field of science and the simultaneous expansion of the market for unscrupulous paid publications, without proper peer review. At the same time, the quantitative indicators of research activity in Scopus tend to decrease, which contradicts the upward trend observed in almost all branches of scientific knowledge. The qualitative indicators of research activity in our country and abroad tell that the economic issues of the textile industry are moving to the periphery of the world science. It was found that Russia's leadership in the number of publications in this area in recent years does not convert into their recognition abroad. The factors contributing for the maintenance of the current situation have been determined. Significant differences between the thematic focus of publications on the problems of the economy of the textile industry in Russia and in foreign countries have been claimed. The authors put forward the hypothesis that the priority consideration of ecological problems of the textile industry in foreign publications has not only objective, but also subjective reasons.

Ключевые слова: текстильная промышленность, экономические аспекты, наукометрия, РИНЦ, Scopus, научные исследования, сравнительный анализ, тенденции развития науки.

Keywords: textile industry, economic aspects, scientometrics, RSCI, Scopus, science research, comparative approach, research trends.

Введение

Экономические проблемы текстильной промышленности довольно давно находятся в центре внимания как отечественных, так и зарубежных исследователей. Накоплено достаточное число подходов, алгоритмов и моделей к решению актуальных задач, исследования ведутся по многим направлениям теории и практики. Между тем, научное знание в любой отрасли характеризуется некоторым запаздыванием по одним направлениям, когда практика уходит вперед, не находя должного теоретического осмысления, либо опережением по другим. Зачастую проблема заключается в том, что такое опережение не просто уходит в сторону предприятия, отрасли и даже целые страны, но и приводит к нерациональному использованию ограниченных экономических ресурсов. В связи с этим представляет существенный интерес согла-

сование теории и практики, проведение системного анализа достижений и проблем современной науки в экономических вопросах текстильной промышленности. Как представляется авторам, отправной точкой подобных исследований могут выступать библиографические и реферативные базы данных. Исходя из того, что последние исследования в данной области были проведены более 13 лет назад [9], [10], обращение к ней представляется весьма важным и актуальным.

Методы и ограничения

Источниками фактического материала исследования выступали библиографические и реферативные базы данных РИНЦ и Scopus. Выбор отечественного продукта был проведен на безальтернативной основе, а международного осуществлялся по критерию широты охвата: при идентичных запросах Web of Science выдавала 3958 ре-

зультатов против 6397 у Scopus. В РИНЦ был проведен системный анализ поискового запроса: "текстиль* промышлен* экон*" по всем типам публикаций, в их названиях, аннотациях и ключевых словах; в Scopus: "KEY (textil* AND industr* AND econom*) AND (LIMIT-TO (SUBJAREA, "BUSI") OR LIMIT-TO (SUBJAREA, "ECON"))" по отраслям научного знания "экономика" и "бизнес". Основное внимание уделялось анализу работ, опубликованных в период с 2017 по 01.07.2021 гг. либо за последнее десятилетие. Отправной точкой определения основных тематических направлений исследования экономических проблем текстильной промышленности выступал подход, изложенный в работе А.Б. Петрухина [7]. Ограничения исследования заключаются в следующем:

- исходя из того, что полученные результаты представляют собой объемный массив информации, с высокой степенью достоверности отражающий имеющиеся тренды, валидизация содержания и уточнение поисковых запросов не проводились;
- не все публикации на русском языке индексируются в РИНЦ;
- в Scopus в основном представлены научные работы на английском языке;
- в наукометрических базах не отражаются исследования, содержащие сведения, органического распространения;
- результаты, полученные с помощью наукометрических баз данных, требуют проверки, т.к. периодически встречались повторы и некорректное отображение информации.

Между тем, основная и наиболее значимая часть научных публикаций русскоязычного сегмента представлена в РИНЦ, а исследования международного уровня – в Scopus. Для определения тенденций развития текстильной промышленности и экономической науки, исследующей ее проблемы и перспективы, указанные ограничения были признаны допустимыми.

Результаты и обсуждения

Было установлено, что в РИНЦ имелось 829 научных работ, посвященных анализу экономических проблем текстильной промышленности, причем 49,3% (409) прихо-

дили на последние 5 лет, а 74,5% (618) – на последние 10 лет. Полученные результаты без учета данных за 2021 г. представлены на рис.1. Налицо тенденция, связанная с увеличением числа публикаций в исследуемой области.

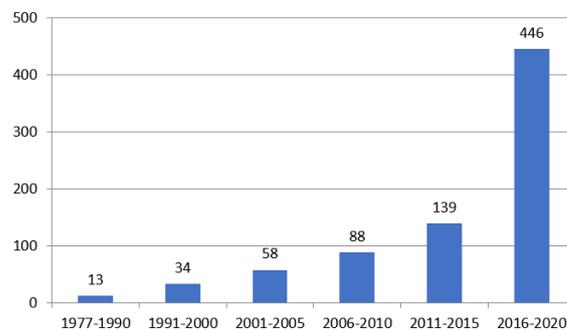


Рис. 1

Иная картина наблюдается при анализе данных Scopus (рис. 2). Например, за 2003 г. было проиндексировано 462 работы против 161 за 2020 г. и это при том, что общее число научных публикаций в мире растет год от года.

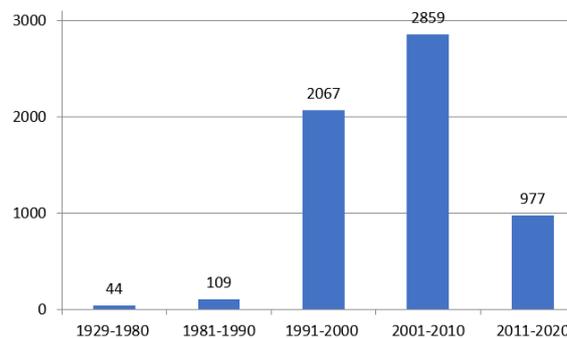


Рис. 2

Подобные разнонаправленные тенденции могут быть интерпретированы следующим образом.

Увеличение числа публикаций в нашей стране в определяющей мере является следствием мер, принимаемых Минобрнауки России, по установлению целевых показателей эффективности деятельности вузов и научных организаций. Одним из таких показателей выступает публикационная активность сотрудников, в зависимости от которой выделяется бюджетное финансирование и устанавливаются стимулирующие надбавки работникам. И если ранее публи-

кации готовились в основном по "зову сердца" либо в связи с защитой диссертаций, то в современных условиях от их количества и качества зависит материальное благополучие педагогических и научных сотрудников. Кроме того, повысилась "доступность" публикаций: появилось значительное число организаций, которые за относительно небольшую плату в короткие сроки без какого-либо рецензирования публикуют журнальные статьи и сборники конференций. Естественно, качество подобных интеллектуальных продуктов может вызывать сомнения. В качестве примера можно привести научную работу С.Н. Буслаева, название которой не согласовано по падежам, по тексту имеется отсылка на материалы ФТС России, которых нет в списке источников, а данные, приведенные по Росстату, отсылают к титульной странице сайта, а не к конкретному месту, где они содержатся [1]. К сожалению, подобные примеры не единичны.

При этом относительное сокращение публикаций в Scopus за последние 10...15 лет обусловлено следующими факторами:

- перемещением фокуса научного поиска из области промышленного производства в сферу услуг;
- формальным снижением доли текстильной промышленности в мировом валовом внутреннем продукте за счет гипертрофированного расширения сферы услуг;
- рядом возможных причин, о которых речь пойдет далее.

Справедливости ради необходимо заметить, что в последние годы основная часть прироста мирового ВВП обеспечивается даже не столько сферой услуг, сколько ее отдельным сегментом – рынком финансовых и производных от них инструментов. Как показывают статистические данные, ни одна отрасль материального производства не в состоянии конкурировать с ним по динамике основных показателей. Тем не менее, по физическим объемам, если даже оценивать легкую промышленность по началу технологической цепочки (текстильной части), то за последние 20 лет ми-

ровой объем переработки текстильного волокна вырос на 20%, со 100 до 120 млн т. Очень немногие отрасли материального производства за указанный период продемонстрировали лучшую или подобную динамику.

Еще одной причиной вышеуказанных разнонаправленных трендов является то, что в нашей стране значительная часть работ по экономическим проблемам текстильной промышленности публикуется в авторитетном рецензируемом издании, рекомендованном ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций, представленных на соискание ученых степеней и включенном в базу Scopus¹ – журнале "Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности" (ИВУЗТТП)". На него приходится 15,7% (130) всех публикаций. Все остальные источники не сопоставимы с ним по вкладу в науку (Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук – 12 публикаций; Вестник университета Туран – 9; журнал "Экономика и предпринимательство" – 8).

До 2012 г. основными лидерами по числу публикаций в исследуемой сфере выступали Костромской государственный университет; Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна; Российский заочный институт текстильной и легкой промышленности; Ивановский государственный политехнический университет; Ивановский государственный химико-технологический университет; Казанский национальный исследовательский технологический университет; Ивановский государственный университет; Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина. После 2012 г. к ним добавились Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых; Московский государственный строительный университет, Финансовый университет при Правительстве РФ, Московский авиационный институт и др.

«Бизнес, менеджмент и учет» и «Экономика, эконометрика и финансы».

¹ По состоянию на июнь 2021 г. только 21 российский журнал был включен в Scopus по разделам

По мнению авторов, расширение перечня традиционных центров исследования экономических проблем текстильной промышленности необходимо всячески приветствовать. В то же время ситуация, когда за период с 2017 г. по середину 2021 г. 12 публикаций аффилировано с Санкт-Петербургским государственным университетом промышленных технологий и дизайна, а 10 – с Московским авиационным институтом, в котором все публикации приходятся на двух специалистов, занимающихся исследованиями на инициативной основе (профессор Голов Р.С и аспирант Шустров Т.Л.), заставляет задуматься об организации научной деятельности в профильных организациях. Также обращает на себя внимание отсутствие среди лидеров научных организаций: лучшие среди них по количественным показателям (Институт экономики РАН и Федеральный научный центр лубяных культур) находятся в 4-м десятке по результатам рейтингового ранжирования. Это косвенно демонстрирует то, что исследуемая сфера не относится к научному мейнстриму в нашей стране.

Еще в большей степени указанное положение проявляется на международном уровне. Из 47 журналов, в которых были опубликованы двадцать и более научных работ в исследуемой сфере, 31 был исключен из охвата Scopus: 4 из них до 2001 г. (Jtn Monthly, Textile Leader, International Textile Manufacturing; Melliand Textilberichte); 19 – с 2001 по конец 2010 гг. (Textile Horizons; Tekstil I Obleklo; Jtn Weekly; Rivista Della Tecnologie Tessili; Industrie Textile; Allgemeiner Vliesstoff Report; Wool Record; Tintoria; Rivista Delle Tecnologie Tessili; Industria Cotoniera; Fiber Organon; Context Magazine; African Textiles; Bekleidung Wear; Bobbin; Nonwovens Report International; Revista De La Industria Textil; Filiere Maille; Industrial Fabric Products Review); и 8 – после 2010 г.: Textile Asia; Textile Trends; Euratex Bulletin; Textile Month; Textile Magazine; ATA Journal; Tekstil; Textile Network). Практически все указанные издания имели отраслевую специализацию. Из оставшихся 2 издания, включенные в Scopus, имеют нулевой процентиль (Textiles Eastern Europe;

Textiles South East Asia); 11 входят в четвертый квартиль, в основном по отраслям "Общий менеджмент, бизнес и учет" и "Общие науки о материалах" (ИВУЗТТП; Chemical Fibers International; Przegląd Włokienniczy; Knitting International; Technical Textiles International; Pakistan Textile Journal; Textile World; Nonwovens Industry; Textile Outlook International; Asian Textile Journal и Colourage). 2 издания входят во второй квартиль: Fibres And Textiles In Eastern Europe по междисциплинарным наукам о материалах, а Textile History по истории; и только Journal Of Cleaner Production входит в первый квартиль по нескольким направлениям. Это свидетельствует о том, что исследования экономических вопросов текстильной промышленности перемещаются на периферию научного поиска.

Обращает на себя внимание тот факт, что в топ-результатов поисковых запросов в Scopus и Web of Science не представлен наиболее авторитетный международный журнал по проблемам текстильной промышленности The Journal of the Textile Institute в котором периодически анализируется экономическая проблематика, как в прямой постановке, так и косвенно [40], [41]. Показательно и то, что он индексируется только во втором квартале Scopus по разделам Agricultural and Biological Sciences, Materials Science и Industrial and Manufacturing Engineering. В наукометрической базе Web of Science он также представлен во втором квартале в разделе Materials science, textiles (8 позиций из 25).

Если ранжировать источники по числу публикаций с 2017 г., то ситуация будет следующей (рис. 3).

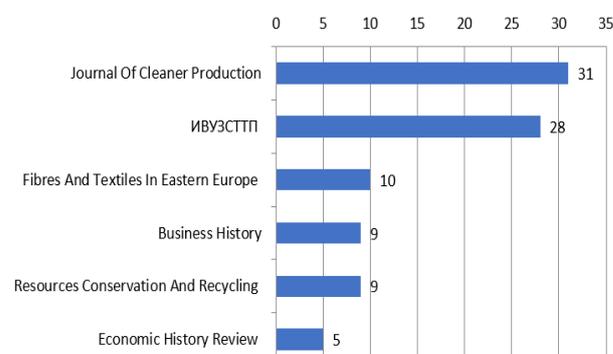


Рис. 3

Все вышеуказанные источники относятся к 1-му либо ко 2-му квартилю за исключением ИВУЗТТП.

За весь период охвата публикации Scopus распределяются по странам следующим образом: США – 159, Индия – 113, Великобритания – 89, КНР – 68, ФРГ – 66, Польша – 61, Россия – 43, Франция – 25, Бельгия – 24, Хорватия и Швейцария – по 22 и т.д. Ситуация за последние 5 лет представлена на рис. 4.

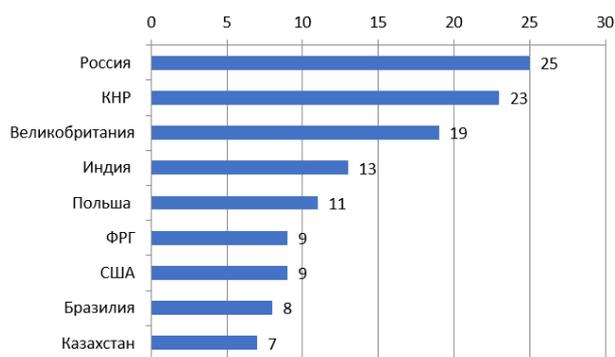


Рис. 4

Получается, что по количеству публикаций в данной сфере наша страна выходит на лидирующие позиции. Но все российские публикации приходится на ИВУЗТТП, а ни одна из них не была процитирована даже однократно. Получается, что количество не переходит в качество. Такое положение вполне объяснимо, т.к. основная аудитория журнала приходится на российских специалистов, большая часть которых публикуется в изданиях на русском языке и не индексируется в международных библиографических базах. В то же время зарубежные специалисты не имеют прямого доступа к архиву публикаций ИВУЗТТП, как это сделано в Scopus у большинства источников. Практически все зарубежные исследователи, кроме представителей ближнего зарубежья (которые чаще используют алгоритмы РИНЦ, чем Scopus), не владеют русским языком, а использование онлайн переводчиков не всегда корректно.

С некоторой долей условности все публикации по исследуемой проблематике, индексируемые в РИНЦ с 2017 по середину 2021 гг. можно разделить на несколько взаимно пересекающихся групп (рис.5). При

этом отдельные публикации были одновременно отнесены к двум и более группам.

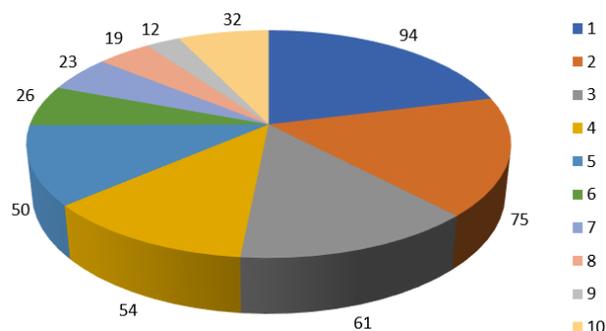


Рис. 5

1. Вопросы эффективности производства, повышения конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности. Из 94 публикаций данного направления 24 посвящены проблемам инноваций, цифровизации, использования искусственного интеллекта.

2. Проблемы зарубежных коллег. Большая часть таких публикаций посвящена текстильной промышленности государств ближнего зарубежья: Узбекистана, Таджикистана, Казахстана, Беларуси, Кыргызстана, Азербайджана, Молдовы и в меньшей степени КНР, государств ЕС, Индии, Сингапура и т.п.

3. Совершенствование технологий текстильной промышленности.

4. Общая проблематика – состояние, перспективы развития, вопросы государственного регулирования, государственно-частного партнерства, протекания кризисных процессов, привлечения и мотивации трудовых ресурсов и т.п.

5. Региональные аспекты и проблемы создания и функционирования кластеров.

6. Проблемы синей и зеленой экономик – энергосбережение, бережливые инновации, утилизация и т.п.

7. Исторические аспекты экономики текстильной промышленности.

8. Проблемы безопасности и устойчивого функционирования отдельных организаций, отрасли и экономики страны в целом.

9. Проблемы международного сотрудничества, сравнительный анализ отдельных государств и регионов.

10. Иные экономические проблемы текстильной промышленности – импортозамещение, моделирование, дизайн, образование и т.д.

Проведя сопоставимую классификацию в рамках поискового запроса в Scopus, авторы также определили 10 основных рубрик и получили результаты, представленные на рис. 6.

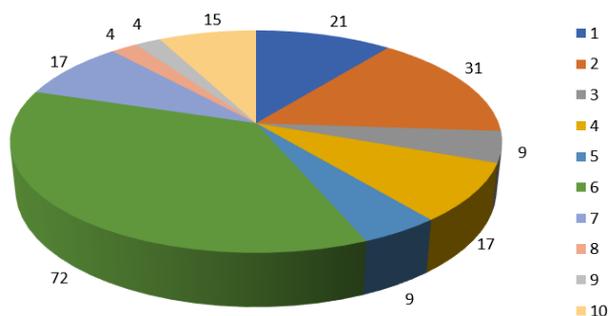


Рис. 6

1. Вопросы эффективности производства, повышения конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности в международной библиографической базе встречаются почти в два раза реже в процентном отношении, чем в РИНЦ.

2. Проблемы зарубежных коллег. Эти публикации занимают практически ту же долю, что и в РИНЦ, но в большей мере посвящены крупнейшим производителям текстильной продукции – КНР, Индии, Бангладеш, Пакистану, Эфиопии, странам ЕС и т.д.

3. Совершенствование технологий текстильной промышленности составляет почти в 3 раза меньшую долю, чем в РИНЦ

4. Общая проблематика (состояние, перспективы развития, государственное регулирование, кризисные процессы и т.п.) занимает в Scopus несколько меньшую, но сопоставимую с РИНЦ долю (8,5% и 12,11% соответственно).

5. Региональные аспекты и развитие кластеров занимают в международной библиографической базе вдвое меньшую долю, чем в отечественной.

6. Проблемы синей и зеленой экономик в международных публикациях отражены почти в половине работ (в 72 из 154), что

многократно превышает представленность данного направления в отечественном аналоге.

7. Исторические аспекты встречаются в Scopus почти в 1,5 раза чаще, чем в РИНЦ – 8,5% против 5,16%.

8. Вопросы безопасности нашли свое отражение только в 2% публикаций в Scopus, что вдвое реже, чем в РИНЦ, причем большая часть из представленных в международной библиографической базе публикаций приходится на нашу страну.

9. Международные проблемы, сотрудничество, сравнительный анализ отдельных государств и регионов: в Scopus и РИНЦ представлены в сопоставимых долях.

10. Проблемы логистического менеджмента и цепей поставок были выделены нами для Scopus в отдельную группу, т.к. в международных публикациях они представлены в значительно большей степени.

Сравнение топ-10 наиболее цитируемых публикаций в соответствующих запросах Scopus и РИНЦ демонстрирует следующее. Во-первых, наиболее востребованная в отечественной базе публикация [6] имеет только 48 цитирований против 110 у лидирующей в международной базе [23]. Во-вторых, топ-10 российского рейтинга представлен самыми различными тематическими направлениями: 4 работы посвящено общим экономическим проблемам текстильной промышленности [3], [5], [12], [13], 2 – использованию информационных технологий [2], [6] и по одной работе – вопросам трудового потенциала [8], интеграционным процессам [4] и экономике сокровищ [11]. В это же время в топ-10 Scopus все публикации посвящены проблемам синей и зеленой экономик: 7 работ исследуют циркулярную экономику [16], [19], [20], [22], [24], [25], [33], 2 – устойчивое развитие [17], [23] и 1 – экологическое регулирование [26].

Несмотря на то, что развитие текстильной промышленности выступает драйвером экономического роста в развивающихся странах [21], значительная часть публикаций, индексируемых в международной библиографической базе, представ-

ляет ее в негативном контексте, как существенную угрозу для окружающей среды и устойчивого развития [27], [28], [30], [31], [36], [38]. В большинстве из них отмечается ее важность и значимость в мировой экономике, однако основной упор делается на угрозах и рисках для окружающей среды [14], [15], [29], [32], [35], [37]. По мнению авторов, такой подход является несколько тенденциозным.

Во-первых, загрязнение окружающей среды действительно представляет глобальную угрозу для человечества. Поэтому циркулярная экономика и повышение фондовооруженности труда за счет информатизации, компьютеризации и автоматизации производства объективно обуславливают сокращение рабочих мест в текстильной промышленности и их рост в отраслях, связанных с переработкой и повторным использованием ее продукции [34]. Кроме того, отказ от избыточного потребления действительно окажет благотворное влияние на экосистемы основных центров текстильной промышленности [18]. Тем не менее, потребность в продукции текстильной промышленности носит объективный характер, а определение норм и допустимых границ потребления представляет существенную проблему, которая не имеет универсального решения. Скорее всего, значительно большей проблемой являются диспропорции в получаемых доходах между странами и континентами, а забота об окружающей среде выступает благовидным предлогом для передела рынков и максимизации прибыли крупнейших участников, причем не только в текстильной промышленности, которые продвигают идеи экологичности, энергоэффективности и т.п.

Во-вторых, проблемы экологичности для бизнеса всегда носят вторичный характер, т.к. он сконцентрирован на получении прибыли [39]. Бизнес может заниматься этими вопросами только в том случае, когда имеется прибыль. В том случае, когда затраты на охрану окружающей среды приводят к сокращению прибыли до нуля, бизнес просто прекращает свое функционирование и переключается на более выгодные сферы.

Авторы полагают, что относительно малое количество публикаций по экономическим проблемам текстильной промышленности может быть связано со следующими причинами.

Во-первых, в этой сфере в силу специфики конечного спроса товарно-материальные потоки разбиваются на большое количество сегментов, что затрудняет консолидацию бизнеса в крупные предприятия, и доминирующие позиции занимают малые и средние предприятия. Кроме того, налицо четкое разделение на производственный сектор, включающий предприятия легкой промышленности, работающие по модели OEM, и креативно-товарно-логистический сектор, включающий фэшн-индустрию, которая в большинстве случаев сама не "заходит" в производственные активы, а сконцентрирована на контроле логистики, сбыта, а также нематериальных активов – дизайна, торговых марок и т.п. Это приводит к тому, что модель защиты результатов научно-исследовательской деятельности через механизм патентования и продажи лицензий становится бессмысленной, а доминирует использование защиты ноу-хау через механизмы коммерческой тайны. В результате сфера исследований и разработок для легкой промышленности, в том числе и в области экономики, становится непубличной, в большей мере ориентированной не на публикации, а на конфиденциальную передачу конечному заказчику. Большинство научных результатов исследований носят прикладной характер, имеющий высокий потенциал монетизации со стороны коммерческих организаций отрасли, которые заинтересованы в использовании результатов исследований для развития собственных конкурентных преимуществ.

Кроме того, основные центры исследований находятся в корпоративном секторе, а не в университетах или публичных НИИ, и они направлены на обслуживание исключительно корпоративных интересов, что зачастую исключает возможность публикации результатов. В это же время академические научные центры играют второстепенную роль, поэтому и не видно большой ак-

тивности в формате традиционных для других областей научного знания публикаций.

Во-вторых, следует принять во внимание низкую долю государственного участия в исследуемой сфере практически во всем мире. Существует консенсусное мнение о том, что она должна быть отдана на откуп частному капиталу. В результате наблюдается низкий интерес государственных регулирующих органов к финансированию исследований по соответствующей проблематике, в том числе экономического характера, а это обуславливает ограниченность грантовых программ, которые выступают основным механизмом поддержки исследований, результаты которых оформляются в виде публикаций.

В-третьих, недостаточное внимание российских научных организаций (НИИ) к экономическим аспектам развития текстильной промышленности обусловлено их генезисом. Уже к 1950-м гг. в СССР сложилась ситуация, когда центры исследований по отраслевой экономической проблематике находились не в составе специализированных экономических НИИ, а в секторах и лабораториях отраслевых НИИ технического или технологического профиля. После реформы АН СССР 1961 г., когда в ней было ликвидировано отделение технических наук, и из нее были выведены и переподчинены отраслевым министерствам порядка 3500 научных институтов. Соответственно все институты, занимающиеся проблематикой текстильной промышленности, оказались в ведомственном подчинении. После развала СССР в связи с ликвидацией отраслевых министерств и приватизацией почти всех предприятий текстильной промышленности, практически все профильные НИИ стали коммерческими организациями в форме ООО или АО. В большинстве из них научная деятельность была прекращена, а коммерческая – сведена к сдаче имеющихся площадей в аренду, производству на доставшейся опытно-лабораторной базе и оказанию консультационных услуг в интересах конкретного заказчика, что минимизирует возможности публикации результатов.

Поэтому сегодня в России единственным типом организаций, способным проводить традиционные виды научных исследований по экономике текстильной промышленности и представлять их результаты в виде публикаций, являются вузы. В них подобная деятельность финансируется через механизмы грантовой поддержки, государственных заданий или подготовки кадров в аспирантуре. Как в нашей стране, так и за рубежом все указанные механизмы имеют существенные бюджетные ограничения.

В-четвертых, существующая в нашей стране система аккредитации программ высшего образования стимулирует публикационную активность профессорско-преподавательского состава по направлениям преподаваемых дисциплин. Исходя из декларируемой и реализуемой подготовки практико-ориентированных специалистов с последующей ее увязкой с требованиями профессиональных стандартов, можно предположить, что профессиональная ориентация отечественного образования сохранится и впредь. В результате учредители образовательных организаций, требуя включения в индивидуальные планы работы преподавателей публикаций, фактически финансируют их. Это обеспечивает поток публикаций по традиционному для индустриальной эпохи широкому спектру отраслевых проблем из вузов России. В то же время такой подход не находит поддержки организаторов грантовых программ, на которые сегодня в основном ориентируются зарубежные вузы и научные организации. Для них характерна довольно узкая специализация, а изучение прикладных вопросов развития отраслей промышленности становится исключительной прерогативой исследовательских структур, ориентированных на сохранение тайны своих результатов, а не на их публичное представление. Отчасти этим можно объяснить наблюдаемую ситуацию, когда количественные показатели публикационной активности в сфере экономики текстильной промышленности в международных базах научного цитирования снижаются, что противоречит повышательному тренду, наблю-

даемому практически по всем отраслям научного знания.

Заключение

Проведенное исследование позволяет прийти к следующим выводам.

1. Определено, что количественные показатели исследований экономических проблем текстильной промышленности характеризуются разнонаправленными трендами в нашей стране и за рубежом. Количество публикаций по данным проблемам в РИНЦ имеет тенденцию к увеличению. Это связано с общим повышением публикационной активности в нашей стране, которое обусловлено действенной государственной политикой в данной области и расширением рынка публикаций, что оказывает противоречивое влияние на их качество. Сверх того, десятки профильных журналов были исключены из охвата Scopus. Данные факты свидетельствуют о том, что экономическая проблематика текстильной промышленности смещается на периферию мировой науки или, возможно, в ее непубличную часть (закрытые НИР для определенных заказчиков).

2. Выявлено существенное различие между тематической направленностью публикаций по проблемам экономики текстильной промышленности в России и в иностранных государствах: в нашей стране она более диверсифицирована, в то время как за рубежом наблюдается "крен" в сторону экологических проблем. Реальные проблемы отрасли (повышения производительности труда, эффективности и организации производства) в угоду модным тенденциям отходят на задний план, уступая свое место вопросам снижения углеродного следа, циркулярной экономики и т.п. Такой дисбаланс в исследованиях зарубежных коллег представляется авторам несколько гипертрофированным, что отчасти также может объясняться приоритетами грантодателей и организаторов грантовых программ.

3. Установлено, что лидерство России в публикационной активности в данной области за последние годы не конвертируется в их признание за рубежом. Недостаточная востребованность российских разработок

связана с отсутствием: англоязычной версии ИВУЗТТП; прямого перехода из Scopus на сайт журнала; относительно небольшими списками литературы в статьях данного издания, размер которых по общему правилу ограничен 20 источниками, в то время, как работы зарубежных коллег, ссылаются на 40 и более изданий. Кроме того, авторы ИВУЗТТП, публикующиеся по экономической проблематике, довольно редко цитируют работы из него своих предшественников. Представляется целесообразным учесть указанные факторы при реализации редакционной политики российских журналов.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Буслаев С.Н.* Комплексные материалы из хлопка на российском рынке // Тенденции развития науки и образования. – 2019, № 49-11. С. 18...21.
2. *Горбашко Е.А., Леонов С.А., Малевская-Малевич Е.Д.* Влияние цифровизации экономики на обеспечение качества в текстильной отрасли // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2019, № 2. С. 17...22.
3. *Ибрагимова Р.С., Головкин Д.С.* Оценка экономического потенциала текстильной промышленности на основе концепции foresight // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. – 2018, № 4 (56). С. 128...140.
4. *Кнобель А.Ю., Седалищев В.В.* Риски и выгоды для ЕАЭС от различных сценариев интеграции в Азиатско-тихоокеанском регионе // Экономическая политика. – 2017. Т. 12. № 2. С. 72...85.
5. *Мишурова И.В., Николаев Д.В., Николаева Н.В., Филимонова Н.М.* Управление бизнес-процессами предприятия на основе стратегического и оперативного учета экономических показателей // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2017, № 3. С. 83...87.
6. *Переборова Н.В., Смирнов А.М., Миронова К.В., Барина Я.В., Битуреева Д., Гавшин Д.А.* Повышение качества продукции текстильной и легкой промышленности на основе информационных технологий // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 4: Промышленные технологии. – 2019, № 2. С. 34...44.
7. *Петрухин А.Б.* Вклад журнала в решение экономических проблем текстильной промышленности // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2018, № 4. С. 17...20.
8. *Сергиевич Т.В.* Трудовой потенциал и управление трудом в текстильной и швейной промышленности как объекты экономического исследования // Экономическая наука сегодня. – 2017 № 5. С.260...275.

9. Силина А.Ю., Васильева В.Д., Дербишер В.Е. Наукометрический анализ отечественных информационных потоков в текстильной отрасли // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2007, № 9 (35). С. 69...73.
10. Силина А.Ю., Васильева В.Д., Дербишер В.Е. Наукометрический анализ патентов по текстильной тематике // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2008 № 4. С. 127...129.
11. Сичкарь Т.В. Экономика сокровищ как показатель культурного и промышленного развития цивилизаций // Костюмология. – 2017, №4. <https://kostumologiya.ru/PDF/02KL417.pdf> (доступ свободный).
12. Ущановский И.В., Новиков Э.В., Басова Н.В., Безбабченко А.В., Галкин А.В. Системные проблемы льнокомплекса России и зарубежья, возможности их решения // Молочнохозяйственный вестник. – 2017, № 1 (25). С. 166...186.
13. Шестов А.В., Мишаков В.Ю., Шатаева Д.Р., Николаенко Г.Р. Отраслевые аспекты проектирования швейных изделий текстильной и кожевенно-обувной промышленности. – Курск: ЗАО "Университетская книга", 2017.
14. Burzyńska D., Jabłońska M., Dziuba R. Opportunities and conditions for the development of green entrepreneurship in the polish textile sector // *Fibres and Textiles in Eastern Europe*. – 2018. 26(2). P. 13...19.
15. Cesar da Silva P., Cardoso de Oliveira Neto G., Ferreira Correia J.M., Pujol Tucci H.N. Evaluation of economic, environmental and operational performance of the adoption of cleaner production: Survey in large textile industries // *Journal of Cleaner Production*. – 2021. 278,123855.
16. D'Amato D., Veijonaho S., Toppinen A. Towards sustainability? Forest-based circular bioeconomy business models in Finnish SMEs // *Forest Policy and Economics*. – 2020. 110,101848.
17. De Oliveira Neto, G.C., Ferreira Correia, J.M., Silva, P.C., et al. Cleaner Production in the textile industry and its relationship to sustainable development goals // *Journal of Cleaner Production*. – 2019. 228. P.1514...1525.
18. dos Santos P. and Campos L. Practices for garment industry's post-consumer textile waste management in the circular economy context: an analysis on literature // *Brazilian Journal of Operations & Production Management*. – 2021. 18(1). P. 1...17.
19. Fischer A., Pascucci S. Institutional incentives in circular economy transition: The case of material use in the Dutch textile industry // *Journal of Cleaner Production*. – 2017. 155. P. 17...32 94
20. Franco M.A. Circular economy at the micro level: A dynamic view of incumbents' struggles and challenges in the textile industry // *Journal of Cleaner Production*. – 2017. 168. P. 833...845.
21. Hussain H.I., Haseeb M., Kot S., Jermstipparsert K. Non-linear impact of textile and clothing manufacturing on economic growth: The case of top-Asian economies // *Fibres and Textiles in Eastern Europe*. – 2020. 28(5). P. 27...36.
22. Jia F., Yin S., Chen L., Chen X. The circular economy in the textile and apparel industry: A systematic literature review // *Journal of Cleaner Production*. – 2020. 259,120728.
23. Kannan D. Role of multiple stakeholders and the critical success factor theory for the sustainable supplier selection process // *International Journal of Production Economics*. – 2018. 195. P. 391...418.
24. Koszewska M. Circular Economy - Challenges for the Textile and Clothing Industry // *Autex Research Journal*. – 2018.
25. Leal Filho W., Ellams D., Han S., et al. A review of the socio-economic advantages of textile recycling // *Journal of Cleaner Production*. – 2019. 218. P. 10...20.
26. Liu M., Shadbegian R., Zhang B. Does environmental regulation affect labor demand in China? Evidence from the textile printing and dyeing industry // *Journal of Environmental Economics and Management*. – 2017. P. 277...294.
27. Moktadir M.A., Kumar A., Ali S.M. et al. Critical success factors for a circular economy: Implications for business strategy and the environment // *Business Strategy and the Environment*. – 2020. 29(8). P.3611...3635.
28. Nadeem K., Guyer G.T., Keskinler B., Dizge N. Investigation of segregated wastewater streams reusability with membrane process for textile industry // *Journal of Cleaner Production*. – 2019. 228. P. 1437...1445.
29. Norris L. Urban prototypes: Growing local circular cloth economies // *Business History*. – 2019. 61(1). P. 205...224.
30. Nunes L.J.R., Godina R., Matias J.C.O., Catalão J.P.S. Economic and environmental benefits of using textile waste for the production of thermal energy // *Journal of Cleaner Production*. – 2018. 171. P.1353...1360.
31. Ozturk E., Cinperi N.C., Kitis M. Improving energy efficiency using the most appropriate techniques in an integrated woolen textile facility // *Journal of Cleaner Production*. – 2020. 254,120145.
32. Prashar A. Eco-efficient production for industrial small and medium-sized enterprises through energy optimization: framework and evaluation // *Production Planning and Control*. – 2021. 32(3). P. 198...212.
33. Qu S., Guo Y., Ma Z., et al. Implications of China's foreign waste ban on the global circular economy // *Resources, Conservation and Recycling*. – 2019. 144. P. 252...255.
34. Repp L., Hekkert M., Kirchherr J. Circular economy-induced global employment shifts in apparel value chains: Job reduction in apparel production activities, job growth in reuse and recycling activities // *Resources, Conservation and Recycling*. – 2021. 171,105621.
35. Singh J., Sung K., Cooper T., West K., Mon, O. Challenges and opportunities for scaling up upcycling businesses – The case of textile and wood upcycling businesses in the UK // *Resources, Conservation and Recycling*. – 2019. 150,104439.
36. Tayyab M., Jemai J., Lim H., Sarkar B. A sustainable development framework for a cleaner multi-item multi-stage textile production system with a pro-

cess improvement initiative // Journal of Cleaner Production. – 2020. 246,119055.

37. Tounés A., Tornikoski E.T., Gribaa F. The Formation of Environmentally Friendly Intentions of SME Owner-Managers in an Emerging Country: The Case of Tunisian's Textile–Clothing Industry // Organization and Environment. – 2019. 32(4). P. 528...554.

38. Tumpa T.J., Ali S.M., Rahman, M.H. et al. Barriers to green supply chain management: An emerging economy context. // Journal of Cleaner Production. – 2019. 236,117617.

39. Wakeford J.J., Gebreyesus M., Ginbo T., et al. Innovation for green industrialisation: An empirical assessment of innovation in Ethiopia's cement, leather and textile sectors // Journal of Cleaner Production. – 2017. 166. P. 503...511.

40. Shakeriaski F., Ghodrat M. & Nelson D.J. Experimental and numerical studies on efficiency characterization of firefighters' protective clothing: a review // The Journal of The Textile Institute. – 2021.

41. Lupu L.G., Grosu M.S., Cramariuc O., Tudorache F., Nastac D.S., Hogas H.I. A cost-effective method for obtaining single magnetic cotton yarns // The Journal of The Textile Institute. – 2021.

REFERENCES

1. Buslaev S.N. Complex materials from cotton in the Russian market // Trends in the development of science and education. - 2019, No. 49-11. S. 18...21.

2. Gorbashko E.A., Leonov S.A., Malevskaya-Malevich E.D. The impact of digitalization of the economy on quality assurance in the textile industry // Izv. universities. Technology of the textile industry. - 2019, No. 2. S. 17 ... 22.

3. Ibragimova R.S., Golovkin D.S. Assessment of the economic potential of the textile industry based on the concept of foresight // Modern high technologies. Regional application. - 2018, No. 4 (56). pp. 128...140.

4. Knobel A.Yu., Sedalishchev V.V. Risks and Benefits for the EAEU from Various Integration Scenarios in the Asia-Pacific Region // Economic Policy. – 2017. V. 12. No. 2. S. 72...85.

5. Mishurova I.V., Nikolaev D.V., Nikolaeva N.V., Filimonova N.M. Management of business processes of an enterprise based on strategic and operational accounting of economic indicators. Izv. universities. Technology of the textile industry. - 2017, No. 3. S. 83 ... 87.

6. Pereborova N.V., Smirnov A.M., Mironova K.V., Barinova Ya.V., Bitureeva D., Gavshin D.A. Improving the quality of textile and light industry products based on information technology // Bulletin of the St. Petersburg State University of Technology and Design. Series 4: Industrial Technology. – 2019, No. 2. S. 34...44.

7. Petrukhin A.B. The journal's contribution to solving the economic problems of the textile industry // Izv. universities. Technology of the textile industry. – 2018, No. 4. S. 17...20.

8. Sergievich T.V. Labor potential and labor management in the textile and clothing industry as objects of

economic research // Economics today. – 2017 No. 5. P.260...275.

9. Silina A.Yu., Vasil'eva V.D., Derbisher V.E. Scientometric analysis of domestic information flows in the textile industry. Bulletin of the Volgograd State Technical University. - 2007, No. 9 (35). pp. 69...73.

10. Silina A.Yu., Vasil'eva V.D., Derbisher V.E. Scientometric analysis of patents on textile topics // Izv. universities. Technology of the textile industry. - 2008 No. 4. S. 127 ... 129.

11. Sichkar T.V. Treasure economy as an indicator of cultural and industrial development of civilizations // Costumeology. - 2017, No. 4. <https://kostumologiya.ru/PDF/02KL417.pdf> (free access).

12. Ushchapovsky I.V., Novikov E.V., Basova N.V., Bezbabchenko A.V., Galkin A.V. Systemic problems of the flax complex in Russia and abroad, the possibility of their solution // Dairy Bulletin. - 2017, No. 1 (25). pp. 166...186.

13. Shestov A.V., Mishakov V.Yu., Shataeva D.R., Nikolaenko G.R. Branch aspects of the design of garments in the textile and leather and footwear industries. - Kursk: ZAO "Universitetskaya kniga", 2017.

14. Burzyńska D., Jabłońska M., Dziuba R. Opportunities and conditions for the development of green entrepreneurship in the polish textile sector // Fibres and Textiles in Eastern Europe. – 2018. 26(2). P. 13...19.

15. Cesar da Silva P., Cardoso de Oliveira Neto G., Ferreira Correia J.M., Pujol Tucci H.N. Evaluation of economic, environmental and operational performance of the adoption of cleaner production: Survey in large textile industries // Journal of Cleaner Production. – 2021. 278,123855.

16. D'Amato D., Veijonaho S., Toppinen A. Towards sustainability? Forest-based circular bioeconomy business models in Finnish SMEs // Forest Policy and Economics. – 2020. 110,101848.

17. De Oliveira Neto, G.C., Ferreira Correia, J.M., Silva, P.C., et al. Cleaner Production in the textile industry and its relationship to sustainable development goals // Journal of Cleaner Production. – 2019. 228. P.1514...1525.

18. dos Santos P. and Campos L. Practices for garment industry's post-consumer textile waste management in the circular economy context: an analysis on literature // Brazilian Journal of Operations & Production Management. – 2021. 18(1). P. 1...17.

19. Fischer A., Pascucci S. Institutional incentives in circular economy transition: The case of material use in the Dutch textile industry // Journal of Cleaner Production. – 2017. 155. P. 17...32 94

20. Franco M.A. Circular economy at the micro level: A dynamic view of incumbents' struggles and challenges in the textile industry // Journal of Cleaner Production. – 2017. 168. P. 833...845.

21. Hussain H.I., Haseeb M., Kot S., Jermstiparsert K. Nonlinear impact of textile and clothing manufacturing on economic growth: The case of top-Asian economies // Fibres and Textiles in East-ern Europe. – 2020. 28(5). P. 27...36.

22. Jia F., Yin S., Chen L., Chen X. The circular economy in the textile and apparel industry: A systematic literature review // *Journal of Cleaner Production*. – 2020. 259,120728.
23. Kannan D. Role of multiple stakeholders and the critical success factor theory for the sustainable supplier selection process // *International Journal of Production Economics*. – 2018. 195. P. 391...418.
24. Koszewska M. Circular Economy - Challenges for the Textile and Clothing Industry // *Autex Research Journal*. – 2018.
25. Leal Filho W., Ellams D., Han S., et al. A review of the socio-economic advantages of textile recycling // *Journal of Cleaner Production*. – 2019. 218. P.10...20.
26. Liu M., Shadbegian R., Zhang B. Does environmental regulation affect labor demand in China? Evidence from the textile printing and dyeing industry // *Journal of Environmental Economics and Management*. - 2017. R. 277...294.
27. Moktadir M.A., Kumar A., Ali S.M. et al. Critical success factors for a circular economy: Implications for business strategy and the environment // *Business Strategy and the Environment*. – 2020. 29(8). P.3611...3635.
28. Nadeem K., Guyer G.T., Keskinler B., Dizge N. Investigation of segregated wastewater streams reusability with membrane process for textile industry // *Journal of Cleaner Production*. - 2019. 228. P. 1437...1445.
29. Norris L. Urban prototypes: Growing local circular cloth economies // *Business History*. – 2019. 61(1). P. 205...224.
30. Nunes L.J.R., Godina R., Matias J.C.O., Catalão J.P.S. Economic and environmental benefits of using textile waste for the production of thermal energy // *Journal of Cleaner Production*. – 2018. 171. P.1353...1360.
31. Ozturk E., Cinperi N.C., Kitis M. Improving energy efficiency using the most appropriate techniques in an integrated woolen textile facility // *Journal of Cleaner Production*. – 2020. 254,120145.
32. Prashar A. Eco-efficient production for industrial small and medium-sized enterprises through energy optimization: framework and evaluation // *Production Planning and Control*. – 2021. 32(3). P. 198...212.
33. Qu S., Guo Y., Ma Z., et al. Implications of China's foreign waste ban on the global circular economy // *Resources, Conservation and Recycling*. – 2019. 144. P.252...255.
34. Repp L., Hekkert M., Kirchherr J. Circular economy-induced global employment shifts in apparel value chains: Job reduction in apparel production activities, job growth in reuse and recycling activities // *Resources, Conservation and Recycling*. – 2021. 171,105621.
35. Singh J., Sung K., Cooper T., West K., Mon, O. Challenges and opportunities for scaling up upcycling businesses – The case of textile and wood upcycling businesses in the UK // *Resources, Conservation and Recycling*. – 2019. 150,104439.
36. Tayyab M., Jemai J., Lim H., Sarkar B. A sustainable development framework for a cleaner multi-item multi-stage textile production system with a process improvement initiative // *Journal of Cleaner Production*. – 2020. 246,119055.
37. Tounés A., Tornikoski E.T., Gribaa F. The Formation of Environmentally Friendly Intentions of SME Owner-Managers in an Emerging Country: The Case of Tunisian's Textile–Clothing Industry // *Organization and Environment*. – 2019. 32(4). P. 528...554.
38. Tumpa T.J., Ali S.M., Rahman, M.H. et al. Barriers to green supply chain management: An emerging economy context. // *Journal of Cleaner Production*. – 2019. 236,117617.
39. Wakeford J.J., Gebreyesus M., Ginbo T., et al. Innovation for green industrialisation: An empirical assessment of innovation in Ethiopia's cement, leather and textile sectors // *Journal of Cleaner Production*. – 2017. 166. P. 503...511.
40. Shakeriaski F., Ghodrati M. & Nelson D.J. Experimental and numerical studies on efficiency characterization of firefighters' protective clothing: a review // *The Journal of The Textile Institute*. – 2021.
41. Lupu L.G., Grosu M.S., Cramariuc O., Tudorache F., Nastac D.S., Hogas H.I. A cost-effective method for obtaining single magnetic cotton yarns // *The Journal of The Textile Institute*. – 2021.

Рекомендована кафедрой экономики и менеджмента РГУ имени А.Н. Косыгина. Поступила 10.06.22.