

Copyright © 2024 by Cherkas Global University



Published in the USA
 Bylye Gody
 Has been issued since 2006.
 E-ISSN: 2310-0028
 2024. 19(3): 1433-1444
 DOI: 10.13187/bg.2024.3.1433

Journal homepage:
<https://bg.cherkasgu.press>



Coverage of Technical Progress at the beginning of the XX century on the Pages of the Journal “Vestnik Znaniya” (1903–1917)

Ekaterina A. Sertakova ^{a,*}, Natalia M. Leshchinskaia ^a, Maria A. Kolesnik ^a, Aleksandra A. Sitnikova ^a

^a Siberian Federal University, Russian Federation

Abstract

At the end of the 19th and beginning of the 20th centuries, the number of new technical inventions that transformed the life of mankind in the 20th century was rapidly growing – electricity, cars, airplanes, reinforced concrete structures, etc. Today, technological progress continues and proceeds at an equally rapid pace. The relevance of this study is related to the need for philosophical and cultural understanding of issues of technical progress. The study of the history of the issue of how society related to technical changes in culture at the beginning of the 20th century was carried out on the basis of content analysis of articles in the journal “Vestnik znaniya” (1902–1918, publisher V.V. Bitner). The journal was educational in nature and set itself the goal of familiarizing a wide audience of readers in the Russian Empire with the phenomena of modern life. Based on the results of studying the magazine, the cultural-philosophical position of the magazine's publishers in relation to technical progress was revealed, and a list of the main technical inventions was presented, which were described on the pages of the magazine as the most significant technical discoveries of the early 20th century. Content analysis of journal articles was carried out on the basis of a study of a selection of issues for 4 years – 1903, 1908, 1913 and 1917, which made it possible to trace the evolution of the educational activities of the journal publishers in relation to issues of technical progress.

Keywords: journal “Vestnik znaniya”, technical progress, education.

1. Введение

Начало XX века является временем прорывных открытий в области науки и техники, оказавших значительное влияние на путь развития мировой культуры и исторического процесса в целом. В то же время история культуры содержит немало фактов, подтверждающих то, что научные открытия и технические изобретения зачастую не принимаются сообществом или проходят долгий путь их признания. И в данном вопросе значительную роль играет просвещение, информирование о значении и пользе открытий и изобретений, позволяющие сформировать позитивное восприятие у сообщества открытий и изобретений.

Целью настоящего исследования является изучение роли печатных изданий в вопросах освещения технического прогресса в начале XX века на примере анализа публикаций в журнале «Вестник знания». Изначально журнал задумывался с названием «Народный университет», что подчеркивает его просветительское предназначение. Выпуск журнала организовывался в сложных актуально-исторических условиях. В течение 1902 года инициатору и учредителю журнала В.В. Битнеру пришлось пройти непростой путь одобрения и согласования формальных и содержательных вопросов в Главном управлении по делам печати Российской империи, представлявшем собой высшую цензурную инстанцию, чтобы выпуск журнала стал возможным. Издание получило название «Вестник знания». В качестве программы журнала редакцией было

* Corresponding author

E-mail addresses: sertachok@mail.ru (E.A. Sertakova), trognonulia@gmail.com (N.M. Leshchinskaia), masha_kolesnik@mail.ru (M.A. Kolesnik), sem_dobrianka@mail.ru (A.A. Sitnikova)

определено следующее: «распространять знания как главный залог прогресса и благосостояния народа», а девизом, объединяющим читателей и издателей в круг единомышленников, стала фраза: «учиться и учить других», вследствие чего данный журнал представляется ценным источником сведений об особенностях освещения технического прогресса в начале XX века.

2. Материалы и методы

2.1. Настоящая работа основана на результатах исследования публикаций в журнале «Вестник знания», вышедших в свет в период до 1917 года. Исследовательский потенциал периодических изданий Российской империи раскрыт в ряде научных публикаций (Koptseva, Avdeeva, 2021; Koptseva et al., 2022). Журналы предстают как исторический источник, позволяющий черпать актуальные для того периода времени знания об истории культуры Российской империи. Фокус настоящего исследования направлен на анализ публикаций, раскрывающий то, каким образом на страницах журнала представляли достижения технического прогресса в начале XX века. Для исследования были выбраны репрезентативные журналы 1903, 1908, 1913, 1917 годов издания.

2.2. В качестве основного метода был применен количественный и качественный контент-анализ, зарекомендовавший себя как эффективный исследовательский инструмент поиска и обработки информации (Koptseva et al., 2017; Ситникова, 2023). Применение данного метода позволило оценить, какие вопросы, темы, дискуссии рассматривались как значимые для осмысления технического прогресса начала XX века, а также отношение к обозначенной проблематике представителей российского дореволюционного научного сообщества. Дополнительно исследование опирается на методологию изучения исторической памяти через влияние средств массовой информации (Гнатченко, 2019; Koptseva, Reznikova, 2015).

3. Обсуждение

Мониторинг новостей из мира науки и техники, пристальное наблюдение за прогрессивными открытиями, внимание к выдающимся персонам – неотъемлемая часть профессиональной деятельности каждого ученого. Популяризация науки в Российской империи, порвавшая с обменом данными в узком кругу ученых, наиболее ярко себя проявила во второй половине XIX – начале XX вв. Одной из причин широкого распространения знаний стало издание специализированных или гибридных журналов представителями интеллигенции и нового предпринимательства, которые видели в доступности информации возможность для самообразования, а также прогресс общества в социальном, экономическом и других значениях.

Внимание к подобному рода журналам как к источникам, освещающим научно-техническое развитие в России и мире на рубеже XIX–XX веков, наблюдается и сегодня. Так, И.А. Акопов провел историко-типологическое исследование отечественных специальных журналов, которые были опубликованы с 1765 по 1917 гг. Он отметил, что к концу XIX – началу XX вв. тип научно-технических журналов значительно укрепился. Количество журналов по этому профилю выросло до нескольких десятков (Акопов, 1986). Он отмечает, что очень редко такие издания принадлежали частным лицам, преимущественно они издавались влиятельными учреждениями: Академией наук, институтами, научно-техническими обществами, разными ведомствами. Интерес к научно-популярной прессе и ее типологии в дореволюционный период проявили исследовательницы В.А. Парафонова (Парафонова, 2011) и Ю.Б. Балашова (Балашова, 2017). А.Г. Ваганов (Ваганов, 2016) изучил эволюцию разнообразных форм популяризации науки в России с XVIII–XXI вв., уделив важное значение в этом процессе журналам.

Рассмотрение отдельных журналов как источников ценной исторической информации о развитии научного знания в Российской империи и анализ их содержания представлен в научных статьях Н.П. Копцевой и Ю.Н. Авдеевой (Koptseva, Avdeeva, 2021); Ю.С. Замараевой, Н.Н. Середкиной, Д.С. Пчелкиной, Н.Н. Пименовой (Zamaraeva et al., 2023).

Журнал «Вестник Знания», который в данной статье выступает объектом исследования, рассматривался редко. Так, Д.В. Власов (Власов, 2012) упоминал журнал, рассматривая развитие эсперанто-движения в России, так как приложение на этом искусственном языке выходило совместно с «Вестником». О.В. Морева рассматривала данный журнал с точки зрения выстраивания коммуникации с аудиторией (Морева, 2023). В качестве источника по информированию, анализу и оценке состояния научно-технического развития журнал «Вестник Знания» не рассматривался ранее.

Проблема социокультурной оценки вопросов научно-технического прогресса находится в фокусе внимания ученых Сибирского федерального университета (Лещинская и др., 2023; Сертакова и др., 2023; Шпак, Барышев, 2024; Барышев, Копцева, 2023; Кирко, 2023; Лещинская, Колесник, 2023; Копцева, Колесник, 2023; Андриюшина, 2024). Исследование особенностей освещения технического прогресса на страницах журнала «Вестник знания» начала XX века позволяет получить новые данные в этом направлении.

4. Результаты

В.В. Битнер, редактор-издатель журнала «Вестник Знания», определил издание как иллюстрированный «толстый» ежемесячный литературно-художественный, научно-популярный

журнал с 36-ю книгами бесплатных приложений для самообразования. С самого первого номера, вышедшего в 1903 году, издатели следовали намеченному пути: быть просветительским изданием, учиться и учить. В структуре первого номера были такие разделы: «От редакции», «Из литературы и жизни», «Вопросы народного образования и библиографии», «Библиография», «Научная хроника», «Ответы подписчикам», а также приложения: «Общедоступный университет», «Энциклопедическая библиотека для самообразования», «Читальня «Вестник знания».

В разделе «От редакции» детально описаны программа, цели и идеи, которым следуют издатели. Редакторы заявляют о своей беспристрастности и о том, что в журнале будут публиковаться различные обсуждения, в ходе которых прояснится истина. С восторгом и восхищением авторы пишут о прогрессе, о силе знания, которое видят «верным средством борьбы не только со всевозможными предрассудками, но – что гораздо важнее – и темными сторонами человеческой природы» (От редакции, 1903: 3).

Особенно интересным представляется то, что авторы не противопоставляют научное знание и религию, а, наоборот, указывают на то, что сила знания, прогресс и, прежде всего, духовный прогресс, способны привести человечество к идеалам, провозглашенным девятнадцать веков назад, и стать основой для современного христианства, гуманности, но в то же время не отрицают, что знание является основой материального достатка (От редакции, 1903).

На страницах журнала уделяется внимание и вопросам из гуманитарной сферы, и из научно-естественной. Среди значимых публикаций первого номера, посвященных именно достижениям технического прогресса, стоит отметить работы В.А. Тюринга о катализе (Тюринг, 1903), А.А. Исаева – об изобретениях, оказавших влияние на развитие промышленности в России и на Западе (Исаев, 1903).

В разделе «Научная хроника» представлены актуальные и остро обсуждаемые вопросы в области астрономии, метеорологии, физики (обсуждения доказательности вращения Земли, лунные каналы и растительность спутника Земли, влияние Луны на грозы), антропологии, криминологии, физиологии, медицины (вопросы о происхождении пола, возможности использования исследований крови в доказательстве преступлений, соотношение физических и умственных качеств человека, возможности применения электрического сна, использование противоклоушной сыворотки и лечение скарлатины), биологии, зоологии, ботаники, геологии и почвоведения (исследование высших чувств у животных, разработка мер по обеззараживанию прудов).

Во втором номере 1903 года значительная часть отводится гуманитарной составляющей. Издатели продолжают следовать выбранному пути: способствовать прогрессу и самообразованию человека. В качестве одного из ярких материалов необходимо упомянуть текст речи А. Фогаццаро, произнесенной в Римском Обществе Поощрения Женского образования, под названием «Прогресс человеческий» (Фогаццаро, 1903). Автор анализирует суть прогресса, представляет этот процесс как путь к счастью. Стремясь быть объективным, автор приводит и пессимистический взгляд на прогресс как на погоню за материальными наслаждениями, радость от обретения которых омрачается нравственными муками беспокойства и злобы. Но, будучи сторонником оптимистических воззрений, отмечает: «Влияние нравственного фактора неразрывно связано с научным. Вместе с развитием научного знания растет и нравственная сила, а без последней не может существовать и науки» (Фогаццаро, 1903: 69). Он утверждает: «Современная же цивилизация, проникнутая этим началом христианства, не погибнет, но окрепнет в борьбе страстей, способствующей удалению из общественного организма вредных ему начал» (Фогаццаро, 1903: 69).

В разделе «Научная хроника» рассматриваются вопросы антропометрии, психофизиологии, гигиены, биологии т.д. Читателям представляются современные достижения прогресса, поставленные на службу обществу, например, использование дактилоскопии при раскрытии преступлений.

В третьем номере 1903 года также перемежаются философские рассуждения на тему «Куда ведет нас наука, и чего нам ожидать от нее» (Куда ведет..., 1903) и обзор современных открытий и изобретений. Например, развитие телефонии, изобретение беспроволочного телефона, усовершенствование рентгеновской трубки, создание стенографической пишущей машинки.

В последующих номерах (4-12), изданных в 1903 году, редакторы остаются верными поставленной цели: публикуют обзоры научных открытий и самых передовых изобретений в различных областях. В каждом номере присутствует раздел «Научная хроника», где читателей знакомят с новыми свойствами химических элементов и открытиями в области физики, новыми знаниями в области физиологии человека и успехами борьбы с различными заболеваниями, с новыми знаниями о животном и растительном мире, а также о трансформации привычных знаний в связи с новыми данными. Так, например, в связи с открытием радиоактивности меняется понимание материи (Лодж, 1903). При этом не остаются в стороне и рассуждения о нужности данных изобретений и открытий, какое значение они имеют для современного человека и будущего всего человечества, а также осмысление развития науки в целом и задач, решаемых конкретными дисциплинами (Леб, 1903; Пуанкаре, 1903). Стремление быть объективными и представлять широкий диапазон мнений приводит к тому, что в журнале публикуются сложные дискуссионные темы, например, имеется ли у растений разум или превращение олова в золото (Научная хроника, 1903).

В выпусках журнала за 1908 г. большое место занимают рубрики, посвященные вопросам социального характера, рассуждениям о развитии отдельных научных областей (таких как биология, химия, физика) с древности до современности, а также рассуждениям философского характера. Однако даже в этом разнообразии тем можно обнаружить статьи и заметки, отражающие взгляд на развитие техники, содержащие достаточно подробные описания новейших изобретений.

Необходимо отметить, что появляются статьи, в которых заметным становится сопряжение научно-технического прогресса с военным делом, поскольку формируется понимание того, что научно-техническое превосходство, вероятно, повлияет и на превосходство некой стороны и в случае вооруженного конфликта. Примером тому служит статья М. С. Тиханова «Воздухоплавание в начале XX века», в которой буквально написано следующее: «к энергичному международному соревнованию в области завоевания воздуха побуждает та неоспоримая истина, что в ближайших войнах господство и победа будут на стороне противника, обладающего наиболее сильным флотом аэронавтов» (Тиханов, 1908: 1). Автор предлагает серьезный и объективный подход к рассмотрению еще нового для человечества изобретения, признавая его важность как для расширения границ научного знания, так и несущего большую опасность для множества людей. В статье дается подробное описание технических особенностей аэронавтов, разработанных во Франции, Германии, Италии и Великобритании. В заключении автор выражает надежду, что в России также будет развиваться эта область, полезная, к примеру, для исследования обширных арктических территорий страны.

Внимание к изобретениям в военной области уделяется и в коротких заметках. В разделе «Мелкие сообщения из области науки и техники. Техника» (Мелкие сообщения..., 1908: 1) наряду с изобретением телефона для слабослышащих людей упоминается прибор, способный парализовать действие минных заграждений. Или же во втором номере журнала имеется статья о телеметре – изобретении французского майора Жерара, позволяющее точно и просто рассчитывать расстояние до наблюдаемого предмета, что необходимо в артиллерийском деле (Техника, 1908: 2). В номере 12 журнала в рубрике «Новые изобретения» дается описание устройства и принципа работы электрической пушки (Электрические пушки, 1908: 12).

Интересна также статья об изобретенном братьями Люмьер способе цветного фотографирования, в которой наряду с подробным описанием технической стороны процесса создания цветного изображения дается весьма комплиментарная оценка результата. Научно-техническая составляющая деятельности человека в данном случае возвышается до уровня создания произведений искусства (Научные новости, 1908: 1).

Вообще же тема, связанная с получением изображений, появляется на страницах журнала неоднократно. Все в том же первом номере за 1908 г. содержится статья о практическом применении передачи изображений с помощью телеграфа (Научные новости, 1908а: 1). А в номере 12 содержится статья доктора Курта-Шмидта о пользе и возможностях микрофотографии для научных исследований (Курт-Шмидт, 1908: 12). Данная статья указывает на ряд преимуществ изобретения в сравнении с глазом человека, неизбежно делающим ошибки в наблюдениях.

Довольно большое место среди статей за 1908 г. занимают те, что посвящены открытиям Марии Склодовской-Кюри (содержатся также и небольшие сообщения о результатах исследований ученой, например, об определении атомного веса радия (Мелкие сообщения..., 1908: 1), изучению возможностей радия и рентгеновских лучей в научной области. Так, например, во втором номере журнала за 1908 г. напечатана большая статья с иллюстрациями об опытах с радиоактивными телами (Новые опыты..., 1908: 2). В ней даются подробные описания приборов, предназначенных для подобного типа опытов. Статья эта выдержана в строго научном стиле.

В 5 номере содержится статья доктора Отто Гана «Основное вещество радия», в которой подробно охарактеризованы свойства радия, сделаны предположения о происхождении радия (Ган, 1908: 5). В 7-8 номерах журнала есть статья, разъясняющая периоды жизни радиоактивного атома, в ней же приводится сравнение продолжительности жизни атома и человека по принципу определенности ее величины, ведущее к выводу о большей правильности жизни мертвой материи, не зависящей от каких-либо случайностей (Камерон, 1908: 7-8).

В связи с этой тематикой печатаются также заметки и в разделе «Медицина». Доктор Папен в статье «Новейшие методы диагностики» упоминает, в том числе, и радиografiю (или радиоскопию), метод, доказавший на практике свою эффективность в диагностике некоторых заболеваний человека (Папен, 1908: 6). Есть в одном из номеров журнала также и сообщение о прорыве в фотографировании с помощью рентгеновских лучей грудной клетки, об устранении сложности в получении ясного изображения благодаря сокращению времени экспозиции (Моментальные снимки..., 1908: 7-8).

В целом статьи по данной тематике отличаются научным стилем написания, не содержат лишних отвлечений на какие-либо смежные темы, а также включают прогнозы будущих открытий или изобретений, опирающихся на знания о радиоактивных веществах.

На страницах журнала за этот год встречаются описания принципов работы разнообразных технических новинок, таких, как телеграфоскоп Сенлека (Телеграфоскоп Сенлека, 1908: 3), телеграфон

Пульсена, предназначенный для записывания и воспроизведения звуков (Кинцбруннер, 1908: 5), тепловые часы Павла Корню (Тепловые часы, 1908: 12).

В достаточно большой блок можно выделить статьи, посвященные разбору и выдвигению самых разных научных теорий. Подробные статьи о теориях в области физики рассказывают об электромагнитных теориях (Корбино, 1908: 4). В статье Августа Ригги, профессора из Болоньи, обобщаются все известные гипотезы относительно электрической природы материи (Ригги, 1908: 10-11). Доказательства в пользу теории о молекулярном строении вещества приводятся в статье доктора Бехгольда «Ультра-фильтрация. Доказательства существования молекул» (Бехгольд, 1908: 6).

Любопытна статья из раздела «Математика», в которой Д. Спрингер объясняет специфику четвертого измерения, предлагая выйти за рамки того, что человек может себе представить, опираясь на реальность (Спрингер, 1908: 9). И если человеку не дано вообразить то, каким образом осуществляется движение в четвертом измерении, то, по мнению автора статьи, ему вполне по силам вообразить себе миры первого и второго измерений, тем самым расширив и усложнив свои представления о возможном устройстве мира. Опираясь на знания в области геометрии, автор делает вывод о том, что четвертое измерение вполне может существовать.

1913 год очень важен для рассмотрения содержательного наполнения «Вестника Знаний». Это год десятилетия журнала, который стал коммерчески успешным и сформировал вокруг себя большое количество читателей и почитателей. Об этом свидетельствует, например, подарок, преподнесенный подписчиками в честь десятилетия журнала В.В. Битнеру – его портрет, написанный известным художником И.Е. Репиным, а также подготовленная редакцией книга «Десять лет культурной работы журнала «Вестник Знания» (Десять..., 1913).

121 выпуск (1 номер 1913 года) «Вестника Знаний» открывается публикацией, в которой редакция подводит итоги распространения научного знания журналом и публикует письмо профессора И.П. Скворцова, подарившего журналу на юбилей свою оригинальную статью. Здесь говорится о миссии журнала: «Пробуждать в читателях духовную самостоятельность и сознание единства интересов высшего порядка» (Десять..., 1913: 14), упоминается важность самообразования, распространения научных знаний. И. Скворцов отмечает, что журнал стал той площадкой, на которой были возможны публикации, незамеченные другими научными журналами, здесь возникали дискуссии, которые давали пищу для ума и настраивали на дальнейшую работу.

В этом же номере была опубликована статья профессора Умова о роли физических наук в прогрессивном развитии человечества. «Успехи физического знания, затрагивающие глубочайшие духовные и экономические интересы человечества, имеют своей базой использование основных факторов экономической жизни народа – тех источников энергии, которые в данную эпоху человек подчинил своей воле. Это подчинение идет рука об руку с развитием этих знаний и экономическими преуспеваниями» (Пр. Умов..., 1913: 140). Автор рассматривает энергию воды, ветра и института рабства в производительности, которые исторически использовались человеком, и говорит об их маломощности, несравнимой с полезной силой современных машин.

Сравнивая инструменты выколачивания сил из рабов с машинными инструментами, Умов говорит не только об их превосходстве в получении материальных показателей, но и о способности благоприятно воздействовать на духовную жизнь человека: «весь колоссальный успех создан тесным общением человека с мертвой природой, свободной, подчиненной вечным законам и повинующейся только тому, кто их познает и соблюдает. Это общение создает ценные этические навыки и обычаи, которые лежат в основе и экономического, и духовного преуспевания. Вместо произвола – изучение и наука, вместо насилия – закономерность и сообразование с природой явления» (Пр. Умов..., 1913: 141). Профессор Умов позитивно описывает результаты открытий в физике, говоря, что их дальнейшие исследования неизменно послужат и миропониманию, и материальному успеху человечества: «наука научила людей пользоваться энергией, скрытой в сокровищницах земли. И к счастью человечества, наука уже строит тот мост, по которому пойдут в космос ловцы его энергии» (Пр. Умов..., 1913: 141).

В следующих номерах 1913 года в разделе «Новости науки и техники» в основном даются обзоры на новейшие изобретения и размышления об их полезности для общества.

Во 2 номере (122 выпуск) приводится статья доктора А. Нейбургера «Фотографирование по телефону», в которой автор рассматривает изобретение (аппарат отправляющий и аппарат принимающий изображения) французского физика Э. Белена, позволяющее телеграфировать изображения на дальние дистанции. Вместо традиционно используемого селена физик использовал электрические токи разных сил и полностью механизировал создание фотокопии (Нейбургер, 1913).

В 3 номере читателей знакомят с изобретениями подводных саней, которые должны облегчить работу водолазам, и ручной пушкой, которая может использоваться полицией для наведения порядка. В 4 выпуске приводится устройство дактилофона д-ра Лежакса – аппарат для общения с глухими. Это изобретение сделано по принципу пишущей машинки, в которой укрупнены и ужирнены литеры, чтобы, даже находясь на расстоянии от глухого человека, можно было бы отчетливо прочитать его слова.

5-6 выпуски выходят без знаменитого раздела, с седьмого номера он вновь возвращается. В 8 выпуске публикуется статья о сравнительном микроскопе и новых пушках. В целом внимание к разработке новых видов вооружения и модификации старых образцов является нормой для данного периода времени. В 10 выпуске выходит большая статья о «Революции в физике», в которой инженер-техник В. Рюмин сообщает о великом, объединяющем всю физику законе сохранения энергии. В номере рассматриваются изобретение телефона в поезде, нахождение автоматической устойчивости при выполнении сложных маневров аэропланами, описывается радость от того, что Эйфелева башня стала прекрасной площадкой для проведения многочисленных научных экспериментов. Так, целая статья «Эйфелева башня – исполинский термометр» рассматривает ее великолепное инженерное решение, которое позволяет получать очень корректные данные и использовать их на благо общества. В 12 номере внимание уделено созданию искусственного холода, технологии покрытия металлом разных предметов и цветному кинематографу А. Хермандеса, который, хоть и имел на старте большой потенциал, не увенчался успехом из-за громоздкости получения цветного изображения.

В заключительном выпуске года в целом приводятся данные по всем разделам за 1913 год, из которых видно, что раздел «новости науки и техники» имел популярность и занимал важное место в структуре журнала. Приведенные обзоры изобретений показывают, что они были лишь этапными, мало что удалось по-настоящему внедрить в жизнь, мало что действительно повлияло на технический прогресс. Как уже было сказано выше, ряд разработок был направлен на получение преимуществ в военном деле либо охране правопорядка, что, несомненно, связано с контекстом времени. При этом стоит отметить тот факт, что постоянно увеличивающееся количество изобретений формировало благодатную почву для истинно революционных открытий в науке и технике.

1917 год стал последним годом издания журнала до последующего его возрождения в 1925 году. По понятным причинам (Первая мировая война, Октябрьская революция в России) журнал в этот год издавался реже, выходили вдвоенные и строенные номера. В 1917 году в журнале были освещены следующие вопросы текущего технического развития в мире.

В 1 номере в статье «Воздушно-пассажирские рейсы в Германии» описаны многообещающие перспективы развития авиационного сообщения между разными странами: «Возможность использования летательных аппаратов в настоящее время уже не кажется фантастической, так как достигнута большая устойчивость и грузоподъемность аэропланов, и имеется большое число опытных пилотов. При таких условиях в Германии родилась мысль о коммерческом использовании нового средства передвижения, если пока еще не для товаров, то хотя бы для перевозки пассажиров и почты» (П.В., 1917: 94-95). В статье сделан акцент на том, что потребность в развитии авиационного сообщения исходила, в первую очередь, от стремления увеличить скорость почтового сообщения.

Во 2 номере при обозрении новостей из мира изобретений упоминается такое открытие, как «белые из бумаги для защиты от холода». Также вопросы техники рассматриваются в разделе «Отдел познания России». Статья «Использование механических двигателей в сельском хозяйстве и других областях народного труда» описывает преимущества использования автомобилей в деревнях и селах. Неизвестный автор выделяет три типа автомобилей, пригодных для использования на селе: 1) небольшие (легковые) автомобили для перемещения помещиков; 2) грузовые автомобили для транспортировки строительных материалов и товаров; 3) использование различных механических элементов, которые можно найти при разборке автомобиля, для использования в иных целях – двигателях, насосов и т.п. В статье отмечено, что пока в России использование автомобилей слишком дорого и не получило широкого распространения, в то время как в Америке и во Франции их применение уже привело к существенной экономии финансовых и трудовых ресурсов. В этом же номере журнала освещается вопрос о распространении железнодорожной сети в Российской империи на 1 декабря 1916 года. Обозначено, что общая длина используемых железных дорог составляет 72,279 верст, то есть чуть более 77 тысяч метров.

В объединенном 4-ом и 5-ом номерах сообщают об экспериментальных работах по расплавлению угля с целью получения алмазов, так как оба этих материала состоят из одного и того же вещества разной плотности – углерода. Сообщается об изобретении нового типа подвижной дороги – металлическое полотно, по которому движутся вагоны поездов на колесах без реборд. Смутное и краткое описание изобретения не позволяет точно установить, получило ли оно последующее распространение. В заметке «Использование подземной теплоты» описано создание первой термо-электроподстанции в Италии: «Италия открыла новый источник использования оригинальных естественных богатств вулканической почвы, заменяющих недостаток минерального топлива и водяной гидравлической энергии» (Использование механических..., 1917: 278).

В заключительных объединенных номерах за 1917 год (6,8-9 и 10-12) значительно снижается внимание редакторов журнала к вопросам технического развития страны. В этих номерах встречается всего несколько заметок. Первая – о необходимости организации отечественного производства кос в военное время, так как ранее в Российской империи пользовались косами штирийского производства. В заметке сказано, что ученый В.В. Лермонтов изобрел необходимый для организации этого производства новый метод закаливания кос. Вторая заметка – о расточительном использовании

Ниагарского водопада. Указывая конкретные цифры, автор обращает внимание на то, что экономическая выгода от использования этого водопада была бы значительно выше, если бы от него получали электричество, а не тратили его мощности для получения эстетического наслаждения зрителями (и даже плата за осмотр достопримечательности не покрывает разницу в доходе) (*Сколько стоит... , 1917: 368*). Наконец, еще одна заметка описывает получение нового сплава на основе цинка: «В Германии, где идет планомерная работа изыскания всяких замен, инженер Шульц изобрел новый способ использования с этой целью цинка. (...) получают однородный вполне сплав, чрезвычайно устойчивый, отличающийся особой твердостью, не уступающий железу и прекрасной ковкостью» (*Новый сплав, 1917: 448*).

В журнале «Вестник знания» технические новинки, изобретения, различные аспекты технического развития освещались довольно хорошо, но никогда не были главным предметом рассмотрения и освещения на его страницах. В 1917 году доля статей и заметок о вопросах технического развития мира и страны значительно сократилась, в эпоху мирового кризиса и гуманитарных катастроф они не имели первоочередного значения.

5. Заключение

На основе анализа репрезентативных номеров журнала «Вестник знания», вышедших в свет в 1903, 1908, 1913 и 1917 годах, были обнаружены характерные черты освещения технического прогресса в начале XX века. «Вестник знания» не являлся узкоспециализированным научным журналом, а позиционировался как иллюстрированный ежемесячный литературно-художественный и научно-популярный журнал. И в соответствии с этим издателями была выбрана цель – способствовать просвещению, утверждению идей прогресса, «учиться и учить самим». Следуя заявленной цели, авторы журнала интегрируют на его страницах разноплановые материалы, посвященные остро актуальным вопросам как в сфере гуманитаристики, так и в научно-технической сфере. Также интересным представляется тот факт, что среди опубликованных материалов встречаются радикально противоположные взгляды. Данная особенность подчеркивается издателями в обращении редакции к читателям, где заявляется стремление ради достижения истины публиковать максимально широкий круг взглядов на обсуждаемые темы.

Нельзя оставить без внимания еще одну особенность, характеризующую представление идей технического прогресса в публикациях «Вестника знаний». Авторами журнала выступают как профессора, деятели науки, так и священники или увлеченные каким-либо знанием обыватели. В журнале представлены публикации не только о конкретных технических изобретениях, но и современные представления о «философии техники». Современное техническое развитие получает на страницах журнала как позитивную оценку в качестве блага для человечества, так и негативную оценку – снижение уровня духовно-нравственного развития человечества на фоне стремительного технического развития. Таким образом, издателей «Вестника знания» вопросы техники не интересовали сами по себе, а только с точки зрения их значения для целостного социокультурного развития.

Необходимо подчеркнуть и отношение к читателю как единомышленнику, соучастнику дела просвещения и продвижения идей прогресса. Публикуя тот или иной материал, издатели приглашают к обсуждению ученых и напрямую обращаются с просьбой присылать в редакцию свои исследования по затронутой теме. Также непосредственная коммуникация с читателями осуществляется в разделе «Ответы подписчикам», где редакция журнала отвечает как на прозаические вопросы о доставке журналов, так и о вечности материи и математических рассуждениях о бесконечности.

Описание новых технических изобретений, а также научных открытий, которые будут способствовать будущим техническим изобретениям, можно обнаружить в разных разделах журнала: «Новости науки, литературы и техники», «Отдел естественных наук», «Отдел познания России» и прочие.

На страницах журнала можно найти статьи о таких значимых явлениях в сфере технического прогресса начала XX века, как развитие воздухоплавательной техники (интересно, что в 1908 году писали о возможностях использования самолетов для военных действий, а в 1917 году появились первые публикации о том, что в ближайшее время планируется запустить пассажирские и почтовые перевозки); описание телескопов, фотографий и микрофотографии, статьи об усовершенствовании дорог и железнодорожного транспорта; описание возможностей применения автомобильной техники для развития сельского хозяйства и др. Многие публикации раскрывают современный уровень познания материи и особенностей различных химических элементов, сплавов и составов, на основе экспериментальных преобразований которых могут быть получены новые материалы с новыми свойствами для совершенствования техники.

6. Благодарности

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23-28-00255, <https://rscf.ru/project/23-28-00255/>.

Литература

- Акопов, 1986** – Акопов А.И. Отечественные специальные журналы. Историко-типологический обзор. Издательство Ростовского университета, 1986.
- Андрюшина, 2024** – Андрюшина Я.Д. Нейросети: помощники или противники современному художнику? // *Сибирский искусствоведческий журнал*. 2024. 1 (3). С. 20-28.
- Балашова, 2017** – Балашова Ю.Б. Типология научно-популярной прессы начала XX века // *Ученые записки Казанского университета. Серия: Гуманитарные науки*. 2017. 159(3). С. 680-690.
- Барышев, Копцева, 2023** – Барышев Р.А., Копцева Н.П. Технологические инновации для дизайна искусственной среды // *Сибирский антропологический журнал*. 2023. 4 (7). С. 54-64.
- Бехгольд, 1908** – Бехгольд. Ультра-фильтрация. Доказательство существования молекул // *Вестник знания*. 1908. 6. С. 768-771.
- Ваганов, 2016** – Ваганов А.Г. Эволюция форм популяризации науки в России: XVIII-XXI вв. // *Наука. Инновации. Образование*. 2016. 11(3). С. 64-77.
- Власов, 2012** – Власов Д.В. Издатель В.В. Битнер и его сотрудничество с эсперанто-движением // *Медиаскоп*. 2012. 4. С. 27.
- Ган, 1908** – Ган О. Основное вещество радия // *Вестник знания*. 1908. 5. С. 600-603.
- Гнатченко, 2019** – Гнатченко А.И. Влияние средств массовой информации на формирование исторической памяти населения // *Международный научно-исследовательский журнал*. 2019. 6(84). С. 50-55.
- Десять..., 1913** – Десять лет культурной работы журнала «Вестник знания», 1903–1913. Санкт-Петербург, 1913, 224 с.
- Исаев, 1903** – Исаев А.А. Развитие промышленности на Западе и в России // *Вестник знания*. 1903. 1. С. 69-81.
- Использование механических..., 1917** – Использование механических двигателей в сельском хозяйстве и других областях народного труда // *Вестник знания*. 1917. 2. С. 90.
- Использование подземной теплоты, 1917** – Использование подземной теплоты // *Вестник знания*. 1917. 4-5. С. 278.
- Камерон, 1908** – Камерон А. Т. Жизнь радиоактивного элемента // *Вестник знания*. 1908. 7-8. С. 983-985.
- Кинцбруннер, 1908** – Кинцбруннер Ц. Телеграфон // *Вестник знания*. 1908. 5. С. 639-641.
- Кирко, 2023** – Кирко В.И. Современное инженерное образование в университете Гарварда // *Азия, Америка и Африка: история и современность*. 2023. 4 (2). С. 40-67.
- Копцева, Колесник, 2023** – Копцева Н.П., Колесник М.А. Искусственный интеллект как системная технология // *Цифровизация*. 2023. 4 (4). С. 59-76.
- Корбино, 1908** – Корбино О. М. Новейшая электродинамическая теория и абсолютное движение // *Вестник знания*. 1908. 4. С. 468-473.
- Куда ведет..., 1903** – Куда ведет нас наука, и чего нам ожидать от нее // *Вестник знания*. 1903. 3. С. 90-95.
- Курт-Шмидт, 1908** – Курт-Шмидт. Микрофотография, как вспомогательное средство естественно-научного исследования // *Вестник знания*. 1908. 12. С. 1422-1434.
- Леб, 1903** – Леб В. Современные задачи химии // *Вестник знания*. 1903. 9. С. 57-62.
- Лецинская и др., 2023** – Лецинская Н.М., Колесник М.А., Омелик А.А., Ермаков Т.А. Образ искусственного интеллекта в сериале «Черное зеркало2 (2011 - 2019) // *Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Гуманитарные науки*. 2023. 16 (8). С. 1331-1342.
- Лецинская, Колесник, 2023** – Лецинская Н.М., Колесник М.А. Внедрение технологий искусственного интеллекта в России // *Социология искусственного интеллекта*. 2023. 2(4). С. 63-72.
- Лодж, 1903** – Лодж О. Современные взгляды на материю // *Вестник знания*. 1903. 8. С. 19-33.
- Мелкие сообщения..., 1908** – Мелкие сообщения из области науки и техники. Атомный вес радия // *Вестник знания*. 1908. 1. С. 157.
- Моментальные снимки..., 1908** – Моментальные снимки при помощи рентгеновских лучей // *Вестник знания*. 1908. 7-8. С. 1051.
- Морева, 2023** – Морева О.В. Содружество читателей «Вестника знания» (1903-1918) – пример успешной коммуникации редакции журнала с аудиторией // *Библиосфера*. 2023. 3. С. 20-27.
- Научная хроника, 1903** – Научная хроника // *Вестник знания*. 1903. 12. С. 194-207.
- Научные новости, 1908** – Научные новости. Новейшие усовершенствования в передаче рисунков по телеграфу // *Вестник знания*. 1908. 1. С. 154-157.
- Научные новости, 1908a** – Научные новости. О цветной фотографии // *Вестник знания*. 1908. 1. С. 152-154.
- Нейбургер, 1913** – Нейбургер Г. Фотографирование по телефону // *Вестник Знания*. 1913. 2. С. 208-210.
- Новые опыты..., 1908** – Новые опыты с радиоактивными телами // *Вестник знания*. 1908. 2. С. 148-150.
- Новый сплав, 1917** – Новый сплав // *Вестник знания*. 1917. 10-12. С. 448.

- От редакции, 1903 – От редакции // *Вестник знания*, 1903. 1. С. 3-4.
- П.В., 1917 – П.В. Воздушно-пассажирские рейсы в Германии // *Вестник знания*. 1917. 1. С. 94-95.
- Папен, 1908 – Папен. Новейшие методы диагностики // *Вестник знания*. 1908. 6. С. 783-793.
- Парафонова, 2011 – Парафонова В.А. Научно-популярные журналы в дореволюционный период // *Медиаскоп*. 2011. 3. С. 3.
- Проф. Умов..., 1913 – Проф. Умов о культурной роли физических наук // *Вестник Знания*. 1913. 1. С. 140-142.
- Пуанкаррэ, 1903 – Пуанкаррэ Г. Место астрономии в ряду наук // *Вестник знания*. 1903. 9. С. 92-99.
- Ригги, 1908 – Ригги А. Новая теория физических явлений // *Вестник знания*. 1908. 10-11. С. 1237-1245.
- Сертакова и др., 2023 – Сертакова Е.А., Колесник М.А., Омелик А.А. Образ научно-технического прогресса в изобразительном искусстве Павла Николаевича Филонова // *Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Гуманитарные науки*. 2023. 16 (4). С. 594-607.
- Ситникова, 2023 – Ситникова А.А. Городская художественная культура: современные концептуальные основания и методологические подходы к изучению // *Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Гуманитарные науки*. 2023. 16 (11). С. 1999-2009.
- Сколько стоит Ниагарский водопад, 1917 – Сколько стоит Ниагарский водопад // *Вестник знания*. 1917. 6, 8-9. С. 368.
- Спрингер, 1908 – Спрингер Д. Объяснение четвертого измерения // *Вестник знания*. 1908. 9. С. 1094-1097.
- Телестереограф Белина, 1908 – Телестереограф Белина // *Вестник знания*. 1908. 6. С. 797-799.
- Тепловые часы, 1908 – Тепловые часы // *Вестник знания*. 1908. 12. С. 1487.
- Техника, 1908 – Техника. Телеметр майора Жерара // *Вестник знания*. 1908. 2. С. 153-155.
- Тиханов, 1908 – Тиханов М. С. Воздухоплавание в начале XX века // *Вестник знания*. 1908. 1. С. 93-108.
- Тюринг, 1903 – Тюринг В.А. Вещества «действующие одним своим присутствием» // *Вестник знания*. 1903. 1. С. 52-57.
- Фогаццаро, 1903 – Фогаццаро А. Прогресс человечества // *Вестник знания*. 1903. 2. С. 63-72.
- Шпак, Барышев, 2024 – Шпак А.А., Барышев Р.А. Будущее сферы труда для научно-технического развития региона: тенденции, концепции, технологии, направления исследования // *Северные архивы и экспедиции*. 2024. 1 (8). С. 9-18.
- Электрические пушки, 1908 – Электрические пушки // *Вестник знания*. 1908. 12. С. 1487-1488.
- Koptseva et al., 2017 – Koptseva N.P., Luzan V.S., Razumovskaya V.A., Kirko V.I. The content analysis of the Russian federal and regional basic legislation on the cultural policy // *Bylye Gody*. 2017. 30(1). Pp. 25-30.
- Koptseva et al., 2022 – Koptseva N.P., Degtyarenko K.A., Pchelkina D.S., Menzhurenko Yu.N. The image of the North in periodicals of the Russian Empire at the end of the XIX century // *Bylye Gody*. 2022. 17(2). Pp. 867-875.
- Koptseva, Avdeeva, 2021 – Koptseva N.P., Avdeeva Yu.N. On the question of the history of science in the Russian Empire (based on the analysis of the journal “Scientific Review” of 1898) // *Bylye Gody*. 2021. 16(3). Pp. 1473-1481.
- Koptseva, Reznikova, 2015 – Koptseva N.P., Reznikova K.V. Refinement of the causes of Ethnic migration North Selkup based on the historical memory of indigenous ethnic groups Turukhansk district of Krasnoyarsk krai // *Bylye Gody*. 2015. 38(4). Pp. 1028-1038.
- Zamaraeva et al., 2023 – Zamaraeva Y.S., Seredkina N.N., Pchelkina D.S., Pimenova N.N. Scientific and technological progress of the early XX century in the periodical press of the Russian Empire (*Zodchiy magazine*, 1902) // *Bylye Gody*. 2023. 18(1). Pp. 390-401.

References

- Akopov, 1986 – Akopov, A.I. (1986). Otechestvennyye spetsial'nyye zhurnaly. Istoriko-tipologicheskii obzor [National special journals. Historical and typological review]. Izdatel'stvo Rostovskogo universiteta. [in Russian]
- Andryushina, 2024 – Andryushina, Ya.D. (2024). Neuroseti: pomoschniki ili protivniki sovremennomu hudozhniku? [Neural networks: helpers or opponents to the modern artist?]. *Sibirskiy iskusstvovedcheskiy zhurnal*. 1(3): 20-28. [in Russian]
- Balashova, 2017 – Balashova, Yu.B. (2017). Tipologiya nauchno-populyarnoy pressy nachala XX veka [Typology of the popular science press of the early twentieth century]. *Uchenyye zapiski Kazanskogo universiteta. Seriya: Gumanitarnyye nauki*. 159(3): 680-690. [in Russian]
- Baryshev, Koptseva, 2023 – Baryshev, R.A., Koptseva, N.P. (2023). Tehnologicheskie innovatsii dlya disaina iskusstvennoi sredi [Technological innovation for built environment design]. *Sibirskiy antropologicheskii zhurnal*. 4(7): 54-64. [in Russian]

- [Bekhgol'd, 1908](#) – *Bekhgol'd* (1908). Ul'tra-fil'tratsiya. Dokazatel'stvo sushchestvovaniya molekul [Proof of the existence of molecules. Bulletin of knowledge]. *Vestnik Znaniya*. 5: 768-771. [in Russian]
- [Desyat'..., 1913](#) – Desyat' let kul'turnoy raboty zhurnala «Vestnik znaniya» [Ten years of cultural work of the magazine “Vestnik znaniya”]. SPb, 1913. 224 p. [in Russian]
- [Elektricheskkiye pushki, 1908](#) – Elektricheskkiye pushki [Electric guns]. *Vestnik Znaniya*. 1908. 12: 1487-1488. [in Russian]
- [Fogatstsaro, 1903](#) – *Fogatstsaro, A.* (1903). Progress chelovechestva [Progress of mankind]. *Vestnik znaniya*. 2: 63-72. [in Russian]
- [Gan, 1908](#) – *Gan O.* (1908). Osnovnoye veshchestvo radiya [The main substance of radium]. *Vestnik Znaniya*. 5: 600-603. [in Russian]
- [Gnatchenko, 2019](#) – *Gnatchenko, A.I.* (2019). Vliyanie sredstv massovoi informatsii na formirovaniye istoricheskoi pamyati naseleniya [The influence of the media on the formation of historical memory of the population]. *Mezhdunarodnyy nauchno-issledovatel'skiy zhurnal*. 6(84): 50-55. [in Russian]
- [Isayev, 1903](#) – *Isayev, A.A.* (1903). Razvitiye promyshlennosti na Zapade i v Rossii [Development of industry in the West and in Russia]. *Vestnik znaniya*. 1: 69-81. [in Russian]
- [Ispol'zovanie mehanicheskikh..., 1917](#) – Ispol'zovanie mehanicheskikh dvigatelei v sel'skom hozyaistve i drugih oblastyakh narodnogo truda. *Vestnik Znaniya*. 1917. 2: 90. [in Russian]
- [Ispol'zovanie podzemnoi teploti, 1917](#) – Ispol'zovanie podzemnoi teploti (1917). *Vestnik Znaniya*, 4-5, pp. 278. [in Russian]
- [Kameron, 1908](#) – *Kameron, A.T.* (1908). Zhizn' radioaktivnogo elementa [Life of a radioactive element]. *Vestnik Znaniya*. 7-8: 983-985. [in Russian]
- [Kintsbrunner, 1908](#) – *Kintsbrunner, C.* (1908). Telegrafon. *Vestnik Znaniya*. 5: 639-641. [in Russian]
- [Kirko, 2023](#) – *Kirko, V.I.* (2023). Sovremennoe inzhenernoye obrazovanie v universitete Garvarda [Modern engineering education at Harvard University]. *Aziya, Amerika i Afrika: istoriya i sovremennost'*. 4(2): 40-67. [in Russian]
- [Koptseva et al., 2017](#) – *Koptseva, N.P., Luzan, V.S., Razumovskaya, V.A., Kirko, V.I.* (2017). The content analysis of the Russian federal and regional basic legislation on the cultural policy. *Bylye Gody*. 30(1): 25-30.
- [Koptseva et al., 2022](#) – *Koptseva, N.P., Degtyarenko, K.A., Pchelkina, D.S., Menzhurenko, Yu.N.* (2022). The image of the North in periodicals of the Russian Empire at the end of the XIX century. *Bylye Gody*. 17(2): 867-875.
- [Koptseva, Avdeeva, 2021](#) – *Koptseva, N.P., Avdeeva, Yu.N.* (2021). On the question of the history of science in the Russian Empire (based on the analysis of the journal “Scientific Review” of 1898). *Bylye Gody*. 16(3): 1473-1481.
- [Koptseva, Kolesnik, 2023](#) – *Koptseva, N.P., Kolesnik, M.A.* (2023). Iskusstvennij intellekt kak sistemnaya tehnologiya [Artificial Intelligence as a System Technology]. *Tsifrovizatsiya*. 4(4): 59-76. [in Russian]
- [Koptseva, Reznikova, 2015](#) – *Koptseva, N.P., Reznikova, K.V.* (2015). Refinement of the causes of Ethnic migration North Selkup based on the historical memory of indigenous ethnic groups Turukhansk district of Krasnoyarsk kraj. *Bylye Gody*. 38(4): 1028-1038.
- [Korbino, 1908](#) – *Korbino, O.M.* (1908). Noveyshaya elektrodinamicheskaya teoriya i absolyutnoye dvizheniye [The latest electrodynamic theory and absolute motion]. *Vestnik Znaniya*. 4: 468-473. [in Russian]
- [Kuda vedet..., 1903](#) – Kuda vedet nas nauka, i chego nam ozhidat' ot neye [Where science is leading us, and what we should expect from it]. *Vestnik znaniya*. 1903. 3: 90-95. [in Russian]
- [Kurt-Shmidt, 1908](#) – *Kurt-Shmidt* (1908). Mikrofotografiya, kak vspomogatel'noye sredstvo yestestvenno-nauchnogo issledovaniya [Microphotography as an auxiliary means of natural scientific research]. *Vestnik Znaniya*. 12: 1422-1434. [in Russian]
- [Leb, 1903](#) – *Leb, V.* (1903). Sovremennyye zadachi khimii [Modern problems of chemistry]. *Vestnik znaniya*. 9: 57-62. [in Russian]
- [Leshchinskaia et al., 2023](#) – *Leshchinskaia, N.M., Kolesnik, M.A., Omelik, A.A., Ermakov, T.K.* (2023). Obraz iskusstvennogo intellekta v seriale “Chernoie zerkalo” (2011 - 2019) [The image of artificial intelligence in the series “Black Mirror” (2011 - 2019)]. *Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences*. 16(8): 1331-1342. [in Russian]
- [Leshchinskaia, Kolesnik, 2023](#) – *Leshchinskaia, N.M., Kolesnik, M.A.* (2023). Vnedreniye tehnologii iskusstvennogo intellekta v Rossii [Introduction of artificial intelligence technologies in Russia]. *Sotsiologiya iskusstvennogo intellekta*. 2(4): 63-72. [in Russian]
- [Lodzh, 1903](#) – *Lodzh, O.* (1903). Sovremennyye vzglyady na materiyu [Modern views on matter]. *Vestnik znaniya*. 8: 19-33. [in Russian]
- [Melkiye soobshcheniya..., 1908](#) – Melkiye soobshcheniya iz oblasti nauki i tekhniki. Atomnyy ves radiya [Minor messages from science and technology. Atomic weight]. *Vestnik Znaniya*. 1908. 1: 157, 158. [in Russian]
- [Momental'nyye snimki..., 1908](#) – Momental'nyye snimki pri pomoshchi rentgenovskikh luchey [Snapshots using X-rays]. *Vestnik Znaniya*. 1908. 7-8: 1051. [in Russian]

- Moreva, 2023** – *Moreva, O.V.* (2023). Sodruzhestvo chitateley «Vestnika znaniya» (1903-1918) – primer uspeshnoy kommunikatsii redaktsii zhurnala s auditoriyey [The community of readers of “Vestnik znaniya” (1903-1918) is an example of successful communication between the magazine’s editors and the audience]. *Bibliosphere*. 3: 20-27. [in Russian]
- Nauchnaya khronika, 1903** – Nauchnaya khronika [Scientific chronicle]. *Vestnik znaniya*. 1903. 12: 194-207. [in Russian]
- Nauchnyye novosti, 1908** – Nauchnyye novosti. Noveyshiya usovershenstvovaniya v peredache risunkov po telegrafu [Science News. The latest improvements in transmitting pictures by telegraph]. *Vestnik Znaniya*. 1: 154-157. [in Russian]
- Nauchnyye novosti, 1908a** – Nauchnyye novosti. O tsvetnoy fotografii [Scientific news. About color photography]. *Vestnik Znaniya*. 1908. 1: 152-154. [in Russian]
- Neuburger, 1913** – *Neuburger, G.* (1913). Fotografirovaniye po telefonu [Photographing by telephone]. *Vestnik Znaniya*. 2: 208-210. [in Russian]
- Noviy splav, 1917** – *Noviy splav* [New alloy]. *Vestnik Znaniya*. 1917. 10-12: 448. [in Russian]
- Novyye opyty s radioaktivnymi telami, 1908** – *Novyye opyty s radioaktivnymi telami*. *Vestnik Znaniya*. 1908. 2: 148-150. [in Russian]
- Ot redaktsii, 1903** – *Ot redaktsii*. *Vestnik Znaniya*. 1903. 1, pp. 3-4. [in Russian]
- P.V., 1917** – *P.V.* (1917). Vozdushno-passazhirskie reisi v Germanii [Air passenger flights in Germany]. *Vestnik Znaniya*. 1: 94-95. [in Russian]
- Papen, 1908** – *Papen* (1908). Noveyshiye metody diagnostiki [The latest diagnostic methods]. *Vestnik Znaniya*. 6: 783-793. [in Russian]
- Parafonova, 2011** – *Parafonova, V.A.* (2011). Nauchno-populyarnyye zhurnaly v dorevolutsionnyy period [Popular science magazines in the pre-revolutionary period]. *Mediascope*. 3: 3. [in Russian]
- Prof. Umov..., 1913** – *Prof. Umov* o kul'turnoy roli fizicheskikh nauk [Prof. Umov about the cultural role of physical sciences] (1913). *Vestnik Znaniya*. 1: 140-142. [in Russian]
- Puankarre, 1903** – *Puankarre, G.* (1903). Mesto astronomii v ryadu nauk [The place of astronomy among the sciences]. *Vestnik znaniya*, 9, pp. 92-99. [in Russian]
- Riggi, 1908** – *Riggi, A.* (1908). Novaya teoriya fizicheskikh yavleniy [New theory of physical phenomena]. *Vestnik Znaniya*. 10-11: 1237-1245. [in Russian]
- Sertakova et al., 2023** – *Sertakova, E.A., Kolesnik, M.A., Omelik, A.A.* (2023). Obraz nauchno-tehnicheskogo progressa v izobrazitel'nom iskusstve Pavla Nikolaevicha Filonova [The image of scientific and technological progress in the fine arts of Pavel Nikolaevich Filonov]. *Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences*. 16(4): 594-607. [in Russian]
- Shpak, Baryshev, 2024** – *Shpak, A.A., Baryshev, R.A.* (2024). Budushee sferi truda dlya nauchno-technicheskogo razvitiya regiona: tendetsii, kontseptcii, technologii, napravleniya issledovaniya [The future of the world of work for the scientific and technological development of the region: trends, concepts, technologies, research directions]. *Severnyye arkhivy i ekspeditsii*. 1(8): 9-18. [in Russian]
- Sitnikova, 2023** – *Sitnikova, A.A.* (2023). Gorodskaya khudozhestvennaya kul'tura: sovremennyye kontseptual'nyye osnovaniya i metodologicheskiye podkhody k izucheniyu [Urban artistic culture: modern conceptual foundations and methodological approaches to study]. *Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences*. 16(11): 1999-2009. [in Russian]
- Skol'ko stoit..., 1917** – *Skol'ko stoit Niagarskii vodopad*. *Vestnik Znaniya*. 1917. 6, 8-9. P. 368. [in Russian]
- Springer, 1908** – *Springer, D.* (1908). Ob"yasneniye chetvertogo izmereniya [Explanation of the fourth dimension]. *Vestnik Znaniya*. 9: 1094-1097. [in Russian]
- Tekhnika, 1908** – *Tekhnika*. Telemetr mayora Zherara [Technique. Major Gerard's Telemeter]. *Vestnik Znaniya*. 1908. 2: 153-155. [in Russian]
- Telestereograf Belina, 1908** – *Telestereograf Belina* [Belin's telestenograph]. *Vestnik Znaniya*. 1908. 6: 797-799. [in Russian]
- Teplovyye chasy, 1908** – *Teplovyye chasy*. *Vestnik Znaniya*. 1908. 12: 1487. [in Russian]
- Tikhanov, 1908** – *Tikhanov, M.S.* (1908). Vozdukhoplavaniye v nachale XX veka [Aeronautics at the beginning of the twentieth century]. *Vestnik Znaniya*. 1: 93-108. [in Russian]
- Tyuring, 1903** – *Tyuring, V.A.* (1903). Veshchestva «deystvuyushchiye odnim svoim prisutstviyem» [Substances “acting by their mere presence”]. *Vestnik znaniya*. 1: 52-57. [in Russian]
- Vaganov, 2016** – *Vaganov, A.G.* (2016). Evolyutsiya form populyarizatsii nauki v Rossii: XVIII-XXI vv. [Evolution of forms of popularization of science in Russia: XVIII-XXI centuries]. *Nauka. Innovatsii. Obrazovaniye*. 11(3): 64-77. [in Russian]
- Vlasov, 2012** – *Vlasov, D.V.* (2012). Izdatel' V.V. Bitner i yego sotrudnichestvo s esperantodvizheniyem [Publisher V.V. Bitner and his collaboration with the Esperanto movement]. *Mediascope*. 4: 27. [in Russian]
- Zamaraeva et al., 2023** – *Zamaraeva, Y.S., Seredkina, N.N., Pchelkina, D.S., Pimenova, N.N.* (2023). Scientific and technological progress of the early XX century in the periodical press of the Russian Empire (Zodchiy magazine, 1902). *Bylye Gody*. 18(1): 390-401.

**Освещение технического прогресса начала XX века на страницах журнала
"Вестник знания" (1903–1917 гг.)**

Екатерина Анатольевна Сертакова ^{а, *}, Наталья Михайловна Лещинская ^а,
Мария Александровна Колесник ^а, Александра Александровна Ситникова ^а

^а Сибирский федеральный университет, Российская Федерация

Аннотация. В конце XIX – начале XX вв. стремительно растет количество новых технических изобретений, преобразивших жизнь человечества в XX веке: электричество, автомобили, самолеты, железобетонные конструкции и т.д. Сегодня технический прогресс продолжается и идет не менее быстрыми темпами. Актуальность настоящего исследования связана с необходимостью философского и культурологического осмысления вопросов технического прогресса. Исследование истории вопроса о том, как общество относилось к техническим изменениям в культуре начала XX века, проведено на материале контент-анализа статей в журнале «Вестник знания» (1902–1918 гг., издатель В.В. Битнер). Журнал носил просветительский характер и ставил перед собой цель ознакомления с явлениями современной жизни широкой аудитории читателей в Российской империи. По итогам изучения журнала выявлена культурфилософская позиция издателей журнала по отношению к техническому прогрессу, а также представлен перечень основных технических изобретений, о которых рассказано на страницах журнала как о наиболее значимых технических открытиях начала XX века. Контент-анализ журнальных статей проведен на основе исследования подборки номеров за 4 года (1903, 1908, 1913 и 1917), что позволило проследить эволюцию просветительской деятельности издателей журнала по отношению к вопросам технического прогресса.

Ключевые слова: «Вестник знания», журнал, технический прогресс, просвещение.

* Корреспондирующий автор

Адреса электронной почты: sertachok@mail.ru (Е.А. Сертакова),
trognonulia@gmail.com (Н.М. Лещинская), masha_kolesnik@mail.ru (М.А. Колесник),
sem_dobrianka@mail.ru (А.А. Ситникова)