

Copyright © 2023 by Cherkas Global University



Published in the USA
 Bylye Gody
 Has been issued since 2006.
 E-ISSN: 2310-0028
 2023. 18(1): 390-401
 DOI: 10.13187/bg.2023.1.390

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



Scientific and Technological Progress of the early XX century in the Periodicals of the Russian Empire (Journal “Zodchij”, 1902)

Julia S. Zamaraeva ^{a, *}, Natalya N. Seredkina ^a, Darya S. Pchelkina ^a, Natalya N. Pimenova ^a

^a Siberian Federal University, Russian Federation

Abstract

The article is devoted to the architectural and art-technical journal “Zodchij”, published by the Imperial St. Petersburg Society of Architects since 1872, as a historical source of scientific and technological progress in the Russian Empire. The materials for the article were the issues of the magazine in 1902, when the publication was published weekly. The authors have identified significant and characteristic topics of publications posted in the journal. Among them: science and education as the basis of technical development in the Russian Empire at the beginning of the 20th century, technical innovations in the field of urban planning, architectural projects: scientific and technological progress in public, residential and urban architecture. Analysis of publications in the journal “Zodchij” shows that in the technical development of the Russian Empire at the beginning of the 20th century, an important role was assigned to the formation of professional personnel. The publication also demonstrates the importance of the societies of architects and engineers in scientific and technological progress, and how rapidly the technical development in the early twentieth century in the field of urban planning was going on, which is associated with a number of topical technical innovations.

Keywords: scientific and technological progress, innovations, Russian Empire, periodicals, journal “Zodchij”.

1. Введение

Архитектурный и художественно-технический журнал «Зодчий» – один из немногих периодических изданий Российской империи, имевших широкую и при этом строго профессиональную тематическую рамку. Хотя, конечно, он связан и с просвещением не только профессиональных, но и более широких кругов читателей. «Зодчий» издавался с 1872 года усилиями органа Императорского Санкт-Петербургского общества архитекторов, после 1917 года переименованного в Петроградское. С начала выхода журнала он издавался ежемесячно, а с 1902 года – еженедельно. «Зодчий» перестал выходить в 1917 году. В 1924 году Петроградским обществом архитекторов была предпринята попытка возобновить выпуск издания, но в итоге вышел только один номер. В течение 1902 года в выпусках журнала «Зодчий» опубликованы материалы, свидетельствующие о техническом прогрессе в сфере инженерно-строительного и градостроительного дела в Российской империи. В статьях, обзорах и очерках представлены итоги значимых технологических процессов и проектов русских зодчих: архитекторов, инженеров, специалистов-изобретателей, способствующих научным экспериментам и опытным исследованиям с целью открытия новых техник и технологий. Информация о создании новейших научно-технических

* Corresponding author

E-mail addresses: rybka08@bk.ru (Ju.S. Zamaraeva), nnevolko@sfu-kras.ru (N.N. Seredkina), pchelkina.ml@mail.ru (D.S. Pchelkina), pimenovapluzhnik@mail.ru (N.N. Pimenova)

достижений содействовала скорейшему их применению в градостроительном деле, а для широкого круга читателей была источником повышения уровня комфорта и качества жизни.

2. Материалы и методы

2.1. Материалами выступили публикации журнала «Зодчий». В ходе исследования проведен общий анализ его номеров за 1902 год, когда издание было еженедельным, для детального анализа выбраны отдельные публикации по избранным темам.

2.2. Основным методом исследования стал источниковедческий анализ, предполагающий два этапа. На первом этапе номера журнала «Зодчий» за 1902 год были изучены на предмет тематических направлений публикаций. Выделены значимые направления: наука и образование как основа технического развития в Российской империи в начале XX века, технические нововведения в области градостроения, архитектурные проекты: научно-технический прогресс в общественной, жилой и градостроительной архитектуре. Репрезентативные для трех тематических направлений публикации изучены с позиции того, как в них представлен научно-технический прогресс начала XX века в России и за рубежом. Теоретической платформой для исследования выступил подход, рассматривающий как опубликованную документацию и архивы (Koptseva, 2019; Zamaraeva, 2020; Авдеева и др., 2021; Koptseva, 2022b; Сертакова, Ситникова, 2022), так и периодические издания в качестве исторического источника (Никаев, 2013; Артамонова, 2017; Каменская, 2017; Koptseva, 2022a).

3. Обсуждение

Журнал «Зодчий» изучается в качестве исторического источника современными исследователями под различными углами зрения. Признается, что именно он на долгие годы определил специфику, вид, содержание профессионально специализированного журнала по вопросам архитектуры и инженерии. Исследователи привлекают материал журнала при изучении общих вопросов, связанных с профессией архитектора (Богданова, 2009), об истории и своеобразии архитектурных стилей конца XIX – начала XX веков (Строгалев, 2008; Leshchinskaia et al., 2022), а также о других видах искусства (Черная, 2017; Благодер, 2018). Также «Зодчий» исследуется с позиции источника о личностях архитекторов того времени (Вайтенс, 2008; Конышева, 2011). Наибольший интерес представляет это издание в применении к исследованию типов сооружений, проектов и истории зданий, в том числе опубликованных чертежей (Трушковский, 2012; Корчагина, 2016). Значительная часть материалов о журнале «Зодчий» входит в исследования профессиональной периодики в Российской империи (Комарова, Третьяков, 2016; Комарова, Третьяков, 2016a; Комарова, Третьяков, 2016b).

3. Результаты

4.1. Наука и образование как основа технического развития в Российской империи в начале XX в.

В начале XX в. в Российской империи науке и техническому образованию отводилось большое внимание. Особое значение придавалось формированию профессиональных кадров. Требования соответствия научной квалификации предъявлялись как к преподавательскому составу высших школ, так и к специалистам технических специальностей. В рубрике «Разные известия» (Разные известия, 1902) журнала «Зодчий» за 1902 г. приводятся требования к претендентам, желающим работать на кафедре строительного и инженерного искусства, открытой в Ново-Александровском институте сельского хозяйства и лесоводства. Наряду с «кратким жизнеописанием» от кандидатов требовались диплом на ученую степень (доктора, магистра) или диплом о высшем образовании, а также список «ученых работ, а по возможности и печатных трудов» (Разные известия, 1902). Требовалось также наличие практического опыта: согласно заметке «Разные известия», лица, желающие работать на кафедре «Гидравлика и гидравлические двигатели» Томского технологического института, должны были предоставить также и сведения о своей практической деятельности.

Ученая квалификация техников рассматривалась в качестве необходимой и для развития современной промышленности. В статье «Роль техника в развитии современной промышленности» приведена речь инженера Р.А. Цизе о значении ученого техника в современной жизни и о требованиях, которым он должен соответствовать (Роль техника, 1902). Автор выделяет два ключевых требования к современным техническим кадрам. Во-первых, это наличие как теоретического, так и практического образования. По мнению инженера, «ошибочно думать, что человек, окончивший высшее учебное заведение, является уже готовым инженером или техником» (Роль техника, 1902a), а «техник должен получить соответствующее теоретическое, и в особенности практическое образование» (Роль техника, 1902). Р.А. Цизе подчеркивает также важность именно «обязательного детального знания». Во-вторых, значение придается таким личным качествам техника, как «способность и любовь к труду в связи с железным характером и настойчивостью являются необходимыми качествами такого человека...» (Роль техника, 1902: 28).

Поднимается также вопрос о «более рациональном» техническом образовании, которое могло бы помочь, по мнению Р.А. Цизе, «людям менее даровитым» (Роль техника, 1902: 28). Кроме того,

он обращает внимание на существующую проблему разделения теоретических знаний и практического опыта, полагая, что «инженер ...должен быть прежде всего практиком» (Роль техника, 1902а: 38). Обоснование необходимости воспитания одновременно и теоретика, и практика автор видит в том, что «техника – это наука интернациональная, и человек, желающий следить за ее развитием и успехами (а техник обязан это делать), должен уметь и письменно, и лично говорить со своими заграничными товарищами, должен следить за технической литературой всех стран, чтобы всегда быть в курсе дела. Наука и жизнь идут вперед, не останавливаясь, и он не смеет отстать от них ни на один шаг» (Роль техника, 1902а: 38).

Аналогичная проблема соотношения теории и практического ее применения поднималась на страницах журнала в докладе В.Н. Пясецкого «О более целесообразной системе преподавания курса ордеров» (В Обществе..., 1902а: 205) и статье «Заметки о преподавании теории архитектуры, как искусства, в наших высших школах зодчества» (Пясецкий, 1902; 1902а). Данная проблема освещается на примере анализа В.Н. Пясецким современной системы преподавания одного из курсов в высшей школе зодчества – курсе ордеров. По мнению автора, существующая система преподавания данного курса направлена исключительно на механическое запоминание и математически точное вычерчивание пропорций ордеров, без объяснения содержательного значения форм зданий и их ордеров. Следуя данному подходу обучения, по мысли автора, «формы оказываются для студентов непонятными – канонически-мертвыми» (Пясецкий, 1902а: 464). Механическое запоминание всех форм, размеров и правил книги Виньола не представляет «ничего интересного для ума и чувства слушателей» (Пясецкий, 1902: 455). Эти знания воспринимаются машинально и потом быстро забываются. В противовес этой системе преподавания, В.Н. Пясецкий предлагает преподавать курс ордеров таким образом, чтобы на основе его изучения обучающиеся понимали «смысл и степень развития форм других стилей» (Пясецкий, 1902: 454), ведь «во много раз лучше знание и понимание форм ордеров, чем бессознательное поклонение им и точное копирование на основании математических выкладок» (Пясецкий, 1902а: 464). Данный подход должен закладываться с самого начала обучения будущих инженеров и архитекторов. Именно поэтому В.Н. Пясецкий обращает внимание на важность изучения курса ордеров как первой ступени образования поступающих в российские средние и высшие учебные заведения зодчества.

Предлагаемый В.Н. Пясецким подход свидетельствовал о стремлении отойти от схоластического метода преподавания. Однако высказанные автором предложения по изменению системы преподавания курса ордеров были восприняты участниками собрания Общества гражданских инженеров, согласно опубликованному в журнале отчету, достаточно холодно: «В Обществе Гражданских инженеров ... собрание выразило сочувствие положениям, высказанным докладчиком» (В Обществе..., 1902а). В целом нововведения В.Н. Пясецкого сводились к следующему: 1) отделить практическую часть преподавания курса ордеров от теоретической, они должны преподаваться, с одной стороны, независимо друг от друга, с другой – идти параллельно по изложению курса; 2) практическая часть должна быть направлена на обучение учащихся методам математического точного построения ордеров по книге Виньола в качестве справочной; эта часть занятия должна вестись преподавателями архитектурного черчения; 3) преподавание теоретической части должно быть направлено на сообщения студентам как истории и анализа этих форм, так и тех методов, с помощью которых можно легко запомнить схемы ордеров, колонн, портиков и аркад; эту часть курса должен читать преподаватель теории архитектуры как искусства.

Большое значение для развития технической науки и образования имела деятельность различных обществ. В журнале «Зодчий» опубликованы отчеты о работе Императорского Санкт-Петербургского общества архитекторов, Общества гражданских инженеров, Императорского русского технического общества, Общества охранения народного здоровья, которые упоминаются в журнале как «ученые общества» (В Обществе..., 1902: 164), что вполне оправданно ввиду тех видов деятельности, которые осуществляли члены обществ.

Согласно опубликованному отчету о деятельности Императорского Санкт-Петербургского общества архитекторов за 1901 г., в состав общества входили действительные члены, они составляли большинство, сотрудники и соревнователи. К концу 1901 г. общая численность членов общества составила более 300 человек (В Обществе..., 1902а). Помимо данных категорий, к участию в заседаниях обществ нередко приглашались студенты, представители печати, гости.

На собраниях обществ заслушивались доклады по различным актуальным техническим вопросам, а также вопросам, касающимся образования. Здесь же проводились дискуссии, принимались решения по тому или иному вопросу, например, пересматривались правила строительного устава, обсуждались проекты правил о мерах против пожаров (В Обществе..., 1902d), вопросы разработки и реализации мер по осушению местности вблизи жилищ с целью предотвращения размножения комаров и развития малярии (В Обществе..., 1902d: 164). Для составления заключений при Императорском Санкт-Петербургском обществе архитекторов состояли комиссии.

Обществом архитекторов учреждались также особые поощрительные знаки и аттестаты, которые выдавались десятникам по строительной части за примерное исполнение своих

обязанностей. Организовывались конкурсы проектов в области градостроения и скульптуры, по результатам которых победителям присуждались премии.

Помимо обсуждения вопросов образования в российских высших школах зодчества, общество архитекторов осуществляло финансовую поддержку для развития технического образования. В частности, это выразилось в виде выдаваемой субсидии в размере 200 рублей Санкт-Петербургской школе десятников И.Р.Т.О. (В *Обществе...*, 1902a). Члены Императорского Санкт-Петербургского общества архитекторов активно участвовали в издательской деятельности журнала «Зодчий». Согласно отчету за 1901 г., члены общества архитекторов издали около 85 листов печатного текста и 71 таблицу рисунков и чертежей. Был образован и особый отдел журнала по вопросам производства и применения цемента. В 1901 г. было подготовлено решение о соединении с 1 января 1902 г. журнала «Зодчий» и его приложения «Неделя строителя» в одно еженедельное издание.

4.2. Технические нововведения в области градостроения

Публикации о технических нововведениях в области градостроения можно распределить по категориям: итоги заседаний отдельных обществ; специализированные разделы («технические заметки», «обзор привилегий», «библиография»); тематические статьи технического содержания. Далее согласно обозначенным разделам и в хронологическом порядке сделан обзор наиболее значимых статей и заметок.

4.2.1. В Императорском Санкт-Петербургском обществе архитекторов на заседаниях обсуждались архитектурные проекты, программы и результаты конкурсов, заслушивались доклады инженеров-техников о технических нововведениях в области градостроения. В журнале опубликованы тезисы доклада инженера-техника М.М. Курбанова, информирующего членов Общества об основных типах и устройстве подъемных машин и их применении в производственных и жилых помещениях. В докладе отмечается, что в современное время предпочтение уже отдается наиболее экономическим электрическим машинам, нежели гидравлическим и гидроэлектрическим (комбинированным). Особое внимание уделено вопросу организации строительных работ, связанных с установкой подъемных машин в шахты в строящихся и существующих зданиях (В *Императорском...*, 1902).

Сообщение А.И. Носалевица «Об устройстве городских трамваев» предлагает к рассмотрению вопросы усовершенствования и расширения системы рельсовых путей, следования поездов по главным направлениям движения публики (помимо радиальной системы), подвижных составов, взимания единичной платы за весь проезд. Для обеспечения потребностей предлагалось исключить малопригодные для городов системы (конно-железные дороги, локомотивы, городские внеуличные железные дороги, зубчатые железные дороги). К преимущественным по техническим и коммерческому критериям были отнесены: канатные дороги, газовые моторы, моторы со сжатым воздухом, система Луи Мекарского (пневматические трамваи), система «Popp Conti», система «Serpellet», электрическая система дороги с подземным подводом тока, аккумуляторная система с вариантами зарядки на главной станции, с подзарядкой в пути или смешанного типа (В *Императорском...*, 1902a).

Сообщение горного инженера А.Э. Страуса об успехе применения бетонных свай, служащих для укрепления слабых грунтов под основания сооружений, по изобретенному им способу обращает внимание на то, что «замена деревянных свай более стойкими и менее поддающимися влиянию почвенных вод, крайне важно для Петербурга ввиду предстоящего переустройства канализации города» (В *Императорском...*, 1902b).

Выпуск № 44 посвящен собранию Общества по введению новых мер при строительстве зданий в местностях, подверженных частым землетрясениям. В процессе заседания инженерами проанализированы надежные в подобных случаях системы конструкции Лекасса, Барракатто, бетонные системы Монье и Котансена и рекомендованы конкретные параметры, противодействующие землетрясениям, при возведениях зданий в местностях (В *Императорском...*, 1902c). В следующем выпуске опубликована новость от В.В. Эвальда о новом способе формовки бетонных труб, «примененном впервые в Петербурге на только что открывшемся заводе А.Б. Эллера» (В *Императорском...*, 1902d). А также доклад Н.А. Житкевича о бетоне «как огнестойком строительном материале», актуальном в период грандиозных и разрушительных пожаров последних лет (В *Императорском...*, 1902e: 521-522). В следующем докладе инженера-технолога А.И. Ольденборгера предложен «новый способ устройства огнестойких пустотелых бетонных перекрытий, приспособленных также для целей вентиляции и отопления» (В *Императорском...*, 1902e: 523-525).

Обществом гражданских инженеров в 1902 году публиковались отчеты о проведении заседаний, в ходе которых рассматривались вопросы инженерно-технического обеспечения строительства зданий и сооружений, обсуждались результаты изучения новых строительных материалов или внедрения новых технологий. Так, в отчете первого заседания размещены тезисы доклада члена общества А.В. Зенгера, который на примере недавно построенного по системе инженера Циглера торфо-коксовального завода (1900 г.) озвучил идею скорейшего перехода к новому способу коксования торфа, громадные запасы которого имеются в России и могут стать заменой дорогостоящему природному древесному топливу. Зенгер официально сообщил, что торфо-

коксовальный завод на станции Редькино Николаевской железной дороги «уже настолько функционирует, что дает полную возможность выяснить практическую сторону этого дела, в зависимости от русских условий, определяющих стоимость производства торфяного кокса» (В Обществе..., 1902с). Таким образом, с 1902 года начинается строительство быстровозводимых заводов с печами Циглера вдоль полотна железной дороги для разработки торфяных залежей, что в дальнейшем послужило быстрому развитию промышленности в Российской империи.

В докладе архитектора Г.Г. Рабцевича освещена важная тема, проясняющая особенности новой технологии подведения новых фундаментов в уже построенных зданиях (под часть дома, имеющего смежную стену со строящимся домом компании Зингер на Невском проспекте). Решение заменить слабый фундамент было техническим новаторством (Монтаж, 1902: 588).

4.2.2. Специальные разделы выпусков содержали информацию новостного (технические заметки, новости о патентах) и обзорного (библиографического) характера. В разделе «Технические заметки» кратко публиковались сообщения о технических новинках. Так, в восьмом выпуске сообщается о новом сплаве (из меди, никеля и цинка), который рекомендуется к широкому применению для изготовления арматуры (Технические заметки..., 1902). В апрельских выпусках размещена новость о технике нанесения узоров на оконном стекле (В Обществе..., 1902с); о новом способе применения «углеаммиачной соли» в процессе обработки известково-песчаного кирпича, производимого по патенту инженера-изобретателя Д. Вахтеля (Технические заметки..., 1902а); о новых типах лекального кирпича для получения эффекта утонения фабричных труб и клинчатых кирпичей для плоских сводов (№ 21: 247-248). В выпуске № 27 размещена новость о новом способе подготовки органических веществ (опилок, соломы, стружек) и их смешении с цементом и гипсом для получения легких и дешевых строительных материалов (Технические заметки..., 1902с: 313). В технических заметках № 31 приведены промежуточные итоги серии опытов над «оксилином» для изготовления искусственного каучука ввиду возрастающей потребности на предметы из резины (экипажные шины, изоляции кабелей телеграфных линий и пр.) (Технические заметки..., 1902д).

В разделе «Обзор привилегий» размещена информация о патентах, выданных на изобретения и усовершенствования по строительной части. Российские инженеры в 1902 запатентовали: составной радиатор для парового и водяного отопления; вентилятор, приводимый в движение водой или воздухом; аппараты для увлажнения воздуха; приборы для усиления тяги в домовых трубах; приспособления для вентиляционных труб (Обзор привилегий..., 1902); огнеупорный состав для соломенных кровель; аппарат для производства искусственных камней; способ приготовления плиток из асфальтового и бетонного слоев (Обзор привилегий..., 1902а); печь для обжига цемента (Обзор привилегий..., 1902б) и др.

В разделе «Библиография» опубликованы обзоры русских технических журналов, изданных за последнее время и содержащих новости о технических новшествах: в выпуске № 27 содержится информация о ведущейся разработке контактной электромагнитной системы для городских трамваев, о бетонном заводе для нужд строительства Троицкого моста через реку Неву, об истории бетонных мостов в Европе в 1860-х гг. (Технические заметки..., 1902с: 316-317).

4.2.3. Отдельные статьи в журнальных выпусках посвящены техническим новинкам (приспособления, способы, материалы), которые условно можно разделить на четыре группы: информация о зарубежных новшествах; результатах апробации и/или внедрения зарубежных технических образцов; практиках эксплуатации технических новинок российского производства; статьи чисто теоретического содержания (технические расчеты, переводы научных теорий и пр.).

О зарубежных новшествах в статье «Новыя изобрѣтенія въ области производства и примѣненія гипса» сделан обзор тринадцати зарубежных патентов в области производства и применения гипса, способов его применения, аппаратов для обжигания (Б., 1902а). В статье «Консервированіе дерева. Новые способы, привилегированные в России въ 1901 г.» опубликовано описание новых способов и аппаратов для обработки дерева, предложенных зарубежными изобретателями: пропитывание дерева водным раствором формальдегида и агар-агара (патент Г.Фр. Лебиода, Франция); приготовление раствора из дегтя для пропитывания (патент Ю. Рютгерса, Германия); изменение способа пропитывания дерева посредством борнокислых солей железа и цинка (патент К. Петрашека, Вена) и др. (Консервирование дерева, 1902). Об итогах апробации одной из зарубежных новинок сообщается в статье «Новый способ д-ра Маркля определения сырости стѣн». Автором поднят важный вопрос об общественной гигиене в новостроящихся зданиях, сдаваемых в найм в условиях быстрого увеличения городского населения. Существующие точные методы определения влажности стен жилых помещений оказались сложны по постановке и по применению на месте исследования (способы Glässgen, 1874 г.; проф. Lehmann и Nussbam, 1889; проф. Emmerich, 1892; проф. Rosenthal и Beer). Однако новый метод высушивания д-ра Маркля более точный и прост в применении, поскольку основан на способности этилового (абсолютного) спирта «извлекать из известки гигроскопическую воду» (Б., 1902). Далее приведены основные результаты серии лабораторных опытов с помощью ареометра (трубка), пути исправления ошибок и недочетов при высушивании известки, перепроверке метода в новых помещениях, возведенных в зимнее время (Новый способ, 1902).

Практики эксплуатации технических новинок российского производства изложены в статье «О подъемных машинах» по результатам доклада инженера-механика М.М. Курбанова в Императорском Сибирском обществе архитекторов (от 29 января 1902 года). Текст изложен как новое практическое руководство к применению подъемных машин в современных домах г. Санкт-Петербурга. Рекомендуются к применению стали двенадцать типов машин: кухонной, грузовой, гидравлической, ручной, большегрузной, для больниц, для экипажей, машин, а также люлька с художественной отделкой. Текст снабжен подробным описанием каждого из типов, деталей их устройства и особенностей установки в жилых домах; техническими рисунками и фотографиями машинных систем внутри и снаружи зданий (Курбанов, 1902).

Научно-технический характер имеют статьи, посвященные теоретическому анализу и обоснованию вопросов, значимых для широкого обсуждения экспертами в области градостроения и среди читателей журнала. Объемные тексты, как правило, публиковались частями в нескольких выпусках, поскольку содержали таблицы данных с расчетами, результаты исследований, обсуждения и выводы. Так, в статье «Къ вопросу о точном расчетѣ куполов Шведлера» представлен технический анализ решетчатой оболочки купола, разработанной инженером Иоганном-Вильгельмом Шведлером и уже получившей название «парящей стали» в среде архитекторов (Эвальд, 1902). В статье «Опытныя изслѣдованія свойствъ бетона и желѣзо-бетона» размещен очерк о книге «Le béton armé et ses applications», изданной в 1902 г. под авторством Paul Christophe («Железобетон и его применение» Пола Кристофера), а также перевод В. Эвальда первых двух параграфов четвертой главы о свойствах бетона и железобетона (Эвальд, 1902а).

Особого внимания заслуживает реклама технических новинок, информация о которых размещалась в приложении к журналу. Широкой публике предлагалось улучшить жилищные условия посредством приобретения новых устройств: люксовых призм для усиления света в темных комнатах; подъемных машин бытового обслуживания (механических, электрических, гидравлических, электрогидравлических) или услуг компаний, производящих бетонные и железобетонные работы (устройство канализаций, водонепроницаемых подвалов, проведение асфальтовых работ) и др. Научно-техническое обоснование каждой технической новинки читатель находил на страницах журнала «Зодчий».

4.3. Архитектурные проекты: научно-технический прогресс в общественной, жилой и градостроительной архитектуре

Как специализированное профессиональное издание, журнал «Зодчий» содержит обширное количество статей описательного характера (подробное изложение особенностей конструкций, применяемых материалов, технических новшеств и комментариев мастеров) и богатый иллюстративный ряд (планы сооружений, изображение экстерьеров и интерьеров сооружений). Анализ содержания выпусков за 1902 год позволил выделить специфику научно-технического прогресса архитектуры начала XX века в России на примере конкретных сооружений.

Большое внимание авторы журнала уделяют описанию и анализу сооружений жилой, общественной и градостроительной архитектуры. Безусловно, на страницах представлены проекты культовой архитектуры, однако чаще можно ознакомиться с сооружениями типа доходных домов, лечебниц, студенческих общежитий, учебных заведений и т. п. И, как следствие, научно-технические достижения во многом связаны с утилитарными системами – с вентиляционными, водопроводными, отопительными системами, огнеупорными конструкциями и т. п. В каждом номере журнала за 1902 год размещены рекламные объявления об установке элементов центрального отопления и вентиляции в домах и других типах зданий, а также о регулярном их усовершенствовании (Бекер, 1902: 3; Хроника, 1902а: 152).

В области градостроительства можно выделить проекты мостов. В частности, проект моста в Казани (Хроника, 1902: 49-50). В заметке описывается используемый материал, особенности конструкции и способы ее установки, закрепления с указанием технических характеристик (Хроника, 1902: 49).

Общественная архитектура в изучаемый период являлась интенсивно развивающимся направлением: активно строились на территории Российской империи общеобразовательные и рисовальные школы, училища, больницы, гидропатические лечебницы, библиотеки и т.п. Утилитарность общественной архитектуры, частота взаимодействия человека с пространством диктовали потребность повышения уровня комфорта. Так, в описаниях образовательных учреждений подчеркивается удобство благодаря нововведениям – просторные аудитории, наличие открытых дворов для отдыха учащихся, обширные столовые, логистически верно выстроенная схема движения внутри пространства, иными словами, научно-технический прогресс был обусловлен не только появлением новых типов зданий, но и усиливающейся необходимостью комфорта, удобства для человека и т. д. (Хроника, 1902b). В частности, научно-технический прогресс затрагивает и освещение зданий (Хроника, 1902b:180).

Тематическая специфика журнала связана с тем, что научно-технический прогресс зафиксирован не только в репрезентации конкретных технических инноваций, применяемых новых инструментов, материалов и т. п., а также с осмыслением эстетической составляющей архитектуры,

в частности – художественного стиля. Ключевым стилем этого периода авторы указывают так называемый стиль «декадентство». Однако его восприятие современниками неоднозначно: его и принимают, и отвергают, и пытаются отразить, анализируя современные постройки, выделяя свойственные стилю характеристики (*Новый стиль..., 1902: 66; Новый стиль..., 1902a: 101*).

В историческом контексте развитие научно-технического прогресса в архитектуре также представлено в оптике стилистического развития искусства: французская готика (*Бекер, 1902; Бекер, 1902a*), древне-византийский стиль (*Эйнер, 1902*), Ренессанс (*Земский дом в Полтаве, 1902*) и др. В очерках, посвященных архитектуре прошлых веков, также даются подробные описания сооружений с оценкой достоинств и недостатков композиции (*Бекер, 1902: 3; Бекер, 1902a: 18*).

5. Заключение

Важная роль в техническом развитии Российской империи в начале XX в. отводилась формированию научных профессиональных кадров. Совмещение теоретических научных знаний и практического опыта у «техника» становилось требованием времени, необходимым для развития, в том числе современной промышленности. Ввиду этого требования поднимался вопрос о пересмотре системы преподавания в высших школах зодчества. Обосновывалась необходимость отхода от схоластического метода преподавания в сторону осознания у обучающихся необходимости практического применения теоретических знаний. Большое значение для научно-технического развития Российской империи играли общества архитекторов и инженеров, спектр деятельности которых был достаточно широк: от заслушивания докладов и проведения дискуссий до практического решения возникающих перед обществом вызовов.

Технический прогресс в области градостроения развивался стремительно в связи с широким применением электричества и его возможностей в производственных целях, начиная от промышленного строительства вдоль Николаевской железной дороги и заканчивая обустройством техническими новинками городских домов от центра до периферии. В публикациях статей журнала 1902 года представлен значительный труд инженеров-техников и инженеров-технологов, коллективно решающих градостроительные задачи, направленные на совершенствование способов производства строительных материалов, введение своевременных и качественных технических систем и устройств, эксплуатацию и внедрение отечественных и зарубежных патентов на изобретение.

6. Благодарности

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

The study was supported by the Russian Science Foundation Grant No. 23-28-00255, <https://rscf.ru/en/project/23-28-00255/>.

Литература

Авдеева и др., 2021 – Авдеева Ю.Н., Дегтяренко К.А., Пчелкина Д.С., Румянцев И.А., Шпак А.А. Принципы советской национальной политики 1920–1970 гг. по отношению к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока, компактно проживающим на территории Эвенкийского национального (автономного) округа // *Северные архивы и экспедиции*. 2021. Т. 5. № 3 /09. С. 8-25.

Артамонова, 2017 – Артамонова Л.М. Самарские публикации В.Г. Варенцова в столичной и местной периодике 1860-х гг. как исторический источник // *Библиография. Археография. Источниковедение*. 2017. С. 61-70.

Б., 1902 – Б. Новый способ д-ра Маркля определения сырости стен // *Зодчий*. 1902. № 4. С. 48.

Б., 1902a – Гр. Б. Обзор русских технических журналов за 1901 г. // *Зодчий*. 1902. № 19. С. 227-229.

Бекер, 1902 – Бекер Р. Купольные храмы Южной Франции и происхождение Готики // *Зодчий*. 1902. № 1. С. 1-5.

Бекер, 1902a – Бекер Р. Купольные храмы Южной Франции и происхождение Готики // *Зодчий*. 1902. № 2. С. 17-25.

Беляевский, 1902 – Беляевский С. // *Зодчий*. 1902. № 10. С. 117-121.

Благодер, 2018 – Благодер Ю.Г. Китайское искусство в России (по страницам журналов «Вестник изящных искусств», «Зодчий», конец XIX – начало XX вв. // *Россия – Китай: история и культура*. 2018. С. 46-52.

Богданова, 2009 – Богданова О.В. О проблеме трактовки понятия «Архитектор» // *Вестник Томского государственного университета*. 2009. № 322. С. 86-91.

Вайтенс, 2008 – Вайтенс А.Г. Г.В. Барановский о развитии правовых основ российского градостроительства и архитектуры // *Вестник гражданских инженеров*. 2008. № 1(14). С. 5-10.

В Императорском..., 1902 – В Императорском С.-Петербургском обществе архитекторов // *Зодчий*. 1902. № 5. С. 58.

- [В Императорском..., 1902a](#) – В Императорском С.-Петербургском обществе архитекторов // *Зодчий*. 1902. № 8. С. 95-96.
- [В Императорском..., 1902b](#) – В Императорском С.-Петербургском обществе архитекторов // *Зодчий*. 1902. № 13. С. 161.
- [В Императорском..., 1902c](#) – В Императорском С.-Петербургском обществе архитекторов // *Зодчий*. 1902. № 44. С. 492-493.
- [В Императорском..., 1902d](#) – В Императорском С.-Петербургском обществе архитекторов // *Зодчий*. 1902. № 45. С. 511-512.
- [В Императорском..., 1902e](#) – В Императорском С.-Петербургском обществе архитекторов // *Зодчий*. 1902. № 46. С. 521-525.
- [В Обществе..., 1902](#) – В Обществе Гражданских инженеров // *Зодчий*. 1902. № 13. С. 163-164.
- [В Обществе..., 1902a](#) – В Обществе Гражданских инженеров // *Зодчий*. 1902. № 17. С. 205-209.
- [В Обществе..., 1902b](#) – В Обществе Гражданских Инженеров // *Зодчий*. 1902. № 4. С. 46.
- [В Обществе..., 1902c](#) – В Обществе Гражданских Инженеров // *Зодчий*. 1902. № 14. С. 176-177.
- [В Обществе..., 1902d](#) – В Обществе охранения народного здоровья // *Зодчий*. 1902. № 13. С. 164.
- [Земский дом в Полтаве, 1902](#) – Земский дом в Полтаве // *Зодчий*. 1902. № 17. С. 201-203.
- [Каменская, 2017](#) – *Каменская Е.В.* Советские газеты как исторический источник: специфика и возможности использования // *Человек, общество, власть*. 2017. № 100. С. 37-44.
- [Комарова, Третьяков, 2016](#) – *Комарова И.И., Третьяков А.Л.* Архитектурная газета второй половины XIX в. // *Библиография и книговедение*. 2016. № 6. С. 56-68.
- [Комарова, Третьяков, 2016a](#) – *Комарова И.И., Третьяков А.Л.* Архитектурная периодика в пореформенной России // *Библиография и книговедение*. 2016. № 4. С. 33-44.
- [Комарова, Третьяков, 2016b](#) – *Комарова И.И., Третьяков А.Л.* Некоторые аспекты становления архитектурной периодики в исторической ретроспективе // *Управленческое консультирование*. 2016. 10(94). С. 219-228.
- [Консервирование дерева, 1902](#) – Консервирование дерева // *Зодчий*. 1902. № 32. С. 362-368.
- [Коньшева, 2011](#) – *Коньшева О.Ю.* Общественная деятельность гражданского инженера И.Ф. Носовича в первой трети XX в. в Западной Сибири // *Известия Алтайского государственного университета*. 2011. № 2-1. С. 166-170.
- [Корчагина, 2016](#) – *Корчагина О.А.* Города-сады дальнего Востока в начале XX века: Дальний, Порт-артур, Харбин // *Актуальные проблемы теории и истории искусства*. 2016. № 6. С. 668-675.
- [Курбанов, 1902](#) – *Курбанов М.* О подъемных машинах // *Зодчий*. 1902. № 25. С. 284-290.
- [Монтаг, 1902](#) – *Монтаг А.* В обществе гражданских инженеров // *Зодчий*. 1902. № 51. С. 588.
- [Никаев, 2013](#) – *Никаев Х.Р.* Материалы периодической печати как исторический источник // *Социально-гуманитарные знания*. 2013. 9. С. 73-80.
- [Новые изобретения, 1902](#) – Новые изобретения // *Зодчий*. 1902. № 43. С. 489-490.
- [Новый способ, 1902](#) – Новый способ // *Зодчий*. 1902. № 5. С. 59-61.
- [Новый стиль..., 1902](#) – Новый стиль и «декадентство» // *Зодчий*. 1902. № 9. С. 65-69.
- [Новый стиль..., 1902a](#) – Новый стиль и «декадентство» // *Зодчий*. 1902. № 9. С. 101-105.
- [Обзор привилегий, 1902](#) – Обзор привилегий // *Зодчий*. 1902. № 41. С. 469.
- [Обзор привилегий, 1902a](#) – Обзор привилегий // *Зодчий*. 1902. № 42. С. 479-482.
- [Обзор привилегий, 1902b](#) – Обзор привилегий // *Зодчий*. 1902. № 43. С. 489-490.
- [Отчет о деятельности..., 1902](#) – Отчет о деятельности Императорского С.-Петербургского общества архитекторов // *Зодчий*. 1902. № 17. С. 205-209.
- [П., 1902](#) – П. Э. В императорском Русском Техническом Обществе // *Зодчий*. 1902. № 46. С. 523-525.
- [Пясецкий, 1902](#) – *Пясецкий В.* Заметки о преподавании теории архитектуры, как искусства, в наших высших школах зодчества // *Зодчий*. 1902. № 40. С. 453-455.
- [Пясецкий, 1902a](#) – *Пясецкий В.* Заметки о преподавании теории архитектуры, как искусства, в наших высших школах зодчества // *Зодчий*. 1902. № 41. С. 463-467.
- [Разные известия, 1902](#) – *Разные известия* // *Зодчий*. 1902. № 12. С. 153.
- [Роль техника..., 1902](#) – Роль техника в развитии современной промышленности // *Зодчий*. 1902. № 2. С. 27-29.
- [Роль техника..., 1902a](#) – Роль техника в развитии современной промышленности (продолжение) // *Зодчий*. 1902. № 3. С. 37-38.
- [Сертакова, Ситникова, 2022](#) – *Сертакова Е.А., Ситникова А.А.* Устав об «Управлении инородцев», составленный М.М. Сперанским, и особенности его реализации по отношению к коренным малочисленным народам Енисейской губернии в XIX – начале XX веках // *Северные архивы и экспедиции*. 2022. № 2. С. 94-106.
- [Соединенное заседание, 1902](#) – Соединенное заседание // *Зодчий*. 1902. № 51. С. 591-594.
- [Строгалев, 2008](#) – *Строгалев М.С.* Условия формирования неовизантийского стиля в русской культуре второй половины XIX века // *Вестник славянских культур*. 2008. № 3-4. С. 10-20.
- [Технические заметки, 1902](#) – Технические заметки // *Зодчий*. 1902. № 11. С. 125-126.
- [Технические заметки, 1902a](#) – Технические заметки // *Зодчий*. 1902. № 15. С. 189.

- Технические заметки, 1902b – Технические заметки // *Зодчий*. 1902. № 21. С. 247-248.
- Технические заметки, 1902c – Технические заметки // *Зодчий*. 1902. № 27. С. 313–317.
- Технические заметки, 1902d – Технические заметки // *Зодчий*. 1902. № 31. С. 352.
- Трушковский, 2012 – Трушковский В.Э., Половцев И.Н. Шаги ко второй жизни. Физический институт Императорского Петербургского университета // *Вестник. Зодчий. 21 век*. 2012. № 2. С. 92-95.
- Хроника, 1902 – Хроника // *Зодчий*. 1902. № 4. С. 49-50.
- Хроника, 1902a – Хроника // *Зодчий*. 1902. № 12. С. 151-153.
- Хроника, 1902b – Хроника // *Зодчий*. 1902. № 14. С. 179-180.
- Черная, 2017 – Черная Е.А. Архитектурная графика модерна на страницах журнала «Зодчий» с 1890-х до 1917 г. // *Архитектура – строительство – транспорт*. 2017. С. 111-116.
- Эвальд, 1902 – Эвальд В. Опытные исследования свойств бетона и железобетона // *Зодчий*. 1902. № 10. С. 117-121.
- Эвальд, 1902a – Эвальд В. Опытные исследования свойств бетона и железобетона // *Зодчий*. 1902. № 18. С. 217-219.
- Koptseva, 2019 – Koptseva N.P., Sitnikova A.A. The Historical Basis for the Understanding of a State in Modern Russia: A Case Study Based on Analysis of Components in the Concept of a State, Established Between the Fifteenth and Sixteenth Centuries // *International Journal for the Semiotics of Law – Revue internationale de Sémiotique juridique*. 2019. Vol. 3. Pp. 47-74.
- Koptseva, 2022a – 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): 867-875.
- Koptseva, 2022b – Koptseva N.P., Sitnikova A.A. Historical Memory of the Indigenous Small-Numbered Peoples of the Evenk Municipal District: Methodological Approaches to Research // *Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences*. 2022. 15(5): 666-678.
- Leshchinskaia et al., 2022 – Leshchinskaia N.M., Sitnikova, A.A., Sertakova, E.A., Koptseva N.P. The Journal “Zodchiy” as a Source on the History of Russian Modern in the late XIX – early XX centuries // *Bylye Gody*. 2022. 17(3): 1237-1249.
- Zamaraeva, 2020 – Zamaraeva Yu.S., Koptseva N.P. History of complex identity research // *Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences*. 2020. Vol. 13, Is. 7. Pp. 1216-1229.

References

- Artamonova, 2017 – Artamonova, L.M. (2017). Samarskiye publikatsii V.G. Varentsova v stolichnoy i mestnoy periodike 1860-kh gg. kak istoricheskiy istochnik [Samara publications by V.G. Varentsov in the capital and local periodicals of the 1860s. as a historical source]. *Bibliografiya. Arkheografiya. Istochnikovedenie*. Pp. 61-70. [in Russian]
- Avdeeva i dr., 2021 – Avdeeva, Yu.N., Degtyarenko, K.A., Pchelkina, D.S., Rumyantsev, I.A., Shpak, A.A. (2021). Printsipy sovetskoy natsional'noy politiki 1920-1970 gg. po otnosheniyu k korennyim malochislennym narodam Severa, Sibiri i Dal'nego Vostoka, kompaktno prozhivayushchim na territorii Evenkiyskogo natsional'nogo (avtonomnogo) okruga [Principles of the Soviet national policy 1920-1970. in relation to the indigenous peoples of the North, Siberia and the Far East, compactly living on the territory of the Evenki National (Autonomous) District]. *Severnyye arkhivy i ekspeditsii*. 5. 3/09: 8-25. [in Russian]
- B., 1902 – B. (1902). Obzor russkikh tekhnicheskikh zhurnalov za 1901 g. [Review of Russian technical journals for 1901]. *Zodchij*. 19: 227-229. [in Russian]
- B., 1902a – B. (1902). Novyy sposob d-ra Marklya opredeleniya syrosti sten [Dr. Markle's New Way to Determine Wall Dampness]. *Zodchij*. 4: 48. [in Russian]
- Beker, 1902 – Beker, R. (1902). Kupol'nyye khramy Yuzhnoy Frantsii i proiskhozhdeniye Gotiki [Domed churches of Southern France and the origin of Gothic]. *Zodchiy*. 1: 1-5. [in Russian]
- Beker, 1902a – Beker, R. (1902). Kupol'nyye khramy Yuzhnoy Frantsii i proiskhozhdeniye Gotiki [Domed churches of Southern France and the origin of Gothic]. *Zodchiy*. 2: 17-25. [in Russian]
- Belyayevskiy, 1902 – Belyayevskiy, S. (1902). *Zodchij*. 10: 117-121. [in Russian]
- Blagoder, 2018 – Blagoder, Yu.G. (2018). Kitayskoye iskusstvo v Rossii (po stranitsam zhurnalov «Vestnik izyashchnykh iskusstv», «Zodchiy», konets XIX – nachalo XX vv. [Chinese art in Russia (on the pages of the journals «Bulletin of Fine Arts», «Architect», the end of the 19th – beginning of the 20th centuries)]. *Rossiya – Kitai: istoriya i kul'tura*. Pp. 46-52. [in Russian]
- Bogdanova, 2009 – Bogdanova, O.V. (2009). O probleme traktovki ponyatiya «Arkhitektor» [On the problem of interpretation of the concept of «Architect»]. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* 322: 86-91. [in Russian]
- Chernaya, 2017 – Chernaya, E.A. (2017). Arkhitekturnaya grafika moderna na stranitsakh zhurnala «Zodchiy» s 1890-kh do 1917 g. [Art Nouveau architectural graphics on the pages of the journal “Architect” from the 1890s to 1917]. *Arkhitektura – stroitel'stvo – transport*. Pp. 111-116. [in Russian]
- Evald, 1902 – Evald, V. (1902). Opytnyye issledovaniya svoystv betona i zhelezobetona [Experimental studies of the properties of concrete and reinforced concrete]. *Zodchij*. 10: 117-121. [in Russian]

- Evald, 1902a** – Evald, V. (1902). Opytnyye issledovaniya svoystv betona i zhelezobetona [Experimental studies of the properties of concrete and reinforced concrete]. *Zodchij*. 18: 217-219. [in Russian]
- Kamenskaya, 2017** – Kamenskaya, E.V. (2017). [Soviet newspapers as a historical source: specifics and possibilities of use]. *Chelovek, obshchestvo, vlast'*. 100: 37-44. [in Russian]
- Khronika, 1902** – Khronika [Chronicle]. *Zodchij*. 1902. 12: 151-153. [in Russian]
- Khronika po Rossii, 1902** – Khronika [Chronicle]. *Zodchij*. 1902. № 14: 179-180. [in Russian]
- Komarova, Tretyakov, 2016** – Komarova, I.I., Tretyakov, A.L. (2016). Arkhitekturnaya gazeta vtoroy poloviny XIX v. [Architectural newspaper of the second half of the 19th century]. *Bibliografiya i knigovedenie*. 6: 56-68. [in Russian]
- Komarova, Tretyakov, 2016a** – Komarova, I.I., Tretyakov, A.L. (2016). Arkhitekturnaya periodika v poreformennoy Rossii [Architectural periodicals in post-reform Russia]. *Bibliografiya i knigovedenie*. 4: 33-44. [in Russian]
- Komarova, Tretyakov, 2016b** – Komarova, I.I., Tretyakov, A.L. (2016). Nekotoryye aspekty stanovleniya arkhitekturnoy periodiki v istoricheskoy retrospektive [Some aspects of the formation of architectural periodicals in historical retrospective]. *Upravlencheskoe konsul'tirovanie*. 10(94): 219-228. [in Russian]
- Konservirovaniye dereva, 1902** – Konservirovaniye dereva [Tree preservation]. *Zodchij*. 1902. 32: 362-368. [in Russian]
- Konysheva, 2011** – Konysheva, O.Yu. (2011). Obshchestvennaya deyatel'nost' grazhdanskogo inzhenera I.F. Nosovicha v pervoy tretyi XX v. v Zapadnoy Sibiri [Social activity of the civil engineer I.F. Nosovicha in the first third of the 20th century. in Western Siberia]. *Izvestiya Altaiskogo gosudarstvennogo universiteta*. 2-1: 166-170. [in Russian]
- Koptseva, 2019** – Koptseva, N.P., Sitnikova, A.A. (2019). The Historical Basis for the Understanding of a State in Modern Russia: A Case Study Based on Analysis of Components in the Concept of a State, Established Between the Fifteenth and Sixteenth Centuries. *International Journal for the Semiotics of Law – Revue internationale de Sémiotique juridique*. 3: 47-74.
- Koptseva, 2022a** – 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, 2022b** – Koptseva, N.P., Sitnikova, A.A. (2022). Historical Memory of the Indigenous Small-Numbered Peoples of the Evenk Municipal District: Methodological Approaches to Research. *Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences*. 15(5): 666-678.
- Korchagina, 2016** – Korchagina, O.A. (2016). Goroda-sady dal'nego Vostoka v nachale XX veka: dal'niy, Port-artur, Kharbin [Garden cities of the Far East at the beginning of the 20th century: far, Port Arthur, Harbin]. *Aktual'nye problemy teorii i istorii iskusstva*. 6: 668-675. [in Russian]
- Kurbanov, 1902** – Kurbanov, M. (1902). O pod'yemnykh mashinakh [About lifting machines]. *Zodchij*. 25: 284-290. [in Russian]
- Leshchinskaia et al., 2022** – Leshchinskaia, N.M., Sitnikova, A.A., Sertakova, E.A., Koptseva N.P. (2022). The Journal “Zodchij” as a Source on the History of Russian Modern in the late XIX – early XX centuries. *Bylye Gody*. 17(3): 1237-1249.
- Montag, 1902** – Montag, A. (1902). V Obshchestve Grazhdanskikh inzhenerov [At the Society of Civil Engineers]. *Zodchij*. 51: 588. [in Russian]
- Nikaev, 2013** – Nikaev, Kh.R. (2013). Materialy periodicheskoy pechati kak istoricheskiy istochnik [Periodical press materials as a historical source]. *Sotsial'no-gumanitarnye znaniya*. 9: 73-80. [in Russian]
- Novyy stil'..., 1902** – Novyy stil' i «dekadentstvo» [New style and "decadence"]. *Zodchij*. 1902. 9: 65-69. [in Russian]
- Novyy stil'..., 1902a** – Novyy stil' i «dekadentstvo» [New style and "decadence"]. *Zodchij*. 1902. 9. Pp. 101-105. [in Russian]
- Novyye izobreteniya, 1902** – Novyye izobreteniya [New inventions]. *Zodchij*. 1902. 43: 489-490. [in Russian]
- Novyy sposob, 1902** – Novyy sposob [New way]. *Zodchij*. 5: 59-61. [in Russian]
- Obzor privilegiy, 1902** – Obzor privilegiy [Review of privileges]. *Zodchij*. 1902. 41. 469. [in Russian]
- Obzor privilegiy, 1902a** – Obzor privilegiy [Review of privileges]. *Zodchij*. 1902. 42: 479-482. [in Russian]
- Obzor privilegiy, 1902b** – Obzor privilegiy [Review of privileges]. *Zodchij*. 43: 489-490. [in Russian]
- Otchet o deyatel'nosti..., 1902** – Otchet o deyatel'nosti Imperatorskogo S.-Peterburgskogo obshchestva arhitektorov [Report on the activities of the Imperial St. Petersburg Society of Architects]. *Zodchij*. 1902. 17. Pp. 205-209. [in Russian]
- P., 1902** – P.E. (1902). V imperatorskom Russkom Tekhnicheskome Obshchestve [In the Imperial Russian Technical Society]. *Zodchij*. 1902. 46: 523-525 [in Russian]

[Pyaseckij, 1902](#) – *Pyaseckij, V.* (1902). Zametki o prepodavanii teorii arhitektury, kak iskusstva, v nashih vysshih shkolah zodchestva [Notes on teaching the theory of architecture as an art in our higher schools of architecture]. *Zodchij.* 40: 453-455. [in Russian]

[Pyaseckij, 1902a](#) – *Pyaseckij, V.* (1902). Zametki o prepodavanii teorii arhitektury, kak iskusstva, v nashih vysshih shkolah zodchestva [Notes on teaching the theory of architecture as an art in our higher schools of architecture]. *Zodchij.* 41: 463-467. [in Russian]

[Raznye izvestiya, 1902](#) – Raznye izvestiya [Miscellaneous news]. *Zodchij.* 1902. 12: 153. [in Russian]

[Rol' tekhnika..., 1902](#) – Rol' tekhnika v razvitii sovremennoj promyshlennosti [The role of technology in the development of modern industry]. *Zodchij.* 1902. 2: 27-29. [in Russian]

[Rol' tekhnika..., 1902a](#) – Rol' tekhnika v razvitii sovremennoj promyshlennosti (prodolzhenie) [The role of technology in the development of modern industry (continued)]. (1902). *Zodchij.* 3: 37-38. [in Russian]

[Rynkov, 2010](#) – *Rynkov, V.M.* (2010). Periodicheskaya pechat': mesto v sisteme istoricheskikh istochnikov [Periodical press: a place in the system of historical sources]. *Otechestvennye archives.* 3: 44-50. [in Russian]

[Sertakova, Sitnikova, 2022](#) – *Sertakova, E.A., Sitnikova, A.A.* (2022). Ustav ob «Upravlenii inorodtsev», sostavlennyy M.M. Speranskim, i osobennosti yego realizatsii po otnosheniyu k korennyim malochislennym narodam yeniseyskoy gubernii v XIX – nachale XX vekakh [The Charter on the “Office of Aliens”, compiled by M.M. Speransky, and the features of its implementation in relation to the indigenous peoples of the Yenisei province in the XIX - early XX centuries]. *Severnnye arkhivy i ekspeditsii.* 2: 94-106. [in Russian]

[Soyedinennoye zasedaniye, 1902](#) – Soyedinennoye zasedaniye [United meeting]. *Zodchij.* 51: 591-594. [in Russian]

[Strogalev, 2008](#) – *Strogalev, M.S.* (2008). Usloviya formirovaniya neovizantiyskogo stilya v russkoy kul'ture vtoroy poloviny XIX veka [The conditions for the formation of the neo-Byzantine style in Russian culture of the second half of the 19th century]. *Vestnik slavyanskikh kul'tur.* 3-4: 10-20. [in Russian]

[Tekhnicheskiye zametki, 1902](#) – Tekhnicheskiye zametki [Technical notes]. *Zodchij.* 1902. 11: 125-126. [in Russian]

[Tekhnicheskiye zametki, 1902a](#) – Tekhnicheskiye zametki [Technical notes]. *Zodchij.* 1902. 15: 189. [in Russian]

[Tekhnicheskiye zametki, 1902b](#) – Tekhnicheskiye zametki [Technical notes]. *Zodchij.* 1902. 21: 247-248. [in Russian]

[Tekhnicheskiye zametki, 1902c](#) – Tekhnicheskiye zametki [Technical notes]. *Zodchij.* 1902. 27: 313-317. [in Russian]

[Tekhnicheskiye zametki, 1902d](#) – Tekhnicheskiye zametki [Technical notes]. *Zodchij.* 1902. 31: 352. [in Russian]

[Trushkovsky, 2012](#) – *Trushkovsky, V.E., Poloutsev, I.N.* (2012). Shagi ko vtoroy zhizni. Fizicheskiy institut Imperatorskogo Peterburgskogo universitet [Steps to a second life. Physical Institute of the Imperial St. Petersburg University]. *Vestnik. Zodchii.* 2: 92-95. [in Russian]

[Vaytens, 2008](#) – *Vaytens, A.G.* (2008). G.V. Baranovskiy o razvitii pravovykh osnov rossiyskogo gradostroitel'stva i arhitektury [G.V. Baranovsky on the development of the legal foundations of Russian urban planning and architecture]. *Vestnik grazhdanskikh inzhenerov.* 1(14): 5-10. [in Russian]

[V Imperatorskom..., 1902](#) – V Imperatorskom S.-Peterburgskom obshchestve arkhitektorov [In the Imperial St. Petersburg Society of architects]. *Zodchij.* 1902. 5: 58. [in Russian]

[V Imperatorskom..., 1902a](#) – V Imperatorskom S.-Peterburgskom obshchestve arkhitektorov [In the Imperial St. Petersburg Society of architects]. *Zodchij.* 1902. 8: 95-96. [in Russian]

[V Imperatorskom..., 1902b](#) – V Imperatorskom S.-Peterburgskom obshchestve arkhitektorov [In the Imperial St. Petersburg Society of architects]. *Zodchij.* 1902. 13: 161. [in Russian]

[V Imperatorskom..., 1902c](#) – V Imperatorskom S.-Peterburgskom obshchestve arkhitektorov [In the Imperial St. Petersburg Society of architects]. *Zodchij.* 1902. 44: 492-493. [in Russian]

[V Imperatorskom..., 1902d](#) – V Imperatorskom S.-Peterburgskom obshchestve arkhitektorov [In the Imperial St. Petersburg Society of architects]. *Zodchij.* 1902. 45: 511-512. [in Russian]

[V Imperatorskom..., 1902e](#) – V Imperatorskom S.-Peterburgskom obshchestve arkhitektorov [In the Imperial St. Petersburg Society of architects]. *Zodchij.* 1902. 46: 521-525. [in Russian]

[V Obshchestve..., 1902](#) – V Obshchestve Grazhdanskikh inzhenerov [At the Society of Civil Engineers]. *Zodchij.* 1902. 13: 163-164. [in Russian]

[V Obshchestve..., 1902a](#) – V Obshchestve Grazhdanskikh inzhenerov [At the Society of Civil Engineers]. *Zodchij.* 1902. 17: 205. [in Russian]

[V Obshchestve..., 1902b](#) – V Obshchestve Grazhdanskikh inzhenerov [At the Society of Civil Engineers]. *Zodchij.* 1902. 4: 46. [in Russian]

[V Obshchestve..., 1902c](#) – V Obshchestve Grazhdanskikh inzhenerov [At the Society of Civil Engineers]. *Zodchij.* 1902. 14: 179. [in Russian]

[V Obshchestve..., 1902d](#) – V Obshchestve ohraneniya narodnogo zdравиya [The Society for the protection of public health]. *Zodchij.* 1902. 13: 164. [in Russian]

Zamaraeva, 2020 – Zamaraeva, Yu.S., Koptseva, N.P. (2020). History of complex identity research. *Journal of Siberian Federal University. Humanities and Social Sciences*. 13(7): 1216-1229.

Zemskiy dom v Poltave, 1902 – Zemskiy dom v Poltave. *Zodchij* [Zemsky house in Poltava]. 1902. 17: 201-203. [in Russian]

Научно-технический прогресс начала XX века в периодической печати Российской империи (журнал «Зодчий», 1902 г.)

Юлия Сергеевна Замараева ^{a, *}, Наталья Николаевна Середкина ^a, Дарья Сергеевна Пчелкина ^a, Наталья Николаевна Пименова ^a

^a Сибирский федеральный университет, Российская Федерация

Аннотация. Статья посвящена архитектурному и художественно-техническому журналу «Зодчий», издаваемому Императорским Санкт-Петербургским обществом архитекторов с 1872 года, как историческому источнику по движению научно-технического прогресса в Российской империи. Материалами для статьи послужили номера журнала за 1902 год, когда издание выходило еженедельно. Авторами определены значимые и характерные темы публикаций, размещаемых в журнале. Среди них: наука и образование как основа технического развития в Российской империи в начале XX века, технические новинки в области градостроительства, архитектурные проекты: научно-технический прогресс в общественной, жилой и городской архитектуре. Анализ публикаций в журнале «Зодчий» показал, что в техническом развитии Российской империи в начале XX века важная роль отводилась формированию профессиональных кадров. Издание также демонстрирует значение обществ архитекторов и инженеров в научно-техническом прогрессе и то, насколько стремительно шло техническое развитие в начале XX века в области градостроительства, что связано с рядом актуальных технических новшеств.

Ключевые слова: научно-технический прогресс, инновации, Российская империя, периодика, журнал «Зодчий».

* Корреспондирующий автор

Адреса электронной почты: rybka08@bk.ru (Ю.С. Замараева), nnevolko@sfu-kras.ru (Н.Н. Середкина), pchelkina.ml@mail.ru (Д.С. Пчелкина), pimenovapluzhnik@mail.ru (Н.Н. Пименова)