

РОЛЬ РОССИЙСКИХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ В ИСТОРИИ ГРАДОСТРОЕНИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX в.

Рассматривается деятельность инженерно-технических кадров в формировании архитектурного облика западносибирского города. Выявляются их роль в градостроительном процессе в Западной Сибири в конце XIX – начале XX в., когда в регионе активно шло развитие городов и промышленных предприятий.

Ключевые слова: зодчий; градостроение; инженерно-технические кадры; деятельность; западносибирский город.

В изучении истории градостроения западносибирского города деятельность выпускников учебных заведений архитектурно-строительного профиля не рассматривалась в работах таких сибирских исследователей, как С.Н. Баландин, О.В. Богданова, А.Н. Гуменюк, В.Г. Залесов, Н. Лебедева [1–5]. Выпускники таких ведущих учебных заведений архитектурно-строительного профиля, как Академия художеств, Московское дворцовое архитектурное училище и Институт гражданских инженеров всегда активно участвовали в градостроении Западной Сибири. Участие этих специалистов было не всегда одинаково и, тем не менее, они практически всегда были наиболее востребованы в сибирском градостроительном процессе [2]. В конце XIX в. в Западной Сибири появился новый тип специалистов. Это выпускники технических (политехнических и технологических) российских вузов. Именно деятельность выпускников этих учебных заведений в зодчестве западносибирского города никогда не становилась самостоятельным исследованием. Тем не менее этот аспект играет важную роль в изучении истории градостроения западносибирского города.

Активное развитие в конце XIX – начале XX в. в Сибири промышленности, освоение ее природных богатств, строительство Великого Сибирского железнодорожного пути потребовали привлечения инженерно-технических кадров и в строительстве. «Значение инженерного дела и его влияние на все условия жизни растут все более и более, – писали на страницах ведущего российского журнала на рубеже XIX–XX вв., – заслуги техники с течением времени становятся все яснее, и в той же степени растет и потребность в инженерах... Инженерное искусство сделало цивилизацию общедоступной; им совершается работа освобождения из под гнета природных сил и условий в широких размерах... Искусство инженеров поставило нынешнюю цивилизацию в такие условия, что дальнейшее ее преуспевание и движение вперед вполне обеспечено; труды их в особенности за последние пятьдесят лет содействовали освобождению умов и поднятию общего духовного уровня более, нежели все остальные факторы» [6. С. 488–489]. Основными поставщиками инженерно-технических кадров для Западной Сибири были Рижский и Киевский политехнические, Санкт-Петербургский, Харьковский и Томский технологические институты.

Рижский политехнический институт получил свое название в 1896 г. после преобразования его из со-

зданного в 1862 г. Рижского Политехникума, явившегося первым высшим учебным заведением на территории Латвии, входившей тогда в состав Российской империи. Рижский Политехникум стал первой в России подобной многоотраслевой высшей технической школой благодаря наличию разнообразных специальностей, таких как машиностроение, архитектура, земельное дело, агрономия, химия, коммерция. Рижский политехнический институт в градостроении Западной Сибири в конце XIX – начале XX в. был представлен деятельностью следующих его выпускников: А.И. Лангера и Н.А. Образцова в Томской губернии, И.П. Суханова и А.И. Хмары в Омской области, Л.Ю. Андреевского в Тобольской губернии, А.М. Циммермана в Барнауле.

Среди выпускников Рижского политехнического института в формировании архитектурного облика города Томска особо выделяется деятельность А.И. Лангера. В Сибирь зодчий приехал из Петербурга в 1905 г. [7. Л. 71 об.]. В Томске он сначала работал младшим инженером Строительного отделения губернского управления, но уже с 1907 г. неоднократно исполнял обязанности губернского архитектора. В 1908 г. А.И. Лангер в течение месяца замещал губернского инженера, а в 1913 г. был назначен на должность губернского архитектора. В 1914 г. решался вопрос о назначении его на более высокую должность – губернского инженера. В секретном донесении Томского губернатора министру внутренних дел в 1914 г. сообщалось следующее: «Помимо опыта в канцелярском деле инженер Лангер, ведущий многие казенные и частные постройки, имеет большой опыт и как строитель-архитектор, и знаком с местными ценами и условиями» [Там же. Л. 85]. При этом губернатор предполагал, что в этом вопросе могли возникнуть затруднения в связи с образованием А.И. Лангера и, тем не менее, губернатор находил обоснование для назначения Лангера на должность губернского инженера, о чем и писал министру в своем донесении: «...инженер Лангер имеет право на должность губернского инженера и по получении им специального образования имеющий звание инженера-архитектора <...> Право инженера Лангера на назначение губерньским инженером подтверждается еще и тем, что до учреждения Института гражданских инженеров, законом (Высочайше утвержденным 10 октября 1866 года мнение Государственного Совета. Полное собрание зак. 1866 года ст. 43726 и 1868 г. ст. 456) при назначении на должность губерньских инженеров рекомендо-

валось относиться предпочтительнее, кроме инженеров путей сообщения, именно к лицам, имеющим звание инженера-архитектора» [7. Л. 85–85 об.]. И даже в случае невозможности губернатор писал: «...и в противном случае я убедительно прошу Ваше Превосходительство о допущении инженера Лангера к исполнению обязанностей губернского инженера впредь до выяснения прав инженеров-архитекторов на назначение губерскими инженерами» [Там же. Л. 85 об.].

По проектам А.И. Лангера в Томске были построены здания различного функционального назначения. Это Петропавловская церковь, магометанская (так называемая белая) мечеть, доходный дом А.Ф. Деева, театр-кинематограф «Новый», цирк Ф.Я. Изако и скетинг-ринг, центральные бани, принадлежавшие купцу А.Ф. Громову, и др. Выполнял А.И. Лангер и работы по художественному переоформлению фасадов зданий таких, как доходный дом И.Л. Фуксмана, книжный магазин П.И. Макушина. Изменение фасадов было вызвано приходом в архитектуру Сибири новых стилевых направлений. Так, например, фасадам книжного магазина Макушина, выполненных в «кирпичном» стиле, в результате переоформления была придана неоклассицистическая трактовка. Творчество А.И. Лангера отличалось использованием большого диапазона стилевых направлений, в его постройках присутствовали стили от эклектики до неоклассицизма.

Обширна была и строительная деятельность А.И. Лангера. Он являлся главным строителем (производителем работ) многих мостов, лечебниц, церквей в городах и селах Томской губернии. С 1907 г. он был производителем работ по постройке Томской окружной психиатрической лечебницы, а также шоссейной подъездной дороги к этому комплексу. В 1909–1911 гг. зодчий был строителем по переустройству старых зданий и сооружений для душевнобольных и богадельни Томской губернской больницы Ведомства Общественного призрения. В 1911–1913 гг. он строил (совместно с архитектором Т.Л. Фишелем) здание Народного университета по проекту А.Д. Крячкова¹. В 1916 г. А.И. Лангер был строителем и проектировщиком каменных зданий тюрем (с центральным отоплением и вентиляцией) в Мариинске [7. Л. 5 об.].

Деятельность А.И. Лангера отличалась разноплановостью: он был архитектором, инженером, строителем, общественным деятелем. В 1914 г. губернский архитектор инженер-архитектор Лангер был назначен директором Детского приюта братьев Королевых «с оставлением в занимаемой должности» [8. С. 433]. В 1916 г. он отправился на Кавказ в составе Первой Сибирской инженерно-строительной дружины помощником начальника дружины, сохраняя за собой должность, что было предусмотрено по «Положению инженерно-строительных дружин», где говорилось, что все вступающие в дружину и состоящие на государственной службе имели право на сохранение должности без сохранения содержания [9. Л. 8].

В Омске работали выпускники Рижского политехнического института И.П. Суханов и А.И. Хмара, последний окончил также и Парижскую школу искусств.

Выпускник института 1910 г. И.П. Суханов хотя и недолго работал в Омске, но занимал должность городского архитектора (в 1919 г.)². До приезда в Омск он работал в Петербурге и Симбирске. В 1920-х гг. он уже уехал из Омска, сначала в Симбирск, а в 1929 г. – в Москву. А.И. Хмара с 1913 г. состоял в должности Омского областного архитектора. Был он и главным строителем двух особо значительных дореволюционных построек города: с 1914 г. – здания Управления Омской железной дороги, а в 1915–1916 гг. – Дома Судебных установлений. Кроме архитектурно-строительной вел и педагогическую деятельность, в 1925 г. он преподавал начертательную геометрию в Омском механико-строительном училище.

В творчестве инженера Л. Андржевского, работавшего в Тобольской губернии, наиболее интересным является проектирование и строительство в 1915 г. Народного дома в Березово [10. Л. 1–1 об.]. Облик дома стал первым и единственным зданием, построенным в этом отдаленном от крупных городов месте, в стиле модерн. Высокопрофессиональный подход в архитектурно-художественном решении деревянного одноэтажного здания выделяет его от окружающей застройки.

В Барнауле на ответственной должности архитектора Алтайского округа также находился выпускник Рижского политехнического института инженер А.М. Циммерман (1913 г.). Кроме выполнения должностных обязанностей, А.М. Циммерман по собственному проекту построил часовню при Знаменской церкви в Барнауле.

Еще одной технической школой, поставлявшей своих выпускников для Сибири, был Киевский политехнический институт. Он был создан в 1898 г. в составе четырех отделений: механического, инженерного, химического и сельскохозяйственного. Возникновение этого института было вызвано экономическим развитием России, связанным с бурным ростом производства, потребовавшим большего количества инженерно-технических кадров.

Среди выпускников Киевского политехнического института, работавших в Западной Сибири, можно выделить деятельность инженера-строителя П.А. Миняева. После окончания института в 1903 г. и получения диплома инженера-строителя он был оставлен в институте для подготовки к профессорскому званию. Совершенствование своих знаний у столичных профессоров и в годичной заграничной командировке в качестве стипендиата института, а также приобретение практического опыта на объектах Санкт-Петербурга позволили уже в 1909 г. характеризовать П.А. Миняева как «способного инженера, который с успехом может производить самостоятельные научные изыскания» [11. С. 150–152].

В 1910 г. он был утвержден и.д. экстраординарного профессора по строительному искусству и архитектуре Томского технологического института (ТТИ). В 1912 г. он был утвержден секретарем механического отделения сроком на четыре года. В этом же году он получил чин Коллежского советника со старшинством, а через год – чин Статского советника. В инсти-

туте он вел занятия на инженерно-строительном отделении, читал лекции по прикладной механике, статике сооружений, руководил дипломными работами. В 1916 г. он был утвержден экстраординарным, а в 1917 г. – ординарным профессором ТТИ. Кроме преподавательской, П.А. Миняев вел и практическую деятельность, он производил осмотры строившихся мостов в Новониколаевске и Барнауле, участвовал в проектировании здания Закупсъбыта. Активно участвовал П.А. Миняев и в работе Общества сибирских инженеров.

Санкт-Петербургский технологический институт был одним из старейших российских центров технического образования. Основанный в 1828 г. как Петербургский практический технологический институт долгие годы поставлял свои кадры в Сибирь. Среди выпускников Санкт-Петербургского технологического института следует выделить творчество А.Г. Сорокина и Н.Е. Доброхотова, работавших в Томске. Хотя выпускник института 1875 г. Н.Е. Доброхотов проработал в городе в 1895 г. всего полгода, но всегда занимал ответственные должности: был архитектором Западно-Сибирского учебного округа и одновременно Императорского Томского университета [12. С. 55–60]. Выпускник Санкт-Петербургского технологического института 1891 г. инженер-технолог А.Г. Сорокин был на должности городского инженера в 1912 г.

При открытии Харьковского технологического института в 1885 г. преследовалась главная цель – подготовка специалистов в условиях подъема и развития промышленности России. Выпускники Харьковского технологического института И.И. Бобарыков и А.Э. Сабек были одними из первых, стоявших у истоков становления технического образования в Сибири. Оба приехали в Томск в 1901 г. для преподавания во вновь открытом Томском технологическом институте.

Выпускник Харьковского технологического института 1890 г. И.И. Бобарыков стал крупным российским специалистом по отоплению и вентиляции. С 1901 г. он был деканом механического отделения, а с 1902 г. – инженерно-строительного отделения ТТИ. И.И. Бобарыков был одним из инициаторов создания в Томске Общества сибирских инженеров и Института исследования Сибири, входил в их руководящий состав. Им были написаны несколько учебных пособий, он часто публиковался в «Вестнике сибирских инженеров». Участвовал И.И. Бобарыков и в строительстве самого института. Как крупный специалист по отоплению и вентиляции, он входил в состав строительного комитета института, проводил экспертизы отопительной системы всего комплекса, составил проект вентиляции химического корпуса. Проработав в ТТИ 22 года, он переехал в Москву, где был председателем секции Томских инженеров при Московском отделении Всероссийской ассоциации инженеров [13].

В 1898 г. А.Э. Сабек был направлен в двухгодичную зарубежную командировку в качестве стипендиата Министерства народного просвещения для подготовки к профессорской деятельности и занятия кафедры в создаваемом в Томске Технологическом институте [11. С. 220–221]. После окончания командировки А.Э. Сабек в 1901 г. был назначен штатным

преподавателем черчения и начертательной геометрии ТТИ, а в 1902 г. – и.д. экстраординарного профессора. За время работы в ТТИ он был секретарем, деканом инженерно-строительного отделения, исполнял должность директора института, являлся членом строительной комиссии института. А.Э. Сабек был инициатором подготовки инженеров-строителей в ТТИ, он являлся автором первоначального проекта Бактериологического института в комплексе Императорского университета (проект был составлен и воплощен в жизнь гражданским инженером Ф.Ф. Гугом). Научная работа А.Э. Сабек была посвящена изучению свойств строительных материалов. К сожалению, научная деятельность оборвалась в связи со смертью зодчего в возрасте сорока четырех лет. Уже после его смерти в «Известиях ТТИ» была опубликована его большая работа по изучению физических и химических свойств российских глин.

Значительным событием в инженерной жизни Сибири стало открытие в 1900 г. Томского Технологического института. Сначала в составе института было всего два отделения: механическое и химическое. Но уже в 1901 г. было открыто горное, а через год – инженерно-строительное отделения. Выпускники последнего сразу же стали принимать активное участие в градостроительстве Западной Сибири. После окончания ТТИ в 1909 г. должность городского инженера занял Н.Я. Горшенов. Большое значение в своей деятельности он уделял вопросам очистке сточных вод, исследования по которому печатал в «Известиях ТТИ». В 1909 г. ТТИ окончил А.Б. Бернштейн, и уже с 1913 г. он заведовал кафедрой строительного искусства и архитектуры. Кроме педагогической деятельности, он вел частную строительную практику, а также участвовал в комиссиях в архитектурных конкурсах, проводимых в Томске. Сын горного инженера Н.И. Бересневич, родившийся в Змеиногорске, окончил ТТИ в 1912 г. С 1914 по 1917 г. он занимался строительством зданий и сооружений в Томске, а с 1924 г. стал преподавать в ТТИ. В 1917 г. окончил ТТИ П.И. Земсков, до учебы в институте он работал в Томской городской управе техником на устройстве городского водопровода. Через год после окончания ТТИ, в 1915 г., должность городского архитектора занял П.А. Парамонов. Ведущим российским специалистом в области исследования железобетона стал выпускник ТТИ Н.И. Молотиллов. Он работал преподавателем ручного труда в Томском учительском институте и после успешной сдачи экстерном экзаменов в ТТИ в 1912 г. получил диплом инженера-строителя [14]. После окончания ТТИ он остался преподавать в нем, а в 1918 г. работал в промышленном отделе Томской губернской земской управы. Н.И. Молотиллов был автором запатентованной конструкции из железобетонных плит, которая активно использовалась в Сибири, его статьи печатали в ведущих столичных изданиях. С каждым годом увеличивалось число выпускников ТТИ, активно участвовавших в градостроительном процессе Западной Сибири. Постепенно их деятельность стала выходить за рамки территории Западной Сибири, они стали работать на Урале, Востоке, в городах европейской части России.

Таким образом, в конце XIX – начале XX в. кадровый состав западносибирских зодчих пополнился специалистами нового типа, а именно выпускниками технических учебных заведений: Рижского и Киевского политехнического институтов, Санкт-Петербургского и Харьковского институтов. В первое десятилетие XX в. в процессе градостроительства Западной Сибири начали участвовать и местные кадры – выпускники инженерно-строительного отделения Томского технологического института. Выпускники этих учебных заведений принимали актив-

ное участие в архитектурно-строительной жизни Западной Сибири: занимали ведущие архитектурно-строительные должности, проектировали здания и сооружения, проводили исследования в области использования строительных материалов и технологий. Выпускники этих учебных заведений стояли и у истоков зарождения инженерно-строительного образования в Сибири. Многие из них преподавали во вновь созданном Томском технологическом институте, являвшемся первым высшим техническим учебным заведением Сибири.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ В конкурсный проект, выполненный А.Д. Крячковым, до его реализации были внесены изменения.

² И.П. Суханов учился также в Академии Художеств, откуда был мобилизован на строительство Симбирского патронного завода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баландин С.Н. Крячков А.Д. Сибирский архитектор: Документальный очерк. Новосибирск : Книж. изд-во, 1991.
2. Богданова О.В. К вопросу о кадровом составе западносибирских зодчих в период с 1840-х по 1850-е гг. // Вестник Томского государственного университета. История. 2013. № 6 (26). С. 187–192.
3. Гуменюк А.Н. Неоклассицизм в архитектуре Омска 1910-х годов. Омск : ОмГТУ, 2009.
4. Залесов В.Г. Архитекторы Томска (XIX – начала XX века). Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2004.
5. Лебедева Н.И. Храмы и молитвенные дома Омского Прииртышья. Омск : Издатель-Полиграфист, 2004.
6. Ридлер А. Высшие учебные заведения в Германии и запросы XX столетия // Строитель. 1900. № 11–14. С. 488–489.
7. Государственный архив Томской области (далее – ГАТО). Ф. 3. Оп. 70. Д. 468.
8. Правительственные распоряжения // Зодчий. 1915. № 43. С. 433.
9. Государственный архив Красноярского края. Ф. 595. Оп. 60. Д. 339.
10. Государственное учреждение Тюменской области «Государственный архив в г. Тобольске». Ф. 353. Оп. 1. Д. 1038.
11. Профессора Томского политехнического университета: Биографический справочник / авт. и сост. А.В. Гагарин. Томск : Изд-во НТЛ, 2000. Т. 1.
12. Богданова О.В. Гражданские инженеры – строители Томского университета // Вестник Томского государственного университета. 2007. № 303 (октябрь). С. 55–60.
13. ГАТО. Ф. 126. Оп. 1. Д. 133.
14. ГАТО. Ф. 126. Оп. 4. Д. 425.

Статья представлена научной редакцией «История» 27 марта 2016 г.

THE ROLE OF RUSSIAN ENGINEERS IN THE HISTORY OF URBAN DEVELOPMENT IN WESTERN SIBERIA IN THE LATE 19TH – EARLY 20TH CENTURIES

Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta – Tomsk State University Journal, 2016, 406, 40–44.

DOI: 10.17223/15617793/406/6

Bogdanova Olga V. Tomsk State University (Tomsk, Russian Federation). E-mail: ol-pr2002@mail.ru

Keywords: architect; urban planning; engineering and technical personnel; West Siberian town.

The graduates of the leading educational institutions of architectural profile (Academy of Fine Arts, Moscow Palace Architectonic School and the Institute of Civil Engineers) were actively involved in the urban development of Western Siberia. At the end of the 19th century a new type of specialists appeared in Western Siberia. They were graduates of engineering (polytechnic and technological) Russian universities. The activity of graduates of these institutions in the architecture of the West Siberian town has never been researched. Active development of industry in the late 19th – early 20th centuries in Siberia, the development of its natural resources, the construction of the Great Siberian Railway track required the use of engineering and technical personnel in the construction. The main suppliers of engineering and technical personnel for Western Siberia were Riga and Kiev Polytechnic Universities, St. Petersburg, Kharkov and Tomsk Technological Institutes. In the urban development of Western Siberia in the late 19th – early 20th centuries, Riga Polytechnic Institute was represented by the activities of the following graduates: A. Langer and N. Obratsov in the Tomsk Province; I. Sukhanov and A. Khmara in Omsk Oblast; L. Andrzhovsky in Tobolsk Province, A. Zimmerman in Barnaul. Among the graduates of Kiev Polytechnic Institute working in Western Siberia was P. Minyaev. The activities of A. Sorokin and N. Dobrokhotov, graduates of St. Petersburg Technological Institute who worked in Tomsk, should be emphasized. Graduates of Kharkov Technological Institute I. Boborykin and A. Sabekov were among the first who stood at the origins of the formation of technical education in Siberia. Both arrived in Tomsk in 1901 to teach in the newly opened Tomsk Technological Institute. A significant event in the life of Siberia engineering was the opening in 1900 of Tomsk Technological Institute. Its graduates N. Gorshenev, A. Bernstein, N. Beresnevich, P. Zemskov, P. Paramonov, N. Molotilov immediately began to take an active part in the urban development in Western Siberia. Thus, in the late 19th – early 20th centuries engineering and technical personnel began to play an increasingly important role in the urban development in Western Siberia. They designed and built civil and public buildings as well as taught in the newly established first Technological Institute in Siberia.

REFERENCES

1. Balandin, S.N. & Kryachkov, A.D. (1991) *Sibirskiy arkhitektor: Dokumental'nyy ocherk* [Siberian architect: a documentary essay]. Novosibirsk: Knizhoe izdatel'stvo.

2. Bogdanova, O.V. (2013) The staff of the West Siberian architects in the period from 1840 to 1850s. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Istoriya – Tomsk State University Journal of History*. 6 (26). pp. 187–192. (In Russian).
3. Gumenyuk, A.N. (2009) *Neoklassitsizm v arkhitekture Omska 1910-kh godov* [Neoclassicism in the architecture of Omsk in the 1910s]. Omsk: Omsk State Technical University.
4. Zalesov, V.G. (2004) *Arkhitektury Tomsk (XIX – nachala XX veka)* [Architects of Tomsk (19th – early 20th centuries)]. Tomsk: Tomsk State University of Architecture and Building.
5. Lebedeva, N.I. (2004) *Khramy i molitvennye doma Omskogo Priirtysh'ya* [Churches and houses of worship of the Omsk Irtysh area]. Omsk: Izdatel'-Poligrafist.
6. Ridler, A. (1900) Vysshie uchebnye zavedeniya v Germanii i zaprosy XX stoletiya [Higher education institutions in Germany and inquiries of the 20th century]. *Stroitel'*. 11–14. pp. 488–489.
7. State Archive of Tomsk Oblast (GATO). Fund 3. List 70. File 468. (In Russian).
8. Zochiy. (1915) Pravitel'stvennye rasporyazheniya [Government orders]. *Zochiy*. 43. pp. 433.
9. State Archive of Krasnoyarsk Krai (GAKK). Fund 595. List 60. File 339. (In Russian).
10. State Archive in Tobolsk. Fund 353. List 1. File 1038. (In Russian).
11. Gagarin, A.V. (2000) *Professora Tomskogo politekhnicheskogo universiteta: Biograficheskiy spravochnik* [Professors of Tomsk Polytechnic University: Biographical Directory]. Vol. 1. Tomsk: NTLYu.
12. Bogdanova, O.V. (2007) Grazhdanskie inzhenery – stroiteli Tomskogo universiteta [Civil engineers – builders of Tomsk University]. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta – Tomsk State University Journal*. 303. pp. 55–60.
13. State Archive of Tomsk Oblast (GATO). Fund 126. List 1. File 133. (In Russian).
14. State Archive of Tomsk Oblast (GATO). Fund 126. List 4. File 425. (In Russian).

Received: 27 March 2016