



ИСТОРИЯ

УДК 908. 332.02

Р.В. Павлюкевич

РАЗВИТИЕ СЕТИ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КРАСНОЯРСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА в 1957–1965 гг.

Статья посвящена проблемам создания и развития сети научных учреждений Красноярского экономического района в период проведения реформы управления промышленностью и строительством 1957–1965 гг. Анализируется роль территориальной системы управления в этих процессах.

Ключевые слова: сеть научных институтов, совнархоз (СНХ), территориальная система управления, научно-исследовательские институты, проектные институты.

R.V. Pavlyukevich

THE DEVELOPMENT OF THE SCIENTIFIC INSTITUTION NETWORK IN THE KRASNOYARSK ECONOMIC AREA IN 1957-1965

The article is devoted to the creation and development of the scientific institution network in the Krasnoyarsk economic area in the period of conducting the reform of the industry and construction administration 1957-1965. The role of the territorial administration system in these processes is analyzed.

Key words: scientific institution network, economic council (EC), territorial administration system, scientific and research institutes, design institutes.

На этапе развития, на котором Советский Союз находился в пятидесятые годы, наука, судя по документам высших партийных и правительственных органов, стала рассматриваться в качестве непосредственной производительной силы. В СССР уже получили развитие фундаментальные научные исследования и исследования в сфере обеспечения обороноспособности страны. Однако на промышленных предприятиях большинства отраслей экономики отсутствовали научно-исследовательские подразделения, без которых невозможно было оперативно корректировать технологические процессы и внедрять новые образцы техники и технологии производства.

При строительстве новых предприятий, модернизации действующих не только в Красноярском экономическом районе, но и во всем Сибирском регионе, постоянно сталкивались с несвоевременным предоставлением необходимой проектно-технической документации. Суровые климатические условия Сибири требовали разработки специализированной техники, адаптированных к этим условиям металлоконструкций, строительных и отделочных материалов. Нехватка трудовых ресурсов в регионе также побуждала искать пути интенсификации труда и производства.

По утверждению академика СО АН СССР А.А. Трофимука, сеть научных учреждений Красноярского края в пятидесятые годы по степени развития уступала соседним Иркутской, Кемеровской и Новосибирской областям [1, с. 97]. Это было обусловлено тем, что вплоть до смерти И.В. Сталина развитие основных отраслей общесоюзной специализации промышленного производства находилось под контролем режимной организации «Енисейстрой», которая имела свои собственные научные подразделения закрытого типа. Они работали над проектами предприятий по добыче и переработке цветных металлов, строительству Красноярской и других гидроэлектростанций Енисейского каскада, Ачинского глиноземного комбината, предприятий по производству горюче-смазочных материалов на основе переработки Канско-Ачинских бурых углей. Но научные подразделения закрытого типа не были вовлечены в единую систему проведения научных исследований и доведения их результатов до производства. В какой-то степени это была «параллельная» организация системы научных исследований.

В 1953 г. на пагубность данной ситуации для Красноярского края указывал председатель плановой комиссии Е.Г. Немцов, который считал необходимым налаживать научное сотрудничество с Академией наук СССР, тем более что в 1949 г. распоряжением Совета министров СССР и постановлением АН СССР в Иркутске был создан Восточно-Сибирский филиал АН СССР, а в мае 1957 г. было организовано Сибирское отделение АН СССР [2]. Главным направлением деятельности СО АН СССР было провозглашено проведение теоретических и прикладных исследований, направленных на повышение эффективности производительных сил Сибири [3, с. 67].

Всего в крае к началу 1957 г. работало 17 научно-исследовательских учреждений, таких как созданный в 1956 г. в Красноярске Институт физики АН СССР, который возглавил известный ученый-физик Л.В. Киренский. Еще до образования Красноярского совета народного хозяйства (СНХ) в крае началось создание крупных исследовательских организаций на основе имеющихся в крае научных подразделений. На основе Особого технического бюро «Енисейстрой» (ОТБ-1) был создан институт «Сибцветметпроект». На базе Камалинской государственной селекционной станции – Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. Из лаборатории геологии цветных и легких металлов Горно-геологического института Западно-Сибирского филиала АН СССР был создан Красноярский научно-исследовательский институт геологии и минерального сырья. Кадры высшей квалификации для края готовили 8 высших учебных заведений, сотрудники которых также занимались научно-исследовательской работой. Сибирский государственный технологический институт занимался исследованиями в области лесного хозяйства, лесной и деревообрабатывающей промышленности, лесохимии. Сотрудники созданного в 1956 г. Красноярского политехнического института специализировались на исследованиях в области машиностроения, электрификации и строительства.

Возможность скорейшего преодоления наследия «Енисейстрой» появилась в крае вместе с формированием Красноярского совета народного хозяйства. На него была возложена ответственность за развитие научных исследований в Красноярском экономическом районе. Совнархоз должен был осуществлять руководство научно-исследовательскими институтами и конструкторскими бюро, работавшими на территории экономического района, и имел право заказывать необходимые исследования учреждениям АН СССР, отраслевым научным и проектным организациям и высшим учебным заведениям за его пределами [4].

В связи с тем, что реформа управления промышленностью и строительством требовала принятия оптимальных управленческих решений, одной из первых, по решению руководства Красноярского совнархоза, в 1957 г. была создана лаборатория экономики и организации промышленного производства. Она должна была заниматься разработкой методов совершенствования организации труда на предприятиях цветной металлургии, топливно-энергетической, химической промышленности и машиностроения [5]. При участии данной лаборатории проходила разработка перспективных планов и мероприятий по повышению эффективности работы предприятий, а также созданию объединений (фирм) в лесной промышленности. В дальнейшем, в 1961 г., ее структурные подразделения – экономические лаборатории – были созданы на Норильском горно-металлургическом комбинате, заводах «Сибэлектросталь» и «Сибтяжмаш».

Почти сразу после создания совнархоза была начата работа по организации научных подразделений для отраслей базовой специализации экономического района. В конце 1957 г. была создана экспериментальная лаборатория при управлении промышленностью строительных материалов. Она должна была проводить изыскания в области повышения качества применяемых в строительстве материалов и разработки новых, с учетом возможностей промышленного комплекса и климатических особенностей Красноярского экономического района. Ее сотрудники работали над созданием строительных материалов, адаптированных к условиям Заполярья [6].

Но так как кадровые и финансовые возможности лаборатории не позволяли решать весь шлейф проблем строительной индустрии, совнархозу пришлось создавать и другие специализированные научные и проектные организации. Так, в целях приближения проектных организаций к районам массового промышленного строительства в 1958 г. в Красноярске было организовано Восточно-Сибирское отделение института «Промстройпроект», призванное заниматься разработкой проектов для промышленного строительства. Востребованность в нем была настолько высокой, что более половины его сотрудников, согласно штатному расписанию, была приглашена на работу из других регионов страны [7].

В 1958 г. в Красноярском СНХ была создана экспериментальная лаборатория управления машиностроением [8]. В ее задачи входила адаптация производимой в крае техники к условиям разных климатических зон Красноярского края.

В 1958 г. на основе ранее созданного проектного института «Сибцветметпроект» был организован научно-исследовательский и проектный институт «СибцветметНИИпроект», который занимался поиском новых путей оптимизации горнодобывающего и производственного цикла на предприятиях цветной металлургии, обогащения сибирских руд, интенсификации работы предприятий металлургической и горнорудной промышленности. Судя по документам совнархоза, коллектив института получил необходимое научное оборудование, и его дирекции была дана возможность приглашать квалифицированные научные кадры [9].

Руководство совнархоза также приняло меры по созданию научно-исследовательских подразделений крупных промышленных предприятий. В 1958 г. по его инициативе были созданы научно-исследовательские лаборатории на заводах синтетического волокна и медицинских препаратов, которые относились к высокотехнологическим предприятиям химической промышленности и нуждались в научном сопровождении технологических процессов [10].

Научные силы Красноярского края и всего Восточно-Сибирского региона были активизированы в период подготовки и проведения в августе 1958 г. конференции по развитию производительных сил Восточной Сибири. Как указывал в основном докладе председатель оргкомитета конференции академик И.П. Бардин, для региона было необходимо развитие прикладных исследований в основных отраслях хозяйственной деятельности, потребности которых должны были определять тематику научных исследований [1, с. 9].

Основными направлениями научных исследований для Красноярского экономического района на конференции 1958 г. были названы исследования по экономической географии и экономическому районированию, магнитным материалам, кристаллизации, полупроводникам, спектроскопии и биофизике, фотосинтезу, металлургии, изысканию новых путей обогащения руды красноярских месторождений, совершенствованию технологических схем и процессов извлечения металлов, использованию отходов лесной промышленности и другим направлениям. Для этого в Красноярском крае предполагалось организовать геологический институт, институт леса и древесины, институт мерзлотоведения АН СССР [1, с. 24, 27, 98–100].

Правительство страны, осознавая необходимость развития научных учреждений, в середине пятидесятых годов пошло на значительное увеличение их финансирования. Если в 1951–1955 гг. на развитие АН СССР было направлено 600 млн рублей, то в 1959–1965 гг. на развитие только СО АН планировалось выделить 16 млрд рублей [1, с. 96].

После конференции Красноярский СНХ начал дальнейшее создание академических, научно-исследовательских и проектных институтов, научно-исследовательских подразделений управлений совнархоза, промышленных и строительных предприятий.

После передачи предприятий союзного и республиканского подчинения Красноярскому совнархозу правительство пошло на передислокацию из столицы страны в Красноярский край ряда академических научных учреждений и учебных институтов по профилю его основной хозяйственной специализации. В 1958 г. в Красноярск был перебазирован Институт цветных металлов имени М.И. Калинина, коллектив которого вел исследовательские работы в сфере геологии, горнодобывающих работ, обогащения руды, выплавки цветных металлов.

В 1959 г. по инициативе Красноярского СНХ и при содействии Академии наук в Красноярск был переведен академический Институт леса и древесины [11]. Его директором стал доктор сельскохозяйственных наук А.Б. Жуков. Основными направлениями работы института были повышение продуктивности лесного хозяйства Красноярского края, экономика лесной промышленности, физика и химия леса [12, л. 40]. Подобно другим институтам и филиалам Академии наук, в отличие от НИИ он не был напрямую подчинен СНХ, но работал в тесном сотрудничестве с ним.

Дирекцией Института физики, по ходатайству Красноярского СНХ, в сентябре 1960 г. была организована лаборатория химии, которая начала работу по теме «Ультразвуковое действие в растворах рибонуклеата натрия» для Красноярского завода медпрепаратов [12, л. 159]. Эта лаборатория стала ядром для организации в 1979 г. в Красноярске Института химии и химических технологий СО АН СССР.

Тем не менее в рассматриваемый период сеть научных учреждений АН в Красноярском крае только находилась на стадии формирования. Поэтому к решению существующих проблем руководство совнархоза привлекало отраслевые научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения края. Благодаря созданию в Красноярске академических институтов физики, леса и древесины, филиала Научно-исследовательского института геологии АН, здесь, как отмечает А.Е. Артемов, значительно активизировались научные исследования. Однако Красноярский край по уровню развития научного

потенциала уступал Новосибирской и Иркутской областям, где были расположены институты соответственно Сибирского отделения и Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР [3, с.69].

Руководство Красноярского совнархоза стремилось быстрее включать созданные и перебазированные в экономический район научные учреждения в работу. В ряде случаев оно шло на прямое назначение их руководителей из числа сотрудников совнархоза. Так, в начале 1959 г. на должность директора института «СибцветметНИИпроект» был назначен К.Ф. Валаков, занимавший ранее должность начальника отдела труда и зарплаты [13]. Он был опытным управленцем, говоря современным языком – «менеджером», который попытался ориентировать деятельность коллектива института на решение практических проблем предприятий цветной металлургии. Он, не вникая в специфику научной работы, способствовал развитию прикладных исследований, используя для этого стимулы морального и материального характера. В числе первых разработанных под его руководством работ стало создание новых проектов ремонтных мастерских и рудосортировочных установок [14]. Это позволило повысить содержание металла в руде. К достаточно плодотворной деятельности К.Ф. Валакова можно относиться по-разному; если исходить из позиции ученого или управленца, в ней можно увидеть некие аналогии со стремлением современного руководства страны освободить научные учреждения от хозяйственной деятельности и сконцентрировать внимание ученых на исследовательской работе.

В 1959 г. в сотрудничестве с московским институтом «НИИцемент», в Красноярске был создан институт «СибНИИцемент» [15], который занимался разработкой технологических регламентов, технико-экономическим обоснованием производства цемента, кирпича, изучением природного сырья для производства цемента.

В связи с подготовкой к началу производства алюминия из сырья, полученного за счет переработки местных нефелиновых руд, совнархоз поддержал ходатайство дирекции строящегося Красноярского алюминиевого завода о создании собственной научно-исследовательской лаборатории. Для этого он в 1961г. принял решение о передаче одного из производственных корпусов СибцветметНИИпроекта алюминиевому заводу [16]. Это было призвано не только укрепить материально-техническую базу нового предприятия, но и наладить сотрудничество коллективов института и формирующегося научного подразделения строящегося алюминиевого завода в решении технологических проблем производства алюминия.

В 1963 г. по инициативе совнархоза на базе Красноярского отделения «Промстройка», Комплексного отдела Московского института «Промстройпроект» Госстроя СССР, Красноярского НИИ по строительству и строительному проектированию института «СибцветметНИИпроект» был создан институт «ПромстройНИИпроект» [17]. Его сформировали как территориальный институт Госстроя СССР по промышленному строительству в зоне Красноярского края, Хакасии, Тувинской АССР и Якутии. Он создавался как региональный центр Академии строительства и архитектуры на Восточно-Сибирской части СССР для разработки генеральных схем создания и развития промышленных предприятий и производственных комплексов восточных регионов страны.

В мае 1965 г. в Красноярске был создан СибНИИстройдормаш, который стал последним научным учреждением, созданным при участии Красноярского совнархоза. Основной его целью было создание строительной и дорожной техники для работы в условиях низких температур. По состоянию на 1958 г. на каждые 1000 кв. км территории Красноярского края приходилось всего 0,6 км железных дорог, что было в 10 раз меньше средних показателей по Советскому Союзу, протяженность и состояние автомобильных дорог в крае значительно отставало от европейской части страны [1, с. 165].

Таким образом, количество научно-исследовательских и проектных учреждений отраслевого характера значительно возросло, практически каждая отрасль хозяйственной деятельности, кроме легкой и пищевой промышленности, получила свои собственные научно-исследовательские и проектные институты. Это позволило развивать научные исследования и шире использовать их результаты в промышленном производстве и строительстве Красноярского экономического района. Также здесь были начаты исследования по адаптации работы предприятий и выпуску продукции с учетом природно-климатических условий района.

Особое внимание совнархоза было обращено на создание научно-исследовательских подразделений предприятий. В 1959 г. в одном из отделений завода «Сибэлектросталь» была организована экспериментальная база по разработке методов антикоррозийной защиты, деятельность которой была направлена на увеличение сроков службы продукции, изготовленной из металлов производства «Сибэлектростали» [18].

В 1959 г. на «Сибтяжмаше» была организована базовая лаборатория сварки, благодаря которой в 1964 г., как отмечалось СНХ, уровень механизации и качества сварочных работ на предприятии возрос в два раза [19].

В 1960 г. на Норильском горно-металлургическом комбинате была создана пылегазоаналитическая лаборатория [20]. Ее сотрудники занимались разработкой технологий, позволяющих возвращать в производство сырье, которое терялось с выбросами в окружающую среду. Это давало возможность увеличивать производство металлов, повышать эффективность экономических показателей, снижать загрязнение воздушного и водного бассейнов, создавать более комфортные условия для жителей заполярного города. В середине шестидесятых годов безвозвратные потери никеля с выбросами в воздушный бассейн на агломерационной фабрике и отвальными шлаками в рудометрическом цехе составляли 1,5 тыс. т в год, но благодаря деятельности лаборатории к семидесятым годам удалось их сократить в 3,5 раза, что уменьшило загрязнение окружающей среды Норильска [21].

Привлечение академических, научно-исследовательских и проектных институтов, а также высших учебных заведений к научной проработке проблем предприятий и организаций Красноярского совнархоза строилось на основе заключения хозяйственных договоров между совнархозом и руководством научно-исследовательских и проектных учреждений. Например, Сибирский технологический институт в 1959 г. по заказу Красноярского и других совнархозов проводил исследования по 29 научным темам [22]. Сибирский научно-исследовательский институт лесного хозяйства (СибНИИЛХ) в 1961 г. по заказу управления лесной промышленности разработал проект челюстного погрузчика леса, применение которого позволило повысить погрузочно-разгрузочные работы на лесосеках, нижних складах леспромхозов и железнодорожных станциях [23].

Красноярский совнархоз создал развернутую систему научно-исследовательских и проектных учреждений и сумел использовать их для развития производительных сил Красноярского экономического района. Однако основной эффект от проделанной совнархозом работы был получен уже после его расформирования. Руководство Красноярского края опиралось на него в последующие годы, в том числе и в период разработки и реализации долговременной программы развития производительных сил Красноярского края на 1971–1980 гг.

Научный и практический интерес представляет деятельность Красноярского совнархоза по выявлению, экономической, технической оценке и распространению научных изобретений, рационализаторских предложений в производство. Для этого в 1958 г. при Красноярском совнархозе было создано Центральное бюро технической информации (ЦБТИ) [24, л. 1]. Оно должно было координировать работу, осуществляя проведение научно-практических конференций, выставок, исследований, распространение передовых достижений науки и техники путем общественных лекций и семинаров.

Уже за первый год работы ЦБТИ было проведено 7 научно-производственных совещаний и 13 научно-практических конференций. В следующем, 1959 г. было проведено 9 технических конференций, наиболее крупной из которых была конференция, посвященная вопросам повышения производительности труда и внедрения новой техники на рудниках цветной металлургии Красноярского края [24, л. 20]. Помимо этого в 1959 г. было проведено 52 технических совещания, 87 семинаров, 65 выездов комплексных бригад, 85 лекций и 49 экскурсий.

ЦБТИ Красноярского совнархоза постоянно расширяло сферы своей деятельности и использовало новые формы доведения информации до производственных коллективов. Интересно, что его сотрудники занимались обзором иностранных научных и технических изданий в целях выявления и использования опыта, накопленного в западных странах. В частности, в одной из лекций в мае 1959 г. было проанализировано производство цементного оборудования в Бельгии [25]. Это было новым направлением в распространении, так как еще несколько лет назад такая деятельность могла бы квалифицироваться как низкопоклонничество перед Западом и подрыв авторитета советской науки.

Помимо лекций, выступлений и проведения совещаний ЦБТИ практиковало использование возможностей документального кино. Сотрудники ЦБТИ организовывали выездные показы документального кино по научно-техническим проблемам конкретных отраслей производства. За 1959 г. было продемонстрировано 264 фильма на предприятиях края [24, л. 4]. Это направление работы сдерживалось небольшим штатом сотрудников ЦБТИ.

В 1960 г. было проведено 28 фестивалей технических фильмов [26]. 39 мероприятий по информированию работников было проведено в управлении строительством, по 32 на предприятиях химической промышленности и цветной металлургии, 27 мероприятий было проведено на предприятиях машиностроения и 25 на предприятиях легкой промышленности. Всего за 1960 г. в рамках СНХ было проведено 160 мероприятий по ознакомлению с новыми образцами техники и 120 по ознакомлению с

научно-исследовательскими достижениями по краю [26]. Таким образом, сотрудники ЦБТИ основной упор в своей деятельности делали на доведение информации до коллективов предприятий базовой специализации Красноярского экономического района.

В целях систематизации своей работы и расширения числа работников, получающих информацию, бюро технической информации развернуло значительную издательскую работу. Основным ее изданием был технико-экономический бюллетень, который выпускался ежемесячно [27]. В нем размещались материалы по основным достижениям науки и техники в СССР, сообщались успехи, достигнутые в промышленном развитии Красноярского экономического района, а также материалы, которые могли бы способствовать улучшению работы предприятий и строек, издавались сборники с информацией о внедренных рационализаторских предложениях, также выпускались специализированные брошюры и плакаты. В 1959 г. были изданы брошюры, обобщающие передовой опыт работы красноярских леспромхозов, Канского хлопчатобумажного комбината [24, л. 4]. За год бюро издало 12 бюллетеней, в которых было опубликовано 248 статей, из них 20 по автоматизации и механизации, 41 по экономике, 30 по прогрессивным технологиям, 40 рационализаторских и 28 по внедрению передового опыта [24, л. 7]. Бюллетени поставлялись на все предприятия и библиотеки, сотрудники предприятий имели к ним полный доступ.

В 1960 г. сотрудники ЦБТИ основной упор сделали на оказание информационной поддержки строительной отрасли Красноярского экономического района, для которой было издано около двух десятков брошюр. Были изданы брошюры по вопросам работы лесной, горнодобывающей, машиностроительной и пищевой промышленности. Для предприятий управления пищевой промышленностью были выпущены подборки информации о технологиях переработки молока в СССР и зарубежных странах [28].

При ЦБТИ была создана техническая библиотека. Наиболее богатые фонды были посвящены металлургии, затем химической промышленности и машиностроению [29]. Основной упор делался на концентрацию литературы по отраслям базовой специализации экономического района.

В 1961 г., стремясь максимально сократить разрыв между открытием и внедрением, ЦБТИ приняло меры по активизации ранее созданных школ передового опыта. Их работа позволяла быстро распространять достижения рационализаторов и изобретателей по предприятиям края. Благодаря сотрудничеству с ЦБТИ, в 1961 г. через школы передового опыта прошло более восьми с половиной тысяч сотрудников управлений СНХ и предприятий Красноярского совнархоза, тогда как в 1958–1960 гг. их занятие посещали в среднем около пяти тысяч человек в год [29].

Признание руководством совнархоза и дирекциями предприятий положительного эффекта работы ЦБТИ побудило к принятию в 1961 г. решения об увеличении штатов Центрального бюро технической информации на 10 % [30]. Всего за 1961 г. силами Красноярского СНХ, при содействии ЦБТИ, было внедрено 353 мероприятия по механизации и автоматизации процессов [31].

Помимо ЦБТИ, по предприятиям всех отраслей с 1962 г. вело свою деятельность патентное бюро Красноярского СНХ. К концу рассматриваемого периода было создано 15 из 30 запланированных отделений. В их распоряжении находилось 7 тысяч микрофильмов с запатентованными отечественными и зарубежными разработками, представлявшими интерес для предприятий Красноярского экономического района. Эта деятельность рассматривалась в контексте провозглашенного Н.С. Хрущевым мирного экономического соревнования с капиталистическими державами. Правительство стремилось доказать преимущество советского строя, в том числе и в научной, изобретательской и производственной деятельности.

Заинтересованность дирекций предприятий в использовании научных изобретений и технических новшеств привела в 1963 г. к массовому созданию отделов технической информации на предприятиях Красноярского СНХ. Они были созданы на заводе «Сибтяжмаш», комбайновом, шинном, алюминиевом заводах, ЦБК, Норильском горно-металлургическом комбинате, а всего на 55 предприятиях. Это оказывало положительное влияние на работу народно-хозяйственного комплекса края. Всего за 1963 г. при участии отделов технической информации было внедрено 1700 технических усовершенствований с экономическим эффектом в 5 млн рублей [32].

С началом реформы управления промышленностью и строительством началось создание научных подразделений совнархоза и его специализированных управлений. Особая роль отводилась созданию в экономическом районе научных и проектных организаций по основным направлениям его хозяйственной специализации. На предприятиях стали создаваться научно-исследовательские подразделения. Положительную роль в развитии научного потенциала экономического района сыграл перевод в Красноярск академического Института леса и древесины и Института цветных металлов имени М.И. Калинина. Здесь был создан Институт геологии Академии наук СССР. Таким образом, в районе велось формирование системы академических, научно-исследовательских, проектных институтов, научных подразделений

предприятий, которые занимались исследованиями по решению различных проблем Красноярского экономического района. Совнархоз также на договорной основе привлекал к исследованиям научно-исследовательские и проектные институты, расположенные в других регионах.

Важную роль в выявлении, проведении экспертизы и распространении научных изобретений и рационализаторских предложений сыграло созданное при Красноярском совнархозе Центральное бюро технической информации. Оно использовало различные формы обобщения и доведения информации до трудовых коллективов, в том числе через работу школ передового опыта. Создание системы академических, научно-исследовательских, проектных институтов, научных подразделений предприятий, принятие комплекса по распространению научных разработок и рационализаторских предложений, активизация движения рационализаторов создали условия для успешного решения экономических и социальных проблем района.

Литература

1. Развитие производственных сил Восточной Сибири: мат-лы конф. Т. 1. – М., 1960.
2. ГАКК Ф.П-26. Оп.24. Д. 16. Л. 60, 61, 252.
3. *Артемов Е.Т.* Формирование и развитие сети научных учреждений АН СССР в Сибири 1944–1980 гг. – Новосибирск, 1990.
4. ГАКК Ф.Р-1408. Оп. 1. Д. 2. Л. 36.
5. ГАКК Ф.П-26. Оп.31. Д. 364. Л. 15.
6. ГАКК Ф.Р-2124. Оп. 1 Д. 1. Л.7.
7. ГАКК Ф.Р-1408. Оп. 1. Д. 26. Л. 17.
8. ГАКК Ф.Р-1408. Оп. 1. Д.39. Л.341.
9. ГАКК Ф.Р-1408. Оп. 1. Д. 26. Л. 155.
10. НАРБ Ф.П-762. Оп.1 Д. 39 Л. 105.
11. ГАКК Ф.П-26. Оп.31. Д. 364. Л. 10.
12. ГАКК Ф.Р- 26. Оп. 31. Д.364.
13. ГАКК Ф.Р-1408. Оп. 1. Д. 81. Л. 69.
14. ГАКК Ф.Р-1451. Оп. 1. Д. 3. Л. 3 .
15. Все о бетоне. – URL: <http://beton.ru/catalog/151020/155210/>.
16. ГАКК Ф.Р-1451. Оп. 1. Д. 5. Л. 7.
17. Промстройиниипроект. – URL: <http://psnp.ru/about/>.
18. ГАКК Ф.Р-1451. Оп. 1. Д. 3. Л. 11.
19. ГАКК Ф.Р-1408. Оп. 1. Д. 350. Л. 44.
20. ГАКК Ф.Р-1451. Оп.1. Д. 4. Л. 34.
21. Ф.П-5117. Оп. 43а Д. 9. Л. 77. Оп. 52. Д.8 Л.228.
22. ГАКК Ф.П-26. Оп. 31. Д. 364. Л. 222.
23. ГАКК Ф.П-26. Оп. 33. Д. 20. Л. 4.
24. ГАКК Ф.Р-2231. Оп. 1. Д. 2.
25. ГАКК Ф.Р-2231. Оп. 1. Д.1. Л. 3.
26. ГАКК Ф.Р-2231. Оп.1 . Д.5. Л. 17.
27. ГАКК Ф.Р-2231. Оп.1. Д. 5. Л. 4.
28. ГАКК Ф.Р-2231. Оп. 1. Д. 35. Л. 2.
29. ГАКК Ф.П-26. Оп.35. Д. 142. Л. 71.
30. ГАКК Ф.Р-2231. Оп.1. Д. 7. Л. 1.
31. ГАКК Ф.Р-1408. Оп.1 Д. 245. Л. 115.
32. ГАКК Ф.Р-2231. Оп. 1. Д. 35. Л. 68.

