

Советские специалисты в экономическом, научно-техническом и гуманитарном строительстве КНР (1949—1960 гг.)

© 2009

А. Верченко

Своевременная помощь СССР и советских специалистов, которые в 1950-е гг. работали практически во всех отраслях народного хозяйства КНР, помогла Китаю совершить стремительный рывок в модернизации. В условиях послевоенной разрухи и международной изоляции страна благодаря этому сумела создать систему управления народным хозяйством, заложить основы современной промышленности, подготовить квалифицированные национальные кадры.

Ключевые слова: советско-китайские отношения, советские специалисты, советская помощь, народное хозяйство КНР, модернизация промышленности

После провозглашения КНР перед страной встала задача восстановления разрушенного народного хозяйства, критическое положение в котором невозможно было исправить собственными силами. До освобождения в Китае работали специалисты из Англии, США, Франции, Японии. Их техническое содействие было сопряжено с большими материальными затратами, которых Китай в сложившейся к 1949 г. ситуации не мог себе позволить. Было решено ориентироваться на социалистический лагерь, страны которого, в первую очередь СССР, предложили Китаю помощь, в том числе специалистами, в необходимых объемах, на должном уровне и на льготных условиях. И.В. Сталин с вниманием относился к просьбам КПК о направлении специалистов.

Еще до провозглашения КНР в Маньчжурию было направлено по просьбе КПК почти 600 советских специалистов¹. Они помогали в преодолении разрухи. Около каждого советского специалиста собиралось по десятеро китайцев. На первых порах приходилось многократно показывать им, как выполнять самые простые операции. Работали и учились одновременно². В июне-июле 1948 г. группа инженеров и техников неоднократно выезжала на линию фронта, чтобы ускорить восстановление железной дороги, поскольку руководство КПК готовилось к Ляошэньской операции (12 сентября — 12 ноября 1948 г.)³. Несомненно, помощь советских специалистов в восстановлении инфраструктуры Маньчжурии сыграла важную роль в успешном проведении НОАК трех главных военных операций 1948—1949 гг.

В 1947—1949 г. советские медики помогли остановить эпидемию чумы, предотвратив гибель десятков тысяч людей на территории Северо-Востока, а затем — в провинции Чахар⁴. В Китае для этого не хватило бы ни специалистов, ни вакцины.

И.В. Ковалев* вспоминал, что на банкете в Москве в 1950 г. от имени Мао Цзэдуна было оглашено решение Советского правительства о предоставлении КНР крупного займа и о скорейшем направлении в Китай советских специалистов в количестве, необходимом для восстановления народного хозяйства⁵.

В 1949—1960 гг., в Китае работало, по отечественным оценкам, от 9 до 15 тыс. специалистов и советников. Некоторые китайские ученые считают, что с учетом военных советников число специалистов могло превысить 20 тыс. чел.⁶.

Советники были консультантами в министерствах, ведомствах, в системе Академии наук. Специалисты оказывали помощь в выполнении конкретной работы. Во второй половине 1958 г. должность “советник” была упразднена.

В течение восьми лет руководство советскими специалистами осуществлял И.В. Архипов, направленный в Китай в качестве советника по экономическим вопросам Государственного административного совета КНР и главы группы советских специалистов. Его личные контакты с Чжоу Эньлаем, Ли Фучунем, Чэнь Юнем, Яо Илинем, Бо Ибо, Ли Сяньнянем и другими руководителями Китая способствовали совершенствованию работы, помогали решать возникавшие проблемы.

В расширительном толковании экономическое, научно-техническое и гуманитарное сотрудничество осуществлялось на основе Договора о дружбе, союзе и взаимной помощи от 14 февраля 1950 г. и принципов Совета Экономической Взаимопомощи (СЭВ). Хотя Китай не был членом СЭВ, на него распространялись все льготы, предусмотренные для стран-членов. Так, СССР предоставлял КНР техническую документацию, информационные материалы и литературу для библиотек на безвозмездной основе. За десять с небольшим лет было передано около 24 тыс. комплектов проектной и технической документации⁷. Китайский историк Чэнь Си характеризует это как “самый крупный и самый всесторонний трансфер технологий, не имеющий аналогов в современной истории”⁸.

Численность советских специалистов была особенно велика в период первой пятилетки (1953—1957 гг.). На начальном этапе около половины из них значились как советники-консультанты, в последующие пять лет они помогали строить и реконструировать 156 предприятий, сооружаемых с помощью СССР, а также налаживать их работу. Всего же с советской помощью за все время было построено и реконструировано свыше 300 гражданских и военных объектов. По рекомендациям советских специалистов расширялась география размещения производственных мощностей, сооружавшихся не только в старых приморских промышленных зонах, но и во внутреннем Китае. Поначалу, когда Китай особенно остро ощущал нехватку технических кадров, советские специалисты даже помогали составлять списки необходимых для восстановления страны товаров⁹.

В 1950-е гг. в Китае не было отрасли, где бы не работали советские специалисты: прежде всего, в черной и цветной металлургии, угледобыче, энергетике, в химической, нефтяной, машиностроительной, электротехнической отраслях

* И.В. Ковалев – до 1950 г руководитель группы советских специалистов, представитель ЦК ВКП(б) при ЦК КПК.

промышленности — на тех направлениях, что были определены в Китае как приоритетные. Число специалистов, командированных на работу в ту или иную отрасль, изменялось в соответствии с потребностями китайской стороны.

Оказавшись в незнакомой обстановке, в специфических китайских условиях, советские специалисты подчас сталкивались с непредвиденными проблемами социокультурного, производственного и бытового характера, требовавшими самостоятельного оперативного решения. Случалось, что заявки китайской стороны относительно специалистов не выполнялись или оставались без ответа, бывало, что специалисты приезжали не вовремя или не соответствовали заявленной специальности (в этом случае их немедленно откомандировывали на родину). Иные из специалистов не знали характера предстоящей работы, не были ознакомлены с отчетами вернувшихся из командировки коллег-предшественников. С другой стороны, имели место случаи, когда из-за нечеткой организации труда или неподготовленности китайской стороны снижалась эффективность работы специалистов. Возникали споры по производственным вопросам, вставала проблема перевода. При всем том, взаимодействие специалистов двух стран на рабочем уровне оставалось, независимо от изменчивых нюансов в партийно-государственных отношениях, результативным и эффективным. И вплоть до отзыва всех советских специалистов летом 1960 г. неизменно оценивалось в Китае высоко.

Специалисты помогали овладевать современными методами работы и управления производством, осваивать выпуск новых видов продукции, совершенствовать работу старых предприятий. Так, в течение 1949—1952 гг. на Китайской Чанчуньской железной дороге (31 декабря 1952 г. безвозмездно переданной Китаю) работало более 1000 советских специалистов, которые подготовили почти 20 тыс. квалифицированных рабочих и руководящих работников для железнодорожного транспорта, отладили работу дороги, превратив ее в образцовое предприятие. Уже в 1953 г. резко возрос коэффициент использования доменных и мартеновских печей на Аньшаньском металлургическом комбинате. Увеличилась добыча угля. Изучив возможности использования железной руды и угля в районе Аньшаня, советские инженеры обосновали возможность и целесообразность восстановления металлургического комбината, почти полностью разрушенного японской оккупацией и гражданской войной, обеспечили строительство новых цехов. Разработанные советскими специалистами проекты продлили срок эксплуатации ряда шахт на 20—40 лет.

При строительстве новых предприятий советские специалисты помогали в выборе места, сборе основных проектировочных материалов, составлении проектного задания, проектировании, строительстве, монтаже и пуске оборудования. Одновременно проходило обучение китайского персонала — от главных инженеров и начальников цехов до квалифицированных рабочих¹⁰.

За первую пятилетку с помощью СССР было построено и реконструировано 7 металлургических комбинатов, 11 объектов цветной металлургии. Строительство металлургических комбинатов в Ухане и Баотоу в разы увеличило выпуск стали и проката.

Успешно справлялись советские специалисты с решением сложных задач, связанных с борьбой против извечного врага — наводнений.

Предложения советского специалиста Букова* легли в основу проекта, разработанного китайским Комитетом по строительству на реке Хуайхэ: шпунтовые сваи при сооружении плотины в Жуньхэцзи (главного сооружения, необходимого для обуздания реки) были заменены плитами из железобетона, что сэкономило время и металл, которого в Китае тогда не хватало. Созданную для защиты плотины насыпь строители называли “дамбой Букова”. Рабочие одного из предприятий Тяньцзиня написали пьесу о советском инженерере и поставили ее силами самодеятельности. Использование советских строительных методов при сооружении Цзинцзянской плотины на Янцзы позволило выполнить за 75 дней работу, рассчитанную на несколько лет.

Советские специалисты участвовали в сооружении 19 и реконструкции 6 гидро- и теплоэлектростанций. Всего за один год была построена Фусиньская ГЭС. Советские инженеры подготовили всю проектную документацию, применяя передовые методы сборки агрегатов, сварки котлов и др., сократили время монтажа наполовину, внедрив за время строительства 89 рационализаторских предложений¹¹.

Фэнманьская ГЭС на реке Сунгари, заложенная японцами в 1937 г., из-за ошибок в проекте не могла работать на полную мощность, плотина и дамба постоянно находились под угрозой прорыва. После реконструкции под руководством советских специалистов она вышла на полную мощность, стала обеспечивать энергией многие промышленные предприятия Северо-Востока, сыграла важную роль в орошении пахотных земель и регулировании водных потоков во время наводнений¹². Кстати, главным инженером Фэнманьской ГЭС довелось работать Ли Пэнзу, который с отличием окончил Московский энергетический институт.

Советские специалисты оказали помощь в строительстве и расширении машиностроительных и приборостроительных заводов (24 объекта), в создании ряда отраслей промышленности, которых ранее в Китае не было: автомобилестроения, тракторостроения, производства шарикоподшипников, плавильных печей, прокатных станов, электромоторов и др. В 1954 г. КНР провела испытания первого отечественного самолета, наладила выпуск собственных тракторов. Чанчуньский автомобильный завод начал в 1956 г. выпуск отечественных грузовиков “Цзефан” (“Освобождение”). В сооружении этого завода-первенца, освоении оборудования и подготовке кадров участвовали советские специалисты, включая группу инженеров, техников и рабочих московского завода имени И.А. Лихачева (ЗИЛ).

Советские специалисты помогли быстро восстановить Пекин-Ханькоускую и Гуанчжоу-Ханькоускую железные дороги, построить новые ветки Чэнду—Чунцин, Тяньшуй—Чэнду, Тяньшуй—Ланьчжоу и др. Были использованы предложенные советскими специалистами новые технологии мостостроения, укладки путей и пробивки туннелей в гористой местности. Прокладка в рекордно короткие сроки железной дороги от Чунцина до Ланьчжоу позволила соединить Юго-Запад и Северо-Запад Китая с его центральными областями. Для ускорения строительства советские специалисты предложили построить рядом завод железобетонных конструкций, что позволило не возить балки и трубы из других районов.

* Инициалы некоторые советских специалистов установить не удалось, так как фамилии взяты из китайских источников на русском языке, где инициалы отсутствуют. – *Прим. автора.*

Исходя из местных китайских условий, советские инженеры неоднократно выдвигали наиболее рациональные методы решения производственных задач, внедряли узлы, позволявшие совмещать китайское оборудование с советским, чтобы не ввозить его из СССР и сократить расходы, стремились использовать самые простые, дешевые и доступные материалы.

Мостостроитель К.С. Силин, проведя испытания на прочность, предложил строить все небольшие мосты на железной дороге Чэнду-Чунцин из камня, а не из дефицитного металла. В 1953 г., когда составлялся проект сооружения моста через Янцзы около Уханя, он выступил с новыми смелыми предложениями, ранее не опробованными в СССР. Природные и погодные условия не позволяли использовать старый кессонный метод. Новаторство К.С. Силина на целый год ускорило и значительно удешевило процесс строительства. В результате был сооружен двухъярусный мост длиной 1670 метров через самую могучую реку Китая. Изображение Большого Уханьского моста украсило памятники на его могиле на московском Калитниковском кладбище... В практике отечественного мостостроения бескессонный способ строительства впервые был применен только в 1959 г. при сооружении Саратовского автомобильного моста.

Ценное новаторское предложение по мостостроению внес инженер Зингоренко на реконструкции моста через Хуанхэ на Пекин-Ханькоуской железной дороге. По мнению английских и американских экспертов, этот мост, построенный в начале XX в. и рассчитанный на эксплуатацию в течение 15 лет, подлежал демонтажу. В этом случае прерывалось движение по одной из важнейших магистралей Китая. Однако благодаря проекту Зингоренко, мост был восстановлен за три года. Если по первоначальному проекту скорость движения не должна была превышать 15 км/час, а фактически составляла 5 км/час, то по обновленному мосту поезда шли со скоростью 60 км/час. Пропускная способность моста увеличилась в 10 раз.

К концу первой пятилетки было завершено и пущено в эксплуатацию 150 объектов¹³, которые стали основой современной промышленности Китая. Кроме того, с советской помощью за тот же период было построено и реконструировано 43 объекта, связанных с военной промышленностью¹⁴.

Советские специалисты работали также в финансовой области, сфере денежного обращения, в торговле и кооперации, системе планирования и статистики, в сельском и лесном хозяйстве. Они помогли улучшить систему земледелия и обработки почвы, предложенные ими методы сева подняли урожайность некоторых культур (например, хлопка) на 50—100%. Передовые способы рубки леса повысили эффективность использования лесных массивов.

Если на первых порах определялись лишь общие направления работы и требующиеся Китаю специальности, то позже по получаемым из СССР книгам, материалам и отчетам побывавших в Советском Союзе делегаций китайская сторона стала лучше ориентироваться в состоянии науки и техники “старшего брата”, ознакомилась с именами известных ученых и специалистов, стала приглашать их персонально. Так, доктор технических наук Е.В. Болдаков лично получил приглашение — помочь в создании единых комплексных норм и инструкций для министерств коммуникаций и железных дорог¹⁵.

Большую работу проделали ученые Академии наук СССР. Советниками при Академии наук Китая работали член-корреспондент АН СССР В.А. Ковда, доктора наук Б.Р. Лазаренко, Г.П. Сердюченко, кандидаты наук А.Т. Суслов, И.Н.

Калечиц и др.¹⁶. С 1954 г. при АН Китая постоянно работали 20 советников и консультантов¹⁷. По данным Академии наук Китая, с 1951 г. по 1959 г. по линии Академии наук СССР в Китае работало 786 чел., из которых не менее 1/10 — выдающиеся ученые, академики или члены-корреспонденты, с помощью которых было создано более 40 научных центров.

Авторитетные советские ученые приезжали как в длительные, так и в краткосрочные командировки. Они помогали в организации науки, составлении научных планов, участвовали в совместных научных работах, в экспедициях по изучению природных ресурсов Китая, его флоры и фауны, в составлении карт, разведке полезных ископаемых, исследовании морских и пресных вод и их обитателей. Поскольку до 1949 г. китайцы почти совсем не занимались геологоразведочными работами, помощь советских геологов оказалась чрезвычайно ценной. Проведенные изыскания помогли установить запасы ряда ценных полезных ископаемых, ранее мало разведанных или оцененных неверно (нефть, уголь, редкие металлы). Советские ученые помогали там, где китайские коллеги не могли справиться самостоятельно. Так, совместная экспедиция изучала проблему борьбы с эрозией почв в среднем течении реки Хуанхэ, в провинциях Шаньси, Хэнань, Шэньси, Ганьсу и Внутренней Монголии. В комплексной Синьцзянской экспедиции, например, трудились ведущие ученые из Института географии, из Института ботаники и Почвенного института АН СССР, Ботанического сада¹⁸. Была организована Совместная советско-китайская экспедиция по Амуру. Советские специалисты делились с китайскими коллегами опытом проведения полевых исследований, работы с советскими научными приборами, оборудованием и снаряжением, помогали организовывать опытные станции. Некоторые научные достижения стали использоваться в Китае еще до их внедрения в СССР.

Советские ученые помогли разработать 12-летний план развития китайской науки (1956—1967 гг.). В СССР к подготовке плана подключилось около 600 ученых из 500 научных учреждений, группа специалистов выезжала в КНР.

Большую помощь оказала посетившая Китай в 1955 г. делегация во главе с академиком И.П. Бардиным. В нее входили известные ученые — академики М.П. Костенко, А.Г. Бетехтин, И.П. Герасимов, члены-корреспонденты И.В. Тананаев, Е.Н. Мишустин и другие известные ученые. За два месяца они побывали в десяти китайских городах, осмотрели заводы, электростанции, научно-исследовательские учреждения, вузы, музеи, выступая с лекциями и научными докладами, проводя семинары и симпозиумы, организовывая консультации по актуальным для Китая проблемам. В частности, И.П. Бардин поделился передовым опытом применения кислорода в черной металлургии, ознакомил с применением кислородного дутья при выплавке конверторной стали¹⁹.

Весьма значимой была помощь в исследованиях по физике атомного ядра и использовании атомной энергии в народном хозяйстве, в подготовке соответствующих специалистов, в строительстве атомного реактора и циклотрона.

Президент АН Китая Го Можо в 1955 г. отмечал: «Если мы будем опираться исключительно на свои силы, то не только потеряем драгоценное для нас время, но и более того, по-прежнему будем отставать от мирового уровня. СССР помогает Китаю достичь уровня мировой науки»²⁰.

На протяжении первого десятилетия после образования КНР весьма существенной была и помощь СССР в гуманитарной сфере. В Китай было команди-

ровано 426 специалистов-медиков²¹. Среди них — видные советские ученые и организаторы здравоохранения: заместитель министра здравоохранения СССР, доктор медицинских наук И.Г. Кочергин, члены-корреспонденты АМ СССР Т.Е. Болдырев — крупный ученый эпидемиолог, выдающийся специалист дезинфекционного дела, противоэпидемической защиты, В.Х. Василенко — основатель научной школы гастроэнтерологии, специалист по кардиологии, В.П. Подъяпольская — специалист в области биологии паразитарных возбудителей, А.В. Кибяков — крупный специалист в области физиологии, доктора медицинских наук И.П. Алексеенко, М.И. Кулагин, В.С. Маят и др. В начале 1950-х гг. В.Х. Василенко был специально приглашен для оказания помощи Мао Цзэдуну. В знак благодарности он получил подарки, включая уникальные шахматы из слоновой кости²².

Советские специалисты помогали в организации современной системы здравоохранения, в том числе новейших направлений медицины, медицинских научных, исследовательских и учебных институтов, в строительстве заводов медицинской промышленности, в исследовании лекарственных ресурсов Китая и составлении атласа лекарственных растений, в совершенствовании промышленно-санитарной службы и охраны труда на производстве. Приехавшие из СССР специалисты приняли участие в подготовке врачей как общего профиля, так и узкой специализации. Предлагая опыт советского здравоохранения, они с уважением относились к национальным традициям в области медицины. По их предложению при Министерстве здравоохранения КНР был создан отдел, ведавший вопросами повышения квалификации врачей традиционной медицины.

60 советских врачей и медсестер работали в организованном на средства СССР госпитале Советского Красного Креста, который открылся в Пекине в 1952 г. и был передан правительству КНР в 1957 г. Во главе правления, ведавшего делами госпиталя, стоял советский специалист Д.В. Прохоров²³.

С 1949 по 1960 гг. в КНР было командировано 1269 специалистов народного образования и высшей школы, которые работали в Министерстве просвещения и в 60 вузах²⁴. Первая группа прибыла еще в августе 1949 г. Система образования в Китае в тот период была расплывчатой, программ и учебников почти не было, отсутствовала преемственность между ступенями обучения, связь образования с практикой, не хватало квалифицированных кадров. По предложениям и при участии советских специалистов были разработаны единые учебные планы для начальной и средней школы, составлены планы обучения в средних технических учебных заведениях. После выхода постановления “О реформе системы образования” от 1 октября 1951 г. при активном участии советских специалистов развернулась реорганизация высшего образования²⁵. С учетом требований момента в вузах, включая Пекинский университет, Народный университет, политехнический институт Цинхуа, Харбинский политехнический институт, был пересмотрен перечень специальностей, переработаны учебные планы и учебники, методика преподавания, введены новые дисциплины и производственная практика. До половины всех предметов преподавалось по советским программам. Советские специалисты оказали помощь в подготовке преподавателей, освоении семинарского метода занятий, читали лекции, преподавали русский язык.

Когда в 1955 г. в Китае приступили к освоению нейрохирургии, в Китай был приглашен один из ведущих нейрохирургов — директор Киевского института нейрохирургии, доктор медицинских наук А.И. Арутюнов, который вместе с китайскими

врачами составил трехлетний план развития этого направления и подготовки врачей-нейрохирургов, прочитал лекции, провел показательные операции²⁶.

В течение десяти лет около 100 советских деятелей искусства оказали помощь в таких областях, как хореография, актерское мастерство, кинематография, музыка, живопись²⁷. Они способствовали овладению китайской творческой интеллигенцией лучшими достижениями мирового и советского искусства. В 1954 г. впервые в истории Китая были организованы хореографические училища в Пекине и Шанхае, в 1959 г. — экспериментальная балетная труппа при Пекинском хореографическом училище, подготовлены балетмейстеры и педагоги европейского классического танца. Опыт Московского театра юного зрителя был использован для создания в Китае детского театра. Советские специалисты помогли создать в Китае симфонический оркестр Пекинского радио, подготовили ряд музыкантов и вокалистов, ставших лауреатами международных конкурсов, педагогов по классу фортепиано, скрипки, вокала. Длительное время советником Центральной академии изобразительных искусств работал художник К.М. Максимов, профессор Московского художественного института им. В.И. Сурикова. Он и другие педагоги помогали овладевать нетрадиционной для Китая живописью маслом. Недавно в Китае был издан альбом работ К.М. Максимова и его учеников, ставших известными китайскими мастерами, пишущими маслом. Известный советский кинооператор В.Т. Яковлев помог снять в КНР кинофильм о творчестве выдающегося китайского артиста Пекинской оперы Мэй Ланьфана.

На издательской работе в КНР в 1949—1960 гг. находилось около 60 советских специалистов²⁸. Они участвовали в переводе и издании в Китае на китайском языке произведений классиков марксизма-ленинизма, в подготовке на русском языке информации о положении в Китае, партийных и государственных документов КНР, выступлений ее лидеров; редактировали русские издания журналов “Народный Китай”, “Китай”, “Дружба”, информационного бюллетеня “Синьхуа”, помогали в создании первого телецентра в Пекине, ряда радиостанций.

Необъятен был бы перечень всех участков, на которых трудились советские люди. Их деятельность оказывала глубокое влияние на китайский народ. Они самоотверженно отдавали силы, делились своим мастерством, демонстрируя при этом глубокое уважение к национальным особенностям и традициям китайского народа. Они приносили в китайскую культуру знания о советской культуре и мировой цивилизации и сами обогащались древнейшими восточными ценностями, содействуя не только улучшению содержания двусторонних советско-китайских связей, но и прогрессу всей мировой культуры.

Построенные с помощью советских специалистов объекты многие годы составляли основу промышленности, а подготовленные ими китайские специалисты долгое время находились на руководящих постах в государстве и народном хозяйстве.

-
1. *Ло Шисюнь*. Ю миюэ дао фаньму: суянь чжуаньцзя цзай чжунго [От медового месяца до размолвки: советские специалисты в Китае]. Пекин, 1998. С. 21.
 2. <http://library.maoism.ru/Kovalyov.htm>.

3. *Шэнь Чжихуа*. Сулянь Чжуаньцзя цзай чжунго [Советские специалисты в Китае]. Пекин. 2003. С. 36.
4. *Борисов О.* Советский Союз и Маньчжурская революционная база. М., 1985. С. 168—169.
5. <http://library.maoism.ru/Kovalyov.htm>.
6. *Шэнь Чжихуа*. Дуй цзай хуа сулянь чжуаньцзя вэньти дэ лиши каоча: цзибэнь чжуанкуан цзи чжэнцэ бяньхуа [Историческое исследование проблемы советских специалистов в Китае: общая ситуация и изменение политики] // Дандай чжунго ши яньцзю. 2002. № 1. С. 26.— <http://www.pdfactory.com>.
7. *Борисов О.Б. Колосков Б.Т.* Советско-китайские отношения, 1945—1980. М., 1980. С. 178.
8. *Чэнь Си*. 156 сянь гунчэн юй чжунго гунгэ дэ сяньдайхуа [156 объектов и модернизация китайской промышленности.]. // Дан дэ вэньсянь. 1999. № 5. С. 28—34.
9. *Шэнь Чжихуа*. Указ. соч. С. 27.
10. *Чан Яньцин*. Техническая помощь Советского Союза — залог наших успехов // Внешняя торговля. 1959. № 10. С. 22.
11. *Дай Яньянь*. Фусиньская электростанция // Новый Китай. № 7. С. 36—37.
12. Китай. 1953. № 12. С. 5.
13. *Дун Чжикай, У Цзян*. Синь чжунго гунгэ дэ дяньцзиши: 156 сянь цзяньше яньцзю (1950—2000) [Основа промышленности нового Китая: изучение строительства 156 объектов (1950—2000 гг.)]. Гуанчжоу 2004. С. 159.
14. Там же. С. 157—159.
15. Архив РАН (далее АРАН). Ф.579. Оп.1д. Д.138. Л. 5.
16. АРАН. Ф.579. Оп. 1д. Д.401. Л.4.
17. *Киселев И.Н.* Научные связи двух академий // Вестник АН СССР. 1959. № 9. С. 51.
18. АРАН. Ф. 579. Оп. 1д. Д. 678. Л. 17-29.
19. АРАН. Ф. 579. Оп. 1д. Д. 241. Л. 1-8.
20. СССР помогает Китаю достичь уровня мировой науки // Народный Китай. 1956. № 14. С. 7—10.
21. *А.С. Цветко*. Советско-китайские культурные связи. С. 37.
22. <http://www.zdrav.net/personality/vasilenko>.
23. Открытие госпиталя Советского Красного Креста в Пекине // Народный Китай. 1952. № 13—14. С. 44.
24. *Цветко А.С.* Указ. соч. С. 37.
25. <http://teacher.cersp.com/classroomteacher/200709/2622.html>.
26. *Цзянь Юань*. Первая нейрохирургическая клиника // Новый Китай. 1956. № 20. С. 38—39.
27. *А.С.Цветко*. Указ. соч. С. 52.
28. Там же. С. 60.