

6

Советская архитектура

1933

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ
ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
им. Н. А. НЕКРАСОВА

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Историческая архитектура Средней Азии в планировке городов, в застройке жилых и общественных сооружений отражает прежде всего социально-бытовой уклад и классовое содержание эпохи феодализма и в более позднее время феодально-капиталистическую колониальную политику царизма. Кроме того, она отражает многовековой опыт жизни в данных климатических условиях.

Культурное наследие архитектуры Ср. Азии, в особенности в части преемственности учета в ней климатических факторов, культуры строительных материалов и т. д., как в плане конструктивном, так и архитектурном, должно быть внимательно изучено. Это изучение особенно необходимо теперь, когда грандиозное строительство в социалистических республиках Ср. Азии часто грешит механическим перенесением в эти специфические районы СССР типов сооружений, либо не отвечающих местным климатическим требованиям, либо беспринципно механически копирующих приемы исторической архитектуры Ср. Азии, отразившейся главным образом в сооружениях религиозного культа (мечети, медресе, мазары и т. д.).

При изучении культурного наследия архитектуры Ср. Азии и использовании архитектурных достижений при проектировании и строительстве социалистических городов следует иметь в виду социальную природу исторических памятников Ср. Азии. Нельзя брать старые элементы архитектурного оформления и некритически использовать в архитектуре приемы, направленные на достижение социально-чуждых задач. Необходимо учитывать, что архитектура Ср. Азии выражала религиозное мировоззрение. Практическое значение для нашего архитектурного проектирования имеет изучение композиционных принципов и элементов исторической архитектуры.

архитектурная система планировки

Старый город, выросший стихийно, имеет тем не менее свою «архитектурную систему». Обычно на фоне «плоского» города центр города выделен грандиозными сооружениями мечетей, медресе, минаретов, а также крытых рынков, и в планировочном отношении учащенной застройки с большим количеством улиц и площадей.

Наиболее красивые старые азиатские города — Бухара, Хива, Самарканд, Ош — представляют собой «плоские» города с ярко выраженными высокими сооружениями в центральных районах.

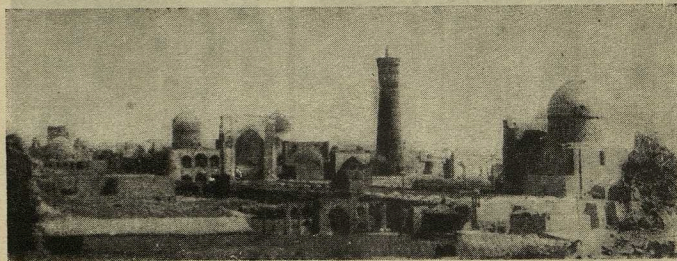
Большой интерес представляет изучение архитектурных ансамблей старых городов Ср. Азии, например площадь Регистан, мазары Шах-и-Зинда в Самарканде, центральный район Бухары и др., а также основных элементов архитектурной композиции в планировке старых азиатских городов, включающей ирригационные каналы, бассейны и зеленые насаждения.

Наилучшее архитектурное оформление бассейнов (хаузов), каналов (арыков) и зеленых насаждений при них можно наблюдать в крупнейших городах Ср. Азии — Бухаре, Самарканде и др.

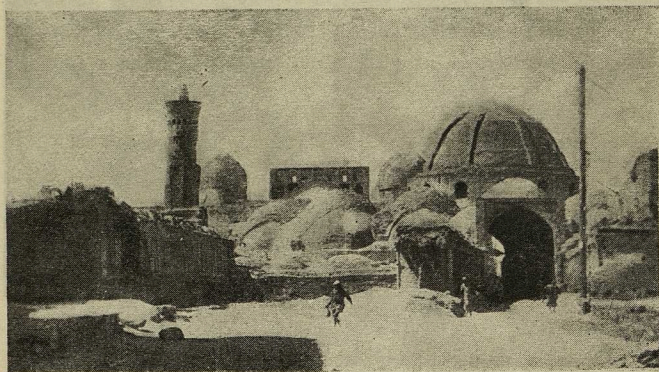
Каналы, бассейны и зеленые насаждения должны учитываться в композициях новых и при реконструкции существующих городов как часть архитектурного ансамбля, а не только как утилитарный элемент.

архитектура жилых и общественных сооружений

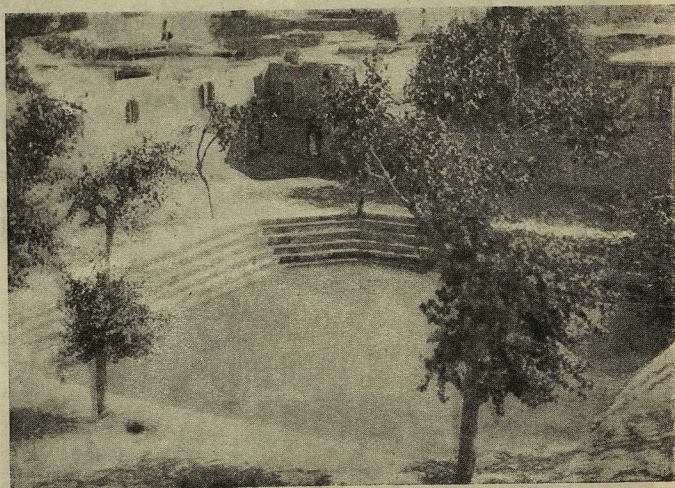
В обработке внешней формы и внутренних пространств жилых сооружений основными элементами являются: цвет, орнамент, фактурная обработка поверхностей, зеленые насаждения и водные элементы.



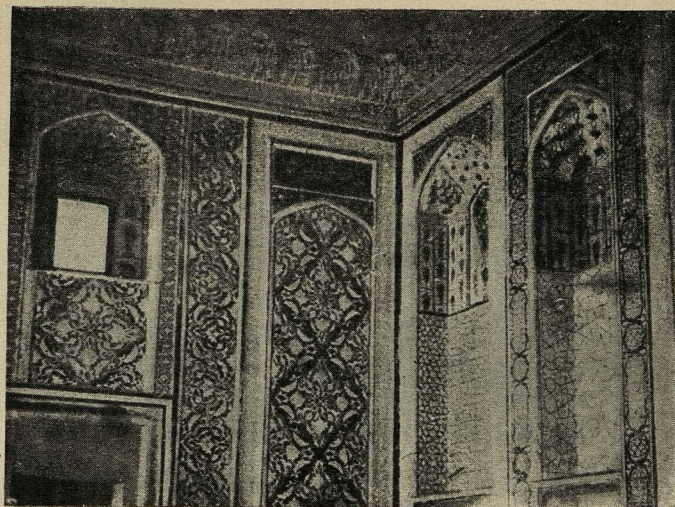
Центр Бухары. Мечети, медресе, рынки, караван-сарай
Centre de Boukhara. Mosquées, medressées (écoles), marchés, caravansérails
Zentrum der Buchara. Moscheen, Medressen, Markthallen, Karawansereien



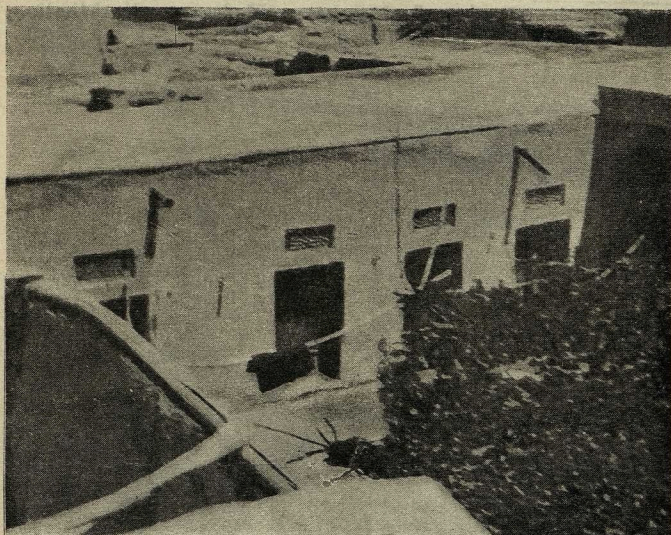
Крытый рынок. Бухара
Bazar à Boukhara
Markthalle. Buchara



Водный бассейн («хауз») в жилом районе Бухары
Bassin d'eau («haus») dans un rayon habité de Boukhara
Wasserbecken («Haus») in einem Wohnviertel der Buchara



Орнаментальная роспись стен жилого дома
Fresques ornementales les murs d'une maison habitée
Ornamentierung der Mauern eines Wohnhauses



Второй этаж внутреннего двора в жилом доме
Second étage d'une cour intérieure d'une maison habitée
Zweites Stockwerk des Innenhofs eines Wohnhauses



Карач — дерево с естественной круглой кроной
Karagatch — arbre avec une crone de branche naturellement ronde
Kapagatsch — Baum mit natürlicher runder Krone

Типичный малый бассейн-«хауз»
Petit bassin d'eau typique «haus»
Typischer kleiner Wasserbecken «Haus»



Внешние стены жилищ имеют натуральный цвет лессовой глины со светлооранжевым оттенком. Внутренние стены комнат по гипсовой штукатурке имеют орнаментальную резьбу и яркую раскраску. Цветными орнаментами украшаются также ниши в стенах и потолочные балки. Интересный орнаментальный рисунок имеют гипсовые и деревянные решетки окон и фрамуг над дверями.

Внешние глиняные стены иногда имеют вырезанные по глине орнаменты. Особенно сложной художественной резьбой по дереву и камню украшаются стойки, колонны, балки потолков, двери.

Внутренние дворы заняты зеленью — кустами роз, виноградниками, фруктовыми деревьями и т. п. Во двор проведен маленький канал (арык) и часто имеется пруд (хауз), который помимо смягчения жары архитектурно развивает композицию, зеркально отражая зеленые насаждения и здания. В общественных сооружениях элементы архитектурной обработки внешних объемов и внутренних пространств, архитектурная трактовка водных зеркал и зеленых насаждений, включение всех этих элементов в единую композицию развиты до выразительности высокого порядка.

Историческая архитектура Ср. Азии может быть охарактеризована как «архитектура кирпича». Отсутствие в равнинах камня и дерева и вместе с тем богатейшие лессовые почвы создали специфические приемы архитектурной работы из глины и кирпича.

Расцвет архитектуры Ср. Азии относится к IX—XVI вв. В этот период выстроены грандиозные каменные сооружения из обожженного кирпича с частичным применением мрамора, гранита, известняка и прочих материалов. До нашего времени дошло большое количество хорошо сохранившихся каменных сооружений, главным образом в старых городах. Это — крытые рынки, бани, медресе (высшие религиозные школы), мечети с минаретами, мазары (мавзолеи).

Строительное искусство того периода достигло высоких результатов в части применения различных каменных конструкций сводов, арок и куполов, в облицовке зданий цветной мозаикой, резьбой по камню, в различной кладке стен в целях достижения наиболее интересной фактуры их плоскостей.

Древнейший памятник Ср. Азии — мавзолей Исмаила Саманида в Бухаре (IX в.) является примером большого искусства применения простой кирпичной облицовки, создающей интересную фактурную обработку плоскостей стен. В каменных сооружениях интересную художественную фактуру дают приемы различных кладок и облицовок стен. Наивысшее мастерство кирпичной кладки и облицовки представляют собой большие минареты Минар-и-Калям (XII в., высотой 52 м, Бухара) и в Джар-Кургане (XII—XIII в.).

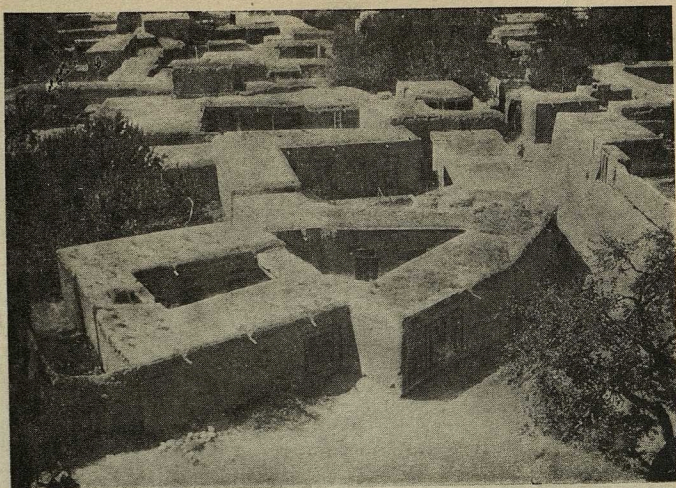
Высоких художественных результатов достигло искусство резьбы по камню и дереву в основных конструктивно-архитектурных деталях зданий.

Исторические сооружения имеют яркую многоцветную облицовку мозаикой, художественно оформляющую все здание. Купола часто имеют сплошную голубую облицовку. Своды, стены, ниши, украшенные сталактитами, покрывались сплошь орнаментами.

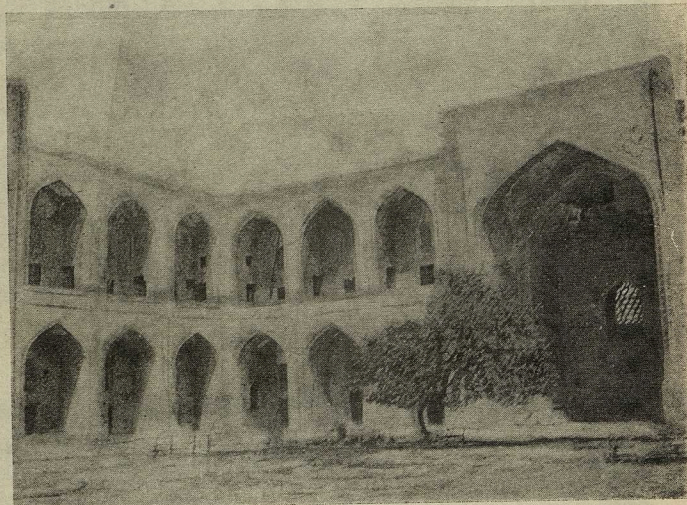
Общественные сооружения включают в архитектурную композицию зеленые насаждения, водные зеркала и т. д. по тому же в основном принципу, что и жилые сооружения. Исторические памятники Ср. Азии являются типичными образцами мусульманской архитектуры эпохи феодализма и близки архитектурным сооружениям Персии, Турции, Египта, Южной Испании и Индии.

В Северной Киргизии, благодаря большому количеству мусульман (так называемые дунгане), выходцев из Китая, на архитектуре жилья и мечетей отражается влияние китайской культуры. В этом отношении интересным памятником является Дунганская мечеть в г. Караколе.

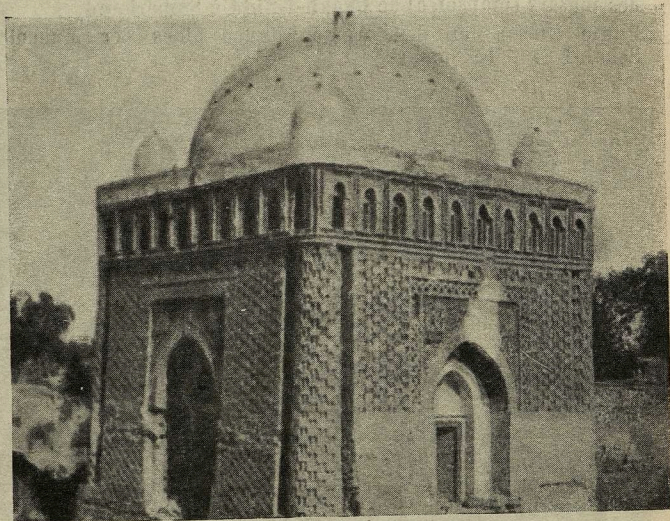
Интересными постройками в части выполнения купольных пе-



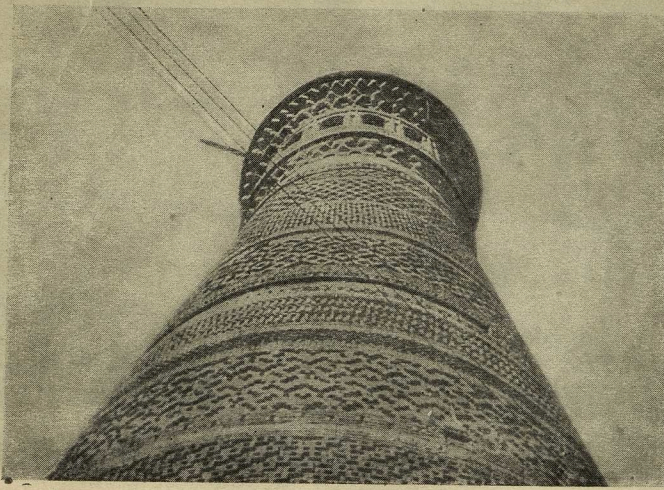
Типичный жилой район
Rayon habité typique
Typisches Wohnviertel



Внутренний двор медресе Шир-Дор в Самарканде
Cour intérieure de la médresse de Chir-Dor à Samarkand
Innenhof der Medresse Schir-Dor in Samarkand



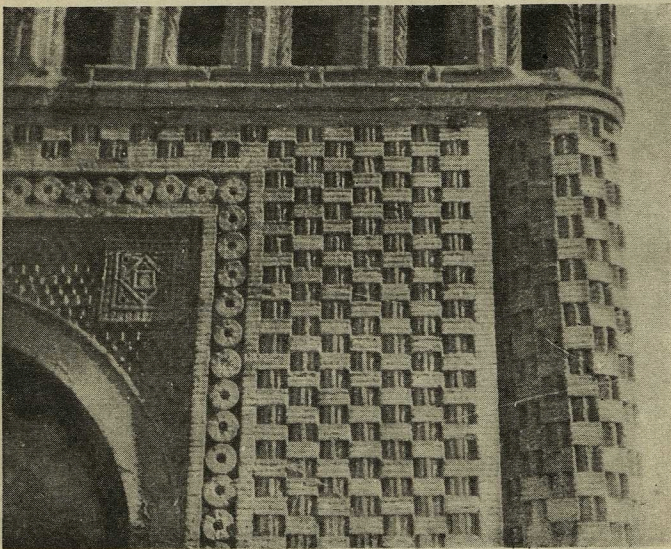
Мавзолей Исмаила Саманида в Бухаре. IX век
Le mausolée d'Ismail Samanide à Boukhara. IX siècle
Mausoleum Ismail Samanida, Buchara. IX Jahrhundert



Минарет Минар-И-Камем в Бухаре. Фактурная обработка внешних стен

Minaret Minar-I-Kamem à Boukhara. Modénature des murs extérieurs

Minaret Minar-I-Kamem in Buchara. Gestaltung der Aussenwände



Деталь кирпичной стены мавзолея Исмала Саманида

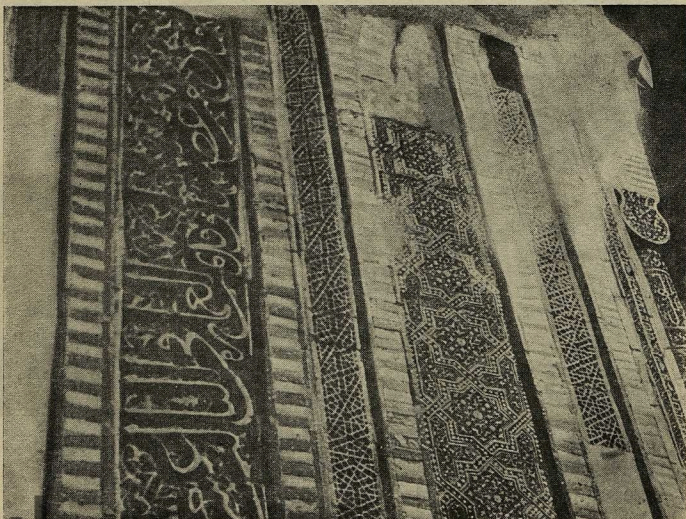
Détail d'un mur en brique du mausolée d'Ismail Samanide

Detail einer Mauer des Mausoleums Ismail Samanid

Цветная глазурная облицовка внешних стен одного из мазаров Шах-И-Зида в Самарканде

Revetement émaillé et polychrome des murs extérieurs d'un des masars (mausolée) de Chakh-I-Sind à Samarkand

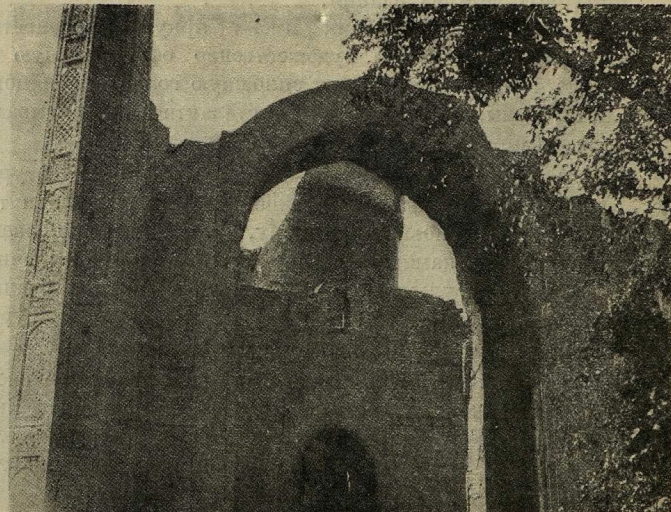
Bunte Glasur an den Aussenwänden eines der Mausoleen Schah-I-Sind in Samarkand



Развалины мечети Биби-Ханым в Самарканде

Les ruines de la mosquée de Bibi-Khanoum à Samarkand

Ruinen der Moschee Bibi-Chanym in Samarkand



Деталь купола и минарета медресе Шир-Дор в Самарканде
 Détail de la cupole et du minaret de la medressé de Chir-Dor à Samarkand

Detail der Kuppel und des Minarets der Medresse Schir-Dor in Samarkand



Обработка внешней галлерей мечети

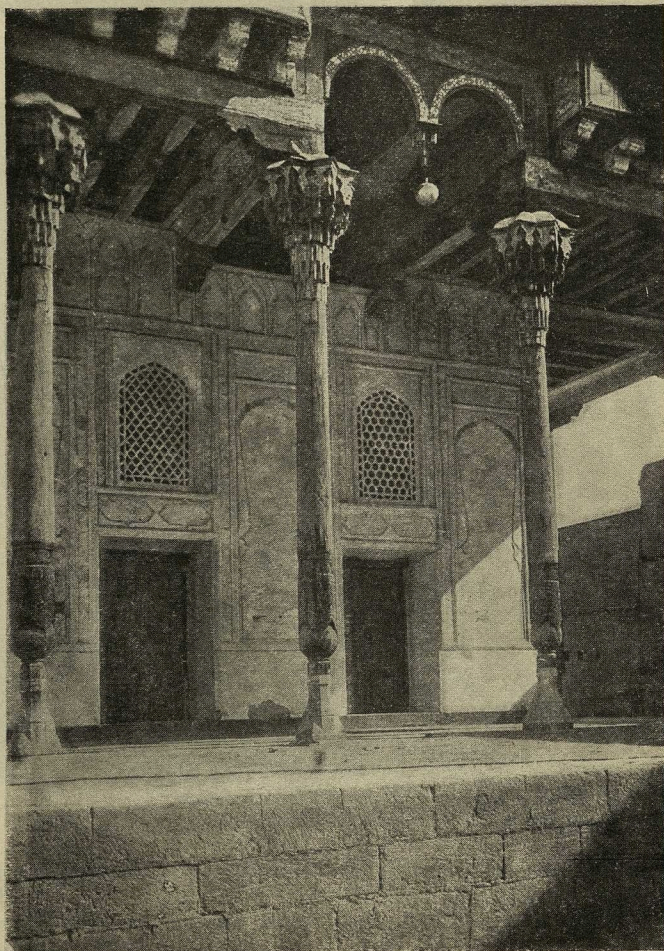
Modénature d'une galerie extérieure d'une mosquée

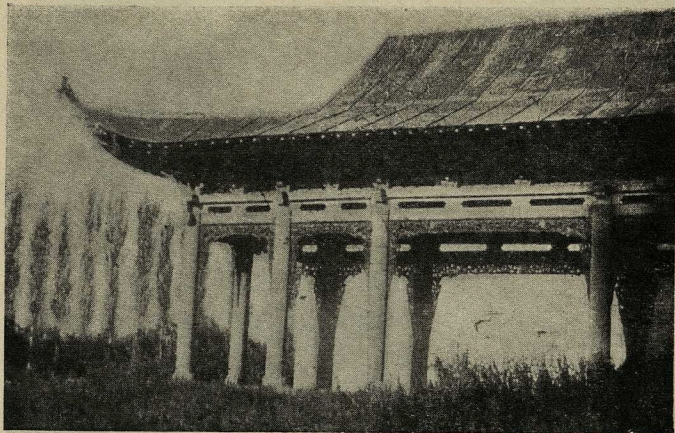
Gestaltung der Aussengallerie der Moschee

Орнаментальная резьба по деревянным колоннам и каменным базам

Sculpture ornementale des piliers en bois et des bases de pierre

Ornamentale Schnitzerei der Holzsäulen und der Steinsockel





Дужанская мечеть в г. Каракол, Северная Киргизия
La mosquée de Doujan à Karakol, Kirghisie du Nord
Dushansche Moschee in Karakol, Nordkirgisien



Типичная юрта. — Jurta typique (tente). — Typisches Nomadenzelt (Jurte)



Деревянный каркас юрты
Carcasse en bois d'une jurta (tente)
Holzgerippe eines Nomadenzeltes

рекрытий и простых орнаментальных украшений стен являются некоторые киргизские мазары — гробницы. Архитектура жилья кочевников отражена в юрте. Это было обусловлено кочевым образом жизни, в свою очередь определенным скотоводческим характером хозяйства. В советских условиях идет процесс оседания кочевников. Основной задачей оседания кочевников является переход их на коллективные формы хозяйства.

Планировка кочевья как в стационарной, так и в переносной части, представляет собой свободно расположенные группы примитивных глиняных стационарных сооружений — зимовок или группы юрт на пастбищах в долинах и в горах. Юрта представляет собой круглую комнату диаметром 6—6½ м (средний размер), высотой 4—5½ м, с куполообразным, близким по форме к конусу, перекрытием. Отапливается юрта в зимнее время (на высокогорных пастбищах и летом) костром, который одновременно служит для приготовления пищи и располагается в центре юрты.

В юрте можно усмотреть определенную, исторически определившуюся бытовую и архитектурную культуру. Помимо архитектурно интересной внешней формы и внутреннего пространства юрта в деталях тонко проработана. Деревянные конструкции, выработанные многовековым опытом, просты и архитектурно выразительны. Некоторые деревянные части конструкции украшаются резьбой — орнаментом, например дверь или конструктивное кольцо в перекрытии, в которое опираются арочки. Кошмы, покрывающие юрту, в главных частях (например места прикрепления арканов — канатов) украшаются плоскостными цветными или одноцветными орнаментами.

Художественная культура выразилась здесь в различного рода орнаментальных и цветных построениях на предметах обихода: в войлочных коврах, в свертывающихся камышевых перегородках «чий», имеющих орнаментально-ковровый рисунок, и т. д. Орнаментальные композиции представляют собой стилизованные формы растений, что характерно для всего изобразительного искусства мусульманского Востока, так как религиозные установки воспрещали передавать изображения живых существ. Стремление к геометрической выразительности внешней формы и внутреннего пространства жилья (круг и купол), к четкому орнаментальному рисунку, ярким и чистым тонам окраски необходимо учесть в проектировании и строительстве новых жилищ.

* * *

Использование культурного наследия архитектуры Ср. Азии может идти по пути освоения приемов, достигших высоких результатов в ее историческом развитии. В частности, такие элементы архитектурной организации, как цвет — окраска деревянных, каменных и глиняных сооружений, фактурная обработка поверхностей и архитектурных деталей зданий, качество кирпичной и глиняной кладки, применение скульптурных приемов резьбы по камню, дереву и глине, введение в композицию водных элементов и т. д. — должны быть всесторонне изучены и критически освоены.

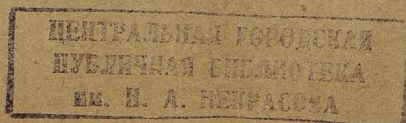
3

советская архитектура

1933



Библиотека
им. Н. А. Некрасова
electro.nekrasovka.ru



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ
ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ИМ. Н. А. НЕКРАСОВА

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УСТРОЙСТВА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ КИРГИЗСКОЙ АССР¹

Академия наук СССР по инициативе киргизского правительства организовала в 1932 г. комплексную экспедицию, которая кладет основание плановому изучению природных богатств этой республики. В комплексном изучении приняла активное участие также Коммунальная академия РСФСР. Последняя поставила перед экспедицией задачу разработать тему: «Организация населенных пунктов в Киргизской АССР в связи с размещением производительных сил и перспективами развития народного хозяйства Киргизии во вторую пятилетку с учетом фактора оседания кочевого хозяйства»². Разработка темы была организована путем включения в состав экспедиции специального отряда, на который было возложено экспедиционное обследование существующих ныне населенных пунктов Киргизии, изучение на месте перспектив развития их производственной базы, а также изучение тех специфических особенностей быта и физическо-географических условий, которые в сумме определяют проблему расселения в Киргизии. На отряд было возложено также изучение процессов оседания кочевых и полукочевых хозяйств коренного населения, которые, являясь центральной хозяйственно-политической проблемой для Киргизии (а также для всех окраинных национальных республик Ср. Азии), влияют на направление строительства новых и реконструкцию существующих населенных пунктов Киргизии.

Отрядом киргизской экспедиции за период ее работ собран богатый и разносторонний материал.

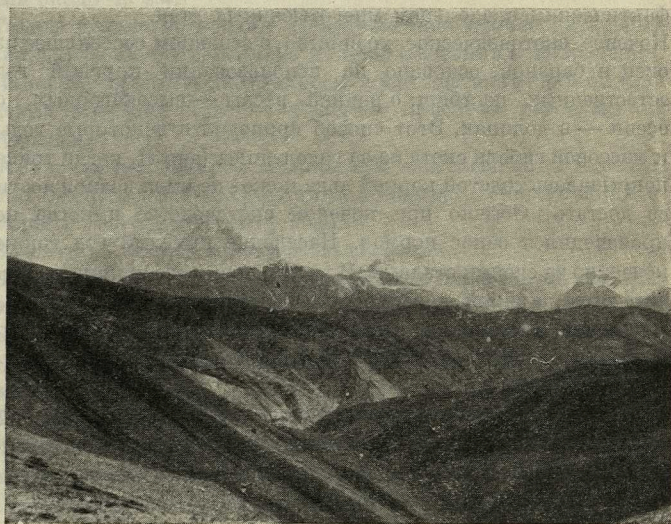
В обследовании вошла северная Киргизия с районами оседания кочевого и полукочевого населения, а также южная Киргизия с ее промышленными районами, где осуществляется уже в настоящий момент эксплуатация месторождений различных металлов и угля.

В результате работ полевого периода получилась возможность в порядке предварительных выводов осветить вопросы: 1) районной планировки, 2) создания новых населенных промышленных центров, 3) реконструкция старых центров, 4) планировки совхозов и колхозов, 5) выяснение основных принципов жилищно-бытового и коммунального строительства.

В довоенное время Киргизия представляла одну из среднеазиатских колоний царской России. В силу отдаленности от центра, бедности, изрезанности горного рельефа, слабой заселенности, русский промышленный капитал не был особенно заинтересован делать сколько-нибудь значительные капиталовложения. Напротив, он скорее был заинтересован в сохранении экстенсивных форм земледелия и кочевого скотоводческого хозяйства. Благодаря этой форме хозяйства перед ним открывалось широкое поле для эксплуатации местного населения посредством сбыта промышленных товаров, получая в то же время дешевое сырье (шерсть, сало, кожу и т. д.). Русская колонизация в Киргизии шла довольно интенсивно, она шла в двух направлениях: первый путь — вытеснение коренного населения и устройство на этих землях переселенцев; второй путь — военная колонизация — наделение земель окончивших военную службу пограничников. Вдоль границы, а также в наиболее важных в стратегическом отношении пунктах устраивались поселки, которые по существу были фор-постами царского самодержавия.

Удельный вес европейского населения в общем составе Кир. АССР составляет 18,2%. Это высокий процент населения вырос в Киргизии при поддержке царской администрации.

Естественно, что царская колониальная политика, построенная на грубой и жестокой экспроприации земель у местного населения, порождала ненависть и вражду. Земельные фонды Киргизии сравнительно ограничены, каждая новая прибывающая партия «новоселов» из центральных частей России сталкивалась со «старожилами», что также порождало серьезные столкновения и внутри русской части населения. Старожилы — это успевшие разбогатеть крестьяне, которые вели свое хозяйство с помощью наемного труда. Кулацкие хозяйства довольно успешно обосновались на удобных землях вдоль Александровского хребта, в Таласской и особенно Иссык-кульской долине.



Хребет Кок-Шаал. Вид с перевала Кызыл-бель (Центр. Тянь-шань)

Chaîne Koc-Chaal. Aspect s'ouvrant du col Kizil-bel (Tjan-Chan central)

Die Gebirgskette Kok-Schaal. Vom Bergrücken Kysyl-Bel gesehen. Central Tjan-Schanj



Ледниковый цирк в верховьях р. Улан-восточный

Cirque de glaciers à la source du Oulan d'est

Der Zirkus-Gletscher am Oberlauf des Flusses Ulan-Ost

¹ В порядке обсуждения. Ред.

² Настоящая статья есть предварительный результат работы, выполненной при участии старшего экономиста Ц. Г. Рысса и архитектора-планировщика В. П. Калмыкова.

Империалистическая война застала в Киргизии чрезвычайно сложные социально-политические взаимоотношения. Социальные и национальные противоречия были настолько сильны, что они разразились знаменитым «киргизским бунтом» 1916 года. Ко времени образования советской власти Киргизия имела в основном животноводческое направление сельского хозяйства, базирующееся на экстенсивных методах использования богатейших естественных кормовых ресурсов альпийской и субальпийской флоры высокогорных районов. Промышленность в Киргизии имела исключительно кустарный характер: мельницы, кустарная обработка кож и т. д. По Алайскому хребту в некоторых пунктах, близких к среднеазиатской ж. д., производилась разработка каменного угля. До революции бытовые отношения Киргизии определялись родовым укладом, который накладывал определенный отпечаток на всю хозяйственную и экономическую жизнь киргизского народа. Значение рода и до сих пор еще не окончательно изжито. Монап — глава рода — обладал феодальной властью: он давал право на пастбы скота в горных районах — сыр-тах; беднота обязана была производить на него определенные работы, разрешение на брак зависело также от него; он был фактическим владельцем многотысячных стад. Кочевое скотоводческое хозяйство, в основном состоявшее из овец и баранов, основано на использовании круглый год естественных пастбищ: с ранней весны — высокогорных, с осени — в долинах. Этот способ приводил в некоторые годы к массовой гибели скота из-за гололедицы (джут), когда трава покрывалась толстой коркой льда и скот не имел возможности ее достать. Обычно при кочевом скотоводстве никогда не производился запас кормов. Население круглый год также кочевало за своими стадами. В летнее время его жилищем служил юрта, а зимой — глинобитная мазанка в долине, хорошо защищенной горами от северных ветров, где имеются пастбища и вода. Аул, состоящий из глинобитных хижин, объединяет ряд хозяйств.

Этот хозяйственный и бытовой уклад наложил специфический отпечаток на характер и устройство населенных мест Киргизии. В основном населенные пункты делились на городские и сельскохозяйственные поселения.

Населенных пунктов городского типа в Киргизии было немного. К ним прежде всего относятся: гг. Фрунзе, Токмак, Каракол, Ош, Джелал-абад. В свою очередь города Киргизии делятся на два типа. Первый — это бывшие военные поселения, спроектированные по приказанию генерал-майора Колпаковского в начале 80-х гг. прошлого столетия. Это — города-крепости, вооруженные лагеря, направленные против туземного населения. Они представляют собой ряд улиц: ровные ряды домов, как серые шеренги солдат; в центре — большая площадь, плац-парад, вокруг нее были расположены правительственные учреждения, тут же собор, неподалеку базарная площадь с гостиним двором и торговыми рядами; ближе к окраине — тюрьма.

Другой тип города — чисто азиатский, резко отличающийся от первого как по истории своего возникновения, так и по своей внутренней структуре. Таковы: Ош, Джелал-абад, Токмак. Эти города возникли в отдаленную эпоху караванной торговли, происходившей во времена арабского владычества. Торговые караваны из Европы и Малой Азии направлялись в Китай, Афганистан и обратно. Указанная группа городов возникла на исторических торговых путях как перевалочные пункты и опорные точки феодального господства над отрезками этих великих путей, со стороны различных больших и малых владык Центральной Азии.

Поселение азиатского типа это — длинная улица, растянутая на многие километры, изредка перерезанная другой улицей, такой же узкой. Улицы такого поселения ограждены с двух сторон глинобитными заборами (дувадами), за которыми находится усадьба с садами, виноградниками. Центр всей жизни азиатского города — базар, где сосредоточена вся торговая, административная и духовная жизнь города. На эту площадь-базар вливаются улицы поселения. Здесь находится мечеть.

Существенных различий в городах азиатского типа нет за исключением их величины. После завоевания Средней Азии русскими в жизни городов произошло одно существенное изменение: рядом с поселением чисто азиатского типа возникают европейские кварталы, которые называются «новым» городом. В сельскохозяйственных поселениях можно различить четыре основных типа:

- 1) кишлаки в южной Киргизии, на окраинах Ферганской долины, заселенные в основном узбеками;
 - 2) киргизские аулы в земледельческой полосе, в широких поймах рек Чу и Нарыне и в Иссык-кульской котловине
 - 3) русские села и деревни в тех же районах и
 - 4) киргизские аулы в горных районах Киргизии — «кыштау».
- В основание приведенной классификации нами положены как производственная база каждого вида поселений, так и их материальное оформление.

Первая группа — узбекские кишлаки — вообще не является характерной для собственно Киргизии. Узбеки составляют до 50% их населения и их следовало бы рассматривать скорее в связи с проблемой расселения в Узбекистане, нежели в Киргизии.

Вторая группа — киргизские поселки в земледельческой полосе Киргизии. Эти населенные пункты сравнительно недавнего происхождения, совпадающего во времени с периодом насаждения русских сел и деревень.

Устройство населенных пунктов русских поселенцев по существу ничем не отличается от обычной русской или украинской деревни. Один, два и самое большее три «порядка» (улицы), широкие разрывы между сторонами улиц, большие усадьбы с фруктовыми садами и огородами, привычный облик украинской хаты — таков обычный вид русской деревни в Киргизии. В больших селах мы имеем, кроме того, базарную площадь с церковью.

Что касается экономических и классовых взаимоотношений внутри русской и киргизской деревни, то они к моменту империалистической войны могут быть охарактеризованы как взаимоотношения в деревне, далеко продвинувшейся на путях капиталистического развития.

Мы имели здесь резкое классовое расслоение, кулацкие и байские хозяйства на одном полюсе и бедняцкие — на другом, разнообразные формы капиталистической эксплуатации, принимавшие порой острые формы классовой и межнациональной борьбы.

Как в деревне, так особенно в киргизских аулах резко бросается в глаза разница между байским, кулацким домом, усадьбой и лачугой рядового «джатака» — бедняка. То же и в отношении хозяйственных сооружений. Но, кроме того, эта разница весьма наглядна и в местоположении усадеб кулацко-байских хозяйств. Они обыкновенно ближе к воде, на высоких, здоровых местах, арык проведен в самую усадьбу и т. п.

Четвертая группа сельскохозяйственных поселений — киргизская зимовка — «кыштау». Как уже указывалось выше, «кыштау» — неотъемлемый элемент кочевого хозяйства. Они располагаются в горных долинах и ущельях, где имеются, с одной стороны, пастбища для подножного корма скота в зимний период (примерно с сентября по апрель) и, с другой, — сенокосные угодья и земли, годные для посевов трав и зерновых злаков.

В дореволюционное время использование полезных ископаемых Киргизии почти не производилось, за исключением угля и то в незначительных размерах. Городское строительство и городское хозяйство почти совершенно не были развиты.

Население Киргизии на 1 июля 1931 г. определялось в 1 140 360 чел. обоего пола, в том числе сельского 968 780, городского 171 580 чел. Национальный состав по наиболее крупным группам представляется в следующем виде: киргизов — 66,6%, узбеков — 11,0%, европейских национальностей — 18,2% и прочих — 4,2%.

Из отсталой колонии при царизме ныне социалистическая Киргизия под руководством коммунистической партии, на основе правильного проведения ленинской национальной политики, превращается в аграрно-индустриальную страну.

Она окончательно и бесповоротно рвет со своим ненавистным прошлым. Киргизия стала страной строящегося социализма, успешно диквидирующей свою экономическую и культурную отсталость. Одновременно с этим начинают широко использоваться производительные силы и богатства Киргизии.

За последние три года в народное хозяйство Киргизии вложено 291 млн. руб. За этот период введен в эксплуатацию ряд крупнейших промышленных объектов: сахарный завод, мясохладобкомбинат, механический завод, рисоизмельчающий завод, 2 электростанции, 7 лесопильных заводов, шелко-мотальная фабрика, хлопкоочистительный завод и т. д. Общее число рабочих, занятых в ценовой промышленности, достигает 13,6 тыс. чел., тогда как в 1928 г. число их было 3,3 тыс. чел. Коллективизация достигала к концу 1932 г. 67%. Вместе с совхозами коллективные хозяйства занимают 71,1% посевной площади. Минеральные рудные богатства Киргизии чрезвычайно велики. Но, к сожалению, они слишком слабо изучены. Однако то, что изучено, представляет огромное значение для развития ее производительных сил. Значительны богатства Киргизии полиметаллами и редкими металлами: свинцовые и серебро-свинцовые месторождения в Талды-Булаке, Ак-Ширьяке; ртуть, сурьма и плавиковый шпат в Хайдаркане; сурьма в Кадмакае и Кавак-Тау; урано-ванадиевые радиоактивные руды в Тюя-Муюне. Все указанные места уже прошли стадию предварительных поисков и георазведок и в данный момент подвергаются широкой промышленной разведке. Киргизия является мощным источником снабжения народного хозяйства СССР редкими металлами и полиметаллами.

Следует особо подчеркнуть огромное значение термальных источников, находящихся как в северной, так и в южной Киргизии (Джигы-Огуз, Иссыг-Ата, Аксу, Алтын-Арасан и Джелал-Абад). Исследованиями геохимического отряда экспедиции Академии наук в 1932 г. установлено, что источники Джигы-Огуза обладают наивысшей радиоактивностью в Советском союзе (достигают 340 единиц по Mache). Термальные источники Киргизии по своим бальнеологическим свойствам имеют все основания претендовать на курорты среднеазиатского значения. Природные условия горноклиматического лечения, в соединении с морем (Иссык-Куль в этом отношении обладает всеми положительными данными) исключительно благоприятны для того, чтобы перед курортами Киргизии открылись широкие перспективы развития.

В южной Киргизии уже в настоящий момент имеется довольно мощная каменноугольная промышленность. Сулюкта, Кизил-Кия и Кок-Янбак — эти три месторождения должны в 1932 г. дать 1830 тыс. т угля. Кроме того, в ближайшие годы вступят в широкую промышленную эксплуатацию еще три — Тураб, Нарынское и Сугатинское (на южном берегу Иссык-Куля), причем производительность только последнего из них определена примерно в 600 тыс. т в год.

На территории южной Киргизии имеются нефтяные месторождения, часть из которых по данным глубокого бурения 1932 г. дает все основания для организации нефтедобывающей промышленности (Чангыртыш, Майли-Сай, Текс-Бель).

Овцеводство и коневодство в Киргизии являются ведущей формой хозяйства. В 1928 г. в Киргизии было 2 животноводческих совхоза с общим поголовьем скота в них 85 610, а в 1932 г. там уже имеется 18 совхозов с поголовьем в них 433 тыс.

Особо важное значение для развития продуктивного животноводства играет кормовая база. Это выдвигает проблему использования горных лугов в качестве сенокосных угодий. Общее количество сенокосных площадей равно 699 760 га и пастбищ 9 573 070 га, что дает возможность довести общее поголовье стад Киргизии — в переводе на овец — до 50 млн. голов.

Киргизия — страна поливного земледелия. Общий фонд поливных земель составляет 1 049 320 га. Посевная площадь в 1932 г. на поливных землях составляла 598 тыс. га. Благоприятные климатические условия Киргизской АССР создают все возможности для развития помимо зерновых культур, культуры ново-дубянных (кендырь, итальянская конопля,

ленаф и т. д.), а также сахарной свеклы, хлопка, опийного мака и других технических культур. Вопрос о расширении площади поливных земель тесно связан с использованием рек Чу, Нарына, Таласса и других в качестве оросителей.

С ирригацией в свою очередь должны быть тесно увязаны задачи получения электроэнергии. Таким образом, использование водных ресурсов Киргизии представляет одну из самых серьезных проблем второй пятилетки. По данным академика И. Г. Александрова, гидроэлектроресурсы Киргизской АССР составляют 3659 тыс. кВт, и этот подсчет еще ни в какой степени нельзя считать окончательным.

Наиболее узким местом Киргизии является транспорт. Общее протяжение железнодорожного пути — 242 км. Гужевые дороги — 7200 км, в том числе выючных троп — 2181 км, а дорог с каменной одеждой всего около 100 км.

Реки Киргизии не судоходны. Единственный прекрасный водный путь — по незамерзающему озеру Иссык-Куль. Необходимость проведения железной дороги от Фрунзе до Иссык-Куля признана всеми руководящими органами; в настоящее время закончены земляные работы до Токмака на протяжении около 40 км.

Такова далеко не полная характеристика производительных сил Киргизии, современного их использования и размещения. Какие же практические вопросы надо поставить для определения основных путей к решению проблемы расселения в Киргизии?

Это, во-первых, вопрос правильной классификации населенных пунктов в зависимости от их производственной специализации и географических условий.

Во-вторых, вопрос районной планировки.

В-третьих, вопрос о типовых решениях планировки населенных пунктов.

В-четвертых, вопрос о типовых решениях отдельных элементов населенных пунктов. Здесь особо важное значение имеет вопрос о типе жилья.

В-пятых, вопрос реконструкции существующих городов.

Каждый из поставленных основных вопросов включает в себя целый комплекс частных.

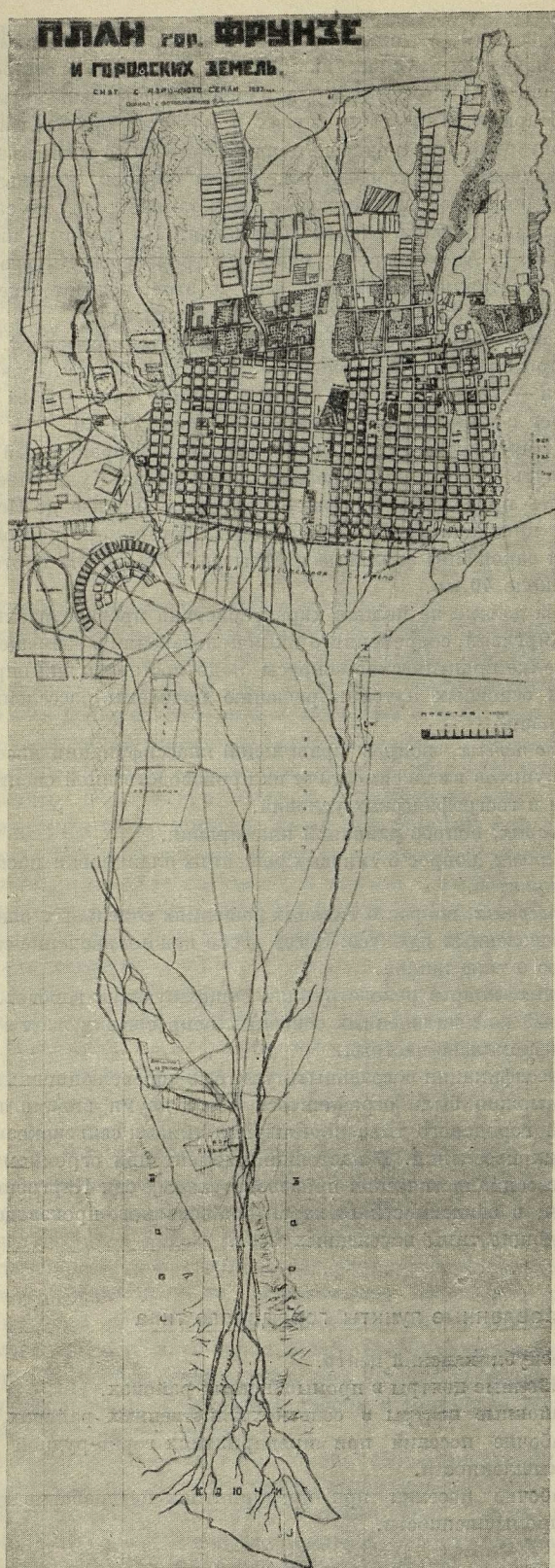
В классификации населенных пунктов в дореволюционный период можно было ограничиться всего двумя видами поселений городского типа и четырьмя типами сельскохозяйственных поселений. В настоящий момент при огромном развитии социалистических производительных сил Киргизии мы имеем, в зависимости от характера основного производства, следующие типы населенных мест.

А. Населенные пункты городского типа

1. Республиканский центр.
2. Районные центры в промышленных районах.
3. Районные центры в сельскохозяйственных районах.
4. Рабочие поселки при предприятиях горно-рудной промышленности.
5. Рабочие поселки при предприятиях перерабатывающей промышленности.

Б. Населенные пункты агроиндустриального характера

1. Поселки при МТС и МСХ.
2. Поселки при совхозах овцеводческих,
3. » » » крупного рогатого скота,
4. » » » коневодческих.
5. Поселки при совхозах зерновых и совхозах технических культур.
6. Колхозные поселки с овцеводческим преобладающим направлением хозяйства.
7. То же с преобладанием крупного рогатого скота.
8. То же с преобладанием коневодческого хозяйства.
9. То же с преобладанием зерновых и технических культур.
10. Временные сезонные поселения на высокогорных естественных пастбищах.



Современный план г. Фрунзе

Plan d'aujourd'hui de la ville Frunze

Neuzeitlicher Grundriss der Stadt Frunse

В. Курортные поселения

1. Курорты бальнеологические.
2. Курорты горно-климатические.

Помимо приведенной классификации населенных пунктов по производственному признаку необходимо иметь в виду также классификацию по климато-географическим условиям. Тут можно ограничиться делением на три основных группы:

- 1) населенные пункты, расположенные в широких долинах,
- 2) населенные пункты, расположенные в узких долинах и ущельях,
- 3) населенные пункты, расположенные в высо-

им. Н. А. Некрасова
electro.nekrasovka.ru

горных местностях с резко изрезанным рельефом. Необходимо учитывать в отношении существующих населенных пунктов исторические особенности их образования. Разрешение проблемы населения в масштабе всей Киргизии возможно лишь при таком дифференцированном подходе к населенным пунктам.

Оседание кочевников является одной из центральных задач в Киргизии. Оседание преследует основную цель — приобщить кочевников к социалистическому строительству, повысить их материально-бытовой и культурный уровень. Путь к этому — коллективизация кочевых бедняцко-середняцких хозяйств и создание крупных колхозных хозяйств в оседлых формах.

Оседание кочевников предполагает разрешение целого ряда больших проблем, в том числе и проблемы устройства населенных мест оседающего населения.

Конечно, переход на оседлость отнюдь не означает прекращения сезонных кочеваний стада. Наоборот, предполагается, что естественные пастбища будут все более и более интенсивно использоваться. Поэтому в качестве весьма важной проблемы встает вопрос об организации на естественных высокогорных пастбищах сезонных поселений для временного проживания, о создании в них максимума возможных культурных и санитарно-гигиенических условий, о типе жилья для них и т. д.

К вопросам районной планировки все сказанное об оседании имеет прямое и непосредственное отношение.

В горных районах Киргизии районная планировка должна учитывать особо важное значение необжитых или мало обжитых территорий, на которых надо рационально разместить новые поселения оседающих кочевников. В области районной планировки весьма важным являются также вопросы размещения районных центров, МТС и МСС.

Особые условия местности предопределяют особый подход к размещению МТС. Так, на северном берегу Иссык-Куля МТС расположена в точке, отстоящей от одного конца своего района на 60 км, а от другого — примерно на 120 км. Район этот занимает узкую и вытянутую вдоль берега приозерную полосу, так что говорить о геометрическом центре МТС возможно в равнинных условиях и позволяющем обслуживать район по радиусам, здесь не приходится. На этом примере видна одна из сторон специфичности условий размещения МТС.

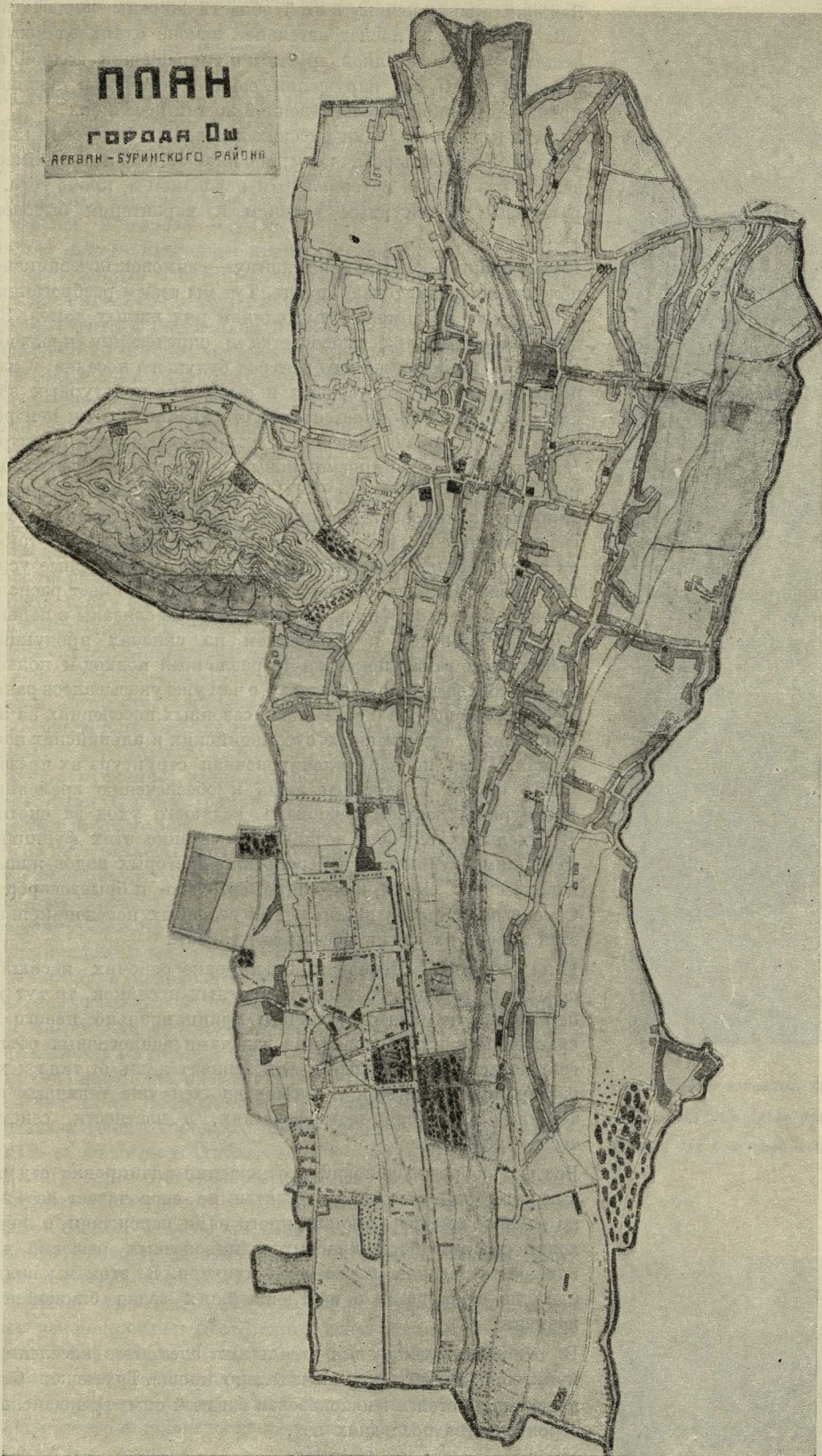
В части промышленных центров вопрос решается проще, в частности потому, что в этой области имеется достаточный опыт.

Однако и здесь имеются трудности в смысле слабой изученности территории, климато-географических условий и почти полного отсутствия самого необходимого картографического материала.

Сейчас в отношении ряда районов можно лишь сформулировать общие технико-экономические задания: 1) изучение производственной специализации микрорайонов, 2) повсеместное составление необходимого картографического материала, 3) установление строгой очередности изыскательных и собственно планировочных работ, учитывая значение отдельных районов в народном хозяйстве Киргизии при; этом первоочередность должна быть обеспечена за районами промышленного значения. В качестве первоочередных объектов могут быть намечены: а) Фрунзенский район со столичным центром; б) район ст. Карасу¹ в южной Киргизии с легкой промышленностью; в) район Судюкты — угольная, стекольная, цементная промышленность; г) район Рыбачье с перевалочным пунктом и пристанью на озере Иссык-Куль с районным центром; д) район Чуйского агроиндустриального комбината, особенно благоприятный для проведения районной планировки.

Что касается разработки типовых решений планировки различных категорий населенных пунктов сельскохозяйственного характера, то необходимо установить, что речь идет о

¹ Железнодорожный пункт на линии Ташкент — Джелал-Абад.



План г. Ош как тип планировки азиатского города

Plan de la ville Osh, comme type de plan d'une ville asiatique

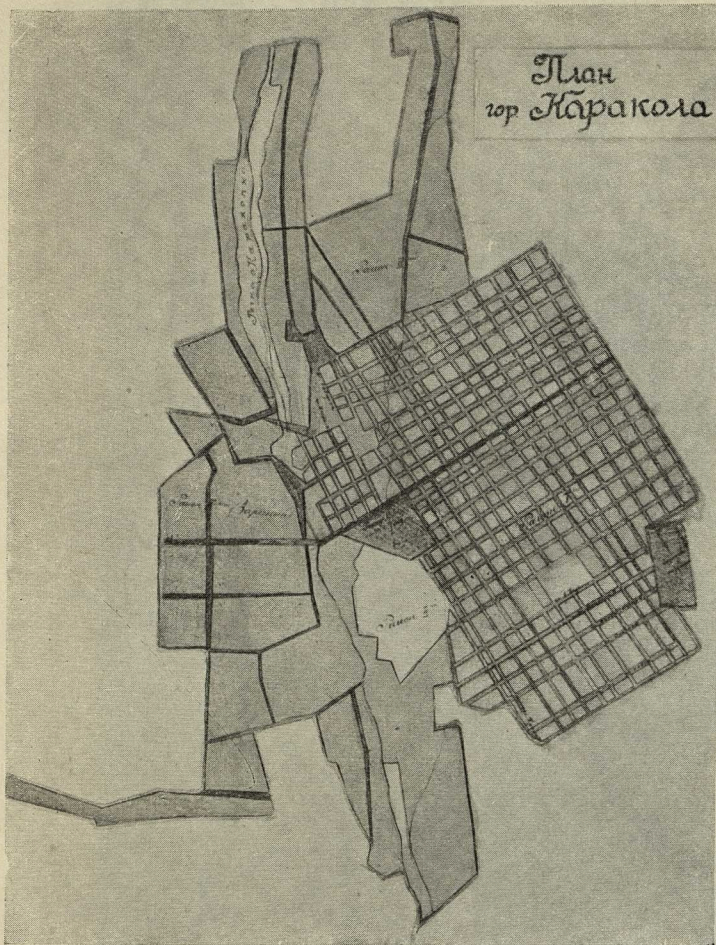
Grundriss der Stadt Osh als typische Planung einer asiatischen Stadt

двух категориях объектов: о поселениях уже существующих и о поселениях, вновь создаваемых. Для первых — задача заключается в их реконструкции, для вторых — в планировке и строительстве новых объектов.

О типовых решениях реконструкции существующих населенных пунктов можно говорить лишь при наличии более или менее общих для ряда пунктов условий. Выше указывалось на однотипность планировочной структуры в русских деревнях, в киргизских и узбекских кишлаках. Поэтому при нади-

тии одной и той же производственной базы и при относительной однородности естественно-географических условий возможно и необходимо искать типовые планировочные решения для реконструкции этих поселений.

Основной капитал существующих поселений — жилой фонд, хозяйственные сооружения, мосты, дороги и т. д. — должен служить еще ряд лет. Ближайшие годы пройдут под знаком, главным образом, производственного и социально-культурного строительства.



План г. Каракола

Plan de la ville Karakol

Grundriss der Stadt Karakol

Задания планировщику в этой области должны заключать в себе директиву о последовательной замене одних элементов существующих поселков другими в направлении полной их реконструкции, без нарушения, однако, интересов текущей производственной и хозяйственной жизни поселков.

Подход к реконструкции русских деревень и азиатских кишлаков должен быть различным, ибо в каждом из них мы имеем дело с различным материальным наследием и, кроме того, с различным культурным уровнем и характером бытового уклада.

В отношении реконструкции «киштау» — зимовок кочевников — положение сравнительно проще. Тут мы имеем разбросанный в беспорядке по зимовочным долинам ряд жилых домов. Задача планировщика заключается в определении производственного и общественного центров будущего поселка, в расположении производственных и социально-культурных зданий и сооружений и постепенном стягивании к этим центрам жилья, т. е. задача, близкая к планировке новых объектов. Что касается планировки новых колхозных и совхозных поселков и поселков при МТС и МСС, то в этом отношении типовые планировочные решения должны исходить из всего своеобразия с.-х. производства или обслуживания, а также из задачи создать максимально удобные и культурные условия жизни. Большое значение в этом вопросе имеет расположение тех элементов производства, которые связаны с первичной переработкой и хранением на складах продукции. Необходимо также подчеркнуть различный подход к колхозному и совхозному производству, о чем уже указывалось ранее. Особо стоит вопрос о временных сезонных поселениях на высокогорных естественных субальпийских и альпийских пастбищах. Сама по себе планировочная структура их чрезвычайно проста и сводится лишь к обеспечению временным культурным жильем персонала, ведущего уход за скотом. В отдельных случаях возможно сочетание этих функций с функциями первичной переработки некоторых видов животноводческого сырья, как, например, сыро- и брынзоварение. Основным вопросом в отношении сезонных поселений является вопрос их связи с оседлым пунктом.

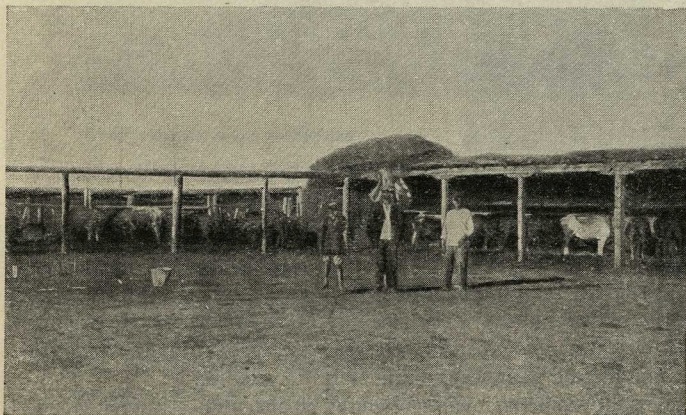
Если обратиться теперь к планировке рабочих поселков, поселений городского типа, курортных поселков, то тут мы не находим по существу ничего принципиально нового по сравнению с планировочными задачами аналогичных объектов. Своеобразие подхода к ним зависит лишь от типа и характера производства и от упоминавшихся уже типичных сочетаний естественно-географических, в частности сейсмических условий.

Все разнообразие условий в отношении планировки отдельных категорий населенных пунктов не опорочивает все же, по нашему мнению, выставленного нами положения о необходимости разработки типовых планировочных решений для каждой категории населенных пунктов. В этом мы видим одну из важнейших и неотложнейших задач ближайшего времени.

В отношении типизации отдельных элементов населенных пунктов дело обстоит значительно проще. Тут может быть в огромной степени использован богатый опыт гражданского строительства последних лет.

Наиболее важным в этой области является вопрос о типе жилья для оседающих колхозов. Тут необходимо в очень большой мере считаться с наличием неизжитых еще бытовых пережитков, в частности традиций семейного устройства — положения женщины в семье.

Оседающие киргизы, строящие для себя оседлое жилье европейского типа, стремятся еще сохранить в жилище признаки переносного жилья — юрты. Все это говорит о необходимости чрезвычайно осторожного подхода к проектированию типов жилья для оседающих кочевников. Тут необходимо разработать ряд типов, начиная от самых примитивных и кончая достаточно высокими, обеспечив, однако, во всех этих типах активную пропаганду социалистической реконструкции быта, раскрепощения женщины и т. д.



Скотный двор. Совхоз Чемпалата

Les étables. Sovkhoz Tchempalata

Vieh Hof. Sowchos Tschempalata

Кроме этого, при проектировке типов жилья является весьма важной их типизация порайонно в зависимости от сейсмических условий, от местных строительных материалов, от географических условий и т. д., что ведет к различным решениям типов конструкций, крыш (плоская или скатная), фундаментов, этажности и т. д.

Вопрос о реконструкции существующих городов Киргизии необходимо рассмотреть отдельно в отношении европейских и азиатских городов, взяв для примера в качестве первого — г. Фрунзе и второго — г. Ош.

Фрунзе имеет в настоящее время население около 70 тыс. чел. По всем данным в перспективе двух пятилеток Фрунзе должен превратиться в крупный административный и промышленный центр с населением в 200—250 тыс. чел. Плотность населения во Фрунзе выражается сейчас в 11—12 чел. на га. При сохранении этой плотности город располагается по плоскости, что создает огромные затруднения в деле организации коммунального обслуживания, дорожного строительства и т. д. Поэтому одной из важнейших задач при реконструкции Фрунзе является уплотнение его селитебной площади, во-первых, путем укрупнения кварталов и, во-вторых, увеличения этажности. Второй важнейшей задачей является проведение тщательно продуманного зонирования городской территории. С момента проведения к Фрунзе железной дороги город быстро рос.

Железная дорога подходит к Фрунзе между городом и отрогами Александровского хребта, отстоящими от города на 25—30 км. С Александровского хребта в город протянуты арыки, питающие население и производство водой. Оттуда же главное направление ветров. С разворачиванием промышленного строительства Фрунзе строящиеся предприятия стади, естественно, располагаться вблизи железнодорожной магистрали. Сейчас в районе последней вырос довольно значительный промышленный городок. В результате оказалось, что на пути питьевых вод и господствующих ветров образовалась промышленная зона, отравляющая поступающую в город воду и воздух.

Поэтому реконструкция Фрунзе должна исходить из более продуманного плана размещения отдельных городских зон и, в частности, необходимо всесторонне обсудить возможность постепенного перевода промышленной зоны и железнодорожной магистрали грузового значения на север от жилой и социально-культурной зоны.

В г. Оше плотность населения еще меньше, чем во Фрунзе, — 3—4 чел. на га. Объясняется это специфическим характером среднеазиатского города с одной длинной уличной магистралью и большими усадьбами по сторонам ее. В таком городе, как Ош, вопрос стоит, собственно, даже не о реконструкции, а о строительстве нового города. Основной капитал — жилой фонд — состоит в массе из старых примитивных глинобитных сооружений, несовместимых по своему техническому уровню с городом социалистической эпохи.

В качестве основных принципов реконструкции тут должно быть рекомендовано: постепенный снос отдельных участков и замена их новыми кварталами, ликвидация каких бы то ни было границ между «старым» и «новым» городом, бережный подход к сохранению огромной ценности в виде культурных садов и огородов, проведение того же функционального зонирования и т. д.

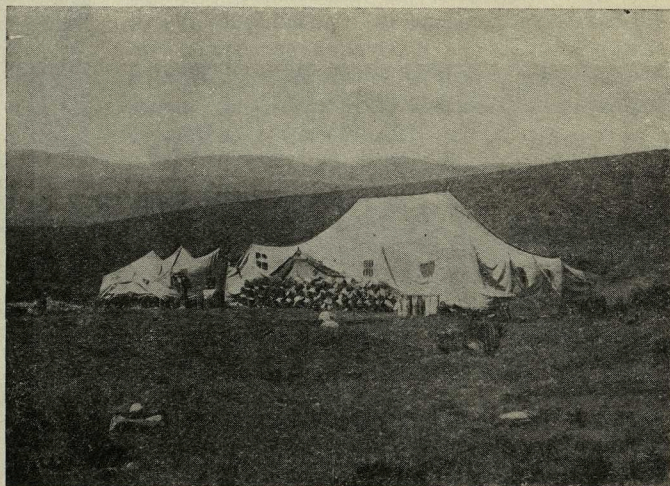
Таковы общие установки по соприращению Киргизии.



Пристань Рыбачье на озере Иссык-Куль
Le port Ribatchié au bord du lac Issik-Kul
Der Hafen Rybatschje am See Issyk-Kul



Скотный двор немецкого колхоза Николай-Поле
Les étables du kolkhoz des allemands-colonistes Nicolai-Polè
Vieh Hof des deutschen Kolchos Nikolaj-Pole



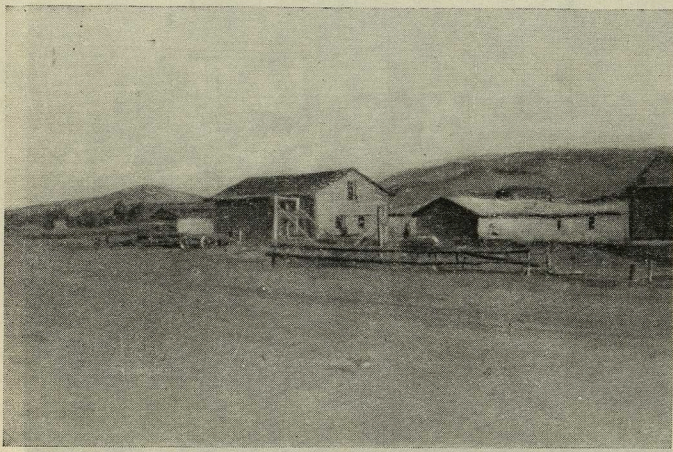
Походная брынзоварня. Совхоз Шамен
Fromagerie de marche pour la fabrication du brinza. Sovkhoz Chamsi
Feldkäseerei für Brynsa-Herstellung. Sowchos Schamssi



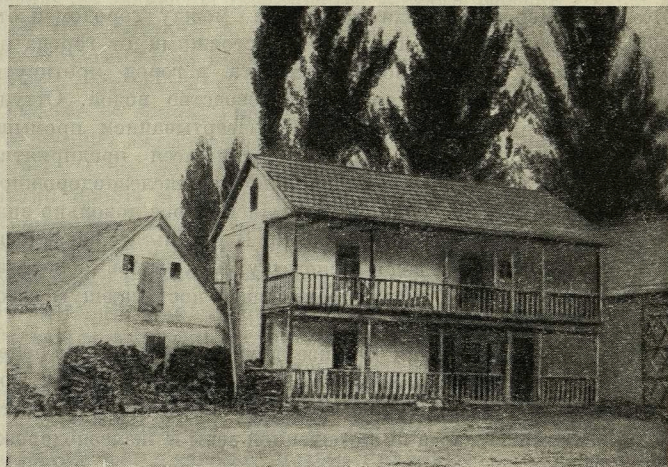
Юрта кочевых киргизов
 Habitation des Kirghises nomades (jurta)
 Ein Zelt (Jurte) nomadisierender Kirgisen



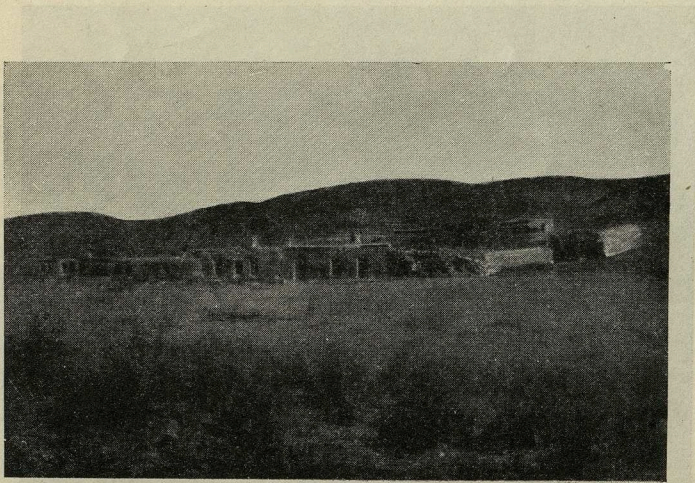
Постройки немецких колхозников. Колхоз Николай-Поле
 Bâtisses des kolkhoznik allemands-colonistes. Kolkhoz Nikolai-Polè
 Bauten deutscher Kollektivisten. Kolchos Nikolaj-Pole



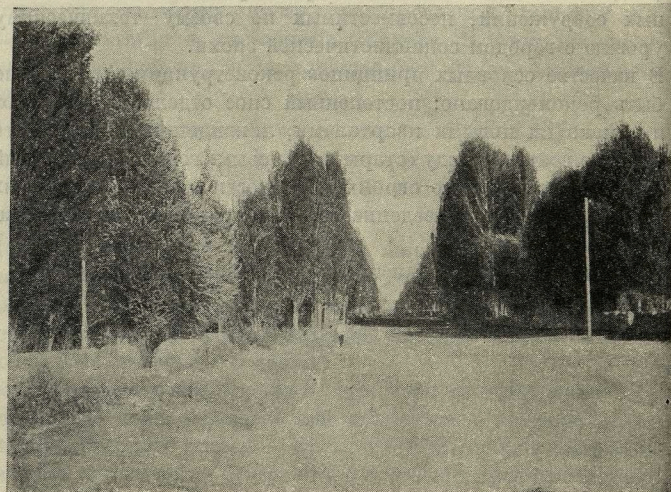
Колхозные постройки. Калининск
 Bâtiments du Kolkhoz. Kalininsk
 Kolchos — Bauten. Kalininsk



Постройки немецких колхозников. Колхоз Николай-Поле
 Bâtisses des kolkhoznik allemands-colonistes. Kolkhoz Nikolai-Polè
 Bauten deutscher Kollektivisten. Kolchos Nikolaj-Pole



Киргизская зимовка кочевников
 Séjour d'hiver des nomades Kirghises
 Winterlagerstätte nomadisierender Kirgisen



Улица немецкого поселка Орловка
 Rue de la citée Orlovka
 Strasse im deutschen Kolchos Orlovka