

Experiment in the architecture of Soviet mass housing, 1955–1990

Vol. 2. Illustrations



Nikolay Erofeev

Oriel College, University of Oxford

Thesis submitted for the degree of Doctor of Philosophy in History

Trinity Term 2020

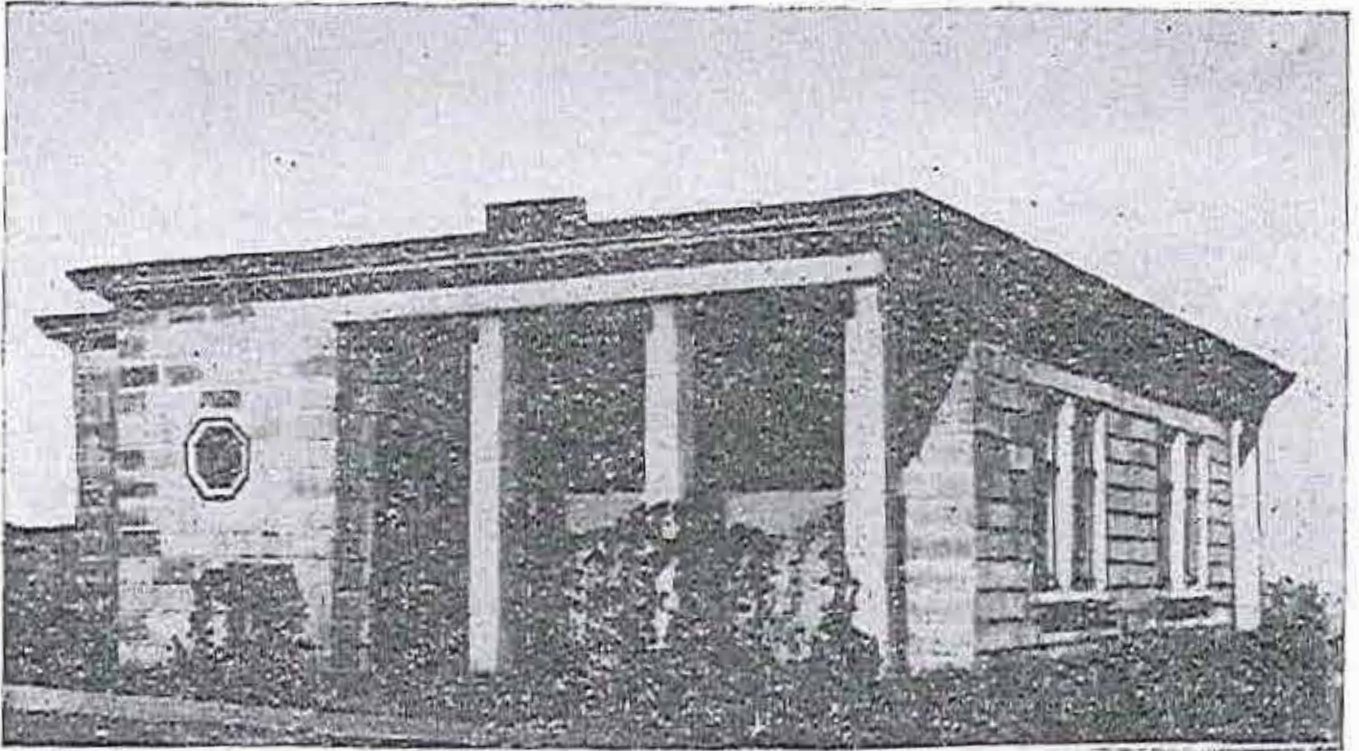
Chapter 1 Figures



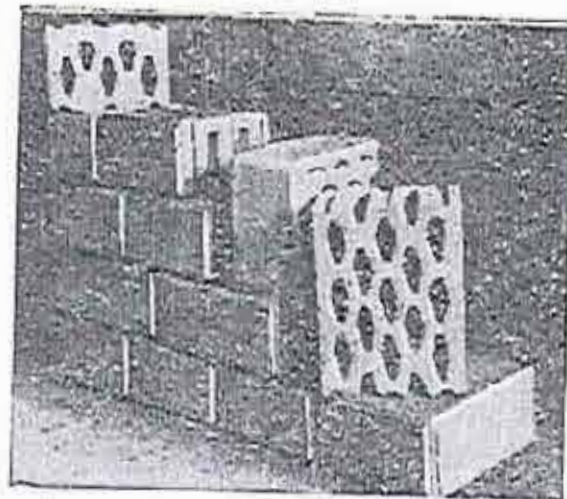
Fig. 1.1
Nikolay Rozanov.
Source: Aleksandr Rozanov's personal
archive.



Fig. 1.2
Aleksei Zal'tzman.
Source: <http://theconstructivistproject.com/ru/people/551/zalcman-aleksej-mihajlovich> (25 March 2019).



Жилой дом, построенный в 1944 году в Стерлитамаке из сборных гипсо-бетонных элементов



Гипсобетонные блоки РБШ на за-
воде в Стерлитамаке

Fig. 1.3

The building in Sterlitamak completed in 1944, with concrete-reinforced hollow gypsum blocks 'RBSch' (N. Rozanov, P. Bazhenov, A. Shchkljar).

Source: V. Kossakovskii, *Pioner Industrial'nogo Domostroeniia* (Moscow, 1980), p. 23.

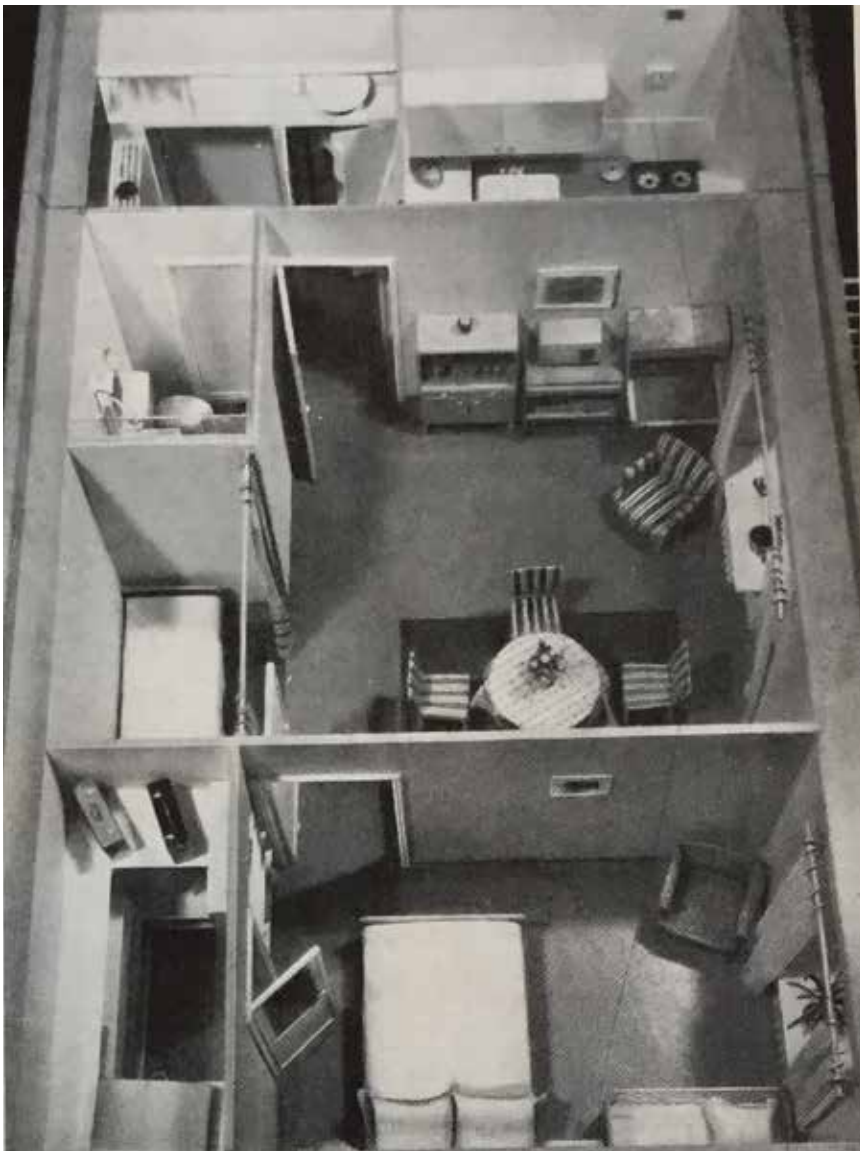


Fig. 1.4
 A model of a small-scale apartment.
 Source: 'Kakoi dolzhna byt'
 massovaia odnosemeinaia kvartira?'
Arkhitektura SSSR, no. 2 (1957), p.
 15.

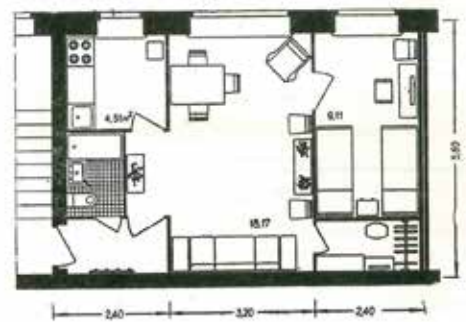
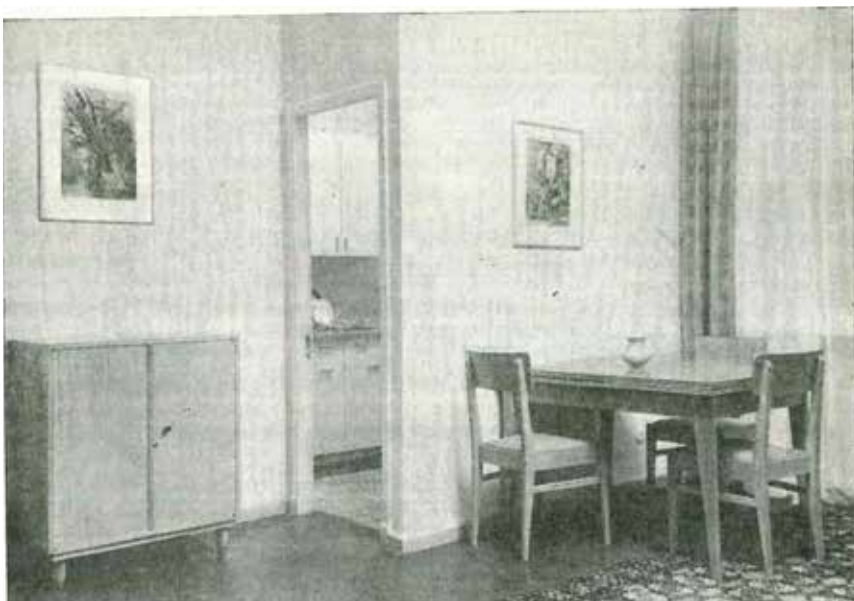


Fig. 1.5
 Experimental apartment.
 Source: M. Kostandi, *Novye Tipy Kvartir Dlia Massovogo Zhilishchnogo Stroitel'stva* (Moscow, 1959), p. 40.

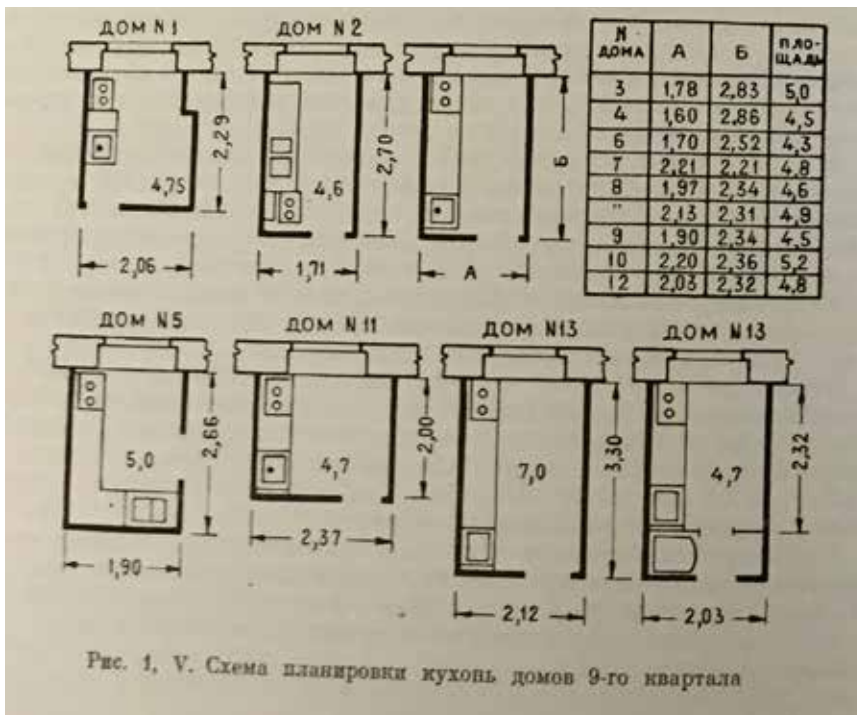


Fig. 1.6 a

Different kitchen layouts in apartments of the 9th micro-region of Chermushki.

Source: *9-i Kvartal: Opytno-Pokazatel'noe Stroitel'stvo Zhilogo Kvartala v Moskve*, ed. B. Rubanenko (Moscow, 1959), p. 194.

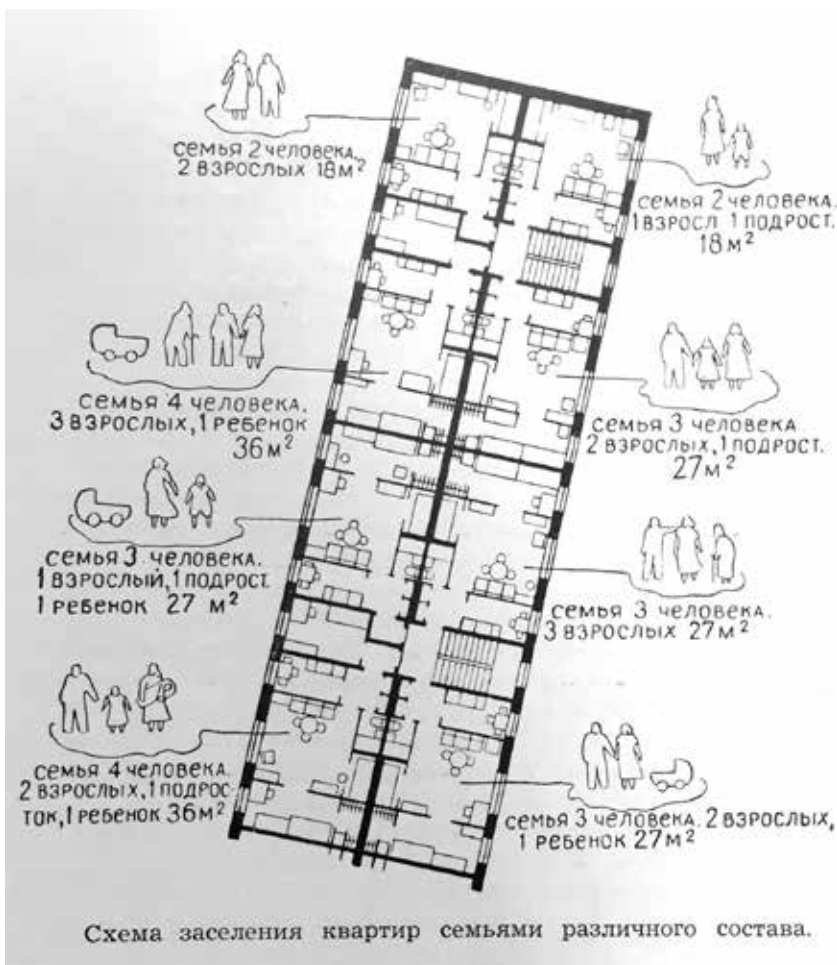


Fig. 1.6 b

Scheme of apartment occupancy by families of different composition in the 9th micro-region of Chermushki.

Source: *'Zhiloi Kvartal №9 V Novikh Chermushkakh,' Stroitel'stvo i arkhitektura SSSR*, 6 (1956), p. 7.



Fig. 1.7 a



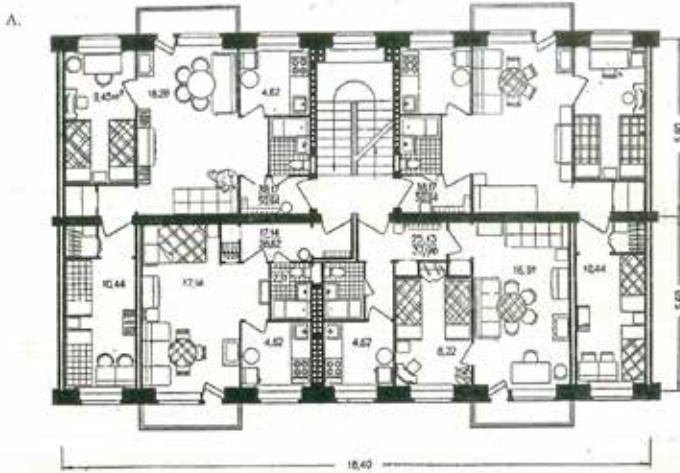
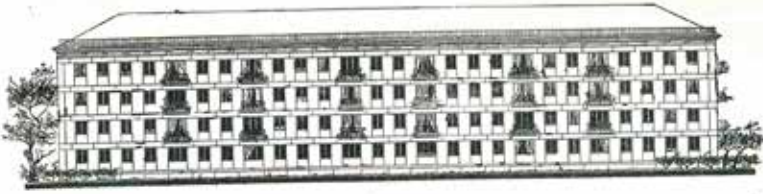
Fig. 1.7 b



Fig. 1.7 c

Fig. 1.7 a-c
Methods of construction used in the 9th district of Cheremushki: a. brick construction (buildings 1–13 Б, В); b. large-block method (building 13); c. large-panel method (building 14).
Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 241, ll. 15, 26, 27.

ЗАКРЫТЫЙ КОНКУРС

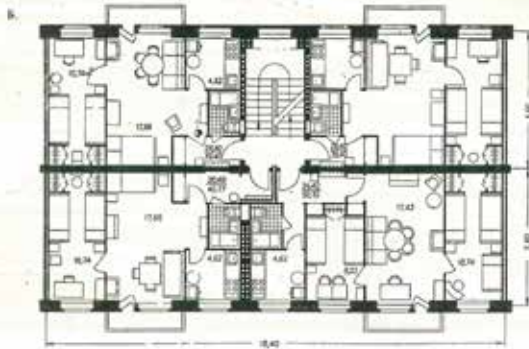


18,40

Fig. 1.8 a, b

The project by NIIZh and NII Gostroiprojekt, featuring apartments with the Vesnin layout, arranged in four different type of sections.

Source: M. Kostandi, *Novye Tipy Kvartir dlia Massovogo Zhilishchnogo Stroitel'stva* (Moscow, 1959), pp. 74–75.



18,40



12. Конкурсный проект. Серия № 1. Геростройпроект и Институт жилища

АСВА СССР. Первая премия

<p>А. План рядовой секции 1-2-3-3</p> <p>Жилая площадь секции 119,6 м²</p> <p>Средняя жилая площадь квартир 29,65</p> <p>Средняя кубатура квартир 162,34 м³</p> <p>А_ж по секции 2,48</p>	<p>В. План торцовой секции 1-1-2-3</p> <p>Жилая площадь секции 80,82 м²</p> <p>Средняя жилая площадь квартир 34,62</p> <p>Средняя кубатура квартир 160,00 м³</p> <p>А_ж по секции 4,58</p>
<p>Б. План рядовой секции 2-2-2-3</p> <p>Жилая площадь секции 121,6 м²</p> <p>Средняя жилая площадь квартир 30,4</p> <p>Средняя кубатура квартир 162,34 м³</p> <p>А_ж по секции 2,36</p>	<p>Г. План рядовой секции 1-2-3</p> <p>Жилая площадь секции 80,78 м²</p> <p>Средняя жилая площадь квартир 32,31</p> <p>Средняя кубатура квартир 161,08 м³</p> <p>А_ж по секции 4,68</p>

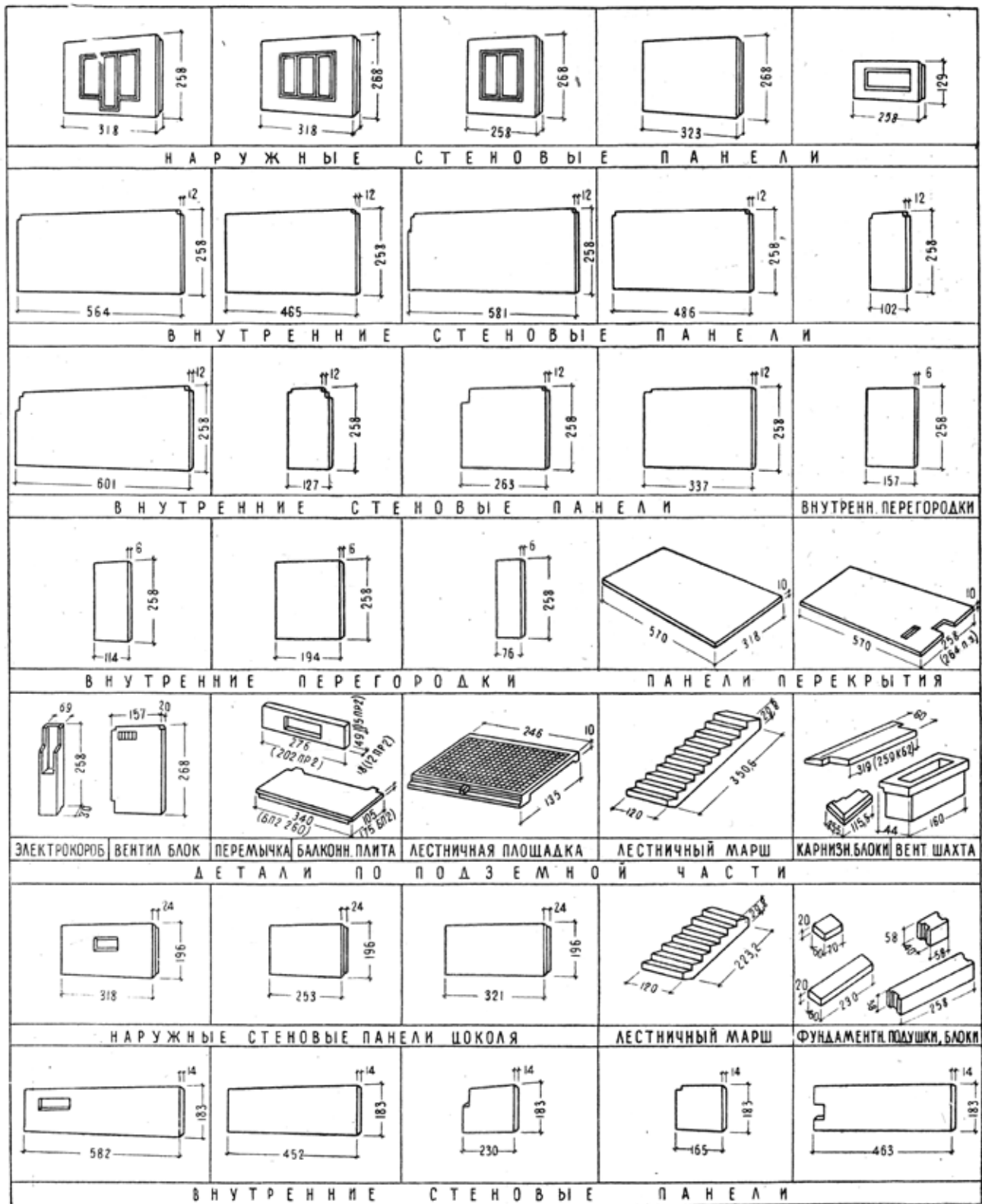


Рис. 1. Номенклатура изделий к пятиэтажным крупнопанельным домам серии I-464

Fig. 1.9

The basic types of prefabricated components of the I-464 system.

Source: Susnikov, A. 'Sovershenstvovanie Proizvodstva Krupnpanel'nykh Zhilykh Domov Serii I-464,' *Zhilishchnoe stroitel'stvo*, no. 1 (1966), p. 7.



и. Мухоморов



Рис. 86 РАСПАКОВКА КАССЕТНОЙ ФОРМЫ

и. Мухомов



Рис. 88 ВСТРЕЧНОЙ МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА ДОМА

и. Мухомов

Fig. 1.10 a-c

Production of prefabricated slabs at 'DRO' factory in Vyksa and the experimental building under construction.

Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 342, l. 53, 84, 177.

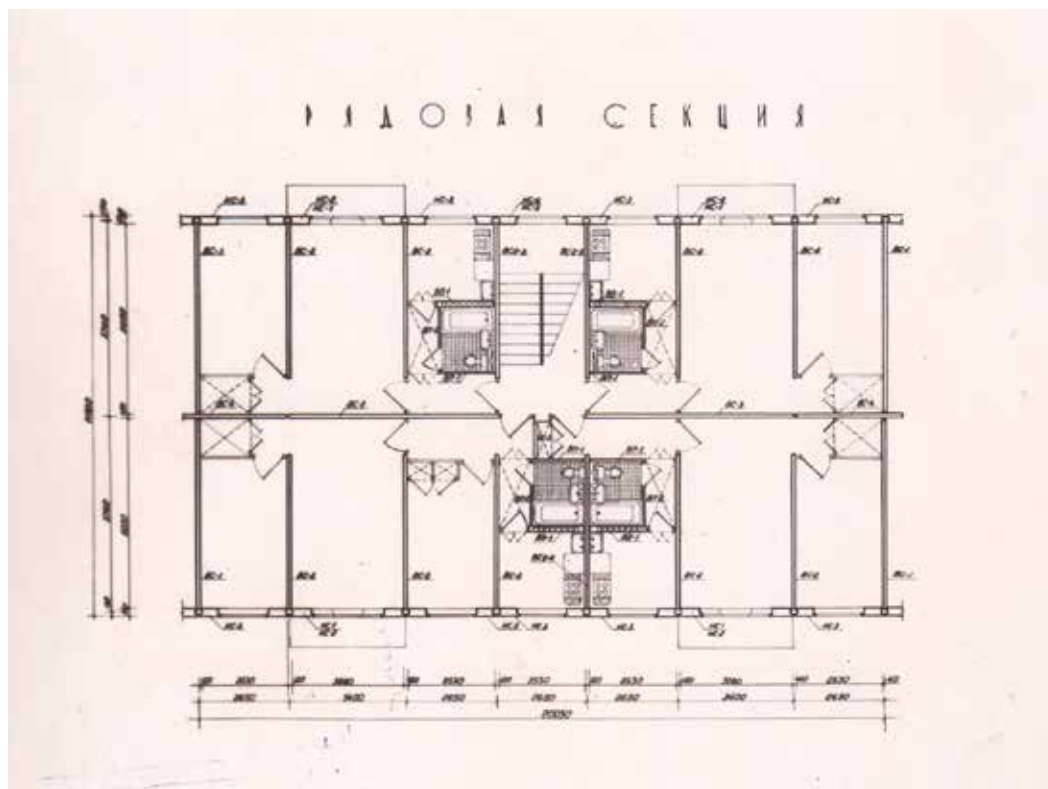


Fig. 1.11
Section layout of the experimental building in Vyksa.
Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 342, l. 15.



Fig. 1.12
Experimental building in Vyksa, completed in 1958.
Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 342, l. 180.

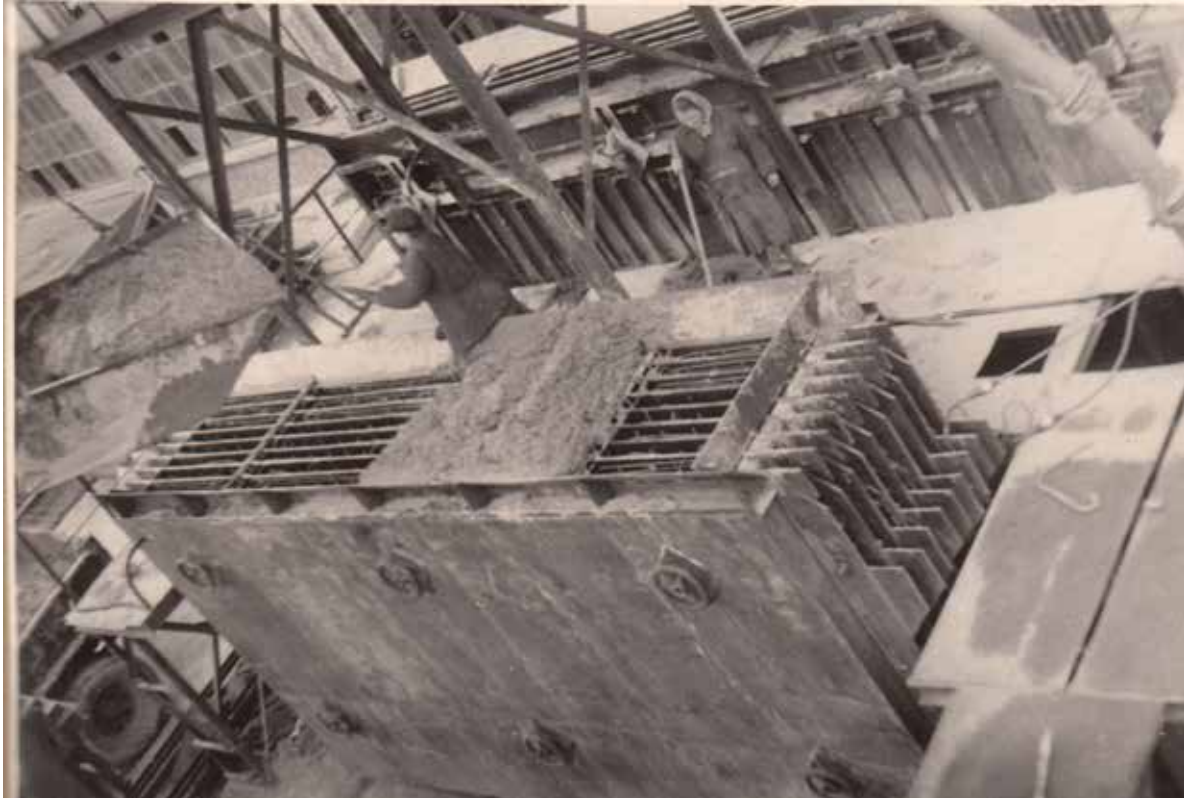


Fig. 1.13

Casting form used at 'DRO' factory in Vyksa to produce slabs for the experimental building.

Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 342, l. 53, l. 79.

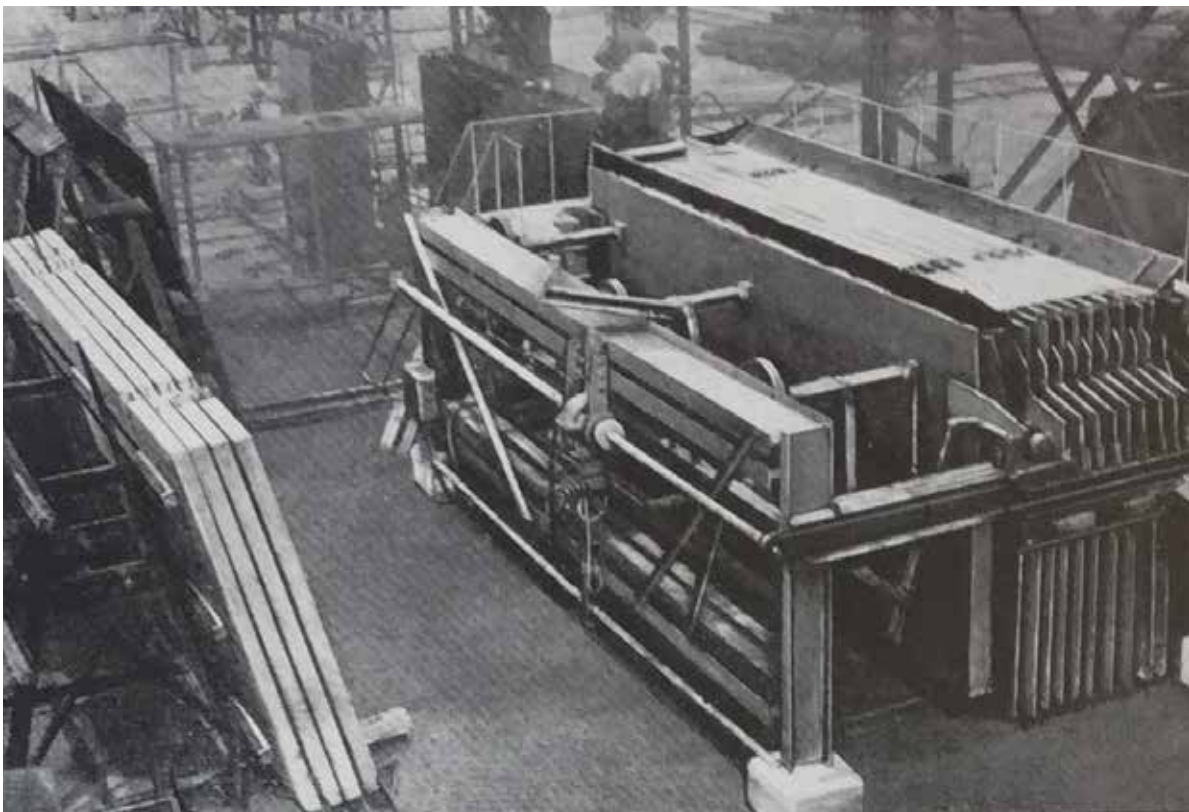


Fig. 1.14

Mechanised casting form used at factory 12 of *Glavmosprommaterialy*.

Source: S. Maiorov et al., 'Zavod Vypuskaet Detali v Polnom Komplekte,' *Stroitel'stvo i arkhitektura Moskvy*, 2 (1959), p. 7.

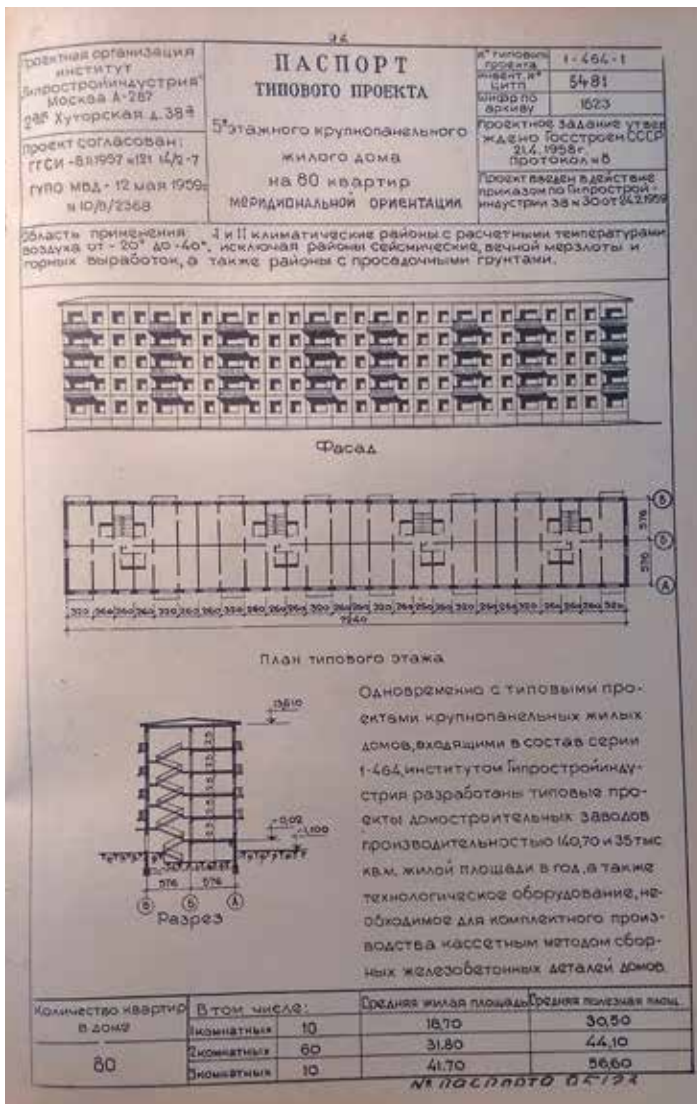


Fig. 1.15

The passport of the standardised building type I-464-1.

Source: *Al'bom Pasportov Tipovykh Proektov Zdanii i Sooruzhenii*, 1960–1961 (Kiev, 1961), p. 1.

Fig. 1.16

Design of a large-panel housebuilding plant with a capacity of 70,000 m² per annum.

Source: A. Susnikov, 'Sovershenstvovanie Proizvodstva Krupnopanel'nykh Zhilykh Domov Serii I-464,' *Zhilishchnoe stroitel'stvo*, no. 1 (1966), p. 9.

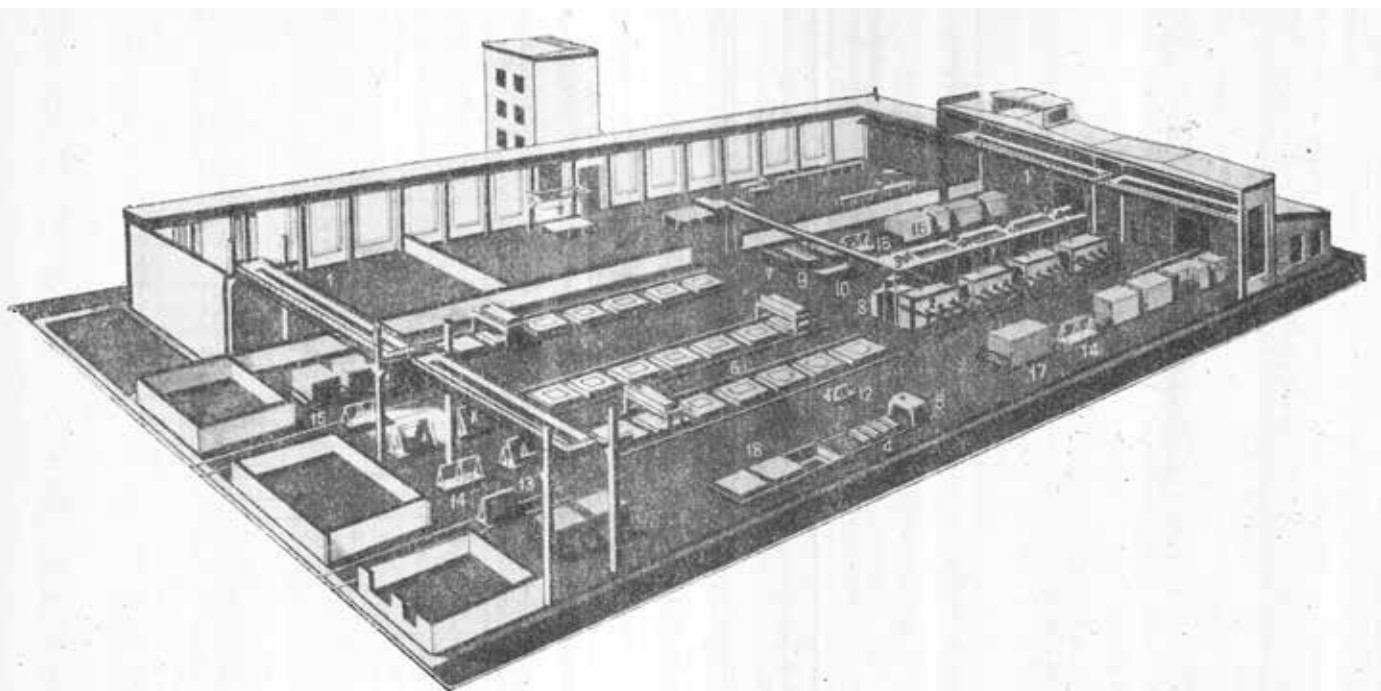


Рис. 4. Размещение основного технологического оборудования завода крупнопанельного домостроения производительностью 70 тыс. м² жилой площади в год

1—мостовой кран; 2—кассета; 3—бетоновод; 4—вибрплощадка; 5—раздатчик бетона; 6—стендовая форма; 7—форма для лестничных маршей; 8—форма для вентиляционных блоков; 9—форма для фундаментных блоков; 10—форма для перемычек; 11—форма для вентиляционной шахты; 12—электрокара с бадьей для бетона; 13—самоходная тележка для вывоза готовой продукции; 14—стенд для контроля и комплектации изделий; 15—секция однорядная; 16—секция двухрядная; 17—стенд для вкладышей вентиляционных блоков; 18—ямные камеры.

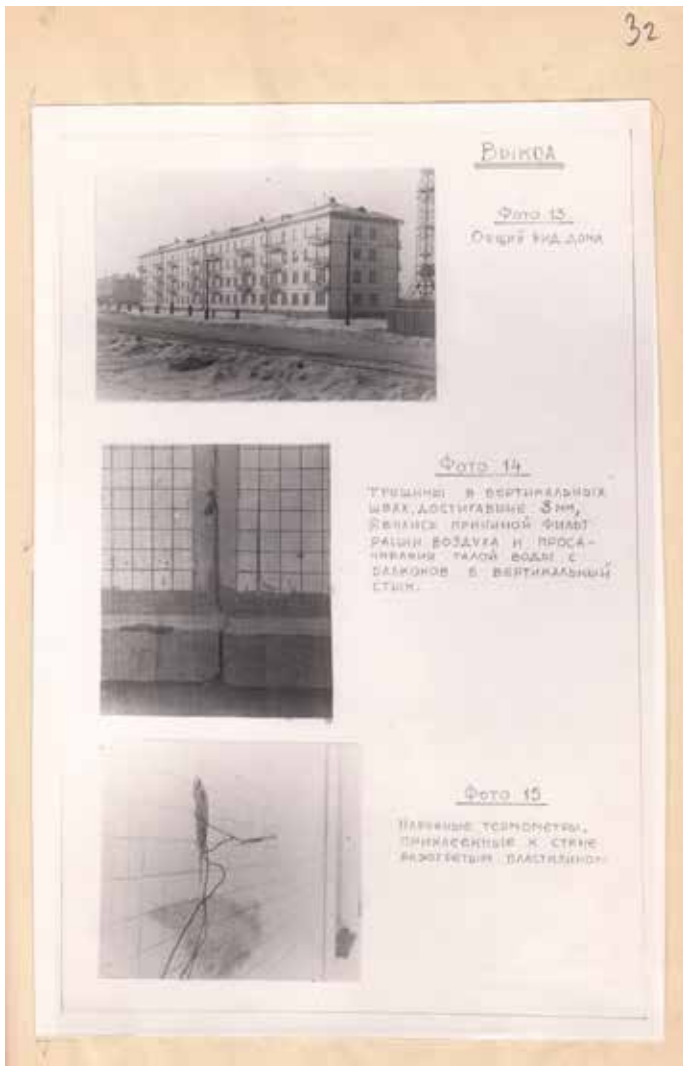


Fig. 1.17 a, b
Analyses of the experimental Vyksa building by *NII Zhylyshcha*.
Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 369, l. 32, 37.

Fig. 1.18

Graph of the use of standard projects developed in Cheremushki.

Source: I. Dikhter and D. Sherstneva, *Eksperimental'noe i Massovoe Zhilishchnoe Stroitel'stvo v Moskve* (Moscow, 1973), p. 30.

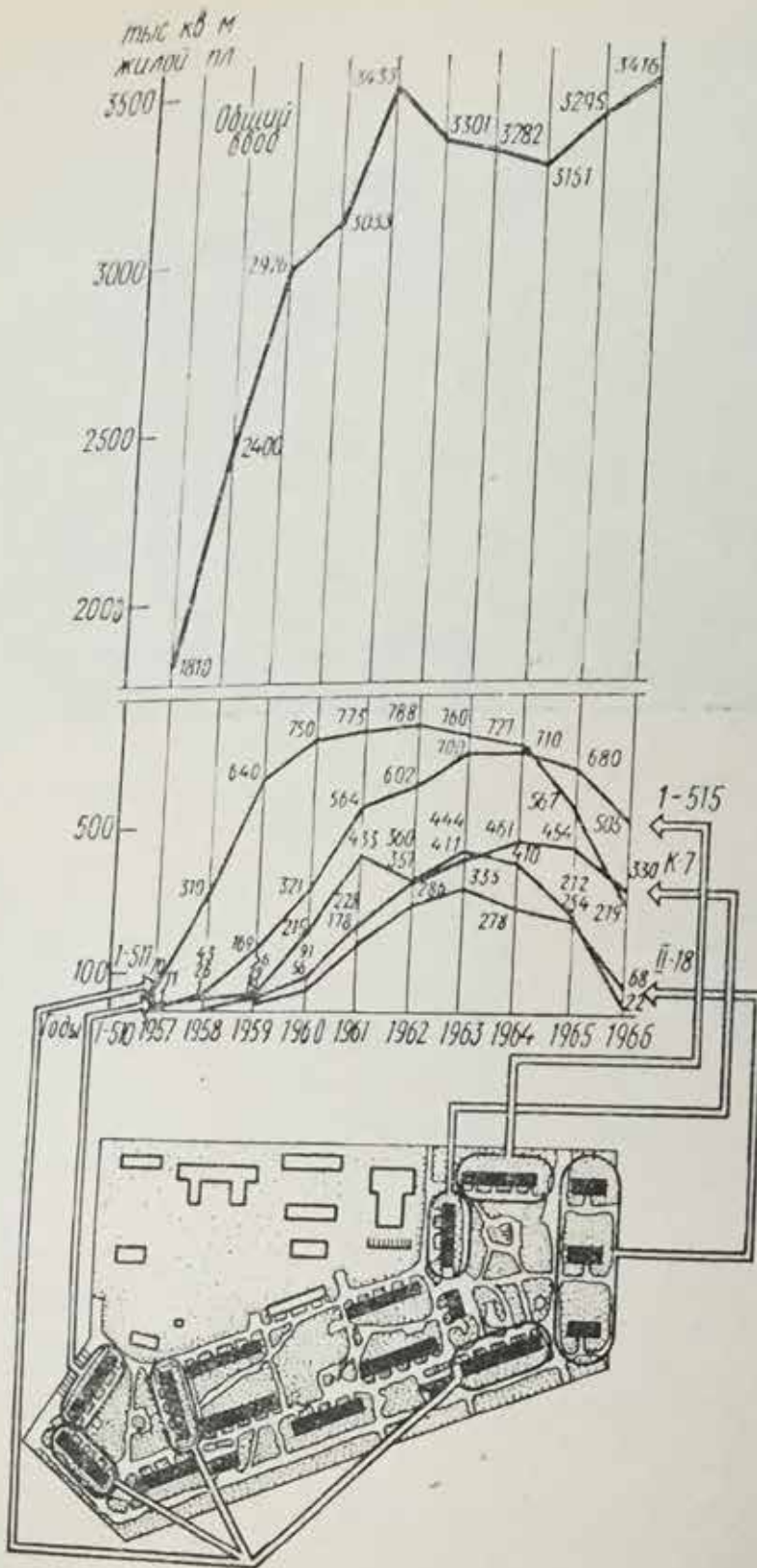


Диаграмма ввода в эксплуатацию домов, построенных на основе проектов, опробованных в девятом квартале Новых Черемушек.

Chapter 2 Figures

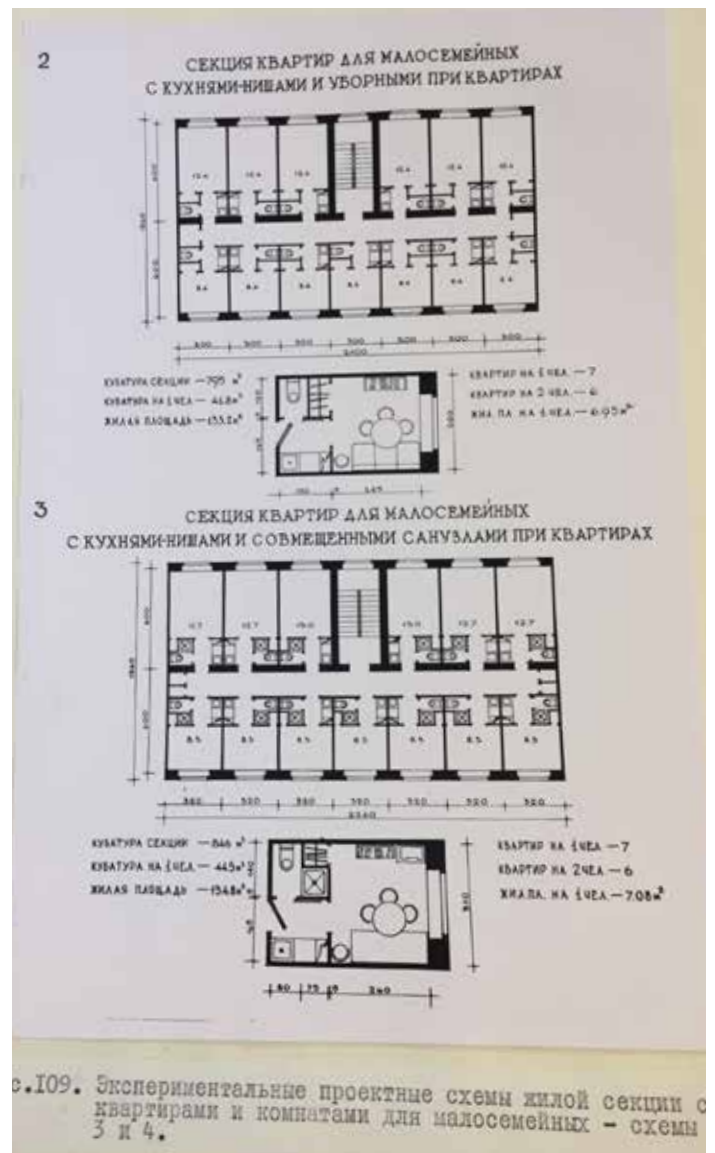
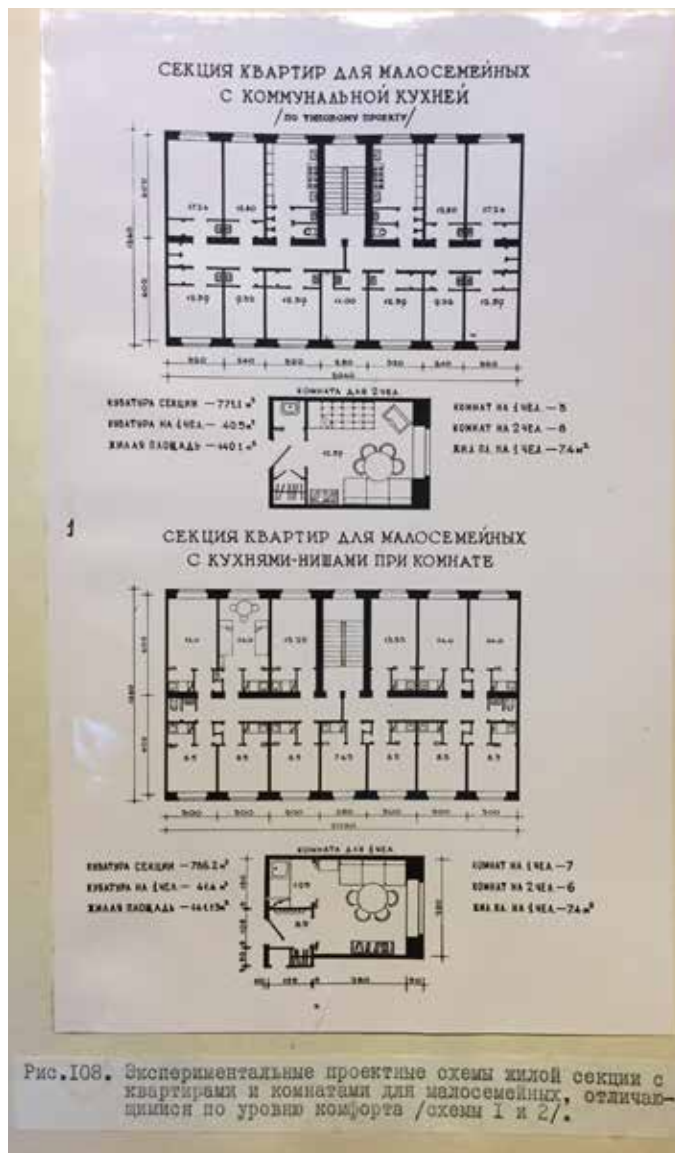


Fig. 2.1 a,b

Types of apartments for small families with different levels of comfort.

Source: Boris Brandenburg, 'Zhilye Doma Gostinichnogo Tipa' (Candidate's dissertation, NII Zhilishcha, 1959), illustrations 108, 109.

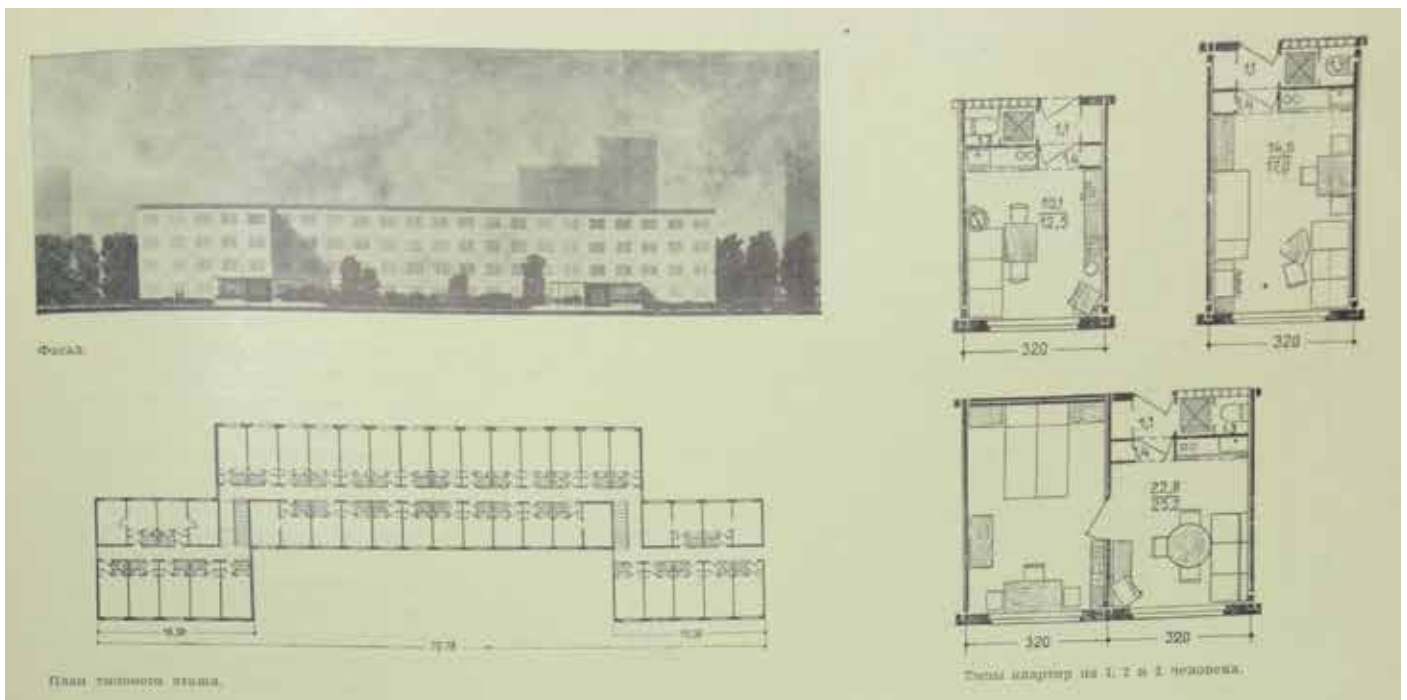


Fig. 2.2 a, b

Design of the buildings for small families and single people by the architects N. Osterman, G. Pavlov, and A. Shapiro (SAKB).

Source: N. Osterman, 'Doma Gostinichnogo Tipa dlia Malykh Semei,' *Arkhitectura SSSR*, 8 (1958), pp. 21–24.



Fig. 2.3 a
 Design of the buildings for small families and single people by the architects N. Osterman, G. Pavlov, and A. Shapiro (SAKB). Source: N. Osterman, 'Doma Gostinichnogo Tipa dlia Malykh Semei,' *Arkhitektura SSSR*, 8 (1958), p. 22.

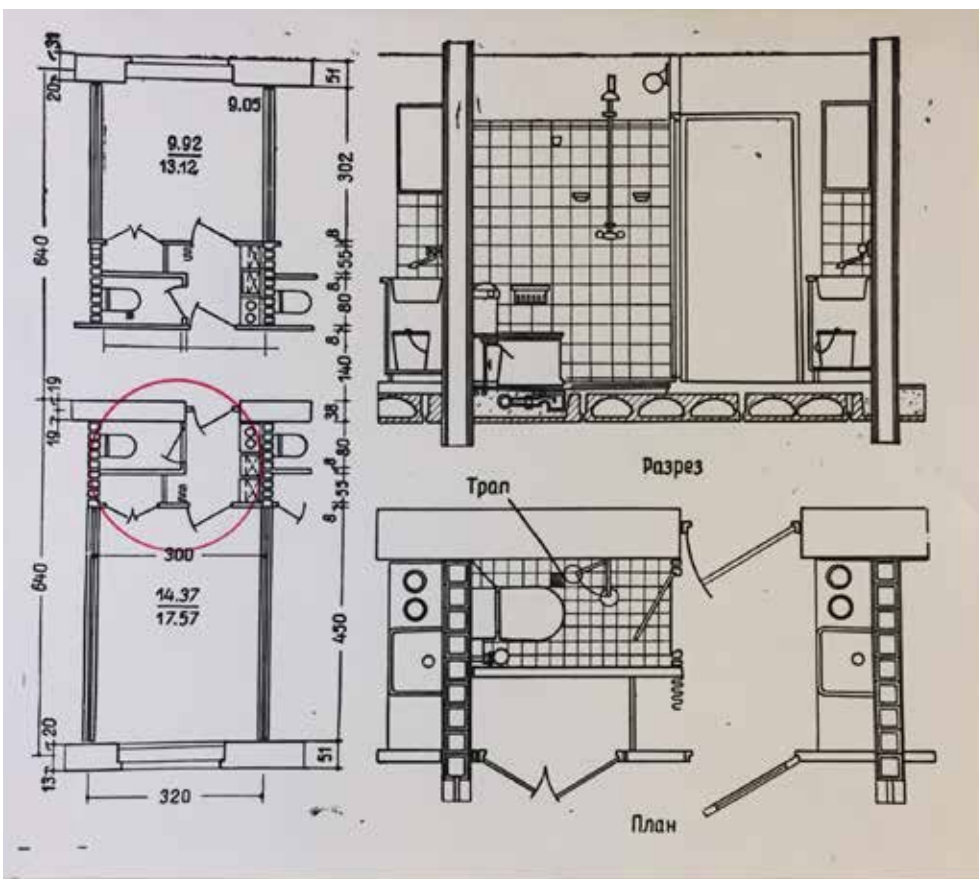


Fig. 2.3 b
 Design of the buildings for small families and single people. Source: Boris Brandenburg, 'Zhilye Doma Gostinichnogo Tipa' (Candidate's dissertation, NII Zhilishcha, 1959), illustration 64.

РАССТАНОВКА МЕБЕЛИ В ЗАСЕЛЕННЫХ КВАРТИРАХ

КВАРТИРА НА 4 ЧЕЛОВЕКА

КВАРТИРА НА 2 ЧЕЛОВЕКА



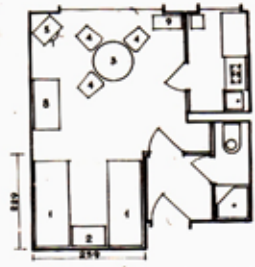
I-32-00
жил.пл.-9,2 м²
площадь комнаты
занята мебелью
3,64 м² / 39,4%



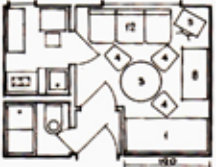
I-4501-15
жил.пл.-7,94 м²
площадь комнаты
занята мебелью
4,26 м² / 53,6%



I-371-19
жил.пл.-8,56 м²
площадь комнаты
занята мебелью
4,66 м² / 54,4%



экспериментальный
жил.пл.-10,94 м²
площадь комнаты
занята мебелью
5,87 м² / 53,7%



I-32-130
жил.пл.-9,2 м²
площадь комнаты
занята мебелью
5,25 м² / 57%



I-4501-15
жил.пл.-12,6 м²
площадь комнаты
занята мебелью
5,30 м² / 42,0%



I-32-130
жил.пл.-14,1 м²
площадь комнаты
занята мебелью
6,42 м² / 45,5%



экспериментальный
жил.пл.-17,4 м²
площадь комнаты
занята мебелью
6,41 м² / 36,7%



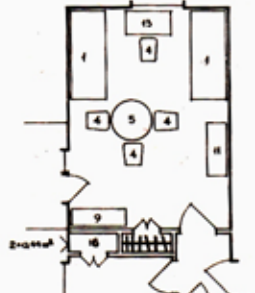
I-371-19
жил.пл.-9,1 м²
площадь комнаты
занята мебелью
3,88 м² / 42,0%



эксперимент.
жил.пл.-22,1 м²
площадь комнаты
занята мебелью
5,93 м² / 26,7%



I-32-130
жил.пл.-9,38 м²
площадь комнаты
занята мебелью
3,98 м² / 42,4%



эксперимент.
жил.пл.-11,3 м²
площадь комнаты
занята мебелью
6,12 м² / 54%

ПРИМЕРЫ РАССТАНОВКИ МИНИМАЛЬНОГО НАБОРА МЕБЕЛИ



жил.пл.-11,9 м²
площадь комнаты
занята мебелью
3,82 м² (32,1%)



площадь комнаты
занята мебелью
6,71 м² (36,0%)
жил.пл.-18,6 м²

- 1-кровать
- 2-прикроватная тумба
- 3-стол обеденный
- 4-стул

- 5-стол для телевизора
- 6-кресло
- 7-вешалка с зеркалом
- 8-шкаф для плат и белья

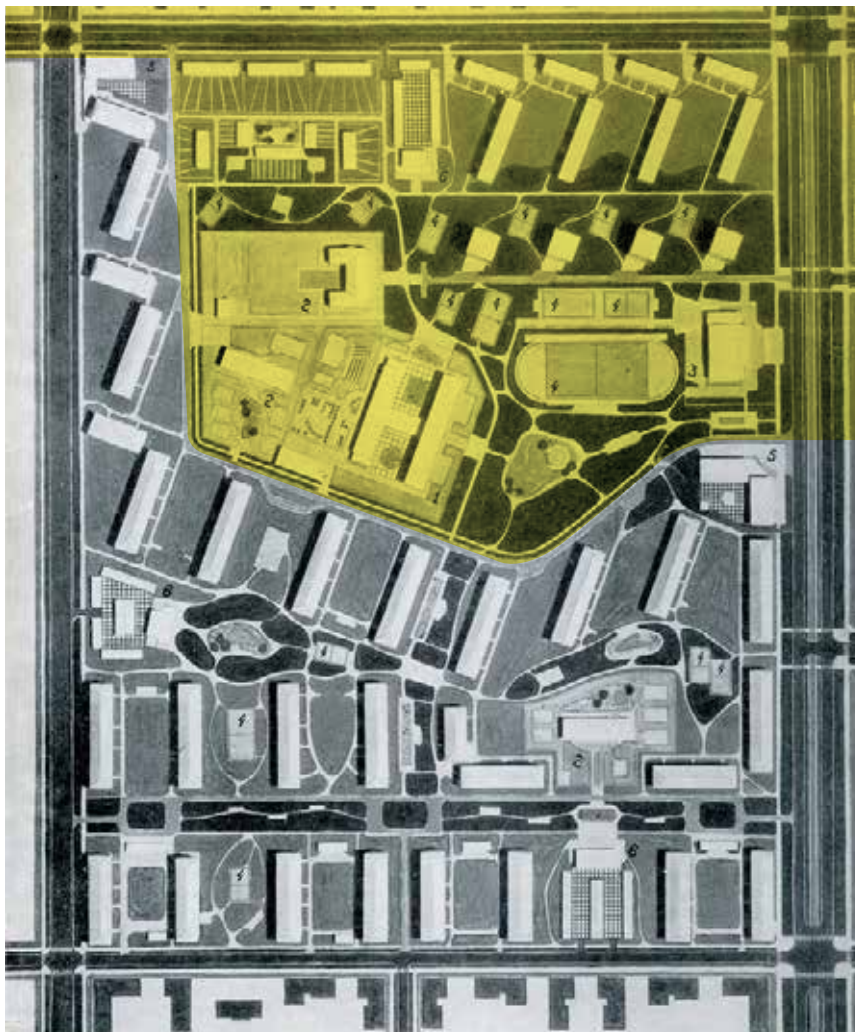
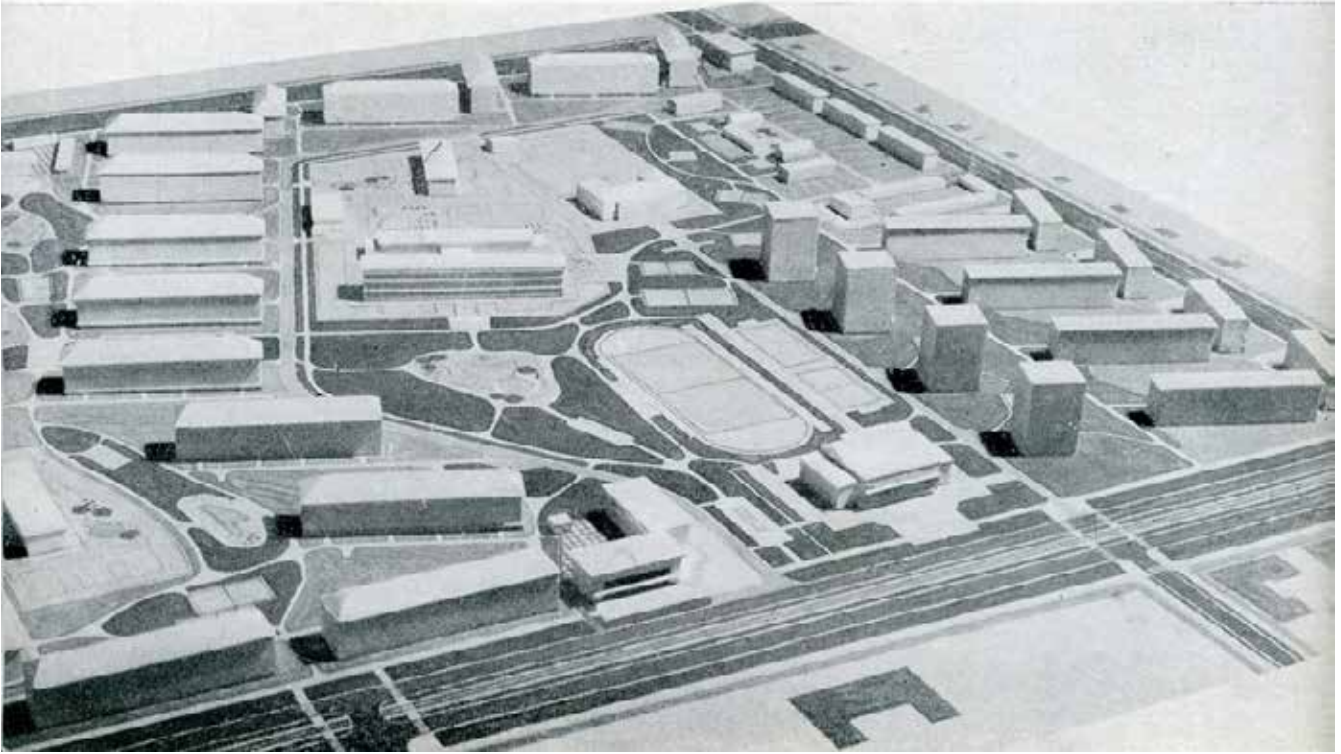
- 9-шкаф для книг
- 10-шкаф для
- 11-буфет
- 12-диван

- 13-стол письменный
- 14-пианино
- 15-хозяйственный шкаф

Рис.12 Расстановка мебели в заселенных квартирах

Fig. 2.4
The placement of furniture in occupied apartments.
Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 742, l. 42.

Рис. 2. Фрагмент макета генерального плана экспериментального микрорайона Челябинска.



Experimnetal
developement

Standard
developement

Fig. 2.5

The Traktorno-Zavodskoy experimental microregion, Chelyabinsk (Chelgorproject, NIIEP, NIIOZ, 1959–1961). Source: G. Gradov, 'Eksperimentalnye Proekty Novykh Tipov Obschestvennykh Zdanij,' *Obschestvennye zdaniia*, 2 (1958), pp. 7, 10.

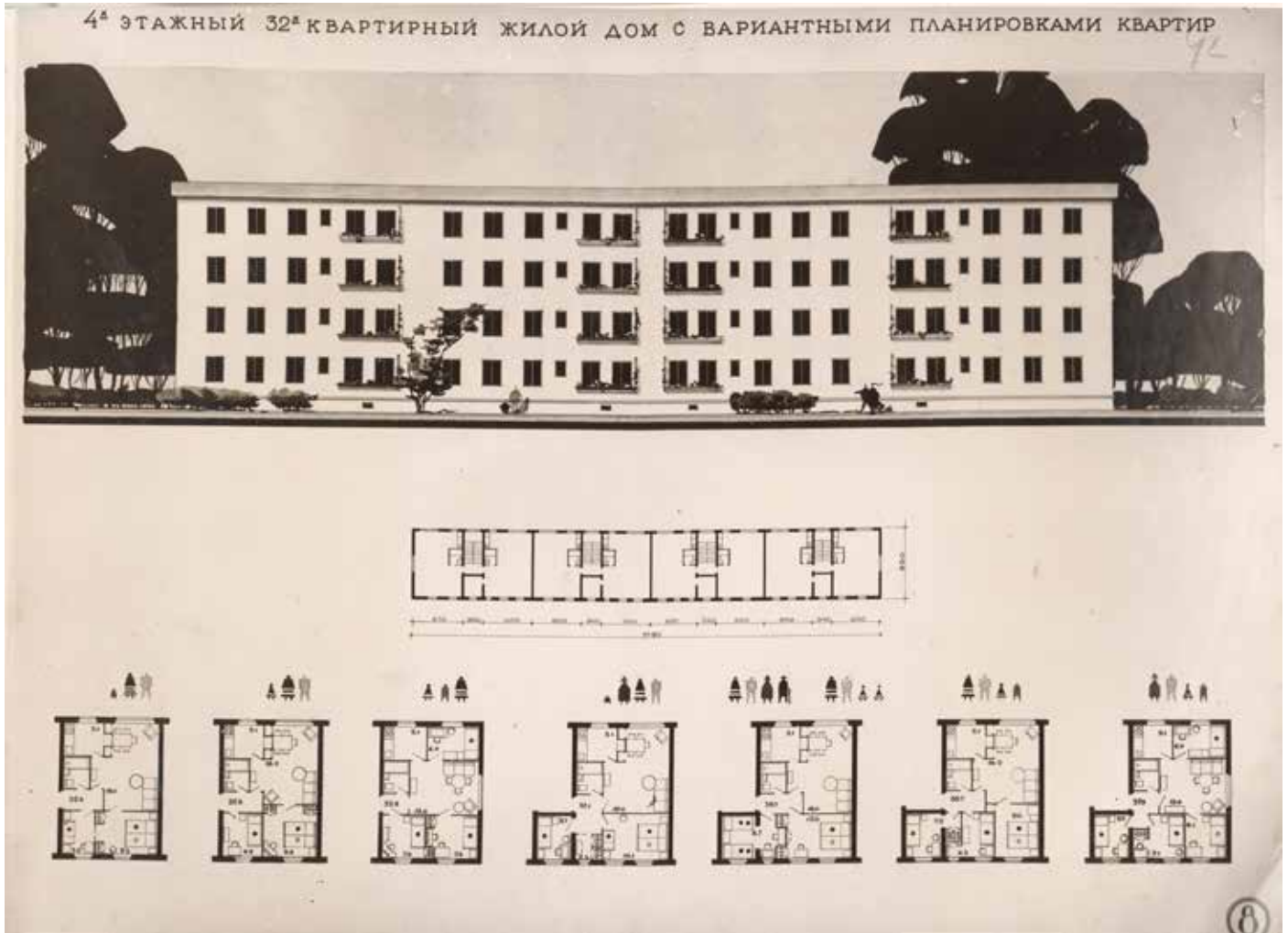
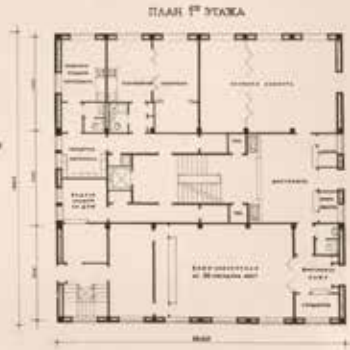
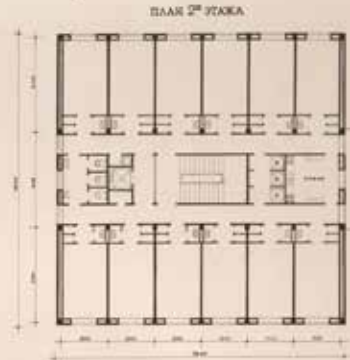


Fig. 2.6

Residential building with seven types of apartments corresponding to families of different composition.
Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 267, l. 42.

8^й ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С КОМНАТАМИ ДЛЯ ОДИНОЧЕК
/ТИПА ОБЩЕЖИТИЯ/



ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КОМНАТЫ - 15,6 м², ПОЛНОСТЬЮ - 10,05

ПЛОЩАДЬ ДОМА - 6000 м²

ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ - 1340 м²

ПОЛНОСТЬЮ КОМНАТ - 84

ПЛОЩАДЬ НА 1 ЧЕЛОВЕКА В ЖИЛОМ ЭТАЖЕ - 43 м² ПО ДОМУ - 49 м²

Fig. 2.7 a, b

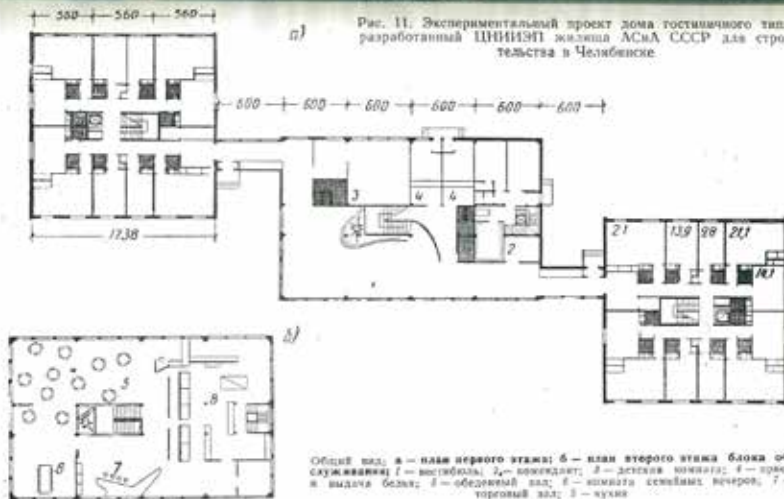
Residential building for single people.

Sources: **a:** RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 267, l. 47; **b:** A.

Zal'tsman, *Zhilishchnoe Stroitel'stvo v SSSR: Sostoianie i Perspektivy Razvitiia* (Moscow, 1962), pp. 30-31.



Рис. 11. Экспериментальный проект дома гостиничного типа, разработанный ЦНИИЭП жилища АСМЛ СССР для строительства в Челябинске.



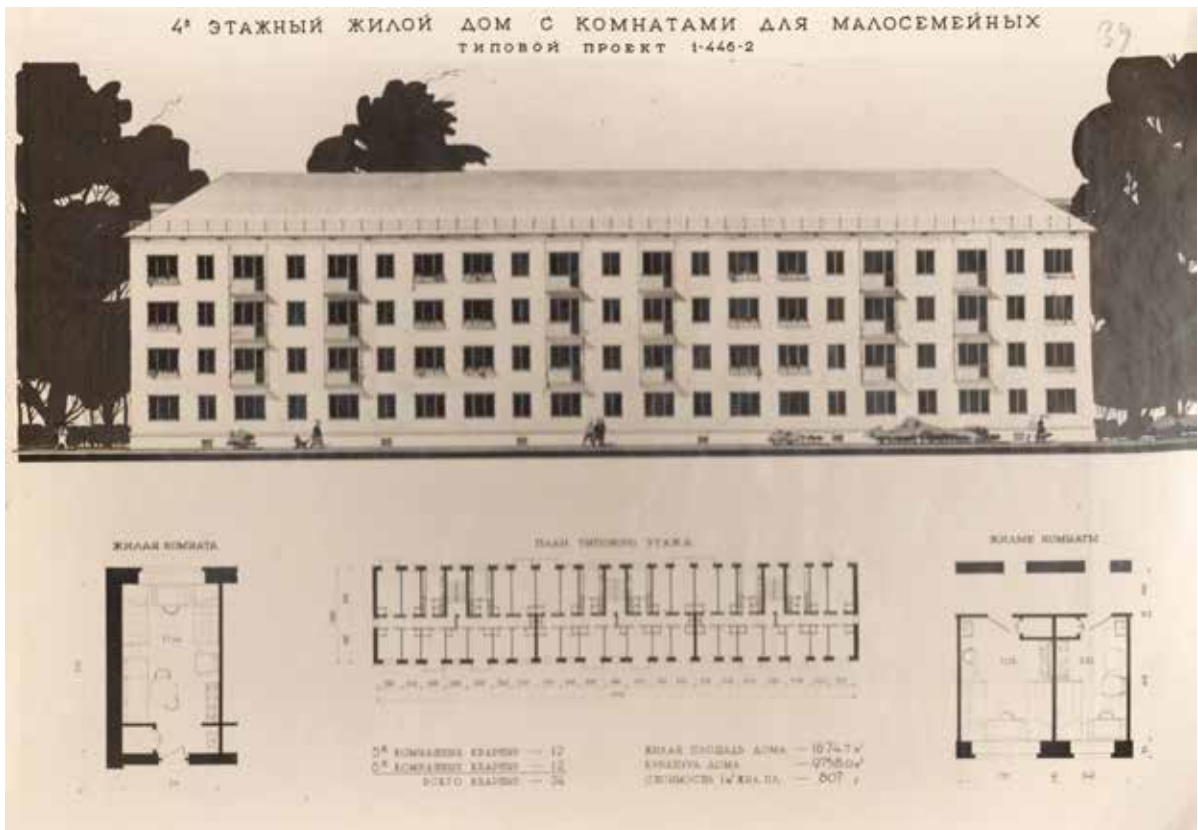


Fig. 2.8

Residential building for small families.

Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 267, l. 39.

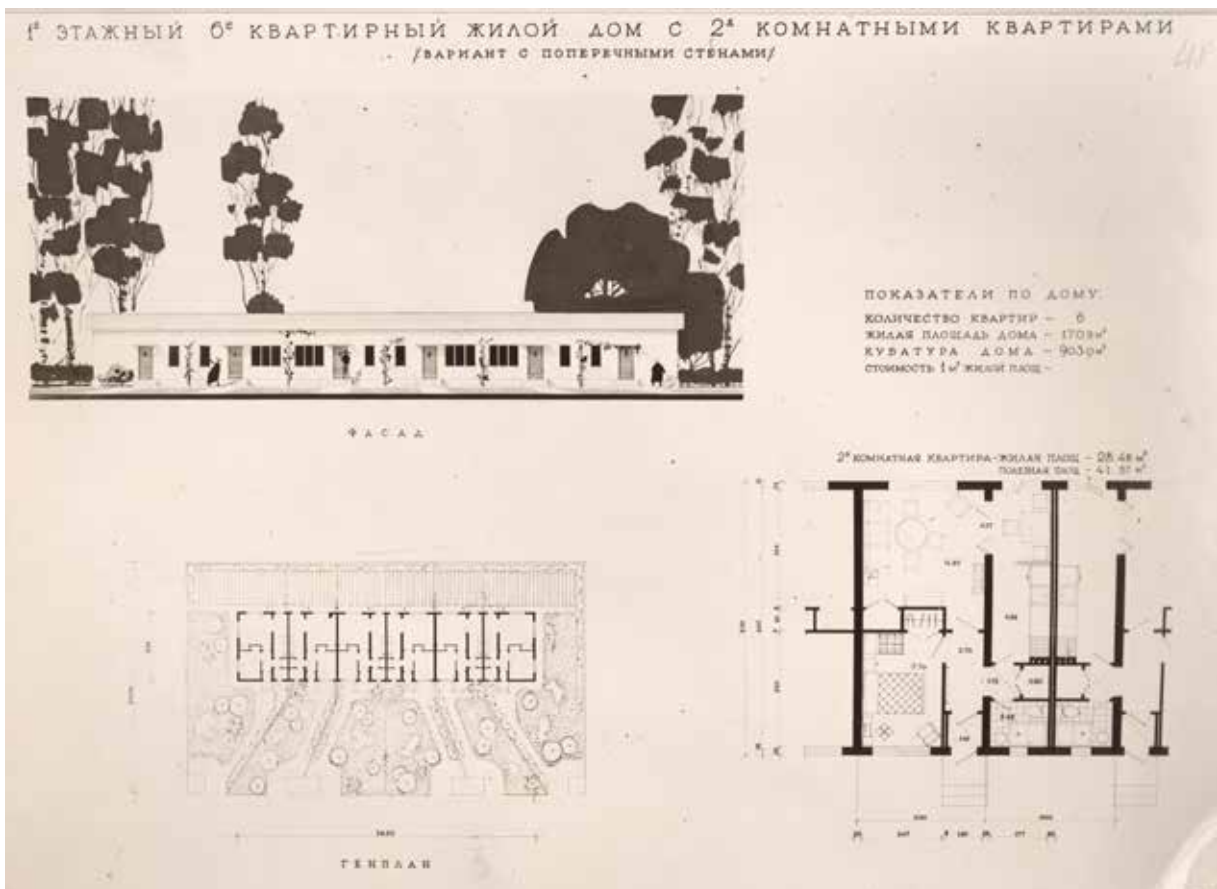


Fig. 2.9

Residential low-rise for elderly people.

Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 267, l. 48.



Рис. 10. Интерьер обеденного зала столовой.



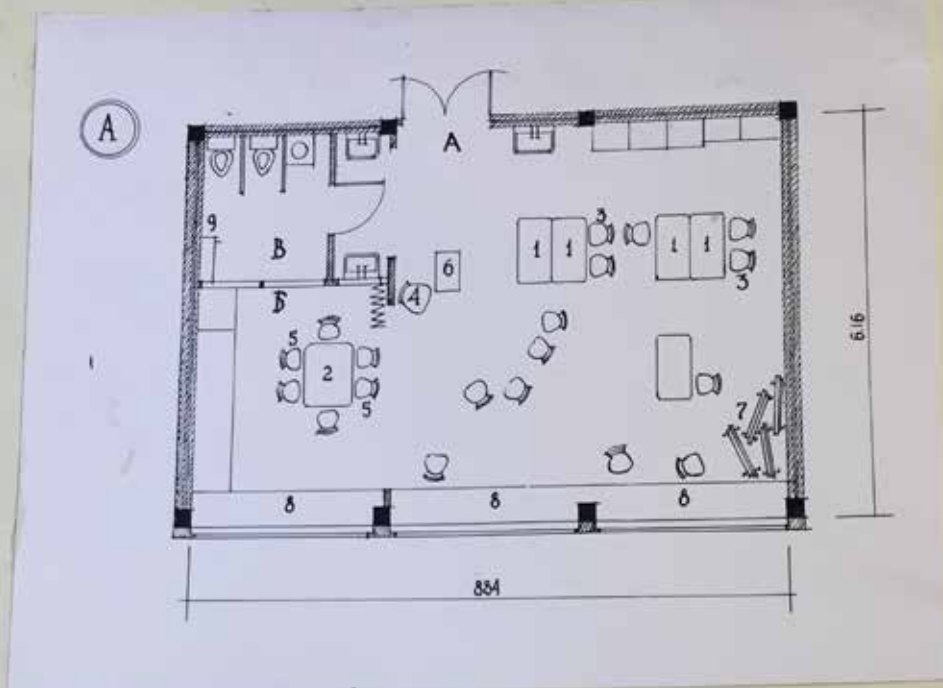
Рис. 9. Интерьер салона приема заказов комбината бытового обслуживания.

Fig. 2.10 a, b

The cooperative buildings for trade, catering and consumer services.

Source: I. Kastel, 'Kooperirovannoe zdanie predpriatii trgovli, obshchestvennogo pitaniia i bytovogo obsluzhivaniia,' *Obshchestvennye zdaniia*, 2 (1958), p. 37.

Рис. 91.



Экспериментальная проектная схема детской комнаты для кратковременного пребывания дошкольников. Разработана мастерской экспериментального проектирования НИИ общественных зданий АСИА СССР.

А- игровая комната; Б- спальня; В- санитарный узел;

- 1.- стол двухместный; 2- стол шестиместный;
- 3.- встроенные шкафы для раскладных кроватей;
- 4.- стул для взрослых; 5.- детский стул;
- 6.- стол для взрослых; 7.- экран для рисования;
- 8.- встроенный ленточный стол.

Fig. 2.11

Types of buildings with small-scale apartments and collective services for 500–600 and 1,000–1,200 people.

Source: B. Brandenburg, 'Zhilye Doma Gostinichnogo Tipa' (Candidate's dissertation, NII Zhilishcha, 1959), illustration 91.

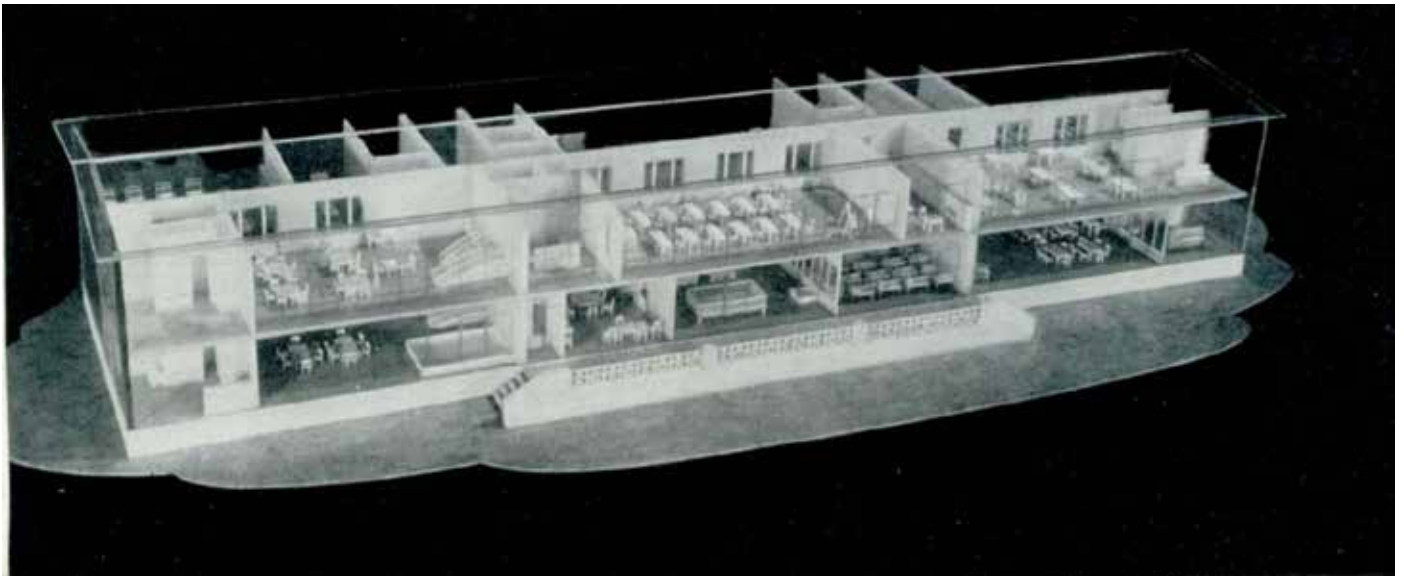


Рис. 4. Зал во время игр.

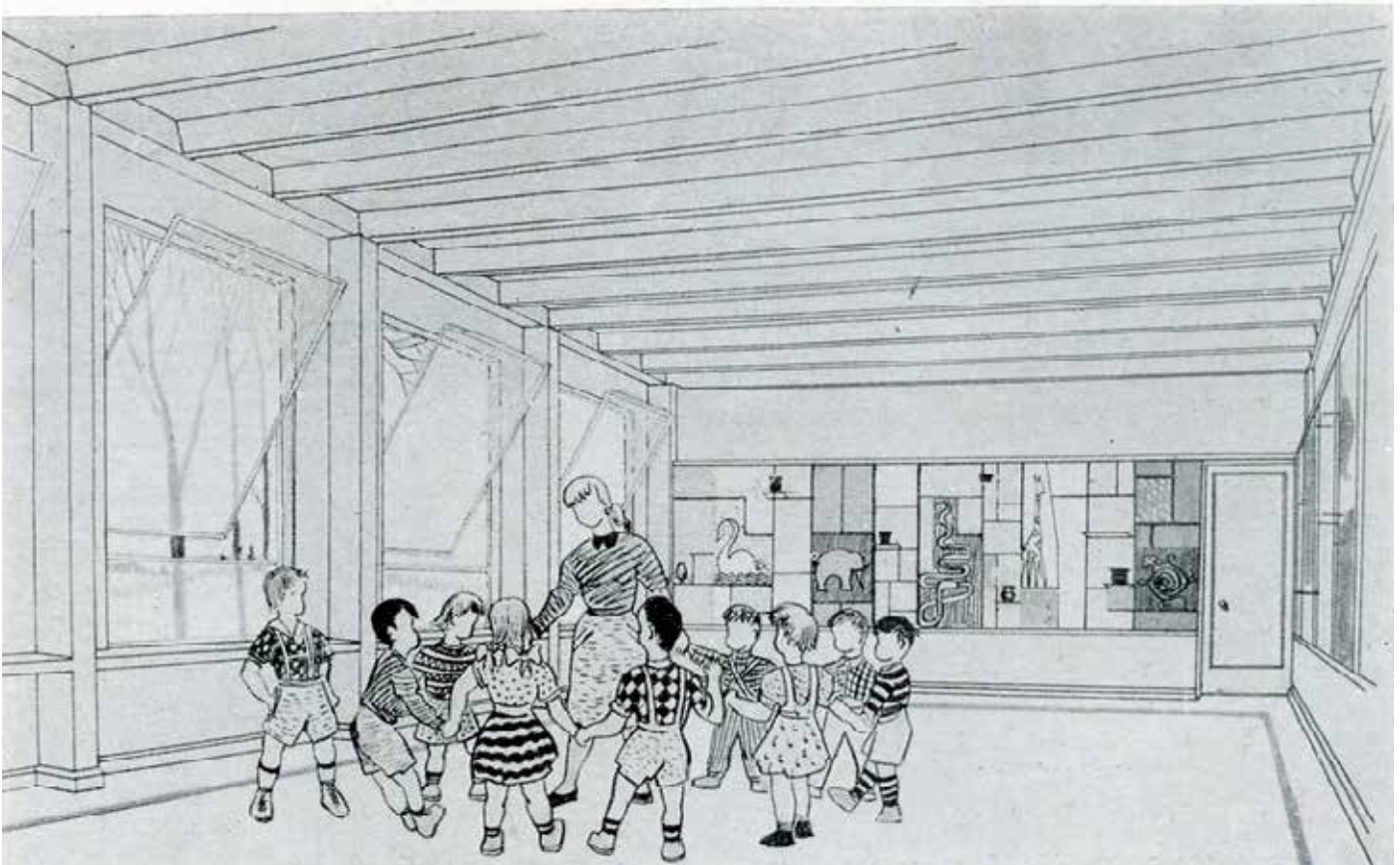


Fig. 2.12 a, b

An experimental project of a nursery and kindergarten of 135 places.

Source: S. Zmeul, 'Eksperimetal'nyi proekt detskikh iaslei-sada na 135 mest,' *Obshchestvennye zdaniia*, 2 (1958), pp. 13, 16.



Рис. 6. Схема структуры здания школы продленного дня.

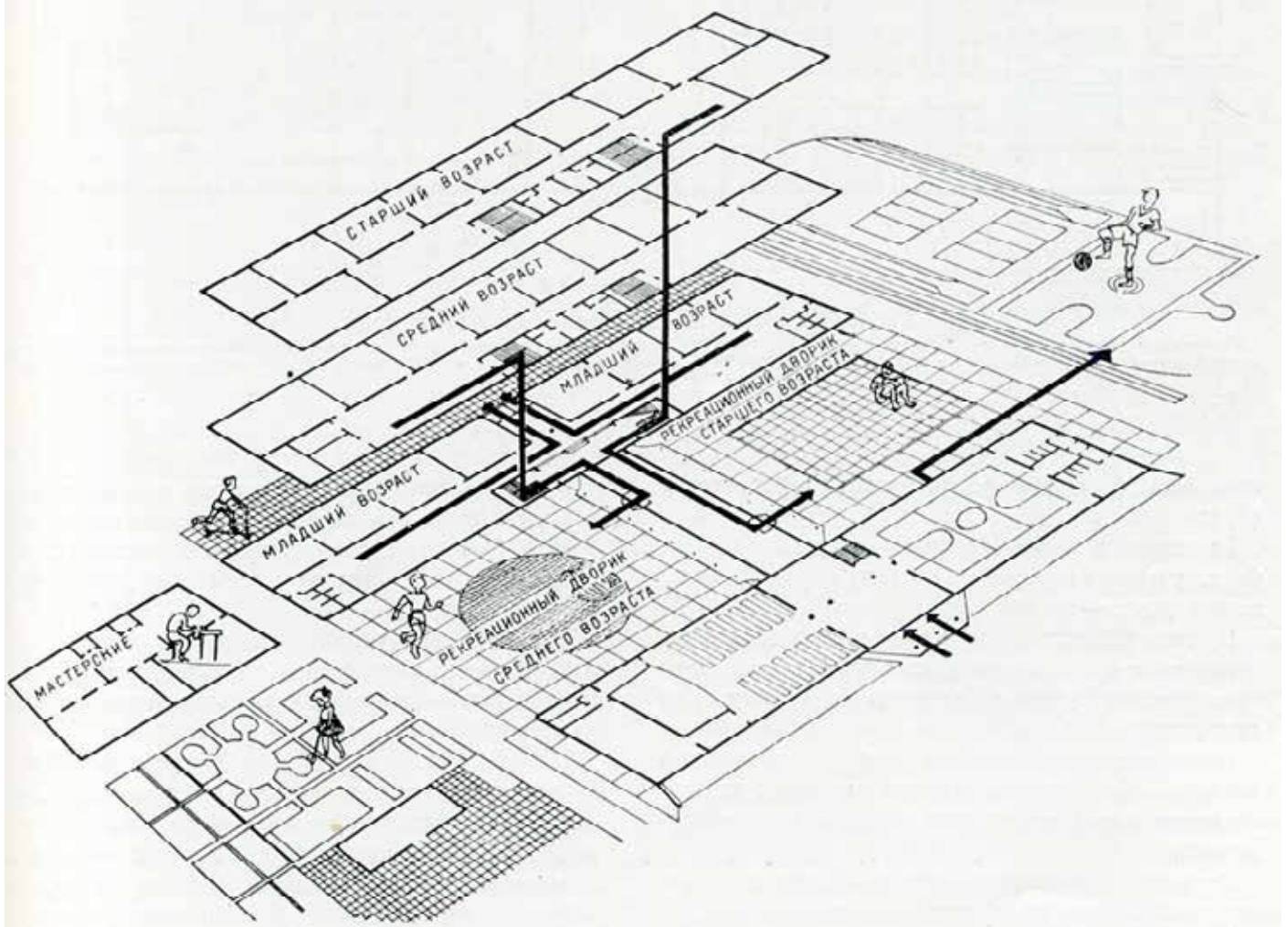


Fig. 2.13 a, b

An experimental project of a school of 920 places.

Source: A. Chaldymov, V. Stepanov, 'Eksperimnetal'nyi proetk shkoly prodlennogo dnia na 920 mest,' *Obschestvennye zdaniia*, 2 (1958), pp. 20, 25.



Fig. 2.14 a, b, c, d, e
The foreign experience in the organisation of collective services in Czechoslovakia, Sweden, and the USA.
Source: B. Brandenburg, 'Zhilye Doma Gostinichnogo Tipa' (Candidate's dissertation, NII Zhilishcha, 1959), figures 84, 89, 93, 94.

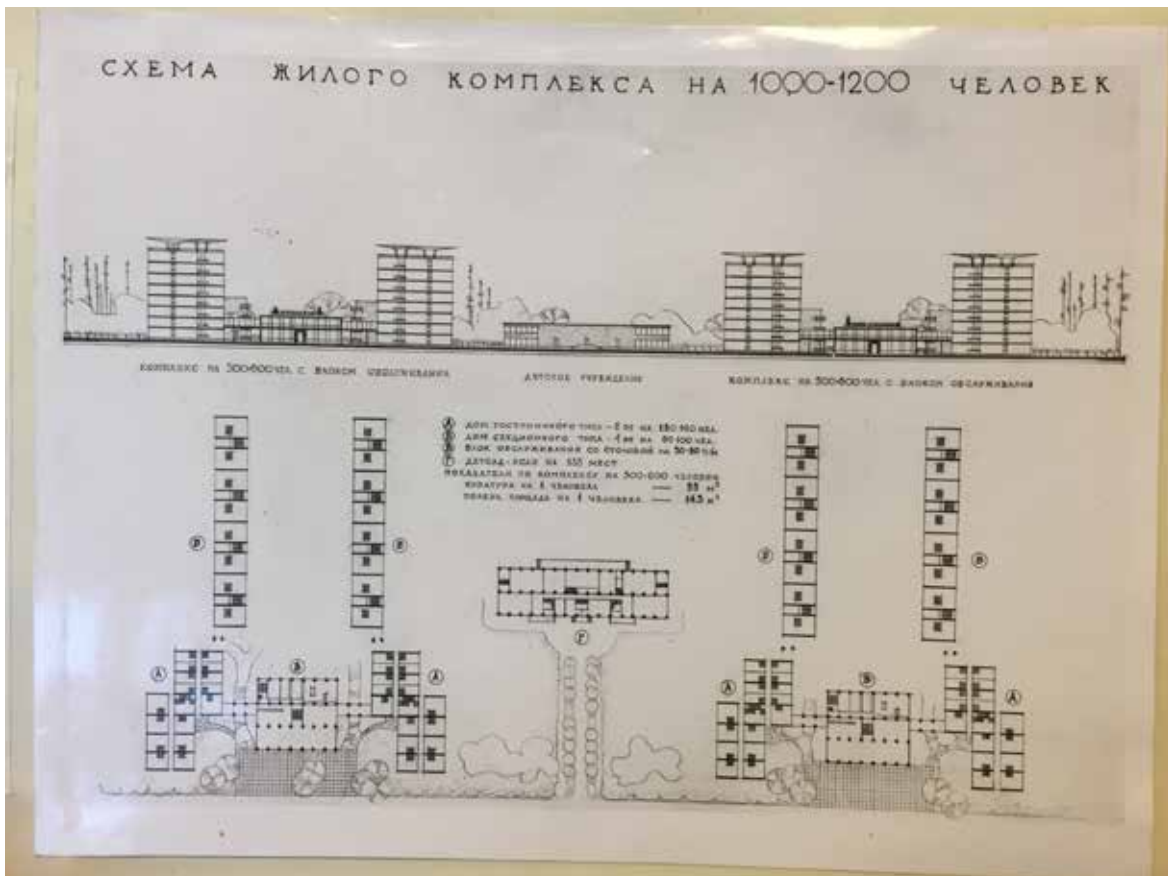
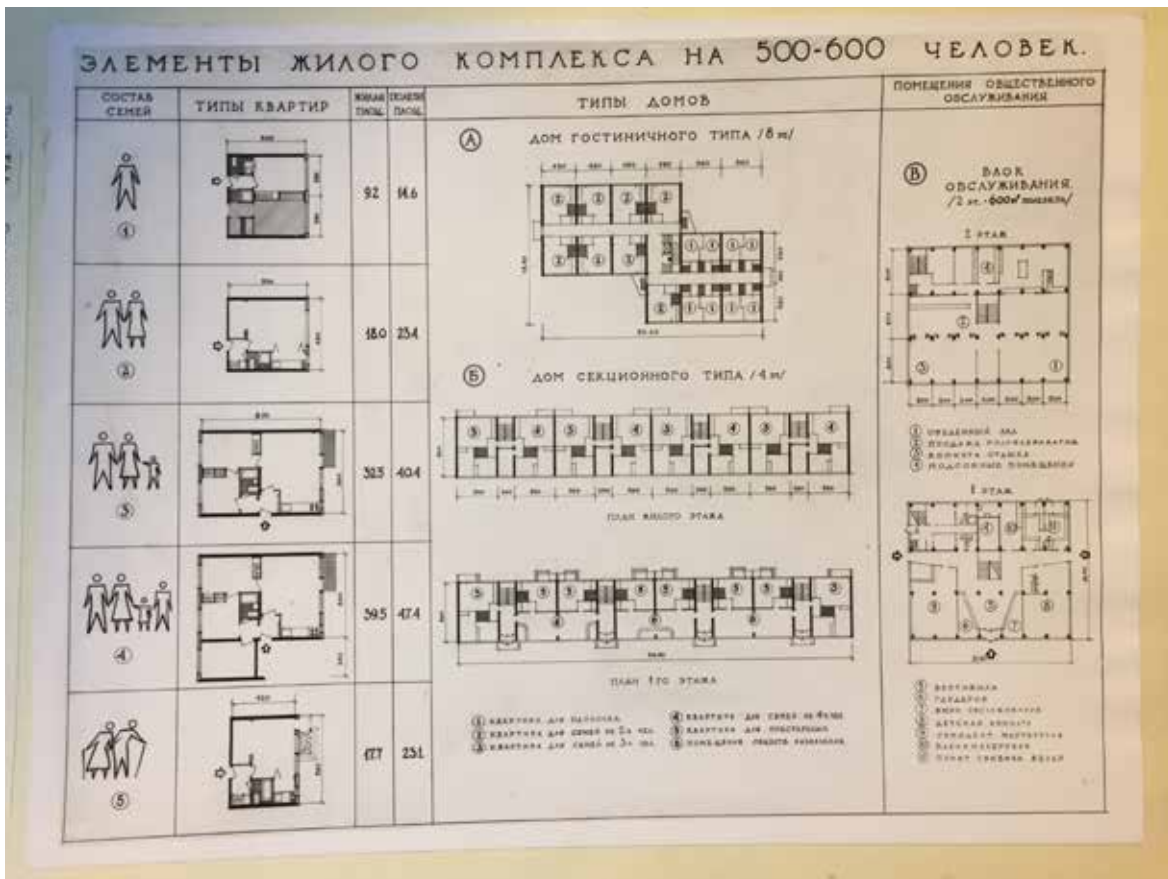


Fig. 2.15 a, b

Types of buildings with small-scale apartments and collective services for 500–600 and 1,000–1,200 people.

Source: B. Brandenburg, 'Zhilye Doma Gostinichnogo Tipa' (Candidate's dissertation, NII Zhilishcha, 1959), illustrations 144, 145.

ПРОЕКТЫ ЖИЛЫХ ДОМОВ ДЛЯ МАЛОСЕМЕЙНЫХ
/МАТЕРИАЛЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ 1964 г./

Рис. 2

ТИПОМА СЕКЦИОННЫЙ И ДОРОЖИ КОРРЕЙНЫЙ	ПЛАНИРОВОЧНАЯ СХЕМА	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР			ЖИТАРИ В ДОМЕ	ЖИЛАЯ ПОДСЕДНАЯ ПЛОЩАДЬ ДОМА	СР. ПЛОЩАДЬ КВАРТИРЫ ПЛОЩАДЬ ПОД ПОТОЛКОМ ПР. ПО. ДУМ	ОБЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ ДОМЕ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
			Всего	на 1чел.	на 2чел.					
СЕКЦИОННЫЙ	И-32-130 	5	130 100%	50 38%	80 62%	210	1628.7 2524.9 K ₁ = 0.65	12.5 7.7	нет	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРЯЧЕ ВОДО СНАБЖЕНИЕ ГАЗИФИКАЦИЯ
	ЭКСПЕРИМЕН ТАЖНЫЕ ПРОЕКТ 	4	64 100%	24 38%	40 62%	104	1075.0 1528.8 K ₁ = 0.70	16.8 10.3	нет	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ ГОРЯЧЕ ВОДО СНАБЖЕНИЕ ГАЗИФИКАЦИЯ
ДОРОЖИ	1-317А-19 	5	182 100%	91 50%	91 50%	273	2158.0 2593.0 K ₁ = 0.80	11.8 7.9	1БЛОК ОБСЛУ ЖИВАНИЯ 2ВЕСТИБУЛЬ С ПОМЕЩЕ- НИЕМ ДЛЯ ЛМЖ	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ ЗАКРТОПАНТЫ
	И-34-02 	5	426 100%	240 56%	186 44%	612	4969.0 6502.8 K ₁ = 0.76	11.7 8.1	1БЛОК ОБСЛУ ЖИВАНИЯ 2ПОСТАЖНЫЕ ДУШЕВЫЕ	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ ЗАКРТОПАНТЫ
КОРРЕЙНЫЙ	1-316-18 	4	128 100%	64 50%	64 50%	192	1629.0 2204.6 K ₁ = 0.69	12.7 8.5	1ПОСТАЖНЫЕ ДУШЕВЫЕ	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ ПАНЫ НА ТЕР ДОМ ТОПЛИВЕ
	1-450А-15 	4	39 100%	32 82%	7 48%	51	542.5 790.5 K ₁ = 0.69	13.9 11.8	1ДУШЕВЫЕ В 4-ом ЭТАЖЕ	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ ГАЗИФИКАЦИЯ
КОРРЕЙНЫЙ	1-01-08Ан 	5	148 100%	26 17%	72 49%	50 34%	2119.7 2943.67 K ₁ = 0.71	14.3 8.6	1ДУШЕВАЯ С ПОСТИРОЧНОЙ В 4-ом ЭТАЖЕ 2ВЕСТИБУЛЬ С КАМЕРОЙ ХРАНЕНИЯ	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ ЗАКРТОПАНТЫ
	И-93 	5	57 100%	9 16%	29 51%	19 33%	808.9 1172.3 K ₁ = 0.69	14.2 6.5	1ДУШЕВАЯ ПОСТИРОЧНАЯ И КАМЕРА ХРАНЕНИЯ В 4-ом ЭТАЖЕ	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПАНЫ

Рис. 2 Проекты жилых домов для малоимущих

Fig. 2.16

Layouts of the buildings for small families constructed in the USSR.

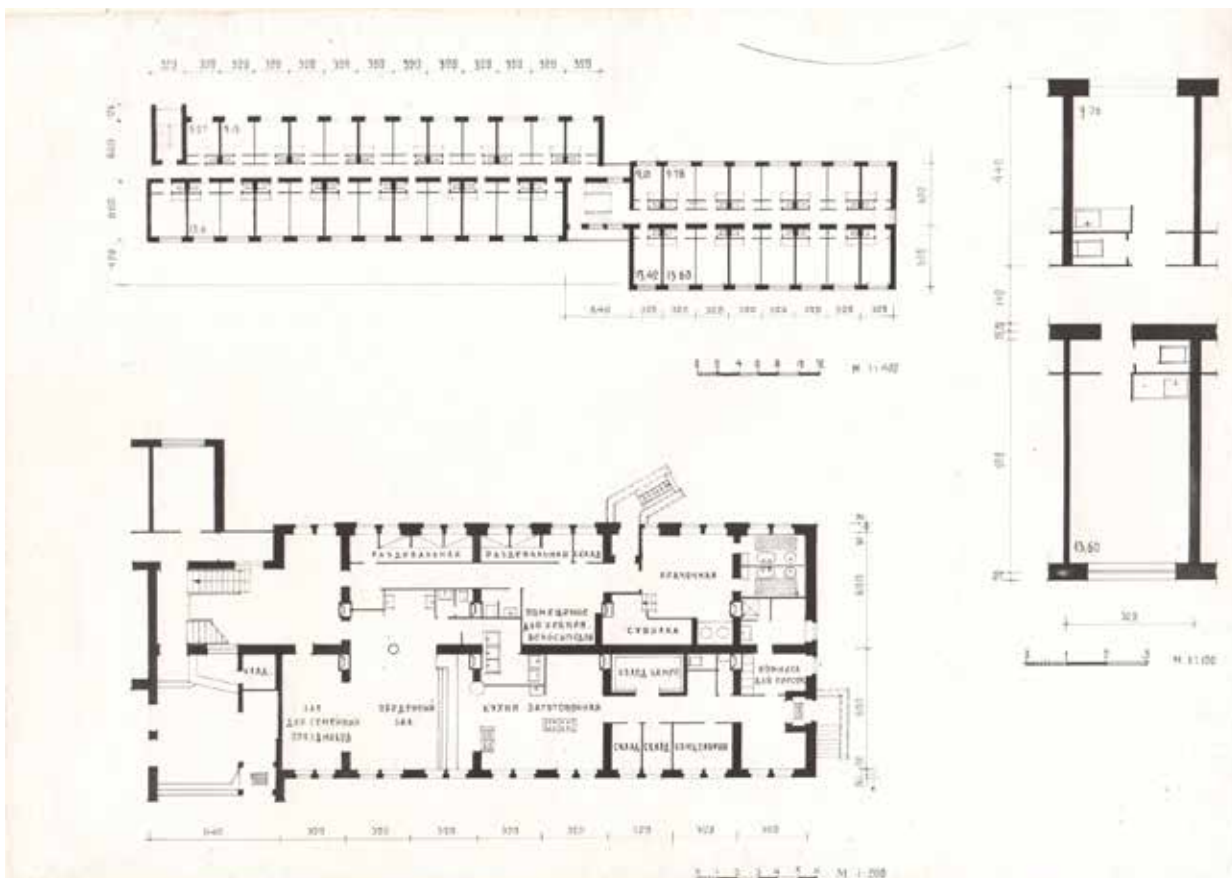
Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 742, l. 7.



Fig. 2.17 a, b

The building for small families
I-317-A-19 in Tallinn.

Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 742, l.
75-76.



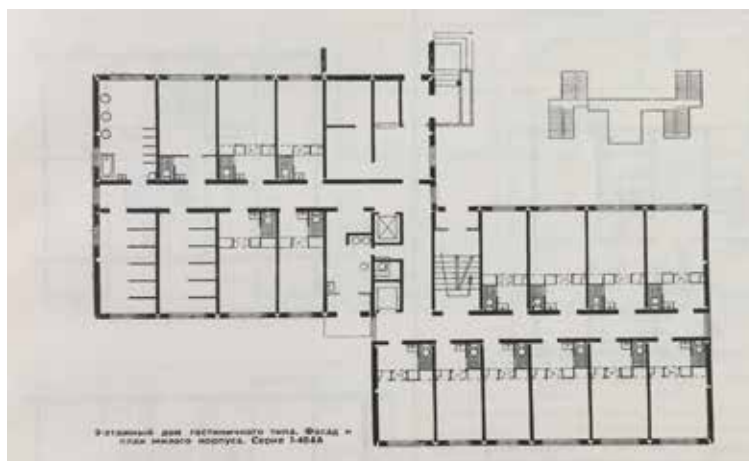
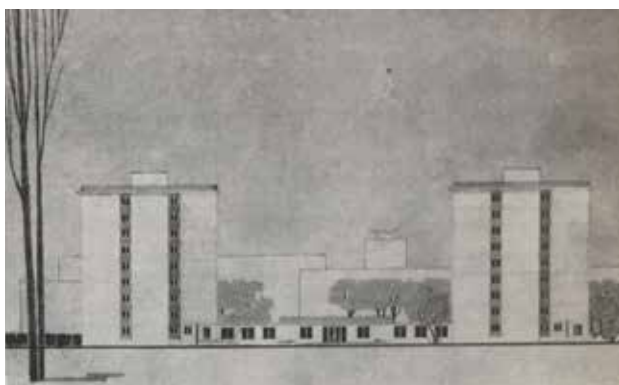


Fig. 2.18

Building-type for small families based on I-464A building system.

Source: N. Rozanov, 'Tipovye Proekty Krupnopanel'nykh Zhilikh Domov Serii I-464a,' *Arkhitektura SSSR*, 8 (1962), p. 9.

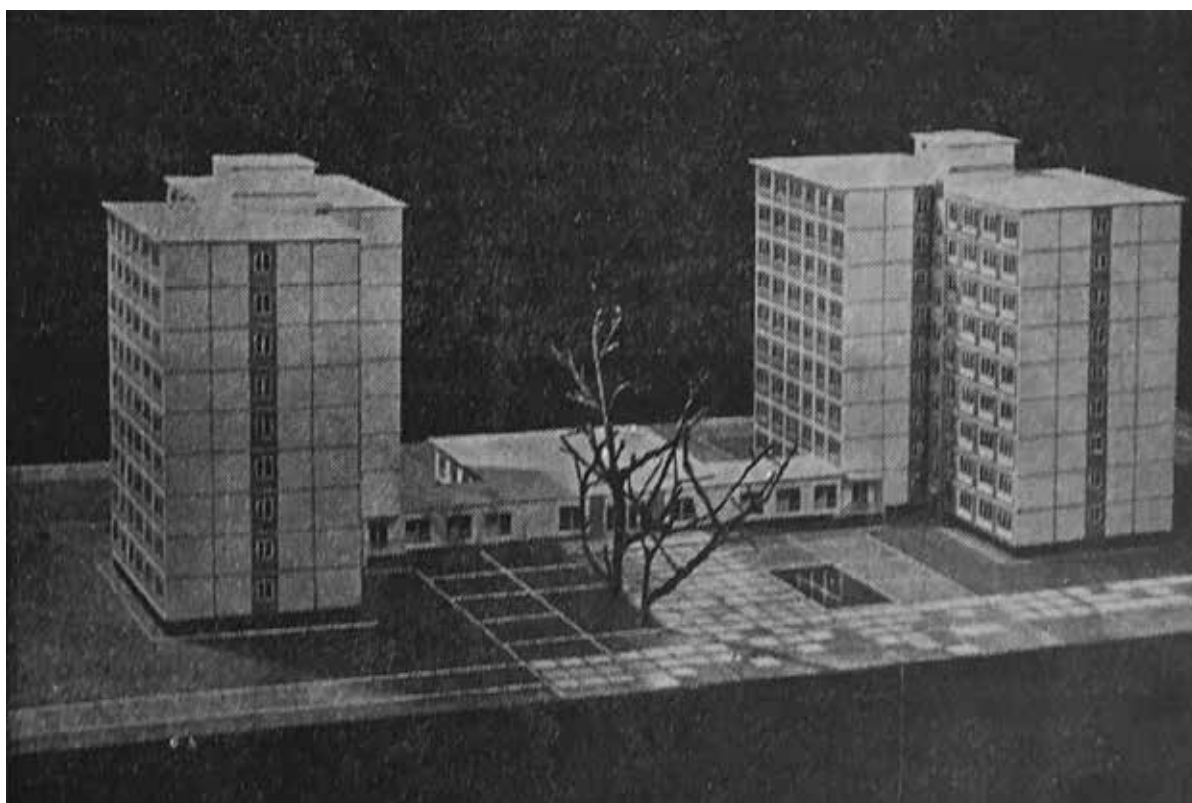
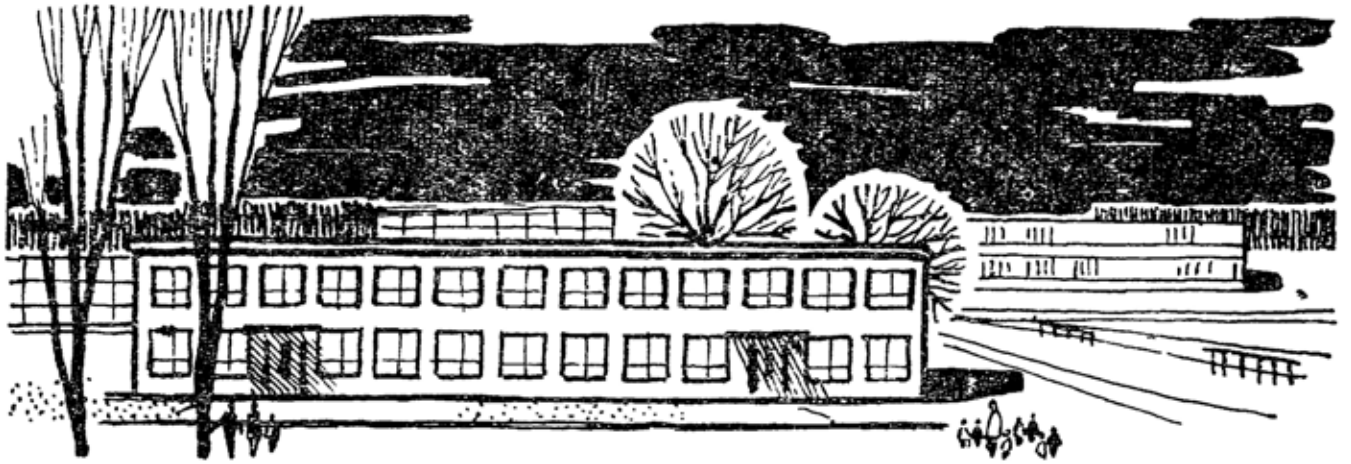


Fig. 2.19

Building-type for single people with collective services block I-464AK-2, *TsNIIEP Zhilisha, Giprostroyindustriia*.

Source: S. Sarkisov, E. Zilbert, 'Krupnopanel'nye doma serii I-464 povyshennoi etazhnosti,' *Zhilishchnoe stroitel'stvo*, no. 9 (1963), p. 11.

Chapter 3 figures



Такими представляют себе проектировщики



наши села в недалеком будущем.

Fig. 3.1

‘Architects imagine our villages in the near future.’

Source: S. Strumilin, *Nash Mir Cherez 20 Let* (Moscow, 1964), pp. 134–35.

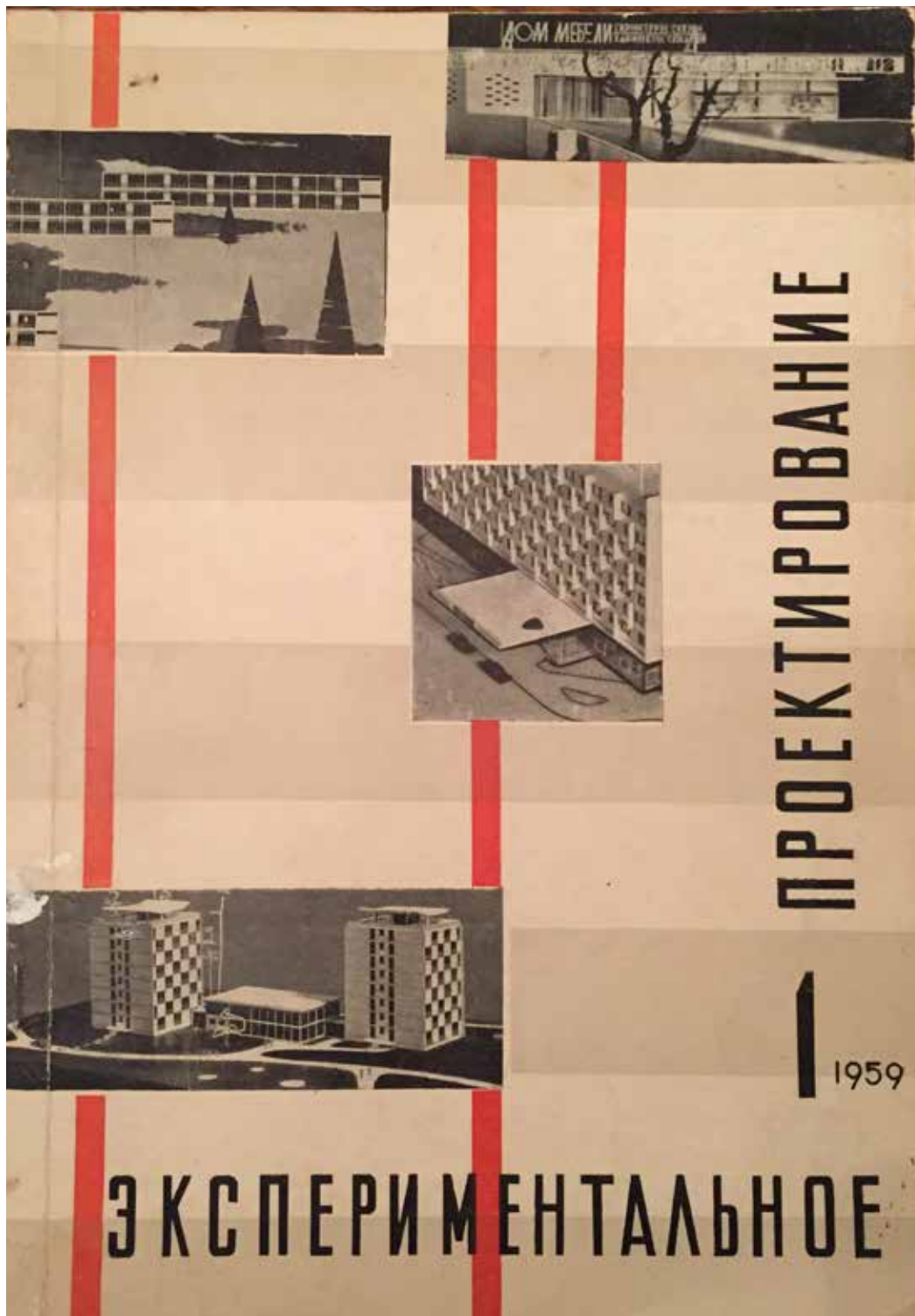


Fig. 3.2
Journal 'Experimental design,' issued by NIIEP.
Source: *Eksperimenta'lnoe proektirovanie*, 1 (1959).

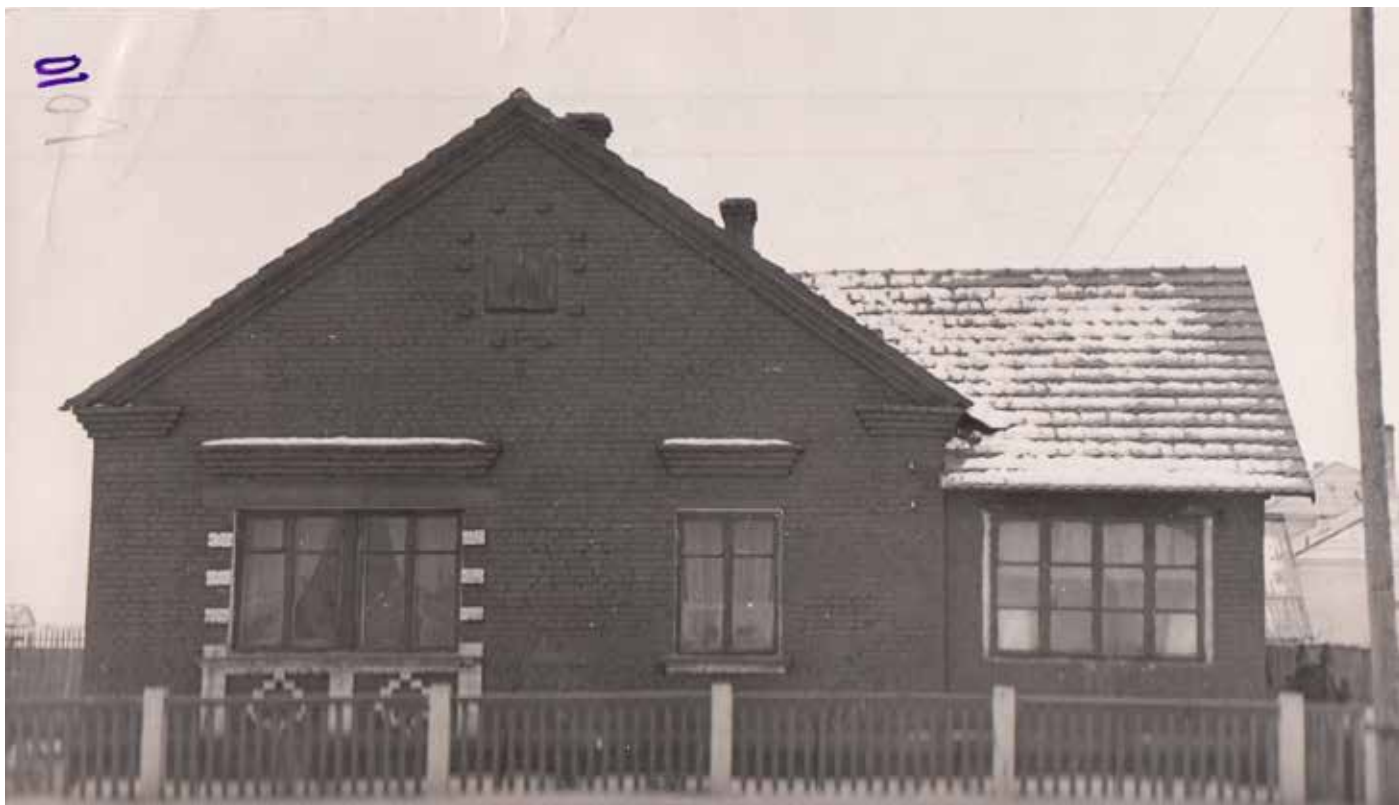


Fig. 3.3 a, b

Buildings in Kalinovka by *Kurskii oblproject*, 1954–1958, by architects D. Garkusha, I. Gulin, and M. Teplichkin.

Source: RGAS, f. P-570, o. 2-6, d. 49, l. 10.

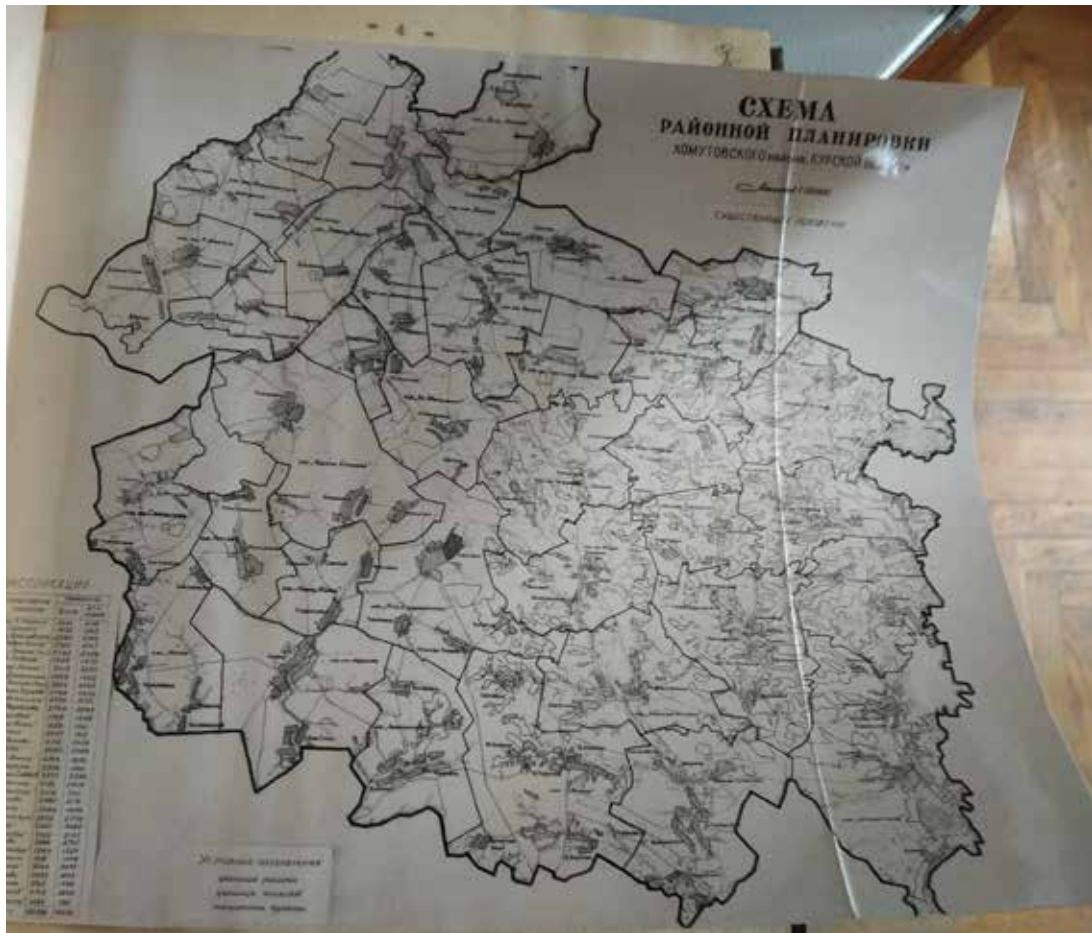


Fig. 3.4
 Project for the redevelopment of Khomutovskii region, NIOZ, 1958.
 Source: RGAS, f. 570, o. 1-1, d. 33, l. 7.

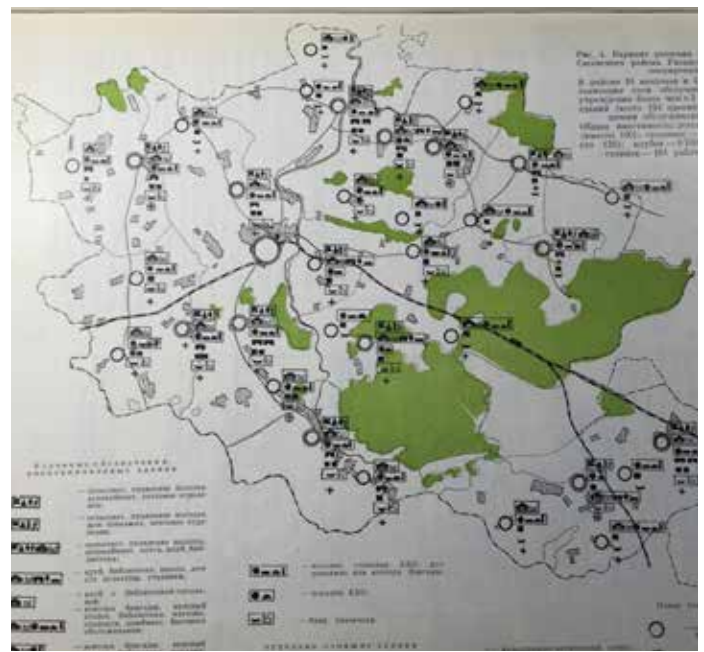
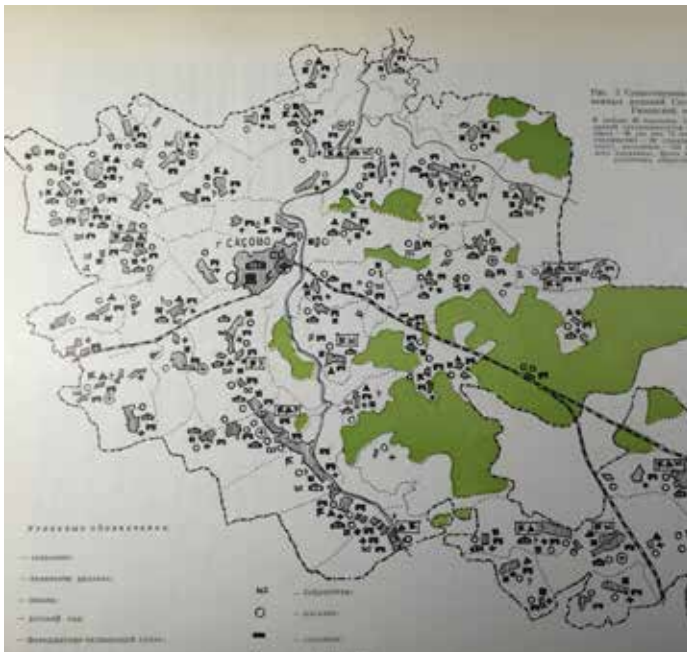


Fig. 3.5 a, b
 Project for the redevelopment of Ryazanskaia oblast, NIOZ, 1958.
 Source: N. Platonova and V. Muzychkin, 'Organizatsiia Seti Zdanii Kul'turno-Bytovogo Obsluzhivaniia Naseleniia v Sel'skoi Mestnosti (po Materialam Obsledovaniia Riazanskoi i Kaluzhskoi Oblastei),' *Obshchestvennye zdaniia*, 3 (1961), pp. 130–31.

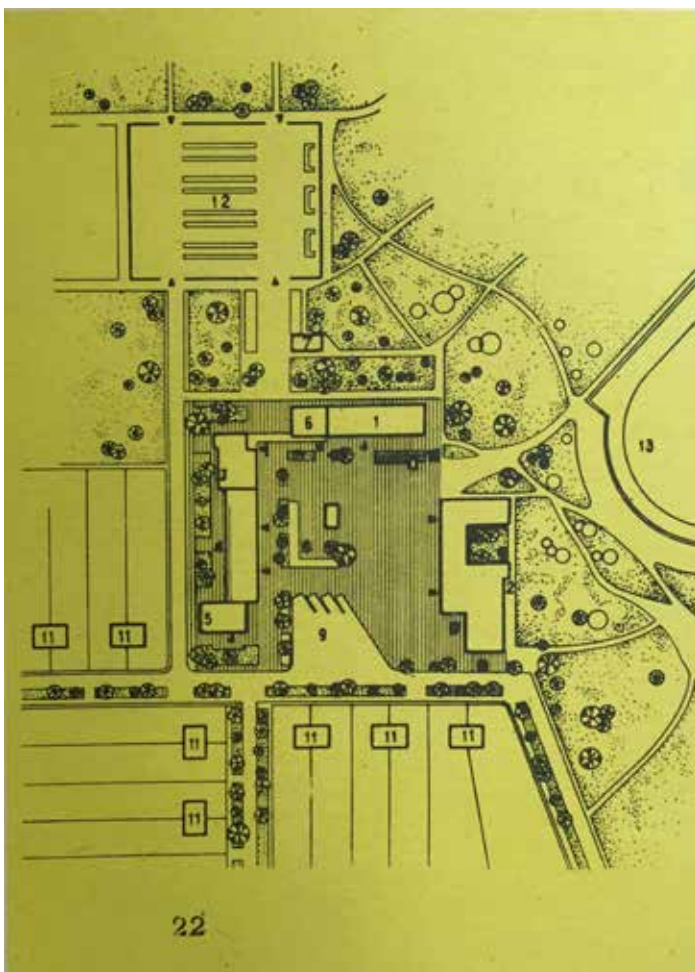
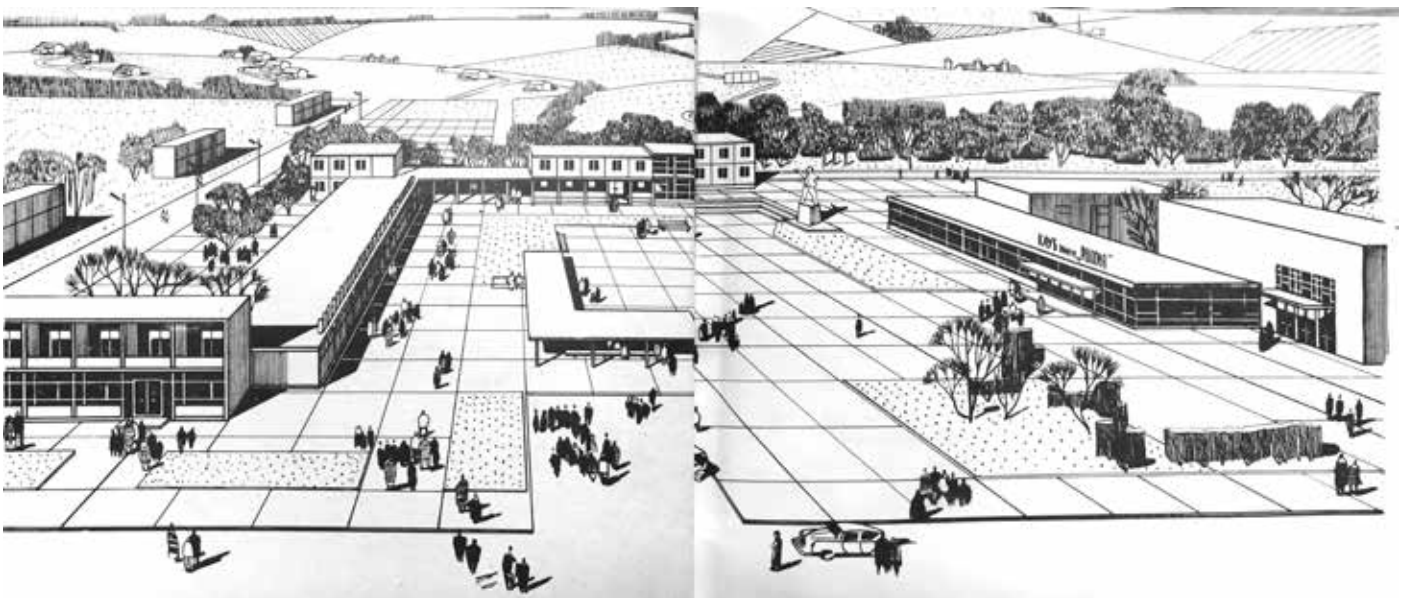


Fig. 3.6 a, b
 The project of Kalinovka city centre, NIIEP, 1959.
 Source: A. Obraztsov, 'Obshchestvennye Zdaniia Kolkhoznoi Derevni,' *Ekspperimental'noe proektirovanie*, 3 (1960), pp. 22–23.

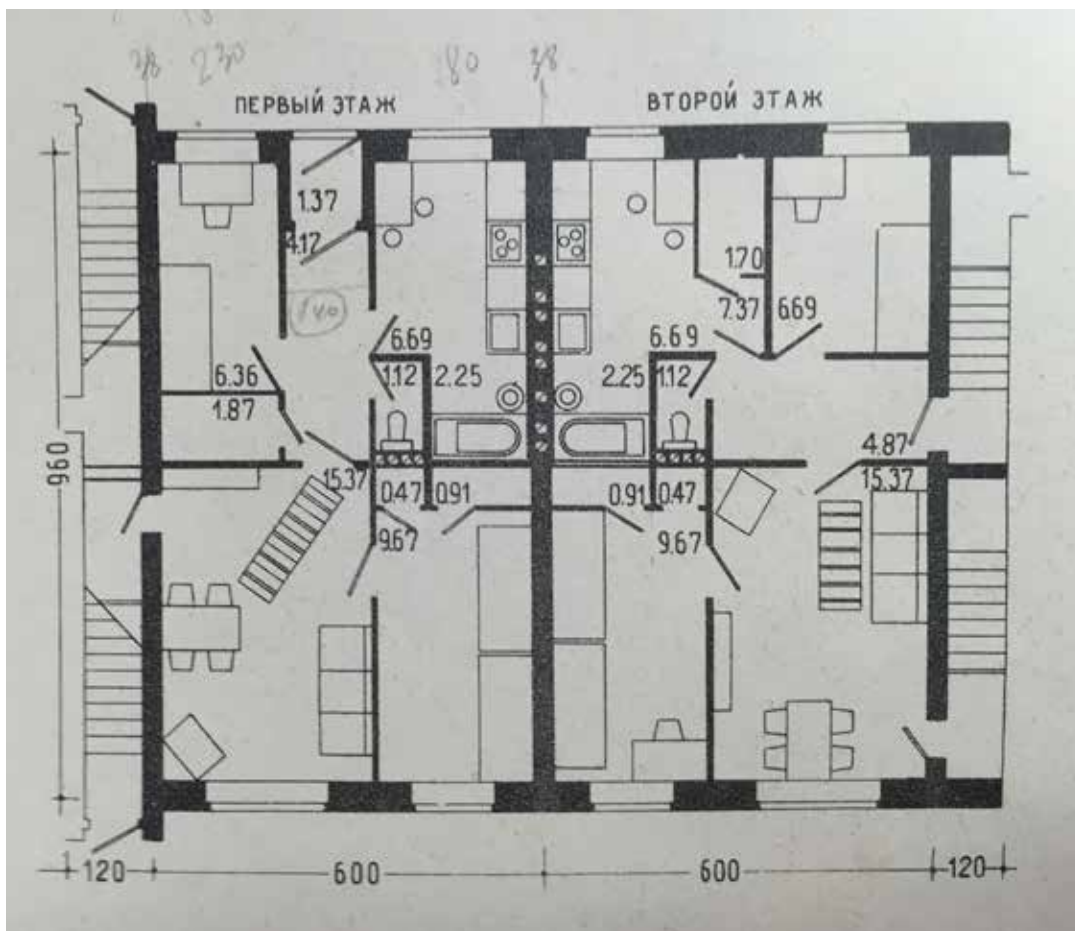
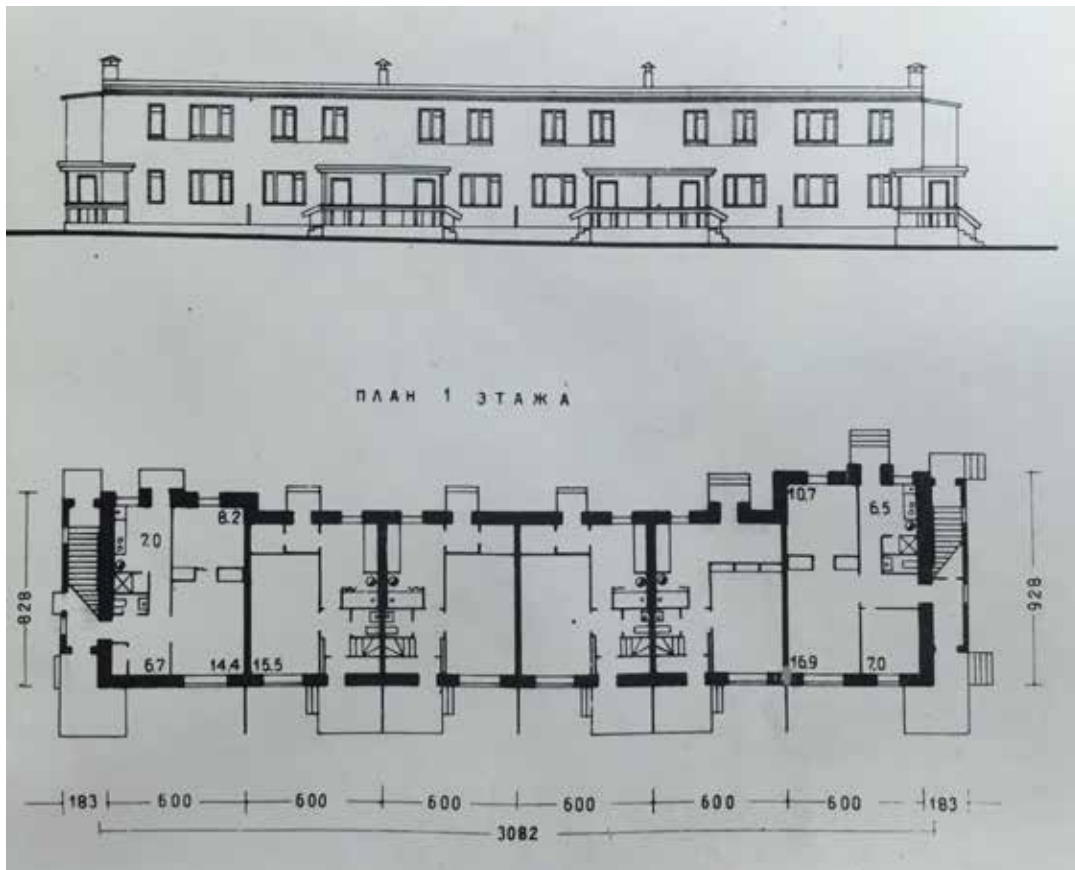


Fig. 3.7 a, b

Two-storey residential block: general layout and apartment layout. Design by architect P. Volchek, NIIEP, 1959.

Source: P. Volchek, 'Novye Tipy Zhilykh Zdanii dlia Stroitel'stva v Sel'skoi Mestnosti,' *Ekspperimental'noe proektirovanie*, 3 (1960), pp. 12, 15.

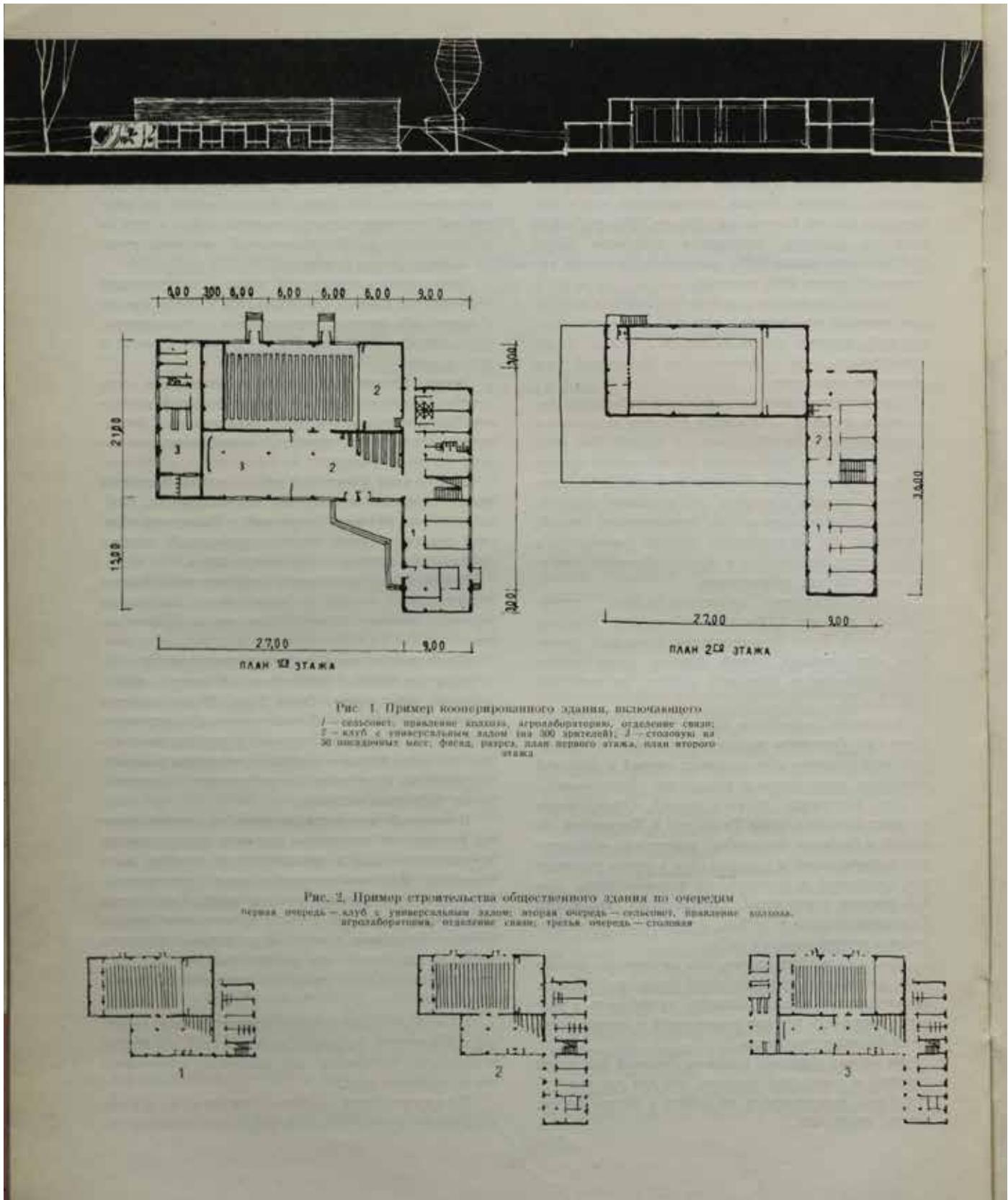


Рис. 1. Пример кооперированного здания, включающего:
 1 — сельсовет, правление колхоза, агролаборатория, отделение связи;
 2 — клуб с универсальным залом (на 300 зрителей); 3 — столовую на
 30 посадочных мест; фасады, разрез, план первого этажа, план второго
 этажа

Рис. 2. Пример строительства общественного здания по очередям:
 первая очередь — клуб с универсальным залом; вторая очередь — сельсовет, правление колхоза,
 агролаборатория, отделение связи; третья очередь — столовая

Fig. 3.8

Examples of a cooperative building and a public building of a growing type.

Source: *Obshchestvennye zdaniia*, 3 (1961), p. 126.



Fig. 3.9 a,b
Kalinovka in 2013.
Source: <https://vk.com/club21kalinovka> (28 March 2019).

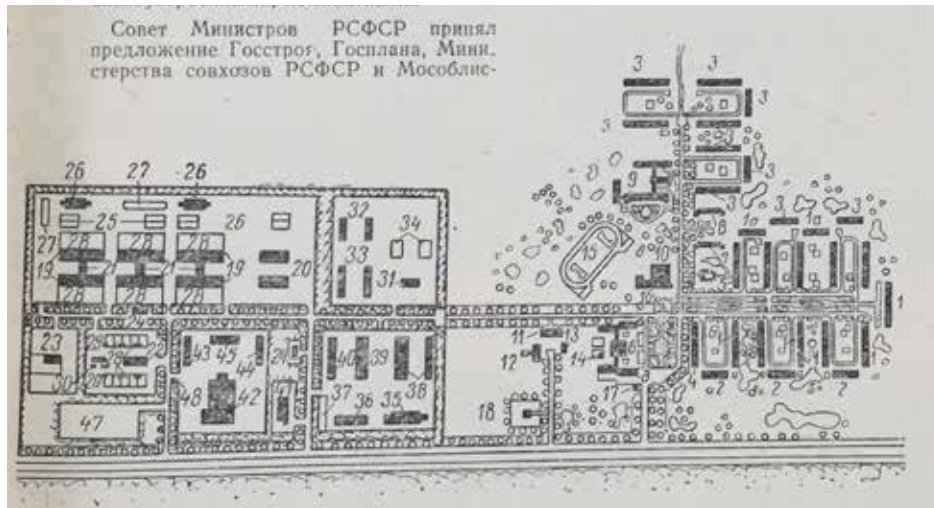


Fig. 3.10 a, b, c

The designs of the settlement of Sovkhoz Zaria Kommunizma;
c. Industrial area of Zaria Kommunizma.

Source: I. Gutsalenko, 'Pokazatel'noe Stroitel'stvo Sel'khozgorodka Sovkhoza "Zaria Kommunizma", 'Sel'skoe stroitel'stvo, 8 (1961), pp. 15-17.

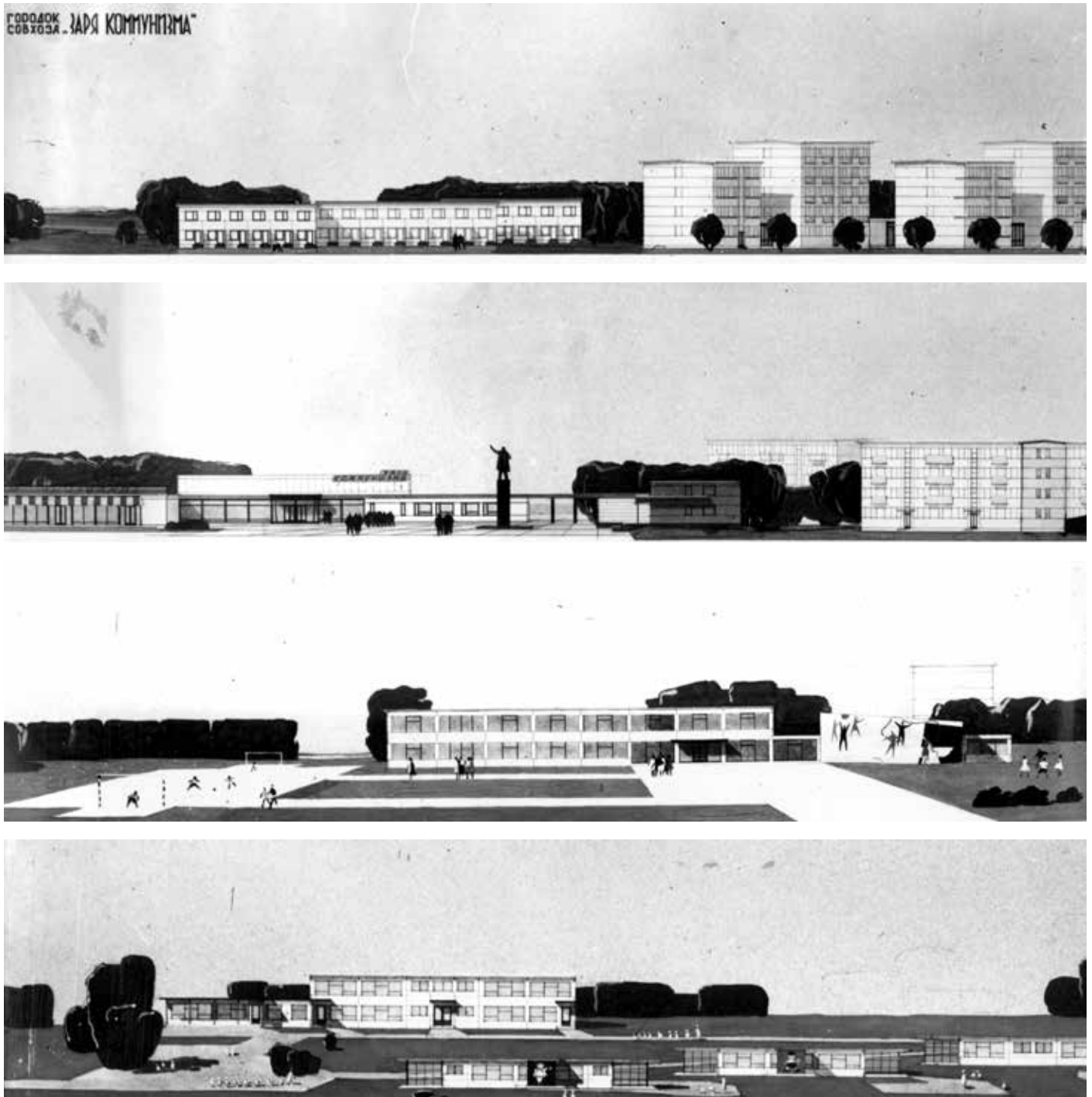


Fig. 3.11
The project of Sovkhoz Zaria Kommunistika city centre, NIIEP, 1960.
Source: RGAS, f. P-149, o. 5-4, d. 84, l. 1.



Fig. 3.13

Demonstrational mock-up of the I-467 building system, presented at the VDNKh exhibition in 1962–63.

Source: B. Akishev, *Krupnopanel'noe Stroitel'stvo iz Detalei, Izgotovlennykh na Zavodakh Zhelezobetonnykh i Silikatnykh Izdelii (Seriia 1-467)* (Moscow, 1964), p. 135.

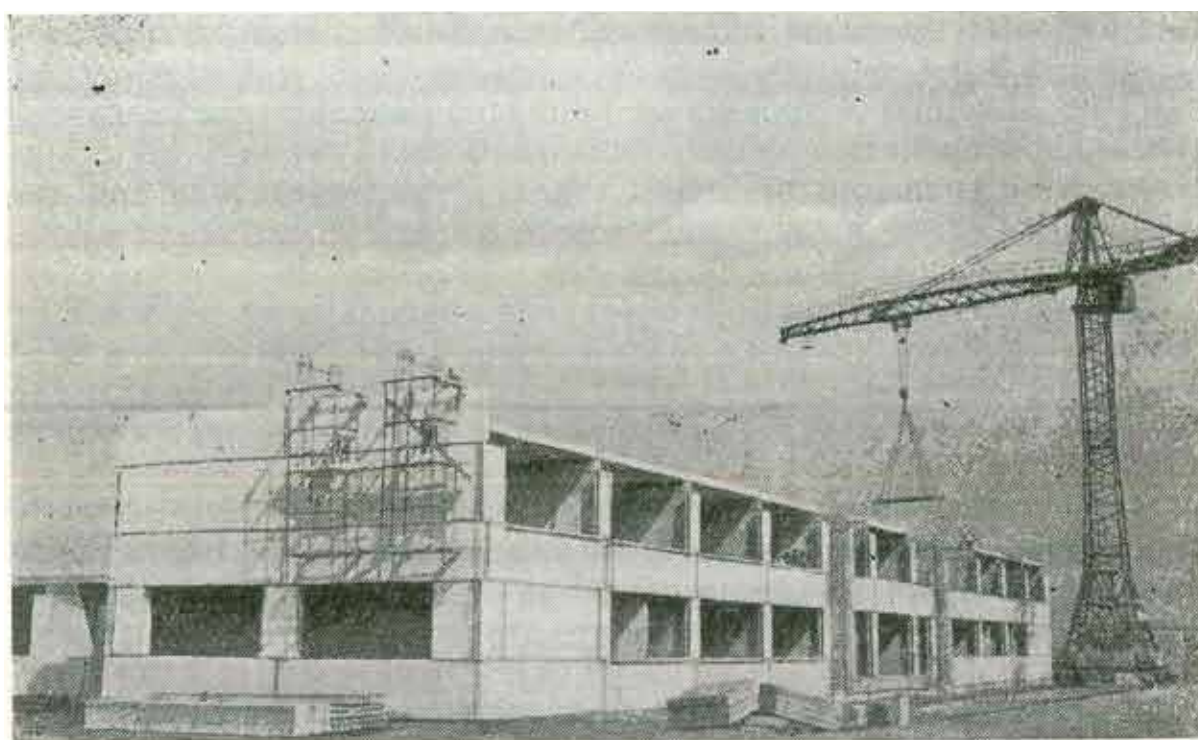


Рис. 58. Монтаж конструкций крупнопанельной школы на 640 мест серии I-467 в Подольске

Fig. 3.14

Experimental construction of a school in Zaria Kommunizma.

Source: B. Akishev, *Krupnopanel'noe Stroitel'stvo iz Detalei, Izgotovlennykh na Zavodakh Zhelezobetonnykh i Silikatnykh Izdelii (Seriia 1-467)* (Moscow, 1964), p. 28.

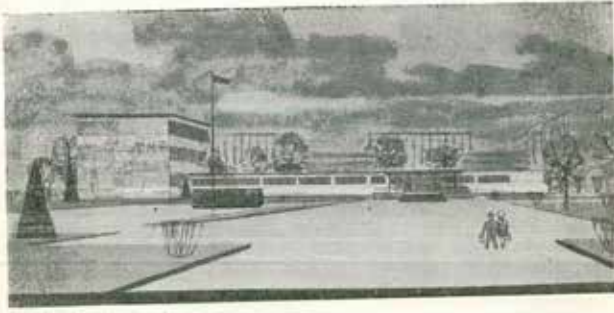


Рис. 48. Проект крупнопанельной школы серии 1-467 на 960 мест



Рис. 57. Проект крупнопанельной поликлиники на 300 посещений в день

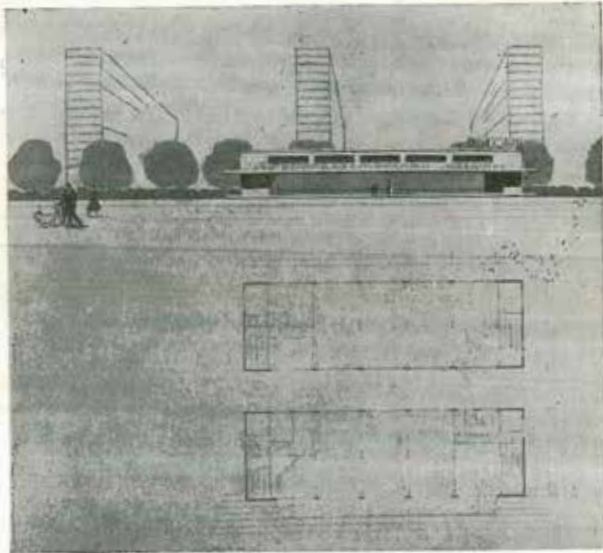


Рис. 54. Проект крупнопанельного магазина продовольственных и промышленных товаров серии 1-467

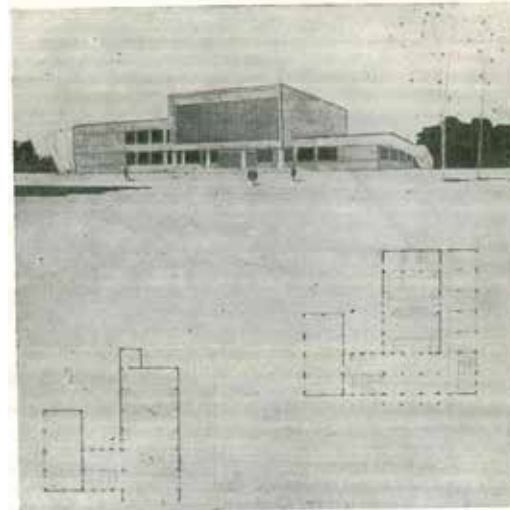


Рис. 55. Проект крупнопанельного клуба серии 1-467 со зрительным залом на 500 мест

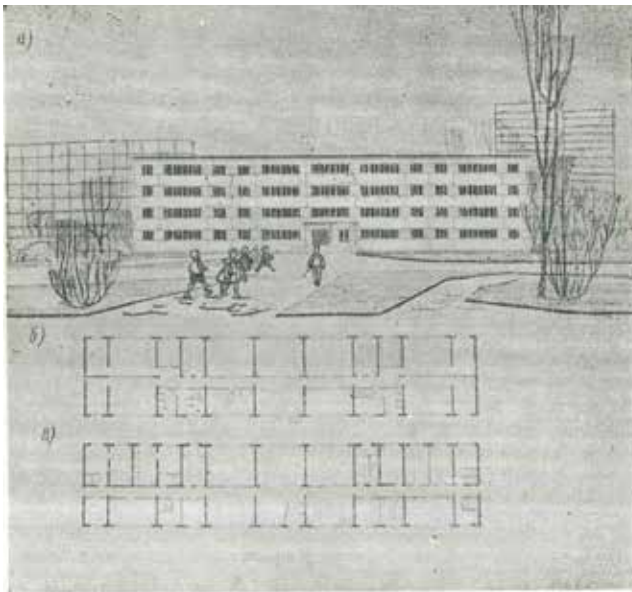


Рис. 53. Проект крупнопанельного спального корпуса школы-интерната серии 1-467 на 240 мест
а — фасад; б — план первого этажа; в — план второго этажа

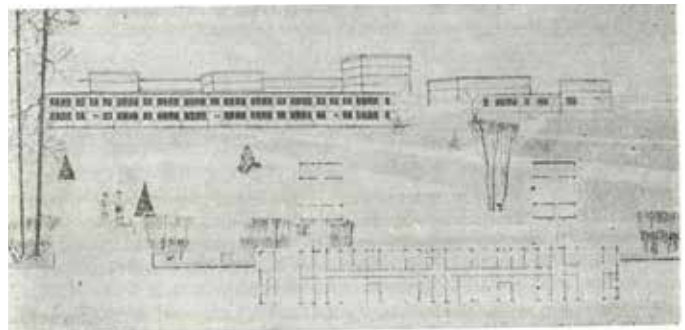


Рис. 52. Проект крупнопанельного дошкольного интерната серии 1-467 на 280 мест



Рис. 56. Проект крупнопанельной больницы серии 1-467 на 120 коек

Fig. 3.15 a,b,c,d,e,f,g

Basic building types of the I-467 series: Pre-school boarding facility, boarding school, universal shop, polyclinic, hospital.

Source: B. Akishev, *Krupnopanel'noe Stroitel'stvo iz Detalei, Izgotovlennykh na Zavodakh Zhelezobetonnykh i Silikatnykh Izdelii (Serii 1-467)* (Moscow, 1964), pp. 20, 21, 22, 23, 24, 118.



Fig. 3.16 a, b
Zarya Kommunisma, 1974.
source: RIA Novosti.



Fig. 3.17 a, b
Zarya Kommunisma, 1974.
source: RIA Novosti.



Fig. 3.18 a, b,c
Zaria Kommunizma,
2017.
Source: Photos by author.



Fig. 3.19 a, b, c

The design of a movable large-panel factory, its construction and its end product.

Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 938, l. 5, 9, 21.



Fig. 3.20 a,b,c

The settlement of Burshitskaia hydroelectric power plant, constructed by a movable prefab factory.

Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 938, l. 27a, 28, 33.

Chapter 4 figures

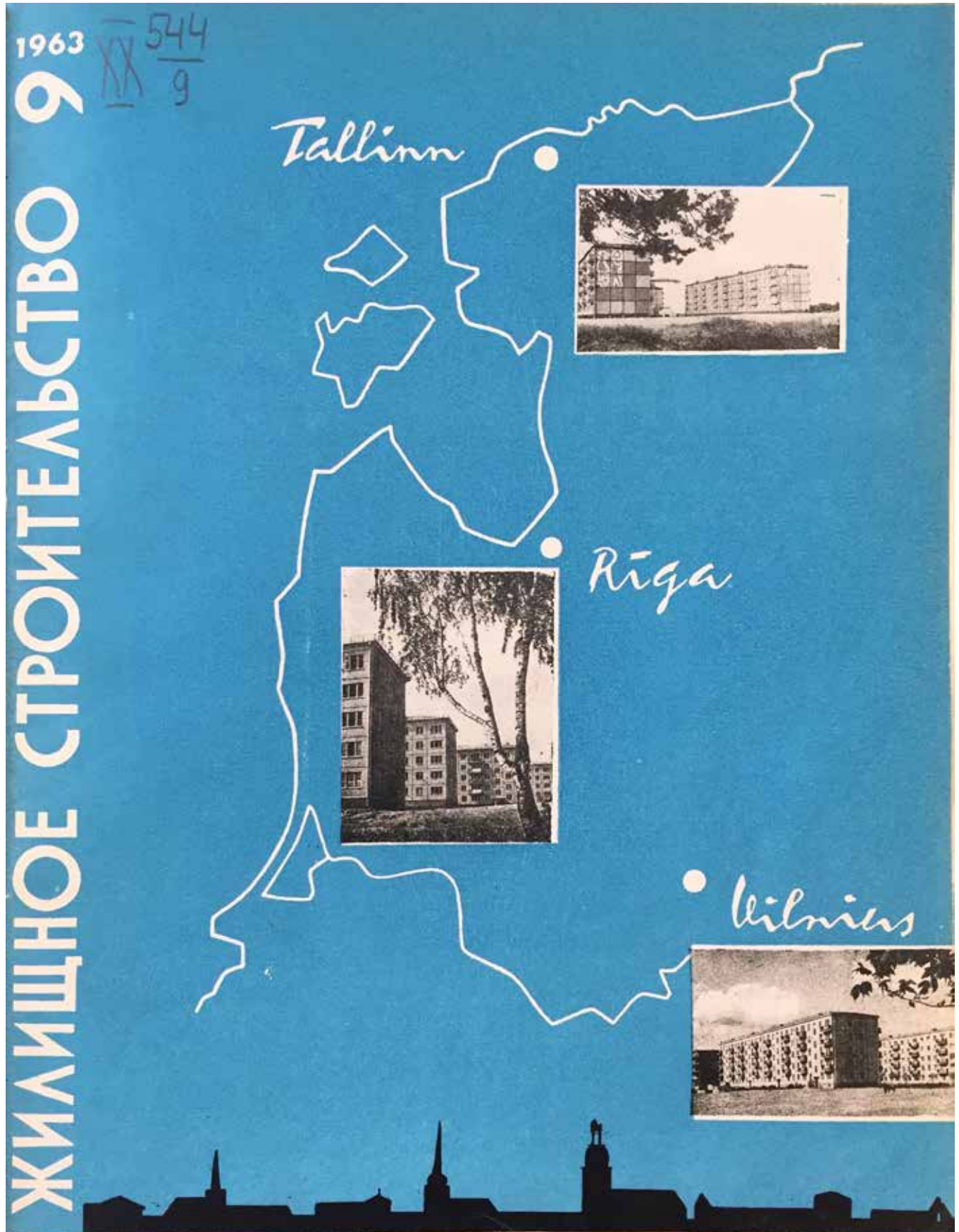


Fig. 4.1

The cover of 'Zhilishchnoe stroitel'stvo,' featuring photographs of the I-464 buildings in Tallinn, Riga, and Vilnius.

Source: *Zhilishchnoe stroitel'stvo*, 9 (1963), cover.



Fig. 4.2

Schematic map of the I-464 factories in the USSR, both constructed and planned in 1963.

Source: RGAS, f. P-59, o. 5-4, d. 695, l. 1.

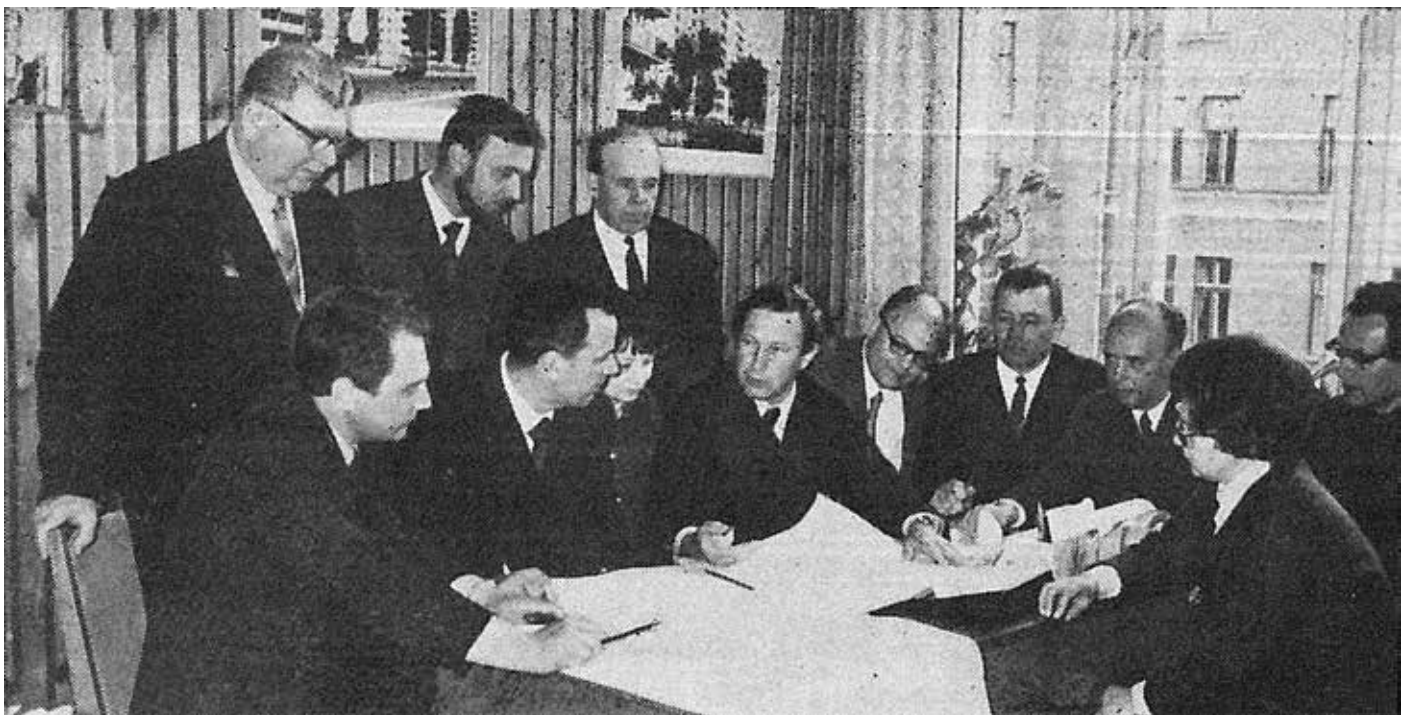



Fig. 4.3

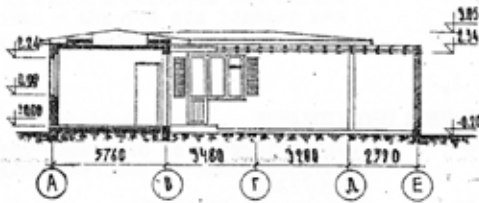
Nikolay Rozanov (centre) discussing a project with specialists from the Kaliningrad house-building plant.

Source: 'Nikolai Petrovich Rozanov,' *Architektura SSSR*, no. 12, (1974), p. 39.

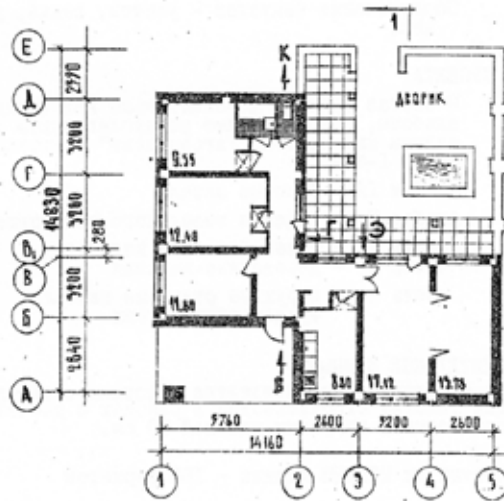
	<p>ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ПЯТИКОМНАТНЫЙ КРУПНОПАНЕЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № I-464A-125 УДК. 728.2.011.261:69.022:691-413</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел I Серия 464а Подраздел 18(I)</p>	<p>Область применения IV строительно-климатическая зона Узбекской ССР с обычными геологическими условиями Принятая расчетная температура наружного воздуха от -15° до -20°. Ориентация - широтная. Здание II класса. Огнестойкость и долговечность II сте- пени. Снеговая нагрузка 50 кг/м². Ветровая нагрузка 45 кг/м².</p>	<p>Разработан ЦНИИЭП жилища Москва И-434, Дмитровское шоссе, дом 9 корпус Б. Утвержден Госкомитетом ГСМ при Госстрое СССР приказ №154 от 18/УП-1969г. Согласован Советом Минист- ров Узбекской ССР от 2/УП- 1969 г. № 746р. Введен в действие ЦНИИЭП жилища приказ № 225 от 24 сентября 1969 г.</p>



ФАСАД В ОСЯХ I-5



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН ДОМА

Жилая площадь
квартиры м²

Полезная площадь
квартиры м²

Одноэтажный одноквартирный
пятикомнатный дом

64,55

95,22

На двух страницах. Страница I

Fig. 4.4

Standard project I-464A-125: Single-storey, single-apartment large-panel residential buildings with five rooms, 1969, TsNIIEP Zhilishcha for Uzgosproekt.

Source: TsZhA, standard project I-464A-125, passport 026596.

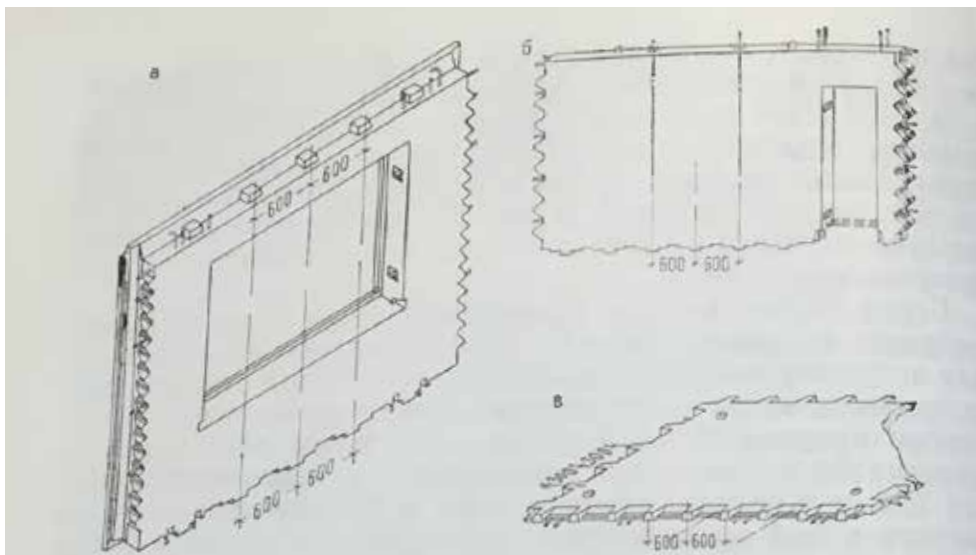


Рис. 73. Конструкции панелей для строительства в сейсмических районах
 а — панель наружной стены; б — панель внутренних стен; в — панель перекрытия



Рис. 75. Общий вид крупнопанельного дома для сейсмических условий в процессе монтажа



Рис. 76. Монтаж панелей наружных стен для строительства в сейсмических условиях

Fig. 4.5
 Seismic-stable construction of the I-464AS building system.
 Source: N. Rozanov, *Krupnopanель'noe Domostroenie* (Moscow, 1982), p. 94.

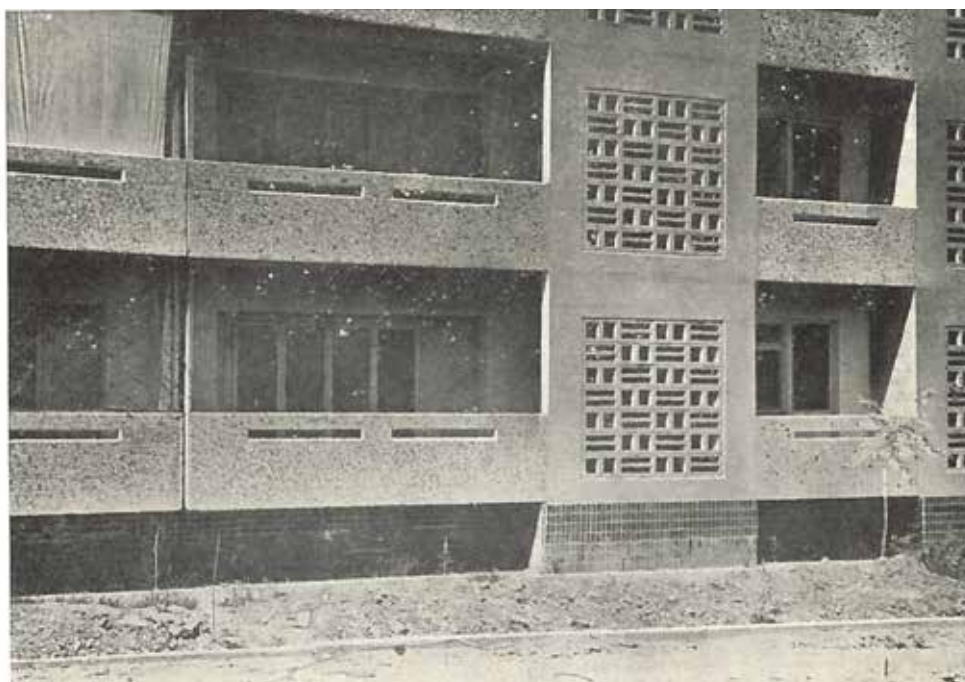


Fig. 4.6
 I-464AS in Tashkent.
 Source: "Nikolai Petrovich Rozanov," *Arhitektura SSSR*, no. 12, (1974), p. 40.



Fig. 4.7

Akademgorodok, Tereshkova str., 2011.

Source: <https://gelio.livejournal.com/150377.html>
(accessed 27 April 2020).

Новосибирск. Академгородок. Торговый центр. 1965 г.

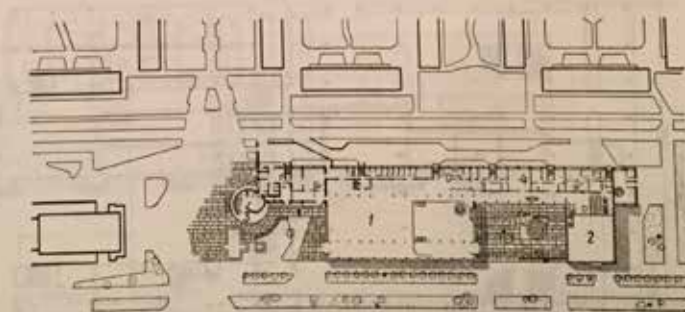
Архитекторы А. Образцов, К. Каргашова, А. Анисимов, Л. Кононова, Н. Милашевская, Э. Озол;
инженеры А. Лурье, М. Конрадце, Б. Антонов, Л. Матлина.



Гастроном



Ресторан и универмаг



Генеральный план

1 — универмаг на 120 торговых мест; 2 — гастроном на 40 торговых мест; 3 — ресторан на 120 мест;
4 — прикрытие коммунального и бытового обслуживания

Fig. 4.8 a, b

A shopping centre, a universal shop, and a restaurant in Akademgorodok.

Source: A. Ikonnikov, *Sovetskaiia Arkhitektura Shestidesiiaitykh Godov* (Moscow, 1972), pp. 154–55.



Fig. 4.9 a

Prefabricated cottage in Akademgorodok.

Source: O. Marchuk, *Sibirskii Fenomen: Akademgorodok v Pervye Dvadsat' Let: Vospominaniia* (Novosibirsk, 2007), p. 220.



Fig. 4.9 b

Akademgorodok. Prefabricated private cottages, 2012, *Sibakademproject*, 1962–1964.

Source: <https://d-popovskiy.livejournal.com/58359.html> (accessed 27 April 2020).



Fig. 4.10

Residential building in Novosibirsk, completed in 1979. Source: Rozanov, Nikolai, 'Krupnopanel'nyy Stroitel'stvy v Sibiri i na Dalnem Vostoke – Vysokoe Kachestvo,' *Arhitektura SSSR*, no. 12, (1981): 37.

Chapter 5 figures

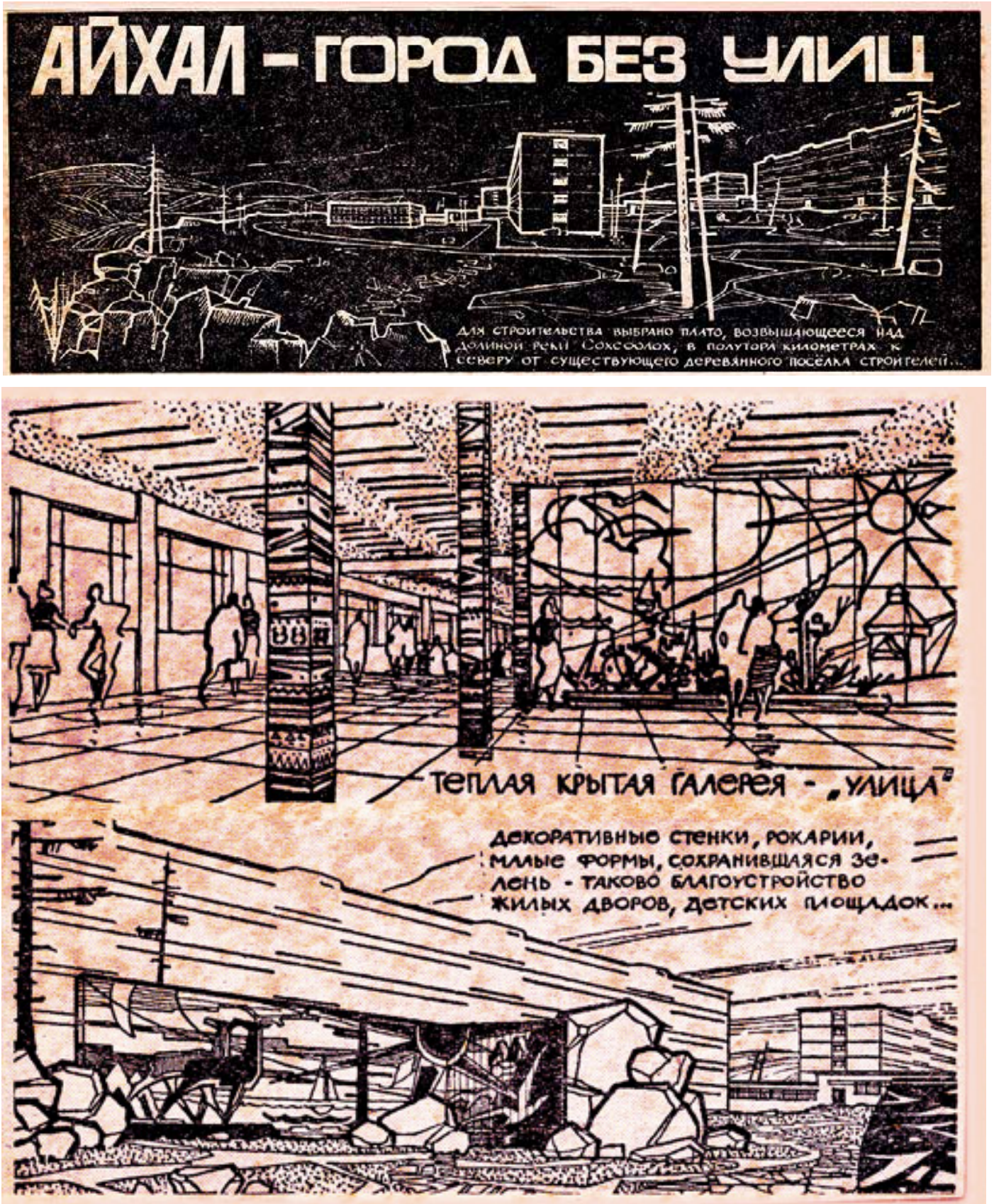


Fig. 5.1

The sketch of the city Aikhal in Yakut Republic.

Source: E. Putintsev, 'Aikhal – Gorod Bez Ulits,' Nedelia, 3 (1966), from Eduard Putintsev's personal archive, http://eduard-putintsev.ru/aihal_gorod_bez_utits (accessed 27 April 2020).



Fig. 5.2

The city of Norilsk, 2018, located above the Arctic Circle in the very north of the Russian region of Krasnoyarsk Krai.

Source: <https://foliovision.com/2018/10/norilsk> (accessed 27 April 2020).

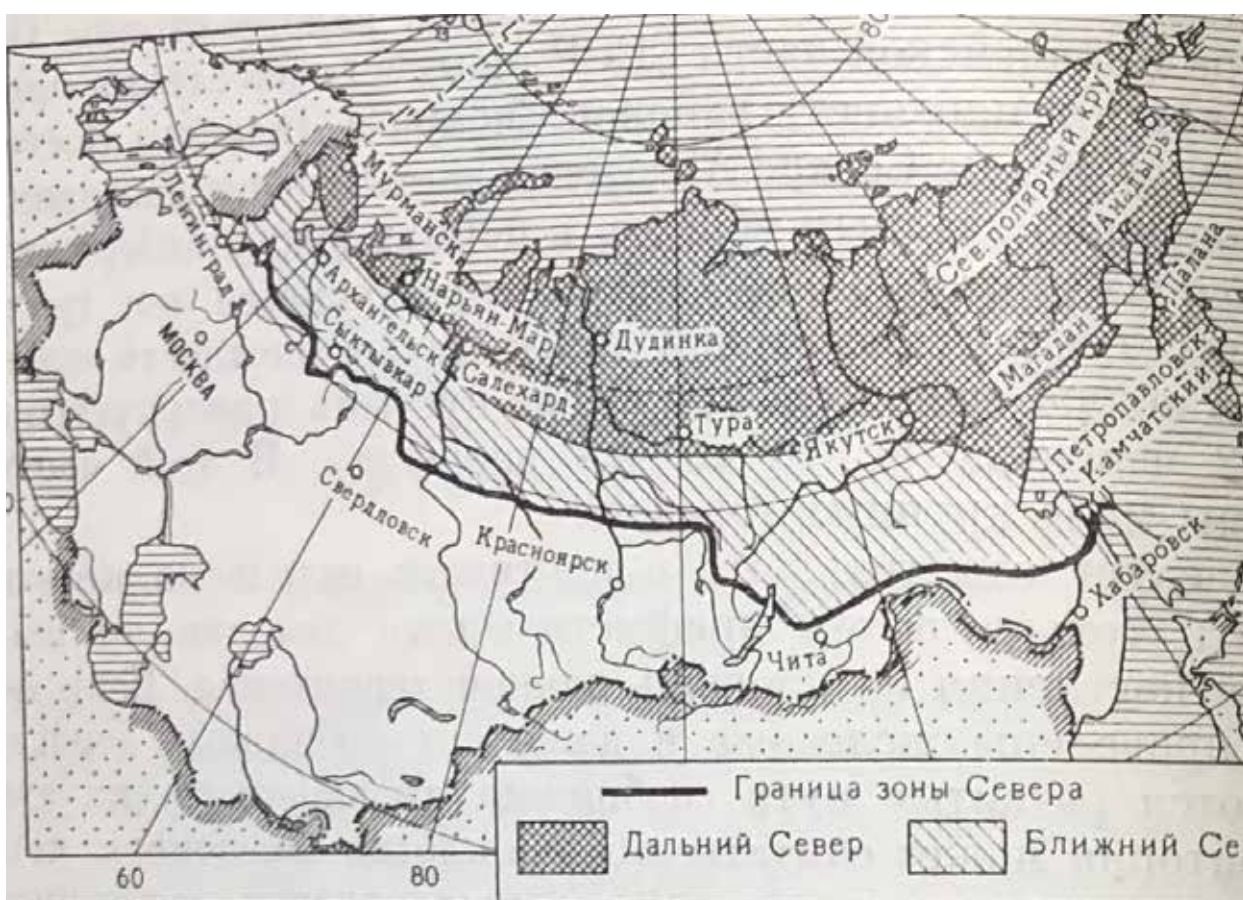


Fig. 5.3

The boundaries of the North and the Far North.

Source: S. Slavin, *Sovetskii Sever* (Moscow, 1972), p. 22.



Fig. 5.5
 Population in the far north.
 Source: TsGANTD, f. R-17, o. 1-1, dd. 548; o. 2-7, d. 1254, l. 14.



Fig. 5.6
 Existing construction industry bases.
 Source: TsGANTD, f. R-17, o. 1-1, dd. 548; o. 2-7, d. 1254, l. 37.



Fig. 5.7

‘The formation of industrial areas in the far north.’

Source: TsGANTD, f. R-17, o. 1-1, dd. 548; o. 2-7, d. 1254, l. 9.



Fig. 5.8

I-464M in Norilsk, raised over the permafrost on piling.

Source: TsGANTD, f. R-17, o. 2-5, d. 1116, l. 28.



Фото 6

Fig. 5.9
The settlements Sovetskii (Vorkuta region) and Talnakh (Norilks region).
Source: TsGANTD, f. R-17, o. 2-5, d. 1191, l. 29.

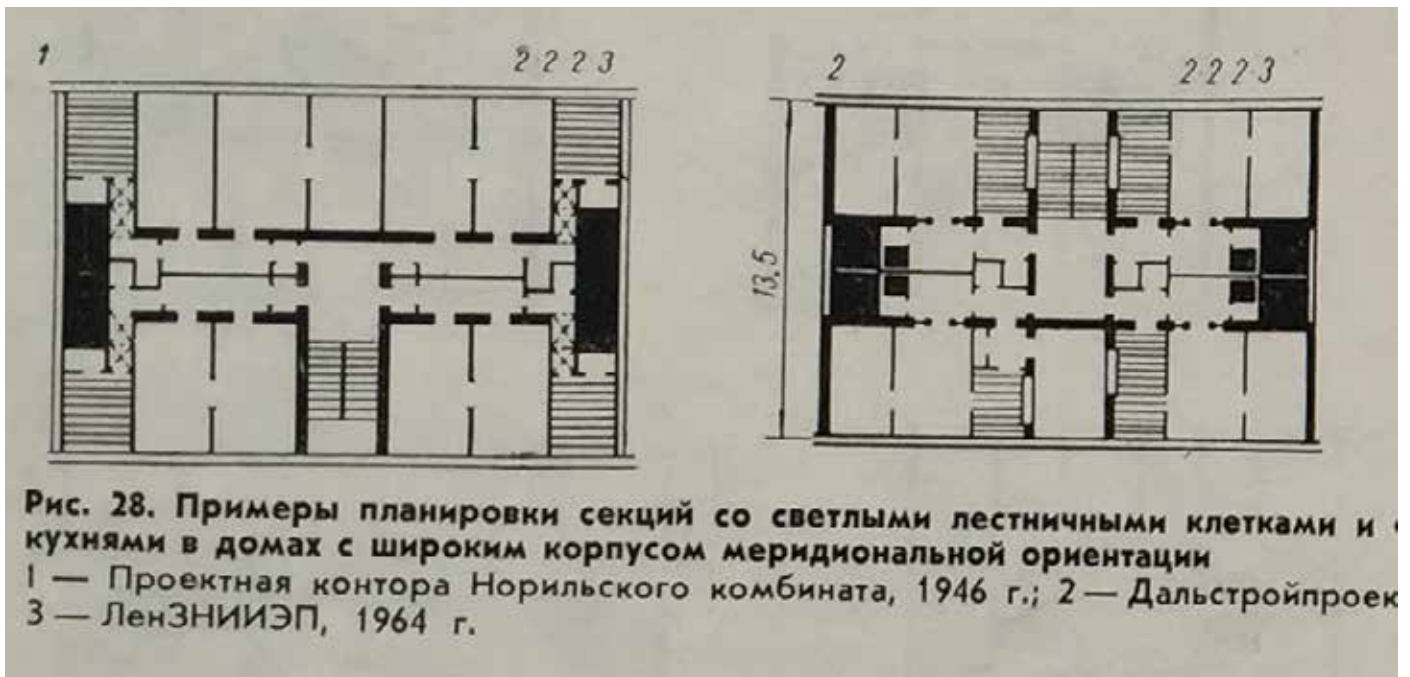


Fig. 5.10

Wide-type buildings, designed in Norilsk and Magadan in 1946.

Source: G. Ol', *Planirovka i Zastroika Zhilykh Kompleksov Krainego Severa* (Leningrad, 1968), p. 50.

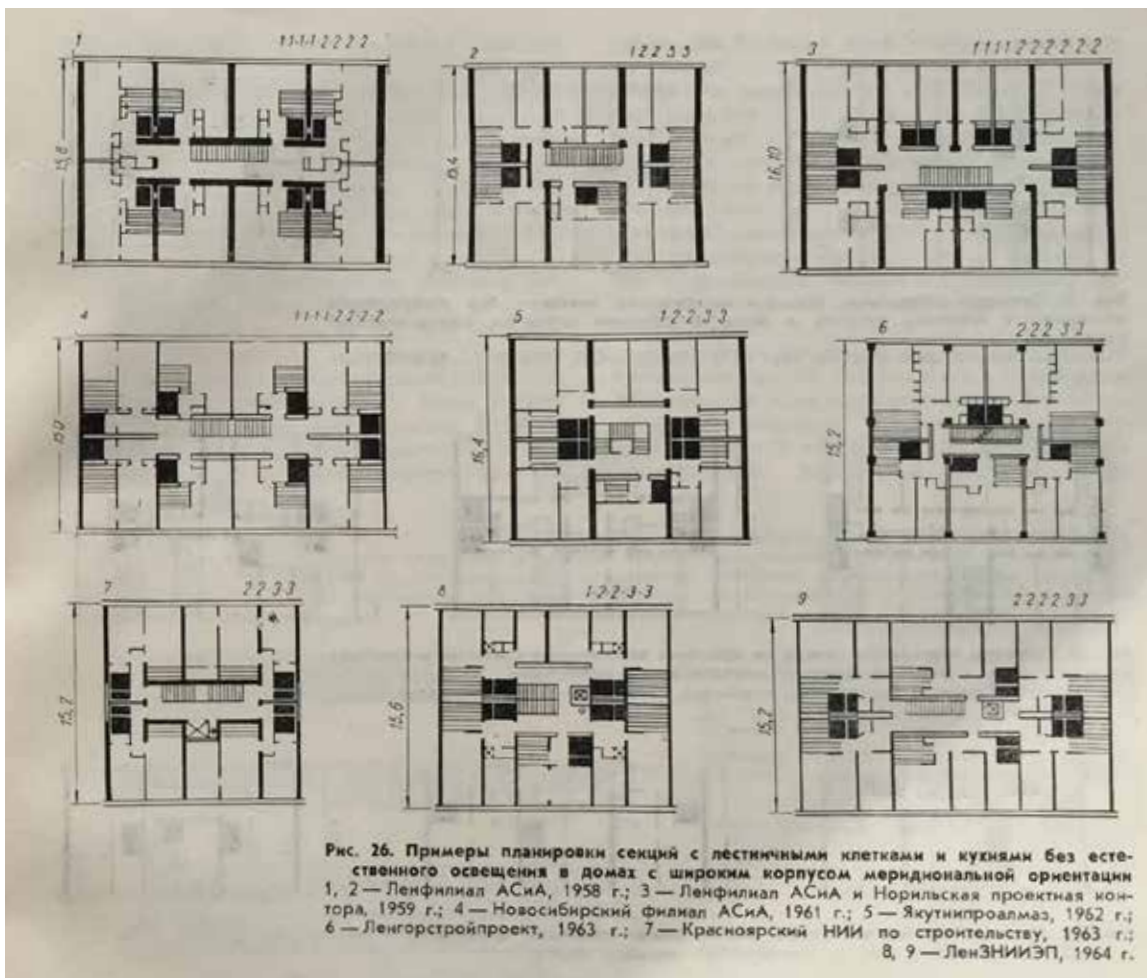


Fig. 5.11

Wide-type buildings, designed by LenZNIIEP, Yakutproekt et al. in the late 1950s to early 1960s.

Source: G. Ol', *Planirovka i Zastroika Zhilykh Kompleksov Krainego Severa* (Leningrad, 1968), p. 49.

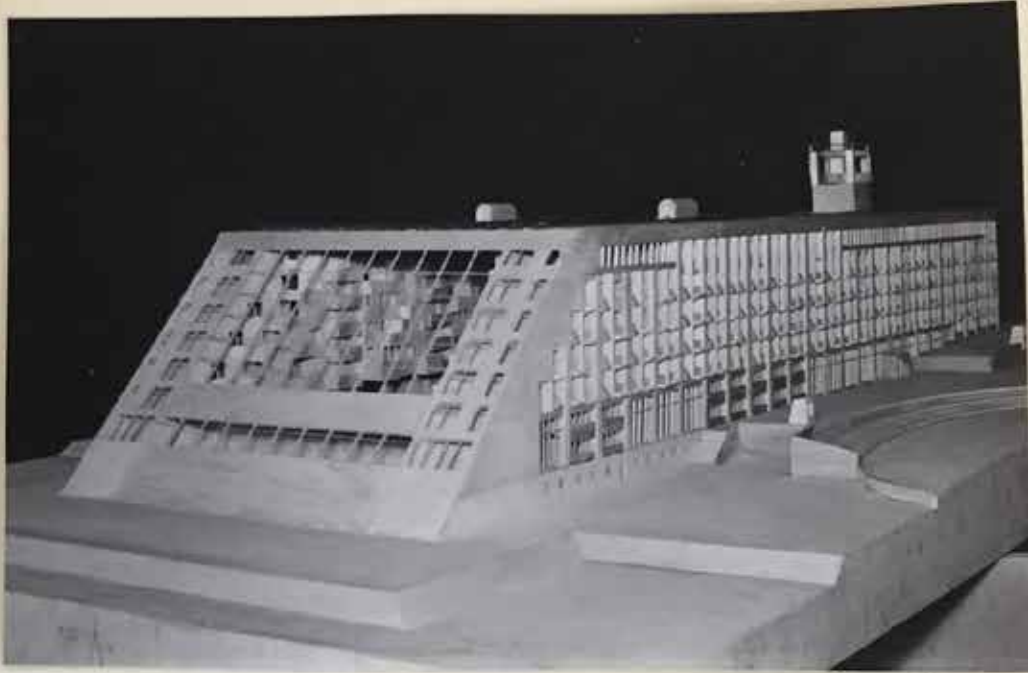


ФОТО 14

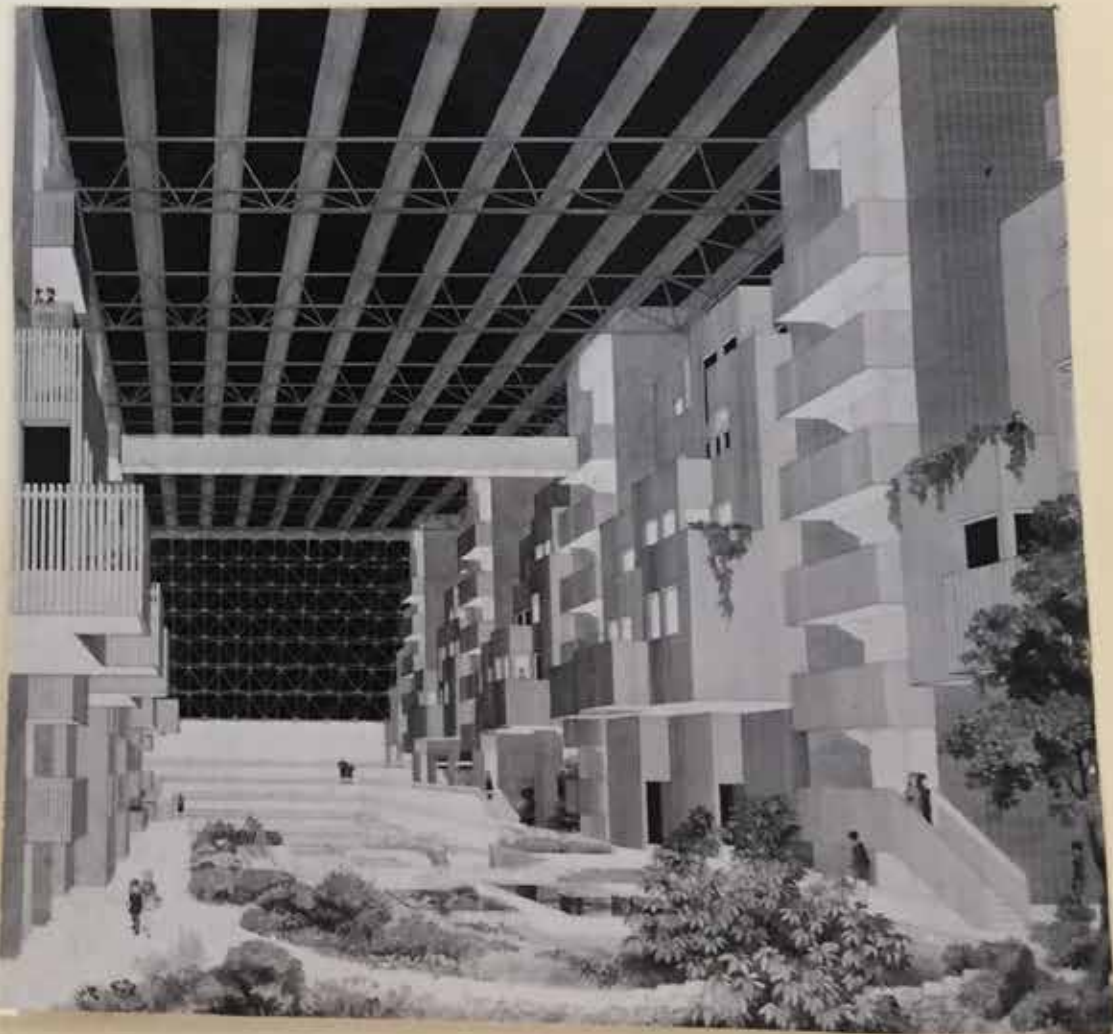


Fig. 5.12

Model of a 'housing complex' for 1,000 residents for Norilsk with an artificial climate, LenZNIIEP, 1963.

Sources: TsGANTD, f. R-17, o. 2-5, d. 1191, l. 41.

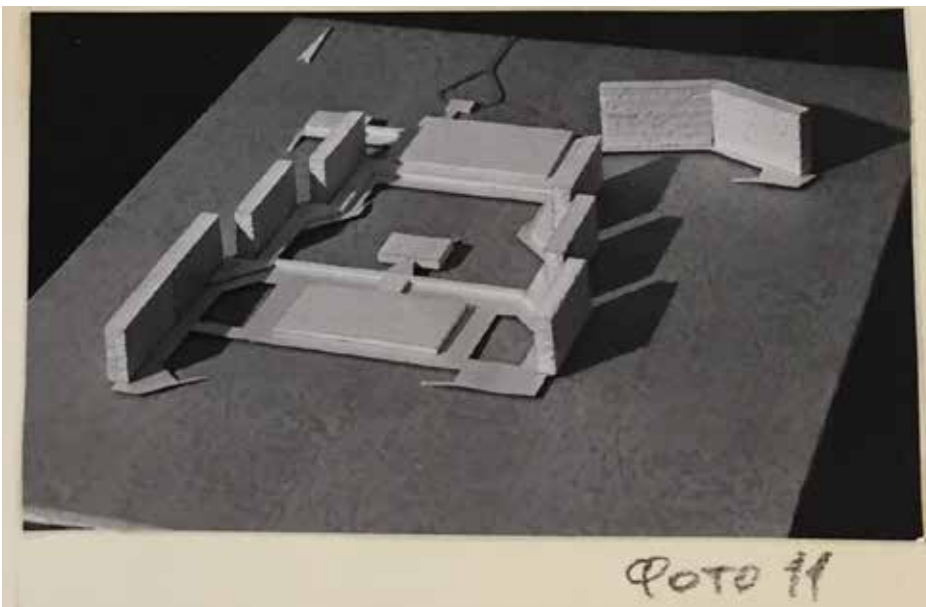
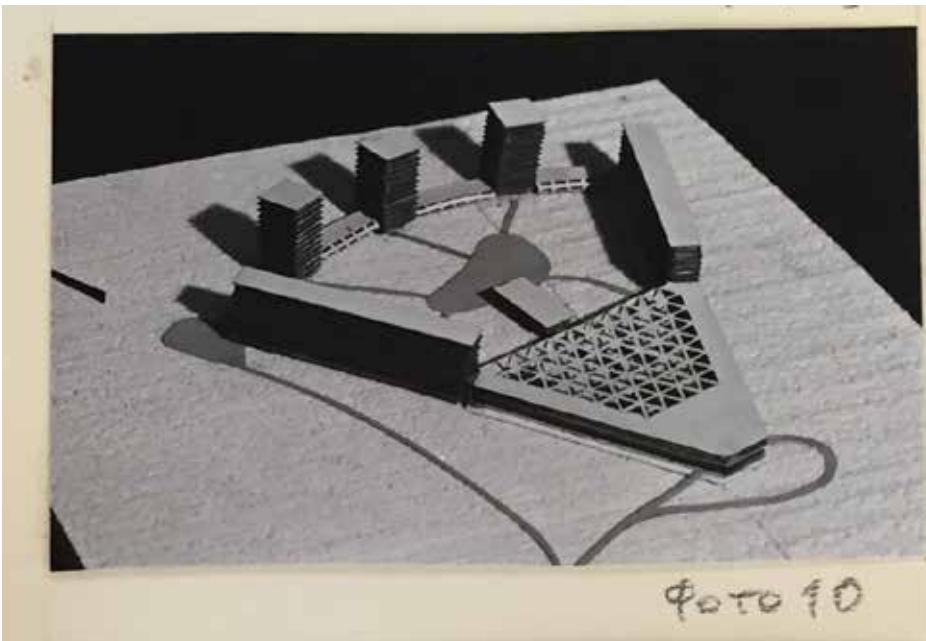
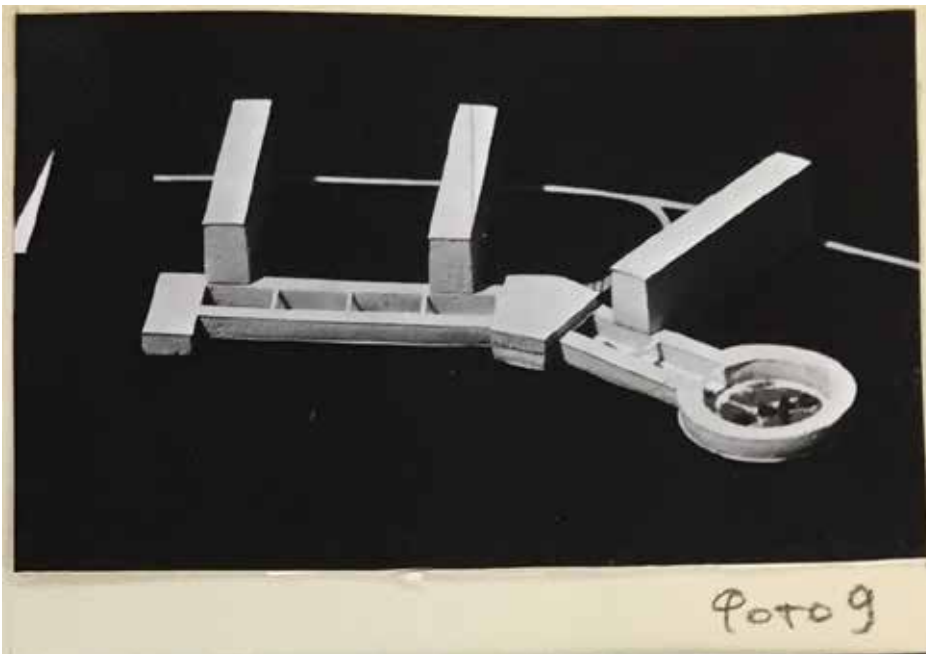


Fig. 5.13
Models of housing complexes, LenZNIIEP, 1963.
Source: TsGANTD, f. R-17, o. 2-5, d. 1191, l. 40.

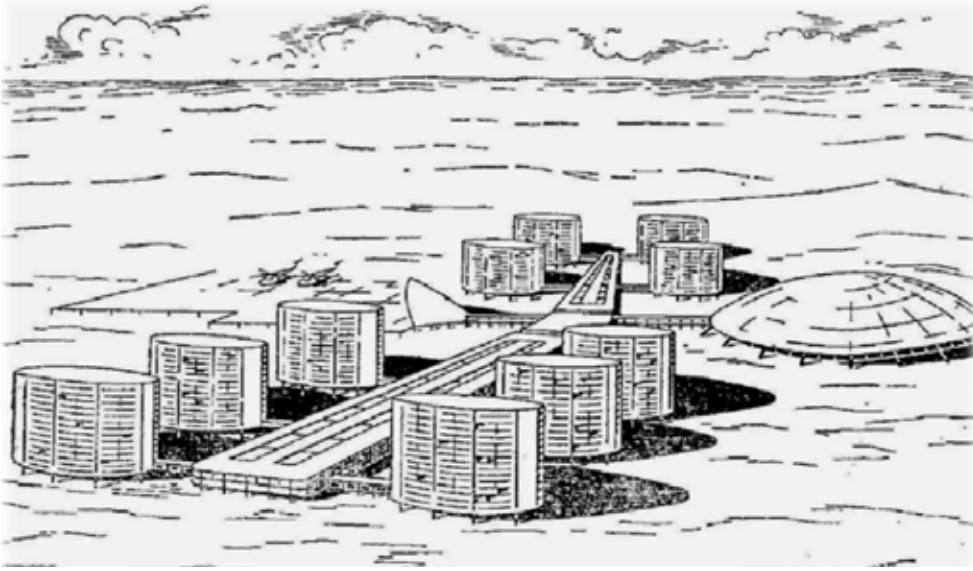


Fig. 5.14
A sketch of the city Aikhal
in Yakut Republic.
Source: *Problemy Severa*,
no. 10, (1964), p. 100.

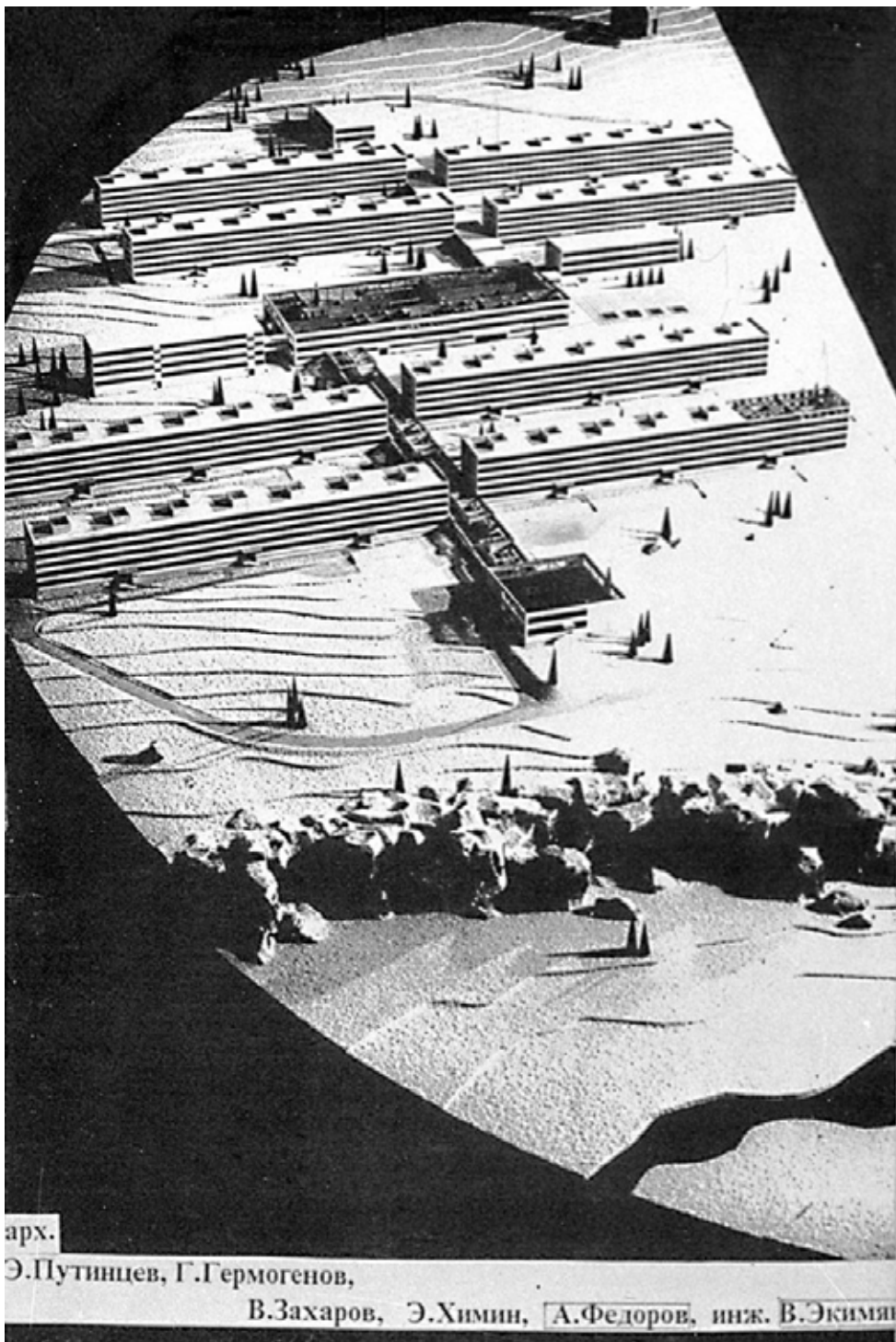


Fig. 5.15
A model of Aikhal city.
Source: Eduard Putintsev's
archive: http://eduard-putintsev.ru/aihal_diarama
(accessed 27 April 2020).

арх.
Э.Путинцев, Г.Гермогенов,
В.Захаров, Э.Химин, А.Федоров, инж. В.Экимян

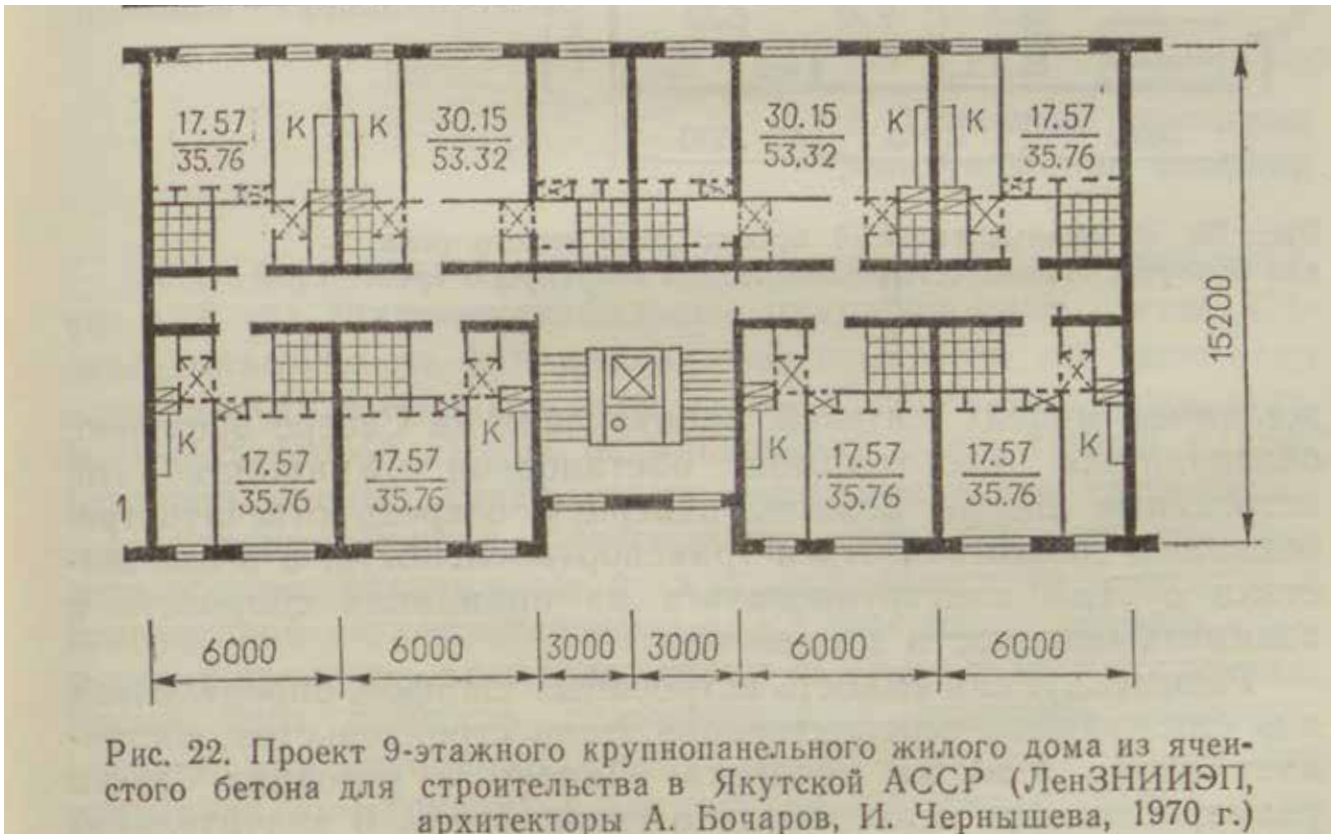


Fig. 5.16

A building type for construction in Yakutsk SSR by LenZNIIEP.

Source: P. Pozdniakov, Zhilishche Novogo Tipa dlia Severa (Leningrad, 1978)



Fig. 5.17

A residential building I-464VM in Yakutsk, with infrastructure in the corridor.

Source: P. Pozdniakov, Zhilishche Novogo Tipa dlia Severa (Leningrad, 1978), p. 138.



Fig. 5.18

The settlement of Aikhal.

Source: Photo by Luka Kravtsov, 2009, <https://aykhal.info/photos/photo33.html> (accessed 27 April 2020).



Fig. 5.19

Large-panel housing construction in Yakutsk.

Source: Photo by Petr Malinovskii, 1978, RIAN, <http://visualrian.ru/search/0/819008.html?query=819008&area=all> (accessed 27 April 2020).

Chapter 6 figures



Fig. 6.1 a

I-464AS building in Santiago, Cuba.

Source: 'Nikolai Petrovich Rozanov,' *Arkhitektura SSSR*, 12 (1974), p. 41.

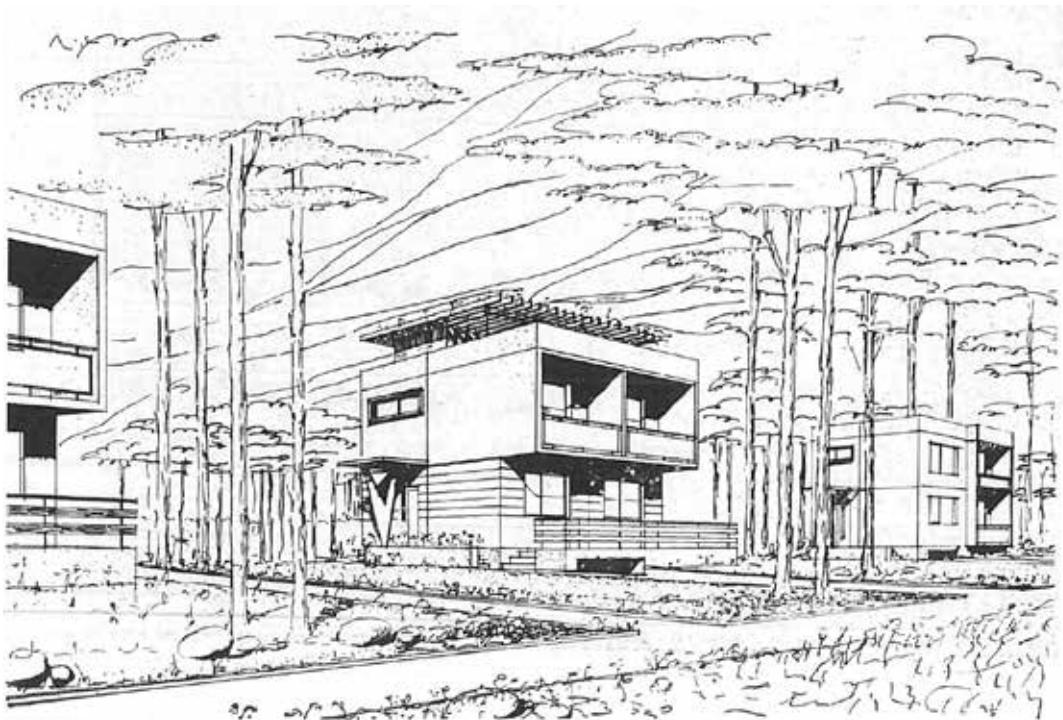


Fig. 6.1 b

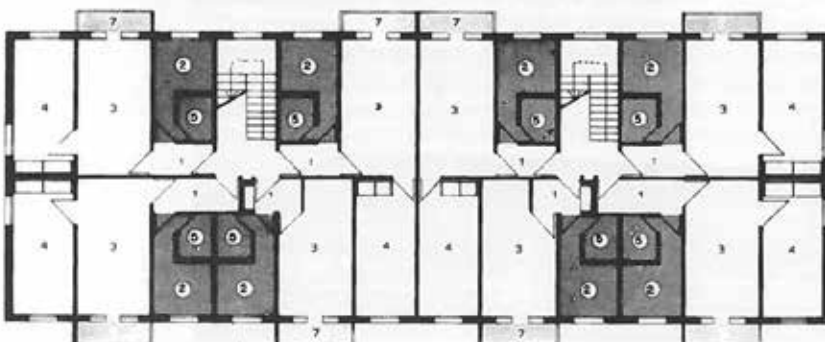
Design of a prefabricated cottage in Skopje, Yugoslavia.

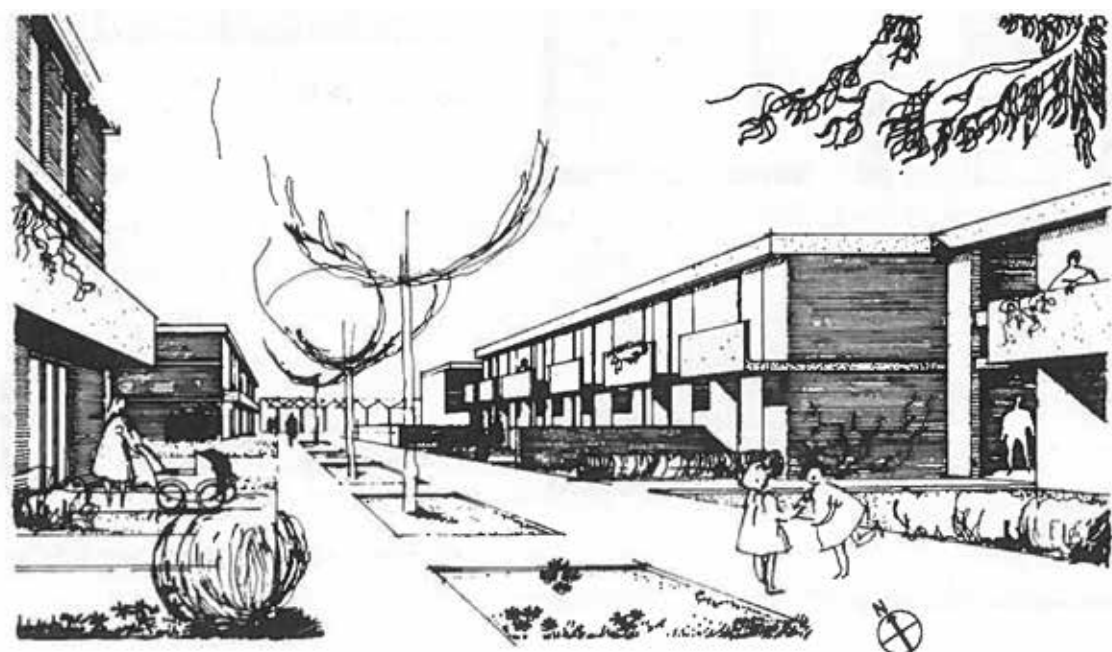
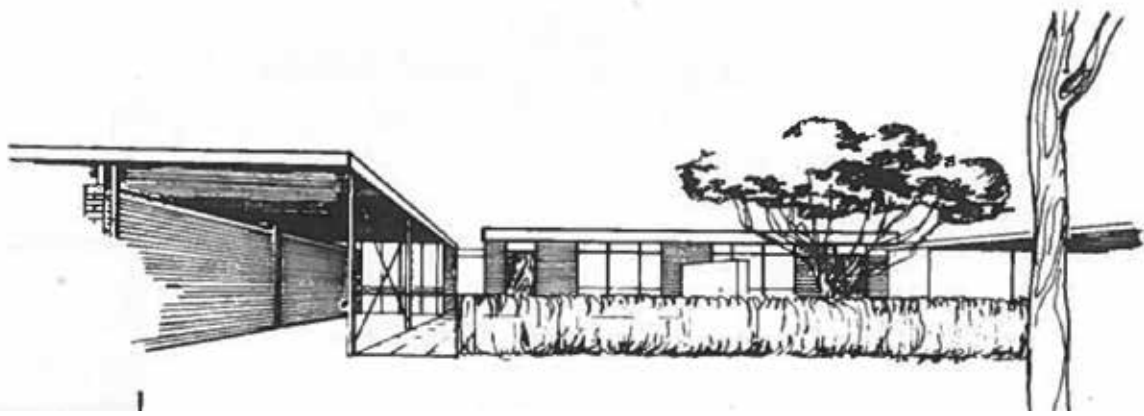
Source: 'Nikolai Petrovich Rozanov,' *Arkhitektura SSSR*, 12 (1974), p. 41.



Fig. 6.2 a, b, c, d
Karpoš factory for prefabricated housing, gift of the USSR, and the I-464 housing construction in Skopje.

Source: Derek Senior, *Skopje Resurgent: The Story of a United Nations Special Fund Town Planning Project* (New York, 1970), pp. 279–80.





PERSPECTIVE VIEW

Fig. 6.3 a, b, c, d
 Designs of low-rises for construction with I-464 prefabricated elements.
 Source: Derek Senior, *Skopje Resurgent: The Story of a United Nations Special Fund Town Planning Project* (New York, 1970), Figure 23.

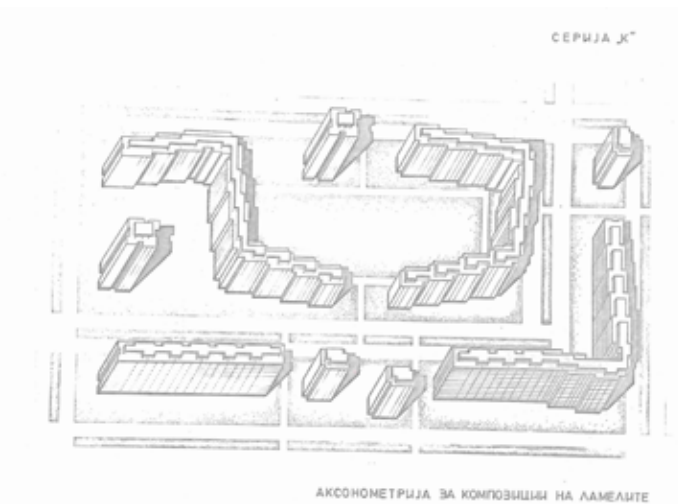
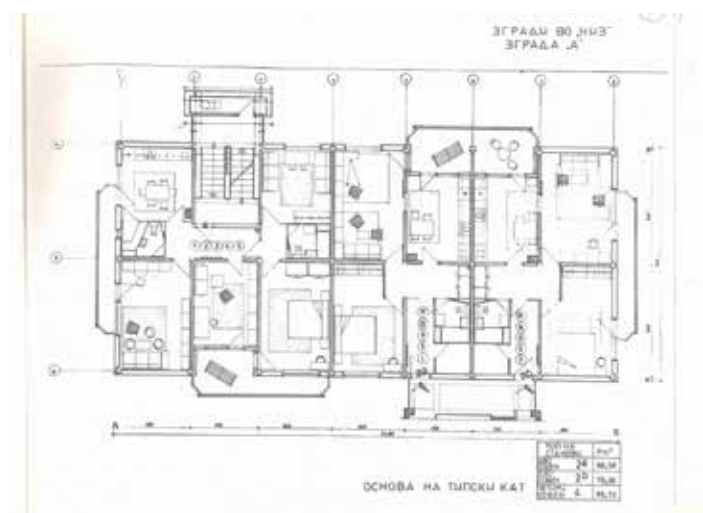
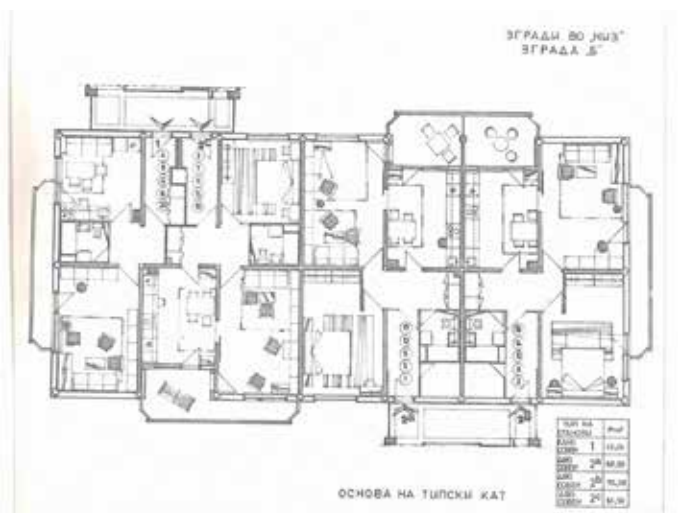
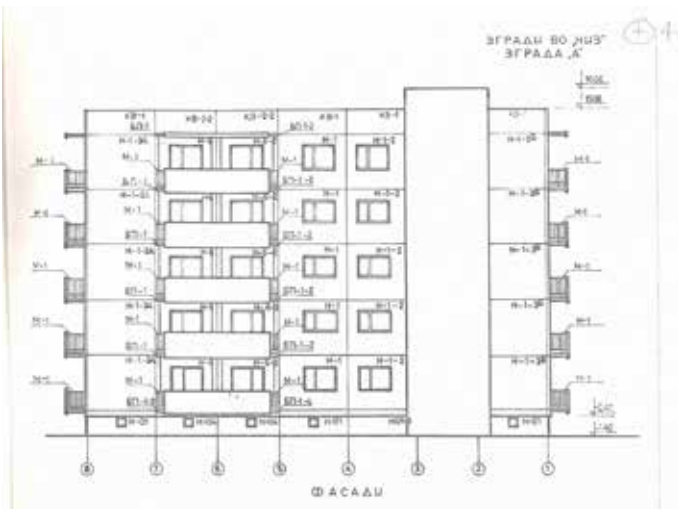


Fig. 6.3 e, f, g, h, i, j
 Prefabricated residential buildings series K,
 produced at Karpoš factory.

Source: *Karpoš: Osnovni Pokazатели na Proekti za Montazhni Kruponaelni Stanbeni Zgradi Izraboteni Od F-Ka Karpoš* [Karpoš: Projects of prefabricated residential buildings constructed at Karpoš factory] (Skopje, 1972).



Fig. 6.4

Housebuilding factory in Ulaanbaatar, 1961–1991.

Source: *Information Mongolia: The Comprehensive Reference Source of the People's Republic of Mongolia (MPR)* (Oxford, 1990), plate 10.

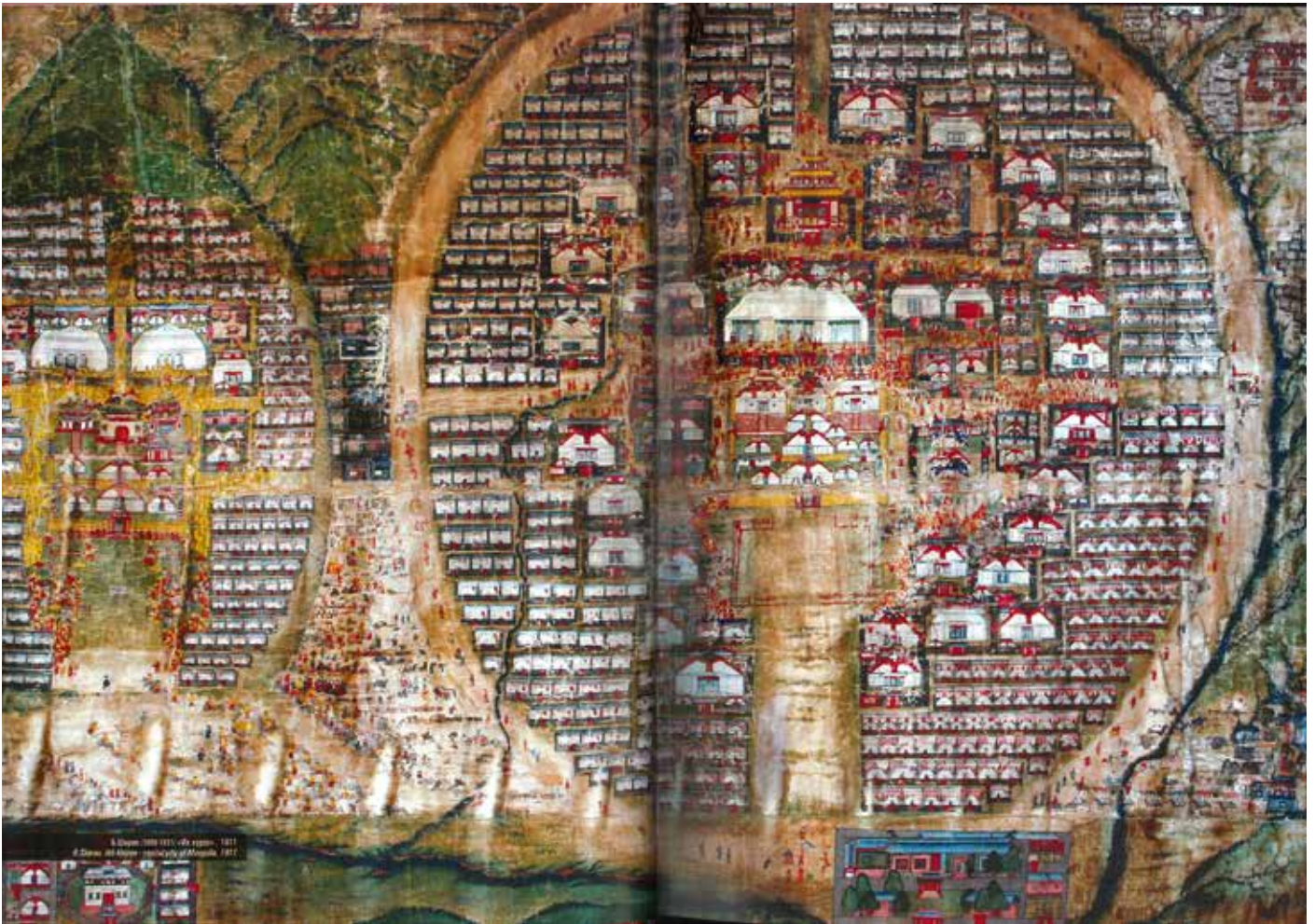


Fig. 6.5

B. Sharav, 'Ikh khüree' – capital city of Mongolia, 1911.

Source: D. Bat, et al., *Mongolyn Arkhitektorudyn Evlel – 55 Zhil* (Ulaanbataar, 2011), pp. 12–13.



Fig. 6.6

Postage stamp *Kapitalizmyg alsgach* ['Bypassing capitalism'], 1964.

Source: https://znaczkopol.pl/znaczek/mongolia_1964_mi_374_375_czyste (23 April 2019).



Fig. 6.7

Micro-region 5 in Ulaanbaatar with the two towers of the Bayangol hotel.

Source: Dandyzhapyn Maidar, *Arkhitektura i Gradostroitel'stvo Mongolii* (Moscow, 1971), p. 71.



Fig. 6.8 a

Micro-region 12 in Ulaanbaatar with the building of the Palace of Science and Culture in the 12th micro-region of Ulaanbataar (Mosproekt II, 1975).

Source: *Information Mongolia: The Comprehensive Reference Source of the People's Republic of Mongolia (MPR)* (Oxford, 1990), plate 10.



Fig. 6.8 b

Micro-regions 13 and 14 in Ulaanbaatar.

Source: *Information Mongolia: The Comprehensive Reference Source of the People's Republic of Mongolia (MPR)* (Oxford, 1990), plate 10



Fig. 6.9 a, b
Mongolian State Design Institute, 1970s.
Source: D. Bat, *Zurag Tosol* (Ulaanbaatar, 2016), pp. 251, 52.



Fig. 6.11 a, b
Soviet Construction exhibition in Ulaanbaatar, 1966.
Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 3238, l. 31, 33.

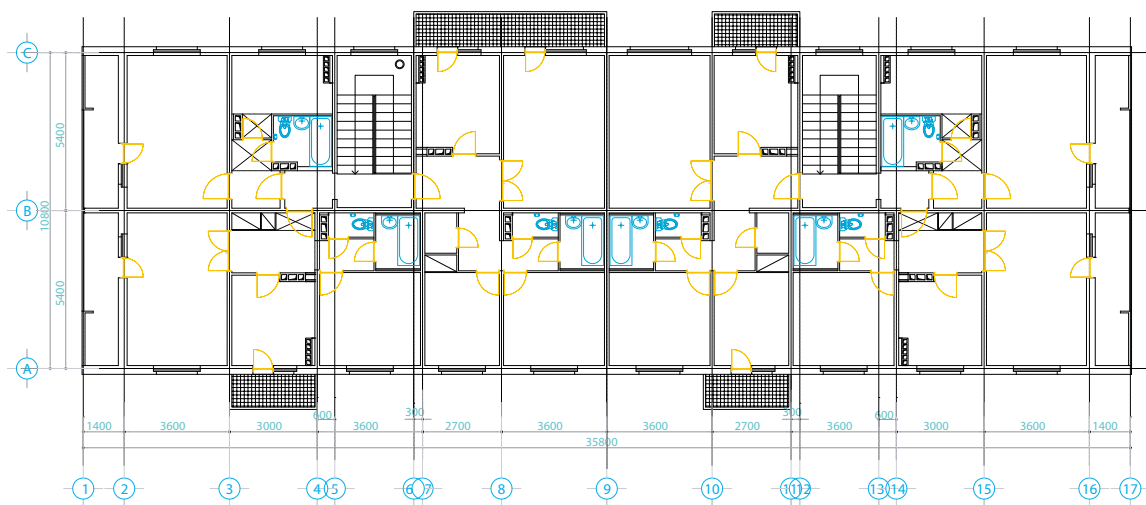


Fig. 6.12 a, b, c
 Housing typology 92-10C-UBD, 1975. Mongolian State Design Institute, TsNIIEP Zhilishcha.
 Sources: **a, b:** Mr.Ganzorig personal archive, **c:** Photo by author, 2018.

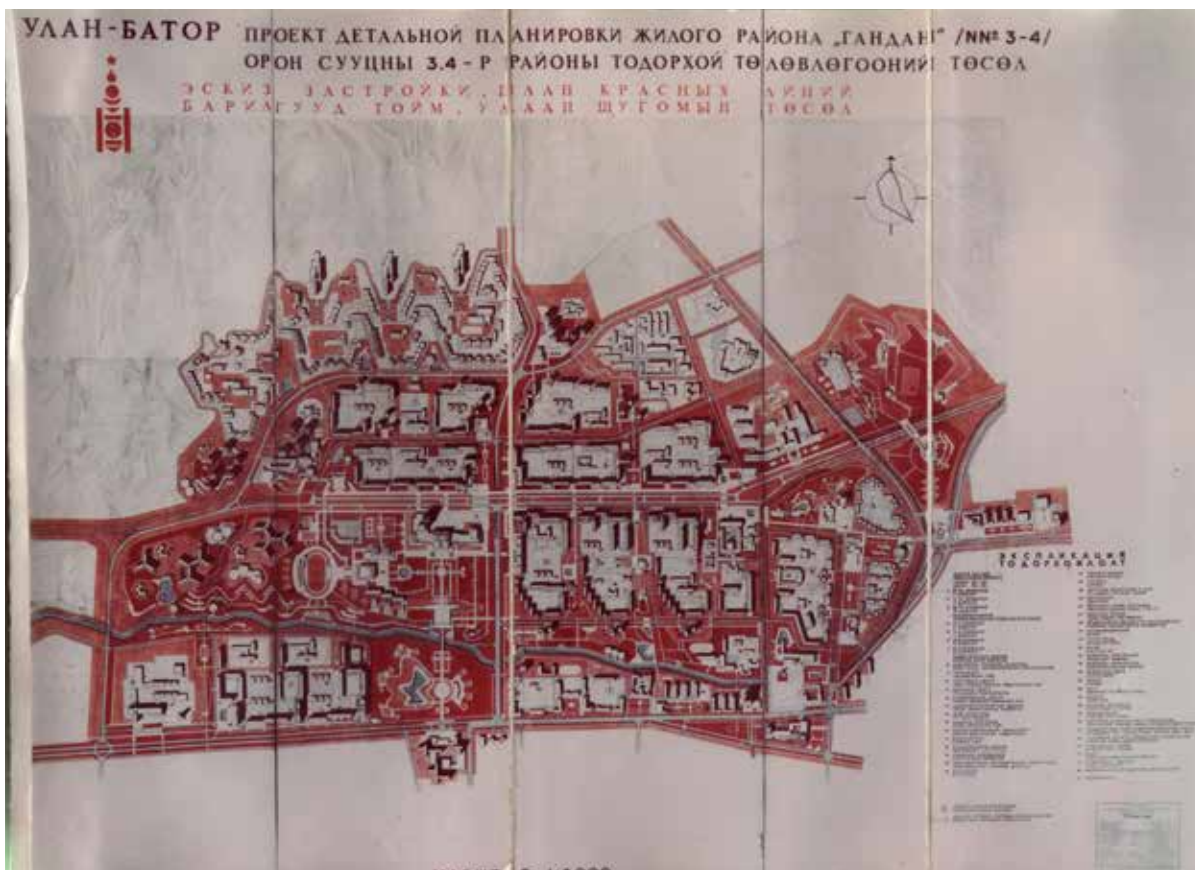


Fig. 6.13
 General plan of Gaidan district (III, IV microregion), first stage of development (1975–79).
 Source: National archive of Mongolia, f. 5, o. 5, d. 2, l. 193.



Fig. 6.14
 A residential building in Gandan district (III, IV), 1978-1983.
 Source: Photo by Author, 2018.



Fig. 6.15

Mongolian architects and builders, 2014, painting by S. Luvsangombo, Dep. Minister of State Construction in 1956–1982.

Source: Photo by author in the Mongolian National Modern Art Gallery, 2018.

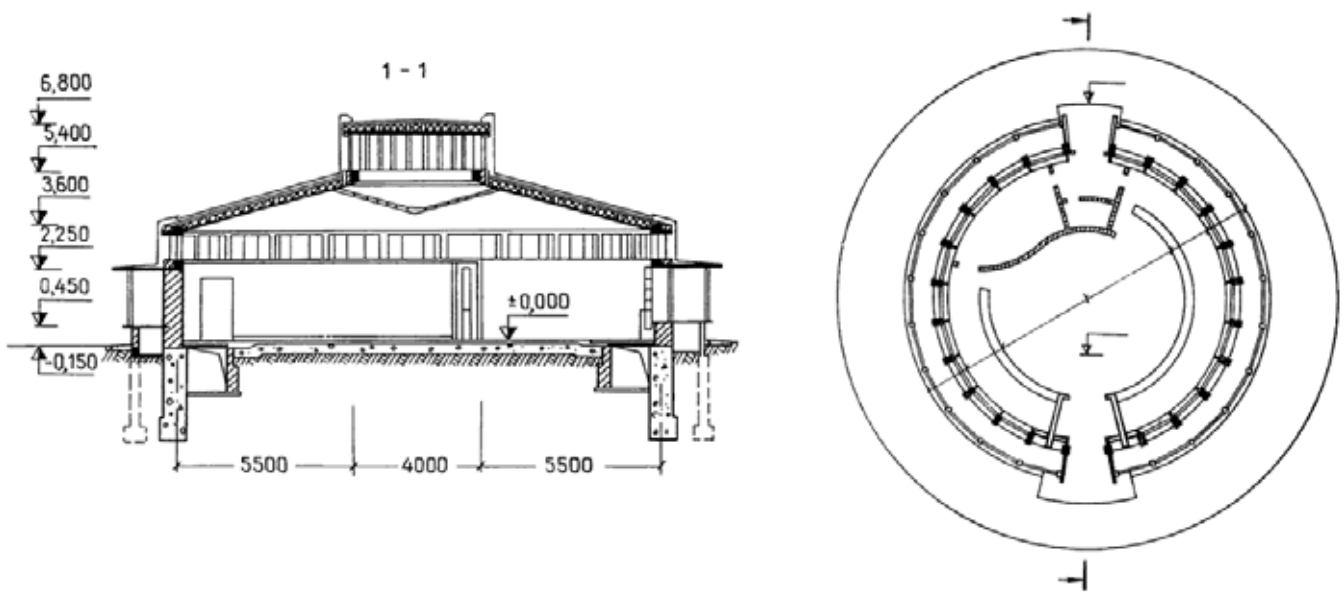
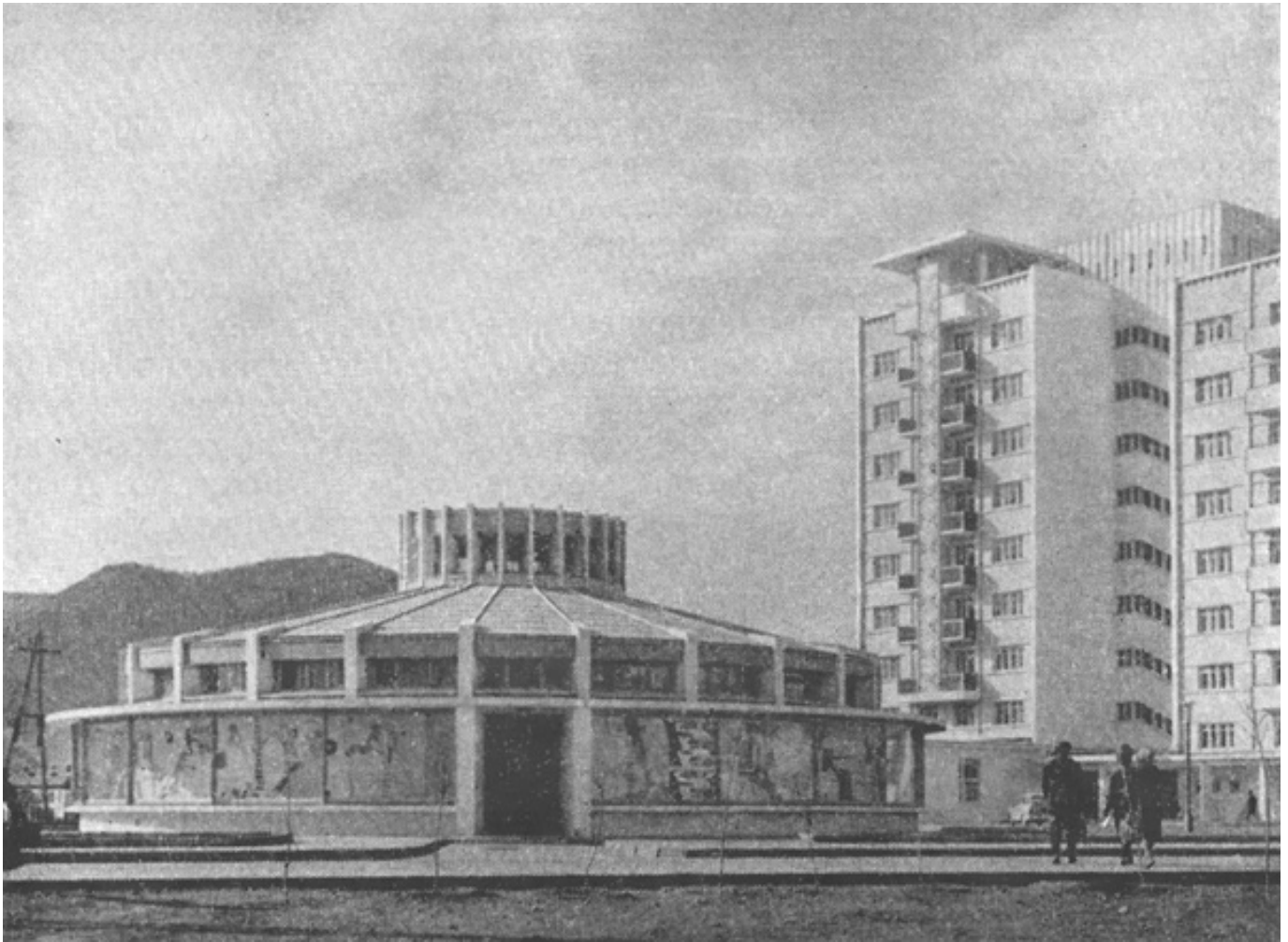


Fig. 6.16 a, b

Universal shop in the 19th micro-region.

Source: T. Malinina, *Vseobshchaya istoriia arkhitektury. Tom 12. Kniga vtoraiia. Arkhitektura zarubezhnykh sotsialisticheskikh stran*, ed. N. Baranov (Moscow, Stroyizdat, 1977).



Fig. 6.17 a, b
Prefabricated housing and yurts in urban areas in Ulaanbaatar and Baganur.
Source: Photo by Author, 2018.

Chapter 7 figures



Fig. 7.1

'House of the New Way of Life,' 1964–1972.

Source: Photo by Aleksandr Latur, <https://pastvu.com/p/34378> (accessed 27 April 2020).



Fig. 7.2

Interiors of the collective services blocks of the 'House of the New Way of Life,' 1964–1972.

Source: Irina Kanaeva, 'Voprosy Metodiki Sotsial'no-Prostranstvennogo Eksperimenta Pri Sozdanii Perspektivnykh Tipov Zhilishcha' (Candidate's dissertation, MArchI, 1980), p. 168.



Fig. 7.3 a, b, c, d
 TsNIIEP scientific report 'The social problems of housing during the construction of a communist society,' 1962.
 Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 552, l. 74.

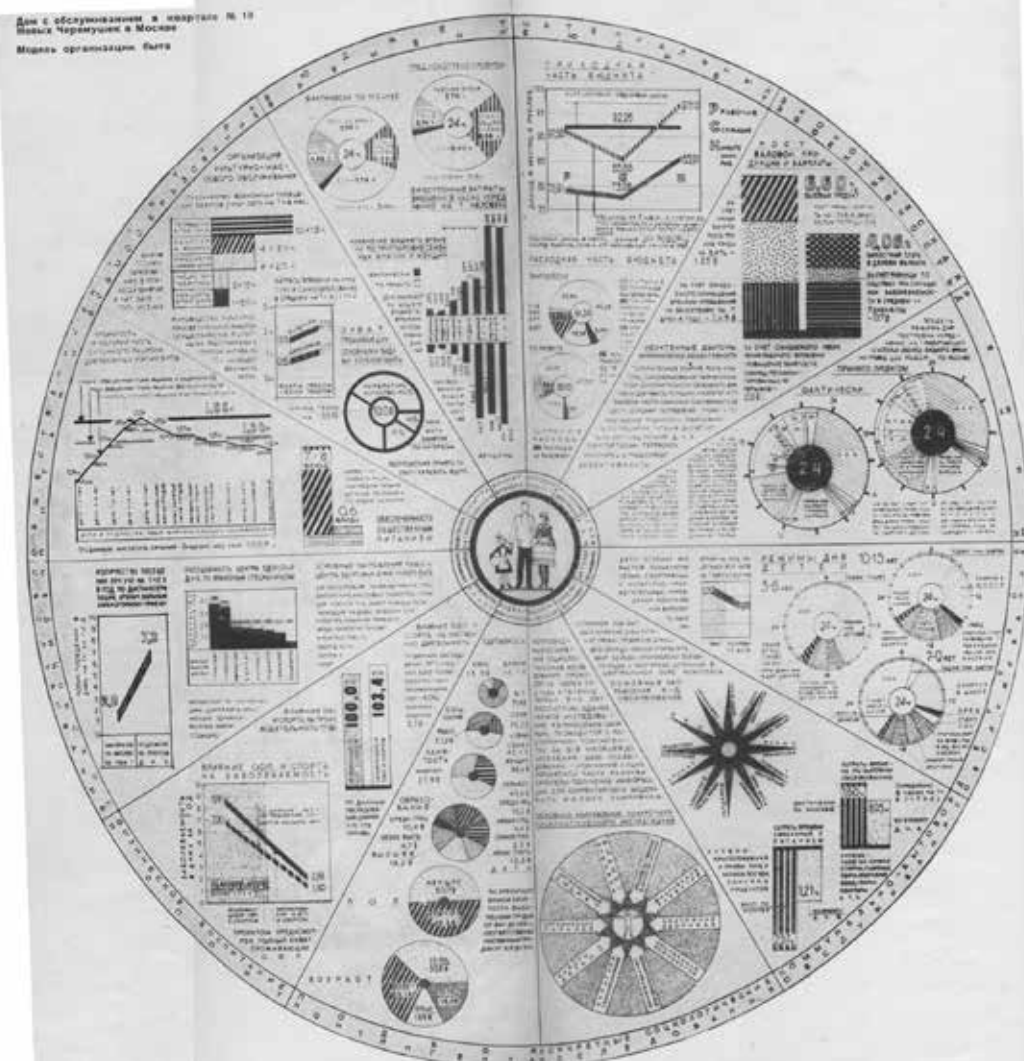


Fig. 7.4 a
 New Domestic Home Life: Life organization model (MNIITEP, 1960–1969).
 Source: Stroitel'stvo i arkhitektura Moskvy, no. 4, (1967)

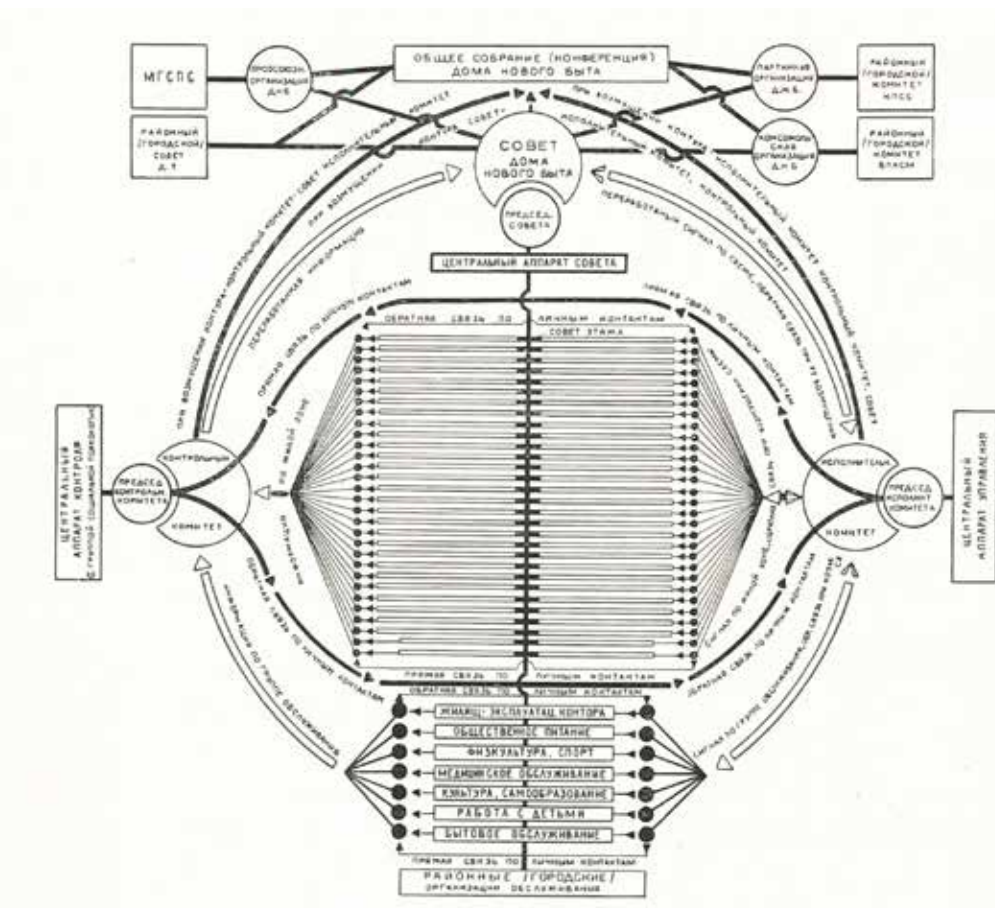


Fig. 7.4 b
 The fundamental scheme of self-management of the New Domestic Home Life project.
 Source: N. Osterman and A. Petrushkova, 'Zhiloi Dom-Kompleks S Obshchestvennym Obsluzhivaniem,' *Arkhitectura SSSR*, 7 (1965), p. 36.

Chapter 8 figures



Fig. 8.1 a, b, c, d, e, f

Stills from 'Experiment on ourselves' (1978), directed by I. Zhukovskaya.

Source: <https://www.net-film.ru/film-8066> (27 April 2020).



Fig. 8.2 a

Youth Residential Complex, Kaliningrad, 1969–1974.

Source: Nina Ovsianikova, 'Molodezhnyi Zhiloy Kompleks,' *Arkhitektura SSSR*, 10 (1978), p. 15.



Fig. 8.2 b

Youth Residential Complex, Kaliningrad.

Source: Photo by author, 2018.

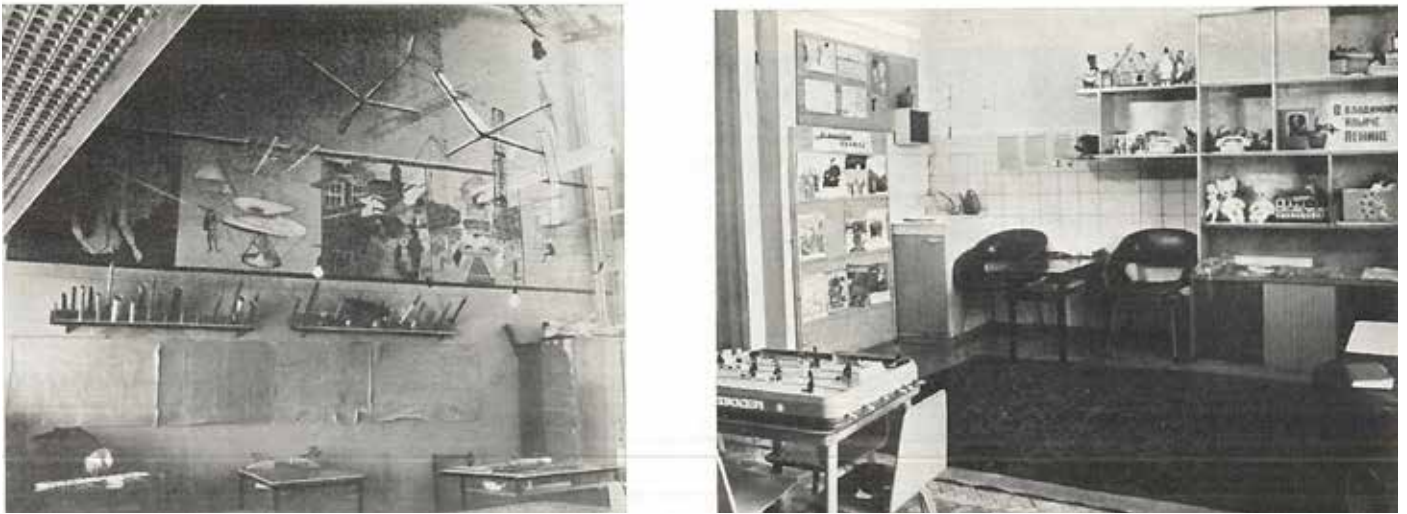


Fig. 8.3 a

Collective services in the Youth Residential Complex, Kaliningrad.

Source: Nina Ovsianikova, 'Molodezhnyi Zhiloy Kompleks,' *Arkhitektura SSSR*, 10 (1978), p. 15.



Fig. 8.3 b

Interiors of the collective services blocks of the 'House of the New Way of Life,' 1964–1972.

Source: Irina Kanaeva, 'Voprosy Metodiki Sotsial'no-Prostranstvennogo Eksperimenta Pri Sozdanii Perspektivnykh Tipov Zhilishcha' (Candidate's dissertation, MArchI, 1980), p. 170.

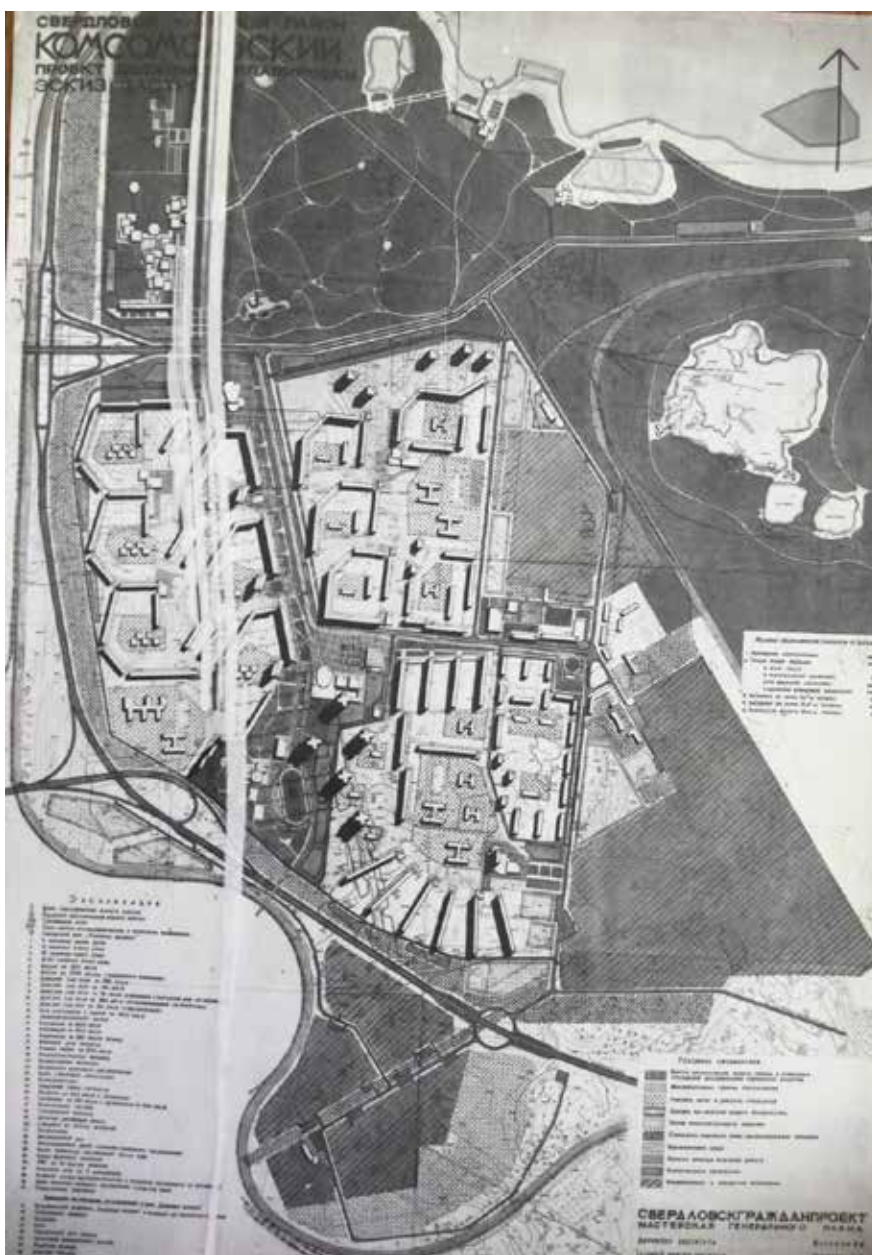


Fig. 8.4 a, p
 The masterplan and photo of the Youth Residential Complex in Ekaterinburg.
 Source: A. Romashev's personal archive.



Fig. 8.6
Aktiv of the MZhK
collectives.
Source: A. Romashev's
personal archive.



Fig. 8.7 a
A construction brigade.
Source: A. Romashev's
personal archive.



Fig. 8.7 b
MZhK members resting near
their barrack.
Source: A. Romashev's
personal archive.

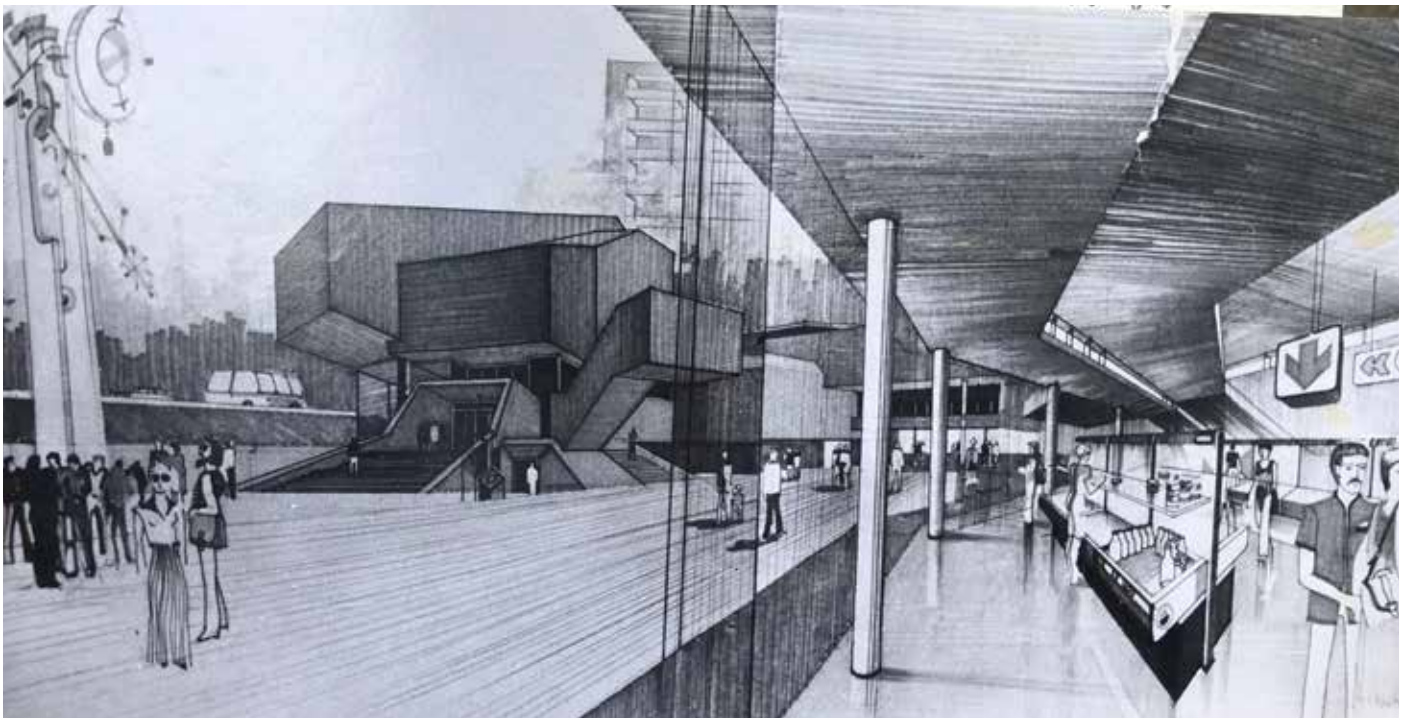
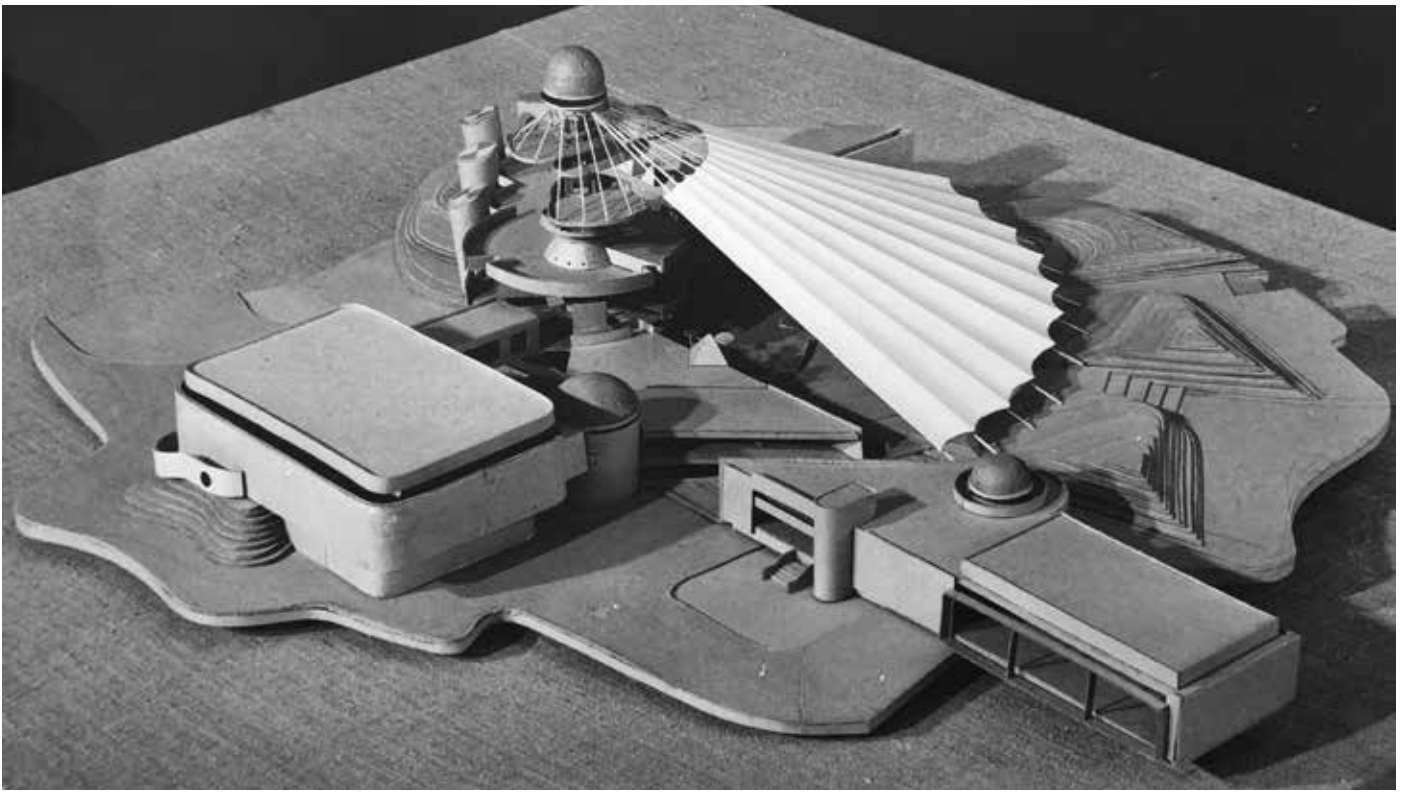


Fig. 8.8 a, b
Designs of the public centre of the MZhk district.
Source: A. Barabanov's personal archive.



Fig. 8.9 a, b, c, e, f
 Presentation of the MZhK project at the Interarch-83 world biennale of architecture.
 Source: *Interarch-83: World Biennale of Architecture* (Sofia, 1983), pp. 140–41.



Fig. 8.10
Playgrounds constructed
by members in the MZhK
district.
Source: A. Barabanov's
personal archive.

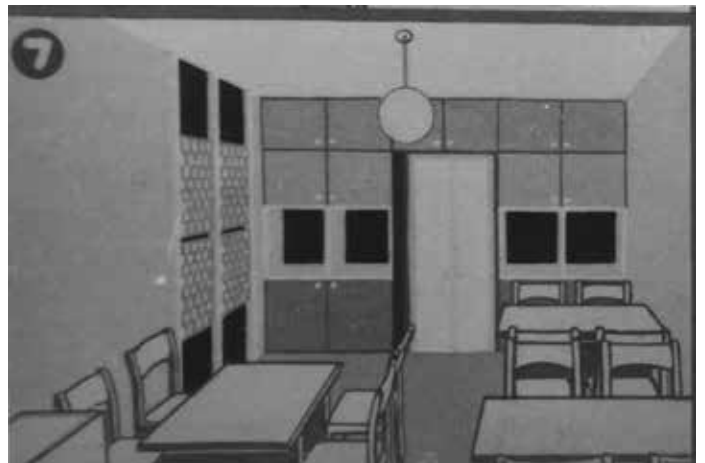
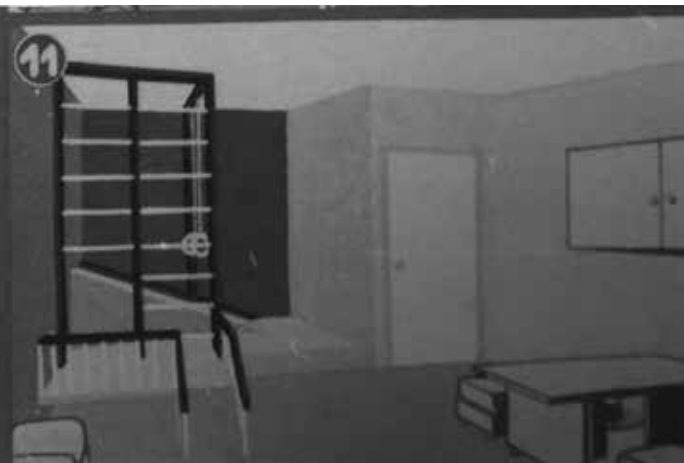


Fig. 8.11
Design of a cooperative 'children's room' in the MZhK district.
Source: A. Barabanov's personal archive.



Fig. 8.12 a, b
Concerts in the *MZhK* district.
Source: Romashev's personal archive.



Fig. 8.12 c
A festival in the *MZhK* district in Ekaterinburg.
Source: B. Efremov, et al., *Etazhi Budushchego* (Sverdlovsk, 1986), pp. 174–75.



Fig. 8.14

Album of the Youth Residential Complex, Kaliningrad.

Source: Stanislav Sinitsa's personal archive.

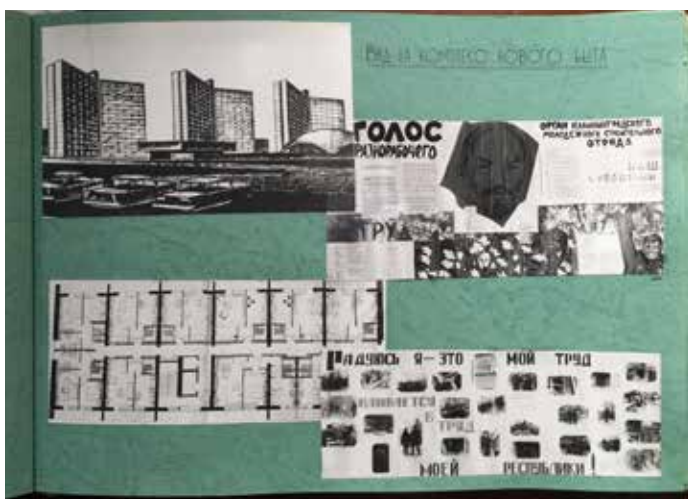
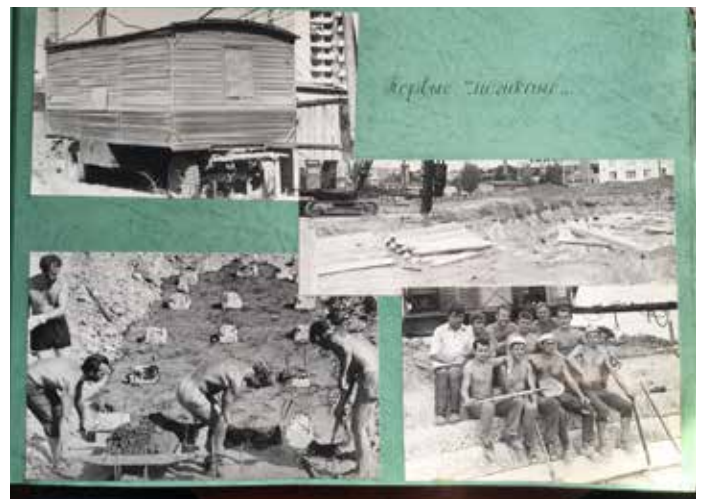




Fig. 8.15 a
 'Experiment,' a newspaper of the organizing committee and the council of the MZhK.
 Source: A. Romashev's personal archive.



Fig. 8.15 b, c
 Self-made wall newspaper 'MZhKovets.'
 Source: A. Romashev's personal archive.



Chapter 9 figures

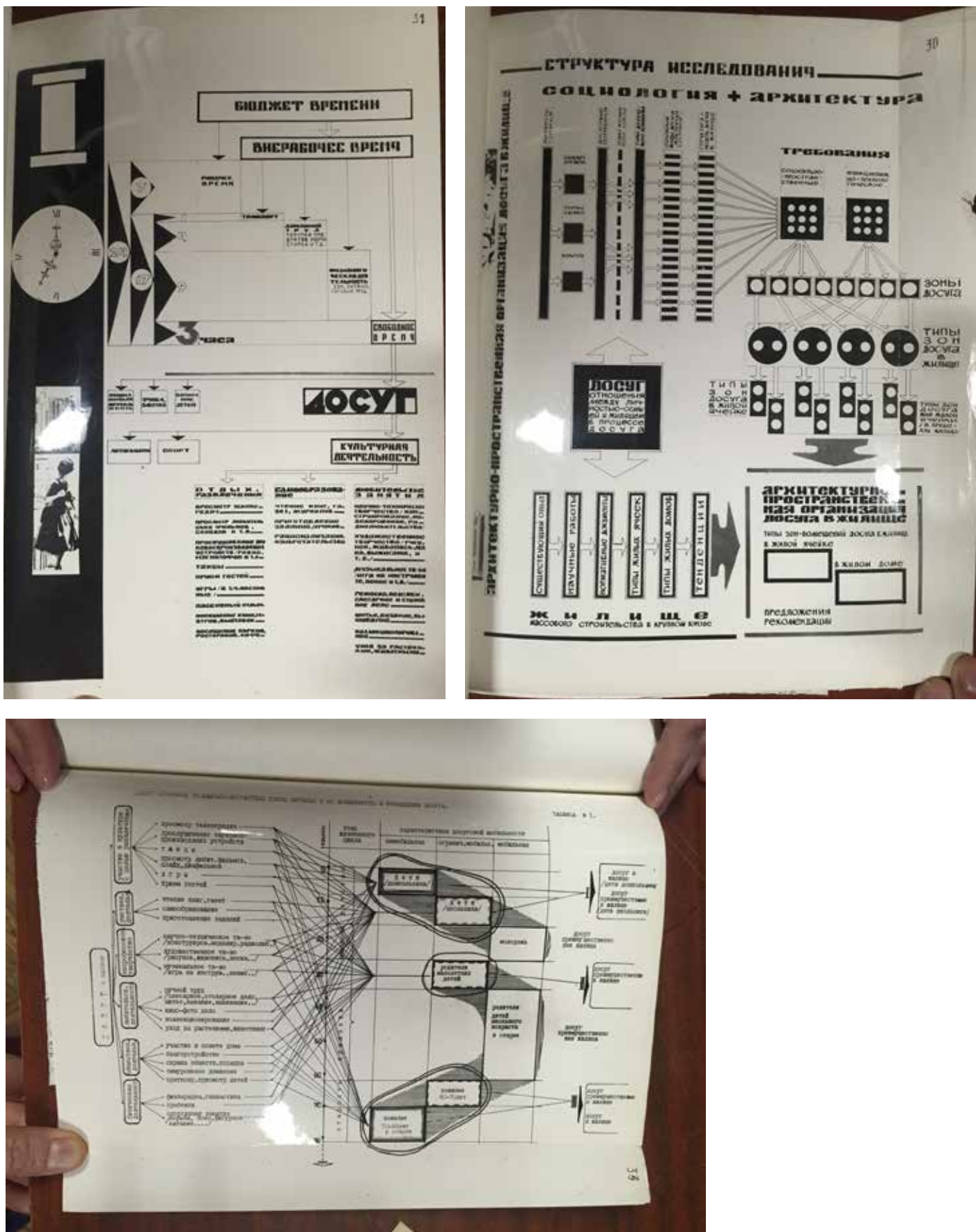


Fig. 9.1 TsNIIEP scientific report 'Suggestions and recommendations for placement, nomenclature, and types of public services on the ground floor of the Experimental residential complex,' 1980. Source: RGAS, f. P-149, o. 1-1, d. 1389, l. 30, 31, 33.

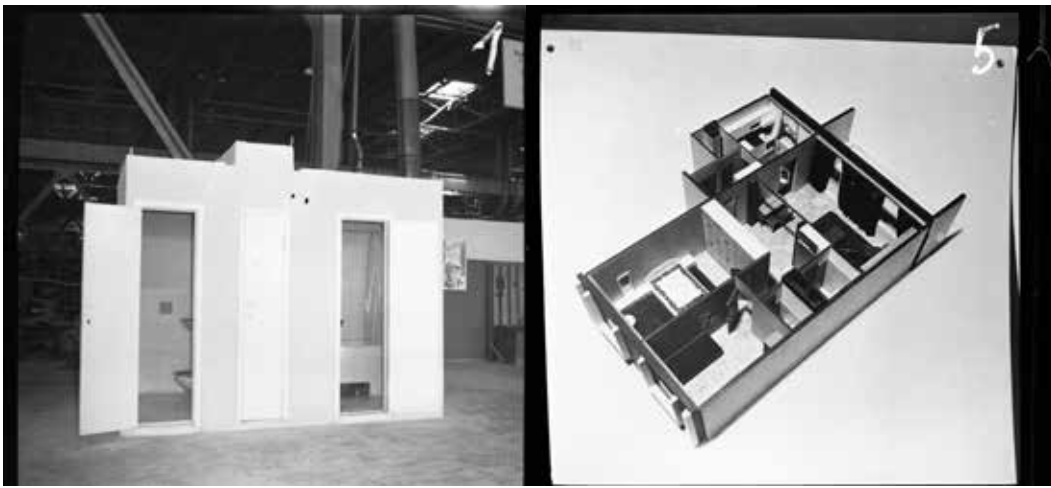


Fig. 9.2 a, b, c, d
E-600 constructive
scheme.
Source: GASDNO, f.
P-29, o. 959, d. 934, ll.
1, 3, 5, 6, 7.



Fig. 9.2 e, f, g
E-600 apartment types.
Source: *Neue Wohnkomplexe in der
DDR und der UdSSR* (Berlin and
Moscow, 1987), p. 215.

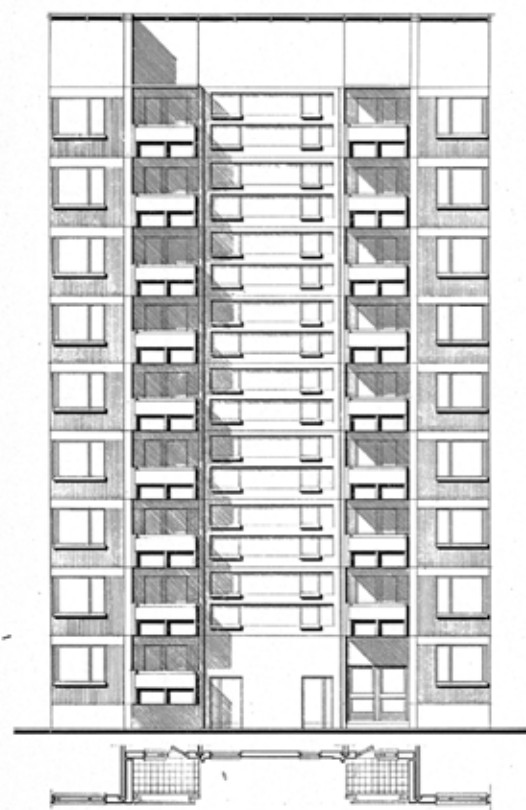
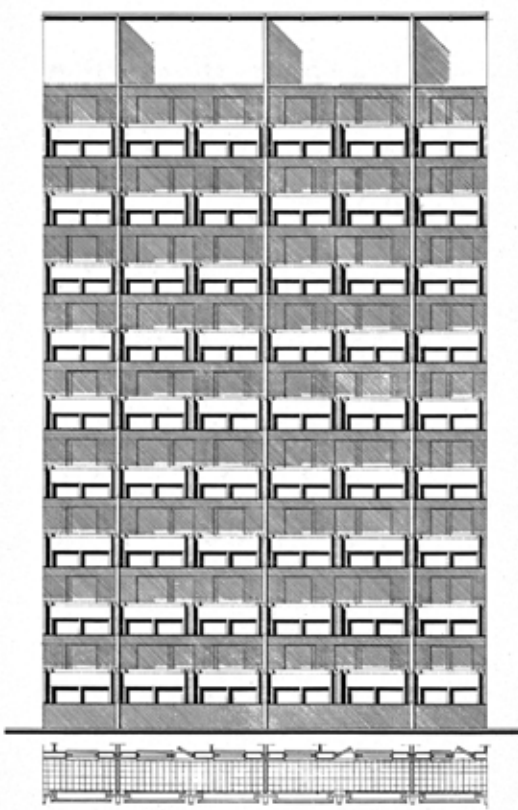
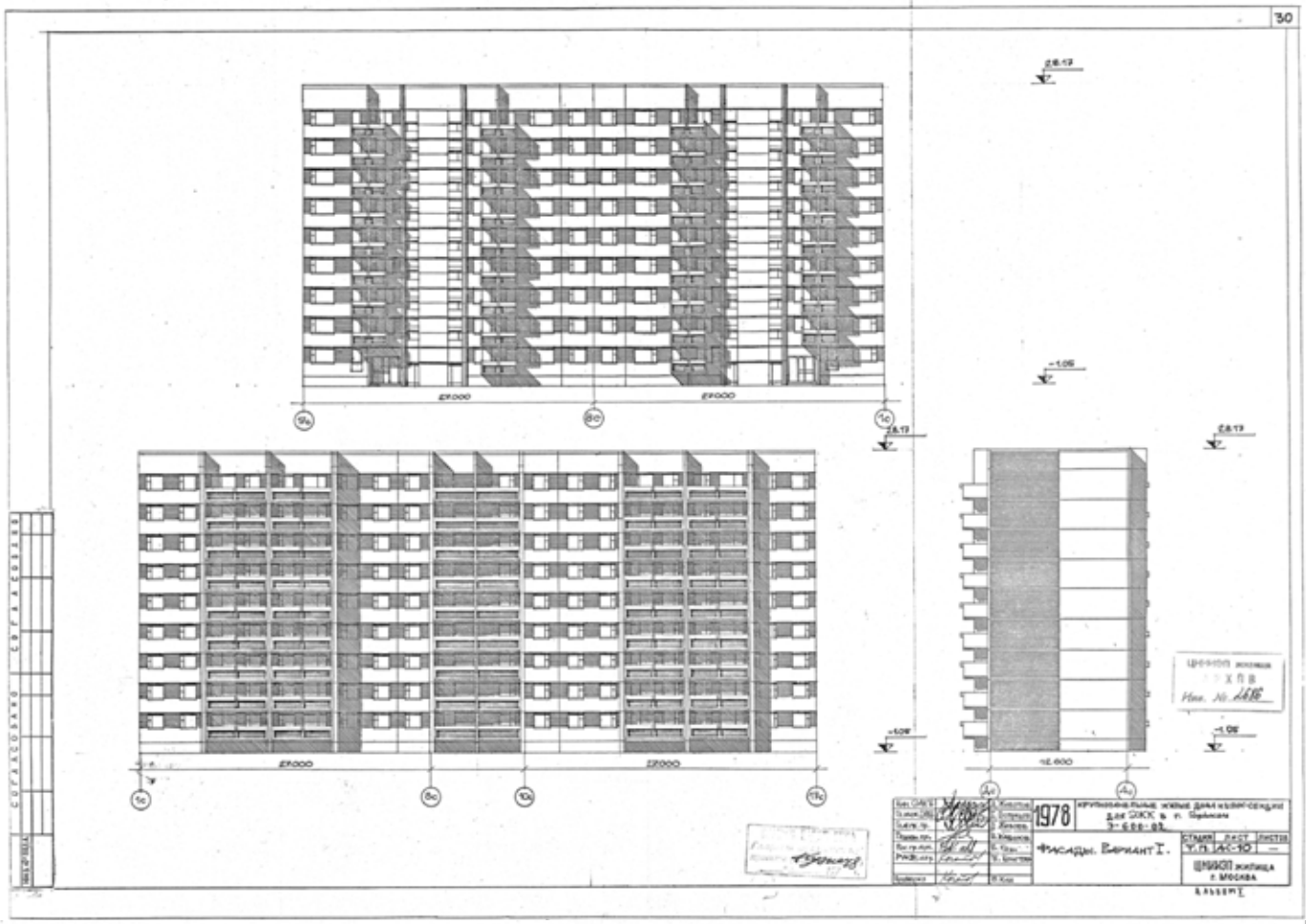


Fig. 9.3 a, b
 E-600 residential buildings, facades.
 Source: TsNIIEP archive, inv. 'E-600.'



Fig. 9.4 a, b, c, d

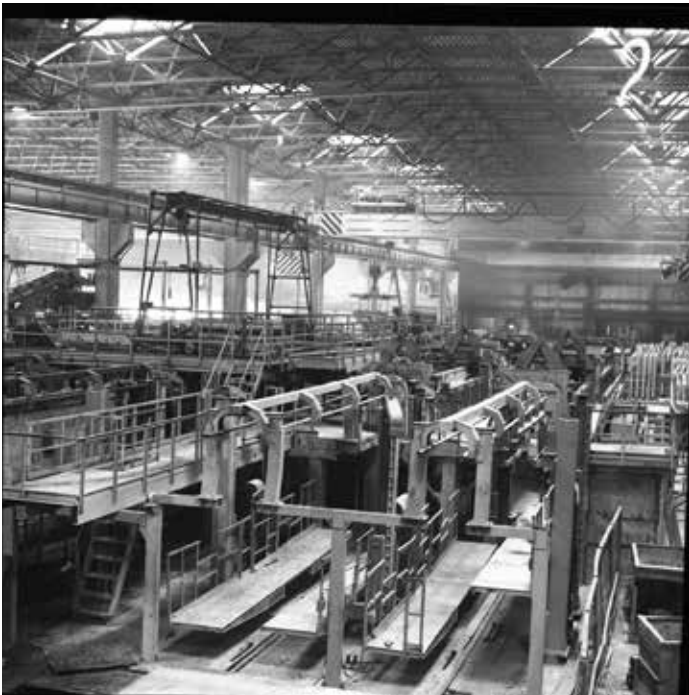
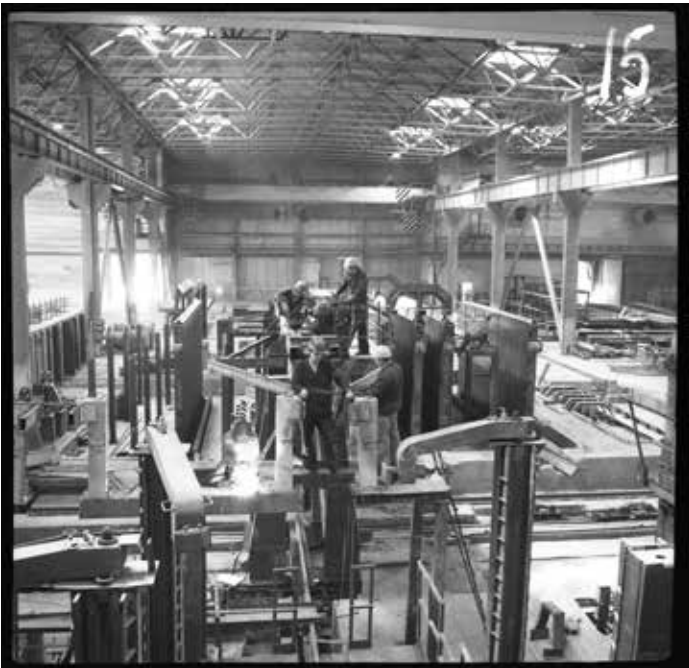
Soviet-German cooperation: German architects discussing the E-600 system.

Source: GASDNO, f. P-29, o. 959, d. 944, ll. 3–6.

Fig. 9.5 a, b, c, d, e

The large-panel housebuilding factory no. 4 in Gorky (Nizhnii Novogorod), 1985.

Source: GASDNO, f. P-29, o. 959, dd. 936, 943.



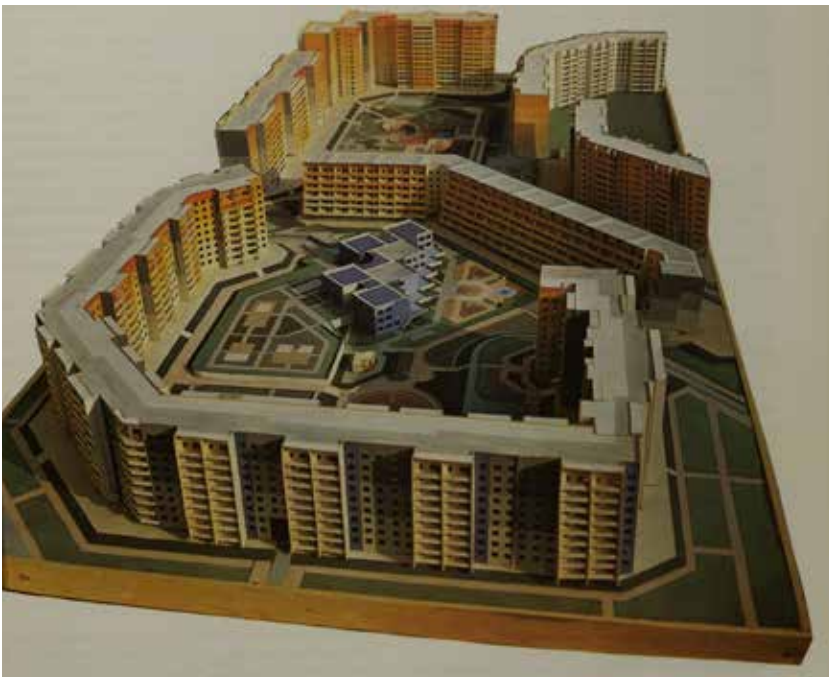
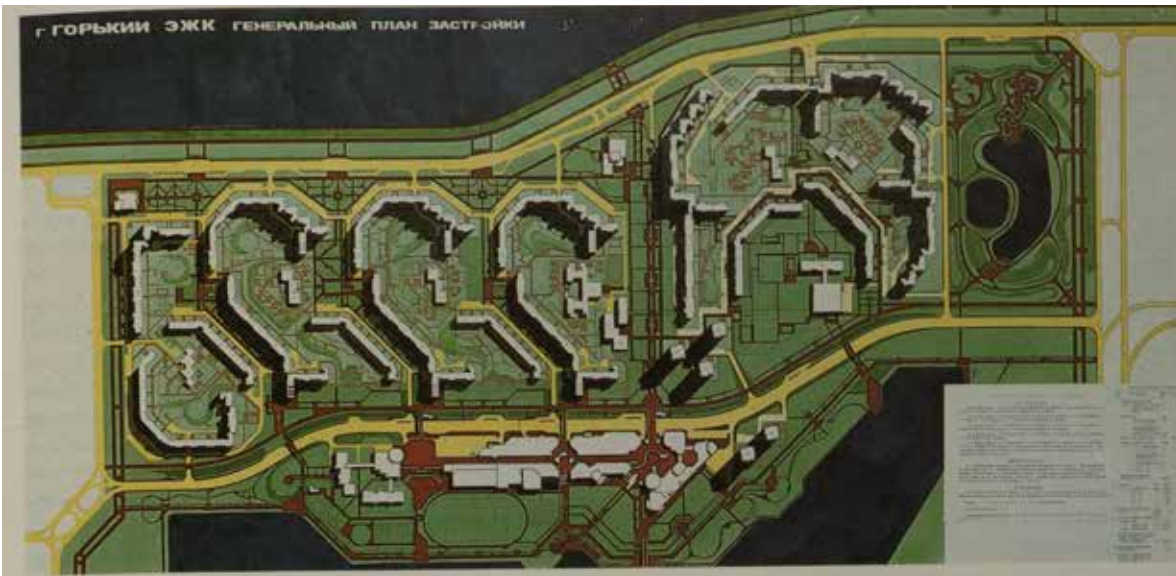


Fig. 9.6 a, b, c

General plan and model and drawing of Meshcherykovo Ozero district.

Source: a, b: *Neue Wohnkomplexe in der DDR und der UdSSR* (Berlin and Moscow, 1987), p. 187; c: Valery Ostretsov's personal archive.



Fig. 9.7 a, b
Mersherskoe Ozero
district and school under
construction, 1987.
Source: Boris
Shemiakin's personal
archive.



Fig. 9.7c
Erich Weinert School
in Mersherskoe Ozero
under construction,
1987.
Source: Boris
Shemiakin's personal
archive.



Fig. 9.8 a, b
Mersherskoe Ozero
district, 1990.
Source: Boris
Shemiakin's personal
archive.



Fig. 9.9 a-b
Mersherskoe Ozero
district, 2018.
Source: Photos by
author.



Fig. 9.9 c
Additions constructed
on private plots of land
in Mersherskoe Ozero
district, 2018.
Source: Photos by
author.

Table 1. Organizational chart of Central Scientific Research and Planning Institutes for Standard and Experimental design

