

Физическій Институтъ Научнаго Института.

Академика П. П. Лазарева.

Историческій очеркъ.

Вслѣдъ за открытіемъ Общества Московскаго Научнаго Института весной 1912 года, въ Ученомъ Совѣтѣ Института возникъ вопросъ о научныхъ лабораторіяхъ по физикѣ и біологіи. Крупное пожертвованіе на Физическій Институтъ въ 100.000 рублей лицомъ, пожелавшимъ остаться неизвѣстнымъ, поставило передъ Совѣтомъ вопросъ о планѣ и задачахъ будущаго Института. Осенью 1912 года П. П. Лазаревымъ былъ представленъ въ Совѣтъ проектъ Института, разра-

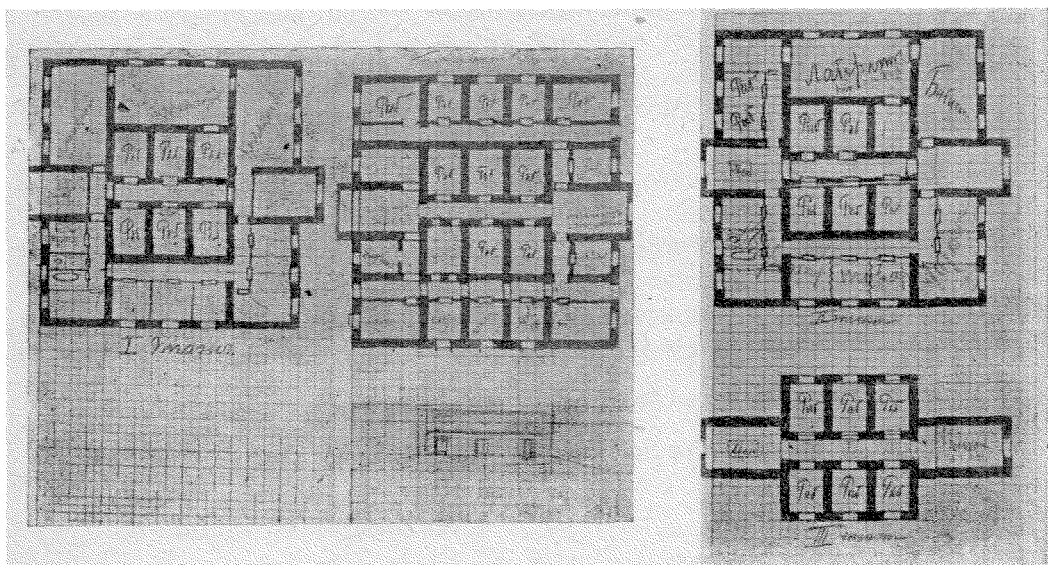


Рис. 1 и 2. Карандашные эскизы П. Н. Лебедева.

ботанный покойнымъ П. Н. Лебедевымъ совместно съ П. П. Лазаревымъ и архитекторомъ А. Н. Соколовымъ, причемъ вмѣстѣ съ предварительнымъ карандашнымъ эскизомъ П. Н. Лебедева, (рис. 1, 2) были представлены детальныя планы (рис. 3, 4, 5, 6) и фотографія съ гипсовой модели фасада (рис. 7) архитектора А. Н. Соколова. Такъ какъ первоначальный проектъ А. Н. Соколова, состоявшій изъ трехъ

надземныхъ этажей и полуподвала съ квартирами директора и вице-директора, не могъ быть осуществленъ на сумму 100.000 рублей, то Совѣтъ Института предложилъ комисіи изъ покойнаго Н. А. Умова, А. А. Эйхенвальда, П. П. Лазарева и А. Н. Соколова сдѣлать необходимыя

ПОСЛѢДОВАТЕЛЬНО

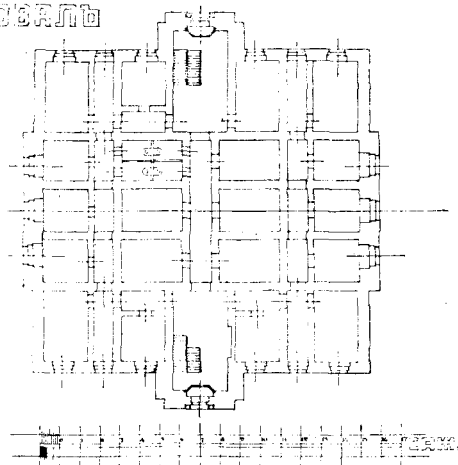


Рис. 3. Первоначальный проект А. Н. Соколова.

сокращенія. Прежде всего рѣшено было выдѣлить квартирныя помещенія и сократить объемъ зданія. Однако, задача проектированія медленно подвигалась впередъ, пока, наконецъ, жертвователю, узнавъ о встрѣ-

НА ЭТАЖЕ

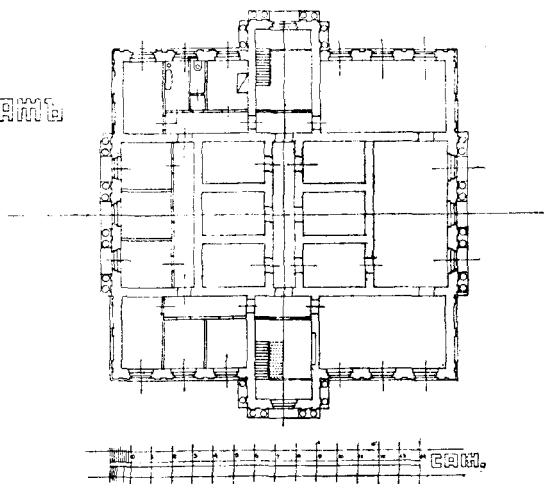


Рис. 4. Первоначальный проект А. Н. Соколова.

тившихся матеріальныхъ затрудненійхъ, не пришелъ со вторымъ еще болѣе крупнымъ пожертвованіемъ (125.000 руб.), позволившимъ довести дѣло проектированія до конца. Представленный П. П. Лазаревымъ.

въ концѣ 1914 года проектъ архитектора А. Н. Соколова, послѣ одобренія Совѣта, былъ переданъ строительной комиссіи въ составѣ председателя Г. М. Марка, членовъ: А. И. Геннерта, П. П. Лазарева,

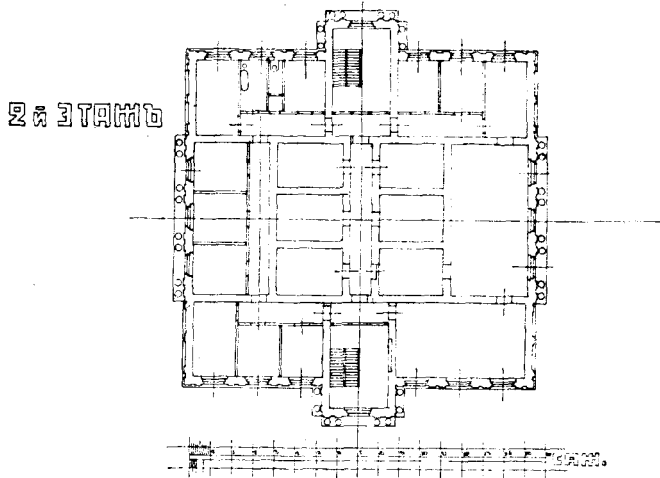


Рис. 5. Первоначальный проектъ А. Н. Соколова.

А. А. Эйхенвальда, Н. М. Кулагина, В. Д. Шервинскаго, С. А. Чанлыгина и архитекторовъ А. Н. Соколова и Е. В. Шервинскаго. Послѣ ряда передѣлокъ и измѣненій, выполненныхъ А. Н. Соколовымъ, планъ

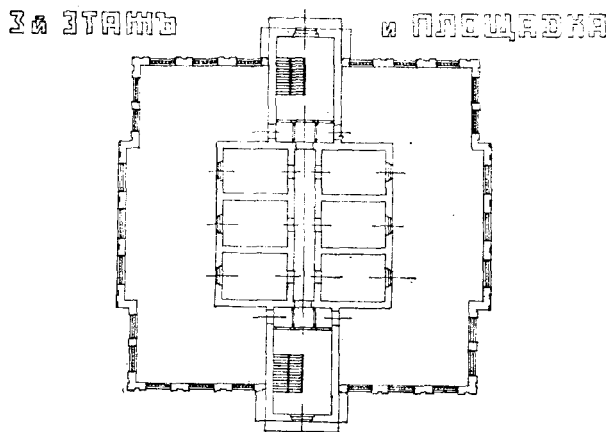


Рис. 6. Первоначальный проектъ А. Н. Соколова.

былъ окончательно утвержденъ и весной 1915 года фирмой Натансонъ и Загеръ было приступлено къ постройкѣ подѣ наблюдениемъ архитектора А. Н. Соколова.

Благодаря энергичной работѣ строительной комиссіи, руководимой Г. М. Маркомъ и А. И. Геннертомъ и добросовѣстному выполне-

нію взятихъ на себя обязательствъ фирмой Натансонъ и Загеръ, уже къ концу строительнаго сезона 1915 года зданіе было подведено подъ крышу, и періодъ 1916 года пошелъ на отдѣлку, оштукатурку и внутреннія работы въ зданіи. Окончательно зданіе было сдано въ декабрѣ 1916 года и съ 1 января 1917 года Физическій Институтъ функціонируетъ какъ изслѣдовательская лабораторія. Директоромъ Института избранъ П. П. Лазаревъ. На первые три года работа въ Институтѣ

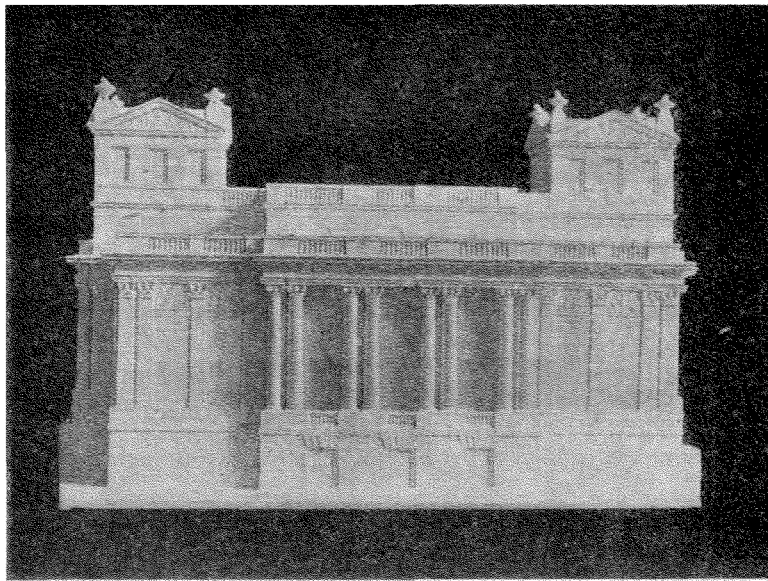


Рис. 7. Гипсовая модель первоначальнаго проекта А. Н. Соколова.

была обезпечена пожертвованіемъ въ 75.000 руб. лица, пожелавшаго остаться неизвѣстнымъ, внесшимъ одновременно 20.000 руб. на оборудование. Затѣмъ поступило отъ другого жертвователя, также пожелавшаго остаться неизвѣстнымъ, 500.000 руб. въ видѣ капитала Физическаго Института, что вполне обезпечило научную дѣятельность учрежденія.

Описаніе зданія Физическаго Института.

Физическій Институтъ Московскаго Научнаго Института построенъ на землѣ, специально отведенной Московскимъ Городскимъ Общественнымъ Управленіемъ на Міусской площади рядомъ съ университетомъ имени А. Л. Шанявскаго и представляетъ собою двухъ этажное зданіе съ полуподваломъ. Общій планъ зданія изображенъ на рис. 8 (полуподвалъ), 9 (первый этажъ) и 10 (второй этажъ).

Особенность плана зданія состоитъ въ томъ, что центръ его со-

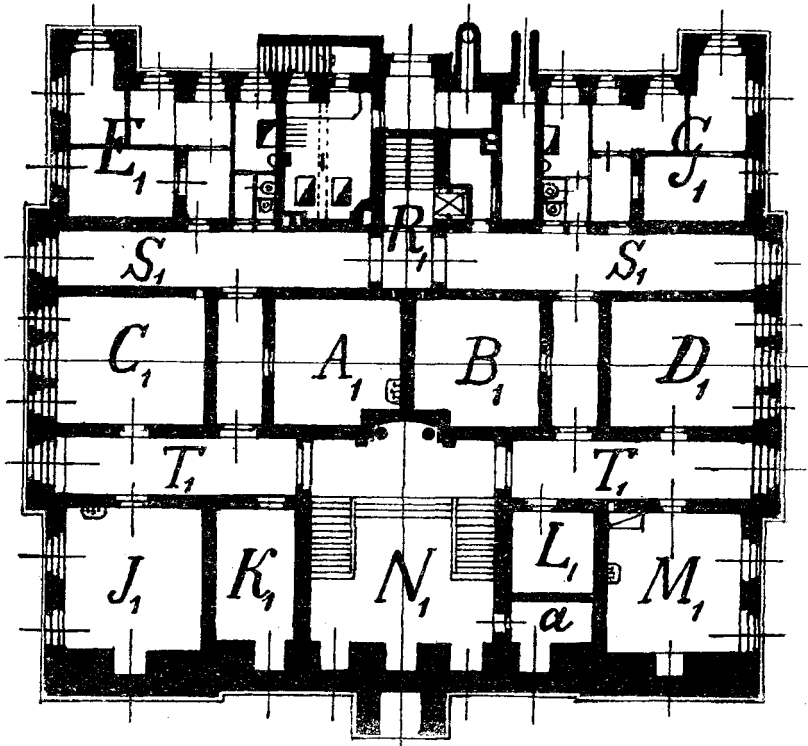


Рис. 8. Полуподвалъ.

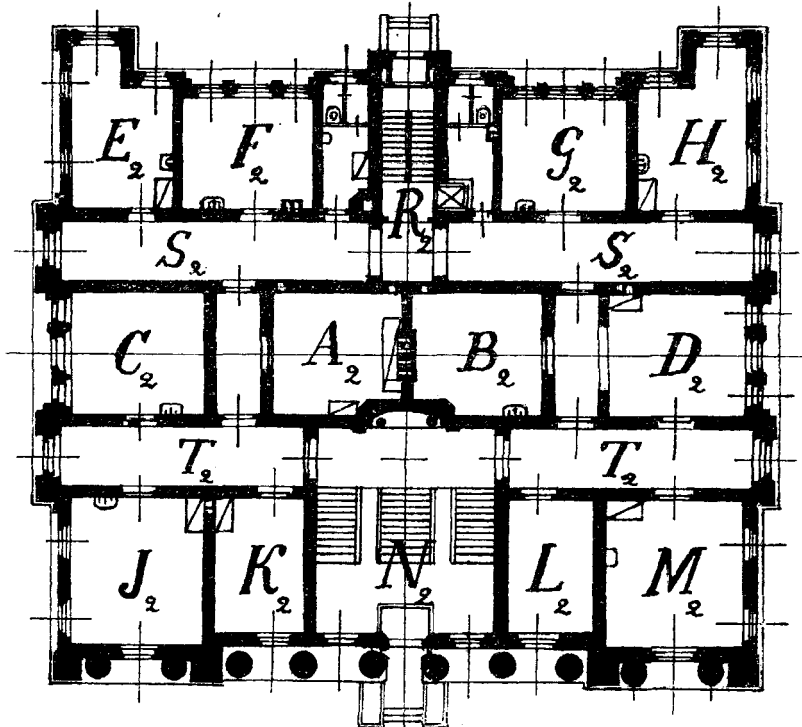


Рис. 9. Первый этажъ.

стоитъ изъ колонны расположенныхъ другъ надъ другомъ темныхъ комнатъ (A_1, B_1, A_2, B_2, B_3), не имѣющихъ приборовъ отопления и назначенныхъ частью для работъ, требующихъ постоянства температуры, частью для работъ, связанныхъ съ фотометріей (фотохимическія изслѣдованія, физиологическая оптика). Темныя комнаты отдѣлены корридорами ($S_1, T_1, S_2, T_2, S_3, T_3$) отъ расположенныхъ вокругъ свѣтлыхъ комнатъ, въ которыхъ размѣщены остальные научныя изслѣдованія. Въ свѣтлыхъ комнатахъ размѣщены также всѣ вспомогательныя учрежденія Института (мастерскія и т. д.).

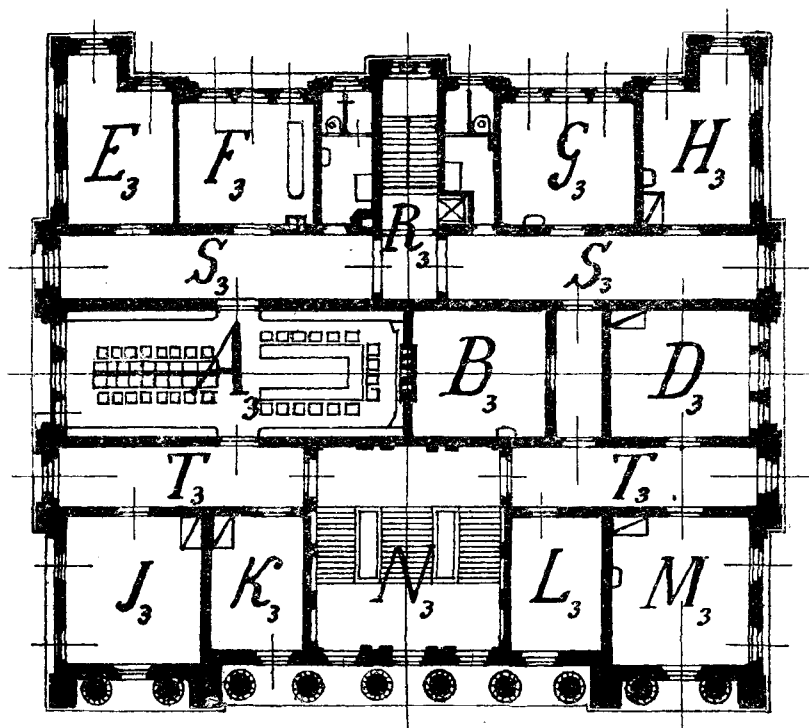


Рис. 10. Второй этажъ.

Черезъ парадный входъ [отмѣченный на планахъ 8, 9 и 10 буквами N_1, N_2, N_3], мы попадаемъ въ обширный вестибюль (рис. 11) и можемъ подняться одной широкой средней лѣстницей въ средній этажъ, заключающій въ себѣ личную лабораторію директора (B_2, D_2), состоящую изъ 2 комнатъ (темной и свѣтлой) изъ небольшой комнаты для храненія точныхъ приборовъ L_2 и мастерской (рис. 9, M_2). Въ лѣвомъ крылѣ расположена комната лаборанта C_2 и рядъ рабочихъ помѣщеній. Общий видъ нѣкоторыхъ рабочихъ комнатъ представленъ на рис. 12, 13, 14, 15. Въ этомъ же этажѣ расположена квартира лаборанта (E_2).

Двумя боковыми лѣстницами мы можемъ спуститься въ полуподвалъ или подняться изъ перваго этажа во второй (см. рис. 11).

Въ полуподвальномъ этажѣ расположена комната съ постоянной температурой для изученія диффузіи [темная комната въ средней части зданія B_1], кладовыя и мастерскія: механическая (рис. 16), (J_1, C_1) въ лѣвой части плана 8 и стеклодувная (рис. 17), (M_1, D_1); задняя часть полуподвала (E_1, G_1) занята помѣщеніями для механика, служителя и швейцара Института

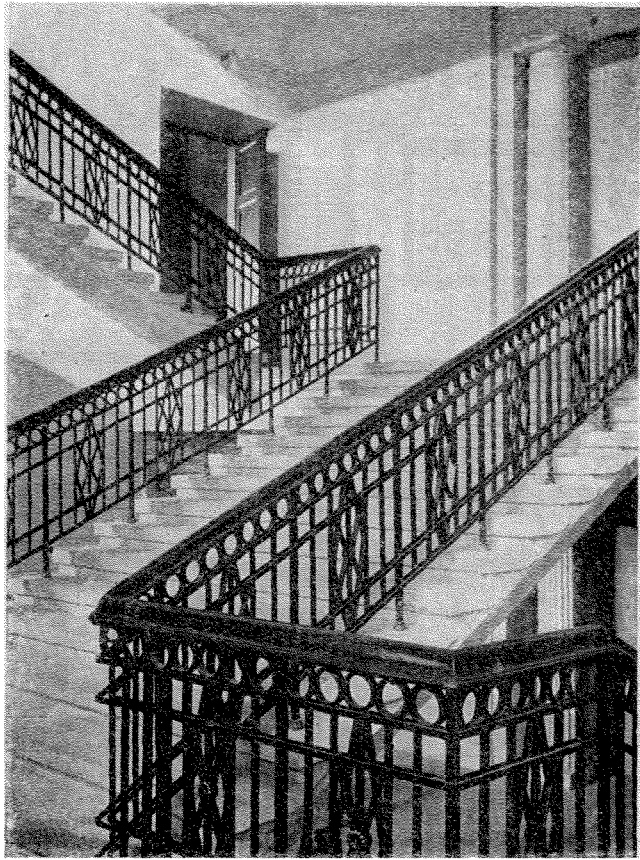


Рис. 11. Вестибюль.

Верхній этажъ заключаетъ въ себѣ длинную библіотеку, служащую и музеемъ Института, рис. 10 A_3 , съ верхнимъ свѣтомъ (рис. 18), рентгеновскую лабораторію (рис. 19). См. планъ 10— E_3, F_3), и рядъ рабочихъ помѣщеній. Библіотека (въ части ближайшей къ B_3) служитъ для еженедѣльныхъ научныхъ собраній съ докладами по текущей физической литературѣ.

Общій видъ зданія Физическаго Института представленъ на

рис. 20, изображающимъ его передній и боковой фасады и на рис. 21, представляющимъ боковой и задній фасады.

Послѣ краткаго описанія Института мы дадимъ нѣкоторыя цифро-

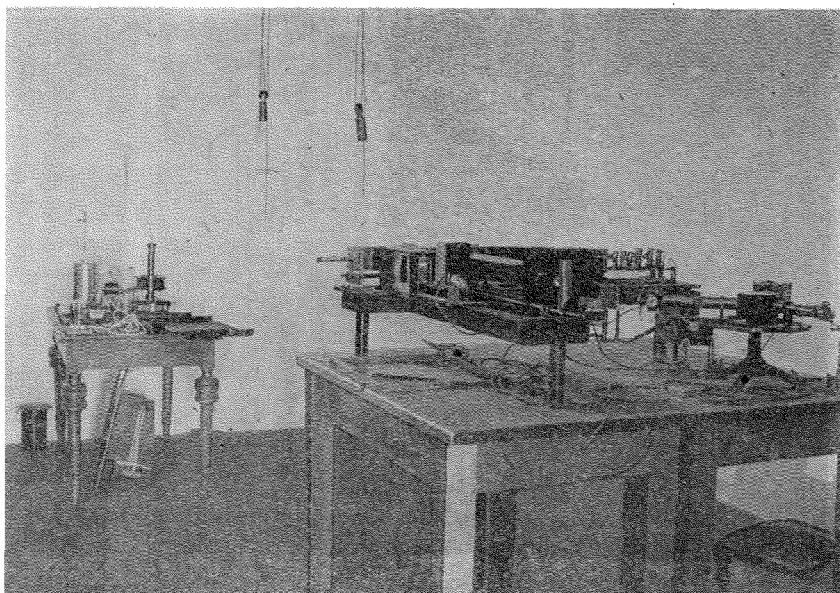


Рис. 12. Темная рабочая комната.

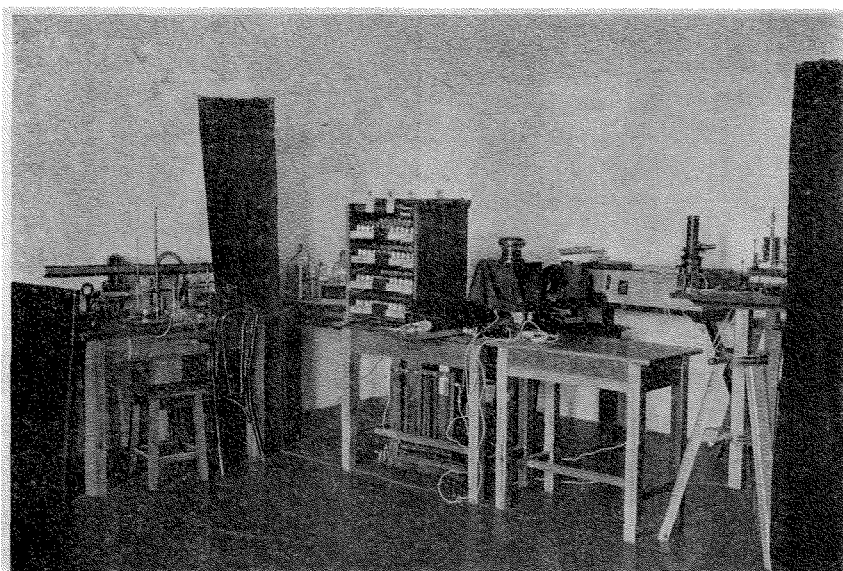


Рис. 13. Светлая рабочая комната.

вые данные. Институтъ занимаетъ площадь въ 217 кв. саж., причемъ общая кубатура зданія равна 1085 куб. саж. Высота комнатъ въ полу-

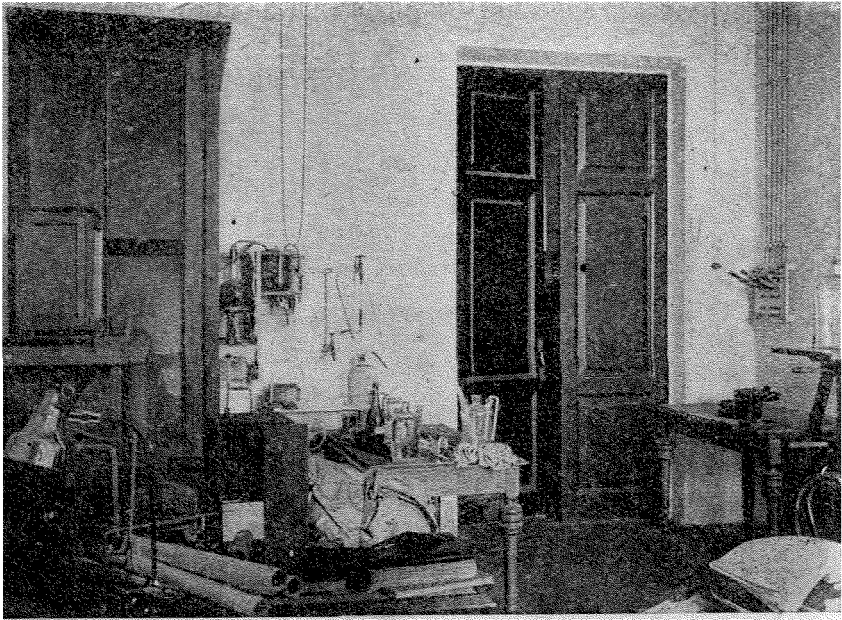


Рис. 14. Свѣтлая рабочая комната.

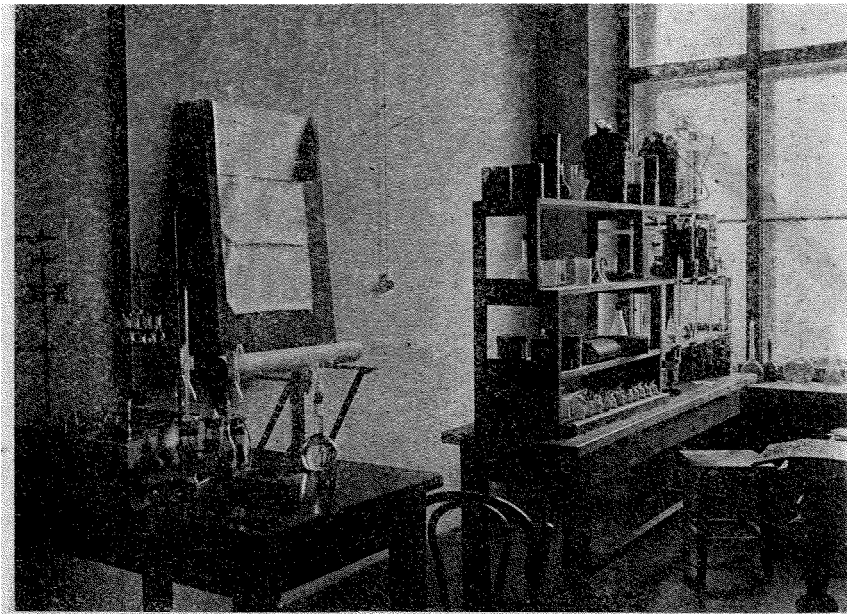


Рис. 15. Свѣтлая рабочая комната.

подвалѣ 4 ар. 10 верш., въ первомъ этажѣ 5 ар. 8 верш. и во-второмъ 5 аршинъ.

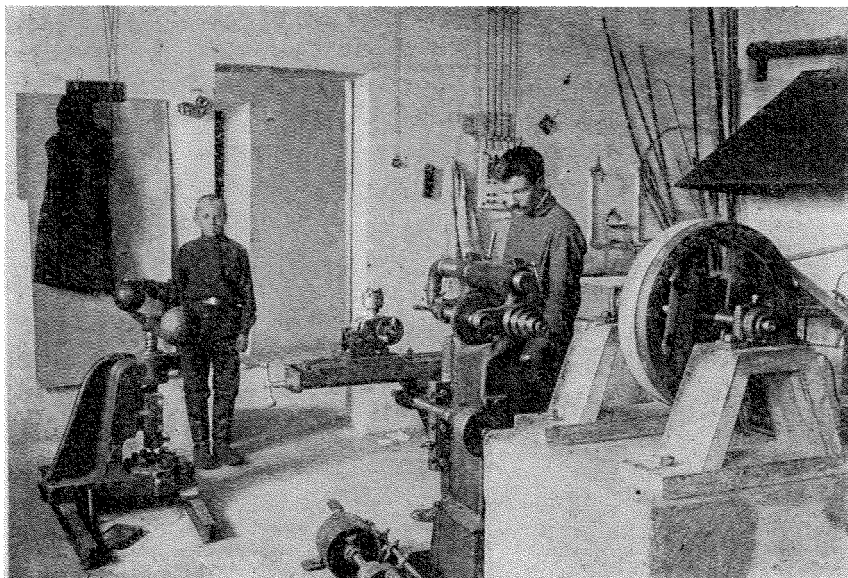


Рис. 16. Механическая мастерская.

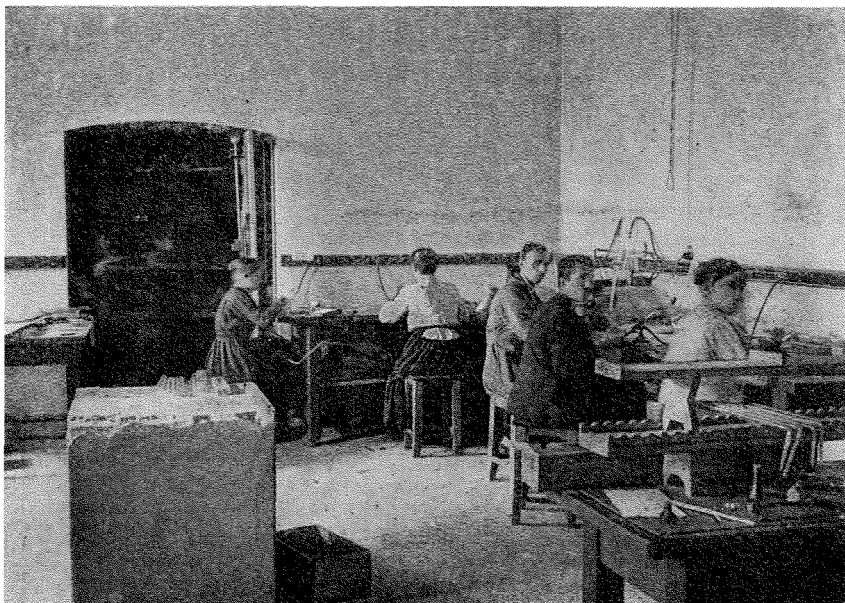


Рис. 17. Стеклодувная мастерская.

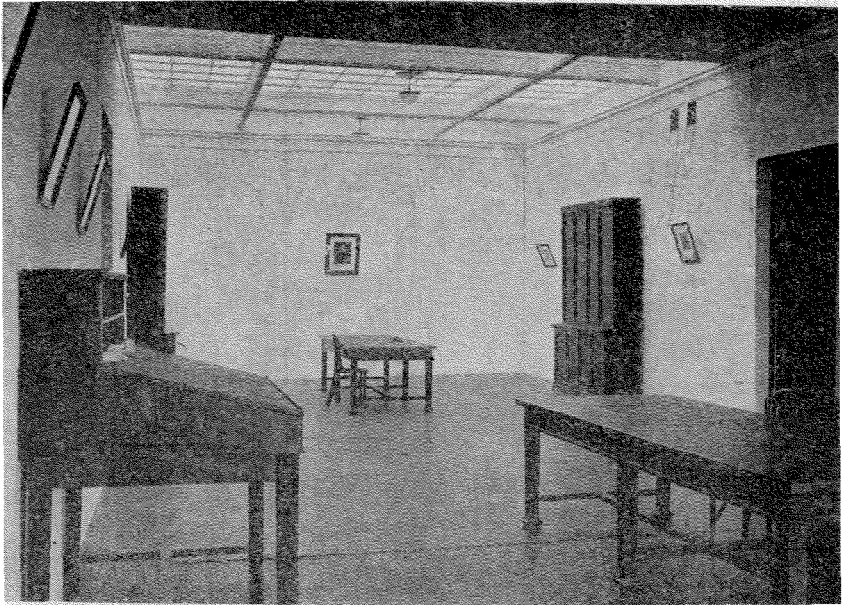


Рис. 18. Библиотека.

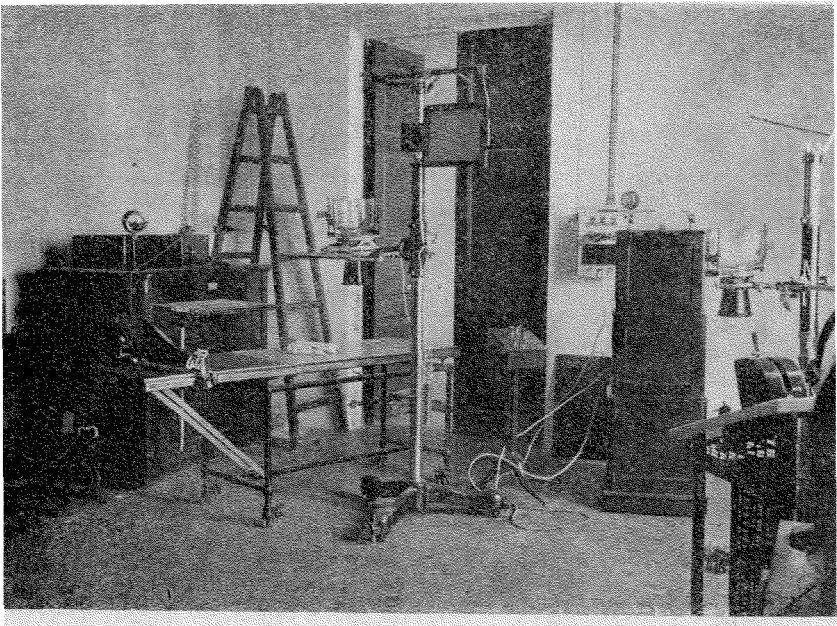


Рис. 19. Рентгеновский кабинетъ.

Институтъ отопливается при помощи системы водяного отопленія, установленнаго фирмой Залѣсскій и Чаплинъ.

Система вентиляціи позволяетъ подавать подогрѣтый воздухъ въ лабораторію; имѣется также спеціальная система электрическихъ вентиляторовъ, назначенныхъ для вытяжныхъ шкафовъ.

Полы Института представляютъ желѣзо-бетонныя перекрытія, оклеенныя сверху линолеумомъ.

Постройка зданія обошлась въ 278.212 руб. 83 коп. Оборудование его въ теченіе перваго года составило сумму въ 27.207 руб. 54 коп.

Въ институтѣ числятся принадлежащихъ Институту приборовъ 163 номера. Кромѣ того, съ разрѣшенія Общества имени Х. С. Ломоносова

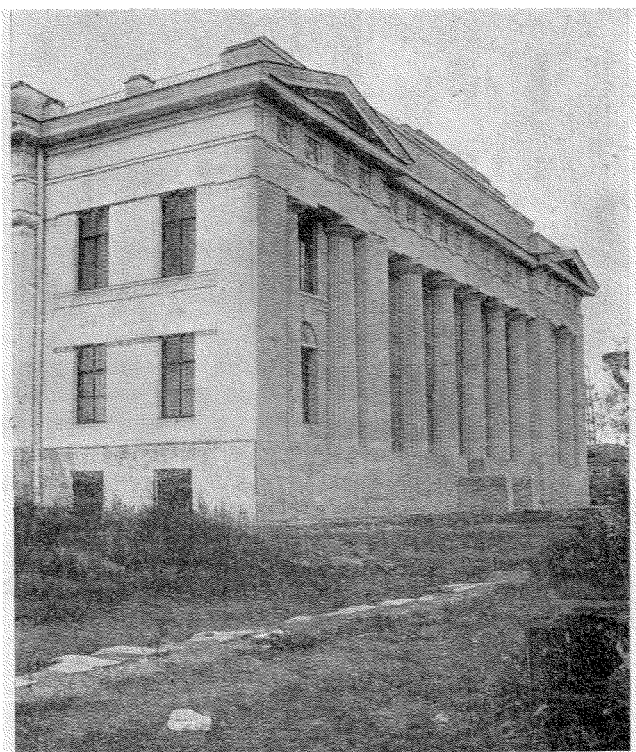


Рис. 20. Передній и боковой фасады.

цова въ немъ размѣщены рядъ приборовъ, помѣщавшихся раньше въ Лебедевской лабораторіи, и перевезенныхъ сюда послѣ ея ликвидаціи. Библіотека Института имѣетъ 331 номеръ книгъ (538 томовъ) и выписываетъ слѣдующіе журналы: *Astrophysical Journal*, *Philosophical Magazine*, *Physical Review*, *Comptes rendus*, *Nuovo Cimento*, *Journal of Chemical Society*, Извѣстія Россійской Академіи Наукъ, Журналь Русскаго Физ. Хим. Общества.

Въ библіотекѣ помѣщены портреты выдающихся физиковъ, здѣсь же предполагается образовать музей и собрать снимки съ установокъ и, по возможности, оригинальные приборы русскихъ ученыхъ, заявившихъ себя работами, имѣющими международное значеніе, а также и рукописи, относящіяся къ ихъ работамъ. Основаніе музея положено

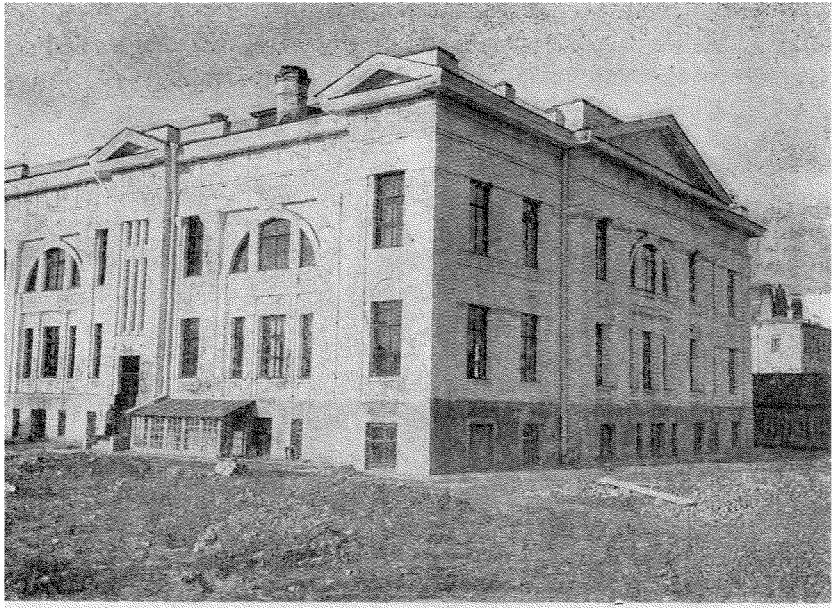


Рис. 21. Задній и боковой фасады.

рядомъ снимковъ съ приборовъ П. Н. Лебедева и нѣкоторыми изъ его манускриптовъ, переданными въ Институтъ П. П. Лазаревымъ съ согласія вдовы покойнаго В. А. Лебедевой.