

нвнн Нахичевань
училищ

Къ посѣщенію Училищнаго дома имени Императора Петра Великаго.

Предлагаемый для обозрѣнія училищный домъ имени Императора Петра Великаго одинъ изъ самыхъ большихъ училищныхъ домовъ, принадлежащихъ г. Петербургу. Построенъ онъ въ ознаменованіе 200-лѣтія Петербурга по проекту архитектора А. Дмитриева; нѣкоторыя детали украшеній исполнены по рисункамъ А. Бенуа; оконченъ постройкой въ 1911 г.;—обошелся въ 567,379 руб. Училищный домъ состоитъ изъ двухъ пятиэтажныхъ корпусовъ; одинъ предназначенъ для начальныхъ и четырехклассныхъ училищъ, другой—для ремесленныхъ. На высотѣ второго этажа въ главномъ корпусѣ расположенъ большой залъ, богато отдѣланный въ стилѣ Петровскаго времени и украшенный картинами Добужинскаго, Кустодіева и Кардовскаго.

Въ настоящее время въ домѣ помѣщаются 2 четырехклассныхъ училища (мужское и женское) и 11 классовъ начальныхъ училищъ. Ремесленные училища еще не открыты.

Гг. членамъ Съѣзда предлагается осмотрѣть приѣмную комнату, залъ, четырехклассныя училища *) и остановить свое вниманіе на ихъ физическомъ кабинетѣ, а также на универсальномъ проекціонномъ аппаратѣ.

Физическій кабинетъ также, какъ и преподаватель, является общимъ для двухъ училищъ. Благодаря этому обстоятельству на приобрѣтеніе приборовъ можно было затратить около 4¹/₂ тысячъ и кромѣ того, приобрѣсти

*) О четырехклассныхъ училищахъ см. экскурсія № 11.

проекціонный аппаратъ, который вмѣстѣ съ электрической установкой къ нему обошелся въ 1800 руб.

При выборѣ приборовъ не нужно было заботиться объ ихъ дешевизнѣ, и поэтому къ нимъ можно было предъявить высокія требованія въ смыслѣ демонстративности и надежности дѣйствія. Въ то же время каждый приборъ долженъ быть по возможности простъ, такъ какъ сложный приборъ развлекаетъ вниманіе учениковъ своими подробностями и нерѣдко путаетъ ихъ, въ особенности въ томъ возрастѣ, въ какомъ ученики городск. училищъ проходятъ физику. Въ тѣхъ случаяхъ, когда приборы должны дать внушительность дѣйствія, они взяты непременно солидные (напр., гидравлическій прессъ, электромагнитъ, катушка Румкорфа). Такіе приборы, какъ паровая машина, двигатель внутренняго сгорания, отчасти турбина, выбраны такого типа, который ближе подходитъ къ техническимъ установкамъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ имѣлось въ виду облегчить класную и подготовительную работу преподавателя (напр., воздушный насосъ взять съ электродвигателемъ). Часть приборовъ (трансформаторъ, техническіе вольтметръ и амперметръ, аккумуляторъ) несутъ только служебную роль.

Нужно имѣть въ виду, что кабинетъ въ полномъ составѣ существуетъ одинъ годъ, и сейчасъ съ нѣкоторой осторожностью приходится давать заключеніе, насколько тотъ или иной приборъ удовлетворяетъ своему назначенію.

То помѣщеніе, въ которомъ въ настоящее время находится физическій кабинетъ, въ ближайшемъ будущемъ будетъ обращено въ физическій класъ.

Универсальный проекціонный аппаратъ обслуживаетъ не только физику, но и нѣсколько другихъ предметовъ. Несмотря на видимую сложность при небольшомъ навыкѣ онъ очень простъ въ обращеніи. Достоинство его также въ томъ, что переходъ отъ одной проекціи къ другой совершается очень быстро, такъ какъ всѣ приспособленія для различныхъ проекцій находятся здѣсь же въ самомъ

аппаратъ. Аппаратъ даетъ возможность проектировать на экранъ: 1) микроскопическіе препараты и живые микроскопическіе объекты; 2) діапозитивы любыхъ размѣровъ; 3) непрозрачныя картины (напр., изъ книги); 4) непрозрачныя предметы.

Для питанія дуговой лампы аппарата нуженъ постоянный токъ на 52 вольта, 30 амперъ. А такъ какъ въ домѣ трехфазный токъ, то пришлось установить умформеръ. Онъ установленъ въ небольшой комнатѣ рядомъ съ той, въ которой ведутся уроки съ проекціоннымъ аппаратомъ. Умформеръ состоитъ изъ мотора трехфазнаго тока на 5 л. с., соединеннаго эластичной муфтой съ шунтовой динамо постоянного тока на 65 вольтъ, 6 амперъ. Здѣсь же имѣется распределительная доска съ измѣрительными приборами и реостатъ для дуговой лампы. Умформеръ обслуживаетъ также кинематографъ, приглашаемый училищами; отъ него кромѣ того заряжаются аккумуляторы физическаго кабинета.

Стоимость проекціоннаго аппарата (фирмы Э. Лейтцъ)—около 1100 руб.; умформеръ съ распределительной доской, проводкой и установкой—около 750 руб.

По желанію гг. членовъ Съѣзда тотъ или иной приборъ, а также и проекціонный аппаратъ могутъ быть пущены въ ходъ.

Обясненія будутъ даны преподавателемъ физики 4-хклассныхъ училищъ и руководителемъ экскурсіи.

А. Чистовъ.