

P. 141582

Повторительное  
ходатайство

1582

*М. Карповъ*

# ПОВТОРИТЕЛЬНОЕ ХОДАТАЙСТВО

УЧЕБНАГО КОМИТЕТА

Императорскаго Московскаго Техническаго Училища

о добавочныхъ ассигнованіяхъ изъ казны для  
покрытія дефицита въ бюджетъ Училища.



МОСКВА—1910.

Типографія Русскаго Товарищества. Чистые пруды, Мыльниковъ пер., соб. домъ.

Телефонъ 18-35.

# ОГЛАВЛЕНІЕ.

## I. Повторительное ходатайство Учебнаго Комитета И. М. Т. У-ща о добавочныхъ ассигнованіяхъ изъ казны для покрытія дефицита въ бюджетѣ У-ща.

	<i>Стр.</i>
I. Обзоръ предшествовавшихъ ходатайствъ. . . . .	1
II. Данныя о доходахъ и расходахъ Училища за 1907, 1908 и 1909 г. . . . .	3
Таблица 1. . . . .	4
Таблица 2. . . . .	5
Таблица 3. . . . .	7
III. Причины дефицитовъ въ бюджетѣ Училища. . . . .	—
1) Возрастаніе числа студентовъ. . . . .	9
Таблица 4. . . . .	10
Таблица 5. . . . .	11
Таблица 6. . . . .	12
2) Развитіе спеціализаціи преподаванія. . . . .	—
3) Развитіе учебно-вспомогательныхъ учрежденій. . . . .	13
Таблица 7. . . . .	—
Таблица 8. . . . .	—
4) Экономія въ хозяйственныхъ расходахъ. . . . .	14
Таблица 9. . . . .	—
5) Чрезвычайные расходы 1907—1909 гг. . . . .	15
6) Пособія студентамъ. . . . .	—
Таблица 10. . . . .	16
7) Полная недостаточность штатнаго ассигнованія. . . . .	—
Таблица 11. . . . .	17
Таблица 12. . . . .	18
IV. Пункты ходатайства о добавочныхъ ассигнованіяхъ. . . . .	19
1) Дефицитъ по смѣтѣ 1909 г. . . . .	—
2) Дефицитъ по смѣтѣ 1910 г. . . . .	—
Таблица 13. . . . .	21
3) Дефицитъ на 1911 г. . . . .	23
Таблица 14. . . . .	24

## II. Приложенія къ ходатайству.

Таблица 15. . . . .	28
Таблица 18. . . . .	30
Таблица 19. . . . .	31
Таблица 21. . . . .	32
Записка о расходахъ И. М. Т. У-ща за 1907—1909 г. . . . .	34
1) Общія поясненія расходовъ. . . . .	—
Таблица 16. . . . .	36
Таблица 17. . . . .	37
2) Фондъ на изданіе курсовъ. . . . .	38
Таблица 20. . . . .	—
3) Содержаніе институтовъ: механическаго и технологіи волокнистыхъ веществъ. . . . .	39





Провер. 1935

## Повторительное ходатайство Учебнаго Комитета Императорскаго Московскаго Техническаго Училища о добавочныхъ ассигнованіяхъ изъ казны для покрытія дефицита въ бюджетѣ Училища.

### I. Обзоръ предшествовавшихъ ходатайствъ.

Побуждаемый полнымъ несоотвѣтствіемъ штатнаго ассигнованія Училища развитію его учебно-вспомогательныхъ учрежденій и чрезвычайно возросшему числу студентовъ, Учебный Комитетъ многократно ходатайствовалъ о дополненіи штатнаго ассигнованія. Въ 1903 г. было представлено ходатайство о дополненіи штатнаго ассигнованія суммой 34000 р. для покрытія непредусмотрѣнныхъ штатомъ хозяйственныхъ расходовъ четырехъ вновь открытыхъ отдѣльныхъ учебно-вспомогательныхъ институтовъ, чрезмѣрно обременявшихъ спеціальныя средства. Министерство Народнаго Просвѣщенія признало это ходатайство несвоевременнымъ, въ виду предположеннаго общаго измѣненія штатовъ высшихъ учебныхъ заведеній, котораго, однако, пока не послѣдовало. Ходатайство было повторено въ концѣ 1905 г., вызвавъ аналогичный отвѣтъ. Для устранения затрудненій Министерство предлагало ходатайствовать о повышеніи платы за ученіе, чего, однако, Учебный Комитетъ не сдѣлалъ, имѣя въ виду, что: а) настоящая плата за ученіе въ полтора раза выше, чѣмъ въ технологическихъ институтахъ, б) поступленіе платы даже въ настоящемъ размѣрѣ крайне затруднено недостаточностью студентовъ и идетъ съ большими недоимками и увольненіемъ неплательщиковъ, согласно Уставу.

Весной 1907 г. одновременно со смѣтой на 1908 г. было представлено ходатайство о дополненіи штатнаго ассигнованія суммой 50000 руб. Ходатайство мотивировалось, съ одной стороны, смѣтой и слѣдующими факторами возрастанія расходовъ: 1) широкимъ развитіемъ спеціализаціи преподаванія соотвѣтственно требованіямъ жизни, 2) возрастаніемъ общаго числа студентовъ, вызвавшимъ возрастаніе расходовъ на практическія занятія; 3) широкимъ развитіемъ лабораторныхъ занятій

въ новыхъ учебно-вспомогательныхъ институтахъ; 4) повышеніемъ окладовъ низшихъ и канцелярскихъ служащихъ, вслѣдствіе прежней ихъ недостаточности; 5) повышеніемъ расходовъ на отопленіе и освѣщеніе, вслѣдствіе вздорожанія топлива, 6) необходимостью увеличенія пособій студентамъ по взносу платы и по болѣзни, вслѣдствіе возрастанія числа студентовъ. Съ другой стороны, въ ходатайствѣ было указано, что настоящія штатныя ассигнованія Училища на содержаніе личнаго состава по учебной части, на учебную часть и на хозяйственные расходы меньшества соотвѣтственныхъ ассигнованій технологическихъ институтовъ. По разсмотрѣніи этого ходатайства, Министерство, признавъ достаточно подробной мотивировку его и не отрицая справедливости сдѣланныхъ исчисленій дефицита по содержанію Училища, нашло, однако, что дефицитъ вызывается отчасти „значительнымъ усиленіемъ спеціализаціи въ преподаваніи“, а отчасти „не столько увеличеніемъ числа студентовъ, сколько желаніемъ Училища освободить отъ платы большее число студентовъ, чѣмъ разрѣшается Уставомъ“. Полагая, что расходы въ этихъ двухъ направленіяхъ являются главнымъ источникомъ дефицита и что по существу такіе расходы могутъ производиться только за счетъ свободныхъ спеціальныхъ средствъ, Министерство, не имѣя возможности рассчитывать при такомъ положеніи дѣлъ въ Училищѣ на успѣхъ въ ходатайствѣ объ отпускѣ изъ казны просимаго пособія, не признало возможнымъ дать ходатайству Училища дальнѣйшее движеніе.

Вызванный отклоненіемъ означеннаго ходатайства дефицитъ 1908 г., грозившій еще возрасти въ 1909 г., побудилъ Учебный Комитетъ выступить съ повторнымъ ходатайствомъ весной 1908 г. Въ этомъ ходатайствѣ, при семъ прилагаемомъ, было установлено, во-первыхъ, что основной преобладающей надъ прочими причиной дефицитовъ является расширеніе Училища по числу студентовъ и что отнесеніе дефицита преимущественно на спеціализацію въ преподаваніи и излишнее освобожденіе отъ платы студентовъ является недоразумѣніемъ (стр. 26 и 27 Ходатайства). Во-вторыхъ, сопоставленіемъ штатовъ Училища и его расходовъ съ штатами и расходами другихъ высшихъ техническихъ школъ было установлено, что штатныя ассигнованія Училища значительно меньше, чѣмъ для другихъ школъ, и гораздо сильнѣе, чѣмъ въ послѣднихъ, отстаютъ отъ потребностей, при чемъ два основные для Училища учебно-вспомогательные института, — *механической* и *технологіи волокнистыхъ веществъ*, штатнаго ассигнованія почти совершенно лишены. Въ-третьихъ, разборомъ возможныхъ средствъ для устраненія дефицитовъ указывалось, что въ этомъ отношеніи нельзя рассчитывать ни на повышеніе платы за ученіе, ни на сокращеніе или же полное прекращеніе пріема въ студенты Училища, и что цѣлесообразнымъ выходомъ остается дополненіе штатнаго ассигнованія. Испрашивавшаяся въ ходатайствѣ сумма была повышена до 60000 руб., вслѣдствіе обнаружившагося за это время роста потребностей и числа студентовъ Училища. Въ томъ же хода-

тайствѣ испрашивалась особо сумма въ 40000 р. на покрытие дефицита 1908 г., обусловленнаго отклоненіемъ предыдущаго ходатайства, при чемъ величина этого дефицита была исчислена въ предположеніи всевозможныхъ сокращеній въ расходахъ 1908 г., а мотивировка его была замѣнена ссылкой на ходатайства 1907 и 1908 г. Последняя часть ходатайства была удовлетворена отпускомъ изъ казны 35000 р. на покрытие дефицита 1908 г., каковымъ удовлетвореніемъ была признана очевидно и основательность мотивировки дефицита. Однако, дополненіе штатнаго ассигнованія Училища суммой въ 60000 р. въ смѣту Министерства Народнаго Просвѣщенія не было внесено и, такимъ образомъ, въ главной своей части ходатайство Училища вновь осталось неудовлетвореннымъ.

Возникшій вслѣдствіе этого дефицитъ въ расходахъ 1909 г. заставилъ Учебный Комитетъ весной 1909 г. возобновить прежнее ходатайство объ ежегодномъ дополнительномъ ассигнованіи и о покрытіи дефицита 1909 г., каковое ходатайство раздѣлило судьбу прежнихъ.

Однако, причины дефицитовъ, фактически признанныя ассигнованіемъ суммы на покрытие дефицита 1908 г., остались неустраненными и поэтому дефицитъ 1909 г., несмотря на всѣ усилія Учебнаго Комитета, направленные къ его сокращенію, превысилъ 40000 рублей и привелъ къ тому, что съ весны 1910 г. Училище не будетъ въ состояніи своевременно и полностью выплачивать содержаніе учебному персоналу, какъ это извѣстно Министерству изъ соотвѣтственнаго ходатайства, направленнаго при представленіи Директора за № 2358 отъ 8 марта с. г. Имѣя въ виду настоящее критическое положеніе хозяйства Училища, вызванное вышеуказаннымъ теченіемъ дѣль, съ его ходатайствами и неизбежностью дефицитовъ, причины коихъ подробно выяснены въ ходатайствѣ 1908 г. и ниже развиты вкратцѣ, Учебный Комитетъ повторяетъ вповѣ ходатайство объ ассигнованіи суммъ на покрытие дефицитовъ 1909 и 1910 годовъ, а равно и о послѣдующихъ ежегодныхъ ассигнованіяхъ. Въ подкрѣпленіе своего ходатайства Учебный Комитетъ приводитъ, согласно указанію Отдѣла Промышленныхъ Училищъ, данныя о доходахъ и расходахъ Училища за 1907, 1908 и 1909 гг. изъ штатныхъ и специальныхъ средствъ. Приведеніе этихъ данныхъ, которыя могли быть разработаны лишь послѣ заключенія отчета за 1909 г., т. е. послѣ 1 марта 1910 г., нѣсколько задержало представленіе настоящаго ходатайства.

### **II. Данныя о доходахъ и расходахъ Училища за 1907, 1908 и 1909 годы.**

Сводныя вѣдомости дохода и расхода представлены въ *таблицахъ 1 и 2* (см. стр. 4 и 5). Подробныя данныя о расходахъ и всѣ необходимыя объясненія по разнымъ предметамъ расходовъ даны въ при-

## Т а б л и ц а 1.

Сводная таблица поступлений въ средства общаго назначенія за счетъ смѣтъ 1907, 1908 и 1909 гг.

№№	СТАТЬИ ПОСТУПЛЕНІЙ.	1907 г.	1908 г.	1909 г.
1	Ассигнованія изъ Госуд. Казначейства . .	277938,0	322938,0	289993,0
2	Штатное ассигнованіе . . . . .	277938,0	277938,0	277418,0 <sup>1)</sup>
3	Особыя поступленія . . . . .	—	45000,0 <sup>2)</sup>	12575,0 <sup>3)</sup>
4	Поступленія спеціальныхъ средствъ общаго назначенія . . . . .	140271,28	163464,05	185012,09
5	Плата за ученіе . . . . .	132450,0	156515,0	177955,0 <sup>4)</sup>
6	Плата за электрическую энергію . . .	4082,62	5910,54	5725,95 <sup>5)</sup>
7	Разныя поступленія . . . . .	3738,66 <sup>6)</sup>	1038,51 <sup>7)</sup>	1131,14 <sup>8)</sup>
8	Общій итогъ поступленій (стр. 1—стр. 4) .	418209,28	486402,05	475005,09
9	Остатокъ спеціальныхъ средствъ отъ предшествовавшаго года . . . . .	38244,0	—	—
10	Кассовый дефицитъ смѣтнаго года . . . .	13244,92	5559,94	41661,60
11	Балансовый итогъ поступленій, остатковъ и кассовыхъ дефицитовъ . . . . .	469899,20	491961,99	516666,69

### П р и м ѣ ч а н і я.

1) Изъ штатнаго ассигнованія 1909 г. исключены нѣкоторыя личныя пятилѣтнія прибавки на сумму 520 руб.

2) Первая часть ассигнованія въ возмѣщеніе убытковъ отъ урагана 1904 года—10000 р. и 35000 р. на покрытіе дефицита 1908 г.

3) Вторая часть ассигнованія въ возмѣщеніе убытковъ отъ урагана 1904 г.; заимобразное пособіе изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія въ 8000 руб. на устройство дренажа кругомъ физико-электротехническаго и механическаго институтовъ въ итогъ поступленій, а равно и въ итогъ долговъ (стр. 5 таблица 2) не включено.

4) Въ томъ числѣ долга по платѣ за 1909 г. на 1 января 1910 года въ суммѣ 11200 руб.

5) Въ томъ числѣ долга по платѣ за 1909 г. на 1 января 1910 года въ суммѣ 864,53 руб.

6) Въ томъ числѣ отъ продажи старыхъ машинъ учебныхъ мастерскихъ и студенческихъ издѣлій 2823,54 р. и 915,12 р. отъ продажи программъ, отчетовъ, обзора и проч.

7) Въ томъ числѣ 235,43 р. отъ продажи студенческихъ издѣлій и 803,08 руб.: отъ продажи программъ, отчетовъ, обзора и проч.

8) Въ томъ числѣ 527,99 р. отъ продажи старыхъ машинъ и студенческихъ издѣлій и 603,15 р. отъ продажи программъ, отчетовъ, обзора и пр.

## Т а б л и ц а 2.

Сводная таблица расходовъ общаго назначенія по содержанію Училища за счетъ смѣтъ 1907, 1908 и 1909 гг.

№№	СТАТЬИ РАСХОДОВЪ.	1907 г.	1908 г.	1909 г.
1	Содержаніе личнаго состава . . . . .	213849,81	220515,12	229435,21
2	Учебная часть <sup>6)</sup> . . . . .	68614,37	87252,91	93429,80
3	Стипендіи и пособія студентамъ <sup>1)</sup> . .	22933,0	19918,65	23434,08
4	Хозяйственные расходы . . . . .	135233,41	136786,74	148661,21
5	Чрезвычайные расходы <sup>2)</sup> . . . . .	16056,71	14243,65	16146,42
6	<b>Общій итогъ расходовъ . . . . .</b>	<b>456687,16</b>	<b>478717,07</b>	<b>511106,75</b>
7	Отчисленія и долги . . . . .	13212,04 <sup>3)</sup>	13244,92 <sup>4)</sup>	5559,94 <sup>5)</sup>
8	<b>Балансовый итогъ расходовъ и отчисленій.</b>	<b>469899,20</b>	<b>491961,99</b>	<b>516666,69</b>

### П р и м ѣ ч а н і я:

1) Въ томъ числѣ казенныя и кавказскія стипендіи на сумму 18000 руб. ежегодно, остальное — пособія изъ специальныхъ средствъ на лѣченіе при болѣзни и для взноса платы.

2) Ассигнованные по особымъ разрѣшеніямъ, преимущественно на расширение центральной электрической станціи. Въ *Запискѣ о расходахъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища за 1907—1909 г.* подробно указано производительное назначеніе послѣдняго расхода, служившаго не къ обремененію, но, наоборотъ, къ облегченію бюджета Училища.

3) Въ томъ числѣ 10000 р. отчисленія въ фондъ на изданіе курсовъ, относительно коего даны подробныя указанія въ *Запискѣ о расходахъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища за 1907—1909 г.* и 3212,04 р.—долгъ Министерству Народнаго Просвѣщенія по 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> отчисленію въ пользу Ученаго Комитета за 1905 и 1906 гг., непокрытый по неимѣнію свободныхъ средствъ.

4) Отчисленіе на покрытіе перешедшаго съ 1907 г. дефицита.

5) Отчисленіе на покрытіе перешедшаго съ 1908 г. дефицита; долгъ М. Н. Пр. по заимообразному пособию въ 8000 р. (см. примѣчаніе 3 къ таблицѣ 1) не показанъ, за исключеніемъ этой суммы изъ поступленій.

6) Въ томъ числѣ лѣтн. практ. занятія и экскурсіи.

лагаемой *Запискѣ о расходахъ Императорскаго Московскаго Техническаго Училища за 1907—1909 г.* Всѣ доходы и расходы распределены по смѣтамъ соответственныхъ лѣтъ, независимо отъ времени ихъ поступления. Для устранения не относящихся къ дѣлу подробностей въ вѣдомости доходовъ показаны только *поступленія общаго назначенія* изъ казны и изъ специальныхъ средствъ. Специальныя ассигнованія отъ казны, какъ на примѣръ на устройство дренажа, *спеціальныя средства особаго назначенія*, какъ на примѣръ  $\%$  со стипендіальныхъ капиталовъ, суммы отъ аренды завода, отъ выполненія работъ въ учебно-вспомогательныхъ учрежденіяхъ, расходуемая только по своимъ специальнымъ назначеніямъ, выдѣлены изъ вѣдомости. Равнымъ образомъ и изъ вѣдомости расходовъ исключены всѣ расходы за счетъ средствъ особаго назначенія.

Доходы Училища, представленные въ *таблицу 1*, обнаруживаютъ постепенное возрастаніе за счетъ роста специальныхъ средствъ. Изъ средствъ казны Училище не имѣло особыхъ поступленій въ 1907 г., но въ 1908 г. получило ассигнованіе на покрытіе дефицита и часть ассигнованія въ возмѣщеніе убытковъ отъ урагана 1904 г., въ общей суммѣ 45000 р.; въ 1909 г. — получило вторую часть послѣдняго ассигнованія въ суммѣ 12575 р.

Въ специальныхъ средствахъ на 1 января 1907 г. перешелъ отъ 1906 г. остатокъ въ суммѣ 38445 р., дающій за вычетовъ отчисленій и долговъ въ размѣрѣ 13212,04 р., чистый остатокъ въ суммѣ 25212,96 р. Отсюда слѣдуетъ, что *съ 1907 по 1909 г. Училище кромѣ обыкновенныхъ доходовъ получало каждый годъ особыя поступленія въ суммахъ: 25212,96 р., 45000 р. и 12575 р., которыя должны были содѣйствовать уменьшенію дефицитовъ.*

Расходы Училища, представленные въ *таблицу 2*, обнаруживаютъ постепенное возрастаніе, обусловленное, главнымъ образомъ, увеличеніемъ числа студентовъ и развитіемъ учебно-вспомогательныхъ учрежденій. Въ то же время нѣкоторые расходы, на примѣръ, на содержаніе личнаго состава по учебной части, на ремонтъ зданій и мебели обнаруживаютъ несоответственно малый ростъ и даже временныя сокращенія подъ вліяніемъ дефицитовъ.

Несмотря на особыя поступленія доходовъ и возможные экономіи въ расходахъ, бюджетъ Училища ежегодно сводился съ кассовымъ дефицитомъ въ размѣрѣ 13244,92 р. въ 1907 г., 5559,94 р. въ 1908 г. и 41661,60 р. въ 1909 г. (стр. 10 *таблицы I*). Суммы *чистыхъ дефицитовъ* каждаго отдѣльнаго года найдутся, очевидно, вычитаніемъ изъ этихъ цифръ суммы дефицита предшествовавшаго года. Размѣры чистыхъ дефицитовъ отдѣльныхъ лѣтъ получаютъ: для 1907 г. *дефицитъ въ 13244,92 р., для 1908 г. — (5559,94 р. — 13244,92 р.) — остатокъ въ 7684,98 р., для 1909 г. — (41661,60 р. — 5559,94 р.) дефицитъ въ 36101,66 р.* Послѣднія цифры даютъ финансовый результатъ каждаго года въ отдѣльности, однако не характеризуютъ *истин-*

ныхъ бюджетныхъ дефицитовъ, ибо каждый годъ имѣлъ, какъ указано выше, кромѣ обыкновенныхъ, еще особыя поступления, уменьшавшія величину чистыхъ дефицитовъ. Истинный бюджетный дефицитъ найдется, очевидно, сложениемъ чистыхъ дефицитовъ съ особыми поступлениями, что дано въ таблицѣ 3.

Т а б л и ц а 3.

№№		1907 г.	1908 г.	1909 г.
1	Особыя поступления . . . . .	25212,96	45000	12575
2	Чистый дефицитъ . . . . .	13244,92	(оста- токъ) 7684,98	36101,66
3	Истинный бюджетный дефицитъ . . . . .	38457,88	37315,02	48676,66

Истинный бюджетный дефицитъ характеризуетъ соотношеніе между штатнымъ ассигнованіемъ и поступленіемъ специальныхъ средствъ Училища, съ одной стороны, и производившимися ежегодно за счетъ этихъ доходовъ расходами—съ другой. *Истинные бюджетные дефициты въ 1907—1909 годахъ—38457, 88р., 37315,02 р. и 48676,66 р. соотвѣтствуютъ крайне сокращеннымъ расходамъ Училища и поэтому имѣютъ преуменьшенные размѣры по сравненію съ нормальнымъ удовлетвореніемъ потребностей Училища; кассовые же или чистые дефициты, зависящіе не только отъ регулярныхъ доходовъ и расходовъ, но и отъ величины нерегулярныхъ добавочныхъ поступленій, вовсе не характеризуютъ дѣйствительнаго соотношенія между средствами и потребностями Училища.*

### III. Причины дефицитовъ въ бюджетѣ Училища.

Основной, совершенно общаго характера, причиной дефицитовъ является особое положеніе Императорскаго Московскаго Техническаго Училища по сравненію съ другими высшими техническими школами, обусловленное районнымъ распредѣленіемъ школъ. Усиленное развитіе русскихъ высшихъ техническихъ школъ, начавшееся въ концѣ прошлаго вѣка, шло далеко не равномерно въ разныхъ районахъ. Исключая изъ разсмотрѣнія школы чисто строительныя, удовлетворяющія преимущественно нужды разныхъ вѣдомствъ, а не промышленности, и школы чисто агрономическія, удовлетворяющія нужды сельскаго хозяйства, здѣсь можно отмѣтить лишь развитіе остальныхъ техническихъ школъ, обслуживающихъ преимущественно нужды промышленности.

*Сѣверный и Сѣверо-западный промышленные районы* получили расширение С.-Петербургскаго Технологическаго и Рижскаго Политехническаго Институтовъ съ послѣдовательнымъ увеличеніемъ штатнаго ассигнованія перваго на 82920 р., а втораго — на 80000 р., затѣмъ былъ открытъ новый С.-Петербургскій Политехническій Институтъ и получили нѣкоторое развитіе Горный и Электротехническій Институты, обслуживающіе отчасти, кромѣ общегосударственныхъ, и районныя промышленныя нужды. Теперь эти районы имѣютъ 5 высшихъ техническихъ школъ, съ общимъ ежегоднымъ ассигнованіемъ отъ казны въ суммѣ около 1400 тыс. рублей. *Западный промышленный районъ* получилъ новый Варшавскій Политехническій Институтъ съ ежегоднымъ ассигнованіемъ отъ казны свыше 350 тыс. р. *Юго-западный и Южный промышленные районы* получили расширение Харьковскаго Технологическаго Института съ постепеннымъ увеличеніемъ его ассигнованія на 97850 р., и 3 новыхъ школы: Кіевскій и Донской Политехническіе Институты и Екатеринославское Горное Училище; теперь они имѣютъ 4 школы, съ общимъ ежегоднымъ штатнымъ ассигнованіемъ свыше 1200 тыс. рублей, если взять въ расчетъ полный штатъ Донскаго Политехническаго Института. *Сибирь* получила Томскій Технологическій Институтъ съ ежегоднымъ ассигнованіемъ свыше 350 тыс. рублей. Лишь *Центральный* и отчасти *Восточный промышленные районы*, коренныя русскія промышленныя области, остались позади и получили только нѣкоторое расширение Московскаго Техническаго Училища, безъ развитія новыхъ специальностей или отдѣленій и лишь съ увеличеніемъ штатнаго ассигнованія на 56730 р.<sup>1)</sup> Другая вновь открытая, лишь частью техническая школа, — Московскій Коммерческій Институтъ, возникла по частному почину и пособій отъ казны не получаетъ. Такимъ образомъ, наиболѣе старыя русскія промышленныя области съ очень развитой обрабатывающей промышленностью, съ громадными техническими потребностями желѣзныхъ дорогъ и рѣчного транспорта, съ широкимъ городскимъ и земскимъ техническимъ хозяйствомъ имѣютъ только двѣ узкихъ по составу высшихъ техническихъ школы съ ежегоднымъ штатнымъ ассигнованіемъ меньше 280 тыс. рублей.

Вслѣдствіе указанныхъ особенностей районнаго распредѣленія русскихъ техническихъ школъ и естественной связи развитія отдѣльныхъ школъ съ нуждами промышленныхъ районовъ, Московское Техническое Училище было поставлено въ исключительныя условія. Во-первыхъ, отвѣчая на вызванные этими условіями запросы жизни, Училище должно было увеличить общій пріемъ въ студенты въ большей мѣрѣ, чѣмъ школы другихъ районовъ, обогатившихся за послѣдніе годы новыми учебными заведеніями. Во-вторыхъ, имѣя въ виду современное значеніе *школъ политехническаго типа*, особенно для такихъ первостепенныхъ промышлен-

1) Сверхъ того 10000 р. на усиленіе инспекціи.

ныхъ и хозяйственныхъ центровъ, какъ Москва, Училище должно было хотя бы въ самыхъ скромныхъ, посильныхъ ему размѣрахъ удовлетворять требованіямъ большаго разнообразія и специализаціи преподаванія, соотвѣтственно возрастающимъ запросамъ жизни въ этомъ направленіи. Въ-третьихъ, находясь въ районѣ сравнительно высоко развитой и разнообразной промышленности, гдѣ къ подготовкѣ инженеровъ предъявляются болѣе высокія требованія, чѣмъ во многихъ другихъ районахъ, Училище должно было приложить особыя усилія къ развитію *экспериментальнаго метода*, составляющаго одно изъ важнѣйшихъ орудій современнаго инженернаго образованія, — орудій, которыми русскія высшія техническія школы вооружены еще далеко недостаточно. Поэтому Училище прилагало всѣ усилія къ развитію своихъ учебно-вспомогательныхъ институтовъ и къ постановкѣ въ нихъ лабораторныхъ занятій студентовъ не только чисто учебныхъ и сравнительно элементарныхъ, но и болѣе самостоятельныхъ, входящихъ въ сферу научно-техническихъ изслѣдованій.

Указанныя условія, проистекающія изъ одной основной общей причины, и послужили частными причинами образованія дефицитовъ, какъ это вкратцѣ развито ниже. Послѣдующее изложеніе опирается прежде всего на данныя о расходахъ за 1907—1909 г., а также на *смѣтное предположеніе 1910 г.*<sup>1)</sup>, измѣненное въ деталяхъ, согласно указаніямъ опыта 1909 г. и поэтому нѣсколько отличное отъ представленной въ Министерство смѣты на 1910 г.

1) **Возрастаніе числа студентовъ** надо поставить важнѣйшей по вліянію на дефицитъ частной причиной. Въ технической школѣ, обладающей сложной и связанной съ дорого стоящими учебно-вспомогательными учрежденіями системой *практическихъ занятій*, увеличеніе числа студентовъ неизбежно вызываетъ возрастаніе расходовъ. *Почти всѣ расходы на руководство практическими занятіями, главная масса расходовъ на содержаніе учебно-вспомогательныхъ учреждений и рядъ хозяйственныхъ расходовъ растутъ приблизительно пропорціонально числу студентовъ.* Слагающійся изъ этихъ частей *добавочный расходъ* на cadaго добавочнаго студента, вообще говоря, значительно выше обычной въ русскихъ техническихъ школахъ платы за ученіе. Если незначительное возрастаніе числа студентовъ должно вызывать только нѣкоторое стѣсненіе въ расходахъ, то крупное увеличеніе неизбежно должно привести къ дефицитамъ или потребовать соотвѣтственнаго увеличенія штатнаго ассигнованія.

Прежнее расширеніе Училища въ періодъ 1898 — 1904 гг. съ увеличеніемъ общаго числа студентовъ на 500, сопровождалось увеличеніемъ штатнаго ассигнованія на 56730 р. или по 113 р. на cadaго добавочнаго студента. Включая средній сборъ платы за ученіе — 68 руб.

---

1) Представлено въ таблицѣ 13, стр. 21 настоящаго ходатайства.

на студента, прибавочный доход Училища на каждого добавочного студента превысил 180 р., не покрывая, однако, всѣхъ добавочныхъ расходовъ <sup>1)</sup>).

Возрастаніе числа студентовъ Училища послѣ 1905 года пошло очень быстро и было обусловлено, главнымъ образомъ, увеличенными приемами въ студенты, вслѣдствіе наплыва аспирантовъ на конкурсные экзамены и стремленій къ переходу въ Училище изъ другихъ русскихъ и иностранныхъ высшихъ техническихъ школъ. Оказали также вліяніе перерывъ ученія въ 1905 г. и нѣкоторое замедленіе прохожденія курса. Измѣненіе состава студентовъ дается слѣдующей таблицей 4.

Т а б л и ц а 4.

ГОДЫ:	Составъ студентовъ.		Приростъ среднего годовичнаго состава относительно 1904 г.	ПРИМѢЧАНІЯ.
	На 1 января.	Средній годовичный.		
1904	1160	1207	—	Средній годовичный составъ взять какъ сумму составовъ въ началѣ даннаго и слѣдующаго годовъ.
1905	1253	1414	207	
1906	1578	1697	490	
1907	1816	1955	748	
1908	2095	2296	1089	
1909	2496	2665	1458	
1910	2835	2917	1710	
1911	3000	—	—	Предположительно.

Возрастаніе среднего годовичнаго состава студентовъ съ 1207 въ 1904 г. до 2917 въ 1910 г., т.-е. почти въ  $2\frac{1}{2}$  раза, безъ всякаго увеличенія штатнаго ассигнованія, должно было бы, по опыту предыдущаго періода, привести въ 1910 г. къ громадному дефициту:  $1710 \times 113$  р. или свыше 190000 р. Дѣйствительные дефициты оказываются, однако, гораздо ниже, главнымъ образомъ, за счетъ *пониженія оплаты преподавательскаго труда* и болѣе экономной организациі учебныхъ занятій; вліяетъ отчасти и экономія въ рядѣ хозяйственныхъ расходовъ, а также созданіе новыхъ источниковъ дохода, какъ централь-

<sup>1)</sup> Подробности въ ходатайствѣ 1908 г. (стр. 15 — 17, гдѣ отмѣчено, что въ 1902—1904 гг. Училище имѣло дефицитъ въ совокупности равный 26885,47 р., поглотившій сбереженія специальныхъ средствъ отъ прежнихъ лѣтъ.

ная электрическая станція. Добавочный расходъ на каждого добавочнаго студента былъ исчисленъ въ 1908 г. въ размѣръ 120 руб. <sup>1)</sup> и опытъ 1907—1910 г. даетъ величины расхода, весьма близкія къ этой цифрѣ, какъ видно изъ *таблицы 5.*

**Т а б л и ц а 5.**

Г О Д Ы:	Годичный расходъ въ рубляхъ.	Приростъ расхода относительно 1904 г.	Приростъ числа студентовъ относительно 1904 г.	Добавочный расходъ на 1 добавочнаго студента.
1904	356379,83	—	—	—
1907	456687,16	100307,33	748	134,10
1908	478717,07	122337,24	1089	112,34
1909	511106,75	154726,92	1458	106,12
1910	566766 <sup>2)</sup>	210386,17	1710	123,03

При разсмотрѣніи этой таблицы надо имѣть въ виду, что крайнее сокращеніе расходовъ, вызванное дефицитами 1908 и 1909 гг. совершенно ненормально понизило добавочный расходъ на каждого студента для этихъ лѣтъ. Оказало вліяніе на пониженіе и преобладавшее въ эти годы развитіе болѣе дешевыхъ практическихъ занятій младшихъ семестровъ, которое съ 1910 г. замѣняется постепеннымъ развитіемъ значительно болѣе дорогихъ занятій старшихъ семестровъ, соотвѣтственно движенію массы студентовъ по учебному плану.

Поэтому надо признать, что, *согласно расчетамъ и вполне подтверждающимъ ихъ даннымъ опыта, каждый добавочный студентъ требуетъ въ настоящихъ условіяхъ добавочнаго расхода въ размѣръ около 120 руб.*

Сборъ платы за ученіе характеризуется слѣдующей *таблицей 6*, изъ которой легко усмотрѣть, что теперь плата, несмотря на сильно возросшія затрудненія взиманія, взыскивается болѣе строго и что средній сборъ платы съ каждого платнаго студента больше приближается къ ея установленному размѣру—75 р., чѣмъ это имѣло мѣсто въ періодъ 1899—1904 гг.

<sup>1)</sup> Ходатайство 1908 г., стр. 21—24, а также приложенія: стр. 66—76 и 97—99.

<sup>2)</sup> Общій итогъ расходовъ вытекаетъ изъ *смѣтнаго предположенія*, представленнаго въ таблицѣ 13 на стр. 21 настоящаго ходатайства.

Т а б л и ц а 6 <sup>1)</sup>.

Суммы за годы.	Число студентов.		Общій сборъ платы за ученіе въ рубляхъ.	Сборъ платы на 1 студента въ рубляхъ.	
	Общее сред- нее годичн.	Число платн. за вычет. 100 освобо- жденій.		Изъ общаго числа.	Изъ числа платныхъ.
1899—1904 за 6 лѣтъ.	6196	5596	382859	61,80	68,42
1907	1955	1855	132450	67,75	71,41
1908	2296	2196	156515	68,17	71,27
1909	2665	2565	177955	66,78	69,38
1910	2917	2817	203000	69,59	72,63

Для обеспеченности расчетовъ слѣдовало бы принять средній сборъ платы не выше 70 р. съ каждаго платнаго студента. На основаніи этихъ соображеній получается выводъ: *при среднемъ добавочномъ расходѣ на каждаго студента около 120 руб. и среднемъ сборѣ платы въ 70 р. увеличеніе числа студентовъ вызываетъ неизбѣжный дефицитъ въ бюджетѣ Училища въ размѣрѣ около 50 руб. на каждаго прибавочнаго студента.*

2) **Развитіе спеціализаціи преподаванія** вызвало добавочные расходы, главнымъ образомъ, благодаря введенію спеціальныхъ курсовъ, тогда какъ развитіе практическихъ занятій сопровождалось, наоборотъ, пониженіемъ расходовъ, благодаря пониженію оплаты преподавательскаго труда. На оплату лекціоннаго преподаванія и не связанныхъ съ практическими занятіями должностей по учебной части <sup>2)</sup> Училище расходовало въ 1903/4 уч. г.—54875 р. при 141 часѣ лекцій, а по учебному плану 1909/10 уч. г. намѣченъ расходъ 64660 р. при 210 часахъ лекцій, тогда какъ въ С.-Петербургскомъ Технологическомъ Институтѣ по учебному плану 1908/9 уч. г. на эту часть падалъ расходъ въ 71540 р. при 186,5 часахъ лекцій. Принимая за мѣрило настоящее число лекцій С.-Петербургскаго Технолог. Института, надо сказать, что Московское Техническое Училище должно было бы расходовать на эту часть больше на  $(210 - 186,5) \times 200 = 4700$  р., а на дѣлѣ его расходъ, наоборотъ, меньше.

Отсюда слѣдуетъ выводъ: *спеціализація преподаванія, вызванная настоящими потребностями промышленности, имѣетъ ничтож-*

1) См. также таблицу № 13, стр. 79 Ходатайства 1908 г.

2) Объясненія Учебнаго Комитета И. М. Т. У. по вопросу о распредѣленіи вознагражденія между учебнымъ персоналомъ въ 1909—10 уч. г.

ное сравнительно съ возрастаніемъ числа студентовъ вліяніе на дефицитъ.

3) Развитие учебно-вспомогательныхъ учреждений, тѣсно связанное съ развитіемъ экспериментальнаго метода въ преподаваніи и съ увеличеніемъ числа студентовъ, вызвало значительное возрастаніе расходовъ на учебную часть по учебно-вспомогательнымъ учрежденіямъ, какъ видно изъ таблицы 7.

Т а б л и ц а 7.

ДѢЙСТВИТЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ.					Предпол.
ГОДЫ	1904	1907	1908	1909	1910
Расходъ . . . . .	40859,35	67707,32	86522,11	91526,00	98835,00

Два учебно-вспомогательные института: механической и технологической волокнистыхъ веществъ, устроенные—первый отчасти, а второй полностью на пожертвованія, не имѣющіе равноцѣнныхъ себѣ по развитію учреждений въ технологическихъ институтахъ, занимающіе очень важное мѣсто въ преподаваніи и стоящіе въ тѣсномъ взаимодействіи съ промышленностью, получили за послѣдніе годы особенно широкое развитіе, какъ видно изъ таблицы 8, дающей всѣ расходы Училища на эти институты за 1907—1910 г. <sup>1)</sup>.

Т а б л и ц а 8.

ГОДЫ:	Механической Институтъ.				Институтъ технол. волокнист. вещ.			
	Руководство занятіями.	Учебная часть.	Хозяйственные расходы.	Полные расходы.	Руководство занятіями.	Учебная часть.	Хозяйственные расходы.	Полные расходы.
1907	10533,33	18592,74	13784,16	42910,33	1333,33	2595,95	6347,09	10276,37
1908	13833,34	25312,10	15018,23	54163,67	1900,00	3515,00	6074,63	11489,63
1909	17200,00	32238,00	17042,31	66480,31	2266,65	3710,00	7299,31	13275,99
1910	21600,00	35575,00	17892,80	75067,80	4400,00	5340,00	9462,00	19202,00

<sup>1)</sup> Подробности объ этихъ институтахъ и расходахъ на ихъ содержаніе даны въ прилагаемой Запискѣ о расходахъ И. М. Т. У. за 1907—1909 г. (часть III) и таблицѣ 21.

Эти учрежденія, тѣсно связанныя съ потребностями Центрального промышленнаго района, почти совершенно лишены штатнаго обезпеченія. Въ 1902 г., когда начиналось ихъ развитіе, всѣ штатныя средства Училища были уже поглощены другими нуждами и лишь на учебную часть механическаго института удалось выдѣлить 3895 руб. изъ штатныхъ суммъ <sup>1)</sup>. Такимъ образомъ, очень крупный расходъ, до 80 тыс. руб. въ 1909 г. и до 94 тыс. руб. въ 1910 г., ложится почти полностью на спеціальныя средства, поглощая собой почти весь избытокъ платы за ученіе, которымъ Училище располагаетъ по сравненію съ технологическими институтами, благодаря большому размѣру платы и большому числу студентовъ.

*Расходы на учебно-вспомогательныя учрежденія при настоящемъ масштабѣ ихъ развитія должны были бы служить очень крупнымъ источникомъ дефицита, и если ихъ вліяніе не повышаетъ пока добавочнаго расхода на каждаго студента за предѣлъ 120 руб., то этимъ Училище всецѣло обязано пониженію оплаты преподавательскаго труда и достигнутой въ хозяйственныхъ расходахъ экономіи.*

4) **Экономія въ хозяйственныхъ расходахъ**, достигнутая Училищемъ въ нѣкоторыхъ частяхъ ихъ, должна была содѣйствовать ослабленію дефицитовъ. Такъ, расходъ на топливо и газъ постепенно уменьшался съ 1904 г., какъ видно изъ таблицы 9, несмотря на возрастаніе выработки и продажи электрической энергіи и на сильное вздорожаніе топлива, особенно въ 1907 и 1908 гг.

Т а б л и ц а 9.

МОСКОВСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ.						С.-Петербургскій Технологич. Инст. Смѣта 1910 г.
ГОДЫ:	1904	1907	1908	1909	1910	
Расходъ въ руб. .	36652	35073.85	33375.03	27524.48	26110	48345

Расходъ Училища на содержаніе низшихъ служащихъ предположенъ для 1910 г. въ размѣрѣ 57695 руб., весьма близко къ соотвѣтственному расходу С.-Петербургскаго Технологическаго Института — 56710 руб., по смѣтѣ 1910 г., хотя послѣдній лишень учреждений, равноцѣнныхъ институтамъ: механическому и технологіи волокнистыхъ

<sup>1)</sup> Впослѣдствіи, въ видахъ удобствъ при распредѣленіи суммъ на учебную часть, выдѣлялись на эти институты добавки изъ штатной суммы на учебныя мастерскія, которыя, очевидно, нельзя разсматривать какъ штатное обезпеченіе институтовъ, ибо урѣзанныя штатныя суммы другихъ учреждений получали соотвѣтственную компенсацию изъ спеціальныхъ средствъ.

веществъ, на которые падаетъ изъ общаго расхода въ 1910 г. — 15300 р., а равно имѣеть меньшее развитіе ряда другихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений. При оцѣнкѣ расходовъ Училища надо имѣть въ виду, что московскія цѣны, вообще, значительно выше с.-петербургскихъ: для воды — на 100<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, для газа — на 20<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, для дровъ на 20<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, для котельнаго топлива — на 20 — 50<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, въ зависимости отъ колебанія цѣнъ на нефтяные остатки.

5) **Чрезвычайные расходы 1907 — 1909 гг.** отнюдь не являются источникомъ дефицита, ибо изъ общей суммы ихъ — 46446,81 р. лишь небольшая часть — 10802,36 р. пошла на разныя экстренныя нужды по строительной части и по оборудованію учебно-вспомогательныхъ учреждений, а остальное было направлено на расширеніе центральной электрической станціи и связанное съ нимъ переустройство хозяйства Училища. Въ высшей степени производительный характеръ этихъ затратъ выясняется подсчетами, которые приводятъ къ слѣдующему выводу.

Полные расходы Училища на отопленіе и освѣщеніе, включая персоналъ и ремонтъ за 1907 — 1910 гг., увеличенные на сумму капитальныхъ затратъ по расширенію центральной станціи въ періодъ 1906 — 1910 г. — 57173 р., и уменьшенные на сумму выручки отъ продажи старыхъ машинъ и платы за электрическую энергію, не превосходятъ тѣхъ эксплуатационныхъ расходовъ, которые Училище понесло бы въ 1907 — 1910 гг. при сохраненіи прежнихъ установокъ, но при настоящемъ потребленіи энергіи и при настоящихъ повышенныхъ цѣнахъ на топливо. Другими словами, Училище приобрѣло весьма совершенную электрическую станцію, мощностью въ 250 KW, произвело крупныя расширенія электрической сѣти и переустройство отопленія учебно-вспомогательныхъ институтовъ безъ всякихъ затратъ на нихъ. Рыночная стоимость вышеуказанныхъ установокъ и переустройствъ превосходитъ 100 тыс. р., хотя Училищемъ они оплачены, благодаря исключительно льготнымъ условіямъ приобретенія машинъ, значительно дешевле. Въ результатѣ эти установки являются не только *даровыми*, но послѣ окончанія расчетовъ въ 1910 г. должны давать ежегодное сбереженіе въ расходахъ на отопленіе и освѣщеніе свыше 15000 р.

6) **Пособія студентамъ** и соотношеніе между расходами по этой статьѣ и числомъ студентовъ характеризуются *таблицей 10*, позволяющей сравнить условія Училища съ таковыми же С.-Петербургскаго Технологическаго Института. Выводы, заключающіеся въ строкахъ 6 — 11 таблицы, достаточно краснорѣчивы и въ дальнѣйшихъ поясненіяхъ не нуждаются. Для смѣтныхъ предположеній 1910 г. получается: *студенты Московскаго Техническаго Училища обезпечены стипендіями, освобожденіями отъ платы и пособіями изъ спеціальныхъ средствъ въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза меньше, чѣмъ студенты С.-Петербургскаго Технологическаго Института, а платятъ за ученіе въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> раза больше, при чемъ Училище на пособія студентамъ изъ платы за ученіе расходуетъ долю, въ 4 раза меньшую, чѣмъ Институтъ.* Принимая во вниманіе, что расходы

Т а б л и ц а 10.

№№	С о д е р ж а н и е.	Московское Техническое Училище.		С.-Петербургскій Технологическій Инстит. Смѣта 1910 г.	
		Среднее за 1907—1909 гг.	Предпол. на 1910 г.		
1	Среднее годовичное число студентовъ . . . .	2305	2917	2300	
2	Годичный сборъ платы за ученіе . . . .	155640 р.	203000 р.	95000 р.	
3	Штатное ассигнованіе на стипендіи . . . .	18000 р.	18000 р.	37800 р. <sup>1)</sup>	
4	Число освобожденій отъ платы . . . . .	100	100	205	
5	Расходы изъ спеціальн. средствъ на пособія студентамъ и студенческимъ учрежденіямъ . . . . .	4095,25 р.	3000 р.	6000 р. <sup>2)</sup>	
6	На одного студента изъ общ. состава. } Размѣръ платы за ученіе . . . . .	75 р.	75 р.	50 р.	
7		Средній сборъ платы . . . . .	67,52 р.	69,59 р.	41,30 р.
8		Штатн. ассигн. на стипендіи . . . . .	7,81 р.	6,17 р.	16,43 р.
9		Число освобожденій отъ платы . . . . .	0,043	0,034	0,089
10		Расходъ изъ спец. средствъ на пособія .	1,77 р.	1,03 р.	2,61 р.
11		Расходы спеціальн. средствъ на пособія въ ‰ сбора платы за ученіе . . . .	2,6‰	1,5‰	6,3‰

на этотъ предметъ С.-Петербургскаго Технологическаго Института не препятствовали признанію обоснованности его дефицита, надо то же самое отнести и къ Училищу.

7) **Полная недостаточность штатнаго ассигнованія** служитъ параллельно съ возрастаніемъ числа студентовъ главной частной причиной дефицитовъ. *Таблица 11* даетъ сопоставленіе штатныхъ ассигнованій и сбора платы за ученіе, какъ общихъ, такъ и отнесенныхъ на одного студента для настоящаго положенія Московскаго Техническаго Училища въ сравненіи съ его прошлымъ положеніемъ и современнымъ положеніемъ Харьковскаго и С.-Петербургскаго Технологическихъ и Рижскаго Политехническаго Институтотъ. При оцѣнкѣ этихъ данныхъ надо имѣть въ виду, что высшія техническія школы другихъ вѣдомствъ

<sup>1)</sup> Въ эту сумму не входятъ кавказскія стипендіи, которыя включены въ 18000 р. штатнаго ассигнованія М. Т. У.

<sup>2)</sup> Эта сумма слагается изъ 2500 р. пособія по внесенію платы, 2000 р. пособія на леченіе и прожитіе и 1500 р. пособія студенческимъ учрежденіямъ.

Таблица 11.

УЧЕБНЫЯ ЗАВЕДЕНІЯ, ГОДЫ СРАВНЕНІЯ.	Среднее го- дичное чи- сло студен- товъ.	Штатное и особаго ас- сигнованія въ рубляхъ.	Сборъ пла- ты за уче- ніе въ руб.	На 1 студ. рублей.		
				Штатное и особ. ассигн.	Плата за ученіе.	Сумма ассигн. и платы.
1. Московск. Техн. Уч., предполож. 1910 г. . . . .	2917	277418	203000	95	69,5	164,5
2. Моск. Техн. Уч., данныя 1904 г. .	1207	277418	73170	230	60,5	290,5
3. Харьковскаго Технолог. Инст. Смѣта 1909 г. . . . .	1380	287445	57500	208	41,5	249,5
4. С.-Петербург. Техн. Инст. Смѣта 1910 г., включая 54150 р. на покрытіе дефицита . . . . .	2300	371393,5	95000	161	41,5	202,5
5. С.-Петербург. Т. И., смѣта 1910 г. безъ особаго ассигнованія. . .	2300	317243,5	95000	138	41,5	179,5
6. Рижскій П. И., данныя 1908 г. .	1729	109600 <sup>1)</sup>	257990	63	149	212

имѣютъ, вообще, лучшее штатное обезпеченіе, чѣмъ школы вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія. Данныя этой таблицы достаточ-но краснорѣчивы и изъ нихъ можно установить слѣдующія заключенія.

По величинѣ общаго бюджетнаго обезпеченія, характеризуемаго суммой штатнаго ассигнованія и сбора платы за ученіе на одного сту-дента, Московское Техническое Училище стоитъ значительно позади всѣхъ русскихъ высшихъ техническихъ школъ, несмотря на свое осо-бое положеніе относительно промышленности и большее, чѣмъ въ дру-гихъ школахъ, развитіе учебно-вспомогательныхъ учреждений.

По величинѣ штатнаго обезпеченія, характеризуемаго суммой штатнаго ассигнованія на одного студента, Московское Техническое Училище стоитъ впереди лишь одного Рижскаго Политехническаго Института, находящагося въ особыхъ условіяхъ, значительно усту-паетъ С.-Петербургскому Технологическому Институту, даже исклю-чая у послѣдняго особое ассигнованіе на покрытіе дефицита; оно сто-итъ гораздо хуже Харьковскаго Технологическаго Института, имѣю-щаго на одного студента въ 2,2 раза большее ассигнованіе.

Особенно велика разница въ штатномъ обезпеченіи учебно-вспомо-гательныхъ учреждений, на учебную часть которыхъ Московское Техни-

<sup>1)</sup> Включая 19600 р. отъ общественныхъ учреждений Прибалтійскаго края.

ческое Училище имѣетъ штатное ассигнованіе въ 40930 р., а Харьковскій Технологическій Институтъ—76795 р., т.-е. почти вдвое больше, при значительно меньшемъ развитіи всѣхъ учебно-вспомогательныхъ учреждений, отсутствіи учреждений, равноцѣнныхъ институтамъ: механическому и технологіи волокнистыхъ веществъ и составѣ студентовъ, меньшемъ половины числа студентовъ Училища.

При такой необезпеченности потребностей Училища штатнымъ ассигнованіемъ спеціальныя средства обременяются несоразмѣрно большой съ другими школами доплатой по всѣмъ статьямъ расходовъ, что легко видѣть изъ *таблицы 12*, дающей сопоставленіе общихъ расходовъ по

**Т а б л и ц а 12.**

НАЗВАНІЯ ПРЕДМЕТОВЪ РАСХОДА.	Московск. Техн. Училище предполож. 1910 г.				С.-Петербур. Технол. Инстит. Смѣта 1910 г.			
	Штатное ассигнова- ніе въ руб.	Общій рас- ходъ въ рубляхъ.	Доплата къ штат. ассиг- нов. въ руб.	Доплата въ % относит. штат.	Штатное ассигнова- ніе въ руб.	Общій рас- ходъ въ рубляхъ.	Доплата къ штат. ассиг- нов. въ руб.	Доплата въ % относит. штат.
Содержаніе личнаго со- става . . . . .	153380	253495	100115	65%	151190	206260	55070	36%
Учебная часть . . . . .	39930 <sup>1)</sup>	102635	62705	157%	32250 <sup>2)</sup>	45550	13300	41%
Стипендіи и пособія . .	18000	21000	3000	17%	37800	43800	6000	16%
Хозяйственные расходы.	66108 <sup>1)</sup>	169750	103642	157%	96003, <sup>5,2)</sup>	167213	71210	74%
Чрезвычайные расходы..	—	19886	19886	—	—	4000	4000	—

статьямъ и доплатъ къ штатнымъ ассигнованіямъ изъ спеціальныхъ средствъ или особыхъ ассигнованій для Московскаго Техническаго Училища и С.-Петербургскаго Технологическаго Института, предположен-

<sup>1)</sup> Изъ общей суммы на учебную часть: (40930+3800) р. выдѣлено 4800 р. на содержаніе части низшихъ служащихъ учебныхъ мастерскихъ, расходуемыхъ по статьѣ хозяйственныхъ расходовъ, ассигнованіе на которые соотвѣтственно на 4800 р. увеличено.

<sup>2)</sup> Къ ассигнованію на учебно-вспомогательныя учрежденія 49410 р. прибавлено 3400 р. на лѣтнія практическія занятія, какъ это имѣетъ мѣсто въ распредѣленіи штатныхъ средствъ по М. Т. У., Х. Т. И. и Т. Т. И., и вычтена сумма 20560 р. на содержаніе низшихъ служащихъ мастерскихъ и электрической станціи, расходуемая по статьѣ хозяйственныхъ расходовъ, къ штатному ассигнованію на которые эта сумма и прибавлена.

ныхъ на 1910 г. <sup>1)</sup>. Особенно характерны *относительныя величины*, выраженные въ ‰ штатныхъ средствъ. Изъ ихъ сопоставленія вытекаетъ слѣдующій выводъ.

*Относительныя доплаты къ штатнымъ средствамъ на содержание личнаго состава и на хозяйственныя расходы по Московскому Техническому Училищу превышаютъ въ 2 раза, а относительная доплата на учебную часть—въ 4 раза соотвѣтственныя доплаты С.-Петербургскаго Технологическаго Института, включая по послѣднему въ доплату испрашиваемое на покрытие дефицита ассигнованіе.*

*Общій выводъ относительно причинъ дефицита совершенно ясенъ изъ предыдущаго ихъ разсмотрѣнія. Московское Техническое Училище, въ силу районнаго распредѣленія русскихъ высшихъ техническихъ школъ поставленное въ особыя условія и поэтому сильнѣе прочихъ расширившееся по числу студентовъ, имѣющее гораздо большее развитіе учебно-вспомогательныхъ учрежденій и связанныя съ этимъ болѣе сложныя хозяйственныя потребности, обладаетъ теперь наименьшимъ изъ всѣхъ русскихъ высшихъ техническихъ школъ, за исключеніемъ Рижскаго Политехническаго Института, штатнымъ обезпеченіемъ и поэтому неизбежно должно было притти къ крупнымъ дефицитамъ въ бюджетѣ.*

#### **IV. Пункты ходатайства о добавочныхъ ассигнованіяхъ.**

1) **Дефицитъ по смѣтѣ 1909 г.** въ суммѣ 41661 р. 60 к. слѣдуетъ изъ долга Училища Министерству Народнаго Просвѣщенія: а) по 2‰ отчисленію платы за ученіе въ пользу Ученаго Комитета, въ общей суммѣ 13060 р. 74 к.; б) по заимообразно отпущенному пособію на устройство дренажа въ размѣрѣ 8000 р., а также изъ долговъ различнымъ поставщикамъ, въ общей сложности на сумму 20605 р. 86 к. въ соотвѣтствіи съ прилагаемымъ кредиторскимъ спискомъ по смѣтѣ 1909 г., дающимъ общій итогъ неоплаченныхъ къ 1 января с. г. счетовъ въ суммѣ 70101 р. 04 к. Въ виду предстоящихъ дефицитовъ по смѣтамъ слѣдующихъ лѣтъ и отсутствія другихъ источниковъ къ покрытію означеннаго дефицита, Учебный Комитетъ вынужденъ ходатайствовать, опираясь на удовлетвореніе одинаковаго по существу ходатайства 1908 г. и общую мотивировку дефицитовъ, *объ ассигнованіи 41661 р. 60 к. изъ средствъ казны на покрытие дефицита 1909 г.*

2) **Дефицитъ по смѣтѣ 1910 г.** исчисляется въ суммѣ 75458 р., ибо по приходу средствъ общаго назначенія предвидится поступленіе: штатнаго ассигнованія 277418 р., платы за ученіе — 203000 р., платы за электрическую энергію 8390 р., выручки отъ продажи старыхъ машинъ—2500 р., а всего 491308 р., а расходы, представленные въ *таблицѣ 13*, предполагаются въ суммѣ 566766 р. Дефицитъ долженъ

<sup>1)</sup> Цифры расходовъ и доплатъ по статьямъ взяты изъ *таблицы 13*, стр. 21 настоящаго ходатайства.

превыситъ сумму въ 60000 р., исчисляющуюся въ 1909 г. на его покрытие, главнымъ образомъ, по той причинѣ, что въ 1908 и 1909 гг. были чрезвычайно сокращены ремонтныя работы по учебнымъ помѣщеніямъ и большинство ихъ осталось неисполненнымъ. Нынѣ увеличенное число студентовъ и сильно возросшая интенсивность ихъ занятій требуютъ нетерпящихъ отлагательства передѣлокъ и приспособленій ряда аудиторій, чертежныхъ и кабинетовъ. Поэтому въ 1910 г. предполагается расходъ на ремонтъ зданій и мебели въ суммѣ 24445 р. больше противъ средняго за 1908 и 1909 гг. на 9446 р. и противъ предполагаемаго въ смѣтѣ 1910 г. на 5945 р. Затѣмъ предстоитъ неотложное выполненіе ряда чрезвычайныхъ расходовъ строительнаго характера и по оборудованію нѣкоторыхъ учебныхъ и служебныхъ помѣщеній на сумму 12866 р. <sup>1)</sup>, которые смѣтой 1910 г. не предусмотрены и на которые имѣютъ быть испрашены соотвѣтственныя разрѣшенія. Зато по расширенію центральной станціи предвидится расходъ въ 7000 р. вмѣсто намѣченнаго въ смѣтѣ—10000 р. Наконецъ, при представленіи смѣты 1910 г. и ходатайства 1908 г. предполагалось, что сбереженіе по содержанию инспекціи можетъ быть употреблено на покрытие другихъ перерасходовъ по личному составу. Въ виду того, что Министерство не признаетъ этого возможнымъ, дефицитъ 1910 г. увеличивается на ожидаемую сумму сбереженія по инспекціи — 5600 р. Эти измѣненія въ смѣтныхъ предположеніяхъ даютъ въ суммѣ прибавокъ  $(5945 + 12866 - 3000 + 5600) = 21411$  р., значительно большій, чѣмъ предполагаемое общее возрастаніе дефицита,—15458 р.

Размѣры предложенныхъ на 1910 г. расходовъ по разнымъ статьямъ, обосновывающіе величину дефицита, подкрѣпляются сдѣланнымъ въ *таблицѣ 13* сравненіемъ со смѣтными предположеніями на 1910 г. С.-Петербургскаго Технологическаго Института. Изъ этого сравненія вытекаютъ слѣдующіе выводы.

а) *На содержаніе личнаго состава по учебной части* въ СПб. Т. И. предполагается расходъ въ 178000 р., а въ М. Т. У.—216865 руб., т.-е. на 38865 р. больше. Гораздо большее развитіе въ М. Т. У. практическихъ занятій экспериментальнаго характера даетъ превышеніе его расхода по этимъ занятіямъ сравнительно съ СПб. Т. И. на сумму свыше 40000 руб.; большее на 600 человекъ число студентовъ въ М. Т. У. требуетъ добавка на прочія практическія занятія по 30,5 р. на cadaго студента, т.-е. свыше 18000 руб. <sup>2)</sup>. Въ зависимости отъ различія отмѣченныхъ условій обѣихъ школъ общій прибавокъ расходовъ М. Т. У. долженъ былъ бы превыситъ 58000 р., между тѣмъ намѣченный прибавокъ—38865 р. оказывается за счетъ пониженія опла-

<sup>1)</sup> Перечислены и пояснены въ Запискѣ о расходахъ И. М. Т. У. въ 1907—1909 г.—см. таблицу 19.

<sup>2)</sup> Согласно даннымъ, приведеннымъ въ прилагаемомъ объясненіи Учебнаго Комитета по вопросу о распредѣленіи вознагражденія между учебнымъ персоналомъ 1909/10 уч. г.

**Т а б л и ц а 13.**

Сопоставленіе предположенныхъ въ 1910 г. расходовъ по Московскому Техническому Училищу и С.-Петербургскому Технологическому Институту.

ПРЕДМЕТЫ И СТАТЬИ РАСХОДОВЪ.		Московск. Технич. Учил.		С.-Петерб. Технол. Инст.	
		Штатное ассигнов.	Полный расходъ.	Штатное ассигнов.	Полный расходъ.
1	I. Содержаніе личного состава . . . . .	153380	253495	151190	206260
2	Личный составъ по учебной части . . . . .	125290	216865 <sup>1)</sup>	127620	178000 <sup>2)</sup>
3	Личный составъ по административной части . . . . .	12910	21450	12650	17340
4	Инспекція . . . . .	15180	15180 <sup>3)</sup>	10920	10920 <sup>3)</sup>
5	II. Учебная часть. . . . .	39930	102635	32250	45500
6	Содержаніе учебно-вспом. учрежд. . . . .	36130 <sup>4)</sup>	98835	28850 <sup>5)</sup>	41650
7	Лѣтнія практ. занят. и экскурс. . . . .	3800	3800	3400	3900
8	III. Стипендіи и пособія студ. . . . .	18000	21000	37800	43800
9	Казенныя стипендіи. . . . .	15000	15000	37800	37800
10	Кавказскія стипендіи . . . . .	3000	3000	не показаны	
11	Пособія студ. и студ. учрежд. . . . .	—	3000	—	6000
12	IV. Хозяйственные и прочіе расходы . . . . .	66108	169750	96003,5	167213,5
13	Содержаніе писцовъ и канцелярскіе рас- ходы. . . . .	2500	11795	94008	7260
14	Печатаніе программъ, ученыхъ трудовъ. . . . .	750	3700	—	3000
15	Содержаніе низшихъ служащ. . . . .	{ 14108 <sup>4)</sup> 4800	57695	{ 20000 <sup>5)</sup> 20560	56710 <sup>6)</sup>
16	Отопленіе и освѣщеніе. . . . .	23000	37830	29400	51170
17	Водоснабженіе, чистота и мелочные рас- ходы. . . . .	6550	13675	5375	11305
18	Ремонтъ зданій и мебели. . . . .	12500	24445	11900	25000
19	Прочіе расходы . . . . .	1900	20610 <sup>7)</sup>	4768,5	12768,5 <sup>7)</sup>
20	V. Чрезвычайные расходы . . . . .	—	19886	—	4000
21	Расширеніе центральной станціи и пере- устройство котельной . . . . .	—	7000	—	3000
22	Разные расходы. . . . .	—	12886	—	1000
23	Общій итогъ расходовъ . . . . .	277418	566766	317243,5	466893,5

Примѣчанія къ таблицѣ 13.

1) Сравнительно съ представленной въ Министерство смѣтой 1910 года предположена экономія около 10000 р. отъ незамѣщенія нѣкоторыхъ вакансій.

2) Въ общій итогъ включены, одинаково съ М. Т. У., содержанія профессоровъ,

ты труда преподавателей значительно ниже, чѣмъ подтверждается невозможность сокращеній въ этой статьѣ расходовъ Училища.

б) *На содержаніе учебно-вспомогательныхъ учреждений въ СПБ. Т. И.*, согласно *таблиць 13*, предполагается расходъ въ 41650 р., а въ М. Т. У. въ 98835 р., т.-е. на 57185 руб. больше. Два учебно-вспомогательные института М. Т. У. — механическій и технологіи волокнистыхъ веществъ, равноцѣнныхъ коимъ СПБ. Т. И. не имѣетъ, требуютъ соотвѣтственно расходамъ 1909 г. на свои 13 отдѣловъ расхода на учебную часть въ размѣрѣ 40915 р., тогда какъ относящіяся къ той же области 3 учрежденія СПБ. Т. И. требуютъ лишь 4050 р., что даетъ увеличеніе расходовъ Училища на 36865 р. Больше на 600 число студентовъ М. Т. У. требуетъ, при добавочномъ расходѣ примѣрно по 25 р. на каждого, общаго добавка къ расходамъ на учебно-вспомогательныя учрежденія въ суммѣ 15000 р. Наконецъ, рядъ учреждений, какъ лабораторіи физическая, электротехническая, учебныя мастерскія и соединенная съ ними лабораторія технологіи металловъ есть въ обѣихъ школахъ, но въ М. Т. У. они имѣютъ большее развитіе и требуютъ соотвѣтственно большихъ расходовъ. Имѣя въ виду скромность смѣтныхъ предположеній СПБ. Т. И. и вполне обоснованное превышеніе расходовъ Училища по этой статьѣ, исчисленныхъ по опыту 1908 г. и 1909 г., надо признать расходъ Училища по этой статьѣ не поддающимся сокращенію.

в) *Хозяйственные расходы* въ СПБ. Т. И., согласно *таблиць 13*, исчисляются суммой 167213,5 р., а въ М. Т. У. — суммой 169750 р., большей на 2536,5 р. Между тѣмъ, хозяйственные расходы только двухъ институтовъ М. Т. У., — механическаго и технологіи волокнистыхъ веществъ, должны составить 27354 р., превышая свыше чѣмъ на 24000 руб. расходы соотвѣтственныхъ лабораторій СПБ. Т. И., что даетъ общую относительную экономію въ пользу М. Т. У. въ суммѣ до 21500 руб. Принимая во вниманіе скромность исчисленій хозяйственныхъ рас-

---

преподавателей, лаборантовъ, бібліотекаря и его помощника, хранителя музея и механика, должность же помощника механика отнесена въ стр. 3.

3) По содержанію инспекціи расходъ предположенъ ниже—9580 р. для М. Т. У. и 7860 р. для СПБ. Т. И., но въ виду того, что эти сбереженія, какъ признало Министерство, не могутъ обращаться на покрытіе перерасходовъ по другимъ частямъ содержанія личнаго состава, расходы показаны полностью.

4) Изъ штатнаго ассигнованія въ 40930 р. 4800 р., расходуемые на содержаніе части низшихъ служащихъ учебныхъ мастерскихъ, перенесены въ статью хозяйственныхъ расходовъ, въ стр. 15—содержаніе низшихъ служащихъ.

5) Изъ штатнаго ассигнованія въ 49410 р.—20560 р., расходуемые на содержаніе части низшихъ служащихъ мастерскихъ и электрической станціи, перенесено въ статью хозяйственныхъ расходовъ, на стр. 15—содержаніе низшихъ служащихъ.

6) 56710 р. составляетъ содержаніе низшихъ служащихъ всѣхъ родовъ, включая мастерскія, электрическую станцію и механика физическаго кабинета, аналогично группировкѣ служащихъ по М. Т. У.

7) Эти расходы составляютъ: содержаніе церкви и приѣмнаго покоя, награды и пособія служащимъ, пособія для командировокъ съ научной цѣлью, уплата оцѣнного сбора, 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> отчисленіе въ пользу Ученаго Комитета, расходы по производству конкурсныхъ экзаменовъ, а по М. Т. У. также назначеніе на непредвидѣнные расходы въ размѣрѣ 5000 р., которое ежегодно включалось въ смѣты.

ходовъ Спб. Т. И., надо признать хозяйственные расходы М. Т. У. исчисленными еще болѣе скромно и не поддающимися сокращенію.

г) *Чрезвычайные* (экстренные) *расходы* предполагаются въ Спб. Т. И. въ размѣрѣ 4000 р., а въ М. Т. У. — 19866 р., больше на 15866 р.; однако, это превышеніе меньше относительной экономіи хозяйственныхъ расходовъ въ суммѣ 21500 р., а самые расходы имѣютъ характеръ неотложности и потому сокращеніямъ на поддаются.

Опираясь на настоящее сопоставленіе смѣтныхъ предположеній Училища на 1910 г. съ таковыми же предположеніями С.-Петербургскаго Технологическаго Института, основательность коихъ и опирающееся на нихъ ходатайство о дополнительномъ ассигнованіи уже признаны Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, опираясь далѣе на мотивы, обосновавшіе дефициты 1908, 1909 и 1910 гг., Учебный Комитетъ ходатайствуетъ *объ ассигнованіи въ размѣрѣ 75458 р. на покрытіе исчисленнаго по смѣтѣ 1910 г. дефицита.*

3) **Дефицитъ на 1911 г.** исчисленъ при полномъ отсутствіи чрезвычайныхъ расходовъ въ суммѣ 68333 р. Кромѣ смѣты, обосновывающей дефицитъ соответственнымъ расчетомъ всѣхъ доходовъ и расходовъ, подкрѣпленіемъ служатъ дѣйствительные дефициты 1908 и 1909 г., полученные при крайней урѣзкѣ всѣхъ расходовъ и при значительно меньшемъ числѣ студентовъ, а также ожидаемый дефицитъ 1910 г. Въ 1911 г., съ переходомъ накопившейся массы студентовъ на занятія старшихъ семестровъ, которыя требуютъ значительно большихъ расходовъ, чѣмъ занятія младшихъ семестровъ, добавочный расходъ, а поэтому и дефицитъ на каждаго добавочнаго студента должны были бы значительно возрасти сравнительно съ 1910 г., что соответственно нѣкоторому увеличенію числа студентовъ должно было бы значительно повысить дефицитъ 1911 г., сравнительно съ 1910 г. Между тѣмъ, онъ исчисленъ въ меньшемъ размѣрѣ, главнымъ образомъ, за счетъ полного исключенія чрезвычайныхъ расходовъ, что, однако, по опыту предыдущихъ лѣтъ, надо признать практически невыполнимымъ. *Поэтому надо признать дефицитъ 1911 г. исчисленнымъ въ преуменьшенномъ размѣрѣ.*

Тотъ же выводъ получается изъ сопоставленія приходнаго и расходнаго бюджета Училища съ таковымъ же С.-Петербургскаго Технологическаго Института, съ внесеніемъ въ оба нѣкоторыхъ важнѣйшихъ поправокъ для уравненія условій. Изъ слѣдующей *таблицы 14*, исчисленной по смѣтнымъ предположеніямъ 1910 г., видно, что безъ добавочнаго ассигнованія М. Т. У., но съ такимъ уже признаннымъ Министерствомъ ассигнованіемъ Спб. Т. И., послѣдній будетъ имѣть доходъ приблизительно на 22000 р. меньше перваго. (См. табл. стр. 24).

Расходы обѣихъ школъ далеко не равны, какъ ясно изъ предыдущаго пункта ходатайства. Расходъ на практическія занятія М. Т. У.,

Т а б л и ц а 14.

№№	Названія статей прихода.	Московское Техническое Училище.	С.-Петербургскій Технологиче- скій Инсти- тутъ.
1	Штатное ассигнованіе. . . . .	277418	317243,5
2	Особыя поступления отъ казны . . . . .	—	54150 <sup>1)</sup>
3	Плата за ученіе. . . . .	203000	95000
4	Прочія поступления специальныхъ средствъ. .	8390 <sup>2)</sup>	500 <sup>3)</sup>
5	Итого дохода общаго назначенія. . . . .	488808,0	466893,5

въ зависимости отъ гораздо бѣльшаго развитія экспериментальныхъ занятій и значительно бѣльшаго общаго числа студентовъ, чѣмъ СПб. Т. И., долженъ быть, какъ указано выше, на 58000 р. больше, чѣмъ въ послѣднемъ. Ту же разницу въ расходахъ даетъ сравненіе назначеній на практическія занятія по учебному плану 1909/10 уч. г. для М. Т. У. въ размѣрѣ 160832 р., а для СПб. Т. И.—по учебному плану 1908/9 уч. г., мало отличающемся отъ плана 1009/10 уч. г., въ размѣрѣ 102650 р. <sup>4)</sup>. Расходъ на учебно-вспомогательныя учрежденія для М. Т. У. исчисленъ въ 57000 р. болѣе, чѣмъ для СПб. Т. И., соотвѣтственно наличности въ первомъ изъ двухъ институтовъ: механическаго и технологіи волокнистыхъ веществъ, не имѣющихъ себѣ равноцѣнныхъ во второмъ, а также соотвѣтственно большому развитію прочихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений и большому числу студентовъ. Соотвѣтственно тѣмъ же условіямъ хозяйственные расходы М. Т. У. должны быть по крайней мѣрѣ на 24000 р. выше, чѣмъ въ СПб. Т. И., не говоря уже о болѣе дорогой почти всѣхъ хозяйственныхъ условій Москвы. Наконецъ, штатное ассигнованіе М. Т. У. на инспекцію—15180 р. превышаетъ таковое же для СПб. Т. И.—10920 р. больше, чѣмъ на 4000 р. Всѣ означенныя превышенія расходовъ М. Т. У. сравнительно въ СПб. Т. И. должны составить: 58000 + 57000 + 24000 +

<sup>1)</sup> На покрытіе дефицита по смѣтѣ 1910 г.

<sup>2)</sup> Плата за электрическую энергію; выручка отъ продажи старыхъ машинъ въ виду случайности поступления изъ сравненія исключена.

<sup>3)</sup> Поступленіе за издѣлія мастерскихъ.

<sup>4)</sup> См. Объясненія Учебнаго Комитета И. М. Т. У. по вопросу о распредѣленіи вознагражденія между учебнымъ персоналомъ въ 1909—1910 уч. г., стр. 5.

+ 4000 = 143000 руб. Съ другой стороны, въ штатномъ ассигнованіи М. Т. У. имѣется 18000 р. на стипендіи, а въ ассигнованіи Спб. Т. И. — 37800 р., т.-е. почти на 20000 р. больше. Принимая, что расходъ по остальнымъ статьямъ, изъ коихъ однѣ направлены въ пользу М. Т. У., другія — въ пользу Спб. Т. И., приблизительно уравниваются, надо заключить, что общее превышеніе расходовъ М. Т. У. надъ расходами Спб. Т. И. должно составить 143000 — 20000 = 123000 рублей.

Имѣя въ виду, что доходъ М. Т. У. только на 22000 р. больше дохода Спб. Т. И., а расходъ перваго долженъ превышать расходъ втораго на 123000 р., надо заключить, что *Московскому Техническому Училищу необходимо добавочное ассигнованіе по крайней мѣрѣ 100000 р. для одинаковаго съ С.-Петербуржскимъ Технологическимъ Институтомъ балансированія бюджета, въ случаѣ полученія послѣднимъ Институтомъ добавочнаго ассигнованія въ размѣръ 54150 р.*

Опираясь на всѣ изложенныя въ настоящемъ ходатайствѣ соображенія, касающіяся расчета дефицита, и на приведенное сравненіе необходимыхъ добавочныхъ ассигнованій Московскаго Техническаго Училища и С.-Петербуржскаго Технологическаго Института, Учебный Комитетъ повторяетъ нынѣ свое ходатайство 1908 г. *объ ежегодномъ впредь до введенія новыхъ штатовъ дополненіи штатнаго ассигнованія Училища суммой въ 60000 р.* Имѣя далѣе въ виду, что получающіяся по содержанію инспекціи сбереженія не представляется возможнымъ, по указанію Министерства, расходовать на прочія нужды Училища, какъ это предполагалось въ ходатайствѣ 1908 г., въ которомъ поэтому испрашивавшаяся сумма — 60000 р. была уменьшена по сравненію съ исчисленнымъ дефицитомъ, — 67600 р., Учебный Комитетъ ходатайствуетъ *объ ежегодной дополнительной выдачѣ суммы до 10000 р.*, при чемъ размѣръ ея могъ бы ежегодно устанавливаться въ зависимости отъ превышенія дефицита надъ суммой въ 60000 р.; для 1911 г. она исчисляется предварительно въ 8333 р.

Представляя настоящее ходатайство, Учебный Комитетъ считаетъ долгомъ отмѣтить, что испрашиваемыя суммы представляютъ лишь крайне необходимое для сколько-нибудь правильнаго хода учебной дѣятельности Училища. При полномъ удовлетвореніи настоящаго ходатайства Училище все-таки будетъ находиться въ болѣе тяжелыхъ финансовыхъ условіяхъ, сравнительно съ С.-Петербуржскимъ Технологическимъ Институтомъ, обладающимъ пока гораздо меньшимъ развитіемъ учебно-вспомогательныхъ учрежденій и меньшимъ составомъ студентовъ, и, особенно, сравнительно съ Харьковскимъ Технологическимъ Институтомъ, составъ студентовъ котораго не достигаетъ и половины числа студентовъ Училища. Испрашивающіяся нынѣ дополненія не могутъ поэтому служить мѣриломъ болѣе широкихъ потребностей Училища, которыя должны бы быть приняты во вниманіе при выработкѣ новыхъ штатовъ и которыя вмѣстѣ съ

вопросомъ о развитіи Училища въ школу *политехническаго типа* намѣчены въ ходатайствѣ 1908 г. (стр. 47—53). Если испрашиваемыя нынѣ дополнительныя ассигнованія дадутъ возможность существовать Императорскому Московскому Техническому Училищу, — сколько — нибудь отвѣчая современнымъ жизненнымъ требованіямъ, то это будетъ куплено такимъ обезцѣниваніемъ и напряженіемъ преподавательскаго труда, такимъ напряженіемъ платежеспособности студентовъ и такимъ ограниченіемъ и экономіей въ хозяйственныхъ расходахъ, какія едва ли есть въ другихъ русскихъ высшихъ техническихъ школахъ, какія по самой сущности дѣла не могутъ быть особенно длительными и едва ли согласуются съ отвѣтственнымъ положеніемъ Училища относительно коренныхъ русскихъ промышленныхъ областей.

---

ПРИЛОЖЕНІЯ КЪ ХОДАТАЙСТВУ.

Общіе доходы и доплаты изъ спеціальныхъ средствъ  
по статьямъ расходовъ за счетъ смѣтъ

**1907—1909 гг.**

**Т а б л и ц а 15. Общіе доходы и доплаты изъ специальныхъ**

Статьи и предметы расходовъ.		Штатное ассигнова- ніе		Расх. за сч. смѣт. 1907 г.			
		Р.   К.		Общіе расходы		Доплата изъ спец. средствъ	
				Р.	К.	Р.	К.
1	<b>I. Содержаніе личнаго состава . . . . .</b>	<b>153380<sup>1)</sup></b>	—	<b>213849</b>	<b>64</b>	<b>59949</b>	<b>64</b>
2	Личный составъ по учебной части . . . . .	125290	—	182688	40	57198	40
3	Личный составъ по административной ча- сти . . . . .	12910	—	19327	50	6277	50
4	Инспекція . . . . .	15180	—	11833	74	сбереж. <sup>3)</sup> 3526	26
5	<b>II. Учебная часть . . . . .</b>	<b>39930</b>	—	<b>68614</b>	<b>37</b>	<b>28684</b>	<b>37</b>
6	Содержаніе учебно-вспомогательныхъ учреж- деній . . . . .	36130 <sup>2)</sup>	—	67707	32	31577	32
7	Лѣтнія практическія занятія и экскурсіи .	3800	—	907	05	сбереж. } 2892	95
8	<b>III. Стипендіи и пособія студентамъ. . . . .</b>	<b>18000</b>	—	<b>22933</b>	—	<b>4983</b>	—
9	Казенныя стипендіи . . . . .	15000	—	15000	—	—	—
10	Кавказскія стипендіи . . . . .	3000	—	3000	—	—	—
11	Пособія студентамъ и студенческимъ учре- жденіямъ . . . . .	—	—	4933	—	4933	—
12	<b>IV. Хозяйственные и прочіе расходы . . . . .</b>	<b>66108</b>	—	<b>135233</b>	<b>41</b>	<b>69125</b>	<b>41</b>
13	Содержаніе писцовъ и канцелярск. расходы	2500	—	11605	55	9105	55
14	Печатаніе программъ, отчетовъ, ученыхъ трудовъ и проч. . . . .	750	—	2958	76	2208	76
15	Содержаніе низшихъ служащихъ . . . . .	{ 14108 4800	—	38335	06	19427	06
16	Отопленіе и освѣщеніе . . . . .	23000	—	39399	07	16399	07
17	Водоснабженіе, чистота, мелочные расходы .	6550	—	11467	93	4917	93
18	Ремонтъ мебели и зданій . . . . .	12500	—	20051	28	7551	28
19	Прочіе расходы (церковь, приѣмный покой, конкурсные экзамены, награды и посо- бія, командировки, 2 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> вычетъ Ученому Комитету . . . . .	1900	—	11415	76	9515	76
20	<b>V. Чрезвычайные расходы. . . . .</b>	—	—	<b>16056</b>	<b>74</b>	<b>16056</b>	<b>74</b>
21	Расширеніе центральной котельной и стан- ціи съ электрической сѣтью . . . . .	—	—	14472	74	14472	74
22	Разные расходы . . . . .	—	—	1584	—	1584	—
23	<b>Общій итогъ расходовъ изъ средствъ общаго назначенія . . . . .</b>	<b>277418</b>	—	<b>456687</b>	<b>16</b>	<b>178754</b>	<b>16</b>

**средствъ по статьямъ расходовъ за счетъ смѣтъ 1907—1909 гг.**

Расх. за счет. см. 1908 г.				Расх. за счет. см. 1909 г.				Примѣчанія.
Общій расходъ		Доплата изъ спец. средствъ		Общій расходъ		Доплата изъ спец. средствъ		
Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
220515	12	66615	12	229435	24	75535	24	<p>1) Кромѣ того 520 р. личныхъ пятилѣтнихъ прибавокъ, 200 р. по стр. 2; 140 р. по стр. 3 и 180 р. по стр. 4.</p> <p>2) Изъ общаго ассигнованія — 40930 р., содержаніе низшихъ служащихъ учебн. маст. въ суммѣ 4800 р., выдѣляется и присоединяется къ ассигнованію на прислугу стр. 15, къ каковому расходу относится по существу.</p> <p>3) Въ 1907—1909 гг. сбереженія по содержанію инспекціи обращались на покрытие остальныхъ перерасходовъ по личному составу.</p>
190031	28	64541	28	198042	74	72552	74	
19503	84	6453	84	20412	50	7362	50	
10980	—	{ сбереж. 4380	—	10980	—	{ сбереж. 4380	—	
87252	91	47322	91	93429	—	53499	—	
86522	11	50392	11	91525	20	55395	20	
730	80	{ сбереж. 3069	20	1903	80	{ сбереж. 1896	20	
19918	65	1918	65	23434	08	5434	08	
15000	—	—	—	15000	—	—	—	
3000	—	—	—	3000	—	—	—	
1918	65	1918	65	5434	08	5434	08	
136786	74	70678	74	148666	21	82558	21	
11419	31	8919	31	11950	59	9450	59	
2988	—	2238	—	3027	81	2277	81	
43217	07	24309	07	48016	32	29108	32	
42379	76	19379	76	41972	—	18972	—	
11954	15	5404	15	11773	—	5223	—	
11959	45	540 сбереж.	55	18237	—	5737	—	
12869	—	10969	—	13689	49	11789	49	
14243	65	14243	65	16146	42	16146	42	
11315	62	11315	62	9856	09	9856	09	
2928	03	2928	03	6290	33	6290	33	
478717	07	200779	07	511106	95	233172	95	

Таблица 18.

Чрезвычайные расходы за 1907—1909 г.

	1907 г.	1908 г.	1909 г.
<b>I. Центральная станция, электрическое освещение и котельная.</b>			
Водотрубный котель станци. . . . .	1100.—	—	—
Устройство желѣзнаго бака . . . . .	300.—	—	—
„ градирни. . . . .	437.62	—	—
Усиленіе аккумуляторной батареи . . . . .	3100.—	—	—
Переносъ и размѣщеніе распредѣлительн. щита	1500.—	—	—
Установка газосасывающаго двигателя. . . . .	6063.05	5348.30	} 9826.09
Пароэлектрическая установка . . . . .	—	5967.32	
Разборка аккумуляторной батареи . . . . .	—	—	30.—
Присоединеніе электрической сѣти Физическаго Института . . . . .	1972.07	—	—
	<b>14472.74</b>	<b>11315.62</b>	<b>9856.09</b>
<b>II. Разные расходы.</b>			
1) Строительные расходы:			
Присоединеніе Механическаго Института къ общей газовой сѣти . . . . .	—	591.81	—
Установка мотора шахтнаго типа для вентилятора Аналитической лабораторіи. . . . .	—	136.22	—
Приспособленіе промежуточнаго зала Мех. Инст. подъ мастерскія . . . . .	—	—	3600.—
Устройство сарая для храненія угля при центральной станци . . . . .	—	—	275.—
Составленіе проекта и смѣтъ на предполагаемыя сооруженія . . . . .	—	—	500.—
Составленіе плановъ и чертежей помѣщеній Училища . . . . .	—	—	131.—
Устройство водопровода въ Механ. И-тѣ. . . . .	—	—	178.90
„ поглощающаго колодца. . . . .	—	—	64.20
2) Учебно-вспомогательныя учрежденія:			
Переносъ машины Зульцера изъ главнаго зданія въ Механическій Институтъ . . . . .	1084.—	1700.—	—
Устройство желѣзо-бетонной камеры для лабораторіи внутр. сгор. . . . .	500.—	—	—
Оборудованіе стеклодувной мастерской Химическаго Института. . . . .	—	500.—	500.—
Устройство выставки студенческихъ работъ. . . . .	—	—	1041.23
	<b>1584 —</b>	<b>2928.03</b>	<b>6290.33</b>
<b>Всего . . . . .</b>	<b>16056.74</b>	<b>14243.65</b>	<b>16146.42</b>

Таблица 19.

Чрезвычайные расходы по смѣтѣ 1910 года.

№№	Предметы расходовъ.	Сумма расхода въ рубляхъ.	Краткое обоснованіе.
1	Расширеніе центральной станціи.	7000	Окончаніе расчетовъ за установки, исполнен. въ 1907 и 1908 гг. Въ представленной въ Министерство смѣтѣ предположенъ расходъ въ 10000 р.
2	Устройство клозета для учебныхъ помѣщеній главнаго зданія. .	1400	Существующія устройства пришли въ окончательную негодность и, въ виду возможности холеры, ихъ сохраненіе недопустимо съ санитарной точки зрѣнія. Съ устройствомъ новаго клозета — старые будутъ закрыты.
3	Устройство колодца для водоснабженія Механическаго Института . . . . .	2000	Устройство стоитъ въ связи съ выполненнымъ дренажемъ; въ виду теперешняго расхода воды на сумму около 2500 р., это устройство окупится въ одинъ годъ.
4	Ремонтъ подвала Физико-Электротехническаго института . . . . .	2000	Въ связи съ устройствомъ дренажа; необходимъ для предохраненія помѣщеній отъ порчи и для учебнаго ихъ использованія, неотложность котораго обусловливается недостаточностью существующихъ помѣщеній.
5	Оборудованіе мастерской Механическаго Института . . . . .	1700	Продолженіе работы, начатой въ 1909 г. послѣ устройства помѣщенія для мастерской и кладовыхъ, на что былъ разрѣшенъ расходъ въ 3600 р.
6	Ремонтъ аккумуляторовъ Физико-Электротехническаго института .	1000	Необходимъ для обезпеченія дѣйствія электротехнической лабораторіи.
7	Оборудованіе новой механической аудиторіи . . . . .	1700	Необходимо въ виду настоятельнойшей потребности въ такой специально приспособленной аудиторіи для чтенія ряда основныхъ курсовъ, сопровождаемыхъ демонстраціями.
8	Устройство и оборудованіе кабинетовъ профессора и лаборанта по неорганической химіи . . .	2266	Обусловлено выдѣленіемъ этого предмета изъ общаго курса химіи и наличностью соотвѣтственныхъ преподавателей, которые пока лишены какихъ бы то ни было рабочихъ помѣщеній.
9	Пополненіе оборудованія кабинета профессора органической химіи . . . . .	500	Необходимо съ избраніемъ въ 1909/10 учебн. году новаго профессора на эту кафедру.
10	Постановка перегоннаго куба въ Химическомъ институтѣ . . . . .	300	Неотложный расходъ обусловленъ порчей прежняго куба.
		19866	

Таблица 21. Полные расходы на содержание учебно-вспомогатель

Годы.		Руководство занятиями.			Учебная часть.			ХОЗЯЙ		
		Число лицъ включая профессо- ровъ.	Оплата лаборан- товъ и препода- вателей		Число отдѣ- ловъ и лабо- раторій.	Мате- риальные и инвен- тарные расходы		Низшій персонал		
			Р.	К.		Р.	К.	Число лицъ.	Сумма содержа- нiя	
								Р.	К.	
<b>I. Механическій институтъ.</b>										
1907	Дѣйствительный расходъ . . .	12	10533	33	6	18592	74	11	4531	72
1908	Дѣйствительный расходъ . . .	15	13833	34	9	25312	10	14	5757	50
1909	Дѣйствительный расходъ . . .	17	17200	—	9	32238	—	16	6355	—
1910	Смѣтныя предположенiя . . .	19	21600	—	11	35575	—	18	9190	—
<b>II. Институтъ технологии во- локнистыхъ веществъ.</b>										
1907	Дѣйствительный расходъ . . .	2	1333	33	2	2595	95	7	3215	—
1908	Дѣйствительный расходъ . . .	3	1900	—	2	3515	—	7	3275	—
1909	Дѣйствительный расходъ . . .	3	2266	65	2	3710	—	10	3969	30
1910	Смѣтныя предположенiя . . .	5	4400	—	2	5340	—	11	6110	—

**Примѣчанiя:**

1) Цифры взяты по учебному плану 1909/10 учебнаго года, включая всѣ ваканси, дѣйствительный расходъ можетъ оказаться нѣсколько ниже.

2) Цифры взяты по дѣйствительнымъ расход. и по эксплуатационной стоимости kWh въ 1907—7,14 коп., въ 1908—7,50 коп., въ 1909—6,45 коп., въ 1910—5,80 коп.

3) Расходъ предположенъ сокращеннымъ вслѣдствiе устройства водоснабженiя изъ артезианскаго колодца.

4) Цифры взяты по приблизительной оцѣнкѣ.

5) Цифры взяты приблизительно по кубическому содержанию и среднему общему расходу Училища на ремонтъ зданiй и мебели, относительно нормальной потребности эти цифры весьма сильно сокращены.

НЫХЪ ИНСТИТУТОВЪ: МЕХАНИЧЕСКАГО И ТЕХНОЛОГІИ ВОЛОКНИСТЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

СТВЕННЫЕ РАСХОДЫ ВЪ РУБЛЯХЪ.												Общая сумма содержанія			
Топливо и газъ для ла- бораторіи отопленія.		Электри- ческая энергія		Вода изъ водо- провода		Ремонтъ отопленія и освѣ- щенія		Ремонтъ зданій и мебели		Чистота и мелоч- ные ра- сходы		Итого хозяйст- венныхъ расход.		Руб.	К.
Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.		
3567	—	735	28	2630	16	320	—	1800	—	200	—	13784	16	42910	33
2570	80	1433	47	2356	46	900	—	1800	—	200	—	15018	23	54163	67
2502	42	2204	40	3080	49	900	—	1800	—	200	—	17042	31	66480	31
2272	08	2030	—	1600	—	800	—	1800	—	200	—	17892	80	75067	80
1022	—	613	83	26	17	120	—	900	—	450	—	6347	09	10276	37
962	36	365	25	22	02	100	—	900	—	450	—	6074	63	11489	63
948	89	856	20	24	95	150	—	900	—	450	—	7299	34	13275	99
913	—	912	—	27	—	150	—	900	—	450	—	9462	—	19202	—

6) Цифры взяты приблизительно; въ Институтѣ технологіи волокнистыхъ веществъ включена стоимость страховки зданія около 306 р.

7) Въ таблицѣ № 24 ходатайства въ 1908 г., цифры вѣсколько разнятся отъ указанныхъ, въ виду того, что тогда для 1907 г. не всѣ расходы были подсчитаны полностью, а другіе были оцѣнены не для гражданскаго, а для учебнаго года; расходъ на воду былъ оцѣненъ не по ея учету, какъ въ настоящей таблицѣ, а по пропорціональному расчету для всѣхъ зданій, это оказалось невѣрно; расходы 1909 г. могли быть оцѣнены тогда лишь весьма приблизительно, по неимѣнію достаточнаго опыта дѣйствія двухъ институтовъ и неясности ихъ послѣдующаго развитія.

# Записка о расходах Императорскаго Московскаго Техническаго Училища за 1907—1909 гг.

## I. Общія поясненія расходовъ.

Всѣ расходы изъ штатныхъ ассигнованій и спеціальныхъ средствъ общаго назначенія, произведенные за счетъ смѣтъ 1907—1909 гг., представлены въ прилагаемой *таблицѣ 15*.

Содержаніе личнаго состава по учебной части (стрк. 2) возрастало значительно медленнѣе, чѣмъ слѣдовало бы соотвѣтственно развитію занятій. При исполненіи учебныхъ плановъ получались ежегодно экономіи сравнительно съ назначеніями ихъ: въ 1906/7 уч. г.—10727 р., въ 1907/8 уч. г.—10419 р., въ 1908/9 уч. г.—17354 р. Экономіи объясняются незамѣщеніемъ нѣкоторыхъ лекціонныхъ вакансій и меньшимъ, чѣмъ предвидѣлось по учебному плану, назначеніемъ часовъ по практическимъ занятіямъ за счетъ добавочнаго обремененія преподавателей. На 1910 г. предвидится, несмотря на предположенія экономіи по учебному плану, болѣе крупное возрастаніе расхода, соотвѣтственно развитію болѣе дорогихъ занятій старшихъ семестровъ.

*Содержаніе личнаго состава по административной части и инспекціи* (стрк. 3 и 4) давало весьма устойчивые расходы; нѣкоторое увеличеніе перваго изъ этихъ расходовъ за 1909 г. и въ дальнѣйшемъ объясняется увеличеніемъ содержанія завѣдующаго центральной электрической станціей и инженера по хозяйственной части, соотвѣтственно усложненію ихъ обязанностей.

*Содержаніе учебно-вспомогательныхъ учреждений* (стрк. 6) въ 1908 и 1909 гг. потребовало значительно большихъ расходовъ, чѣмъ въ 1907 г., соотвѣтственно организациі нѣкоторыхъ новыхъ лабораторій и общему развитію занятій во всѣхъ прочихъ учрежденіяхъ. Недостаточность ассигнованій на содержаніе учебно-вспомогательныхъ учреждений, обусловленная отчасти необходимостью постепеннаго пополненія ихъ инвентаря для пропуска увеличивающейся массы студентовъ и для развитія болѣе сложныхъ по темамъ работъ, приводитъ къ тому, что ежегодно бюджетъ лабораторій обременяется рядомъ долговъ и платежей въ разсрочку отъ предшествовавшихъ лѣтъ. При этихъ условіяхъ сокращеніе бюджета представляется совершенно невозможнымъ, а нѣкоторое его расширеніе въ 1910 г. вызывается увеличеніемъ числа работающихъ студентовъ и организацией ряда новыхъ занятій.

*Пособія на лѣтнія практическія занятія и экскурсіи студентовъ* (стрк. 7) расходовались при крайне стѣсненномъ положеніи этихъ занятій въ очень небольшой долѣ штатнаго ассигнованія. Съ 1909 г. дѣло начало развиваться вновь и въ 1910 г., вѣроятно, возстановится въ полномъ объемѣ.

*Пособія студентамъ на лѣченія при болѣзняхъ и на взносъ платы* (стрк. 11) расходовались неравномѣрно, ибо въ 1908 г. второго рода пособій вовсе не было выдано; общій расходъ на этотъ предметъ, если принять во вниманіе среднее годовое число студентовъ 1955—въ 1907 г., 2296—въ 1908 г. и 2665 въ—1909 г., является несо-размѣрно низкимъ и нужда студентовъ удовлетворяется лишь въ весьма слабой степени.

*Содержаніе писцовъ и канцелярскіе расходы* (стрк. 13) были по годамъ весьма устойчивы, а ихъ величина объясняется значительнымъ числомъ студентовъ и развитіемъ учебной системы, усложнившими работу въ общей канцеляріи и въ канцеляріяхъ механическаго и химическаго отдѣленій.

*Печатаніе программъ, отчетовъ, ученыхъ трудовъ и проч.* (стр. 14) давало весьма устойчивые расходы изъ года въ годъ, при чемъ главная часть расхода падала на разныя офиціальныя изданія и лишь очень небольшая—на ученые труды. Для 1910 г. назначенъ расходъ на печатаніе ученыхъ трудовъ въ размѣрѣ 1500 р., соотвѣтственно возросшей потребности, что увеличиваетъ общую цифру расхода.

*Содержаніе низшихъ служащихъ* (стрк. 15) представляетъ полный расходъ Училища на этотъ предметъ, включая прислугу и различный техническій персоналъ учебно-вспомогательныхъ и хозяйственныхъ учреждений. Расходъ обнаружилъ довольно быстрый ростъ, соотвѣтственно быстрому развитію дѣятельности учебно-вспомогательныхъ учреждений и расширенію центральной станціи. Въ 1910 г. предвидится дальнѣйшій ростъ этого расхода соотвѣтственно выяснившейся необходимости повышения окладовъ, главнымъ образомъ, служителей, вслѣдствіе несоотвѣтствія ихъ современной московской дороговизнѣ. Но и при такомъ повышеніи расходъ Училища на этотъ предметъ лишь сравнивается съ расходомъ С.-Петербургскаго Технологическаго Института, несмотря на гораздо большее развитіе учебно-вспомогательныхъ учреждений Училища.

*Отопленіе и освѣщеніе* (стрк. 16) ежегодно давало сбереженіе сравнительно со смѣтными назначеніями, какъ видно изъ таблицы 16. (См. табл. стр. 36).

Благодаря возраставшей экономіи на топливѣ и газѣ, Училище могло постепенно выполнить рядъ наиболѣе неотложныхъ переустройствъ и произвести крупный ремонтъ по центральной котельной и электрической станціи, а также развитъ электрическую сѣть, выполнивъ за 3 года такихъ работъ на общую суммму 13219 р. 76 к. безъ обремененія бюджета чрезвычайными расходами и безъ превышенія смѣты. Въ 1910 г.

Т а б л и ц а 16.

Предметы расходовъ.	1907	1908	1909
Смѣтное назначеніе . . . .	44500	44410	42570
Дѣйствительный расходъ . .	39399 <sub>,07</sub>	42379 <sub>,76</sub>	41972
Топливо и газъ . . . . .	35073 <sub>,83</sub>	33375 <sub>,03</sub>	27524 <sub>,48</sub>
Прочіе матер. и мелк. ремонтъ.	3941 <sub>,36</sub>	6349 <sub>,11</sub>	4267 <sub>,24</sub>
Крупный ремонтъ и пере- устройство установокъ.. .	383 <sub>,86</sub>	2655 <sub>,62</sub>	10180 <sub>,28</sub>

предвидится общій расходъ всего 37830 р., несмотря на включеніе 6020 р. на крупный ремонтъ и переустройство.

*Водоснабженіе, чистота и мелочные расходы* (стр. 17) даютъ довольно устойчивыя величины расходовъ. Въ 1910 г. предвидится повышение расхода вслѣдствіе неотложности ремонта нѣкоторыхъ устройствъ, санитарное состояніе которыхъ является рѣшительно недопустимымъ.

*Ремонтъ мебели и зданій* (стр. 18) представлялъ собой предметъ расходовъ, наиболѣе страдавшій отъ обусловленныхъ дефицитомъ сокращеній. Въ 1907 году была выполнена крупная работа переустройства большинства квартиръ низшихъ служащихъ, которыя въ концѣ 1905 г. были найдены Учебнымъ Комитетомъ въ крайне запущенномъ видѣ. Довольно значительныя суммы поглощали за эти годы внѣшній ремонтъ зданій, необходимый для спасенія ихъ частей отъ разрушенія. На текущій мелкій и болѣе крупный ремонтъ главной и наиболѣе важной части помѣщеній Училища, — учебныхъ помѣщеній оставались къ расходу ничтожныя суммы, не превышавшія 3000—5000 р. въ годъ. Несмотря на усиленіе ремонта построенныхъ въ 1899—1902 г. новыхъ институтовъ, общій расходъ на ремонтъ зданій въ 1908 и 1909 гг. былъ значительно ниже, чѣмъ въ 1902—1904 гг. Рядъ по существу неотложныхъ работъ остается невыполненнымъ до сего времени и зданія приходятъ въ весьма запущенное состояніе, не только вредное для учебныхъ занятій и здоровья лицъ, прикосновенныхъ къ Училищу, но даже и прямо неприличное для казенныхъ учрежденій.

Настоятельно необходимо увеличеніе суммъ на ремонтъ въ 1910 г. и слѣдующіе годы.

*Прочіе хозяйственные расходы* (стр. 19) представлены въ ниже-слѣдующей таблицѣ 17. (См. табл. стр. 37).

Расходы эти изъ года въ годъ обладаютъ довольно значительной устойчивостью. Въмѣстѣ съ тѣмъ, расходы на содержаніе пріемнаго покоя, на командировки съ научной цѣлью и на пособія служащимъ представляются рѣшительно несоотвѣтствующими числу студентовъ и составу

Таблица 17.

№№	Предметы расходовъ.	Штатное ассигнованіе	1907	1908	1909
1	Содержаніе церкви . . . . .	500	500	497 <sup>,33</sup>	500
2	Содержаніе приѣмнаго покоя .	900	908 <sup>,38</sup>	1051 <sup>,66</sup>	1476 <sup>,60</sup>
3	Командировки съ научн. цѣлью.	—	900	1806	1872
4	Производство конкурсн. экзам.	—	2400	2400	2560
5	Пособія служащимъ и прислугѣ	—	2716 <sup>80</sup>	2660 <sup>,66</sup>	2387 <sup>,56</sup>
6	Городской оцѣночный сборъ .	500	649 <sup>,48</sup>	663 <sup>,48</sup>	663 <sup>,48</sup>
7	Страхованіе лабораторіи по технологіи волокн. веществъ . .	—	—	305 <sup>,93</sup>	305 <sup>,93</sup>
8	2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> сборъ съ платы за ученіе въ суммы Ученаго Комитета .	—	3041 <sup>,10</sup>	3183 <sup>,70</sup>	3623 <sup>,90</sup>
9	Квартирныя деньги чинамъ канцеляріи Попечителя Московскаго Учебнаго Округа . . . . .	—	300	300	300
		1900	11415 <sup>,76</sup>	12869	13689 <sup>,49</sup>

преподавателей и служащихъ. Расходъ на командировки никогда не доходилъ до 2000 р., тогда какъ по смѣтѣ 1909 г. Харьковскаго Технологическаго Институтта, съ вдвое меньшимъ составомъ преподавателей, значится 5000 р., почти втрое больше, чѣмъ расходовалось Училищемъ. На награды и пособія служащимъ по смѣтѣ 1909 г. того же института значится 4500 р.—вдвое больше расхода Училища, несмотря на значительно меньшее число служащихъ.

Въ смѣтѣ 1910 г. значится, по примѣру прежнихъ лѣтъ, 5000 р. на непредвидѣнные расходы, тогда какъ въ исполнительныхъ смѣтахъ 1907—1909 гг. эти расходы разнесены изъ стр. 19 по соответственнымъ статьямъ, что и объясняетъ крупную разницу смѣтнаго предположенія 1910 г., сравнительно съ расходами 1907—1909 г. по этой статьѣ.

*Чрезвычайные расходы* (стр. 21—22) въ главной части относились на расширеніе и переустройство центральной котельной, электрической станціи и сѣти и въ этой части не вызывали никакого обремененія бюджета. За счетъ выполненія этихъ расходовъ Училище постепенно сокращало свои расходы на топливо и газъ, несмотря на расширенія потребленія и подъемъ цѣнъ топлива; кромѣ того, оно получало ежегодно довольно крупную плату по продажѣ электрической энергіи и даромъ получило въ новыхъ и переустроенныхъ установкахъ имущество рыночной стоимостью свыше 100 тысячъ рублей.

Разные чрезвычайные расходы были вызваны неотложностью нѣкоторыхъ экстренныхъ строительныхъ работъ и оборудованія нѣкото-

рыхъ учебно-вспомогательныхъ учреждений, не укладывавшихся въ рамки ихъ ежегодныхъ ассигнованій. Для справки объ отдѣльныхъ расходахъ прилагается *таблица 18*, содержащая полный перечень чрезвычайныхъ расходовъ. Расходы, предполагаемые на 1910 г., имѣютъ тотъ же характеръ и поясняются въ прилагаемой *таблицѣ 19*.

## II. Фондъ на изданіе курсовъ.

Въ Училищѣ издавна былъ заведенъ порядокъ отпуска возвратныхъ пособій изъ специальныхъ средствъ на изданіе курсовъ и научныхъ трудовъ преподавателей. Возвратъ пособій на изданіе курсовъ практиковался прежде въ формѣ представленія соотвѣтственнаго числа экземпляровъ изданія, которые продавались чрезъ инспекцію, и вырученная за нихъ сумма поступала въ возвратъ пособія. Въ виду того, что такая форма возврата не обеспечивала достаточно интересовъ Училища въ случаѣ изданій курсовъ, терявшихъ цѣнность или выпадавшихъ изъ программъ преподаванія, весной 1907 г. Учебный Комитетъ установилъ обязательство возврата ссудъ деньгами. Для обеспечения же своевременности ассигнованій, весьма важной для своевременности выпуска изданій и правильнаго хода преподаванія, изъ специальныхъ средствъ была отчислена сумма въ 10000 р., включая и всѣ долги по изданіямъ лекцій, въ видѣ особаго фонда на изданіе курсовъ, съ тѣмъ, чтобы ссуды выдавались только въ предѣлахъ этой общей суммы, но безъ задержекъ, въ случаѣ наличности средствъ въ этомъ фондѣ. Въ свободный остатокъ специальныхъ средствъ на 1 января 1907 г. включены и всѣ бывшіе тогда долги по изданію лекцій на 3895 р. 85к., а съ отчисленіемъ фонда на изданіе долги перешли на этотъ фондъ. Движеніе суммъ по фонду пособій на изданіе лекцій представлено таблицей 20.

Т а б л и ц а 20.

Годы.	Состояло долга на 1 янв.	Въ теченіе года отпущено.	Въ теченіе года возвращено.	Состоить долга на 31 дек.
1907	3895 <sub>,83</sub>	2931 <sub>,13</sub>	741 <sub>,11</sub>	6085 <sub>,87</sub>
1908	6085 <sub>,87</sub>	1490 <sub>,30</sub>	381 <sub>,73</sub>	7194 <sub>,62</sub>
1909	7194 <sub>,62</sub>	2142 <sub>,43</sub>	712 <sub>,02</sub>	8625 <sub>,05</sub>

На 1 января 1910 г. состояло неиспользованнаго остатка 1374 р. 95 к., но по разрѣшеннымъ ассигнованіямъ подлежало въ выдачѣ 3098 р. 46 к. такъ что въ началѣ 1910 г. весь остатокъ исчерпывается. Медленность возврата обусловлена, главнымъ образомъ, тѣмъ, что изданія выходятъ теперь преимущественно печатныя, въ значительномъ числѣ экземпля-

ровъ, продажа коихъ разсчитывается на рядъ лѣтъ, а ростъ выдачи ссудъ обусловленъ усиленіемъ изданій курсовъ и различныхъ пособій.

### III. Содержаніе институтовъ: механическаго и технологіи волокнистыхъ веществъ.

Оба института представляютъ крупную особенность Училища по сравненію съ другими русскими высшими техническими школами, аналогичныя учрежденія которыхъ вообще гораздо скромнѣе по задачамъ, имѣютъ меньшее оборудованіе и меньшее число и объемъ отдѣловъ и, главное, въ гораздо меньшей степени участвуютъ въ преподаваніи.

**Механическій институтъ** въ постройкѣ и первоначальномъ оборудованіи обошелся въ 257.943 р., при чемъ на оборудованіе было израсходовано около 59000 рублей, а остальное легло на строительные расходы. За вычетомъ 64350 р. 33 к. пожертвованій, затрата казны составила 193593 р. Затѣмъ Училищу удалось привлечь рядъ пожертвованій машинами и приборами, добиться исключительныхъ скидокъ по многимъ заказамъ, привлечь довольно крупныя средства на расширеніе связанной съ институтомъ центральной котельной и электрической станціи, оборудованіе которыхъ является одновременно и лабораторнымъ, наконецъ, удалось пополнить отчасти инвентарь и изъ ежегодныхъ ассигнованій на учебную часть. Общая рыночная стоимость оборудованія всѣхъ отдѣловъ института превышаетъ теперь 200.000 рублей, хотя Училищу, благодаря вышеуказаннымъ условіямъ, оно обошлось гораздо дешевле. Институтъ имѣетъ теперь слѣдующій рядъ лабораторій: 1) механическую, 2) гидравлическую, 3) паровыхъ котловъ, 4) паровыхъ машинъ, 5) паровыхъ турбинъ, 6) двигателей внутреннего сгорания, 7) отдѣлъ регуляторовъ, 8) лабораторію грузоподъемныхъ машинъ, помѣщенную въ главномъ зданіи за отсутствіемъ мѣста въ институтѣ, 9) лабораторію испытанія строительныхъ матеріаловъ, 10) лабораторію отопленія и вентиляціи, 11) особый отдѣлъ смѣты составляютъ научныя работы, изъ числа не включенныхъ въ отдѣльныя лабораторіи. Черезъ институтъ проходитъ вся масса студентовъ механическаго отдѣленія, составъ котораго на 1 января 1910 г. доходитъ до 2300 студентовъ. При обязательности работъ въ лабораторіяхъ: механической, паровыхъ котловъ и паровыхъ машинъ, большинство студентовъ проходитъ еще необязательныя программы ряда другихъ лабораторій, а спеціальныя лабораторныя работы на механическомъ отдѣленіи выполняются преимущественно въ лабораторіяхъ этого института, особенно въ лабораторіяхъ, относящихся къ области *тепловой техники*. Рядъ изслѣдованій научнаго характера, составлявшихъ темы спеціальныхъ работъ, появился въ печати въ „Извѣстіяхъ Механическаго Института“, которыхъ пока вышло 6 выпусковъ, а за текущій годъ накопился подготовленный матеріаль еще на 4 выпуска. Затѣмъ разными лабораторіями института произведенъ цѣлый рядъ изслѣдованій, выдвинутыхъ промышленностью. Кромѣ работъ въ самомъ институтѣ преподавателями и студентами при помощи лаборатор-

ныхъ средствъ въ 1908/9 и 1909/10 уч. г. выполненъ длинный рядъ *практическихъ испытаній* внѣ института, въ формѣ сложныхъ многодневныхъ серій испытаній въ Москвѣ, Иваново-Вознесенскѣ, Вичугѣ, Людиновѣ, а также очень большого количества болѣе простыхъ испытаній преимущественно разныхъ родовъ тепловыхъ двигателей.

Соотвѣтственно условіямъ промышленности Центрального района и отвѣчающей имъ постановкѣ преподаванія въ Училищѣ, въ институтѣ получили особое развитіе отдѣлы, относящіеся къ области *тепловой техники*, а за ними отдѣлы, относящіеся къ *общему машиностроенію*. Этотъ общій очеркъ института достаточно характеризуетъ его развитіе, его тѣсную и съ каждымъ годомъ расширяющуюся связь съ промышленностью, освѣщаетъ отчасти интенсивность его учебной, научной и практической технической дѣятельности. Этимъ подтверждается тотъ выводъ, что равноцѣнныхъ институту учреждений этого рода технологическіе институты пока не имѣютъ.

Соотвѣтственно всѣмъ условіямъ развитія и дѣятельности института его расходы (первая часть *таблицы 21*) оказывается гораздо выше, чѣмъ для относящихся къ той же области лабораторій и кабинетовъ другихъ высшихъ школъ. Благодаря интенсивному развитію учебной и научной дѣятельности института, наиболѣе быстро растутъ его расходы на руководство занятіями и на учебную часть, увеличившіеся въ 2 раза въ 1907 до 1910 г., тогда какъ хозяйственные расходы выросли за это время всего на  $\frac{1}{4}$ .

**Институтъ технологій волокнистыхъ веществъ** возникъ благодаря одному крупному пожертвованію въ размѣрѣ 125000 р. и длинному ряду болѣе мелкихъ пожертвованій деньгами и оборудованіемъ. Общая стоимость постройки и оборудованія достигаетъ 200.000 р., безъ всякихъ затратъ со стороны казны. По богатству оборудованія, по постановкѣ учебныхъ занятій, по тѣсной связи съ промышленностью институтъ является единственнымъ въ Россіи учрежденіемъ, а въ ближайшемъ будущемъ намѣчается его дальнѣйшее развитіе въ области механической обработки лубяныхъ волокнистыхъ матеріаловъ (льна, пеньки и т. д.). Дѣятельность института за послѣдніе годы начала развиваться весьма быстро, отчасти благодаря стѣсненіямъ при размѣщеніи студентовъ на лѣтнюю фабричную практику, отчасти же благодаря усилившимся запросамъ промышленности и повышеннымъ требованіямъ преподаванія.

Соотвѣтственно всѣмъ условіямъ развитія и дѣятельности института его расходы (вторая часть *таблицы 21*) обнаруживаютъ значительное возрастаніе и представляютъ теперь уже весьма крупную сумму, тогда какъ расходы другихъ школъ на лабораторіи этой специальности рѣдко выходятъ за предѣлы сотенъ рублей. Исторія устройства и развитія института, его настоящая дѣятельность и нахожденіе въ центрѣ крупнѣйшей по стоимости производства и числу рабочихъ отрасли русской обрабатывающей промышленности, — мануфактурной, служатъ достаточнымъ оправданіемъ крупныхъ расходовъ Училища на его содержаніе.