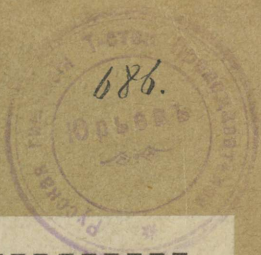


1768  
107 6688  
Эк. А-5688



6-120  
Прив.-доц. А. К. ПАЛЬДРОКЪ.

## ПЕРВАЯ ЭКСКУРСІЯ

СТУДЕНТОВЪ-МЕДИКОВЪ ИМПЕРАТОР-  
СКАГО ЮРЬЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

ВЪ ГЕРМАНИЮ.





# ЭККУРСІЯ ВЪ ГЕРМАНИЮ



Est. A-5688

1168

# ПЕРВАЯ ЭКСКУРСІЯ

СТУДЕНТОВЪ-МЕДИКОВЪ ИМПЕРАТОР-  
СКАГО ЮРЬЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

# ВЪ ГЕРМАНИЮ

СЪ 13 ДЕКАБРЯ 1910 ГОДА  
ПО 17 ЯНВАРЯ 1911 ГОДА

Прив.-доц. А. К. ПАЛЬДРОКЪ

Tartu Riikliku Ülikooli  
Raamatukogu  
193994

---

ТИПОГРАФІЯ К. СЕЕТА, ЮРЬЕВЪ.

TARTU ÜLIKOOLI  
RAAMATUKOGU

216 620314

## Оглавленіе.

|                                      | Стр. |
|--------------------------------------|------|
| Предисловіе . . . . .                | 7    |
| Приготовленіе къ экскурсіи . . . . . | 10   |
| Планъ экскурсіи . . . . .            | 12   |
| Въ экскурсіи . . . . .               | 23   |

### Общія впечатлѣнія:

|   |     |
|---|-----|
| Институтъ для инфекціонныхъ болѣзней въ<br>Берлинѣ . . . . .        | 63  |
| Больница „Моабитъ“ . . . . .  | 69  |
| Вирховская больница . . . . .                                       | 73  |
| Университетъ . . . . .  | 77  |
| Поликлиника Макса Юсефа . . . . .                                   | 78  |
| Sanitas . . . . .   | 79  |
| Берлинскій ботаническій садъ . . . . .                              | 80  |
| Национальная галлерія . . . . .                                     | 81  |
| Соборъ . . . . .  | 83  |
| Морской музей . . . . .   | 83  |
| Гигіеническій институтъ въ Берлинѣ . . . . .                        | 85  |
| Фарфоровый заводъ . . . . .   | 85  |
| Рабочая выставка . . . . .  | 87  |
| Kaiserin Friedrich-Haus . . . . .                                   | 89  |
| Зданіе Рейхстага . . . . .  | 93  |
| Станція для перекачки сточной воды въ Шар-<br>лоттенбургѣ . . . . . | 94  |
| Meierei Bolle . . . . .   | 95  |
| Клиника Шаритѣ . . . . .  | 96  |
| Королевскій дворець . . . . .                                       | 99  |
| Цейхгаусъ . . . . .   | 100 |
| Почтовый музей . . . . .  | 100 |
| Центральный рынокъ . . . . .  | 101 |
| Гигіеническій институтъ въ Гамбургѣ . . . . .                       | 101 |
| Станція біологической очистки . . . . .                             | 103 |

|   | Стр. |
|---|------|
| Эппендорфская больница . . . . .  | 104  |
| Пароходъ „Мольткэ“ . . . . .  | 104  |
| Звѣринецъ Hagenbeck'a . . . . .   | 105  |
| Больница Святого Георгія . . . . .  | 106  |
| Водоснабженіе города Гамбурга . . . . .                                   | 109  |
| Канализаціонная система Гамбурга . . . . .                                | 111  |
| Институтъ корабельныхъ и тропическихъ бо-<br>лѣзней въ Гамбургѣ . . . . . | 113  |
| Крематорій . . . . .  | 115  |
| Кладбище . . . . .  | 116  |
| Перевозка эмигрантовъ . . . . .   | 117  |
| Скотобойня . . . . .  | 118  |
| Пароходъ-дезинфекторъ . . . . .   | 120  |
| Ратуша . . . . .  | 122  |
| Биржа . . . . .   | 123  |
| Старая ратуша . . . . .   | 124  |
| Achen . . . . .   | 124  |
| Ратуша въ Ахэнѣ . . . . .   | 126  |
| Кельнскій соборъ . . . . .  | 126  |
| Гейдельбергскій университетъ . . . . .                                    | 128  |
| Раковый институтъ . . . . .   | 129  |
| Заводъ Мерка . . . . .  | 130  |
| У профессора Эрлиха . . . . .   | 132  |
| Заводъ инструментовъ въ Касселѣ . . . . .                                 | 137  |
| Дрезденская галлерей . . . . .  | 138  |
| Albertinum . . . . .  | 142  |
| Санаторія Ламана . . . . .  | 142  |
| Практическіе совѣты . . . . .   | 144  |
| Впечатлѣнія объ экскурсіи . . . . .                                       | 148  |
| Денежный отчетъ экскурсіи . . . . .                                       | 153  |

.....



## Предисловіе.

Съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе увеличивается число устраиваемыхъ студенческихъ экскурсій. Студенчество во время какъ Рождественскихъ, такъ и лѣтнихъ каникулъ многочисленными группами посѣщаютъ тѣ или иныя мѣстности нашего обширнаго отечества. Этому въ громаднѣйшей степени способствуютъ тѣ условія, въ которыя ставятся подобныя экскурсіи. Проѣздъ, напр., по желѣзнымъ дорогамъ удешевляется для экскурсантовъ на 75%. Помѣщенія на мѣстахъ отводятся или мѣстными городскими самоуправленіями или учебными заведеніями. Правленіями университетовъ и др. высшихъ учебныхъ заведеній весьма часто ассигновываются тѣ или иныя суммы въ пользу недостаточныхъ экскурсантовъ. Въ послѣднее время открыты даже спеціальныя, постоянныя кредиты для субсидированія чисто научныхъ экскурсій.

Цѣли, преслѣдуемыя экскурсіями, весьма различны. Однѣ направляются съ чисто спеціальными, весьма узкими задачами; напр. на естественныхъ отдѣленіяхъ университетовъ ежегодно устраиваются поѣздки для изученія почвы какой-нибудь мѣстности. Другія же преслѣдуютъ болѣе общія задачи; напр.

избирается цѣлый рядъ городовъ и осматриваются здѣсь всѣ достопримѣчательности. Благодаря подобнымъ экскурсіямъ многіе студенты имѣютъ возможность весьма дешево и легко посѣщать такія мѣстности, въ которыхъ едва ли они могли бы побывать безъ экскурсій.

Однимъ изъ самыхъ важныхъ и большихъ вопросовъ въ студенческихъ экскурсіяхъ является — руководительскій. Всякому ясно, сколько выигрываютъ экскурсанты, если имѣютъ опытнаго руководителя. Такой руководитель какъ-бы оживляетъ осматриваемые предметы и этимъ помогаетъ экскурсантамъ прочнѣе запечатлѣвать ихъ въ своей памяти. Хорошо, если руководитель можетъ быть одновременно и путеводителемъ. Вѣдь рѣдкіе изъ студентовъ, участвующихъ въ экскурсіи, знаютъ тѣ мѣстности, которыя они посѣщаютъ. Каждый экскурсантъ постоянно обращается къ руководителю съ тѣмъ или инымъ вопросомъ. И тѣмъ лучше для экскурсантовъ, чѣмъ болѣе руководитель можетъ дать указаній во время экскурсіи. Тутъ же руководитель, наконецъ, является какъ бы элементомъ, объединяющимъ въ одну болѣе тѣсную товарищескую группу студентовъ-экскурсантовъ, имѣющихъ различныя взгляды и убѣжденія. Нельзя отрицать, что эти три качества отражаются въ болѣе или менѣе успѣшномъ дѣлѣ экскурсіи.

Нынѣ, какъ извѣстно, правилами, регулируемыми студенческія образовательныя и научныя поѣздки, требуются, чтобы во главѣ таковыхъ обязательно стояли лица старшаго или младшаго преподавательскаго персонала, иначе подобныя экскурсіи

никакими льготами не пользуются и университетскимъ начальствомъ не разрѣшаются. Поэтому сплошь и рядомъ приходится приглашать стать во главѣ экскурсантовъ тѣхъ именно лицъ, каковыя могли бы быть наиболѣе подходящими для экскурсіи.

Труды послѣднихъ совершенно не оплачиваются, и они являются равными членами со всѣми студентами. Руководителю экскурсіи значительно облегчается задача, если подборъ экскурсантовъ будетъ не слишкомъ разнообразенъ по своимъ взглядамъ, чего, къ сожалѣнію, не было въ нашей экскурсіи. Поэтому однимъ изъ кардинальныхъ пунктовъ въ организаціи общеобразовательныхъ экскурсій является выборъ руководителя. Затѣмъ слѣдуетъ подготовка пріемовъ на мѣстахъ одновременно съ вербовкой студентовъ, желающихъ участвовать въ экскурсіи, разрѣшеніе квартирнаго вопроса и пр.

---

## Приготовленія къ экскурсіи.

Инициаторы данной экскурсіи, члены общества студентовъ-медиковъ въ г. Юрьевѣ, предложили своему правленію взять на себя хлопоты по ея организаціи.

По порученію правленія названнаго общества, прежде чѣмъ вывѣсить подписной листъ для желающихъ принять участіе въ экскурсіи, нѣкоторые члены общества начали распространять среди товарищей по курсамъ мысль о поѣздкѣ. Весьма многіе были заинтересованы тѣмъ болѣе, что подобная экскурсія является первой въ русской студенческой жизни. Инициаторами былъ составленъ приблизительный маршрутъ (Берлинъ, Гамбургъ, Лейпцигъ, Дрезденъ) и опредѣлена минимальная стоимость поѣздки при продолжительности мѣсячнаго пребыванія за границей (60—80 руб.).

Многіе изъ студентовъ были крайне поражены предполагаемой дешевизной, думая, что объявленная сумма является слишкомъ уменьшенной. Когда почва оказалась достаточно подготовленной, рѣшено было вывѣсить подписной листъ для желающихъ участвовать въ экскурсіи.

1-го ноября 1910 г. запись была прекращена и созвалось первое собраніе экскурсантовъ. Изъ среды присутствовавшихъ на собраніи избрана была

экскурсионная комиссія въ составѣ предсѣдателя Т. Спандунянца и членовъ Іоффе, Гордѣева и Сосновскаго съ порученіемъ, выработать точный маршрутъ экскурсіи, найти руководителя и приложить всѣ старанія, чтобы экскурсія могла состояться.

На другой же день начались усиленные поиски руководителя. Обращенныя къ нѣкоторымъ профессорамъ и приватъ-доцентамъ университета просьбы, стать во главѣ экскурсантовъ, были отклонены. Наконецъ, когда уже была потеряна надежда на то, что поѣздка можетъ состояться, приватъ-доцентъ, докторъ медицины Александръ Карловичъ Пальдрокъ, послѣ нѣкоторыхъ колебаній согласился поѣхать съ экскурсантами.

Совмѣстно съ нимъ экскурсионная комиссія намѣтила рядъ крупныхъ городовъ Германіи, гдѣ предполагалось осмотрѣть тѣ или иныя медицинскія учрежденія.

---

## Планъ экскурсіи.

Главной цѣлью нашей экскурсіи было ознакомленіе съ болѣе или менѣе выдающимися медицинскими учрежденіями Германіи, при чемъ клиники занимали здѣсь первое мѣсто. Намъ хотѣлось увидать, какъ пользуются для цѣлей преподаванія тѣмъ клиническимъ матеріаломъ, который представляетъ Берлинъ, ознакомиться съ постановкою здѣсь клиническаго дѣла и осмотрѣть старыя и новыя университетскія клиники, не забывая также и больницы, которыя не служатъ для обученія студенчества. Въ виду того, что самой новѣйшей клиникой въ Берлинѣ является Вирховская больница, а старѣйшей — университетскія клиники въ „Шаритѣ“, то рѣшено было остановиться лишь на посѣщеніи названныхъ двухъ учреждений. Изъ другихъ же больницъ была выбрана лишь городская въ „Моабитѣ“, въ населенной рабочими части города, ибо намъ предстояло осмотрѣть также въ Гамбургѣ — больницы „Eppendorf“а и „St. Georg“а, причемъ осмотръ всѣхъ перечисленныхъ учреждений предполагался сдѣлать всѣстороннимъ.

Въ этомъ послѣднемъ городѣ необходимо было ознакомиться также въ своемъ родѣ съ единственнымъ въ мірѣ учрежденіемъ, носящимъ названіе: „Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten“.

Берлинъ, какъ извѣстно, богатъ выдающимися частными учеными. Отъ одного изъ нихъ, М. Joseph'a, докторомъ А. К. Пальдрокомъ было получено разрѣшеніе, осмотрѣть его поликлинику кожныхъ и венерическихъ болѣзней и присутствовать на его лекціи. Въ Дрезденѣ мы рѣшили посѣтить хорошо обставленную санаторію д-ра Ламана, гдѣ примѣняются методы физико-терапіи, старающіеся въ послѣднее время занять одно изъ главныхъ мѣстъ въ медицинѣ.

Рядомъ съ этимъ въ программу нашу было включено ознакомленіе съ разрѣшеніемъ важнѣйшихъ гигиеническихъ вопросовъ въ Берлинѣ и Гамбургѣ.

Какъ извѣстно, въ послѣдніе годы въ этихъ двухъ названныхъ городахъ идетъ кипучая дѣятельность по введенію тѣхъ или иныхъ мѣропріятій, защищающихъ жизнь населенія отъ разныхъ эпидемическихъ болѣзней. Съ этой цѣлью было рѣшено осмотрѣть въ Берлинѣ поля орошенія, водокачку, систему канализаціи, біологическую станцію очистки сточныхъ водъ. Въ Гамбургѣ эти учрежденія болѣе новы. Здѣсь же въ виду исключительнаго интереса признано было желательнымъ, осмотрѣть дезинфекцію кораблей, прибывшихъ изъ зараженныхъ чумой странъ и мѣстный крематорій, являющійся однимъ изъ самыхъ лучшихъ въ Германіи.

Затѣмъ представлялъ также громаднѣйшій интересъ вопросъ о снабженіи Берлина съѣстными припасами, молочными продуктами и пр. Поэтому въ программу пришлось внести осмотръ центрального рынка въ Берлинѣ и молочной фермы С. Volle.

Для ознакомленія съ отношеніемъ техники къ медицинѣ въ нашей программѣ предположено было посѣщеніе слѣдующихъ учреждений: въ Берлинѣ Kaiserin Friedrich Haus и Ständige Ausstellung für Arbeiterwohlwahrt, въ Дармштадтѣ химическаго завода Merk'a и въ Касселѣ фабрики медицинскихъ инструментовъ Evens'a и Pistor'a.

Экскурсія наша должна была состояться въ такое время, когда большая часть заграничныхъ курортовъ пустуетъ. Поэтому рѣшено было внести въ программу лишь осмотръ попутныхъ модныхъ курортовъ — Ахена и Висбадена, причемъ посѣщеніе послѣдняго было признано необязательнымъ. Нашу программу можно было считать законченной; но чтобы не быть одностороннимъ, рѣшено было включить сюда и ознакомленіе съ тѣми или иными достопримѣчательностями, представляющими какой либо интересъ для иностранца-туриста, какъ напр. ознакомленіе съ изящными искусствами, а для этого рѣшили посѣтить Національную галерею въ Берлинѣ, Художественный музей въ Лейпцигѣ, Картинную галерею въ Дрезденѣ, Почтовый музей въ Берлинѣ, зданіе Берлинскаго Рейхстага, дворцы, а также зоологическіе сады въ Берлинѣ и Гамбургѣ, ботаническій садъ въ Берлинѣ и осмотрѣть одинъ изъ океанскихъ пароходовъ въ Гамбургѣ и проч.

Наша программа казалась бы не полной, если бы мы не включили сюда во время пребыванія во Франкфуртѣ на Майнѣ посѣщенія популярнаго ученаго, интересующаго нынѣ весь міръ своимъ извѣстнымъ препаратомъ Salvarsan'омъ, профессора П. Эрлиха.

Само собой разумѣется, что въ университетскихъ городахъ необходимымъ считается осмотръ главныхъ зданій университетовъ.

Только имѣя передъ собой ясное понятіе того, что мы должны были осмотрѣть заграницей, мы могли болѣе или менѣе приблизительно высчитать количество дней, необходимое для остановокъ въ различныхъ городахъ. Причемъ Берлину, одному изъ крупнѣйшихъ центровъ медицинскаго міра, гдѣ къ тому же нужно было осмотрѣть самое большее число учрежденій, рѣшено было удѣлить и большее число дней (9 сутокъ); затѣмъ слѣдовали Гамбургъ — 6 дней, Кельнъ — 1 день, Ахенъ — 1 день, Дармштадтъ — 1 день, Гейдельбергъ — 1 день, Франкфуртъ — 3 дня (причемъ желающіе могли бы съѣздить на день въ Висбаденъ), Кассель — 1 день, Лейпцигъ — 3 дня, Дрезденъ — 3 дня, Бреславль — 1 день и наконецъ Варшава — 2 дня.

28 ноября отъ имени руководителя экскурсіонной комиссіи было подано прошеніе г. ректору университета во 1) о разрѣшеніи 30 студентамъ-медикамъ заграничной поѣздки и объ ассигнованіи изъ университетскихъ суммъ 300 руб. въ пособіе экскурсіи; во 2) о возбужденіи ходатайствъ а) о выдачѣ экскурсантамъ бесплатныхъ заграничныхъ паспортовъ, б) о скидкѣ 75% со стоимости билетовъ по русскимъ желѣзнымъ дорогамъ и в) о скидкѣ 50% со стоимости билетовъ по нѣмецкимъ желѣзнымъ дорогамъ, каковою льготою пользуются студенты германскихъ высшихъ учебныхъ заведеній.

Одновременно съ этимъ комиссіей былъ сдѣланъ запросъ въ Московскую экскурсионную комиссію, при Моск. Об-вѣ распространія техническихъ знаній, съ просьбой указать въ перечисленныхъ выше городовъ дешевыя гостинницы, рестораны и проч., гдѣ студенты-экскурсанты могли бы болѣе или менѣе удобно и недорого устроиться.

5 декабря былъ полученъ отвѣтъ, сообщающій, что требуемыя свѣдѣнія находятся въ выпускаемой 15 декабря названной комиссіей сборникѣ: „Русскіе учителя за границей въ 1910 г.“ (Сборникъ этотъ былъ нами полученъ только лишь въ январѣ 1911 г. и обѣщанныхъ свѣдѣній тамъ не оказалось).

На вопросъ же о 50% скидкѣ со стоимости билетовъ по нѣмецкимъ желѣзнымъ дорогамъ, Московская комиссія отвѣтила, что несмотря на всѣ усилія ея, она не могла получить таковой скидки для своихъ экскурсантовъ-учителей, и что ходатайство объ этомъ надлежитъ возбудить передъ отдѣльными правленіями тѣхъ дорогъ, по линиямъ которыхъ проѣдутъ экскурсанты. Таковой же отвѣтъ былъ полученъ и отъ бюро для выдачи круговыхъ билетовъ при ст. С.-Петербургу Финл. ж. д. Въ виду полученія подобныхъ свѣдѣній комиссія экскурсионная рѣшила черезъ г. ректора обратиться къ 23 правленіямъ нѣмецкихъ желѣзныхъ дорогъ.

Спустя нѣкоторое время канцеляріей по студенческимъ дѣламъ была получена отъ русскаго посланника въ Берлинѣ копія ноты Германскаго Правительства, въ которой сообщалось, что скидка 50% съ проѣздныхъ билетовъ можетъ быть предоставлена

студентамъ, согласно правиламъ, лишь съ разрѣшенія г. начальника первой нѣмецкой станціи.

Поэтому г. начальнику ст. Эйдкуненъ была послана копія съ этой ноты вмѣстѣ со спискомъ студентовъ, участвующихъ въ экскурсіи, удостовѣреннымъ университетскимъ начальствомъ. Дней черезъ шесть былъ полученъ отвѣтъ отъ г. начальника станціи, гдѣ онъ сообщилъ объ удовлетвореніи нашего ходатайства и просилъ о телеграфномъ сообщеніи ему точнаго числа лицъ экскурсантовъ не позже какъ за день до выѣзда изъ Юрьева.

Такимъ образомъ одинъ изъ самыхъ важныхъ вопросовъ, а именно вопросъ о проѣздной платѣ по германскимъ ж. д. разрѣшенъ былъ болѣе чѣмъ удовлетворительно, несмотря на весьма пессимистическіе взгляды со стороны нѣкоторыхъ нашихъ профессоровъ. Вопросъ этотъ тѣмъ болѣе является важнымъ, что даетъ весьма хорошій прецедентъ для будущихъ поѣздокъ за границу. Въ расходной статьѣ всѣхъ студенческихъ поѣздокъ самое главное мѣсто занимаетъ проѣздная плата, и чѣмъ выше послѣдняя, тѣмъ дороже обходится поѣздка. Въ нашей поѣздкѣ плата за билеты составляла приблизительно 35% всей стоимости поѣздки. Если къ этому прибавить скинутую часть со стоимости нѣмецкаго проѣздного билета, то процентъ повышается почти до 45%.

Вторымъ не менѣ важнымъ вопросомъ являлся вопросъ о бесплатныхъ заграничныхъ паспортахъ. Несмотря на то, что прошеніе наше объ этомъ г. ректоромъ было направлено черезъ г. попечителя Рижскаго учебнаго округа въ министерство народ-



наго просвѣщенія 4 ноября, отвѣтъ на наше ходатайство былъ полученъ только послѣ нашего отъѣзда. Благодаря командировкѣ членовъ экскурсионной комиссіи въ Петербургъ, дѣлопроизводство удалось нѣсколько ускорить. Члену комиссіи Юффе, въ Петербургъ во время пріема его товарищемъ министра народнаго просвѣщенія, было выражено удовольствіе по поводу поѣздки студентовъ за границу, причемъ было замѣчено, что подобная экскурсія устраивается впервые и министерство всецѣло поддержитъ ходатайство г. ректора передъ министромъ внутреннихъ дѣлъ о выдачѣ бесплатныхъ паспортовъ. Такимъ образомъ явилась надежда, что громаднаго расхода на паспорта не послѣдуетъ. Такъ протекло еще нѣкоторое время. Приближалось уже время отъѣзда. Правленіе университета, рассмотрѣвъ ходатайство наше о субсидіи, отвѣтило полнымъ удовлетвореніемъ его и выдачей изъ кассы университета 300 рублей съ условіемъ представленія отчета о поѣздкѣ.

Изъ Петербурга было получено отъ находящагося тамъ члена комиссіи, Гордѣева, извѣстіе, что департаментомъ полиціи министерства внутреннихъ дѣлъ запрошено мнѣніе г. Лифляндскаго губернатора о паспортахъ. Немедленно г. ректоромъ университета была послана губернатору телеграмма съ просьбой ускорить дѣло о выдачѣ паспортовъ. Въ отвѣтъ на это гофмейстеръ Звѣгинцевъ изъявилъ свое согласіе на выдачу паспортовъ. Дѣло вступило въ новый фазисъ, нужно было какимъ либо путемъ получить паспортъ бесплатный или платный, ибо до отъѣзда осталось лишь нѣсколько дней.

Въ Ригу былъ посланъ предсѣдатель комиссіи. Послѣдній, представившись губернатору, просилъ ускорить выдачу паспортовъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ поѣздка могла бы не состояться и громадныя усилія, приложенныя многими лицами, пропадутъ даромъ. Губернаторъ, весьма сочувственно отнесшійся къ идеѣ поѣздки, обѣщаль сдѣлать распоряженіе о заготовленіи паспортовъ ко дню отъѣзда, несмотря даже на то, получится ли изъ Петербурга соотвѣтствующее распоряженіе или нѣтъ. Такимъ образомъ второй вопросъ — вопросъ о паспортахъ — разрѣшался не менѣе благопріятно предыдущаго. Дѣло экскурсіи со всѣхъ сторонъ встрѣчало сочувствіе, и трудно было при такихъ обстоятельствахъ не чувствовать глубокой радости за группу товарищей, могущихъ за ничтожныя сравнительно издержки (80—90 руб.) побывать во всѣхъ почти крупныхъ центрахъ Германской имперіи.

Между тѣмъ на обращенныя къ различнымъ медицинскимъ учрежденіямъ просьбы о разрѣшеніи осмотрѣть таковыя, и къ городскимъ управленіямъ нѣмецкихъ городовъ о содѣйствіи экскурсантамъ стали поступать удовлетворяющіе названныя просьбы отвѣты. Только правленіе пушечныхъ заводовъ А. Круппа въ Эссенѣ, на обращенную къ нему просьбу отвѣтило отказомъ, ссылаясь на то, что оно по принципиальнымъ соображеніямъ не разрѣшаетъ осматривать заводы.

22 ноября было созвано второе собраніе экскурсантовъ. Собраніемъ былъ утвержденъ маршрутъ экскурсіи и одобрены всѣ предпріятыя комиссіей мѣры. На собраніи также было рѣшено, что каждый

желающій участвовать въ экскурсіи обязанъ внести въ экскурсіонную кассу 75 руб. въ 2 срока, а именно къ 30 ноября 35 руб., и къ 10 декабря 40 руб., причемъ не внесшій къ первому сроку денегъ считается выбывшимъ изъ состава экскурсіи. На собраніи было предложено запасть по возможности на наименьшимъ количествомъ багажа.

Тѣмъ временемъ г. руководителемъ экскурсіи, д-ромъ Пальдрокомъ, были посланы запросы относительно квартиръ въ Берлинѣ, Гамбургѣ и Франкфуртѣ. Отвѣты не замедлили указать на то, что въ Берлинѣ гостинница „Hospiz im Centrum“, около королевскаго дворца, предоставляет въ наше распоряженіе комнаты съ электр. освѣщеніемъ, центр. отопленіемъ и пр. удобствами съ обязательствомъ завтракать въ Hospiz'ѣ же по 2.55 пф. съ человѣка, при чемъ въ эту плату входили также и „чаевыя“ деньги, которыя въ Германіи являются почти что обязательными. Въ Гамбургѣ предлагались намъ комнаты въ Hospiz'ѣ, недалеко отъ главнаго вокзала, по 1.25 пф. въ сутки безъ завтрака, причемъ завтракъ считался не обязательнымъ. Такимъ образомъ въ Берлинѣ и Гамбургѣ мы были почти что обезпечены. Нѣкоторые изъ членовъ комиссіи признавали цѣны Берлина весьма высокими, но какъ оказалось впослѣдствіи, они были не правы. По совѣту руководителя экскурсанты согласились остановиться въ названномъ отелѣ, причемъ это рѣшеніе предположено было довести до свѣдѣнія хозяина гостинницы съ вокзала „Friedrichstrasse“ въ Берлинѣ. Къ десятому декабря вполне выяснился составъ экскурсіи, и деньги внесли 11

человѣкъ. Нужно замѣтить, что желающихъ ѣхать было гораздо больше. Идея эта все болѣе и болѣе захватывала широкіе круги студенчества, но невозможность измѣнить списокъ лицъ не позволяла принять вновьжелающихъ. Списокъ невозможно было измѣнить по той простой причинѣ, что онъ былъ утвержденъ министерствомъ, по этому списку выдавались паспорта, и всякія измѣненія въ немъ неминуемо должны были повлечь за собою недоразумѣнія въ нормальномъ теченіи дѣла. Въ виду этого приходилось скрѣпя сердце отказывать остальнымъ желающимъ ѣхать товарищамъ.

Въ число экскурсантовъ входили (какъ было уже упомянуто выше) лишь студенты медицинскаго факультета. Только по особому разрѣшенію г. руководителя экскурсіи и съ согласія экскурсіонной комиссіи въ составъ экскурсіи былъ допущенъ студентъ юридическаго факультета Н. Розе.

Какъ было уже выше упомянуто, въ экскурсіи участвовали 11 человѣкъ:

|              |                |
|--------------|----------------|
| три студента | 9-го семестра, |
| четыре „     | 8-го „         |
| три „        | 5-го „         |
| 1 юристъ     | 1-го „         |

По національностямъ экскурсанты распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

3 русскихъ — *Θ. Ниценко, А. Клопотовскій, К. Гордѣевъ;*

3 еврея — *Л. Юффе, М. Быховскій, М. Таль;*

2 эстонца — *А. Любекъ и Н. Розе;*

2 армянина — *З. Перкельянцъ и Т. Спандунянцъ;*

1 полякъ — *С. Сосновскій.*

Сборнымъ мѣстомъ былъ назначенъ Юрьевскій вокзалъ, куда экскурсанты должны были явиться со своимъ багажемъ 13 декабря къ 9 час. утра. Поѣздъ на Ригу отправлялся въ 9 ч. 46 м.

\* \* \*

Заканчивая подготовительную часть данного отчета, не можемъ не выразить своей глубокой благодарности отъ имени экскурсантовъ г. попечителю Рижскаго учебнаго округа С. М. Прутченко за выраженное намъ сочувствіе, г. ректору университета В. Г. Алексѣеву, проректору Миклашевскому, декану медицинскаго факультета Д. М. Лаврову, проф. Е. А. Шепилевскому, чинамъ канцеляріи по студенческимъ дѣламъ университета въ лицѣ Н. А. Бѣльдюгина, вынесшихъ на своихъ плечахъ всю громадную переписку по дѣламъ экскурсіи, а также и всѣмъ лицамъ, которыя помогали экскурсантамъ совѣтомъ и дѣломъ.

---

## Въ экскурсіи.

Сѣрое, холодное декабрьское утро. Идетъ снѣгъ съ дождемъ, сильный вѣтеръ рѣжетъ лицо. Экскурсанты уже толпятся на вокзалѣ. Замѣтно нѣсколько повышенное настроеніе. Такъ и сыплются шутки и остроты, особенно достается одному изъ товарищей въ барашковой шапкѣ. Здѣсь же находится маленькая группа провожатыхъ, съ завистью смотрящихъ на отъѣзжающихъ. Кассиръ экскурсіи спѣшитъ брать билеты и раздать ихъ товарищамъ. Составляется и отправляется телеграмма въ Эйдкуненъ о количествѣ экскурсантовъ съ просьбой приготовить билеты. Всѣ съ нетерпѣніемъ ждутъ поѣзда. Наконецъ тяжело громыхая подходитъ и онъ. Представитель бѣжитъ къ оберу и требуетъ отдѣлѣніе для экскурсантовъ. Однако, оказывается, что намъ высланъ изъ Петербурга особый вагонъ до самаго Эйдкунена безъ пересадки. Это еще болѣе повышаетъ настроеніе. Нашъ вагонъ находится на самомъ концѣ поѣзда. Группа плотнымъ кольцомъ окружаетъ входъ въ него. Всѣ торопятся занять лучшія мѣста. Но таковыхъ такъ много, что становится немного совѣстно, ибо въ переднихъ вагонахъ некуда яблоку упасть. Въ это время одинъ изъ экскурсантовъ предлагаетъ сняться. Всѣ

рады и выстраиваются у вагона. „Щелкъ“ и снимокъ уже готовъ. Опять начинается бѣготня изъ вагона на платформу и обратно. Шутки не умолкаютъ. Наконецъ раздается второй звонокъ, пожеланія, просьбы, все смѣшивается до того, что нѣкоторые не слышатъ третьяго звонка и принуждены на ходу вскакивать въ вагонъ.

Въ вагонѣ сейчасъ же начинаютъ устраиваться; смѣхъ, шутки щедрой рукой рассыпаются всюду. Анекдоты сыплются какъ бы изъ рога изобилія. Въ одномъ углу вагона страстные любители преферанса, положивъ первый попавшійся чемоданъ на колѣни, начали пульку. На остановкахъ, съ чайниками въ рукахъ, нѣкоторые экскурсанты бѣгутъ за кипяткомъ. Весело смотрѣть. И такъ до самой Риги.

Здѣсь нужно поѣхать въ канцелярію губернатора за паспортами а также купить провизію и пр. ъдемъ докторъ и я. Приѣхали. Насъ уже ждетъ чиновникъ. Отбираетъ отъ доктора Пальдрока подпись и выдаетъ одинъ общій паспортъ. За провизіей отправляются также двое. Нѣсколько человѣкъ остаются въ вагонѣ. Насъ въ виду малочисленности хотятъ пересадить въ другой вагонъ, слышатся протесты. Отряжаются двое къ начальнику станціи, послѣ долгихъ переговоровъ съ которымъ насъ рѣшаютъ оставить въ нашемъ вагонѣ.

Въ 7 часовъ вечера поѣздъ ѣдетъ дальше. Вотъ мы уже въ Вильнѣ. Здѣсь съ однимъ изъ товарищей случилось несчастье. Экскурсантъ этотъ во время умыванья въ уборной на вокзалѣ повѣсилъ пиджакъ, въ боковомъ карманѣ котораго находился портфель съ 125 руб., на вѣшалку. Пока онъ умы-

вался, какой-то негодяй вытащилъ портфель и скрылся. Кража сейчасъ же была обнаружена, было немедленно сдѣлано соотвѣтствующее заявленіе жандармскому отдѣленію и составленъ протоколъ. Въ концѣ концовъ деньги найдены не были, ибо подозрѣвать кого-либо было невозможно, и благодаря только любезности д-ра Пальдрока, давшаго займы товарищу тутъ-же 100 руб., — послѣдній могъ продолжать поѣздку.

Безъ всякихъ приключеній доѣхали до Вержболова. Здѣсь всѣ мы перемѣнили русскія деньги на нѣмецкія. Многіе изъ насъ съ любопытствомъ разсматривали новыя монеты. Сравнивая ихъ съ русскими, находили, что послѣднія гораздо больше имѣютъ серебра въ одноцѣнныхъ монетахъ, и не одна острота была пущена экскурсантами на этотъ счетъ. Наконецъ тронулись и изъ Вержболова. Всѣ стоятъ у оконъ. Вотъ и рѣчка, отдѣляющая русскую землю отъ прусской. Вотъ и столбы. Сейчасъ же картина какъ бы по мановенію волшебнаго жезла быстро мѣняется. Обработанныя поля далеко далеко простираются, насколько хватаетъ глазъ. Лошади куда лучше нашихъ. Сейчасъ же начинаются споры. Вотъ ѣдетъ нѣмецкій крестьянинъ въ крѣпкой, красивой тѣлегѣ на парѣ сильныхъ и хорошо откормленныхъ лошадейхъ. Могутъ ли выдержать съ ними сравненіе наши чахлыя крестьянскія клячи, еле переставляющія ноги, и крестьянинъ, управляющій ими въ разорванномъ и съ многими заплатами платьѣ! Глазъ точно отдыхаетъ, и съ первыхъ же минутъ какъ то становится грустно на душѣ. Всѣ нѣсколько приумолкли.

Очевидно, что каждый думаетъ объ одномъ и томъ же. Вотъ и станція Эйдкуненъ. Лица совсѣмъ другія. Всѣ съ любопытствомъ начинаютъ разсматривать встрѣчныхъ. Тѣ также съ неменьшимъ удивленіемъ слѣдятъ за нами. Группа слѣдуетъ сплоченно. Вотъ насъ впускаютъ въ таможенную залу. Раскладываемъ вещи на длинныхъ столахъ. Надзиратель почти не осматриваетъ, знай только наклеиваетъ синіе ярлычки съ изображеніемъ нѣмецкаго орла. Вотъ у одного товарища лежитъ поверхъ вещей въ корзинѣ коробка съ папиросами, прилежно набитыми въ дорогѣ. Нечаянный взоръ, и коробка уже въ рукахъ надзирателя. За коробкой слѣдуютъ истрепанные русскія и гральныя карты. Послѣднія также, повидимому, относятся къ предметамъ, непропускаемымъ въ Германію безъ пошлины. Товарищъ волнуется, бранится, но абсолютное незнаніе нѣмецкаго языка парализуетъ всѣ его усилія объясниться съ надзирателемъ. Послѣдній смотритъ на него, улыбается и говоритъ что-то, потомъ отправляется къ чиновнику и кладетъ передъ нимъ карты и коробку съ папиросами. Очередь доходить и до доктора, у него также отбирается коробка съ папиросами. Но съ докторомъ шутки плохи, онъ съ нѣмцемъ какъ нѣмецъ: жестикулируетъ, горячо объясняетъ ему что-то, и коробка опять въ рукахъ доктора. Послѣдній вынимаетъ платокъ и вытираетъ струйками текущей потъ со лба. Очевидно трудна была его побѣда надъ нѣмецкимъ надзирателемъ. А товарищъ все еще у конторки. Нѣмецкій чиновникъ, не обращая вниманія на него, пишетъ что-то. На-

конецъ докторъ приходитъ на помощь экскурсанту. Начинаются опять жестикуляція, объясненія, опять вытирается потъ съ лица, но на этотъ разъ все безуспѣшно. Нѣмецкій чиновникъ непоколебимъ какъ скала. Онъ только улыбается и говоритъ, что если господинъ желаетъ получить папиросы обратно, то слѣдуетъ заплатить 2 м. 50 пф. Товарищъ, конечно, не хочетъ заплатить такой суммы, и всѣ мы отходимъ отъ конторки, утѣшая потерпѣвшаго тѣмъ, что на будущій разъ онъ будетъ осторожнѣе и постарается провести папиросы или тайно, или будетъ набивать ихъ въ нѣмецкихъ вагонахъ, что, конечно, навѣрное не возбраняется.

Наконецъ съ таможней все покончено и мы направляемся въ „Warte-Saal“. Здѣсь все иначе чѣмъ въ Россіи и, къ слову сказать, гораздо лучше, чѣмъ у насъ. Такой чистоты нигдѣ у насъ, можетъ быть даже и въ первоклассныхъ ресторанахъ не найдешь. Въ залѣ I—II класса на видномъ мѣстѣ стоитъ бюстъ Вильгельма II. Всѣ обращаютъ вниманіе на это, и вопросы сыплются на доктора Пальдрока. Но послѣдній все больше отмалчивается. На столахъ во всѣхъ залахъ имѣются спеціальныя лампочки для закуриванія сигаръ. Это тоже не мало удивляетъ насъ. Опять вопросы, опять докторъ сердится, что его мучаютъ совершенно праздными вопросами. „Прямо какъ мухи насѣдаютъ“, говоритъ онъ и старается скрыться изъ глазъ. Все здѣсь положительно останавливаетъ наше вниманіе. Наконецъ докторъ съ представителемъ комиссіи направляются къ кассиру за билетами. Билетъ одинъ общій оказывается у же

готовымъ и намъ остается только платить за него деньги. Но вотъ и неожиданный сюрпризъ. Предположено было поѣхать изъ Ейдкунена въ Берлинъ D-Zug'омъ, но таковымъ насъ отправить не могутъ, ибо нашъ экскурсионный билетъ недѣйствителенъ для подобныхъ поѣздовъ въ теченіе рождественскихъ и пасхальныхъ праздниковъ. А въ Эйдкуненѣ мы какъ разъ находимся на третій день Рождества по нѣмецкому стилю. Такимъ образомъ мы попадемъ въ Берлинъ на слѣдующій день не утромъ, какъ было предположено, а только вечеромъ, при чемъ до отхода нашего поѣзда нужно ждать чуть ли не три часа. Это нисколько не уменьшаетъ нашего приподнятаго настроенія, и мы рѣшаемся здѣсь пообѣдать. Раздѣваемся, садимся, подходимъ съ карточкой кельнеръ. Долго, долго выбираемъ, ибо рѣдкій изъ насъ представляетъ себѣ вкусъ даннаго кушанья. Я называю наугадъ „Erbesen-Suppe“, нѣкоторые просятъ того же. Приносятъ тарелки, хлѣбъ; считаемъ, по сколько кусковъ придется на каждого, оказывается по одному. Тутъ же высказываются замѣчанія относительно скупости нѣмцевъ на счетъ хлѣба. Вотъ наконецъ приносятъ „Erbesen-Suppe“, оказывается какая-то мутная жижица на днѣ тарелки. Градомъ сыплются упреки на меня, какъ на заказчика этого супа. Оправдываться бесполезно, ибо не даютъ выговорить и слова, поэтому я молча, наклонивъ голову, стараюсь очистить свою тарелку. Кусокъ хлѣба уже давно исчезъ, смотрю на тарелку для хлѣба — тамъ пусто. Просимъ кельнера дать еще хлѣба. Тотъ дѣлаетъ удивленное лицо и приноситъ еще по одному

кусочку. Первое блюдо наконецъ кончено. Зака-  
зывается второе. Меня на этотъ разъ уже никто не слу-  
шаетъ. Обращаются къ другому знатоку нѣмецкаго  
языка, немного лучше меня знающаго его. Я зака-  
зываю себѣ первое попавшееся, причеиъ смотрю,  
чтобы обязательно рядомъ стояло слово „Braten“ и  
„mit“. Мнѣ приносятъ какое-то жаренное мясо съ  
картофелеиъ. Я доволенъ. Товарищамъ же нѣко-  
торымъ дали не то зайца, не то кошку, по мѣткому  
выраженію почтеннаго доктора. Мой авторитетъ  
опять поднимается, а товарища падаетъ. Теперь  
упреки сыплются уже на него. Онъ также, какъ и  
я, старается оправдаться. Возникаетъ конфликтъ  
изъ за хлѣба. Оказывается, что кто-то съѣлъ два  
куска вмѣсто одного. Всѣ смѣются. Обиженный  
заказываетъ удвоенную порцію себѣ хлѣба. Нако-  
нецъ обѣдъ конченъ, нужно расплатиться съ кель-  
неромъ. Начинается путаница съ деньгами. Нѣко-  
торымъ кажется, что они переплатили, нѣкоторымъ  
же, что не доплатили. Уже и съ этимъ покончено.  
Докторъ изъ за другого стола встаетъ и предла-  
гаетъ прогуляться по городу. Всѣ согласны. Одѣ-  
ваемся. Ищемъ, куда отдать ручной багажъ на  
храненіе. Находимъ и отдаемъ. И вотъ мы пошли.  
Первое, что бросается намъ въ глаза, это красивое  
зданіе мѣстнаго почтоваго отдѣленія и электриче-  
ское освѣщеніе въ мѣстечкѣ. Остримъ, что въ уни-  
верситетскомъ городѣ Юрьевѣ никакъ не соберутся  
провести электричество, а въ такомъ маленькомъ  
пограничномъ городкѣ, какъ Эйдкуненъ, оно уже  
имѣется. Всѣ вспоминаютъ, что нужно купить марки,  
входимъ гурьбой. Чистенькая, большая комната.

Опять сравнивается съ Юрьевомъ. Покупаемъ марки, попутно спрашиваемъ, сколько нужно наклеить, чтобы отправить въ Россію. Знающіе даютъ отвѣты. Вотъ мы уже въ городѣ, переходимъ отъ одной витрины къ другой. Разсматриваемъ съ наивнымъ любопытствомъ, удивляемся дешевизнѣ. Нѣкоторые заходятъ въ магазинъ, чтобы купить себѣ то или другое.

Товарищъ, потерявшій на таможенѣ папиросы, проситъ помочь купить ему гильзы или папиросную бумагу. Первыхъ, оказывается, совершенно нѣтъ въ табачномъ магазинѣ, а вторая очень дорога. Но дѣлать нечего. Покупаемъ бумагу и попутно забираемъ и пачку сигаръ, показавшихся намъ страшно дешево. Въ это время заходитъ въ магазинъ и вся компанія. Начинаютъ покупать кто сигары, кто мундштуки. Хозяинъ бѣгаетъ, показываетъ, на лицѣ его написано нѣкоторое безпокойство. Наконецъ онъ кричитъ что-то въ сосѣднюю комнату, и оттуда показывается дородная дама, которая становится немедленно же у кассы. Лицо хозяина успокаивается. Онъ уже съ большимъ удовольствіемъ начинаетъ показывать свои товары. Разсчитываемся, уходимъ, хозяинъ провожаетъ насъ. Должно быть доволенъ, что нагрѣлъ насъ. Мы тоже рады, ибо намъ кажется, что мы очень дешево купили все. Вотъ послѣ немногихъ еще скитаній мы опять на вокзалѣ. Ужъ скоро долженъ отойти нашъ поѣздъ. Мы получаемъ вещи и спѣшимъ выйти на платформу. Опять докторъ Пальдрокъ своей грузной фигурой открываетъ шествіе. Намъ отведено въ вагонѣ два отдѣленія. На окнахъ

плакаты „bestellt“. Докторъ обращаетъ наше вниманіе на то, что теперь во время пути насъ не будутъ уже беспокоить пассажиры. Всѣ стараемся слѣдить за вѣрностью словъ доктора. И дѣйствительно никто не порывался открыть дверь нашего отдѣленія. Бывало, бѣжить какой нибудь нѣмецъ, не взглянетъ на плакатъ и возмется за дверную ручку; довольно ему крикнуть магическое слово „bestellt“, чтобы онъ побѣжалъ дальше за поисками болѣе удобнаго мѣста. Нашъ поѣздъ вдругъ трогается, безъ свистковъ и безъ звонковъ. Это вызываетъ со стороны насъ, незнакомыхъ съ этими порядками, замѣчанія, что въ Россіи въ этомъ отношеніи лучше, ибо звонки всетаки даютъ приближительное понятіе о времени отхода поѣзда. Сейчас же начались размѣщенія. Чемоданы и корзины скоро оказались наверху. Намъ было предоставлено отдѣленіе въ 16 мѣстъ. Само собою понятно, что о спаньѣ тутъ не могло быть и рѣчи. Мы могли только болѣе или менѣе свободно сидѣть, не тѣсно прижавшись другъ къ другу, какъ это дѣлаютъ нѣмцы. Температура въ отдѣленіи съ каждымъ часомъ все болѣе и болѣе подымалась, несмотря на то, что рукоятка отъ согрѣвательной трубы была поставлена на „kalt“. Часть экскурсантовъ, чтобы болѣе незамѣтно провести ночь, сѣла играть въ карты. Другая же часть, меньшая, сгруппировалась во второй половинѣ нашего отдѣленія и постаралась, елико возможно, придать своему тѣлу болѣе удобную для спанья форму. Боже, ты мой! Какихъ только фигуръ не пришлось увидеть за эту ночь. Вотъ одинъ экскурсантъ устроился

въ углу у окна, рядомъ сидящей съ нимъ хочетъ положить къ нему на плечо свою голову. Но первый протестуетъ, потому что и ему это страшно неудобно. Наконецъ голова кое какъ пристроена. Куда же дѣтъ ноги! И вотъ ноги поднимаются на верхъ и зацѣпляются за какой нибудь крючокъ. Но долго удержаться въ такомъ положеніи не мыслимо, и опять слѣдуетъ перемѣна положенія и т. д.

Никогда не забуду этой безсонной ночи, и думается, что всѣ экскурсанты также будутъ вспоминать объ этомъ. Сколько проклятій было пущено по адресу нѣмецкихъ вагоновъ!

Къ утру настроеніе нѣсколько поднялось. Исчезли куда-то и мрачное настроеніе и недовольство. На одной изъ большихъ остановокъ рѣшили умыться, ибо въ вагонѣ умывальника не было, и взять кипятокъ для чаю. Съ громаднымъ трудомъ удалось достать послѣднее, такъ какъ въ буфетѣ никакъ не могли понять, что мы будемъ дѣлать съ водой. Послѣ чаю большая часть товарищей почувствовала себя настолько лучше, что могла уже смотрѣть на мѣстность, по которой проѣзжали, съ большимъ удовольствіемъ. Мѣста у оконъ брались съ бою. Былъ теплый, солнечный, точно весенній день. Поѣздъ нашъ то и дѣло останавливался у маленькихъ станцій. Слышался „einsteigen — fertig“ и „abfahren“. Станціи, даже весьма маленькія, поражали солидностью своихъ построекъ и крайней чистотой. Улицы поселковъ или городковъ, окружающихъ станціи, были мощены и поражали также своимъ чистымъ видомъ. Дома всюду двухэтажные и каменные. Долго, долго любовались мы окружающими

видами. Лѣса, очевидно, не такіе какъ у насъ дикіе, а искусственно разводимые, то и дѣло мелькали у дороги. По шоссе, проложенному параллельно желѣзнодорожному полотну, то и дѣло проѣзжали велосипедисты. Всюду обработанныя поля, огороды и поселки безъ конца. Наступаетъ вечеръ. Вотъ наконецъ приближаемся и къ Берлину. Далеко, далеко изъ окна видно точно какое-то сіяніе. Въѣжаемъ и въ самый городъ. Нашъ поѣздъ летитъ надъ улицами. Послѣднія ярко освѣщены электрическими фонарями, многочисленныя вагоны электрическаго трамвая, переполненныя народомъ, тянутся быстро другъ за другомъ. Автомобили, обгоняя другъ друга, усиленно гудя и чуть не наскакивая на прохожихъ, летятъ во всю. Вотъ и послѣдняя остановка. Кондукторъ кричитъ что-то, и докторъ проситъ насъ скорѣе выбираться изъ вагона, ибо поѣздъ стоитъ только двѣ минуты. Толкая другъ друга мы всѣ черезъ минуту уже были на платформѣ. Отсюда по лѣстницѣ спустились въ буфетъ II класса, гдѣ мы стали ждать результата переговоровъ по телефону доктора Пальдрока съ содержателемъ гостинницы. Хозяинъ Hospiz'a согласился отвести намъ комнаты по 2.55 пф., включая сюда утренній завтракъ и чаевыя прислугѣ. Условившись съ хозяиномъ Hospiz'a на счетъ квартиры, мы приступили къ отправкѣ вещей въ гостинницу. Для этой цѣли мы наняли носильщика съ ручной телѣжкой и начали помогать ему укладывать свой багажъ. Пока онъ увязывалъ вещи, мы имѣли нѣсколько свободныхъ минутъ, которыя пошли на обзоръ вокзала. Послѣдній поразилъ насъ своею гранди-

озностью и прямо-таки огорошилъ массою приходящихъ и отходящихъ поѣздовъ. Поѣзда приходили и уходили буквально каждую минуту. Полное освѣщеніе ихъ и быстрота хода дополняли общую картину. Среди экскурсантовъ чувствовалась полная растерянность. Всѣ жались другъ къ другу и боялись отойти на нѣсколько шаговъ въ сторону отъ общей компаніи. Но вотъ телѣжка нагружена и вещи связаны. Носильщикъ быстро покатишь ее по улицѣ по направленію къ гостинницѣ, а мы шли по тротуару, мѣстами даже бѣжали, боясь потерять ее изъ виду. Первое, что бросилось въ глаза на улицахъ — это необычайное движеніе. Почти отсутствіе конныхъ экипажей и масса автомобилей, какъ извозчичьихъ, такъ и для перевозки всякаго рода вещей и товаровъ, которые своею быстротою усугубляли общую картину. Ежесекундный ревъ рожковъ и звонки, масса суетливой публики, которая какъ будто куда то спѣшила, приводили насъ въ полное изумленіе. Дѣйствительно было отъ чего растеряться даже и намъ, въ большинствѣ видавшимъ шумъ и движеніе русскихъ столичныхъ городовъ. Удушливый запахъ бензина, распространяемый автомобилями, смѣшивался съ запахомъ сигаръ и билъ, что называется, прямо въ носъ.

Второе, что поразило насъ, это необычайная чистота улицъ. Всюду асфальтъ, который, благодаря своему особому составу, давалъ отраженіе отъ горѣвшихъ электрическихъ фонарей подобно матовому стеклу. Благодаря такому идеальному устройству мостовыхъ, масса публики передвигалась на колесныхъ конькахъ. Выигрывалось при дальнемъ пере-

движеніи и масса времени, да и почти ничего такое передвиженіе не стоило, такъ какъ требовалась единовременная затрата на покупку коньковъ, которые, кстати сказать, очень тамъ дешевы. Но вотъ послѣдній поворотъ нашей телѣжки съ вещами съ улицы въ какой то переулочекъ, и мы у дверей гостинницы. Здѣсь встрѣтилъ насъ хозяинъ ея. Началась выгрузка вещей и размѣщеніе по комнатамъ. Кто хотѣлъ занять отдѣльную комнату, кто двоємъ съ товарищемъ. Споровъ и перереканій при размѣщеніи особыхъ не было, такъ какъ Hospiz имѣлъ массу свободныхъ комнатъ, и каждый изъ насъ могъ выбрать себѣ по вкусу. Наскоро устроившись въ комнатахъ, мы, не смотря на страшную усталость послѣ двадцати часовой ѣзды въ вагонѣ, не захотѣли откладывать осмотръ города до утра, а отправились осматривать сейчасъ-же. По прежнему на улицахъ жались другъ къ другу, боясь отстать и потеряться въ толпѣ, несмотря даже на то, что хозяинъ Hospiz'a снабдилъ насъ карточками съ печатнымъ адресомъ и планомъ ближайшихъ улицъ, прилегающихъ къ гостинницѣ. Такую растерянность мы чувствовали и еще три дня, пока немного не освоились съ городомъ и его порядками. По дорогѣ оживленно обмѣнивались своими замѣчаніями, такъ какъ дѣйствительно было что видѣть и чему удивляться. Незамѣтно прогуляли до 12 час. ночи, но пора отправляться и въ гостинницу спать, чтобы хорошенько отдохнуть послѣ дороги и набраться свѣжихъ силъ для завтрашняго осмотра.

Оживленные видѣннымъ, съ шумомъ возвращаемся въ гостинницу и укладываемся спать. Пора-

жаеть чистота постельнаго бѣлья и вообще всей комнаты. Ложимся въ кровать, но гдѣ же одѣяло для укрыванья? Оказывается, что такого одѣяла нѣтъ, а замѣняетъ его перина-подушка. Новый поводъ для остротъ и смѣха, такъ что и нескоро пришлось уснуть.

Встали на другой день довольно поздно, одѣлись и отправились въ столовую пить кофе. Оказалось, что хозяиномъ гостиница была отведена намъ отдѣльная столовая, что было очень удобно, такъ какъ мы своимъ присутствіемъ никого не стѣсняли и насъ никто не стѣснялъ. Здѣсь уже все было приготовлено и сейчасъ же начали подавать кофе. За кофе новый курьезъ: нѣкоторые изъ экскурсантовъ опоздали придти на нѣсколько минутъ въ столовую. Пришедшіе же раньше поѣли всѣ булки, которыя были поданы, не зная, что здѣсь хлѣбъ тоже выдается по порціямъ. Когда дѣло разъяснилось, то опоздавшимъ со смѣхомъ было выражено сочувствіе. Конечно, послѣдніе отъ нашего сочувствія не были сыты, но здѣсь на помощь пришелъ нашъ докторъ. У него оставался запасъ провизіи изъ Юрьева, и благодаря его любезности получили подкрѣпленіе не только оставшіеся безъ хлѣба, но и поѣвшіе булки товарищей. Спѣшимъ окончить завтракъ, такъ какъ уже пора было ѣхать въ институтъ Коха. Кстати отмѣчу, что мы почти никогда не являлись для осмотра къ назначенному сроку, а почти всюду и вездѣ опаздывали. То не въ тотъ трамвай сядемъ, то никакъ не разберемъ, какой дорогой ближе доѣхать. Однимъ словомъ путали, особенно первое время, ужасно и все какъ будто

старались приучить точнаго нѣмца къ русской неакуратности. Но вотъ всѣ въ сборѣ и вывалили гурбой на улицу. Тутъ же развертываются планы и начинаются споры, какой дорогой и какимъ номеромъ трамвая лучше и удобнѣе ѣхать. Кстати еще отмѣчу одно наблюденіе: чѣмъ больше полагались на планы, тѣмъ больше путали, а чѣмъ больше спрашивали „шуцмановъ“, тѣмъ скорѣе попадали къ цѣли. За послѣднихъ отмѣчу, что они очень любезно и толково давали нужныя указанія и справки. По дорогѣ къ трамваю любовались городомъ, кстати погода была чудная. При переходѣ черезъ одну улицу услышали какой то подземный гулъ. Какъ впоследствии оказалось, это былъ гулъ отъ проходящаго подземнаго поѣзда. Обратили вниманіе на телѣжки, большею частью съ овощами, запряженные одною или двумя собаками. Но вотъ и трамвай. Садимся въ него, нашъ кассиръ беретъ всѣмъ билеты и ѣдемъ. Трамвайные вагоны почти ничѣмъ не отличаются отъ вагоновъ нашихъ столицъ, только сидѣнья обиты сукномъ и вдоль стѣнокъ натянута суконная коверъ, чтобы не дуло. Пріятно все таки отмѣтить такую заботливость о пассажирахъ. Наконецъ подъѣхали и къ институту. Послѣ осмотра забѣжали въ ближайшую молочную подкрѣпиться. Здѣсь за недорогую плату достали кипячоное молоко и булки. Послѣ завтрака пошли осматривать больницу Моабитъ. Осмотръ больницы окончили только къ вечеру. Къ сожалѣнію погода испортилась и пошелъ снѣгъ съ дождемъ. Поско-рѣе добрались до трамвая и поѣхали обѣдать.

Попали на обѣдъ въ Ашингеръ, который находится на одной изъ главныхъ улицъ. Оказался очень недорогой ресторанъ со вкусными блюдами, а главное, хлѣба можно было ѣсть сколько угодно. Не разъ въ дальнѣйшей экскурсіи мы съ удовольствіемъ вспоминали про этотъ ресторанъ и очень жалѣли, что подобныхъ ресторановъ не попадалось намъ въ другихъ городахъ.

Разсѣлись за нѣсколько столиковъ и начали заказывать по карточкѣ себѣ обѣдъ. Подаютъ довольно скоро и чисто. Ложки, ножи и вилки тутъ же лежатъ въ особыхъ ящикахъ. Сальфетки бумажныя, какъ и вообще во всѣхъ германскихъ ресторанахъ, лежатъ цѣлою стопою. Любители приналегли на пиво, которое здѣсь подается кружками. Послѣднее выпивалось въ изрядномъ количествѣ, и мы хоть въ этомъ не хотѣли отставать отъ нѣмцевъ. Послѣ обѣда разбрелись, кто куда. Раньше выработали условіе, что до обѣда всѣ вмѣстѣ осматриваемъ то, что намѣчали наканунѣ, а потомъ послѣ окончанія программы дня каждый проводитъ остатокъ дня и вечеръ по своему вкусу и карману. Кто шелъ въ театръ, кто въ циркъ или кафе, а кто и просто ходилъ глазѣть по улицамъ. Вечеромъ поздно всѣ собрались въ госпицъ, и тутъ пошелъ обмѣнъ мыслей о виденномъ и слышанномъ. Разсказать дѣйствительно всегда было много. Въдъ каждый день видѣли все новыя мѣста, а послѣднія конечно давали и новыя впечатлѣнія. Наконецъ усталость беретъ свое. Раздѣваемся, ныряемъ подъ свою „перину“ и засыпаемъ мирнымъ сномъ до утра.

Вотъ и утро третьяго дня въ Берлинѣ. Быстро одѣваешься, наскоро пьешь свое кофе и отправляешься осматривать Вирховскую больницу. Снова на сцену появляются планы и разспросы, снова путаемъ съ вагонами трамвая и по обыкновенію опаздываемъ къ назначенному сроку въ больницу. Впослѣдствіи наученные горькимъ опытомъ выбрали комиссію изъ двухъ лицъ, на обязанности которой было съ вечера разобратъся по картамъ и путеводителямъ города и выработать точный маршрутъ поѣздки, которая намѣчалась на другой день, но и это не всегда насъ спасало отъ недоразумѣній въ дорогѣ и отъ опаздыванія. По дорогѣ до трамвая осмотрѣли памятникъ Вильгельму I. Что за красота и величіе! Кромѣ главной и центральной фигуры Вильгельма, внизу и по бокамъ много фигуръ и цѣлыхъ группъ, изображающихъ историческіе моменты въ царствованіе Вильгельма. Много пушекъ и оружія, какъ холоднаго, такъ и огнестрѣльнаго дополняютъ убранство памятника. Красивая колоннадная галлерей по бокамъ и сзади дополняютъ чудную картину. Противъ памятника находится королевскій дворецъ, который бѣгло осмотрѣли снаружи и отправились дальше. По дорогѣ проходили мимо королевской оперы. Всѣ единогласно изъявили желаніе побывать хоть разъ на оперѣ, и тутъ же была предпринята первая попытка достать билеты, которая окончилась неудачей. Но это ничуть не охладило нашего пыла, и мы черезъ нѣсколько дней все же достали билеты и побывали въ театрѣ. (Объ этомъ подробнѣе скажу далѣе). Погода къ сожалѣнію испортилась и намъ

было не до внѣшняго осмотра, да и спѣшили въ больницу, куда и такъ уже порядкомъ опоздали. Послѣ осмотра больницы пошли обѣдать къ Ашингеру, которому остались вѣрны во всѣ дни пребыванія въ Берлинѣ. Ужъ какъ далеко не приходилось заѣзжать на окраину города, а всетаки нарочишь попасть на обѣдъ къ Ашингеру. Если это не удавалось за недостаткомъ времени, то хоть побѣжишь вечеромъ, съѣсть тамъ порцію сосисокъ за 30 пф. и выпить кружку пива. Послѣ обѣда пошли осматривать университетъ, а потомъ, такъ какъ дождь не прекращается, пошли осматривать самый большой магазинъ въ Берлинѣ, Вертгеймъ, и въ дальнѣйшее пребываніе въ Берлинѣ, если погода не позволяла гулять по улицамъ, то любимымъ мѣстомъ нашего гулянья былъ тотъ же Вертгеймъ. А дѣйствительно было гдѣ погулять и что посмотрѣть тамъ. Входишь и передъ глазами главный залъ въ четыре свѣта. Посрединѣ красуется статуя торговли изъ бронзы, если не ошибаюсь, 12 саженой высоты. По бокамъ двѣ красивыя мраморныя лѣстницы, ведущія на верхнія этажи. Кромѣ того къ услугамъ публики 16 подъемныхъ машинъ, поднимающихъ бесплатно публику на всѣ четыре этажа магазина. Спрашивалъ товарищей, видѣвшихъ московскій магазинъ Мюра и Мерилиза, и они говорятъ, что надо такихъ не менѣе трехъ взятыхъ вмѣстѣ, чтобы получился одинъ Вертгеймъ. Тутъ къ услугамъ публики и ресторанъ и кафе и кондитерская и кассы, гдѣ вы можете съ небольшой приплатой взять билеты во всѣ театры и прочія увеселительныя заведенія Берлина. При ресторанѣ имѣется зимній

пальмовый садъ, гдѣ покупающая публика можетъ отдохнуть. Относительно разнородности товаровъ и говорить нечего. При магазинѣ нѣсколько сотъ приказчицъ и приказчиковъ и нѣсколько дѣсятковъ кассъ и упаковочныхъ отдѣленій. Кстати отмѣчу, что здѣсь все недорого, а главное добросовѣстно, да и цѣны всюду на товарахъ выставлены, такъ что свой вкусъ можно приравливать къ содержанию своего кошелька. Касаясь и другихъ магазиновъ Берлина, скажу, что выставки въ окнахъ магазиновъ чудныя; умѣютъ, что называется, показать товаръ лицомъ. Купили здѣсь, что нужно, — а кому не нужно купить вещь, которая такъ соблазнительно выставлена и кромѣ того недорого стоитъ! Отмѣчу, что первые дни въ Берлинѣ среди экскурсантовъ замѣчалась какая то эпидемія на покупки. Въ пылу увлеченія купили массу ненужныхъ вещей, въ чемъ тотъ же день вечеромъ раскаялись въ гостинницѣ. Побродивши здѣсь нѣсколько часовъ и рѣшивъ, что сколько не покупай, а всего магазина не закупить, отправились въ гостинницу спать.

Утромъ четвертаго дня пошли въ поликлинику доктора Иозефа. Погода улучшилась, снѣгъ и дождь за ночь перестали идти, и теперь мы по дорогѣ наблюдали интересную картину — мойку берлинскихъ улицъ. По улицамъ разѣзжалъ приводимый въ движеніе паромъ небольшой локомотивъ, по устройству своему напоминавшій тотъ локомотивъ, который у насъ въ Россіи примѣняется для уtramбовки шоссейныхъ дорогъ. Сзади къ нему придѣлана труба съ отверстиями, черезъ которыя выливается горячая вода, а ниже подъ ней устроена

вертящаяся круглая шерстяная щетка, въ своей миниатюрѣ напоминающая наши щетки, употребляемая для чистки ламповыхъ стеколъ. Грязная вода стекаетъ черезъ особыя по покамъ улицъ рѣшетки въ трубы сточной системы. Но вотъ и поликлиника. Пришли по обыкновенію съ опозданіемъ. Докторъ Іозефъ любезно встрѣтилъ насъ и заявилъ, что были интересные пациенты, но онъ не могъ задержать ихъ до нашего прихода, въ виду того, что оѣ платныя. Посѣщеніемъ доктора Іозефа программа нашего дня и окончилась и послѣ обѣда разбрелись кто куда.

Съ утра слѣдующаго дня поѣхали осматривать ботаническій садъ. Садъ находится за городомъ и до него приходилось ѣхать довольно долго. Прежде всего на одной изъ улицъ спустились внизъ къ вокзалу подземной желѣзной дороги. Это первая наша поѣздка по подземной дорогѣ. Кассиръ нашъ взялъ билеты, еще минута другая ожиданія, и изъ за поворота показались красныя огни нашего поѣзда. Быстро усаживаемся въ вагонъ, и сейчасъ же поѣздъ трогается. Поѣздъ ѣдетъ довольно скоро, извиваясь точно змѣя по закругленіямъ тунеля. Остановки довольно частыя, чуть не каждая три-пять минутъ. Поѣздъ хорошо освѣщенъ, и если бы не мельканье передъ окнами огней, освѣщающихъ тунель, то казалось бы, что ѣдемъ не подъ землею, а просто ночью. Но вотъ и станція, гдѣ намъ нужно выходить. Подымаемся по лѣстницѣ вверхъ и невольно щуримъ глаза отъ рѣзкаго перехода искусственнаго свѣта къ дневному. Прошли нѣсколько кварталовъ и подымаемся уже на верхъ къ вокзалу

надземной желѣзной дороги. Картина получается совершенно обратная прежней. Тамъ кромѣ фонарей и стѣнъ тунеля ничего не было видно, здѣсь же передъ нашими глазами горизонтъ довольно раскрытъ. Поѣздъ часто переѣзжаетъ по аркамъ, переброшеннымъ черезъ улицы. Наблюдаемъ изъ окна вагона жизнь, которая кипитъ на улицѣ. То ѣдемъ между самыми домами въ уровнѣ второго или третьяго этажа, и намъ самимъ кажется, что полотно дороги, по которой мы ѣдемъ, проложено прямо на второмъ этажѣ. Но вотъ домовъ все меньше и меньше, и мы выѣзжаемъ за городъ. Здѣсь передъ нами мелькаютъ фабрики, заводы, рабочіе поселки съ небольшими домиками и садами при каждомъ. Далѣе видны огороды съ парниками, стекляныя крыши которыхъ ярко отражаютъ лучи солнца. Приѣхали наконецъ къ нашей станціи. Но это еще не все. Нужно пересаживаться въ трамвай и ѣхать еще довольно долго. Трамвай подвезъ къ главнымъ воротамъ сада. Слѣзаемъ съ трамвая и съ удивленіемъ оглядываемся кругомъ. Передъ нами уже не городъ съ его шумомъ и вѣчной суетою, а чисто деревенскій видъ. Всюду между домами видны обработанныя поля, кое гдѣ попадаются небольшія группы деревьевъ. Съ удовольствіемъ дышишь чистымъ воздухомъ, который не пропитанъ копотью и дымомъ. Вдали виднѣется и самый городъ со своимъ вѣчнымъ шумомъ, дающій и здѣсь о себѣ знать. Долго любоваться окружающимъ видомъ намъ нѣкогда. И такъ потратили много времени на переѣздъ изъ города, и мы приступаемъ къ осмотру сада. — Осмотръ нако-

нецъ оконченъ, и мы, нѣсколько усталые отъ долгаго хожденія по оранжереямъ, приступаемъ къ обсужденію вопроса: отправиться ли сейчасъ обѣдать или ѣхать прямо въ зоологическій садъ. Партія за поѣздку сейчасъ же беретъ перевѣсъ, и мы садимся въ трамвай и ѣдемъ. Покупаемъ билеты и входимъ въ садъ. — Передъ нами павильонъ со львами. Осматриваемъ его, а потомъ рѣшаемъ побродить по саду, чтобы ознакомиться съ его внѣшнимъ видомъ. Но едва прошли нѣсколько десятковъ саженой, какъ набрали на ресторанъ. Здѣсь уже подъ вліяніемъ голода всѣ единогласно рѣшаемъ, что нужно сначала пообѣдать, а потомъ уже приступить къ детальному осмотру сада. Но пока обѣдали, павильоны за позднимъ временемъ закрылись. На этомъ и закончился нашъ осмотръ сада. Утѣшали себя мыслью о томъ, что намъ предстоитъ еще осмотръ Гамбургскаго зоологическаго сада, который ничуть не уступаетъ Берлинскому.

Утро слѣдующаго дня ознаменовалось событіемъ. Докторъ, я и еще нѣкоторые изъ экскурсантовъ возвращались изъ Гигіеническаго института къ себѣ въ гостиницу. На одной изъ улицъ услышали звукъ сигнальной трубы. Сначала думали, что ѣдетъ пожарная команда, съ любопытствомъ начали смотрѣть въ сторону, откуда слышенъ былъ звукъ, и увидѣли слѣдующую картину: шуцмана, которые стоятъ на посту на перекресткахъ улицъ, стоятъ съ поднятыми вверхъ правыми руками. По этому сигналу все движеніе на улицѣ моментально замерло. Публика на тротуарахъ останавливалась и съ почтеніемъ снимала шляпы передъ несшимся по напра-

влению къ намъ автомобилю. Рядомъ съ шоферомъ сидить трубачъ, сигналы котораго мы и услышали. Когда автомобиль поравнялся съ нами, то мы черезъ окно увидѣли какого-то мужчину въ военной каскѣ и сѣрой шинели. Это былъ императоръ Вильгельмъ. Автомобиль проѣхалъ дальше. Щуцмана опустили свои руки и движеніе по улицѣ возстановилось. Интересно, что за минуту до проѣзда Вильгельма не было замѣтно никакого приготовленія къ его проѣзду; конвоя такъ же никакого не было.

Вечеромъ отправились въ циркъ Буша. Это огромное, круглое зданіе съ ложами и креслами, расположенными амфитеатромъ. вмѣстимость его въ нѣсколько тысячъ человѣкъ. Взоры наши, послѣ того какъ мы усѣлись на свои мѣста, были обращены на море головъ, которыя въ верхнихъ рядахъ сливались въ общую массу. Между рядами кресель снуютъ съ подносами лакеи, разнося пиво и бутерброды. Кое-кто изъ публики запасся провизіей изъ дому, которую тутъ же и поѣдаютъ въ ожиданіи начала представленія. Заиграла музыка и представленіе началось. Гвоздь спектакля — это пантомима изъ нѣсколькихъ отдѣленій изъ германской военной жизни. Въ пантомимѣ участвовало болѣе 200 человѣкъ. Здѣсь и сражаются и поютъ и играютъ. Чудная фантастическая декорация, освѣщенная разноцвѣтными бенгальскими огнями, дополняетъ общую картину. Представленіе кончается, и мы возвращаемся домой. Отмѣчу здѣсь, что какъ въ циркахъ, такъ и въ театрахъ спектакли начинаются ровно въ половинѣ седьмого, а оканчиваются къ одиннадцати часамъ вечера, такъ что имѣете

время поужинать и хорошо выспаться до слѣдующаго утра.

На слѣдующій день попали въ оперу, о чемъ уже мечтали нѣсколько дней. Какъ снаружи, такъ и внутри знаніе оперы особаго впечатлѣнія не произвель. Артисты тоже далеко уступаютъ нашимъ артистамъ императорскихъ театровъ. Что только замѣчательнаго, такъ это оркестръ. Ничего подобнаго я въ жизни не слыхалъ. Ставили оперу „Лоэнгринъ“, и чудное исполненіе увертюры не выходитъ у меня изъ головы. Мнѣ очень понравилось, что во время исполненія ея огни въ залѣ притушены, и входныя двери закрыты, чтобы ничто постороннее не отвлекало вниманія и не мѣшало слушать.

Слѣдующіе два дня заканчивали осмотръ Берлина и начали поговаривать о скорой поѣздкѣ въ Гамбургъ. Предполагали сначала ѣхать скорымъ поѣздомъ, но наученные прежнимъ опытомъ рѣшили поѣхать пассажирскимъ поѣздомъ, но за то днемъ. Насталъ и день отъѣзда. Снова суета и сборы съ укладкой вещей. Количество вещей и чемодановъ прибавилось. Но вотъ все уложено, вещи отправлены и мы на вокзалѣ. Размѣстились въ отведенныхъ намъ отдѣленіяхъ вагона. Кондукторъ прокричалъ „abfahren“, и ровно въ часъ двадцать три минуты поѣздъ тронулся. Прощай Берлинъ, — у каждаго изъ насъ невольно мелькнула мысль, придется ли еще разъ въ жизни побывать здѣсь!

Въ вагонѣ нашъ кассиръ принялся съ двумя своими помощниками за подсчетъ берлинскихъ расходовъ. Подсчитавъ расходы и провѣривъ наличность, выяснили, что денегъ потратили въ Берлинѣ

порядочно. Нѣкоторые изъ экскурсантовъ приступили къ доктору съ просьбой, раздать деньги, полученные отъ университета на пособіе нуждающимся. Докторъ категорически отказалъ и сказалъ, что деньги будутъ держать на всякій непредвидѣнный случай, на примѣръ болѣзнь экскурсанта, или кража денегъ и обѣщалъ, что можетъ только раздать ихъ тогда, когда экскурсія будетъ приходить къ концу и то не сразу, а по частямъ. Послѣ долгихъ споровъ съ мнѣніемъ доктора всѣ согласились. Незамѣтно за разговорами и воспоминаніями о Берлинѣ прошло шесть часовъ, и вотъ мы подъѣзжаемъ къ Гамбургу. Начинается обычная суета съ вещами. Но вотъ и пріѣхали. Два члена квартирной комиссіи, которая у насъ была выбрана, пошли въ гостиницу, а мы пока остались возлѣ вещей. Черезъ нѣсколько минутъ возвращались наши посланные и объявили, что гостиница очень близко, всего въ нѣсколькихъ минутахъ ходьбы отъ вокзала. Всѣ взяли свои вещи и пошли пѣшкомъ, такъ какъ не было смысла за близостью разстоянія нанимать носильщика. Съ гостиницей на этотъ разъ намъ не повезло. Мы на опытѣ убѣдились, что никогда не надо довѣряться письмамъ и обѣщаніямъ гостиницъ. Госпицъ, въ которомъ мы остановились, не состоялъ даже въ союзѣ съ другими госпицами и не былъ помѣщенъ въ ихъ каталогахъ. Это, какъ оказалось, было очень неудобно для насъ, такъ какъ если бы онъ состоялъ въ союзѣ, то о немъ въ берлинскомъ госпицѣ дали бы намъ самыя точныя свѣдѣнія и рекомендаціи. Комнаты оказались сырыя и холодныя. Отопленіе состояло изъ киро-

синовыхъ горѣлокъ, о которыхъ я писалъ уже подробно, и небольшихъ печей, отапливаемыхъ коксомъ. Результатъ всего этого скоро сказался. Одинъ изъ насъ заболѣлъ на другой же день, а въ теченіе пятидневнаго пребыванія въ Гамбургѣ переболѣли больше половины экскурсантовъ. Этому еще много способствовалъ сырой климатъ отъ близости моря и туманы. Несмотря на такія непріятныя исторіи, все таки пребываніе въ Гамбургѣ вспоминаемъ съ большимъ удовольствіемъ. Много этому способствовало то, что насъ очень любезно встрѣтили и всюду хорошо принимали. Благодаря любезности бюргермейстера мы имѣли каждое утро особаго чиновника провожатымъ и кромѣ того всюду свободный доступъ. Нѣкоторые изъ насъ, въ свободные часы отъ общаго осмотра, выразили желаніе видѣть обратную, такъ сказать, сторону человѣческой жизни. Благодаря разрѣшенію бюргермейстера, который предварительно переговорилъ съ инспекторомъ криминальной полиціи, давшимъ въ охрану четырехъ агентовъ полиціи, мы имѣли возможность наблюдать закулисную сторону жизни гамбургцевъ, начиная съ самыхъ подонковъ общества и кончая аристократіей. Къ сожалѣнію далеко не всѣ могли это видѣть, такъ какъ участвовать всѣмъ намъ не могли разрѣшить въ виду того, что своею толпою не обращали на себя общаго вниманія. Начали осмотръ съ кабачковъ самаго нисшаго ранга. Распредѣлили заранѣе точно время и мѣсто посѣщенія и сообщили объ этомъ полиціи, чтобы посланные агенты для охраны могли насъ легко отыскать.

Начали осмотръ съ такъ называемаго „историческаго погребка“. По узкой грязной лѣстницѣ спустились въ подвальное помѣщеніе. Каменные ступени были съ большими выбоинами отъ частаго хожденія по нимъ. Прошли небольшой корридорчикъ и очутились въ небольшой грязной комнатѣ совсѣмъ безъ оконъ и со сводчатымъ потолкомъ. Комната небольшими колонками была раздѣлена на двѣ неравныя части. Въ меньшей части ея стоялъ небольшой столикъ съ закусками, что и изображаетъ собою буфетъ. Неподалеку отъ него стояло большое ведро съ деревянной перекладной посрединѣ. Въ это ведро, совершенно не стѣсняясь присутствующихъ, отправляли свои естественныя надобности, какъ мужчины такъ и женщины. Посрединѣ комнаты висѣла керосиновая лампа съ абажуромъ и сильно коптѣла. Стѣны и потолокъ были сильно прокопчены. вмѣсто столовъ и стульевъ были ящики разной величины. За ними возсѣдали типичнѣйшіе представители героевъ Горькаго въ самыхъ разнообразныхъ позахъ. Среди нихъ было много разряженныхъ женщинъ, которыя вели себя самымъ непринужденнымъ образомъ. Физиономія самаго хозяина, стоявшаго за буфетомъ, тоже не представляла собою ничего успокоительнаго. Если бы не сознаніе того, что насъ охраняютъ здѣсь четыре переодѣтыхъ агента, то мы чувствовали бы себя довольно жутко. Чтобы лучше наблюдать, мы усѣлись въ углу у свободнаго ящика и потребовали шесть бутылокъ пива. Стакановъ по традиціямъ этого погребка не полагалось, и каждый долженъ былъ пить прямо изъ бутылки.

Отсюда перекочевали въ кабачекъ „б о л ь ш а я б о ч к а“. Этотъ мало чѣмъ отличился отъ перваго, но невольно обратили вниманіе на то, что на буфетной стойкѣ, которая была здѣсь немного лучше, окорокъ ветчины былъ прикованъ цѣпью къ стойкѣ, чтобы никто изъ посѣтителей не укралъ его.

Далѣе направились въ „кабачокъ негровъ“. Здѣсь самъ хозяинъ и посѣтители его негры. Было немного чище, чѣмъ въ первыхъ двухъ. Въ углу комнаты было небольшое возвышеніе съ стоявшемъ на немъ роялемъ. Каждый изъ посѣтителей могъ подыматься на возвышеніе и пѣть. Сидѣвшій же у рояля музыкантъ долженъ ему аккомпанировать. Въ награду за пѣніе пѣвецъ имѣлъ право подойти къ любому столику и угостить себя за счетъ сидѣвшихъ здѣсь посѣтителей кружкой пива или рюмкой водки. Слушали здѣсь пѣніе и игру негритянскихъ пѣсень, а также видѣли ихъ національный танецъ.

Потомъ перешли къ осмотру кабачковъ высшаго ранга. Зашли въ такъ называемый кабачокъ „Гельголандъ“, въ городской части святого Павла. Здѣсь намъ показали потайную комнату, дверь въ которую незамѣтно открывалась въ стѣнкѣ общаго зала. Въ ней мы видѣли разные историческіе документы, вещи и медали. Все хранится въ особыхъ шкафахъ подъ стекломъ. Въ общей залѣ намъ подали бокалы со смѣсью трехъ ликеровъ. Сверху зеленый, въ срединѣ бѣлый, а внизу красный, въ знакъ трехъ цвѣтовъ гелльголандскаго флага. Ликеры, налитые въ такомъ порядкѣ, обозначали поѣздку въ Гелльголандъ, а въ обратномъ порядкѣ — по-

ѣздку изъ Гельголанда. Такъ и заказывали кельнеру, одну поѣздку туда, или одну поѣздку обратно.

Закончили свой осмотръ „кафе-ипподромомъ“. Здѣсь за двадцать пфенниговъ можете нанять верховую лошадь и кататься по ипподрому на глазахъ у сидящей вокругъ за столиками публики. На этомъ закончили свой осмотръ, поблагодарили провожающаго насъ чиновника и отправились домой спать.

Что касается общаго впечатлѣнія о Гамбургѣ, то городъ довольно красивый. Улицы довольно чистыя; весь городъ изрѣзанъ каналами со многими мостами. Недаромъ его называютъ сѣверной Венеціей. Много старинныхъ домовъ, построенныхъ такъ, что передній фасадъ верхнихъ этажей выдается надъ нижними. Всѣ достопримѣчательности Гамбурга достаточно описаны въ нашемъ отчетѣ, скажу только нѣсколько словъ о городскихъ баняхъ. Городскія бани большое круглое одноэтажное зданіе съ высокой трубой посрединѣ. Баня раздѣлена на два отдѣленія съ отдѣльными входами. Внутри бани круглый корридоръ, изъ котораго ведутъ двери въ номера. Номеръ состоитъ изъ одной маленькой комнаты, въ которой устроена мраморная ванна; ни душа, ни пара здѣсь нельзя получить. Воды въ ванну тоже нельзя получить сколько угодно, а чтобы наполнить ванну, нужно каждый разъ кричать объ этомъ черезъ дверь служителю. Въ общемъ остались баней недовольны.

Осмотрѣвъ за пять дней всѣ достопримѣчательности Гамбурга и поблагодаривъ провожающихъ насъ чиновниковъ, — которымъ докторъ отъ себя въ знакъ благодарности предложилъ угощеніе, — мы въ

12 часовъ дня выѣхали изъ Гамбурга и, не оставиваясь въ Бременѣ и Кельнѣ, проѣхали прямо въ Ахэнъ, куда и прибыли въ 9 часовъ вечера. Оставивъ вещи на вокзалѣ, сами направились въ гостинницу. Утромъ осмотрѣвъ сѣрные источники, въ часъ двадцать минутъ поѣхали въ Кельнъ. Ызды отъ Ахэна до Кельна всего два часа. Въ Кельнѣ осмотрѣли соборъ, а на другой день въ 9 ч. 30 м. утра выѣхали черезъ Франкфуртъ н. М. и Дармштадтъ въ Гейдельбергъ. Дорога отъ Кельна до Франкфурта идетъ по живописному берегу рѣки Рейна. Чтобы лучше любоваться раскрывающимися видами, большинство изъ насъ перешло въ вагонъ-ресторанъ. Усѣлись здѣсь за столиками у большихъ зеркальных оконъ, потребовали себѣ пиво, а кто завтракъ, который здѣсь недорого, и всю дорогу любовались прекрасными видами. Несмотря на то, что передъ нами раскрывался зимній пейзажъ, а всетаки было что посмотреть. Обгоняли и встрѣчали массу плывущихъ пароходовъ. Проѣзжали черезъ небольшие и живописные городки и деревушки. Любовались на противоположный гористый берегъ, весь почти покрытый виноградниками. Проѣзжали черезъ нѣсколько тунелей. По другую сторону Рейна тоже проложена желѣзная дорога. Наблюдали тамъ идущій параллельно съ нами поѣздъ, повидимому тоже скорый, такъ какъ то мы его обогнали, то онъ насъ, смотря по закругленію рѣки. Франкфуртъ и Дармштадтъ рѣшили посѣтить на обратномъ пути, а проѣхали прямо въ Гейдельбергъ, куда и прибыли въ 5 часовъ 30 минутъ вечера.

Гейдельбергъ, небольшой городокъ, располо-

женъ по рѣкѣ Неккаръ и окруженъ съ обѣихъ сторонъ горами. Подъемъ въ горы начинается сейчасъ же за городомъ и довольно крутъ. Часть изъ насъ поднялась на самую высокую гору по электрической подъемной машинѣ, а часть пошла пѣшкомъ. Въ гору ведетъ чудная шоссейная дорога, по которой въ зимнее время спускаются на саночкахъ и лыжахъ. Спортъ этотъ здѣсь сильно развитъ, и мы видѣли англичанъ, пріѣхавшихъ сюда специально ради этого. На склонѣ горы расположенъ старинный замокъ; по дорогѣ въ гору мы его и осмотрѣли. Но вотъ и вершина горы съ высокой башней на ней. Не будь послѣдней, нельзя было бы изъ за окружающаго лѣса видѣть окрестность и самый городъ. Взобрались на верхушку башни, откуда открывается чудный видъ въ особенности на городъ. Весь городъ какъ на ладони и даже расположеніе улицъ хорошо видно. Полюбовавшись видомъ, спустились въ городъ и пошли обѣдать. По дорогѣ обращали вниманіе на мѣстныхъ студентовъ, которые почти всѣ ходятъ съ изрѣзанными физиономіями. Какъ оказалось, это результаты частыхъ дуэлей. И чѣмъ больше студентъ имѣетъ шрамовъ на лицѣ, тѣмъ больше для него почетъ.

На другой день въ 10 часовъ утра Д-цугомъ поѣхали въ Дармштадтъ для осмотра фабрики Мерка, а оттуда черезъ нѣсколько часовъ во Франкфуртъ, куда и прибыли вечеромъ. Утромъ слѣдующаго дня посѣтили Эрлиха, а вечеромъ часть изъ насъ отправилась осматривать пальмовый садъ. Послѣдній считается однимъ изъ лучшихъ

въ Европѣ. Для каждаго сорта пальмъ отдѣльныя оранжереи. Есть оранжереи для орхидей, камелій и фіалокъ — всѣ они какъ разъ въ это время цвѣли. Здѣсь же находится концертный залъ, гдѣ собирается высшее общество города на концерты, которые даются здѣсь ежедневно. Залъ отдѣленъ отъ пальмоваго сада стеклянной стѣной.

Утромъ слѣдующаго дня нѣкоторые изъ насъ предприняли поѣздку въ Висбаденъ. Ызды всего одинъ часъ. Тамъ осматривали источникъ, пробовали воду, были въ курзалѣ, при которомъ находится ингаляціонный залъ. Потомъ бродили по городу, смотрѣли на катающихся на каткѣ и слушали музыку. Вечеромъ возвратились обратно во Франкфуртъ. Утромъ поѣхали въ Кассель, гдѣ остановились на нѣсколько часовъ для осмотра завода медицинскихъ инструментовъ, а передъ вечеромъ уѣхали въ Лейпцигъ, куда и прибыли въ часъ ночи. Здѣсь мы хотѣли попасть на концертъ Никиша. Къ нашему сожалѣнію на концертъ мы опоздали; ожидать слѣдующаго, цѣлую недѣлю, мы не имѣли никакой возможности. Весь городъ былъ украшенъ флагами, по случаю пріѣзда туда Саксонскаго короля Фридриха-Августа. Осмотрѣвъ положенное по программѣ, часть изъ насъ отправилась въ историческій погребокъ, основанный еще въ XIV вѣкѣ. Въ этомъ погребкѣ въ часы досуга любилъ распить бутылочку вина поэтъ Гете, въ доказательство этого и хранится здѣсь собственно-ручная его записка. Здѣсь же поставленъ и его бюстъ. Другая комната, самая старинная, находится въ подвальномъ помѣщеніи. Она безъ оконъ

и съ куполообразнымъ потолкомъ. Всѣ стѣны и потолки расписаны сюжетами изъ Фауста. Декорации для второй картины оперы Фаустъ пишутся съ этого погребѣ Ауэрбаха. Распивъ здѣсь бутылку вина и накупивъ на память открытокъ, съ изображеніемъ этого погребѣ, мы поспѣшили въ гостиницу, такъ какъ въ этотъ же вечеръ выѣхали въ Дрезденъ.

Въ Дрезденѣ пробыли три дня, изъ которыхъ два посвятили осмотру галлерей, а одинъ санаторію доктора Ламана. Не могу не вспоминать о бывшихъ здѣсь со мной курьезахъ, возникшихъ на почвѣ незнанія нѣмецкаго языка. Отъ нашей компаніи я какъ-то отсталъ и пришлось мнѣ обѣдать въ ресторанѣ съ однимъ только товарищемъ, который тоже плохо знаетъ нѣмецкій языкъ. Начали съ того, что усѣлись за столомъ, уже раньше насъ занятымъ. Съ трудомъ поняли лакея, который просилъ насъ пересѣсть на другой столикъ. Наконецъ усѣлись и потребовали карточку блюдъ. Товарищъ съ важнымъ видомъ началъ выбирать меню обѣда. Для начала заявилъ, что имѣется гороховый супъ. Заказали. Намъ принесли помидоровый супъ съ рисомъ. На второе блюдо онъ мнѣ заявилъ, что есть бифштексъ. „Вали бифштексъ“, сказалъ я ему, „всетаки блюдо знакомое“. Заказали, — но такового по карточкѣ не оказалось. Пробовали насчетъ антрекота, но и его не было. „Можетъ быть тогда есть свинина?“ задалъ я вопросъ товарищу. „Да, есть“, сказалъ онъ и передалъ мою просьбу лакею. Тотъ принесъ телятину. На третье блюдо я выразилъ желаніе получить рыбу, онъ съ

готовностью перевелъ его лакею. вмѣсто рыбы я получилъ жаренную курицу. Насчетъ компота мы оба по карточкѣ разобрали. Только ожидали получить абрикосовый, а получили вишневый. Въ заключеніе къ обѣду полагалось на выборъ или апельсинъ или сыръ или пирожное. Я еще во время обѣда заказалъ себѣ кружку пива и теперь выбралъ себѣ къ пиву сыръ. Товарищъ заказалъ, но и тутъ не повезло, — принесли пирожное. Послѣ такого обѣда я далъ себѣ слово, никогда не показываться въ нѣмецкій ресторанъ безъ товарища, хорошо говорящаго по нѣмецки.

Вспомнилъ еще курьезъ, происшедшій при отъѣздѣ изъ Дрездена съ этимъ товарищемъ. Большая часть изъ насъ поѣхала на вокзалъ трамваемъ. Тотъ же товарищъ ради экономіи десяти пфенниговъ рѣшилъ идти на вокзалъ пѣшкомъ. Онъ увѣрялъ, что дорогу отлично знаетъ, и что вокзалъ совсѣмъ близко. На эту удочку попались два товарища. Приѣхали мы на вокзалъ, ждемъ четверть часа, ждемъ полчаса, а нашихъ пѣшеходовъ все нѣтъ. Уже пора багажъ сдавать и въ вагонъ скоро садиться, а ихъ все нѣтъ; докторъ начинаетъ сильно волноваться, изъ боязни, что они опоздають къ поѣзду. Наконецъ въ послѣднія минуты они явились, измученные, тяжело дыша, потъ градомъ съ нихъ такъ и катится. Разспрашивать о причинѣ опозданія сейчасъ было некогда. Когда же усѣлись въ вагонъ, то они рассказали свои приключенія. Направленіе къ вокзалу они взяли сначала вѣрное: подошли къ рѣкѣ, и вмѣсто того, чтобы перейти черезъ мостъ на другую сторону, они по совѣту

товарища, увѣрявшаго, что отлично знаетъ дорогу, пошли по берегу вдоль рѣки. Шли до тѣхъ поръ, пока не попали въ какой-то тупикъ. Хотѣли повернуть обратно, но здѣсь имъ преградилъ дорогу какой-то чиновникъ. Онъ имъ заявилъ, что такъ какъ они попали въ таможенную и въ карантинное отдѣленіе, то онъ обратно ихъ выпустить не можетъ. Убѣдившись, что они иностранцы и попали сюда по ошибкѣ, онъ имъ сказалъ: „Хотя я поступаю не по закону, но ради того, что вы иностранцы, я васъ выпускаю и совѣтую впредь быть болѣе осмотрительнымъ“. Тѣмъ ничего не оставалось, какъ поблагодарить чиновника за такую любезность и скорѣе спѣшить на вокзалъ.

Вечеромъ того же дня пошелъ я самъ погулять по главной улицѣ города. Захотѣлось ѣсть. Дай, думаю, зайду въ ресторанъ-автоматъ. Дѣло вѣдь не мудреное, опустить въ отверстіе автомата 30 пфенниговъ и получить порцію сосисекъ. Такъ и сдѣлалъ. Порылся въ кошелкѣ, досталъ двѣ монеты по 10 пфенниговъ и 2 по пяти пфенниговъ и всѣ одну за другой бросилъ въ отверстіе автомата. Какъ оказалось въ послѣдствіи, я долженъ былъ купить въ кассѣ за 30 пфен. особую контрамарку и ее бросить въ автоматъ. Подождалъ съ  $\frac{1}{2}$  минуты, а сосисекъ моихъ что-то невидно. Давай я трясти самый автоматъ. Въ это время подбѣжала ко мнѣ одна изъ прислуживающихъ здѣсь дѣвушекъ и начала по нѣмецки что-то объяснять. Объясненія ея я, конечно, не понялъ, махнулъ рукою на свои 30 пф. и ушелъ изъ ресторана не солоно хлѣбавши. Но такъ такъ ѣсть все-таки хотѣлось, то я зашелъ въ другой бли-

жайшій автоматъ. Здѣсь я рѣшилъ поступить иначе. Чтобы дѣло было вѣрнѣе, я усѣлся у столика и рѣшилъ черезъ лакея потребовать себѣ сосисекъ. Сѣлъ и жду, пока подойдетъ ко мнѣ лакей. Въ это время ко мнѣ подошелъ какой-то господинъ, потрепалъ меня по плечу и началъ что-то говорить, указывая на выходную дверь. Положеніе мое становилось довольно безпомощное. Я съ нѣкоторой надеждой обвелъ взоромъ присутствующихъ, не найдется ли кто здѣсь изъ нашихъ экскурсантовъ, который пришелъ бы мнѣ на помощь. Но, увы, никого не оказалось, а господинъ все стоялъ возлѣ меня и настойчиво показывалъ на дверь. Ничего болѣе мнѣ не оставалось, какъ безпрекословно подчиниться ему. Мы вышли на улицу, и онъ повелъ меня къ первому автомату. Здѣсь подвелъ меня къ злополучному автомату съ сосисками. Стоявшая здѣсь дѣвица снова начала мнѣ что-то объяснять и въ заключеніе подала мнѣ тарелку съ сосисками. Послѣ моего ухода они нашли мои пфенниги въ автоматѣ и рѣшивъ, что я иностранецъ, а потому не знаю обычая ресторана, послали въ поиски за мною одного изъ служащихъ, который безошибочно и нашелъ меня въ ближайшемъ автоматѣ. Въ заключеніе этой исторіи мнѣ пришлось только удивляться нѣмецкой добросовѣстности. Но на этомъ злополучный мой день не кончился. Подкрѣпившись сосисками захотѣлось покурить. Папирось съ собою не оказалось; я рѣшилъ купить сигаръ. Наученный опытомъ, а сначала у окна витрины намѣтилъ себѣ подходящія по карману сигары, а потомъ уже зашелъ въ магазинъ. Но и тутъ пере-

путаль придуманную мною фразу, какъ спросить сигарь. Вмѣсто того, чтобы сказать: дайте десятокъ сигарь за 50 пфенниговъ (каждая сигара 5 пфен.), а сказалъ: дайте 100 штукъ сигарь по 50 пф. каждая. Стоявшій передо мною мальчикъ-приказчикъ сначала меня не понялъ и началъ показывать мнѣ какія-то папиросы. Но хозяинъ, услыхавъ заказъ на такую крупную сумму, оттолкнулъ мальчика и самъ очень вѣжливо началъ раскладывать передо мною коробки съ наилучшими сигарами. Понявъ свою ошибку, я тщетно пытался исправиться, но хозяинъ конечно и слушать не хотѣлъ, что я съ такого крупнаго заказа перехожу вдругъ на такой маленькій. Нечаянно мой взглядъ попалъ на пачку сигарь, которыя я и раньше покупалъ, и которыя стоили только одну марку. Я вынулъ марку, подаль ее хозяину и показаль рукою на эту пачку сигарь. Онъ разочарованно и съ большимъ неудовольствіемъ подаль мнѣ ее.

Послѣ трехдневнаго осмотра города уѣхали въ Бреславль. Здѣсь мы переночевали, днемъ закончили послѣднія покупки и ночнымъ D-цугомъ поѣхали въ Калишъ, куда и прибыли въ 7 часовъ утра.

Калишъ пограничная станція, и здѣсь снова старая исторія осмотра багажа. Но разница только въ томъ, что чиновники русскіе, и каждый изъ насъ уже свободно можетъ самъ отстаивать свое имущество. Сначала поотбирали у насъ сигары и кое что изъ платья и вещей; но когда докторъ предъявилъ бумагу, удостовѣряющую, что мы экскурсанты, ѣздившіе съ научною цѣлью за границу, то всѣ отобранныя вещи намъ сейчасъ же возвратили.

Осмотръ вещей оконченъ. Пора покупать билеты и садиться въ поѣздъ. Но здѣсь новое приключеніе. Докторъ никакъ не можетъ найти удостовѣренія, дающаго скидку 75 % на билетъ. Перерыли сообща всѣ его бумаги и документы, вскрыли весь его багажъ, но и тамъ удостовѣренія не нашлось. Докторъ рѣшилъ, что онъ его гдѣ нибудь потерялъ, и уже хотѣлъ брать на свой счетъ всѣмъ полные билеты. Пошелъ предварительно къ начальнику станціи заявить о своей пропажѣ и посоветоваться, какъ ему поступить. Послѣдній доктору заявилъ, что у него имѣется телеграмма, извѣщающая о поѣздѣ черезъ Калишъ экскурсантовъ, и на основаніи этой телеграммы онъ можетъ дать намъ скидку. Пока дѣло съ билетами налаживалось, мы утѣрили первый поѣздъ и пришлось ѣхать вторымъ — товарно-пассажирскимъ. Сразу почувствовали рѣзкую перемѣну какъ въ чистотѣ вагоновъ, какъ въ скорости поѣзда, такъ и въ обращеніи поѣздной прислуги. Разница тѣмъ болѣе бросалась въ глаза, что мы отъ Бреславля до Калиша ѣхали курьерскимъ поѣздомъ, на которомъ пассажировъ было очень мало, и мы заняли цѣлый вагонъ. Отъ Калиша, хотя мы и получили въ наше распоряженіе отдѣленіе вагона, но дорогой нѣсколько разъ приходилось ругаться съ кондукторомъ, который хотѣлъ посадить къ намъ постороннихъ пассажировъ.

Въ 12 часовъ дня проѣхали безъ остановки Лодзь и въ 4<sup>1/2</sup> вечера были въ Варшавѣ. Такъ какъ дальнѣйшая поѣздка въ Юрьевъ должна была продолжаться съ другого вокзала, то мы рѣшили сейчасъ же на извозчикахъ перевезти свои вещи на

другой вокзалъ, сдать ихъ тамъ на храненіе, а потомъ уже искать себѣ ночлегъ. Такъ и сдѣлали. Сдавъ вещи на храненіе, поѣхали трамваемъ въ центръ города искать гостиницу. Послѣ долгихъ поисковъ наконецъ нашли. За позднимъ временемъ не могли въ этотъ вечеръ попасть въ театръ. Кто пошелъ осматривать городъ, а кто въ ресторанъ ужинать. Я избралъ послѣднее. Утромъ прежде всего пошли осматривать университетъ. Разрѣшеніе отъ ректора на осмотръ его получили еще передъ поѣздкой за границу. Въ университетѣ нашъ докторъ явился въ канцелярію проректора и предъявилъ дежурному чиновнику разрѣшеніе. Проректоръ, прочитавъ его, отвѣтилъ черезъ чиновника: Такъ какъ разрѣшеніе выдано прежнимъ ректоромъ, то оно недѣйствительно и разрѣшить вамъ осмотръ университета не могу. Попробовали съ этой просьбой обратиться въ канцелярію попечителя округа, но и здѣсь потерпѣли фіаско. Обезкураженные такимъ пріемомъ въ Варшавѣ, рѣшили побывать вечеромъ хоть въ театрѣ. Съ этой цѣлью отправили депутацію къ директору казенныхъ театровъ. Директоръ очень любезно принялъ ее и вмѣсто просимыхъ удешевленныхъ мѣстъ предоставилъ въ наше распоряженіе бесплатно три ложи перваго яруса. При этомъ онъ очень сожалѣлъ, что мы попали въ такой день, когда у нихъ въ опереткѣ не выступаютъ первоклассные артисты. Поблагодаривъ директора, мы вечеромъ отправились въ театръ, изъ театра же прямо на вокзалъ, такъ какъ нашъ поѣздъ уходилъ въ 1 часъ ночи. Здѣсь, получивъ отдѣльное помѣщеніе въ вагонѣ безъ пере-

садки до Пскова, улеглись спать. На другой день днем проѣхали безъ остановки Вильно и ночью уже были въ Псковѣ. Тамъ пересѣли на другой поѣздъ и утромъ прибыли въ Валкъ. Здѣсь послѣдняя пересадка, и въ 9 часовъ утра 17-го января прибыли въ Юрьевъ, послѣ 35-ти дневнаго путешествія.

\* \* \*

Все нижеприложенное описаніе осмотра посѣщенныхъ нами учреждений составлялось слѣдующимъ образомъ: по предложенію доктора Пальдрока каждый изъ экскурсантовъ бралъ на себя по своему выбору описаніе отдѣльныхъ учреждений. Описаніе это потомъ выслушивалось всѣми экскурсантами и каждый изъ нихъ могъ дѣлать отъ себя добавленія и поправки, которыя находилъ нужными. Потомъ эти отчеты передъ печатаніемъ поступили въ редакцію. Въ редакціи отчеты только дополнялись примѣчаніями, сами по возможности оставаясь безъ измѣненій. Вначалѣ предполагалось послѣ каждого отчета обозначить фамилію автора, но послѣ заявленія редакціи нѣкоторыми экскурсантами протеста, это было оставлено.

---

## Общія впечатлѣнія.

### Институтъ для инфекціонныхъ болѣзней въ Берлинѣ.

16 декабря, по новому стилю 29-го, экскурсія наша въ полномъ составѣ въ 11<sup>1/2</sup> часа дня отправилась осматривать институтъ. Пришлось сначала ѣхать съ пересадкой на трамваѣ, а потомъ около получаса шли пѣшкомъ, при чемъ сбились съ дороги, такъ какъ всего одинъ день пробыли въ Берлинѣ и потому не успѣли ознакомиться хорошо съ планомъ города. Около часа дня мы были у воротъ института, находящагося на сѣверѣ Берлина. Главное трехэтажное зданіе института выстроено изъ краснаго кирпича и въ очень красивомъ стилѣ. Окруженное садикомъ съ желѣзной рѣшеткой и имѣя впереди себя каналъ, оно еще болѣе выигрываетъ въ своей красотѣ. Вошли по главному входу и поднялись на второй этажъ. Здѣсь первое, что бросилось намъ въ глаза, это бюстъ профессора Роберта Коха. Бюстъ стоитъ на четырехугольной подставкѣ изъ темно-сѣраго мрамора. Въ корридорѣ института насъ принялъ профессоръ Гавки, преемникъ профессора Коха. Профессоръ нѣсколько минутъ очень любезно побесѣдовалъ съ руководителемъ нашей экскурсіи, докторомъ Пальдрокомъ,

о цѣли нашей экскурсіи и о маршрутѣ, а потомъ самъ повелъ насъ въ усыпальницу профессора Р. Коха. Усыпальница состоитъ изъ двухъ комнатъ. Въ первой по правую сторону отъ входа въ особыхъ шкатулкахъ хранятся медали, полученные Р. Кохомъ за его ученые труды. Изъ нихъ особенно выдѣляются Нобелевская медаль, медали отъ Японіи, отъ городовъ Ливерпуля и Лондона; кромѣ того имѣются еще 10 медалей нѣмецкихъ. Во второй комнатѣ стѣны выложены краснымъ и сѣрымъ мраморомъ. Посрединѣ стѣны по правую сторону отъ входа находится бѣлая мраморная доска съ надписью: „11 декабря 1843 г. и 27 мая 1910 года.“ Подъ этой доской и вмурованъ оставшійся послѣ сожженія прахъ профессора Р. Коха. На противоположной стѣнѣ прикрѣплена точно такая же доска и на ней записаны главнѣйшіе научные труды почившаго профессора. Осмотрѣвъ усыпальницу, мы снова воротились въ корридоръ, гдѣ профессоръ Гавки выразилъ сожалѣніе, что не можетъ лично намъ показать весь институтъ, такъ какъ не будучи заранѣе нами предупрежденъ о нашемъ желаніи осмотрѣть институтъ, онъ не распредѣлилъ свое время такъ, чтобы къ часу нашего прихода быть свободнымъ. Онъ очень любезно предоставилъ въ полное наше распоряженіе своего ассистента, доктора М. Вассермана, подъ руководствомъ котораго мы и приступили къ дальнѣйшему осмотру института.

Ассистентъ прежде всего повелъ насъ въ аудиторію, въ которой въ продолженіи 10-ти лѣтъняго существованія ея читалъ свои лекціи Р. Кохъ. Аудиторія

красивая свѣтлая комната съ удобными скамьями. Передъ ними на возвышеніи находится кафедра профессора, а за ней экранъ, на которомъ слушателямъ демонстрируются фотографическіе снимки съ бактериологическихъ препаратовъ. Аудиторія вмѣщаетъ 80 слушателей. Разсидивъ насъ по скамьямъ, ассистентъ познакомилъ насъ съ планомъ и устройствомъ самого института. Выслушавъ объясненіе и осмотрѣвъ планы, мы изъ аудиторіи направились въ сосѣднюю комнату — подготовительную для аудиторіи. Въ ней въ большомъ изобиліи находятся бактериологическія карты. Особое вниманіе мы обратили на географическую карту Германіи, составленную въ 1905 году, на которой красками помѣчено, въ какихъ мѣстахъ и съ какой силой развивалась эпидемія бѣшенства. Для болѣе нагляднаго представленія о силѣ и развитіи эпидеміи, карта въ эпидемическихъ мѣстахъ окрашена въ различные условные цвѣта. Зеленый цвѣтъ, напримѣръ, указываетъ на слабое развитіе эпидеміи, а чернѣйшій на сильное развитіе. Изъ этой карты мы могли убѣдиться во первыхъ въ томъ, что эпидемія бѣшенства въ Германіи въ 1905 г. преимущественно развивалась на границахъ главнымъ образомъ съ Австро-Венгріей, Россіей и Бельгіей, и во вторыхъ, что эпидемія морскимъ путемъ не переносится. Въ этой-же комнатѣ находятся ящики съ походными бактериологическими лабораторіями на случай эпидеміи холеры, тифа и чумы. Ящики оборудованы очень хорошо и съ большою предусмотрительностью. На послѣднее указываетъ, напримѣръ, то, что термостаты въ походныхъ лабораторіяхъ отапливаются

керосиномъ, имѣя въ виду то, что керосинъ легко достать въ любомъ мѣстѣ. Каждая двѣ недѣли лабораторіи заново стерилизуются и находятся въ полной готовности, такъ что въ теченіе получаса могутъ быть употреблены въ дѣло.

Послѣ этого мы осмотрѣли комнату, гдѣ хранится бактериологическій матеріалъ, и столовую врачей.

Потомъ намъ показали комнату, гдѣ производится вспрыскиваніе яда бѣшенства животнымъ. Здѣсь намъ демонстрировали спинной мозгъ кролика, высушенный въ теченіе 1-2-3 дней. По словамъ ассистента самый сильный препаратъ получается по высушиваніи мозга въ теченіе 1-го дня. Здѣсь-же намъ показали аппаратъ Ошида, съ помощью котораго въ  $\frac{1}{2}$  минуты можно извлечь изъ хребта кролика его спинной мозгъ, не повредя структуры его. Каждый паціентъ получаетъ 21 вспрыскиваніе и всѣхъ паціентовъ по словамъ ассистента было въ этой клиникѣ за послѣдній годъ 325, а въ Германіи вообще около 800.

Потомъ мы посѣтили лабораторію, гдѣ между прочимъ видѣли мельницу, устроенную Кохомъ для приготовленія туберкулина. Далѣ спустились въ подвальное помѣщеніе, гдѣ видѣли самый большой въ мірѣ центрофугу. Вместимость его  $\frac{3}{4}$  литра и дѣлаетъ онъ 5 тысячъ оборотовъ въ минуту. Аппаратъ приводится въ дѣйствіе электричествомъ и настолько сложенъ, что требуетъ для своего управленія машиниста-спеціалиста. Въ этомъ же помѣщеніи видѣли аппаратъ для сушки сыворотки.

Потомъ осматривали лабораторію, въ которой спрыскивается ядь трипонозоми (сонной болѣзни) бѣлымъ мышамъ. Животныхъ, надъ которыми производятся опыты, цѣлое множество. По выходѣ изъ лабораторіи попутно осмотрѣли читальный залъ, гдѣ къ сожалѣнію не нашли ни одного экземпляра изъ русской литературы; заглянули въ бібліотеку института и направились въ комнату, гдѣ въ большомъ количествѣ находятся фотографіи и діапозитивы разныхъ возбудителей болѣзни. Здѣсь же осмотрѣли муляжи и готовые приборы для пересылки бактериологическаго матеріала. Обратили также вниманіе на первый термостатъ, сдѣланный въ деревнѣ Вальдштейнѣ Кохомъ и кузнецомъ-самоучкой. Аппаратъ, конечно, не употребляется въ дѣло, а хранится какъ историческая память о профессорѣ Кохѣ.

Какъ зависимы растенія отъ животныхъ, и на оборотъ, животныя отъ растеній, характеризовали слѣдующія картины: Въ одной изъ комнатъ мы видѣли насѣкомое, похожее на пчелу *Glossinapalpalis*, которое живетъ какъ паразитъ на крокодилѣ; оно свободно переноситъ сонную болѣзнь. Обратили такъ же особое вниманіе на два экземпляра изъ насѣкомыхъ, на муху и жука; къ какому классу они принадлежатъ и какое ихъ латинское названіе, этого не помню. Исторія ихъ такова; съ острова Явы на островъ Гаваи было перевезено какое-то декоративное растеніе. Это растеніе скоро такъ разрослось, что начало угрожать сахарному тростнику. Тогда съ острова Явы на островъ Гаваи былъ перевезенъ жукъ, который уничтожаетъ это

растение. Жукъ вмѣстѣ съ растеніемъ началъ уничтожать и сахарный тростникъ. Тогда, по совѣту одного американскаго ботаника, была перевезена на о. Гаваи муха *Percinciella*. Это муха истребляла жука и этимъ самымъ, не давая ему размножаться, спасала и сахарный тростникъ, а такъ же не давала и быстро разрастаться декоративному растенію.

Далѣе мы осматривали образцовую германскую лабораторію. Сюда доставляется клиническій матеріалъ изъ 4-хъ павильоновъ Вирховской больницы. Окна этой лабораторіи обращены на сѣверъ, и это по словамъ ассистента сдѣлано съ той цѣлью, чтобы свѣтъ былъ болѣе равномеренъ и вслѣдствіе этого лучше было-бы работать. Осмотрѣли еще комнату-термостатъ. Это небольшая комната, вмѣщающая не болѣе трехъ человѣкъ, съ приставленными по стѣнамъ полками и лежащими на нихъ банками, въ которыхъ хранятся различные разводки бактерій. Температура комнаты всегда 37°. Здѣсь же происходитъ разводка бактерій туберкулеза.

Изъ главнаго зданія пошли осматривать особое помѣщеніе, гдѣ находятся для опытовъ разныя породы крысъ, кроликовъ, голубей и собакъ. Надъ ними производятся опыты, прививая имъ ядъ бѣшенства. Изъ этого помѣщенія отправились въ другое, гдѣ помѣщаются лошади. Здѣсь при насъ произвели вливаніе физиологическаго раствора въ *v. jugularis* лошади. Изъ конюшень мы снова возвратились въ главное зданіе, въ аудиторію, гдѣ намъ п продемонстрировали на экранѣ фотографическіе снимки различныхъ вибрионовъ. Въ заключеніе съ благодарностью распростившись съ показывающимъ намъ

ассистентомъ и вышедшимъ провожать насъ профессоромъ, мы отправились осматривать больницу Моабить.

Къ этому моему описанію института присоединяю нѣсколько справокъ, заимствованныхъ мною изъ: „Das Königliche Institut für Infektionskrankheiten in Berlin“ von Dr. Gaffky. Jena. G. Fischer. 1907:

Королевскій институтъ для инфекціонныхъ болѣзней называется кратко Коховскимъ институтомъ. Онъ былъ созданъ для того, чтобы дать возможность Р. Коху посвятить себя всецѣло наукѣ, отрѣшившись отъ служебныхъ обязанностей. Съ самаго начала институтъ этотъ былъ соединенъ съ больницей, чтобы результаты научныхъ изслѣдованій могли бы найти практическое примѣненіе на больничномъ матеріалѣ. Въ настоящее время институтъ соединенъ съ Вирховской больницей и въ частности обслуживаетъ инфекціонное отдѣленіе этой больницы. Постройка института началось въ 1897 году, а началъ онъ функционировать въ іюль мѣсяцѣ 1900 года.

### Больница Моабить въ Берлинѣ.

Больница построена городомъ въ 1872 году; она помѣщается въ рабочемъ кварталѣ, благодаря чему главный контингентъ ея пациентовъ составляютъ рабочіе. Вначалѣ она была специально приспособлена для оспенныхъ больныхъ, но затѣмъ благодаря введенію всеобщаго оспопрививанія въ Германіи, оспенные больные стали уменьшаться, а требованія города на общую больницу увеличились,

вслѣдствіе этого въ 1890 г. она была преобразована въ больницу съ терапевтическимъ и хирургическимъ отдѣленіями. Больница рассчитана на 1000 кроватей. Въ скоромъ времени, по словамъ сопровождающаго насъ директора, она будетъ перестроена и увеличена, такъ какъ она тѣсна и не отвѣчаетъ уже новѣйшимъ требованіямъ. Во главѣ ея стоитъ дирекція изъ трехъ лицъ, которые являются полными хозяевами ея. Два изъ нихъ врача, а третій не врачъ — завѣдуетъ матеріальной частью больницы. Врачебный персоналъ состоитъ изъ двухъ старшихъ врачей — одинъ изъ нихъ завѣдуетъ терапевтическимъ, а другой хирургическимъ отдѣленіями — и 17 врачей-ассистентовъ. Кромѣ того имѣются 17 врачей практикантовъ. Ухаживать за больными обслуживаютъ сестры милосердія по 4 на каждые 30 больныхъ; одна изъ нихъ старшая. Служащихъ въ больницѣ 167 человекъ. При больницѣ имѣется школа для подготовки сестеръ милосердія. Бюджетъ больницы составляетъ около 1,200,000 марокъ въ годъ; кромѣ того туда же идетъ сборъ съ больныхъ, который достигаетъ суммы въ 500,000 марокъ. Плата съ пациентовъ Берлина 3 м. въ день, съ иногородныхъ же по 3 м. 50 пф. Вся больница состоитъ изъ главнаго зданія и 34 павильоновъ для больныхъ, персонала и вспомогательныхъ учреждений.

Сестры милосердія помѣщаются въ отдѣльномъ общежитіи, гдѣ каждая имѣетъ свою комнату.

Первымъ осмотрѣли дѣтское отдѣленіе. Оно помѣщается въ отдѣльномъ павильонѣ. Пища доставляется туда изъ центральной кухни и распредѣ-

ляется по порціямъ въ особо устроенной комнатѣ, которая отдѣлена отъ помѣщенія больныхъ. Дѣтское отдѣленіе представляетъ собою большую свѣтлую съ центральнымъ отопленіемъ палату, вдоль стѣнъ которой разставлены дѣтскія кровати. Палата имѣетъ очень уютный видъ и семейный характеръ. Въ серединѣ палаты въ особыхъ корзинахъ подвѣшены къ потолку цвѣты. Въ палатѣ имѣется для дѣтей много игрушекъ.

При палатѣ особая ванная, гдѣ заслуживаетъ вниманія аппаратъ для нагрѣванія бѣлья для пациента, выходящаго изъ ванны. Тамъ-же находится аппаратъ для предварительнаго мытья бѣлья, раньше чѣмъ оно поступитъ въ общую прачешную. Прачешная занимаетъ отдѣльное большое зданіе. Сначала идетъ сортировочная, гдѣ все бѣлье раскладывается по отдѣльнымъ группамъ, далѣе — котельная, гдѣ бѣлье варится, тамъ же помѣщенъ аппаратъ для чистки бѣлья и наконецъ гигантская центрофуга для предварительной просушки бѣлья, благодаря чему бѣлье высушивается въ теченіе 20 минутъ. Затѣмъ бѣлье поступаетъ въ специальную машину для окончательной сушки и глаженья. По словамъ директора бѣлье все изъ бумажной матеріи, ибо оно лучше стирается чѣмъ льняное. Для храненія бѣлья есть особый магазинъ, гдѣ существуетъ очень остроумное приспособленіе для контроля и учета его, благодаря тому, что оно помѣщено въ особыхъ отдѣленіяхъ, въ которыя можно помѣстить только опредѣленное количество бѣлья. Тамъ же и производится контроль поставщиковъ бѣлья.

Далѣе осматривали комнаты для прислуги.

Онъ поражаютъ своей чистотой и аккуратностью. Все устроено въ нихъ очень предусмотрительно даже до мелочей. Имѣется, напримѣръ, грѣлка для завивки волосъ. Имѣется также отдѣльная ванная комната и отдѣльная умывальная.

Потомъ осматривали хирургическое отдѣленіе. Поразила насъ замѣчательно большая операціонная зала, которая вся легко стерилизуется. Осматривали рентгеновскій кабинетъ, а потомъ кухню съ новѣйшими приспособленіями и колбасную, гдѣ готовятъ до 40,000 килогр. колбасы въ годъ, специально для нуждъ больницы. Осмотрѣли также ледники, въ которыхъ помѣщаются особые холодильники для храненія мяса.

#### Примѣчаніе:

Въ виду того, что показывающій намъ больницу и дающій объясненія директоръ не медикъ и завѣдуетъ только хозяйственной частью больницы, то главнымъ образомъ онъ и обратилъ наше вниманіе на хозяйственную часть больницы. Медицинскую часть больницы мы осматривали очень бѣгло ввиду того, что директоръ, какъ не компетентный въ этомъ дѣлѣ, не могъ давать подробныхъ объясненій. Главнымъ образомъ обращали мало вниманія на медицинскую часть больницы еще потому, что больница стараго образца, а на слѣдующій день намъ предстоялъ еще осмотръ Вирховской больницы. Въ заключеніе съ благодарностью вспоминаемъ любезный пріемъ и охотное объясненіе сопровождающаго насъ директора, который до поздняго вечера показывалъ намъ больницу и съ большою

предупредительностью старался по возможности удовлетворить наше любопытство.

### Вирховская больница.

Вирховская больница построена Людвигомъ Гофманомъ; открытіе его состоялось 1 октября 1906 года. Больница находится въ сѣверной части города, занимаетъ 257,104 кв. метровъ и состоитъ изъ 62 зданій, на 2000 больныхъ. Вся больница состоитъ изъ корридорной и барачной системы — 22 барака и большой трехъэтажный главный корпусъ. Въ каждомъ баракѣ помѣщаются 50 больныхъ.

Экскурсія сначала посѣтила главное зданіе, гдѣ находится большая родильная, но она не могла быть осмотрѣна въ виду того, что въ это время въ ней находились роженицы. Рядомъ съ большой родильной показали комнату, въ которой находится аппаратъ для недоношенныхъ дѣтей.

Бараки, громадныя зданія, совершенно изолированы другъ отъ друга и обыкновенно никакого сообщенія между собою не имѣютъ; дѣйствительно они соединены подземными ходами, но ими пользуются въ исключительныхъ случаяхъ.

Пища доставляется больнымъ въ особыхъ закрытыхъ телѣжкахъ, которыя подъѣзжаютъ къ зданію барака и къ особому отверстию, сдѣланному въ видѣ двери специально для принятія пищи и другихъ необходимыхъ вещей, такъ что внѣшняя прислуга совершенно изолирована отъ прислуги, которая ухаживаетъ за больными.

Въ родильныхъ баракахъ новорожденные дѣти помѣщаются не рядомъ съ матерью, а уногъ ея: къ кровати придѣлано приспособленіе въ родѣ колыбели, гдѣ лежатъ дѣти; мать не можетъ сама брать своего ребенка, а его передаетъ ей сестра и слѣдитъ за тѣмъ, чтобы она кормила сидя, а не лежа. На каждая пять больныхъ назначена одна сестра.

Общая кухня — громадный двухэтажный домъ со всѣми удобствами и гигиеническими приспособленіями. Почти все, что готовится въ кухнѣ для больныхъ, производится машинами: машина для чистки картофеля, машина для рубленія мяса, для толченія и т. п. Для яснаго представленія приведемъ нѣкоторыя цифры, показывающія, въ какомъ количествѣ употребляются ежедневно въ Вирховской больницѣ пищевые продукты — 3000 литр. молока, 100 центнеровъ мяса, 2500 килогр. картофеля, 2000 яицъ, 90 цент. бѣлаго и 9 цент. чернаго хлѣба, 150 килогр. колбасы и 50 цент. консервовъ. Кромѣ центральной кухни, каждый баракъ имѣетъ рядомъ маленькую кухню, куда предварительно поступаетъ пища и расставляется на горячихъ цинковыхъ столахъ, подогрѣтыхъ паромъ, откуда и раздаютъ ее больнымъ. Какъ въ центральной кухнѣ, такъ и въ отдѣленіяхъ царитъ образцовый порядокъ и идеальная чистота.

Завѣдующій кухнею получаетъ ежегодно 3000 марокъ жалованья при готовой квартирѣ и пищѣ. Рядомъ съ кухнею находятся нѣсколько комнатъ, гдѣ хранятся продукты: картофель, яйца, варенье и т. п. Консервы не покупаются готовыми, а готовятся тутъ же. Для мяса имѣются

подвалы съ изразцовыми стѣнами, куда изъ ледника проведены трубы для охлажденія лѣтомъ подвальныхъ помѣщеній, въ которыхъ темпер. всегда равняется 3°. Тутъ же есть отдѣленіе, гдѣ искусственно готовится ледъ. Изъ этого ледника проведены трубы какъ для охлажденія подваловъ, такъ и лѣтомъ для охлажденія бараконъ.

Въ общей ванной находятся: полныя ванны, полуванны, ванны для сидѣнья, надъ каждою ванной душъ, круговой душъ, душъ для отдѣльныхъ частей тѣла, системы Шарко. Кромѣ общей ванной при каждой палатѣ и баракѣ есть отдѣленіе съ 2—3 ваннами, умывальникомъ и душемъ.

Прачечная: — бѣлье сначала поступаетъ въ особое отдѣленіе, гдѣ предварительно дезинфицируется, затѣмъ повторно дезинфицируется въ другомъ отдѣленіи и поступаетъ въ центрифуги, гдѣ и моется. Здѣсь постоянно дѣйствуютъ 12 большихъ центрифугъ. Послѣ окончательной стирки и полосканія, бѣлье передается въ сушильню, откуда оно переводится въ гладильную, а потомъ обертывается въ бандероли и передается въ отдѣленіе, гдѣ хранится чистое бѣлье для употребленія. Въ прачечной центрифуги и котлы приводятся въ дѣйствіе паромъ и электричествомъ, передаваемымъ изъ центральной станціи.

Машинное отдѣленіе: — дѣйствуютъ 26 двойныхъ паровыхъ котловъ, 4 динамомшины, 3 машины для воды (водокачка).

Цандеровскій институтъ находится рядомъ съ банями, гдѣ имѣются римская, русская и солнечная бани, души и песочныя ванны. Тамъ же

большая зала съ различными аппаратами для массажа, вибраціи и врачебной гимнастики. Здѣсь можно видѣть все, что изобрѣла механо-терапия. Всѣ аппараты и машины приводятся въ движеніе электричествомъ и дѣйствуютъ автоматически, такъ что все вниманіе врача-руководителя сосредоточивается на больномъ.

Патологическій институтъ — отдѣльный двухъэтажный корпусъ. Дезинфекціонное отдѣленіе съ тремя аппаратами, гдѣ дезинфицируются предметы сухимъ паромъ въ теченіе  $\frac{1}{2}$  часа; а вещи больныхъ, поступающихъ въ больницу, дезинфицируются формалиномъ. Здѣсь находится отдѣленіе для мусоросжигательныхъ печей, гдѣ сжигается и перевязочный матеріаль. Въ институтѣ двѣ большихъ залы (въ 4 и 3 окна) для вскрытія труповъ. Столы мраморные. Трупы доставляются особою подземною машиною.

Микроскопическое отдѣленіе: Здѣсь показали препараты  $25 \times 40$  и  $12 \times 18$  сант. величины.

Бактеріологическая кухня: Здѣсь приготавлиются среды. На верху помѣщается лабораторія.

Инфекціонные бараки находятся въ сторонѣ и совершенно изолированы отъ другихъ.

Хирургическое отдѣленіе: Въ каждой палатѣ помѣщаются 24 кровати, одна сестра ухаживаетъ за 4 больными. Порядокъ для поступленія въ хирургическое отдѣленіе слѣдующій: больного осматриваетъ дежурный ассистентъ; больной раздевается, оставляетъ свое платье въ особой комнатѣ, тутъ же рядомъ принимаетъ ванну, одѣвается въ больничное платье и поступаетъ въ назначенное

отдѣленіе. Тяжело больныхъ помѣщаютъ въ особое отдѣленіе, чтобы ихъ видъ на другихъ не дѣйствовалъ удручающе. Плата съ городскихъ больныхъ взимается по 2 м. 50 пф. въ сутки, а съ иностранныхъ по 3 м. 50 пф. Двѣ большихъ операціонныхъ залы, съ изразцовыми стѣнами и съ матовымъ стекляннымъ потолкомъ, днемъ освѣщаются сверху и сплошными боковыми окнами, которыя занимаютъ всю стѣну, ночью и въ мрачную погоду залы освѣщаются большими электрическими дуговыми лампами, которыя находятся надъ трехслойнымъ матово-стекляннымъ потолкомъ. Кромѣ этихъ лампъ освѣщеніе со всѣхъ сторонъ усиливаютъ другія электрическія лампы. Операціонныя дезинфицируются паромъ и закрываются до операціи; рядомъ съ операціонной находится комната, гдѣ при желаніи операторъ требуетъ въ своемъ присутствіи отъ дезинфекторовъ повторной дезинфекціи стола и другихъ предметовъ. Рядомъ съ операціонной имѣется комната для трепанаціи, наркоза и гипсовыхъ повязокъ.

Въ дерматологическомъ отдѣленіи экскурсіи демонстрировали финзенскій аппаратъ.

#### Примѣчаніе.

Болѣе подробное описаніе Вирховской больницы, какъ на нѣмецкомъ, такъ и на французскомъ языкахъ, можно получать отъ правленія больницы.

#### Университетъ.

Главное зданіе университета находится на улицѣ „Unter den Linden“. Широкій корридоръ ведетъ въ большую аудиторію на 700 человѣкъ. Аудиторіи

устроены на манеръ нашихъ, съ тѣмъ только различіемъ, что скамьи откидныя. Изъ аудиторіи повели насъ въ актовъй залъ. Главное, что обращаетъ здѣсь на себя вниманіе, это художественно расписанный потолокъ; залъ не особенно великъ. У стѣнъ на пьедесталахъ стоятъ бюсты умершихъ профессоровъ университета. Рядомъ съ актовымъ заломъ находится залъ засѣданій совѣта. Напротивъ же весьма хорошо устроена читальня для профессоровъ. Въ первомъ этажѣ намъ показали также бывшій карцеръ, куда сажали провинившихся студентовъ. Нынѣ это помѣщеніе занимаетъ служителемъ. Университетъ имени Фридриха Вильгельма выстроенъ 1748—1766, какъ дворецъ принца Генриха и 1809 году приспособленъ для высшаго учебнаго заведенія, а въ 1891 г. внутри совсѣмъ перестроенъ. При университетѣ находится академическое бюро, въ которомъ можно получить всѣ справки отъ 10 ч. до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч. дня.

### Поликлиника Макса Юсефа.

Поликлиника М. Юсефа была осмотрѣна экскурсантами 31 декабря 1910 года. Она состоитъ изъ приемной, лабораторіи и комнаты, гдѣ находится рентгеновскій приборъ. Въ поликлиникѣ работаютъ нѣсколько ассистентовъ и много врачей, которымъ докторъ М. Юсефъ читаетъ лекціи о кожныхъ и венерическихъ болѣзняхъ. Во время приѣма докторъ М. Юсефъ объясняетъ своимъ слушателямъ данную болѣзнь, принимаетъ больныхъ, прописываетъ рецепты, отдаетъ распоряженія ассистентамъ,

читаетъ полученную корреспонденцію и здѣсь же даетъ на нее отвѣты. Эта всесторонность ярко бросается въ глаза. Докторъ М. Иосефъ демонстрировалъ много интересныхъ больныхъ, какъ венерическихъ, такъ и кожныхъ. По просьбѣ доктора М. Иосефа ассистентомъ было показано леченіе гонорреи посредствомъ глубокихъ вспрыскиваній. Былъ также показанъ рентгеновскій приборъ для леченія экземы. Рентгеновскій приборъ отличается своей дешевизной; стоитъ 1200—1400 марокъ. Въ аудиторіи были выставлены нѣсколько микроскопическихъ препаратовъ *Spirochaeta pallida*, окраска Giem's'a, на что докторъ М. Иосефъ обратилъ наше вниманіе.

#### Примѣчаніе.

На приемѣ доктора М. Иосефа мы застали нѣсколько практикующихъ русскихъ врачей. Поликлиника находится на углу *Johannis-Strasse* и *Artillerie-Strasse* и приемные часы отъ 9—11 часовъ утра.

#### Магазинъ электрическаго общества „Sanitas“.

Бывши въ поликлиникѣ доктора Иосефа, мы воспользовались близостью магазина электрическаго общества „Sanitas“ и осмотрѣли тамъ приборы для массажа и многіе изъ электрическихъ аппаратовъ, при чемъ, по порученію управляющаго магазиномъ, служащими магазина были любезно продемонстрированы съ подробнымъ объясненіемъ: ортодіографъ для срисовыванія границъ сердца и примѣненіе въ Рентгеновскомъ аппаратѣ съ качествомъ прерывателя „Rotax“ (прерывающаго токъ приблизительно до

8000 разъ въ минуту). Поразила насъ универсальная бленда-ящикъ и держатель пластинокъ для снимковъ головы.

### Примѣчаніе.

Хотя мы провели въ этомъ магазинѣ нѣсколько часовъ, но техническаго описанія отдѣльныхъ инструментовъ, требующихъ специальныхъ знаній, дать не можемъ. Интересующіеся находятъ въ каталогѣ рентгеновскихъ аппаратовъ ясное и подробное изложеніе всѣхъ аппаратовъ съ приложеніемъ ихъ иллюстрацій.

### Берлинскій Ботаническій садъ.

19 декабря по старому стилю отправились осматривать ботаническій садъ, который находится за городомъ въ разстояніи  $\frac{3}{4}$  часа ѣзды по желѣзной дорогѣ и занимаетъ довольно большую площадь. Войдя въ садъ, мы направились по главной аллеѣ къ оранжереямъ. Въ оранжереяхъ собраны растенія почти всѣхъ странъ свѣта, начиная съ полярныхъ и кончая тропиками. Особенно обратила на себя вниманіе оранжерея, въ которой находятся тропическія растенія: пальмы вышиною до семи саженой, бамбуки, бананы, сахарный тростникъ и другія растенія тропическихъ странъ. Далѣе было обращено вниманіе на медицинскія растенія, которыя занимаютъ довольно большую оранжерею. Мимоходомъ осмотрѣвъ другія растенія, остановили вниманіе только на нѣкоторыхъ изъ нихъ, какъ на хлѣбномъ, ванильномъ деревѣ и пр. Спустились также въ помѣщенія, гдѣ находятся подводныя

растения. Окончивъ осмотръ, мы отправились въ зоологическій садъ.

#### Примѣчаніе.

Въ ботанической садъ нужно ѣхать по желѣзной дорогѣ, выѣзжая съ вокзала „Wannseebahn“ черезъ „Steglitz“ въ „Dahlem“. Вблизи послѣдняго вокзала находится электрической трамвай, ведущій прямо до воротъ сада. Этотъ садъ въ такомъ видѣ, въ какомъ мы его видѣли, созданъ трудами профессора Энглера и открытъ въ 1903 году. Въ виду зимняго времени мы должны были ограничиться только осмотромъ оранжерей, при чемъ намъ рекомендовали, во избѣжаніе простуды, начать осмотръ съ теплыхъ оранжерей и кончить холодными. При входѣ въ оранжерею насъ встрѣтилъ садовникъ, который, сопровождая насъ, давалъ подробныя объясненія и обращалъ особенно наше вниманіе на растенія медицинскія.

#### Національная галлерей.

20-го декабря по старому стилю утромъ мы посѣтили Національную галлерейю. Она находится сейчасъ же за музеемъ Фридриха. Постройка ея окончена въ 1876 году. Передъ галлереей устроена красивая колоннадная галлерей въ греческомъ стилѣ, далѣе виденъ фонтанъ, вокругъ котораго разбитъ цвѣтникъ и, наконецъ, высится красивое зданіе и самой галлерей, тоже въ греческомъ стилѣ. Парадные двери ведутъ въ громадный куполообразный залъ въ два свѣта, въ которомъ расположены статуи. Вокругъ зала, какъ въ первомъ, такъ и во

второмъ этажѣ, устроенъ корридоръ, изъ котораго двери ведутъ въ другіе залы. Всѣ залы наполнены картинами германскихъ художниковъ, при чемъ каждая школа живописи, или даже каждое новое направленіе въ живописи помѣщены въ отдѣльномъ залѣ. Такъ что переходя въ извѣстномъ порядкѣ изъ зала въ залъ, можно легко прослѣдить, какъ развивались новыя школы, какъ они разрастались и постепенно усовершенствовались или развивались въ томъ или другомъ направленіи. Въ нѣкоторыхъ залахъ помѣщены портреты или бюсты самихъ художниковъ. Изъ картинъ обратили особое вниманіе на картины Беклина, которыя поражаютъ жизненностью и яркостью красокъ. Есть и картины его послѣдователей. Картины Секантини поразили меня тѣмъ, что при близкомъ осмотрѣ картины видишь только ряды параллельныхъ горизонтальныхъ, рѣзкихъ по тону красокъ и ничего болѣе. Достаточно же отойти на пять-шесть шаговъ и картина сразу мѣняется. Каждый мазокъ и каждый штрихъ художника поражаетъ своею жизненностью. По способу писанія я, пожалуй, сравнилъ-бы эти картины съ картинами русскаго художника Васнецова. Но Секантини и его послѣдователи отличаются своими контрастами. У нихъ зачастую можно увидѣть чередованіе свѣтлыхъ и темныхъ тоновъ, на первый взглядъ какъ будто очень рѣзкихъ, но въ общемъ производящихъ очень оригинальное и красивое впечатлѣніе. Изъ другихъ картинъ еще отмѣчу портретъ Бисмарка, если не ошибаюсь, написанный художникомъ Ленбахомъ. Въ общемъ осматривали галерею довольно поверхностно, такъ какъ доро-

жили временемъ, а впереди еще на этотъ день было назначено осмотрѣть много очень интереснаго и ближе подходящаго къ цѣли нашей экскурсіи.

### Соборъ.

По дорогѣ изъ Національной галлерей осматривали соборъ. Зданіе собора расположено на срединѣ огромной дворцовой площади, по правую сторону которой находится зимній дворецъ, по лѣвую музей Фридриха, передъ соборомъ памятникъ Вильгельму, а позади собора находится каналъ. Снаружи зданіе очень красивое, съ колоннадной впереди галлереей, множествомъ статуй на крышѣ и красивымъ главнымъ куполомъ. По наружности онъ напоминаетъ Исаакіевскій соборъ въ Петербургѣ. Внутри онъ безъ статуй и лѣпныхъ украшеній и вообще выглядитъ очень скромно. Очень скромно устроены и главный алтарь. Скамьи простыя деревянныя. Обращаетъ на себя вниманіе то, что органъ устроенъ не въ задней стѣнкѣ собора, какъ это обыкновенно бываетъ, а въ боковой лѣвой. На этой же сторонѣ находится статуя во весь ростъ Бисмарка и усыпальница германскихъ королей. Въ соборѣ пробыли всего нѣсколько минутъ и отправились осматривать морской музей.

### Морской музей.

Въ морскомъ музеѣ выставлено все то, что относится къ морю. Здѣсь выставлены отдѣльныя части какъ военныхъ, такъ и тругого рода судовъ. Здѣсь находятся части броненосцевъ съ пробитыми бортами, морскія орудія, снаряды, мачты, машины,

флаги, модели всѣхъ образцовъ кораблей, броненосцевъ, миноносцевъ и т. д. Здѣсь же образцы всего со внѣ морского добываемаго, какъ : кораллы, жемчугъ, губки, янтарь, раковины, рыбы; чучела морскихъ животныхъ : моржей, рыбъ, птицъ, черепахъ. Есть раковины, изображающія деньги, лѣтъ 50 тому назадъ употребляемыя дикарями на островахъ Гильбертъ и на Бисмарковскомъ архипелагѣ ; эти же раковины для дикарей служили украшеніемъ, крючки изъ раковины для рыбной ловли въ тоже время служили и деньгами. На этихъ раковинахъ изображены разные рисунки. Выставлены также крючки и разныя приспособленія для ловли кита. Подъ большими стеклянными колпаками, вышиною въ 2—3 саж., изображены коралловые рифы и большой кораллъ „*Macandina labyrinthica*“ съ Богемскихъ острововъ, который вытащили 8 человекъ. Подъ такими же колпаками находятся чучела разныхъ птицъ съ острова Гельгоганда, сидящихъ на скалѣ ; чучела тюленей, пингвиновъ, большихъ птицъ, живущихъ въ сѣверныхъ странахъ. Въ стекляномъ ящикѣ изображено морское дно, гдѣ на глубинѣ 20 метровъ мальчикъ ищетъ утонувшую вазу. На большихъ столахъ подъ стеклами изображены планы гаваней, фарватеровъ и морскихъ путей (живописныя гавани Цинктау, Свинемюнде) со всѣми морскими знаками и разноцвѣтными электрическими лампочками. Тутъ же модель, показывающая дѣйствіе маяка. Всѣ морскіе знаки и модели при демонстраціяхъ приводятся въ дѣйствіе электричествомъ, такъ что получается впечатлѣніе какъ бы отъ оригинала въ миниатюрѣ.

### Гигіеническій институтъ въ Берлинѣ.

Осмотрѣвъ морской музей мы направились осматривать гигиеническую выставку, но, къ сожалѣнію, таковой не оказалось. Намъ только показали зданіе гигиеническаго института, гдѣ она существовала раньше. Всѣ же препараты гигиенической выставки были уже упакованы въ ящики. Осмотрѣвъ аудиторію института, которая по сравненію съ ранѣе видѣнными ничего новаго не представляла и затѣмъ еще лабораторію института, мы, въ виду поздняго времени, отправились домой.

### Фарфоровый заводъ.

Заводъ осматривали 23 декабря по старому стилю. Находится онъ за городомъ, а потому пришлось ѣхать на трамваѣ очень долго. Расположенъ заводъ за вокзаломъ Tiergarten на улицѣ Wegely-Strasse. Онъ учрежденъ въ 1711 г. и приобрѣтенъ для правительства Фридрихомъ Великимъ въ 1763 году. На мѣстѣ, гдѣ онъ сейчасъ существуетъ, онъ находится съ 1871 года. Приѣхали мы безъ 10 мин. въ 9 час. утра, т. е. 10 минутами раньше разрѣшеннаго для осмотра времени, по этому намъ предложили осмотрѣть магазинъ фарфоровой посуды, гдѣ она и продается. Обратили особенное вниманіе на вазу художественной работы, величиною въ ростъ человѣка, съ короною на верху. Ваза была заказана для дворца, но была забракована и теперь продается за 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> тысячи марокъ. Въ 9 часовъ пришелъ проводникъ и повелъ насъ по заводу. Чтобы получить ясное представленіе о томъ, какъ

выдѣлывается посуда, онъ повель насъ по разнымъ отдѣленіямъ. Въ первомъ глина особенными жерновами, приводимыми въ движеніе паромъ, размалывается въ мелкій порошокъ. Затѣмъ она размачивается водой до полученія густого тѣста, которое поступаетъ въ слѣдующее отдѣленіе, гдѣ происходитъ выдѣлка посуды. Здѣсь мы удивились ручной ловкости мастеровъ, которые, положивъ на вертящійся станокъ кусокъ фарфороваго тѣста, очень ловко и быстро выдѣлываютъ руками тарелки, чашки, ступки и проч. Затѣмъ посуда поступаетъ для сушки въ особыя печи, закрываемыя герметически и нагрѣваемыя до извѣстной температуры. При этомъ посуда въ печи разставлена такъ, что если хотя бы одно изъ фарфоровыхъ издѣлій лопнуло, то не вся посуда пропадаетъ, такъ какъ каждая вещь, не поприкасясь съ другою, находится въ особомъ отдѣленіи печи. Послѣ сушки посуда покрывается глазурюю и опять просушивается. Если посудѣ надо придать украшеніе, то она еще въ сыромъ видѣ поступаетъ въ особое отдѣленіе, гдѣ или формами или руками выдѣлываютъ на ней нужныя украшенія. Послѣ вторичной просушки посуда, которая должна быть расписана красками, поступаетъ въ особое отдѣленіе, гдѣ она и расписывается. Каждый четвергъ на заводъ являются художники и обучаютъ мастеровъ рисованію. Вообще эта фабрикація требуетъ не только машинной работы, но и ручной и при этомъ необходимъ художественный вкусъ для красоты вещей. Осмотрѣвъ всѣ мастерскія, мы спустились въ подвальное помѣщеніе, гдѣ осмотрѣли топки,

котлы и то машинное отдѣленіе, которое приводитъ въ дѣйствіе весь сложный механизмъ завода. На этомъ осмотрѣ и кончили.

Поблагодаривъ дирекцію за любезный пріемъ и за разрѣшеніе бесплатно осмотрѣть заводъ, мы отправились въ рабочій музей.

### **Постоянная выставка предохранительныхъ отъ несчастныхъ случаевъ мѣръ для рабочихъ.**

Выставка эта помѣщается въ специально выстроенномъ, красивомъ, удобно-расположенномъ зданіи на Frauenhofer-Str. и открыта Берлинскимъ городскимъ управленіемъ въ 1900 году. Дѣлится выставка на 2 части; первая изъ нихъ занята гигиенической и предохранительной одеждой для рабочихъ, утварью и домашнимъ хозяйствомъ нормальнаго рабочаго жилища. Тутъ выставлены различнаго рода лампы съ особыми предохранителями для шахтъ и копей. Далѣе находимъ аппараты для накачиванія воздуха въ копи, одежду для рудокоповъ и массу другихъ вещей, имѣющихъ цѣлью охранить жизнь рабочаго. Еще болѣе интересна вторая часть выставки, занимающая громадный залъ въ 2 свѣта съ хорами. На первомъ мѣстѣ машины, наиболѣе опасныя для жизни рабочаго, такъ напр. ткацкіе станки съ массой передаточныхъ ремней; достаточно неосторожнаго движенія или неправильнаго сидѣнья передъ станкомъ, и рабочій можетъ попасть подъ ремень и тутъ же быть убитымъ или искалѣченнымъ. Благодаря очень интересному приспособленію, эта сложная машина моментально оста-

навливается, чуть только кто коснется трансмиссии, такъ что рабочій можетъ отдѣлаться только испугомъ. Много разныхъ машинъ и слишкомъ много разнаго рода предохранителей, а для ихъ описанія нужны техническія знанія, да это и не входитъ въ нашу задачу. Не могу не остановиться на одной интересной машинѣ. Скажу нѣсколько словъ о лѣсопильномъ станкѣ. Всякому извѣстно, а тѣмъ болѣе врачамъ, какъ вредно дѣйствуютъ опилки и пыль, при работѣ этихъ машинъ, на дыхательные органы рабочаго, а также и на зрѣніе. И тутъ то устроены аппаратъ для втягиванія пыли и опилокъ, носящій названіе эксгаузаторъ. Далѣе выставлены статистическія таблицы, имѣющія громаднѣйшій интересъ и показывающія весь ростъ нѣмецкой промышленности за 10 лѣтъ, а также количество рабочихъ, занятыхъ ею, ихъ питаніе, рабочіе часы и т. д. Еще болѣе насъ, какъ медиковъ, заинтересовали превосходные муляжи, на которыхъ ясно видны болѣзни, пріобрѣтенныя при работѣ на свинцовыхъ, химическихъ и электрическихъ заводахъ и удивляешься громадному количеству и разнообразію заболѣваній. Кромѣ выше перечисленнаго имѣются еще въ миниатюрѣ модели гигиенично и образцово устроенныхъ домовъ, напр., въ Эссенѣ квартира рабочаго изъ 3 комнатъ стоитъ 12 м. въ мѣсяцъ и во дворѣ обязательно садикъ. Кромѣ того въ большихъ рабочихъ населеніяхъ имѣются клубы, школы, особыя помѣщенія для дѣвицъ, больницы и родильные дома, и модели ихъ заслуживаютъ большаго вниманія. Выставлены еще громадныя искусственныя горы съ приспособленіями для взрывовъ въ угольныхъ и желѣзныхъ

шахтахъ и копяхъ, гдѣ рабочіе такъ же часто подвергаются опасности, благодаря обваламъ почвы.

Выставка открыта круглый годъ. При ней имѣются проводники, которые любезно объясняютъ и демонстрируютъ всѣ машины и раздаютъ объяснительныя брошюры.

### **Kaiserin Friedrich-Haus für das ärztliche Fortbildungswesen.**

„Посѣщая это учрежденіе, каждый врачъ убѣждается въ заслугахъ техники, которая она оказываетъ наукѣ и въ частности медицинѣ“. Этими словами началъ свою рѣчь профессоръ Э. фонъ-Бергманъ при открытіи этого учрежденія и развивалъ свои мысли слѣдующимъ образомъ: Каждый помнитъ оптическую мастерскую Карла Цейса въ г. Іенѣ, которая 30 лѣтъ тому назадъ была очень маленькой, а въ 1901 г. она настолько разрослась, что выпустила въ годъ 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милліона инструментовъ для естествоиспытателей и врачей. Линзы и освѣтительныя приборы Аббэ сдѣлали возможнымъ находженіе и знакомство съ возбудителями туберкулеза, дифтеріи, холеры и чумы. Благодаря этимъ приспособленіямъ въ настоящее время врачебный міръ успѣшно борется съ этими возбудителями. На равнѣ съ этимъ и химическая индустрія неутомимо работала, стараясь открыть и приготовить новыя цѣлебныя средства. Такъ, на примѣръ, „Farbwerke von Höchst“ впервые стали готовить дифтеритную сыворотку, а химическій заводъ Мерка извѣстенъ своими препаратами во всемъ мірѣ.

Недавно открытые рентгеновскіе лучи были толчкомъ какъ для научной фотографіи, такъ и для электро-техники, ставящія себѣ задачею выясненіе годности свѣта и радіоактивныхъ тѣлъ для лѣченія. Настоящее время требуетъ сближенія техники съ врачомъ, и они даже должны итти рука объ руку; для достиженія этой цѣли и созданъ Kaiserin Friedrich-Haus, гдѣ врачи и могутъ ознакомиться со всѣми открытіями и методами, касающимися медицины.

Учрежденіе это основано 21 ноября 1903 г. На его открытіи, 1 марта 1906 года, съ цѣлями его подробнѣе познакомилъ R. Kuttner, указавъ, что въ этомъ учрежденіи врачи должны имѣть возможность дополнить свои знанія о научныхъ успѣхахъ медицины вообще и въ частности клинической техники, какъ напр.: клинической химіи, микроскопіи, гистологіи, гистопатологіи, токсикологіи, бактериологіи, экспериментальной терапіи, изслѣдованія крови, рентгенологіи и научной фотографіи.

Учрежденіе выдаетъ безвозмездно, для пользованія при преподаваніи, вспомогательныя пособія, какъ наримѣръ: діапозитивы, муляжи, модели и т. д. Здѣсь же помѣщается центральное бюро, откуда можно получить всѣ свѣдѣнія о курсахъ для врачей, желающихъ усовершенствоваться. Здѣсь же находится постоянная выставка химическихъ препаратовъ и техническихъ издѣлій. Уже при возниканіи идеи открыть это учрежденіе, добровольная подписка дала 1½ милліона марокъ, что и послужило основнымъ капиталомъ для осуществленія этой идеи. Устроено оно главнымъ образомъ

на средства Kaiserin Friedrich, откуда и получило свое названіе. Теперь же это учрежденіе содер-жится пособіемъ отъ казны, арендой съ недви-жимаго имущества и платою, получаемой отъ заводовъ, которые здѣсь выставляютъ свои издѣлія. Всѣ курсы для врачей бесплатныя, бесплатный также и входъ на выставку, открытую ежедневно отъ 10 ч. до 3 часовъ дня.

3 января громадное трехэтажное зданіе на Luise-Platz весьма любезно раскрыло передъ нами свои двери. Здѣсь находятся: постоянная выставка предметовъ, имѣющихъ хотя бы самое отдаленное отношеніе къ медицинѣ, музей исторіи медицины, громадная коллекція муляжей проф. Лассара, пока-зательныя лабораторіи и помѣщенія для курсовъ врачей.

Направо отъ входа въ первомъ этажѣ нахо-дятся нѣсколько залъ для аппаратовъ по рентгено-скопіи и для фармакологическихъ и фармацевти-ческихъ препаратовъ. Здѣсь мы были встрѣчены провизоромъ Мацъ, который весьма любезно показалъ намъ новѣйшіе препараты; аппараты же для рентгеноскопіи и пр., а также другіе отдѣлы Kaiserin Friedrich Haus показалъ намъ проф. Левинъ. На лѣвой сторонѣ перваго же этажа расположены нѣсколько залъ, отведенныхъ подъ хирургическіе инструменты, кровати и проч. Во второмъ этажѣ находятся предметы по исторіи медицины, какъ то: щипцы акушерскіе, хирургическіе инструменты и проч. Здѣсь же выставлены препараты по баль-неологіи. Въ третьемъ этажѣ мы увидѣли громад-ную аудиторію на 250 чел. Аудиторія можетъ быть

затемнена автоматически спускаемыми электрической силой занавѣсками. Скамьи въ аудиторіи откидныя. Тутъ же у каждой скамейки устроено особое приспособленіе для письма. Показательныя лабораторіи обладаютъ всѣми необходимыми приспособленіями. Здѣсь находятся громадный рентгеновскій кабинетъ и кабинетъ для фотографированія и кинематографированія при искусственномъ свѣтѣ. Роскошно устроена и обставлена темная комната для проявленія фотографическимъ снимковъ. Профессоръ Левинъ при прощаніи выразилъ свое сожалѣніе, что не зналъ раньше о нашемъ прибытіи на выставку, ибо тогда онъ имѣлъ бы возможность продемонстрировать намъ на экранѣ актъ родовъ.

#### Примѣчаніе.

Это учрежденіе первое въ мірѣ по своей оригинальности и единственное учрежденіе, гдѣ каждому врачу, желающему усовершенствоваться по выше упомянутымъ отраслямъ, какъ мы сами убѣдились, бесплатно, охотно и очень любезно предоставляется все нужное въ его распоряженіе. Съ своей стороны выражая горячую благодарность за пріемъ и полученныя объясненія, мы въ свою очередь не можемъ не рекомендовать каждому врачу, находящемуся въ Берлинѣ, посѣщеніе этого учрежденія.

При набрасываніи этихъ строкъ невольно передъ глазами наглядно проходитъ картина постепеннаго усовершенствованія, какъ въ техническомъ, такъ и въ научномъ отношеніи разныхъ медицинскихъ инструментовъ, какъ, на примѣръ, — акушерскихъ щипцовъ.

### Зданіе Рейхстага.

Войдя въ одинъ изъ порталовъ, мы были проведены на лѣвую половину II этажа, занятую залами для прогулокъ членовъ рейхстага и буфетомъ. Двѣ комнаты буфета съ разставленными столами почти разъединены (двери съ портьерами). Болѣе отдаленная комната предназначена по преимуществу для правыхъ организацій; хотя строгое раздѣленіе группъ здѣсь не соблюдается. Затѣмъ прошли на правую половину того же этажа въ вестибюль главнаго подъѣзда. По обѣимъ сторонамъ вестибюля стоятъ статуи древнихъ германскихъ королей (Барбаросса, Генрихъ III и проч.) Поднявшись на нѣсколько ступеней, вошли въ переднюю, ведущую въ длинную, съ орѣховой мебелью, комнату, въ которой находится статуя во весь ростъ Бисмарка въ одномъ концѣ и статуя Мольтке въ другомъ. Въ правой стѣнѣ этой комнаты нѣсколько дверей, ведущихъ въ отдѣльныя комнаты министровъ и президента. Направо входъ въ залъ засѣданій, гдѣ амфитеатромъ расположены кресла для членовъ рейхстага въ количествѣ 397. Передъ креслами возвышенная часть зала для предсѣдателя, оратора и министерскихъ кресель, здѣсь же, нѣсколько ниже, мѣста для стенографистовъ, смѣняющихся каждыя 10 минутъ. Съ правой стороны отъ президентскаго кресла ложа императора, который, однако, ею не пользуется, такъ какъ открытіе императоромъ рейхстага происходитъ во дворцѣ, главнымъ образомъ потому, чтобы не вліять своимъ присутствіемъ на голосованіе. Другія ложи бываютъ заняты журналистами, публикой и др. Слѣва отъ мѣста прези-

дента дверь въ курительную комнату, гдѣ помѣщаются портреты бывшихъ президентовъ.

#### Примѣчаніе.

Зданіе Рейхстага выстроено въ 1894 г. Валлотомъ въ стилѣ итальянскаго ренессанса и стоитъ 22 милліона марокъ. Поражаетъ оно своею грандіозностію и очень удобной распланировкой комнатъ. Крыша, покрывающая главный залъ, стеклянная и увѣнчана на верху императорской короной. Вышина зданія до короны 75 метровъ. Выстроено зданіе изъ сѣраго песчаника.

#### Станція для перекачиванія грязной воды въ рѣку „Шпрэ“ въ Шарлоттенбургъ.

На этой станціи побыли 4 января 1911 г. Грязная вода Шарлоттенбурга по каналамъ собирается въ общій бассейнъ на станціи. Здѣсь въ бассейнѣ прежде всего осядетъ песокъ. Такимъ образомъ предварительно очищенная сточная вода выкачивается нѣсколькими насосами въ рѣку „Шпрэ“. Вблизи этой станціи находится примѣрно устроенная станція біологической очистки, гдѣ сточная вода очищается отъ всякой примѣси, кромѣ бактерій. Предварительная очистка заключается въ томъ, что вода во первыхъ очищается отъ песка, падающаго на дно, и во вторыхъ отъ гнилыхъ веществъ и вредныхъ газовъ, которые испаряются.

Наконецъ вода, проходя черезъ нѣсколько отдѣленій фильтра, дѣлается біологически чистою. Изъ ила получается 60% жира, что идетъ на приготовленіе свѣчей.

### Meierei Bolle.

4-го января около двухъ часовъ дня мы были въ одну изъ самыхъ большихъ молочныхъ фермъ, снабжающихъ Берлинъ молочными продуктами, это „Meierei C. Bolle“.

Ежедневно перерабатывается тамъ до 130000 литровъ молока; молоко получается отъ 24000 коровъ изъ многихъ фермъ, и самая отдаленная изъ нихъ находится на разстояніи 145 километровъ отъ Берлина. По санитарнымъ предписаніямъ, молоко должно содержать не менѣе 2,7% жира, здѣсь оно содержитъ 3%. Для постоянного контроля здѣсь имѣется химическая лабораторія, гдѣ производится нѣсколько сотъ анализовъ въ день; для опредѣленія степени загрязненія пользуются, какъ показателемъ, количествомъ осадка на ватѣ, найденномъ въ одномъ куб. сантиметрѣ молока. За чистоту установлены преміи въ 300—200—100 марокъ, которыя выдаются поставщикамъ каждые полгода. Кромѣ химической есть и бактериологическая лабораторія, которая слѣдитъ за чистотой и стерильностью молока, а также за содержаніемъ патогенныхъ микробовъ. Обѣ эти лабораторіи находятся подъ управленіемъ докторовъ съ цѣлымъ штатомъ ассистентовъ. Молоко, поступающее въ продажу, профильтровывается черезъ систему фильтровъ — съ тремя слоями песку и охлаждается въ холодильникахъ; пастеризуется молоко при температурѣ 67° С. стерилизуется при темп. 102° С. Часть молока идетъ на производство масла, различного сорта сыра, кэфира, сливокъ; изъ оставшагося непроданнымъ

молока добываютъ молочный сахаръ и молочную кислоту. — Для дѣтей рабочихъ построена школа. Для рабочихъ же есть большой залъ со сценой, вмѣщающій 3000 чел. — Въ кухнѣ за дешевую плату рабочіе получаютъ обѣды, а прибыль съ буфета идетъ на лѣтнія колоніи для больныхъ дѣтей рабочихъ.

Молоко развозится по всему городу; для этого содержится 500 лошадей. За литръ молока ферма платитъ 15 пф., а продаетъ за 22—24 пфенниговъ.

Ферма Болле основана въ 1881 г. и занимаетъ площадь въ 23000 кв. метровъ. Рабочихъ 2400 человекъ. Анализовъ за годъ производится (въ 1909 г.) 55141.

#### Примѣчаніе.

Какое громадное значеніе имѣетъ хорошее молоко для грудныхъ дѣтей, это видно изъ слѣдующихъ статистическихъ данныхъ: въ Берлинѣ съ 1871 до 1880 г. смертность дѣтей была 30%, съ 1881—1890 г. 27,10%, съ 1891—1900 г. 23,2% и съ 1901—1908 г. только 19%. Хотя въ послѣдніе годы улучшились гигиеническія условія по отношенію къ канализаци и квартирамъ, но всетаки улучшеніе молока, которое играетъ главную роль въ питаніи ребенка, сильно повліяло на пониженіе дѣтской смертности.

#### Клиника Шаритэ въ Берлинѣ.

Послѣ осмотра молочной фермы Болле, 4 января, мы направились въ Шаритэ. Въ виду того, что директоръ больницы былъ извѣщенъ нами слишкомъ

поздно, то по приходѣ намъ не удалось сейчасъ же приступить къ осмотру, а лишь послѣ долгихъ переговоровъ съ нимъ по телефону. Служащій бюро объявилъ, что лишь клинику проф. Краусъ мы можемъ осмотрѣть немедленно.

Клиника эта открыта только въ маѣ мѣсяцѣ 1910 года и представляетъ трехэтажное зданіе, имѣющее форму подковы. Въ центрѣ, во второмъ этажѣ, находится аудиторія для студентовъ, а по бокамъ на правой сторонѣ три женскія палаты и на лѣвой — три мужскія, при чемъ на каждый этажъ, съ каждой стороны приходится по одной палатѣ.

Громадная передняя съ изразцовыми стѣнами ведетъ въ химическій и бактериологическій кабинеты, гдѣ работаютъ лишь студенты. Тутъ же находится и вивисекціонный залъ. Поднявшись по широкой лѣстницѣ во второй этажъ, мы попали во вторую палату для больныхъ женщинъ. По объясненію доктора, сопровождавшаго насъ, опытъ показалъ, что врачъ одновременно не можетъ безъ ущерба какъ для себя, такъ и для паціентовъ, наблюдать болѣе какъ за 30 больными, а поэтому и палаты у нихъ рассчитаны только на 30 чел.

Громадная палата, въ которую мы вошли, была раздѣлена по длиннику кроватями на 2 части. Посрединѣ палаты стояли цвѣты. Кровати отдѣлены не только другъ отъ друга, но и отъ стѣны на 2—3 шага, и съ правой стороны каждой кровати маленькій стеклянный шкафчикъ, а въ ногахъ легкій стулъ. При палатѣ находится довольно большой

балконъ, куда выносятъ лѣтомъ болѣе или менѣе легко-больныхъ. Для выздоравливающихъ больныхъ есть особая комната, гдѣ они проводятъ свое время. По обѣимъ сторонамъ палаты, по длиннику, находятся спеціально устроенныя комнаты: для небольшихъ химическихъ изслѣдованій, для небольшихъ операцій, для лѣченія массажемъ и электричествомъ, для всякихъ изслѣдованій, какъ-то: эндо- и цистоскопіи и проч., для ваннъ и приспособленій для гидropатическаго лѣченія, какъ-то: душами Шарко. Ванная вся выложена кафельнымъ кирпичемъ. При палатѣ имѣются комнаты для тяжело-больныхъ, куда переводятъ изъ общей палаты полуумирающихъ, чтобы они своей смертью не производили тяжелаго впечатлѣнія на другихъ. Пройдя по корридорю, мы попали въ громадную аудиторію, построенную на 250 человекъ. Сидѣнья, откидныя, устроены амфитеатромъ. Аудиторія въ теченіе 20—30 сек. можетъ быть совершенно затемнена электрической силой. Здѣсь же находится проэкціонный фонарь и аппаратъ для демонстрированія рентгеновскихъ снимковъ. Входъ въ аудиторію для студентовъ особый отъ входа въ клинику.

Осмотрѣвъ все, что было намъ показано нашимъ путеводителемъ, мы, поблагодаривъ его, вышли изъ клиники.

### Примѣчаніе.

Шаритэ основано въ 1710 году съ цѣлью обслуживать университетъ. Она вмѣщаетъ въ себѣ 13 университетскихъ клиникъ. Въ настоящее время

она перестраивается соотвѣтственно послѣднимъ требованіямъ науки.

### Королевскій дворець.

23 декабря около 10 час. утра отправились мы осматривать Королевскій дворець, находящійся въ центральной части города. Свободно войдя во дворъ, не будучи не только остановлены, но даже не опрошены, мы сами принуждены были обратиться къ чиновнику, который указалъ намъ, гдѣ взять входные билеты. Мы запаслись билетами, поднялись на второй этажъ по простой кирпичной лѣстницѣ въ пріемную комнату, гдѣ не раздѣваясь, а надѣвъ на ноги войлочные туфли, пошли осматривать королевскія комнаты. Поразило насъ отсутствіе блеска и роскоши. Стѣны комнатъ украшены портретами королей и другихъ членовъ королевской фамиліи, а также историческими картинами изъ германскихъ войнъ. Комнаты небольшія за исключеніемъ той, гдѣ даются званые обѣды, и той, въ которой жалуются орденъ чернаго орла. Осмотрѣвъ комнаты, направились въ домовую церковь. Здѣсь бросилась въ глаза отсутствіе органа. Церковь поражаетъ своею скромностью. Богослуженіе въ ней совершается не больше двухъ трехъ разъ въ годъ.

### Примѣчаніе.

Дворецъ начался строиться въ 1443 г. въ качествѣ замка Фридриха II. Передъ главнымъ фасадомъ дворца построень въ 1897 году національный памятникъ Вильгельму I-му.

### Цейхгаузъ.

Осмотрѣвъ королевскій дворецъ, мы направились въ цейхгаузъ. Зданіе это было выстроено въ 1694 году и предназначалось для склада оружія; затѣмъ оно было внутри перестроено и въ 1881 г. переименовалось въ музей. Въ немъ собраны оружія, начиная съ древнихъ временъ и кончая новѣйшими: отъ сѣкиръ и шашекъ и до пушекъ и пулеметовъ. Здѣсь же находятся модели крѣпостей и планы веденія войнъ, а также трофеи побѣдъ. Особенное вниманіе было обращено на столикъ, гдѣ подъ стекломъ хранятся ордена и пистолетъ Наполеона I-го, которые были отобраны у него при его низложеніи. Далѣе прошли въ комнату, гдѣ находятся образцы военныхъ формъ со дня ихъ возникновенія и до настоящаго времени, и затѣмъ уже направились въ почтовый музей.

### Почтовый музей.

Музей состоитъ изъ трехъ этажей. Въ первомъ этажѣ находятся образцы почтовыхъ знаковъ съ самыхъ древнихъ временъ, а также модели лодокъ и телѣгъ. Во второмъ этажѣ модели новѣйшихъ способовъ передвиженія почты во всѣхъ государствахъ. Обратилъ на себя вниманіе русскій отдѣлъ, гдѣ наглядно изображена отправка почты въ Россіи, начиная съ отправки ея на собакахъ и оленяхъ и кончая русской тройкой. Въ третьемъ этажѣ модели аппаратовъ новѣйшаго изобрѣтенія: телефонъ, телефонная станція. Здѣсь же модели проложенія кабелей подъ водой и ихъ защиты отъ порчи и

ржавчины, а также установка телеграфа и телеграфных столбовъ. Окончивъ осмотръ, мы направились въ центральный рынокъ.

### Центральный рынокъ г. Берлина.

Центральный рынокъ Берлина находится вблизи Ратуши подъ Bahnhof-Alexanderplatz. Онъ представляетъ собою большое зданіе, въ которомъ находятся многочисленныя ряды съ разными пищевыми продуктами. Необыкновенною чистотою отличались мясные ряды. Въ рядахъ для живыхъ рыбъ имѣются бассейны съ протекающей чистой водой. Послѣ закрытія торговли ряды обязательно должны быть тщательно очищены торговцами. Оставшіеся продукты отправляются въ туть же имѣющіеся аукціонныя залы, гдѣ и продаются съ публичнаго торга. Интереснымъ является выгрузка товаровъ. Въ зданіи имѣется большой лифтъ, который проникаетъ черезъ крышу рыночнаго зданія въ Александеръ-Бангофъ и оттуда доставляетъ товаръ.

### Гигиеническій Институтъ въ Гамбургѣ.

Посѣтили мы этотъ Институтъ 25 декабря.

До 1892 г. городъ Гамбургъ не имѣлъ учрежденія, въ которомъ съ помощью экспериментальной гигиены разбирались бы вопросы, касающіеся общественной гигиены и санитарной полиціи. Приглашенъ былъ въ Гамбургъ профессоръ Гаффки, и по его указаніямъ былъ учрежденъ Институтъ. Съ 1903 года Институтъ состоитъ изъ 3-хъ отдѣленій: 1) гигиено-бактеріологическаго, 2) гигиено-хими-

ческаго и 3) отдѣленія для изслѣдованія сѣстныхъ припасовъ. Постройка всего Института обошлась въ 450,000 марокъ. При постройкѣ было обращено особое вниманіе на то, чтобы всѣ лабораторіи, для удобствъ микроскопическихъ работъ, были обращены къ сѣверу. Вентилюется Институтъ фильтрованнымъ согрѣтымъ воздухомъ. Лабораторіи обширны и удобны съ массою свѣта и воздуха. Бактеріологическая лабораторія считается образцовою. Цементный ея полъ покрытъ линолеумомъ, который для предохраненія отъ пыли смазывается масломъ. Столы, шкафы и прочая обстановка устроены на колесахъ для удобства передвиженій въ цѣляхъ достиженія абсолютной чистоты при уборкѣ. Покрышка столовъ сдѣлана изъ особаго состава „лавы“ — послѣдняя отличается своею прочностью (въ чемъ убѣдились на опытѣ въ Пастеровскомъ Институтѣ), не такъ холодна какъ стекло и графитъ, при этомъ она эластична, такъ что стеклянная посуда не такъ легко разбивается, соприкасаясь съ нею.

Сушильные шкафы непосредственно соединены съ дымогарной трубою; автоклавы и другая посуда, которая при своемъ употребленіи распространяетъ паръ, помѣщены въ особыхъ шкафахъ подъ стеклянными колпаками. Каждое рабочее мѣсто за столомъ имѣетъ особую вентиляцію, такъ что воздухъ лабораторіи всегда чистъ, и кромѣ того оно снабжено газовой горѣлкой и электрической лампой для микроскопированія. При институтѣ находится комната-термостатъ настолько просторная, что въ ней одинъ человѣкъ можетъ про-

изводитъ бактериологическія изслѣдованія съ разводящимися здѣсь культурами. Комната имѣетъ постоянную температуру въ  $37^{\circ}$  С. Рядомъ съ большой лабораторіей есть небольшая лабораторія для чумныхъ изслѣдованій, куда намъ не позволили войти, боясь заразы.

Затѣмъ мы посѣтили химическую лабораторію и лабораторію для изслѣдованія съѣстныхъ припасовъ, которыя были также образцово обставлены.

Это учрежденіе мы посѣтили первымъ по пріѣздѣ въ Гамбургъ, и здѣсь насъ пріятно поразила любезнѣйшая встрѣча.

### **Опытная станція для біологической очистки въ Гамбургъ.**

Станція находится за городомъ, недалеко отъ Эппендорфской больницы. Эта станція состоитъ изъ двухъ небольшихъ зданій. Въ первомъ находится небольшая химическая лабораторія, а во второмъ и производится очистка. Послѣдняя состоитъ въ томъ, что здѣсь изслѣдуютъ гущу сточныхъ водъ, дѣлаютъ опыты освобожденія гущи отъ гніющихъ и жировыхъ веществъ. Потомъ эту гущу уплотняютъ, подвергаютъ гніенію, дѣлаютъ опыты на присутствіе метана и потомъ утилизируютъ для удобренія полей. Богатая жировыми веществами сточная вода освобождается отъ жира, а добытый жиръ идетъ для приготовленія свѣчей. Этимъ и ограничивается біологическая очистка сточныхъ водъ, бактерии же при этомъ способѣ не уничтожаются.

### Больница Еппендорфъ

заключаетъ въ себѣ до 100 больничныхъ зданій, не считая помѣщений для службы и хозяйства. Соотвѣтствуютъ больница всѣмъ новѣйшимъ требованіямъ. Въ больницѣ находится болѣе 60-ти врачей и 350 сестеръ. Выстроена больница на 2250 кроватей. Съ гамбургцевъ взимается плата по 2 м. 50 пф. въ день, съ иногородныхъ 400—700 пф. въ зависимости отъ пищи и комнаты, получаемой больными. Больница дѣлится на двѣ части: слѣва тянется много рядовъ одноэтажныхъ бараконъ женскихъ, справа находятся мужскіе. Имѣются три типа бараконъ, на 32 кровати, на 18 и на 8 кроватей. Кромѣ того имѣются еще инфекціонные бараки, которые выстроены такъ, что имѣютъ громадное количество свѣта и воздуха. Инфекціонныя отдѣленія совершенно отдѣлены отъ остальной части больницы, причемъ каждое инфекціонное отдѣленіе изолировано другъ отъ друга. Приемъ намъ оказали очень радушный, какъ и вообще мы это встрѣтили въ Гамбургѣ.

### Осмотръ Исландскаго парохода „Мольткѣ“.

8 января 1911 года осматривали пароходъ, который совершаетъ рейсы между Гамбургомъ и Америкой. Вмѣщаетъ онъ 12,000 тоннъ, а въ 1 часъ дѣлаетъ 15 или 16 узловъ. Поѣздка изъ Гамбурга въ Америку продолжается около 10 дней. На „Мольткѣ“ имѣется собственный оркестръ и нѣсколько піанино. Для гимнастическихъ упражненій устроено по Zander'у особенное помѣщеніе. Мѣста имѣются на 2000 пассажировъ, а именно: въ I классѣ 270, во второмъ 200 и въ III классѣ около 1600. Подробнаго

осмотра не удалось сдѣлать въ виду ремонта парохода. Въ I и II классѣ имѣются отдѣльныя каюты, а въ III ихъ нѣтъ. Въ III классѣ есть общія помѣщенія для мужчинъ, для женщинъ и еще для семейныхъ. Здѣсь койки расположены въ 3 яруса, и вездѣ вообще довольно грязно. Когда нѣтъ пассажировъ III класса, то койки выносятъ и наполняютъ каюты товаромъ. Служащіе имѣютъ отдѣльныя каюты съ отдѣльнымъ корридормъ и потому отдѣлены отъ пассажировъ совсѣмъ.

Поѣздка изъ Гамбурга въ Америку стоитъ 450—500 марокъ въ I классѣ, во II кл. 270 марокъ, а въ III кл. 160 марокъ.

На пароходѣ имѣется всегда одинъ постоянный врачъ, иногда же и два. Больные пассажиры имѣютъ свои отдѣльныя помѣщенія и при этомъ инфекціонныхъ больныхъ отдѣляютъ отъ другихъ. Имѣется и маленькая аптека. Каждый классъ имѣетъ свою ванную комнату. „Мольтке“ отличается еще особеннымъ устройствомъ, а именно: на случай поврежденія парохода, отдѣльная поврежденная часть можетъ быть заперта со всѣхъ сторонъ. Имѣется беспроволочный телеграфъ. Въ каютѣ капитана находятся разнаго рода аппараты: телефонъ, лампы для сигналовъ, особенно устроенный аппаратъ, который освѣщается при приближеніи къ подводнымъ сигнальнымъ колоколамъ.

### **Звѣринецъ Hagenbeck'a.**

Осмотрѣвъ 8 января пароходъ „Moltke“, мы на углу Bernhard- и David-Strasse сѣли въ электрической трамвай и поѣхали въ „Stellingen“, находящейся за

городомъ, осматривать звѣринецъ Hagenbeck'a. Насъ встрѣтилъ Dr. zool. Оскаръ Дебо, ассистентъ Hagenbeck'a по научной части, на дняхъ только прибывшій изъ Италіи. Несмотря на короткій срокъ пребыванія у Hagenbeck'a, онъ весьма хорошо зналъ всѣ подробности звѣринца. Начали осматривать зоологическій садъ со страусовъ. Затѣмъ перешли въ главный звѣринецъ, занимающій большой садъ, простирающійся на далекое разстояніе. Самъ г. Гагенбекъ присоединился къ намъ на нѣсколько минутъ. Звѣри находятся здѣсь при такой же обстановкѣ, какъ и на свободѣ, для чего устроены искусственные пруды, скалы и пещеры. Въ одномъ зданіи были показаны акваріумъ и насѣкомья. Подъ колпаками и въ банкахъ видны были живыя насѣкомья, трудно различаемыя отъ листьевъ растеній. Въ закрытомъ амфитеатрѣ дресируютъ хищниковъ, и лѣтомъ публика охотно посѣщаетъ эти представленія. Особого вниманія достойны скульптуры Пальмберга, представляющія группу допотопныхъ звѣрей въ натуральную величину.

Звѣринецъ занимаетъ участокъ земли въ 20 гектаровъ, т. е. 18,3 десятинъ.

#### Примѣчаніе.

Этотъ зоологическій садъ считается первымъ въ мірѣ по своимъ рѣдкимъ экземплярамъ и по своему устройству.

#### Больница Св. Георгія въ Гамбургѣ.

Больница на 1400 кроватей, барачной системы. Плата съ больныхъ взимается по классамъ отъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

до 10 марокъ въ сутки (включая въ эту цифру весь расходъ на больного). Въ больницѣ мы были любезно приняты докторомъ Гамелемъ, показавшимъ намъ наиболѣе интересныя изъ зданій. Первымъ былъ осмотрѣнъ операціонный павильонъ. Здѣсь налѣво корридора находятся 2 комнаты для приготовленія больныхъ къ операціи (ванная, комната для хлороформированія). Большая операціонная въ концѣ корридора. Въ ней одна изъ стѣнъ и потолокъ изъ стекла, благодаря чему дневнаго свѣта получается много. Изъ особенностей устройства операціонной интересны, на примѣръ: полученіе ея теплаго, фильтрованнаго черезъ песокъ воздуха, для чего имѣется вверху 4-хъ-угольное окно, чрезъ которое поступаетъ воздухъ. Операціонная стерилизуется паромъ, входящимъ чрезъ металлическую трубу въ стѣнѣ. Останавливаетъ вниманіе устройство крановъ рукомоѣйниковъ: рукоятки ихъ загнуты подъ тупымъ угломъ вверху, чтобы открывать и закрывать локтемъ, безъ участія кисти руки. Стерилизованный матеріалъ получается изъ сосѣдней комнаты черезъ окно. Черезъ такое же окно получаютъ фізіологическій растворъ и стерилизованные инструменты. По другую сторону этой (стерилизаціонной) комнаты находится другая, малая операціонная для септическихъ операцій. Септическій матеріалъ собирается въ особые чемоданы и тѣмъ отдѣляется отъ бѣлья и др. загрязненныхъ предметовъ. Такія вещи складываются въ ящики, стоящіе въ операціонной для препровожденія ихъ въ стерилизаціонныя отдѣленія. Въ операціонномъ же павильонѣ наверху Рентгеновскій кабинетъ. Въ

первомъ этажѣ барака для водолѣченія и механотерапіи комната для массажа и ванная, гдѣ бросается въ глаза ванна большихъ размѣровъ, предназначенная для артритиковъ, нуждающихся въ движеніи въ ваннѣ. Въ сосѣднихъ комнатахъ души, свѣтовая ванна, ванна изъ горячаго воздуха, песочная ванна, углекислыя и электрическія ванны.

Во второмъ этажѣ кабинетъ съ аппаратомъ для токовъ высокаго напряженія, ингаляціонное отдѣленіе и комната съ постоянными ваннами.

Первый этажъ патологическаго института занятъ химической лабораторіей, бактериологическимъ и серологическимъ кабинетами. Въ этомъ же этажѣ комната съ 5 шкафами патолого-анатомическихъ препаратовъ, между которыми привлекаетъ вниманіе препаратъ ребенка, родившагося безъ головы, и постепенное развитіе плода (въ нѣсколькихъ банкахъ). Во второмъ этажѣ этого же зданія большая, свѣтлая комната съ 7-ю столами для вскрытій, которыхъ здѣсь бываетъ 7—8 въ сутки. Кромѣ того здѣсь имѣется залъ для микроскопическихъ изслѣдованій съ шкафомъ для приготовленія парафиновыхъ препаратовъ и электрическая центрифуга.

Въ дерматологическомъ отдѣленіи хранятся въ большомъ помѣщеніи муляжи, которыми заняты 17 шкафовъ. Коллекція эта составляетъ большую часть муляжей пр. Лассара (другая ихъ часть въ Берлинѣ).

Нашъ осмотръ больницы совпалъ съ временемъ для посѣщеній больныхъ (ежедневно бываетъ 2—3 тысячи посѣтителей), благодаря чему удалось осмотрѣть только одинъ мужской павильонъ для

внутреннихъ болѣзней. Въ палатахъ много свѣта и воздуха. Рѣдко стоящія кровати удобны устройствомъ матрацевъ, состоящихъ изъ двухъ частей— $\frac{2}{3}$  длины для головы и туловища и  $\frac{1}{3}$  для ногъ. Этимъ устраняется частая возможность западанія плечъ больного при долгомъ лежаніи въ одномъ положеніи, какъ это наблюдается при трехъ-частичномъ матрацѣ. У каждой кровати есть столикъ, укрѣпляющійся при желаніи на самой кровати у туловища больного. Имѣется на продольной перекладинѣ надъ кроватью кольцо на веревкѣ, служащее опорой больному при вставаніи.

### Водоснабженіе гор. Гамбурга.

Осмотрѣли мы водоснабженіе 9 января 1911 года. Утромъ въ сопровожденіи чиновника правленія сената отправились на конецъ города, гдѣ находятся водокачки, накачивающія воду въ городскіе резервуары. Машинъ 6 штукъ съ 12 цилиндрами самой новой конструкціи — устарѣлый типъ замѣняется каждая 10 лѣтъ новымъ. Послѣ осмотра водокачки, по приглашенію директора, доктора Шредера, мы поѣхали по рѣкѣ Сѣв. Эльбѣ на катеръ на фильтры и мѣсто предварительной очистки и черпанія воды изъ Эльбы. Фильтры занимаютъ большую площадь въ 170000 кв. метровъ. Водой наполняютъ бассейны, ихъ всего 22, и она фильтруется черезъ слой мелкаго песку толщиной въ 1 метръ и слой камней  $\frac{1}{2}$  метра толщиной, а затѣмъ собирается по системѣ трубъ въ большой каналъ, отводящій ее въ водокачку. Фильтры чистятся, промывая песокъ

въ особыхъ машинахъ; время, когда надо производить очистку, опредѣляется разницей уровня воды между чистымъ фильтромъ и загрязненнымъ, когда разница ихъ уровней достигаетъ 70 сантиметровъ. Профильтрованная вода содержитъ въ среднемъ до 7 микробовъ въ одномъ куб. метрѣ воды, — фильтрующаяся, предварительно очищенная — до 470; изъ 10,742 пробъ, произведенныхъ съ 1 янв. 1910 года по 30 августа 1910 года — 167 оказались не содержащихъ совсѣмъ бактерій; 77% сод. 1—10; 6% — до 100 (такая разница зависитъ отъ временной непогоды и порчи машинъ). Воду черпають преимущественно изъ рѣки Эльбы, часть, 29,000 куб. метр., изъ артезианскихъ колодцевъ, самый глубокой изъ которыхъ около 300 метровъ.

Интересно отмѣтить, что при пробуриваніи одного изъ колодцевъ, въ началѣ ноября 1910 г., произошелъ такой случай. Когда дошли до глубины въ 400 метровъ, вдругъ изъ буровой скважины началъ выдѣляться газъ съ громадной силой и съ такимъ шумомъ, что на разстояніи 100 метр. отъ этого мѣста нельзя было слышать другъ друга. Газъ этотъ черезъ нѣкоторое время воспламенился отъ ударовъ объ камни металлическихъ наконечниковъ трубъ. Составъ газа былъ изслѣдованъ недѣлю спустя послѣ появленія въ Берлинскихъ и Гамбургскихъ лабораторіяхъ, — оказался метанъ съ примѣсью углекислоты ( $\text{CO}_2$ ); по гипотезѣ одного изъ ученыхъ онъ стоитъ въ связи съ нефтяными залежами, находящимися на разстояніи 1200 километровъ отъ этого мѣста.

На нѣкоторомъ разстояніи отъ устья рѣки нахо-

дится водочерпалка, черпающая до 14000 куб. метровъ въ часъ. Вода выливается въ открытый бассейнъ (бассейнъ А) вмѣстимости до 300000 куб. метровъ, раньше она смѣшивается съ квасцами, убивающими въ ней „Вас. colli“. Квасцы не содержатъ мышьяка (As), — пропорція — на 1 куб. метръ воды 40 грам. квасцовъ въ растворѣ. Въ первомъ бассейнѣ (пройдя раньше черезъ рѣшетки, гдѣ задерживаются твердые остатки) вода очищается отъ пыли и грязи (грязь осѣдаетъ), и дальше она переходитъ во второй бассейнъ — такой же, въ третій и четвертый, оттуда уже много чище (первоначально вода содержала 2700 бакт. въ 1 куб. метръ, — при выходѣ изъ четвертаго — 470) по каналамъ на фильтры, а тамъ и въ водокачку, — длина пути воды отъ мѣста черпанія до резервуара около 12 километровъ.

Гамбургъ употребляетъ ежедневно до 120,000 куб. метровъ воды зимой и до 160,000 куб. метровъ лѣтомъ. Въ часъ водокачка тахітум можетъ дать воды 11,000 куб. метровъ.

#### Примѣчаніе.

Каждый куб. метръ воды обходится жителямъ въ 11 пфенниговъ.

#### Канализаціонная система въ г. Гамбургѣ.

Ее мы посѣтили 9 января 1911 года. Имѣются двѣ канализаціонныя системы, отдѣльныя другъ отъ друга; одна на сѣверномъ берегу рѣки Эльбы, другая на южномъ берегу. Мы осматривали канализацію на сѣверномъ берегу. Обѣ системы, какъ намъ сказали, одинаковаго устройства. Цѣль си-

стемы — собрать всю грязную воду г. Гамбурга, очистить ее отъ крупныхъ примѣсей, какъ напр. кусковъ дровъ, песка, попавшихъ въ воду всякаго рода отбросовъ и направить эту воду въ рѣку Эльбу. Вся грязная вода черезъ 3 большіе канала собирается въ двѣ главныя станціи. Самые большіе изъ каналовъ, больше 4 метровъ ширины и 3 метр. вышины, пропускаютъ 2—3 куб. метровъ въ секунду. Грязная вода собирается въ общій бассейнъ; здѣсь же мы замѣтили довольно большую лодку, привѣшенную къ потолку, которую употребляютъ при ремонтѣ, а служить она также для поѣздки по каналу. Изъ общаго бассейна вода должна проходить черезъ рѣшетку, состоящую изъ большихъ желѣзныхъ прутьевъ, отстоящихъ другъ отъ друга приблизительно на разстояніи 25 миллиметровъ; такимъ образомъ эта вода очищается отъ крупныхъ примѣсей, какъ, напр., кусковъ дровъ. Миновавъ рѣшетку, вода падаетъ въ бассейнъ въ 12 метровъ длины и 9 метровъ ширины и тутъ очищается отъ песка, а рѣшетка, которая вертится на шестахъ, чиститъ воду отъ плавающихъ массъ. Особаго рода гребень въ свою очередь очищаетъ рѣшетку. Отбросы по транспортирѣ возятъ къ мѣсту, гдѣ автоматически выбрасываются въ большую лодку, на которой и увозятъ отбросы. Эти отбросы употребляются для удобренія полей, и замѣчено, что съ каждымъ годомъ спросъ на эти отбросы все увеличивается.

Предварительно очищенная вода насосами выкачивается по трубамъ въ середину рѣки Эльбы. Эти трубы автоматически запираются на концѣ

при приливѣ изъ моря воды въ Эльбу. Эльба отводить въ 1 секунду 1,200 куб. метровъ воды, а изъ каналовъ выходитъ 2—2,5 куб. метровъ въ 1 секунду, такъ что Эльба приблизительно въ 600 разъ больше уводитъ.

Бактеріологически изслѣдована вода въ Эльбѣ въ мѣстахъ, гдѣ впадаютъ въ нее каналы, а также выше и ниже этихъ мѣстъ, но подробныхъ указаній намъ не могли дать. Однако обратили наше вниманіе на то, что на жизнь рыбъ вода каналовъ вредно не дѣйствуетъ.

### **Институтъ для корабельныхъ и тропическихъ болѣзней въ Гамбургѣ.**

Гамбургъ величайшій торговый городъ и имѣетъ воднымъ путемъ торговое сообщеніе со всѣмъ міромъ. Благодаря послѣднему обстоятельству сюда очень легко могутъ быть занесены разныя тропическія болѣзни. Для ознакомленія съ ними и для лѣченія ихъ и устроень этотъ институтъ. Основанъ онъ въ 1900 г. на средства города и помѣщается въ центрѣ гавани. Состоитъ онъ изъ двухъ красивыхъ зданій: изъ научнаго института и больницы на 52 кровати для моряковъ и частныхъ лицъ, заболѣвшихъ тропическими болѣзнями. Самый институтъ 3-хъ-этажное зданіе и вмѣщаетъ въ себѣ библіотеку, химическія лабораторіи, лабораторіи для эпидемій, вызванныхъ протозоями, и большой залъ для курсовъ. Въ послѣднемъ слушаютъ курсы врачи, имѣющіе поступить на морскую службу или выбравшіе себѣ поле врачевой дѣятельности въ тропикахъ. Здѣсь же очень интересная комната для изученія біологіи

комаровъ, мухъ и другихъ насѣкомыхъ тропиковъ, распространяющихъ тяжелыя и еще мало знакомыя въ наукѣ болѣзни. Въ этой же комнатѣ держать тропическихъ змѣй съ цѣлью изучать ихъ ядъ. Постоянная температура комнаты колеблется между 25—30° С., и воздухъ содержитъ относительной влаги отъ 60—70%.

Насъ очень любезно встрѣтилъ директоръ института профессоръ Нохтъ и прочелъ намъ въ институтѣ лекцію, въ которой ознакомилъ насъ съ этимъ учрежденіемъ и его цѣлями. Онъ лично давалъ объясненія при осмотрѣ института и въ заключеніе демонстрировалъ намъ живыхъ спирохетъ и трипанозомъ. Здѣсь же онъ обратилъ наше вниманіе на очень удобную для микроскопическаго изслѣдованія электрическую лампу завода Цейса, носящую названіе *Nerst-Microscopier-Lampe*. Второе, на что онъ обратилъ наше вниманіе, это маленькій аппаратикъ, которымъ очень легко обозначать мѣсто, нужное для демонстраціи. Этотъ аппаратикъ маленькимъ кружкомъ на предметномъ стеклѣ обозначаетъ желаемое мѣсто. Въ продажѣ этого аппаратака еще нѣтъ, но въ скоромъ времени, по словамъ директора, его можно получить у Лейтца.

Распростившись съ профессоромъ, мы перешли къ осмотру самой больницы. Какъ институтъ, такъ и больница обставлены по послѣднему слову науки.

#### Примѣчаніе.

Болѣе подробное описаніе института выдается тамъ же.

### Крематорій.

28 декабря утромъ поѣхали по желѣзной дорогѣ въ крематорій, который находится за городомъ въ верстахъ въ двадцати. Крематорій представляетъ изъ себя небольшое, довольно красивое зданіе, похожее на мечеть. Войдя внутрь, увидѣли возвышеніе посерединѣ, вокругъ котораго стоятъ цвѣты и растенія. На это возвышеніе ставится гробъ и подъ звуки органа онъ спускается медленно внизъ, гдѣ находится печь, въ которой и сжигается трупъ; печь, называемая регенеративною газовою печью, накаливается до  $1000-1100^{\circ}$ ; въ нее по рельсамъ вдвигается гробъ на вагонеткѣ и остается тамъ около 1 часа 15 минутъ, при томъ устроено такъ, что пепель отъ гроба не примѣшивается къ трупному пеплу. Пепель собирается въ металлическій сосудъ и, смотря по желанію родственниковъ, кладется въ урну и тогда не хоронится въ землю, или же въ глиняный гробикъ, тогда закапывается въ землю. Послѣдній годъ было около 678 сжиганій. Раньше сжиганіе стоило отъ 300—600 марокъ, теперь же съ постороннихъ взимается 100 марокъ, а члены крематорія, вносящіе ежегодно плату въ 6 марокъ, или же единовременно пожизненную плату въ 60 марокъ, сжигаются бесплатно. Здѣсь же находится и кладбище, гдѣ хоронится пепель сожженныхъ всѣхъ національностей. Мѣсто стоитъ на 25 лѣтъ 60 марокъ, причемъ устройство возвышеній надъ могилой и рѣшетокъ вокругъ нея не разрѣшается, за исключеніемъ плитъ и каменныхъ подставокъ для урнъ. Крематорій построенъ около пятнадцати лѣтъ тому назадъ на частныя средства.

### Примѣчаніе.

Крематорій былъ отстроень и освященъ 22 августа 1891 года, а началъ функционировать 19 ноября 1892 года. Въ началѣ было мало сжиганій, но съ каждымъ годомъ число сжиганій увеличивалось, такъ что въ 1910 году достигло до 678 труповъ, а всего со дня открытія было 3000 сжиганій.

### Городское кладбище.

Послѣ осмотра крематорія пошли осматривать городское кладбище, которое находится недалеко отъ крематорія. Кладбище совершенно не похоже на наше кладбище, а скорѣе на чудный паркъ, куда лѣтомъ городская публика, утомленная зноемъ и городскимъ шумомъ, стремится, чтобы отдохнуть и повеселиться здѣсь. Такъ какъ обстановка кладбища совершенно не напоминаетъ о томъ, что здѣсь покоятся тѣла умершихъ, потому-то и нѣтъ ничего удивительнаго, что публика прямо отсюда направляется въ танцевальныя залы, которыхъ вблизи кладбища около четырехъ.

### Примѣчаніе.

Кладбище занимаетъ около 185 десятинъ. Длина дорожекъ для пѣшеходовъ около 100 км., а для ѣзды на лошадахъ около 9½ км. До конца 1906 года было похоронено болѣе 300,000 труповъ, а ежегодно хоронятъ 12700, изъ которыхъ 5250 до пятилѣтняго возраста, а остальные же старше пяти лѣтъ. Общія мѣста стоятъ десять марокъ, а отдѣльныя 20 марокъ; дѣти платятъ половину цѣны, такъ какъ

имъ и мѣста отводятся половинныя, а именно, для взрослога  $2\frac{1}{2}$  метра длины и 1 метръ ширины, а дѣтямъ  $1\frac{1}{4}$  мет. длины и  $\frac{1}{2}$  м. ширины. Инженеръ Гордесъ 12 лѣтъ тому назадъ привелъ кладбище въ надлежащій видъ. Кладбище это дѣйствительно достопримѣчательно, а потому осматривающіе его не раскаиваются въ томъ, что тратили время на его осмотръ.

### Перевозка эмигрантовъ и эмигрантскія помѣщенія общества „Гамбургъ-Америка“.

9-го января посѣщено было нами въ вольной гавани помѣщеніе для эмигрантовъ, отправляющихся въ Америку. О-во „Гамбургъ-Америка“ считается самымъ большимъ въ Германіи и имѣетъ громаднѣйшіе и быстроходные пароходы. Прибывающихъ эмигрантовъ, главнымъ образомъ изъ Россіи, Галиціи, Венгрии и Румыніи, уже на границѣ встрѣчаютъ агенты общества и отводятъ въ особыя помѣщенія, гдѣ ихъ купаютъ и дезинфицируютъ ихъ платье, затѣмъ подвергаютъ врачебному осмотру, такъ какъ Сѣв. Амер. Соед. Шт. не допускаютъ къ себѣ эмигрантовъ съ болѣзнями, какъ: *Trachoma* и *Favus*. Затѣмъ ихъ громадныя партіями перевозятъ до портоваго города, главнымъ образомъ до Гамбурга, гдѣ они уже ожидаютъ прибытія парохода. Въ помѣщеніяхъ О-ва ихъ вторично осматриваетъ врачебный персоналъ, т. к. О-во „Гамбургъ-Америка“ обязано въ случаѣ болѣзни отправлять обратно на свой счетъ больныхъ эмигрантовъ. Въ этихъ же помѣщеніяхъ они живутъ и питаются на счетъ Общества.

нѣсколько дней до прибытія парохода. Въ день отъѣзда ихъ перевозятъ въ вольную гавань, гдѣ у нихъ осматриваются полиціей документы, и снова происходитъ поверхностный уже врачебный осмотръ, а потомъ перевозятъ ихъ на пароходъ въ Куксгафенъ, гдѣ стоитъ эмигрантскій пароходъ.

Плата за проѣздъ съ содержаніемъ до Нью-Йорка 160 марокъ. Помѣщаются они въ такъ называемомъ *Zwischendeck* — между палубами, — гдѣ ихъ набиваютъ, какъ сельдей въ бочки. Какъ помѣщеніе, такъ и обращеніе съ эмигрантами со стороны администраціи Общества произвели на насъ удручающее впечатлѣніе.

Осмотрѣть помѣщеніе эмигрантовъ, несмотря на всѣ старанія экскурсіи, не удалось; видно было, что просто не желали показать и подъ благовиднымъ предлогомъ отказали.

### Скотобойня.

Послѣ осмотра переселенческихъ помѣщеній мы, 10 января, направились въ скотобойню.

Здѣсь имѣются нѣсколько дворовъ. Первый, куда насъ ввели, было отдѣленіе для убоя свиней. Посрединѣ громаднаго зданія производился самый убой. Убивали очень просто: оглушеніе ударомъ палки и дальше перерѣзка горла. Тутъ же за низенькой рѣшеткой находятся свиньи, предназначенныя для убоя. При процессѣ убоя раздавался отчаянный визгъ убиваемыхъ животныхъ. Сейчас же по выпусканіи крови, свиньи перетаскивались въ особыя цистерны изъ кафеля съ горячей водой

откуда по прошествіи 2—3 минутъ вытаскивались обратно для очистки отъ щетины. Послѣ этого ихъ передали въ руки потрошителей и затѣмъ въ другое отдѣленіе, рядомъ находящееся, гдѣ вѣшались на специально устроенные крючки. Поль въ бойнѣ вездѣ каменный, обильно поливаемый водой. Послѣ осмотра свиного отдѣленія насъ повели въ лабораторію, гдѣ производились работы по опредѣленію трихинъ въ свиномъ мясѣ. Въ виду того, что общее количество убиваемыхъ ежедневно свиней достигаетъ на бойнѣ до 3—4 тысячъ, то и микроскопистовъ было около 40 человекъ. Опредѣляются трихины слѣдующимъ образомъ: изъ каждой туши изъ разныхъ ея частей специальными служителями берутся 4 пробы въ жестяныя, нумерованныя коробки, причемъ ведется строгая запись взятаго. Затѣмъ коробки передаются микроскопистамъ, но, конечно, для послѣднихъ остается совершенно неизвѣстнымъ, отъ какихъ тушъ взяты пробы, причемъ для провѣрки работы микроскопистовъ имѣются специально зараженные трихинами кролики, пробы съ которыхъ, въ тѣхъ же жестянкахъ, подаются опредѣлителямъ. Недалеко отъ свиного отдѣленія имѣется отдѣленіе для продажи всякаго рода скота и отдѣленіе для убоя лошадей. Оказывается, что въ Гамбургѣ ежедневно поступаетъ въ продажу мясо отъ 10 до 20 лошадей. При осмотрѣ убойнаго отдѣленія мы нашли здѣсь 12 лошадиныхъ тушъ. Убой лошадей, какъ и другихъ животныхъ, производится по вышеописанному методу. Только для очень крупныхъ животныхъ примѣняется пистолеть съ полувывскакивающимъ острымъ долотомъ вмѣсто пули, кото-

рый приставляется къ головѣ животнаго и выстрѣль котораго получается посредствомъ особыхъ патроновъ. Здѣсь же мы осмотрѣли громадныя отдѣленія для убоя коровъ, быковъ и телятъ.

#### Примѣчаніе.

Въ годъ убивается коровъ и быковъ 80500, телятъ около 59000, овецъ 98000, свиней 382000, лошадей 5206 штукъ. У крупнаго скота 0,1%, а у свиней 0,12% туберкулоза. Скотобойня обошлась около 8,350,000 марокъ. Убой скота производится въ большихъ помѣщеніяхъ, не раздѣленныхъ перегородками, что важно въ гигиеническомъ отношеніи, такъ какъ такое помѣщеніе легко вентилируется и дезинфицируется.

#### Пароходъ-дезинфекторъ.

29 декабря 1910 года былъ осмотрѣнъ въ Гамбургѣ пароходъ „Desinfector“, стоимостью въ 120,000 марокъ, служащій для уничтоженія крысъ на прибывшихъ въ гавань пароходахъ, также и для дезинфекціи самихъ пароходовъ. Пароходъ самъ не можетъ передвигаться и перевозится къ мѣсту назначенія катеромъ. Капитанъ парохода любезно объяснилъ все устройство парохода и его примѣненіе. Принципъ дезинфекціи состоитъ въ образованіи достаточнаго количества СО, служащаго для уничтоженія крысъ. Образование СО основано на неполномъ сгораніи каменнаго угля. СО добывается слѣдующимъ образомъ: каменный уголь опускается въ круглую печку съ двумя крышками, куда не

попадаетъ благодаря существующимъ крышкамъ кислородъ. Температура котла 300°. Образовавшийся СО сгущается въ трубахъ и собирается въ особо-устроенный резервуаръ, откуда и расходуется. Крысы посредствомъ СО убиваются въ теченіе 20 секундъ, что и было демонстрировано капитаномъ въ маленькой лабораторіи, находящейся на пароходѣ. Крыса была помѣщена подъ стеклянный колпакъ, куда и впустили СО. Передъ дезинфекціей всѣ служащіе на пароходѣ должны оставить его, кромѣ одного, остающагося на сторожѣ. Въ теченіе прошлаго года было дезинфицировано такимъ путемъ 93 большихъ парохода и 67 маленькихъ пароходовъ, въ ихъ числѣ 6 чумныхъ. Среднимъ числомъ на пароходѣ находилось около 100 крысъ, но ихъ количество доходитъ и до 900. Кромѣ того капитаномъ были показаны комнаты для служащихъ и приборы, ловящіе удирающихъ крысъ. Видѣли также собакъ крысоловокъ.

#### Примѣчаніе.

Процентный составъ газа — СО 5%, СО<sub>2</sub> 18%, N 77%. По особымъ трубкамъ газъ съ помощью вентиляторовъ накачивается во внутрь парохода, при чемъ всѣ отверстія, черезъ которыя можетъ выйти газъ, раньше закупориваются. Дезинфекція продолжается 2 часа. Послѣ этого газъ по трубкамъ втягивается обратно, а чтобы убѣдиться въ томъ, что газа больше нѣтъ на пароходѣ, опускаютъ на дно парохода въ клѣткѣ крысу; если она въ 20 секундъ не погибаетъ, тогда можно входить; значить газовъ уже нѣтъ.

### Новая Ратуша въ Гамбургѣ.

Ратуша представляетъ собою красивое зданіе въ три этажа. Расположена она на площади, посрединѣ которой красуется великолѣпный памятникъ, окруженный цвѣтниками. Постройка ратуши началась въ 1886 году и окончилась въ 1897 г. Постройка обошлась въ 10 милліоновъ марокъ. Черезъ главные двери вошли мы въ вестибюль. Послѣдній имѣетъ видъ огромнаго колоннаднаго зала съ куполообразнымъ потолкомъ, украшеннымъ картинами и орнаментами. Отсюда по обѣ стороны ведутъ красивыя мраморныя лѣстницы на верхніе этажи. Надъ главными выходными дверями помѣщены старинныя часы. Замѣчательны здѣсь двѣ фигуры изъ бронзы, младенца и смерти. Первый механически отбиваетъ четверти часа, а послѣдняя — часы. Изъ вестибюля въ сопровожденіи показывающаго намъ чиновника поднялись на второй этажъ. Здѣсь по правую сторону обратили вниманіе на красивую бронзовую дверь съ рельефными фигурами на ней. Дверь вела въ комнату, гдѣ въ присутствіи городскихъ властей происходитъ заключеніе гражданскаго брака. Отсюда мы направились въ главный залъ засѣданій. Это красивое въ два свѣта со стекляннымъ потолкомъ помѣщеніе. Посрединѣ его расположенъ покоемъ столъ. Въ центрѣ кресло для предсѣдателя и два небольшихъ столика по бокамъ для секретарей. Въ виду того, что въ этомъ залѣ происходятъ закрытыя засѣданія, то всѣ двери, ведущія въ залъ, двойныя и при томъ еще съ толстыми бархатными портьерами, чтобы никто не могъ извнѣ подслушать, о

чемъ говорится на такихъ засѣданіяхъ. Въ засѣданіяхъ участвуютъ два бюргермейстера, 9 избранныхъ купцовъ, 9 избранныхъ юристовъ, 4 чиновника и 2 секретаря. Изъ зала засѣданій отправились въ кабинетъ бюргермейстера, а оттуда прошли по цѣлому ряду залъ и столовыхъ, гдѣ происходятъ приѣмъ гостей и парадные обѣды. Всѣ комнаты очень богато убраны красивой, стильной мебелью, массою красивыхъ мраморныхъ колоннъ и каминовъ. По стѣнамъ развѣшаны огромныя картины въ роскошныхъ рамахъ, изображающія различныя эпизоды изъ гамбургской политической жизни. По своему убранству, красотѣ и выдержанности стиля Гамбургская новая ратуша ничуть не уступаетъ Берлинскому рейхстагу. Поблагодаривъ показывающаго намъ чиновника, мы отправились осматривать зданіе биржи.

### Биржа въ Гамбургѣ.

Биржа отдѣлена отъ ратуши только аркой. Между ними находится небольшой дворъ, весь вымощенный камнемъ. Посрединѣ двора устроены памятникъ съ бющимъ вокругъ него фонтаномъ. Въ зданіи биржи осмотрѣли только одинъ залъ, гдѣ происходятъ засѣданія и производятся торги. Залъ большой, въ два свѣта и раздѣленъ колоннами на нѣскольکو частей. У стѣнъ разставлены кресла съ фамиліями ихъ владѣльцевъ. Весь полъ каменный и разрисованъ въ видѣ шахматной доски. Какъ кресла, такъ и квадратики пола продаются съ торговъ на цѣлый годъ, такъ что каждый, купившій его, имѣеть для себя опредѣленное мѣсто, на которое или

становится, если это часть пола, или садится, если это кресло, во время торговъ. Бѣгло осмотрѣвъ этотъ залъ, мы пошли осматривать зданіе старой ратуши.

### Старая Ратуша въ Гамбургѣ.

Старая ратуша поразила насъ снаружи своимъ стариннымъ стилемъ, а внутри своимъ оригинальнымъ распредѣленіемъ комнатъ. Изъ комнатъ обратили вниманіе на одну изъ нихъ. Въ ней посрединѣ поставленъ огромный столъ, а на немъ модель гамбургской гавани съ прилегающими къ ней частями города. Модель устроена такъ хорошо, что получается впечатлѣніе, какъ будто бы смотришь на гавань и городъ съ высоты птичьяго полета. Начали сейчасъ отыскивать на модели нашу гостинницу и тѣ учрежденія, которыя мы уже осмотрѣли, что намъ очень легко удалось. Вся модель покрыта стекляннымъ колпакомъ. По стѣнамъ комнаты развѣшаны картины и гравюры, изображающія разныя событія изъ гамбургской жизни. Осмотрѣвъ ихъ, мы за позднимъ временемъ отправились въ свою гостинницу.

### Aachen.

Старинный городокъ Ахэнъ, до 150,000 жителей, издавна всемірно извѣстенъ своими сѣрными источниками. На каждомъ источникѣ построена гостинница, при которой имѣются купальныя помѣщенія.

Утромъ 31-го декабря мы посѣтили въ первую очередь курзалъ; — это красивое помѣщеніе для развлеченій курортной публики съ боль-

шимъ читальнымъ заломъ, салономъ, гдѣ раньше была рулетка и концертнымъ заломъ на 400—500 человекъ. Въ курзалѣ имѣется также ресторанъ и большой, крытый стекломъ дворъ для прогулокъ въ ненастную погоду. Любезно встрѣченные директоромъ, мы осмотрѣли первоклассное купальное заведеніе Thermalpalast-Kaiserbad, построенное на тепломъ источникѣ съ темп. въ  $+55^{\circ}$  С — Kaiserquelle. Устройство очень изящное, комнаты сдаются отъ 8,50 марокъ съ полнымъ пансіономъ, — комфортъ полнѣйшій. Вниманіе наше обратили на себя души, примѣняемые здѣсь, какъ *specificum* при суставномъ ревматизмѣ; — они принимаются одновременно съ общимъ массажемъ, — темп. воды по прописанію врача отъ  $23^{\circ}$ — $33^{\circ}$  С, — регулируется она при смѣшеніи въ бассейнѣ теплой  $55^{\circ}$ -ой воды и охлажденной предварительно. Ванны мраморныя и изразцовыя, вдѣланныя въ полъ. Для парализованныхъ есть особыя приспособленія въ видѣ передвижныхъ стульевъ, на которыхъ ихъ опускаютъ въ ванну. Въ купальняхъ нѣтъ никакихъ металлическихъ предметов; зеркала не портятся лишь потому, что въ краскѣ не содержится металлическихъ примѣсей; равно всѣ краски, употребляемыя при ваннахъ, не содержатъ ихъ. Самъ источникъ представляется въ видѣ кольца въ 9 кубическихъ метровъ вмѣстимости. Онъ всегда закрытъ на замокъ, а вода постоянно вытекаетъ по трубамъ въ бассейнѣ. Изъ источниковъ пьютъ многіе, хотя это, по мнѣнію здѣшнихъ врачей, особой пользы не приноситъ. Вкусъ воды противный, горько-соленый съ сильнымъ запахомъ сѣроводорода.

### Ратуша въ Ахэнѣ.

Изъ Kaiserbad'a мы пошли въ старую ратушу, мѣсто коронаціонныхъ торжествъ послѣ — коронаціи въ церкви — первыхъ нѣмецкихъ королей; начиная Карломъ Великимъ здѣсь короновались 30 королей. Королевскій залъ съ разукрашеннымъ сводомъ и стѣнами (картины главнымъ образомъ представляютъ жизнь Карла Великаго). Соборъ осмотрѣли только снаружи, въ виду того, что въ это время происходило богослуженіе. Какъ соборъ, такъ и ратуша, представляютъ собой большія зданія съ пристроенными въ различныя эпохи частями, начиная со времени римлянъ.

### Кельнскій соборъ.

Въ 3 часа 20 минутъ дня 31 декабря по старому стилю пріѣхали изъ Ахэна въ Кельнъ и сейчасъ же пошли осматривать соборъ, который находится тутъ же возлѣ вокзала. Благодаря тому, что соборъ окруженъ высокими зданіями и находится не на большой площади, колоссальная величина его немного скрадывается. Соборъ выстроенъ въ готическомъ стилѣ съ двумя колокольнями. Снаружи имѣетъ массу статуй и рельефныхъ украшеній. Во внутрь вошли въ одинъ изъ трехъ главныхъ входовъ. За осмотръ собора взяли съ насъ по маркѣ съ человѣка. Хотя соборъ имѣетъ огромныя окна, но освѣщеніе въ немъ всетаки довольно мрачное. Это объясняется тѣмъ, что всѣ стекла оконъ разноцвѣтныя, изображающія внизу картины религіознаго содержанія, а въ верхней части оконъ

различные узоры. Соборъ имѣетъ два боковыхъ притвора. Въ лѣвомъ притворѣ на второмъ этажѣ помѣщается органъ. Кромѣ того средняя часть его четырьмя продольными рядами колоннъ, по 8 штукъ въ каждомъ, раздѣлена на пять частей или узкихъ корридоровъ. Колонны тоже въ готическомъ стилѣ. По правую сторону при входѣ находится группа статуй, изображающая положеніе Христа въ гробъ, а по лѣвую сторону—изображающая Христа, лежащаго во гробѣ. Главный алтарь, довольно внушительной величины, окруженъ десятью колоннами и полукруглымъ корридоромъ. Этотъ корридоръ отдѣляетъ главный алтарь отъ боковыхъ алтарей, которыхъ очень много. Въ послѣднихъ находятся усыпальницы кардиналовъ и исповѣдальни. По лѣвую сторону отъ главнаго алтаря находится ризница, на которую мы особенно и обратили вниманіе. Ризница освѣщена электричествомъ. Здѣсь намъ прежде всего бросились въ глаза два огромныхъ серебряныхъ ковчега, старинная грамота 1334 года со множествомъ печатей, масса серебряной церковной утвари, серебряные бюсты и мощи святыхъ. Много старинныхъ знаменъ, стекляныхъ отдѣланныхъ въ серебро дарохранительницъ, масса старинныхъ осыпанныхъ брилліантами церковныхъ одеждъ и золотыхъ съ брилліантами кардинальскихъ колецъ. Кромѣ того много старинныхъ кардинальскихъ посоховъ. Все это помѣщается въ стекляныхъ шкафахъ, стоящихъ вдоль стѣнъ. Надъ ними развѣшаны по стѣнамъ портреты кардиналовъ. Между ними виситъ портретъ генерала съ двумя звѣздами, повидимому главнаго начальника іезуитскаго ордена. Въ особомъ

шкафу находятся старинныя пергаментныя книги въ старинныхъ кожаныхъ переплетахъ. Послѣ осмотра пошли отыскивать свою гостинницу, а потомъ бѣгло осматривали городъ, такъ-какъ на другой день въ 9 часовъ 30 минутъ утра думали уѣхать во Франкфуртъ.

#### Примѣчаніе.

Соборъ начали строить въ 1248 году. Вышина его 156 метровъ, и онъ второй по вышинѣ соборъ во всей Европѣ. Первый по вышинѣ — соборъ въ Ульмѣ.

#### Гейдельберскій Университетъ.

Около девяти часовъ утра 2 января отправились осматривать университетъ. Зданіе старинное, трехэтажное. Вошли въ университетъ съ чернаго хода и поднялись по лѣстницѣ на третій этажъ. Осмотръ начался съ карцеровъ, которыхъ было около пяти. Всѣ стѣны и потолки, а также и двери пестрѣли надписями и художественными набросками; здѣсь находились и фотографическія карточки сидѣвшихъ здѣсь студентовъ. Послѣ осмотра карцеровъ осматривали комнату, гдѣ происходятъ засѣданія старшихъ профессоровъ; послѣ этого было осмотрѣно нѣсколько аудиторій и комнатъ для практическихъ занятій. Затѣмъ отправились въ актовъ залъ. Залъ весь почти изъ дерева. При входѣ въ залъ бросилась въ глаза картина, аллегорически изображающая побѣду науки, а также бюстъ основателя университета. Потомъ спустились осматривать старинныя карцера, которые находятся въ подвальномъ помѣ-

щеніи и внѣшностью своею напоминаютъ наши старинныя одиночныя тюрьмы.

Примѣчаніе.

Гейдельберскій университетъ, самый старинный изъ германскихъ, основанъ въ 1386 году. Болѣе подробно мы не могли осмотрѣть университетъ, такъ какъ нашъ приѣздъ совпалъ съ похоронами ректора университета, профессора Елинека, и въ знакъ траура всѣ учрежденія университета были закрыты.

**Институтъ раковыхъ и саркоматозныхъ больныхъ.  
Das Samariterhaus.**

Послѣ осмотра университета отправились осматривать раковый институтъ. Здѣсь были любезно приняты нашимъ соотечественникомъ, ассистентомъ здѣшняго университета докторомъ Гиршфельдомъ, который показалъ намъ лабораторію, гдѣ производятся изслѣдованія, комнату для курсовъ и рабочій кабинетъ. Потомъ спустились въ нижнее отдѣленіе, гдѣ находятся животныя для опытовъ. Отсюда направились къ отдѣльному корпусу для самыхъ больныхъ, которые, смотря по платѣ, раздѣляются на три класса. Осмотрѣвъ комнаты I-го и II-го и палату III-го класса, возвратились обратно въ лабораторію, гдѣ подробно передъ нами была продемонстрирована упрощенная Вассермановская реакція Дунгерна.

Примѣчаніе.

Samariterhaus находится на Voss-Strasse № 3. Завѣдуетъ этимъ институтомъ профессоръ Czegny, и открытъ онъ 25 сентября 1906 года. Цѣль его —

научное изслѣдованіе злокачественныхъ опухолей и примѣненіе свѣтотерапіи и серотерапіи для лѣченія ихъ.

### Фабрика Мерка въ Дармштадтѣ.

Бѣгло пройдя черезъ залъ конференцій, мы были проведены въ отдѣленіе для наложенія пломбъ и печатей на уже наполненныя медикаментами склянки. Здѣсь работаютъ исключительно женщины. Запрещено употребленіе огня, поэтому сургучъ плавится электричествомъ. Въ сосѣднемъ отдѣленіи выставлены коллекціи металловъ, глюкозидовъ, фармакогностическія и др. Затѣмъ показана была контрольная лабораторія для изслѣдованія всѣхъ предметовъ, поступающихъ для обработки на фабрику, а равно выпускаемыхъ въ торговлю. Эта лабораторія находится въ концѣ главной улицы фабрики; по лѣвую сторону отъ нея помѣщается отдѣленіе для упаковки, по правую сторону собственно фабричныя зданія, изъ которыхъ нами были осмотрѣны: отдѣленія для производства галеновыхъ препаратовъ, препаратовъ молочной кислоты, ѣдкаго кали и натра (масса сплавляется въ большихъ серебряныхъ котлахъ и выливается въ серебряныя формы; рабочіе во время работы носятъ очки съ широкими, вполне защищающими глаза, стеклами). Затѣмъ осмотрѣли отдѣленія для производства кокаина (онъ изготовляется ежегодно въ громадномъ количествѣ, но фабрика, однако, не въ состояніи выполнить всѣ заказы), спартеина (стебли растенія, изъ которыхъ онъ добывается, изрѣзываются и выжимаются машинами), теобро-

мина; далѣе—отдѣленія для приготовления таблетокъ Ovarein'a, Stypticin'a, Haemol'a, Digitoxin'a и др. Одна изъ машинъ готовится до 200 тысячъ штукъ таблетокъ въ рабочіе сутки. Наконецъ вошли въ отдѣленіе для изготовленія препаратовъ изъ органовъ. Здѣсь для стерильнаго приготовления препаратовъ имѣется отдѣльная комната съ стеклянными стѣнами, куда входятъ работающіе въ возможно асептическомъ видѣ. Въ этомъ же зданіи помѣщеніе для приготовления фибролюзина. Въ машинномъ отдѣленіи для приведенія въ работу главной машины требуется доводить темпер. пара до 300°, поэтому паръ, полученный обыкновеннымъ путемъ въ первомъ этажѣ, передается во II этажъ, гдѣ нагрѣвается до 300°. Часть пара изъ I этажа разсылается въ другія мѣста фабрики. Отработанный паръ снова превращается въ воду, часть которой послѣ дистиляціи служитъ для нуждъ фабрики; другая, неочищенная часть, употребляется для холодильниковъ. Послѣ осмотра администраціей фабрики былъ предложенъ завтракъ, послѣ котораго въ сопровожденіи одного изъ служащихъ отправились на вокзалъ.

#### Примѣчаніе.

Фирма Мерка основана 1668 г. Вначалѣ она была только аптекой, постепенно расширялась и въ концѣ концовъ превратилась въ заводъ, приготовляющій лекарства. По количеству приготовленія лекарствъ онъ считается самымъ большимъ въ свѣтѣ. Заводъ находится за городомъ —  $\frac{3}{4}$  часа ѣзды на трамваѣ. Занимаетъ площадь въ 300,000 кв. метровъ и имѣетъ 200 зданій. Онъ имѣетъ свой

водопроводъ, газовый и электрическій заводы. Имѣеть побочныя мастерскія: столярную, слесарную, переплетную и пр.

### У Эрлиха.

Изъ Гамбурга руководитель нашей экскурсіи, докторъ Пальдрокъ, обратился письмомъ къ профессору Эрлиху съ просьбою о томъ, что наша экскурсія, будучи во Франкфуртѣ 16-го января и намѣреваясь провести тамъ три дня, проситъ разрѣшенія осмотрѣть его институтъ. Заранѣе изъ Юрвева канцеляріей нашего университета была обращена просьба къ профессору о томъ, чтобы онъ разрѣшилъ посѣтить намъ свой институтъ, на что и получили отъ него согласіе.

Приѣхавъ во Франкфуртъ, въ гостинницѣ „Базелеръ-гофъ“ мы нашли письмо профессора Эрлиха, въ которомъ онъ любезно разрѣшилъ намъ быть у него 17-го утромъ въ 11 часовъ. Мы всѣ съ нетерпѣніемъ ждали этого дня. Утромъ рано всѣ собрались въ гостинницѣ „Базелеръ-гофъ“ и оттуда на трамваѣ отправились въ институтъ экспериментальной терапіи. Въ институтѣ насъ встрѣтилъ ассистентъ профессора и попросилъ въ приѣмной подождать Эрлиха. Въ ожиданіи профессора насъ попросили расписаться въ книгѣ для пріѣзжающихъ. Въ этой книгѣ можно было найти имена докторовъ со всѣхъ странъ міра, въ томъ числѣ и изъ Россіи. Мы всѣ съ волненіемъ ждали этого великаго человѣка, открытіемъ котораго въ теченіе послѣднихъ шести мѣсяцевъ занятъ былъ весь уче-

ный міръ и все человѣчество. Наконецъ, черезъ нѣсколько минутъ, пришелъ и самъ Эрлихъ. Это человѣкъ низенькаго роста, совершенно сѣдой, въ очкахъ, и ничего особеннаго не было замѣтно ни въ его наружности, ни въ пріемахъ, ни въ разговорѣ; только воспаленные, умные глаза говорили о его необыкновенномъ умѣ. Эрлихъ, поздоровавшись съ нами, представилъ насъ своему ассистенту, профессору Аполантъ и попросилъ его показать намъ институтъ. Мы въ сопровожденіи профессора поднялись на III этажъ. Здѣсь профессоръ намъ показалъ всѣ лабораторіи, бібліотеку и демонстрировалъ мышей съ прививками *Sarcomae*, *Carcinomae* и *Chondromae*. Онъ показывалъ намъ мышей, зараженныхъ карциномой въ 263-емъ поколѣніи. Опыты показали, что бѣлымъ мышамъ можно перепрививать карциному въ 263-хъ поколѣніяхъ, а сѣрымъ только въ 24-хъ. Причемъ у бѣлыхъ прививается почти 100%. Профессоръ показалъ препаратъ *tumor'a*, 26<sup>1/2</sup> граммъ вѣсомъ и *chondrom'u* въ 60 гр., а сама мышь была вѣсомъ въ 20 гр. Тутъ же рядомъ находилось отдѣленіе института, гдѣ производилась лишь реакція на сифились по Вассерману, для городскихъ жителей, причемъ получаемыя за производство реакцій деньги, по объясненію того же ассистента, шли на поддержку института, ибо послѣдній никакихъ средствъ со стороны не получаетъ.

Послѣ осмотра насъ повели къ Эрлиху въ его кабинетъ. Онъ очень любезно принялъ насъ, предложилъ сигары и попросилъ сѣсть. Его кабинетъ представляетъ изъ себя маленькую комнату въ одно окно, шириною около 1<sup>1/2</sup> с. и длиною

въ 3 сажени. Всѣ шкафы наполнены книгами и журналами. Книги лежать повсюду: на столахъ, на стульяхъ, на подоконникахъ; тутъ же стоитъ диванъ, нагроможденный журналами на нѣсколькихъ языкахъ. Даже на письменномъ столѣ не было мѣста, гдѣ можно было писать или даже положить что нибудь. Въ его кабинетѣ оказалось только два свободныхъ стула, остальные нагромождены были журналами и книгами. На одномъ изъ этихъ двухъ сидѣлъ онъ самъ, а другой предложилъ нашему руководителю. Сказавъ, что надъ добываніемъ своего послѣдняго препарата онъ работаль чуть ли не 13 лѣтъ, Эрлихъ началъ свою лекцію о *Salvarsan*'ѣ. У него главные базисы были слѣдующіе: Онъ думаетъ, что между паразитами организма (бактеріями, бациллами и т. п.) и веществами, убивающими ихъ, есть сродство; какъ примѣръ привелъ хининъ, который имѣетъ сродство съ возбуждителями маляріи. Онъ пробоваль дѣйствіе хлоръ-фуксина на трипанозомы, а изъ группы мышьяковыхъ препаратовъ атоксиль. Онъ замѣтилъ, что у пятиатомнаго атоксила 3 атома свободныхъ, а два химически связаны, а потому онъ думаль эти три свободные атома связать съ веществами, которые имѣютъ сродство съ бактеріями. *In vivo* пробоваль дѣйствіе атоксила на трипанозомы и замѣтилъ, что онъ не дѣйствуетъ на нихъ. Въ живомъ же организмѣ атоксиль редуцируется въ *Paraamidophenylarsenophyd*. Относительно красящихъ веществъ сказаль слѣдующее: красящее вещество метиль-віолетъ, *Tyranrot*, дѣйствительно имѣютъ химическое сродство и, сязываясь, убиваютъ бактеріи

организма, но они окрашиваютъ ткани, органы и кожу животнаго, а потому въ терапіи не могутъ быть примѣняемы. Относительно способа употребленія *Salvarsan*'a (dioxydiamidoarsenobensol) профессоръ Эрлихъ предлагаетъ впрыскивать въ вены, какъ менѣе раздражающій способъ примѣненія, и употреблять не въ видѣ эмульсіи, а прозрачной жидкости; реакціи не нейтральной, а кислой.

Докторъ Пальдрокъ предложилъ вопросъ: часто ли кислая реакція причиняетъ боль?

„Да“, отвѣтилъ онъ, „можетъ быть будетъ небольшая боль“.

Дѣйствуетъ ли токсически *Salvarsan*?

„*Salvarsan* нельзя употреблять: если у больного слабое сердце, нездоровы сосуды, въ особенности при склерозѣ *arteriae coronariae*, при *aortitis syphilitica*, параличѣ, обусловленномъ измѣненіями въ центральной нервной системѣ, и у ненадежныхъ больныхъ“.

Профессоръ говорилъ о дозировкѣ: „Мои противники мнѣ ставили въ упрекъ, что я не точно указываю имъ дозу, которая должна быть нормою. Я имъ возразилъ, что я изобрелъ средство, а вы, доктора, должны индивидуализировать, примѣнять тамъ, гдѣ необходимо, и въ той дозѣ, какую находите удобной“.

Эрлихъ предлагаетъ удобнымъ, *Salvarsan* впрыскивать нѣсколько разъ: „Я не говорю, что одного впрыскиванія для полного излѣченія не будетъ достаточно, но иногда спирохеты сохраняются въ скрытомъ видѣ въ разныхъ органахъ, и хотя въ такихъ случаяхъ Вассермановская реакція получается

отрицательная, но больной всетаки не обезпечень отъ совершеннаго уничтоженія спирохетъ“.

Послѣ лекціи Эрлихъ насъ попросилъ въ свою лабораторію, которая находится рядомъ съ его кабинетомъ. Это довольно большая комната въ три окна. По срединѣ стоитъ большой столъ, наполненный реактивами; тутъ живого мѣста не найдешь. У большого стола съ двухъ сторонъ проведены водопроводы съ раковинами. Кромѣ этого стола у двухъ стѣнъ тоже сплошные столы, которые также заняты реактивами, а другія стѣны заняты шкафами съ книгами. Эрлихъ тутъ продемонстрировалъ тѣ реакціи, путемъ которыхъ онъ дошелъ до открытія Salvarsan'a. Между прочимъ здѣсь онъ упомянулъ о томъ, что со стороны французскихъ ученыхъ было брошено ему обвиненіе, что онъ своимъ Salvarsan'омъ ничего новаго не открылъ, и что существовавшій до Salvarsan'a „Nectin“ есть тотъ же самый Salvarsan. Но Эрлихъ намъ доказалъ конкретно химическими реакціями, что въ Nectin'ѣ еще есть свободная мышьяковистая кислота, которой нѣтъ въ Salvarsan'ѣ. Въ заключеніе профессоръ повелъ насъ въ слѣдующую комнату, гдѣ мы увидали большое количество фотографическихъ снимковъ до и послѣ лѣченія салварсаномъ, полученныхъ профессоромъ Эрлихомъ отъ врачей, примѣнявшихъ его препаратъ.

При прощаніи профессоръ далъ намъ оттиски нѣкоторыхъ своихъ послѣднихъ трудовъ, сдѣлавъ на одномъ изъ нихъ по просьбѣ нашей надпись. Выразивъ свое удовольствіе по поводу прибытія къ нему и пожелавъ намъ дальнѣйшаго счастливаго пути, профессоръ весьма сердечно распростился съ нами.

Примѣчаніе.

Въ виду того, что не всѣ экскурсанты знали нѣмецкій языкъ, то каждую новую изъ лекціи мысль профессора Эрлиха сейчасъ же вкратцѣ переводилъ на русскій языкъ докторъ Пальдрокъ. Лекція профессора продолжалась почти 3 часа.

**Заводъ инструментовъ и врачебной мебели въ  
Кассель.**

Всякому медику приходится въ своей врачебной практикѣ имѣть много дѣла съ медицинскими инструментами, и для ознакомленія со способами приготовления ихъ мы, запасшись предварительно разрѣшеніемъ, и отправились 6 января по старому стилю въ Кассель для осмотра завода Evens и Pistor.

Прибыли въ Кассель утромъ, и тамъ насъ поджидалъ уже чиновникъ, посланный отъ завода. Вмѣстѣ съ нимъ мы на трамваѣ поѣхали на заводъ, лежащій за городомъ. На заводѣ насъ встрѣтили оба хозяина завода, подъ руководствомъ которыхъ мы и приступили къ осмотру завода. Начали съ осмотра станковъ, на которыхъ вырабатываются отдѣльныя металлическія части для врачебной мебели. Въ этомъ же отдѣленіи готовятъ отдѣльныя части для щипцовъ. Здѣсь насъ поразила та кропотливость и точность въ работѣ, которая нужна для того, чтобы получить хорошіе щипцы. Изъ этого отдѣленія мы направились въ столярную, гдѣ намъ показали работу станковъ съ новѣйшими гигиеническими приспособленіями. Потомъ намъ показали способы

неразрушимой спайки металлических частей при помощи особенного аппарата, развивающаго температуру до 2000 градусовъ тепла. Очень интересны и станки, вырабатывающіе ножи. Передъ нами продемонстрировали полную обработку инструментовъ до никелированія и самое никелированіе гальваническимъ способомъ. Осмотрѣли склады готовыхъ инструментовъ, гдѣ съ большой скидкой нѣкоторыя изъ насъ купили себѣ инструменты. Благодаря очень любезному объясненію, мы получили наглядное представленіе о приготовленіи медицинскихъ инструментовъ. Любезность хозяевъ завода распространилась до того, что мы по почтѣ въ Бреславлѣ получили на память о посѣщеніи завода складные ланцеты. Какъ за первое, такъ и за второе выражаемъ хозяевамъ завода глубокую благодарность.

### Дрезденская галлерей.

8 января по старому стилю въ 9 часовъ вечера мы пріѣхали въ Дрезденъ. Переночевавъ въ гостиницѣ, мы на другой день въ 11 часовъ утра приступили къ осмотру Дрезденской галлерей. Она находилась въ нѣсколькихъ минутахъ ходьбы отъ нашей гостиницы „Deutsches Haus“. Снаружи галлерей представляетъ собою четырехъ-угольное зданіе со дворомъ внутри. Во дворѣ разбиты цвѣтники и стоятъ памятники. Главный фасадъ зданія состоитъ изъ трехъ этажей, а остальные по одному. Зданіе выстроено въ красивомъ стилѣ съ массой колоннъ, куполовъ въ центрѣ и по краямъ, все это украшено множествомъ статуй. Все зданіе состоитъ изъ массы

заловъ съ верхнимъ и боковымъ свѣтомъ и раздѣлено центральнымъ заломъ подъ куполомъ на двѣ равныя части. Въ этомъ залѣ помѣщены ковры съ художественными на нихъ рисунками, а въ боковыхъ залахъ — картины. Послѣднія расположены по школамъ или же по столѣтіямъ. Благодаря этому очень легко ориентироваться при осмотрѣ, и начиная осмотръ съ болѣе старыхъ картинъ и перейдя къ болѣе новымъ, имѣешь довольно ясное представленіе, какъ живопись сообразно времени видоизмѣнилась подъ вліяніемъ тѣхъ или другихъ условій, усовершенствовалась въ технику, въ умѣніи ясно и отчетливо передавать задуманное художникомъ, а также мѣнялась въ тонахъ и краскахъ, сообразно вкусамъ и требованіямъ современнаго общества.

Описывать даже болѣе выдающіяся картины я не берусь, потому что, во первыхъ, о нихъ уже много писалось, а во вторыхъ, я не знатокъ въ картинахъ и школахъ и въ третьихъ, мы настолько мало времени пробыли въ галлерей, что не могли достаточно вникнуть и въ смыслъ самихъ картинъ. Опишу только свое личное впечатлѣніе, которое получилъ при осмотрѣ галлерей. Прежде всего она поразила своею грандіозностью и обиліемъ картинъ, самыхъ разнообразныхъ по своему смыслу, технику и содержанію. Въ первый день я за три часа осмотрѣлъ бѣгло всю галлерей и болѣе 10 минутъ посвятилъ Сикстинской Мадоннѣ. День былъ воскресный, входъ бесплатный и публики было очень много, что мѣшало осматривать, и кромѣ того не было никакой возможности сосредоточиться

на той или другой картинѣ. Подойдешь ближе къ картинѣ, видишь однѣ только мазки, отойдешь дальше, передъ самимъ носомъ мелькаетъ толпа народа. Второй день осмотра былъ болѣе удаченъ и народу было меньше и времени больше, но всетаки невозможно было всего подробно осмотрѣть, поэтому я обратилъ вниманіе на болѣе выдающіяся картины. Картины для осмотра намѣтилъ раньше по каталогу, а также и по первому осмотру. Посвятилъ около часу Сикстинской Мадоннѣ. Въ отдѣльномъ залѣ, гдѣ она находится, царить какая то благоговѣйная тишина, которою черезъ минуту послѣ входа и самъ невольно проникаешься. Отсутствіе не только громкаго, но и тихаго разговора сразу обращаетъ на себя вниманіе. Каждый входящій тихо занимаетъ себѣ мѣсто для созерцанія картины и весь, что называется, превращается въ зрѣніе. По нѣсколькимъ минутъ не отходишь отъ иной картины и спустя нѣкоторое время уйдешь, но черезъ нѣсколько минутъ, самъ того не замѣчая, стоишь снова у нея, и такъ иногда повторяется нѣсколько разъ. Нѣчто подобное переживалъ я въ Третьяковской галлерей у картины Іоанна Грознаго (убивающаго своего сына), но тамъ картина была по нервамъ, а тутъ бьетъ по чувству.

Поражаетъ въ галлерей множество картинъ религіознаго содержанія, появившихся главнымъ образомъ въ средніе вѣка, что, конечно, объясняется духомъ того времени. Нѣкоторыя изъ нихъ не выдержаны въ стилѣ того времени, которое изображаютъ, а также указываютъ на большую фантазію художниковъ. Укажу для примѣра двѣ, первая —

бѣгство Іосифа и Маріи въ Египеть: оба одѣты въ средне-вѣковые костюмы; а другая — погребеніе какой то западной святой, къ которой приближается Христось, окруженный католическими монахами. Монахи въ своихъ національныхъ костюмахъ съ бритыми лицами и макушками. Послѣдняя картина мнѣ напоминаетъ другую картину, которую я видѣлъ въ Россіи въ г. Новомосковскѣ въ старинномъ запорожскомъ соборѣ. Тамъ святые всѣ въ широкихъ шароварахъ, съ длинными запорожскими усами, опущенными внизъ и съ огромными чубами, закрученными за ухо. При сравненіи этихъ двухъ картинъ невольно возникаетъ мысль, не было ли въ средніе вѣка такого періода времени, когда художники въ обыденныя картины вводили религіозный характеръ и старались придать имъ то или другое религіозное содержаніе. Какая цѣль художника такого письма, я не знаю. Видѣлъ еще массу картинъ, которыя обратили на себя мое вниманіе, но подробно описывать ихъ у меня нѣтъ ни времени, ни умѣнія, а потому на этомъ и закончу свою краткую замѣтку о галлерей.

#### Примѣчаніе.

Основана галлерей Саксонскимъ королемъ Августомъ III. и строилась съ 1733 года до 1763 г. Имѣется картинъ старыхъ мастеровъ 2240 и новыхъ — 380. Печатныхъ на мѣдныхъ гравюрахъ имѣется  $\frac{1}{2}$  милліона, начиная съ художниковъ XV. столѣтія до новѣйшаго времени.

Галлерей помещается въ центрѣ города, недалеко отъ королевскаго дворца.

### Музей скульптуръ въ Дрезденѣ — Albertinum.

Музей созданъ съ 1884—1889 г. Помѣщается онъ въ красивомъ 3-хъэтажномъ зданіи, недалеко отъ дворца. Состоитъ изъ многихъ отдѣленій. Бросятся въ глаза особенно работы египетскихъ скульпторовъ, ассирійскихъ временъ Навуходоносора. На послѣднихъ имѣются старинныя, оригинальныя надписи клинообразнаго письма. Масса оригинальныхъ мумій, египетскихъ сфинксовъ и пр. Имѣется нѣсколько группъ наѣздниковъ и охотниковъ колоссальныхъ размѣровъ. Въ отдѣленіи старинной греческой скульптуры мы видѣли статуи работы Фидія, Поликлета и др. Изъ новѣйшихъ поразила насъ работа Макса Клингера, знаменитѣйшаго скульптора нашего времени, изображающая Бетховена.

### Санаторія Ламана.

Въ 3 часа дня 9-го января по старому стилю прибыли въ санаторію. Зданіе ея, своеобразнаго стиля, произвело на нѣкоторыхъ изъ насъ хорошее впечатлѣніе. Громадная пріемная, куда мы вошли, была уставлена плетеными диванами и стульями, безъ претензіи на роскошь. Намъ не долго пришлось здѣсь ждать. Въ сопровожденіи служащаго, даннаго намъ управленіемъ санаторіи въ путеводители, мы направились осматривать самую санаторію. Громадная площадь усѣяна здѣсь и тамъ вилами, гдѣ имѣются жилища такъ называемыхъ больныхъ.

Въ отдѣльныхъ зданіяхъ находятся роскошно обставленные курительныя комнаты, читальни со многими газетами, столовыя, при чемъ одна изъ послѣднихъ, устроенная въ стеклянной галлерей, служитъ лишь для тучныхъ больныхъ. Здѣсь же во дворѣ имѣется громадное пространство земли, отгороженное высокимъ заборомъ и отведенное подъ воздушныя купальни. Во время нашего осмотра послѣднихъ мы могли видѣть голаго господина, упражняющагося гирями на открытомъ воздухѣ. Этотъ господинъ не чувствовалъ, казалось, того сильнаго 5<sup>0</sup> мороза, который дѣйствовалъ на насъ хорошо одѣтыхъ. Тутъ же подъ навѣсомъ лежали другіе больные хорошо и тепло одѣтые. По объясненію нашего чичероне, эти господа уже продѣлали прописанныя имъ врачами гимнастическія упражненія и теперь отдыхали. Отсюда насъ повели въ ванное и электрическое зданіе. Здѣсь больными принимались ванны различной температуры. На второмъ этажѣ находилась большая комната съ каменнымъ поломъ, гдѣ мы нашли до двадцати совершенно голыхъ людей, подъ предводительствомъ учителя гимнастики продѣлывавшихъ гимнастическія упражненія. „Больные“ эти по командѣ опускались и поднимались на носкахъ, приводили и разводили руки и пр., при чемъ при каждомъ движеніи они, очевидно для усиленія дыханія, громко выкрикивали. Температура въ комнатѣ, благодаря открытымъ настежь окнамъ, ничѣмъ не отличалось отъ наружной, равной 5—6<sup>0</sup> мороза. Осмотрѣвъ затѣмъ въ главномъ корпусѣ комнаты для времяпрепровожденія, мы оставили санаторію.

Примѣчаніе.

Главная цѣль санаторіи есть лѣченіе силами природы, возвращаясь къ естественнымъ условіямъ жизни, которыя нарушаются современной культурной жизнью, и при этомъ преслѣдуется цѣль научить, какъ нужно жить здоровому человѣку. Болѣе подробное описаніе санаторіи, и на русскомъ языкѣ, высылаетъ по требованію администрація санаторіи.

---

**Нѣсколько практическихъ совѣтовъ, какъ  
руководство при дальнѣйшихъ экскурсіяхъ  
по Германіи.**

Прежде всего отмѣтимъ, что поѣздка въ вагонахъ 3-го класса по германскимъ дорогамъ не такъ удобна, какъ на русскихъ дорогахъ. Тамъ совсѣмъ нѣтъ спальныхъ мѣстъ, и рассчитывать на то, что днемъ осматривать городъ, а ночью выспаться въ вагонѣ, никакъ нельзя. Вообще ночныя поѣздки не рекомендуются, такъ какъ онѣ кромѣ лишней усталости ничего ровно не даютъ. Для того, чтобы выиграть время, лучше ѣздить скорыми поѣздами. Тамъ за небольшую приплату, — не болѣе одной марки съ человѣка, — можно удобнѣе и скорѣе ѣхать. Что касается перевозки вещей съ вокзала до гостинницы, то удобнѣе и дешевле нанимать перевозчика на вокзалѣ, чѣмъ вызывать такого по телефону изъ гостинницы. При обратной перевозкѣ совѣтуется обращаться къ спеціальнымъ для этого артелямъ, которые быстро и съ ручательствомъ за цѣлость вещей перевезутъ или, если надо, пере-

шлютъ вамъ вещи. Артели эти есть повсюду. При помощи этихъ артелей можно пересылать вещи изъ одного города въ другой и прямо въ гостиницу. Получается экономія и въ носильщикахъ и въ храненіи багажа. Выгодно посылать вещи большой скоростью, а не багажемъ, т. е. чтобы вещи не ѣхали въ поѣздѣ вмѣстѣ съ Вами, а отдѣльно. Стоитъ отправка гораздо дешевле.

Что касается вообще храненія вещей, то рекомендуется, если экскурсія и возвращается черезъ ту-же пограничную станцію, черезъ которую выѣхала, прямо оставить всѣ постѣльные принадлежности, которыя въ Германіи совсѣмъ не нужны, на храненіе на пограничной станціи въ Россіи. Изъ опыта убѣдились, что взятыя нами въ Германію одѣяла и подушки причиняли только неудобства въ вагонѣ, т. к. занимали лишнія мѣста, неудобства при переноскѣ изъ вагона на вокзалъ, а оттуда въ гостиницу и обратно, плюсъ плата за ихъ храненіе и перевозку, которая, кстати, обошлась намъ во столько, что при обратномъ приѣздѣ въ Россію можно было бы за эти деньги купить новое одѣяло и подушку. Въ общемъ же лучше поменьше брать съ собою багажа, который при частыхъ переѣздахъ изъ города въ городъ служить лишней обузой. Храненіе стоитъ 10 пф. за сутки, а перевозка въ гостиницу отъ 15 до 20 пф. за вещь.

Что касается квартиры, то лучше заранѣе списываться съ гостинницами, но со своей стороны не давать никакихъ обязательствъ, что останетесь именно въ этой гостинницѣ. По

пріѣздѣ въ городъ лучше самимъ остаться съ вещами на вокзалѣ, а выборныхъ послать въ гостинницу, чтобы воочию убѣдиться, даетъ ли гостинница то, что обѣщала въ письмѣ. Надо помнить разницу между гостинницей и госпицемъ. Въ первой дороже обходятся чаевыя, а во второмъ чаевыя въ размѣрѣ 10% прямо приписываются къ счету, но за то въ гостинницѣ рѣдко найдете комнату безъ завтрака. Завтракъ обыкновенно состоитъ изъ кофе и хлѣба съ масломъ, а иногда и съ медомъ и стоитъ въ среднемъ 2 марки. При зимнемъ путешествіи надо помнить, что отопленіе въ большинствѣ гостинницъ нѣтъ, какъ, на примѣръ, намъ пришлось въ этомъ убѣдиться въ Гамбургѣ и Кельнѣ. Если иногда и скажутъ вамъ, что отопленіе есть, но оно можетъ состоять изъ передвижной керосиновой печки, причемъ и то бываетъ, что такая печка на всю гостинницу одна, такъ что если и постоитъ она въ вашей комнатѣ какой-нибудь часъ, то пользы отъ этого мало. Результатомъ этого и было нѣсколько случаевъ простуды, что въ дорогѣ крайне нежелательное явленіе. Въ германскихъ гостинницахъ найдете еще одно неудобство: запрещаютъ держать въ комнатѣ свои сѣстные припасы и отговариваются чистотой, но цѣль чисто коммерческая.

Что касается обѣда, то лучше не обязываться обѣдать въ гостинницахъ, а обѣдать въ свободное время въ ближайшемъ ресторанѣ. Такимъ образомъ выигрывается время, потраченное вами на поѣздку обѣдать въ гостинницу. Обѣдъ въ среднемъ стоитъ 1-ое блюдо 25—40 пф., а 2-ое 60—90 пф. Кромѣ того принято уплачивать 10%

чаевыхъ. Въ нѣкоторыхъ городахъ намъ удавалось имѣть обѣдъ изъ 4-хъ блюдъ за 1 м. 20 пф. съ чаевыми. Самые дешевые въ Берлинѣ обѣды нашли у Aschinger'a на Friedrich-Strasse, недалеко отъ вокзала того же названія. Ужинали рѣдко, такъ какъ большею частью обѣдать приходилось поздно, но въ экстренныхъ случаяхъ выручали автоматы, которые найдете въ каждомъ городѣ. Въ нихъ можно получить сосиски за 20—30 пф. и кофе за 10 пф. Въ общемъ кушанье и квартира обходились въ среднемъ съ чаевыми въ день 5 марокъ.

Что касается передвиженія по городу на трамваяхъ, то надо помнить, что большіе города разбиты на районы и поѣздка по каждому району обходится въ 10 пф., за 2 района въ 15 пф., если брать билетъ съ пересадкой. Вполнѣ достаточно въ среднемъ въ день 50 пф. съ человѣка. За совѣтомъ, въ какой вагонъ садиться и какъ скорѣе доѣхать, лучше всего обращаться къ шуцманамъ.

Относительно увеселеній рекомендуется заранѣе купить билеты въ кассѣ театровъ, а не прибѣгать къ услугамъ посредниковъ, что стоитъ довольно дорого. Надо опасаться и кассъ этихъ посредниковъ, которые обыкновенно устраиваютъ ихъ не подалеку отъ театра и обставляютъ ихъ такъ, что получается впечатлѣніе, что вы подходите къ настоящей театральной кассѣ. На эту удочку и ловятся спеціально иностранцы, которые и переплачиваютъ въ два-три раза больше стоимости билета.

\* \* \*

Какъ руководитель экскурсіи я съ своей стороны прибавляю: При выѣздѣ въ экскурсію всѣ экскурсанты ничего не имѣютъ противъ составленія отчета объ экскурсіи и, само собою понятно, выражаютъ согласіе принять участіе въ составленіи такового. Но изъ опыта я убѣдился, что во время самой экскурсіи экскурсанты тяготятся взятой на себя обязанностью по составленію отчета, отговариваясь неумѣніемъ литературно выразаться, а если и пишутъ, то нѣкоторые изъ нихъ стараются отдѣлаться нѣсколькими строками, ради исполненія только одной формальности. Возвратившись же съ экскурсіи, не представляютъ написанныхъ ими отчетовъ, не смотря ни на личныя, ни на письменныя просьбы. Въ особенности я это почувствовалъ при составленіи денежнаго отчета.

### **Впечатлѣнія, вынесенныя нами изъ экскурсіи.**

Въ больничныхъ палатахъ обратило на себя вниманіе обиліе воздуха и свѣта, не говоря уже о чистотѣ и просторѣ. Новѣйшая система вентиляціи, обратившая на себя вниманіе, состояла въ слѣдующемъ: трубы центрального отопленія проведены или подъ столами, находящимися по срединѣ палатъ, или подъ поломъ. Трубы, проведенныя подъ столами, расширяются здѣсь же въ печи, а проведенныя змѣеобразно подъ поломъ согрѣваютъ одинаково весь полъ. Воздухъ, соприкасаясь съ нагрѣтымъ мѣстомъ, подымается вверхъ къ куполообразному потолку и черезъ особыя отверстія выходитъ наружу. Эти отверстія устроены такъ, что они могутъ быть открываемы въ противоположную напра-

вленію вѣтра сторону, съ той цѣлью, чтобы вѣтеръ не дулъ бы въ палату, а уносилъ бы использованный воздухъ. Въ больницѣ св. Георгія по этому способу нагрѣваются и скамейки, расположенныя амфитеатромъ въ операціонномъ залѣ. Въ палатахъ имѣлись цвѣты, въ дѣтскихъ и грушки, такъ что все напоминаетъ домашнюю, уютную обстановку.

Стѣны операціонныхъ залъ изразцовыя, безъ щелей и рѣзкихъ угловъ. Въ стѣнахъ вставлены большія, матовыя стекла, за которыми помѣщены электрическія лампочки, освѣщающія съ разныхъ сторонъ операціонное поле. Потолокъ изъ такого же стекла и такъ же освѣщенъ. Въ операціонныхъ ничего кромѣ стола нѣтъ, только въ нѣкоторыхъ находятся шкафы для инструментовъ. Все нужное для операціи готовится въ сосѣдней комнатѣ и передается по мѣрѣ надобности черезъ особыя окошки. Операціонныя дезинфицируются паромъ подъ давленіемъ двухъ атмосферъ и вентилируются фильтрованнымъ воздухомъ. Передъ операціей врачи принимаютъ ванну, потомъ переходятъ въ особую комнату, гдѣ надѣваютъ стерильное бѣлье и отсюда прямо попадаютъ въ операціонную; такъ же готовятъ оперируемаго больного.

Особое вниманіе въ осмотрѣнныхъ нами клиникахъ и больницахъ обратило на себя вниманіе богатство вспомогательныхъ учрежденій. Вездѣ имѣлись цандеровскіе институты и кабинеты для электротерапіи; кромѣ общихъ большихъ лабораторій, для каждой палаты имѣлись отдѣльныя,

маленькія лабораторіи для различныхъ изслѣдованій. Кромѣ отдѣльнаго гидротерапевтическаго отдѣленія, имѣющаго постоянныя ванны, имѣлись при палатахъ отдѣльныя ванныя комнаты, а также веранды, куда выносились выздоравливающіе больные. При каждой больницѣ имѣются патолого-анатомическіе институты съ отдѣльными секціонными залами, устроенными по примѣру хирургическихъ операціонныхъ, также легко дезинфицируемыхъ и съ отдѣленіями, сохраняющими богатыя коллекціи патологическихъ препаратовъ.

Аудиторіи просторны и устроены амфитеатромъ, снабжены экранами для демонстрацій кинематографическихъ и прочихъ снимковъ. Сидѣнья очень удобны съ откидными спинками и приспособленіями для записи.

Должны сознаться, что лучшія больницы мы видѣли въ Гамбургѣ.

Въ Ахэнѣ насъ поразило то, что источники находятся въ частныхъ рукахъ, и надъ источниками выстроены гостиницы.

Что касается хозяйственной части, то во всѣхъ больницахъ пища готовится въ центральныхъ кухняхъ, а отсюда въ особыхъ отопляемыхъ шкафахъ-телѣжкахъ перевозится въ отдѣльныя барачныя кухни и не остывшая передается больнымъ. Каждый баракъ имѣетъ свою посуду, которая моется и хранится въ барачной кухнѣ. Бѣлье предварительно стерилизуется въ баракахъ и только тогда поступаетъ въ общую прачешную. Новое бѣлье отмѣчается мѣткой фирмы, чтобы опредѣлить прочность и продолжительность носки. Въ боль-

ницахъ предпочитается бумажное бѣлье холщевому какъ болѣе прочное, дешевое и удобное для стирки и не холодное при надѣваніи. Больницы имѣютъ свои спеціальныя колбасныя и пекарни, а также пользуются консервами только своего приготовленія.

Изъ бактериологическихъ лабораторій образцово поставлена лабораторія при Гигіеническомъ Институтѣ въ Гамбургѣ. Все сдѣлано для устранения пыли: полъ покрытъ линолеумомъ и смазанъ масломъ, мебель передвижная и вся на колесахъ для удобства уборки, каждое рабочее мѣсто снабжено особой вентиляціей; аппараты, распространяющіе запахъ, въ отдѣльныхъ шкафахъ подъ колпаками. Свѣтъ для удобства бактериологической работы получается съ сѣверной стороны.

Постоянная выставка въ Берлинѣ для улучшенія быта рабочихъ убѣдила насъ въ томъ, что въ Германіи дѣйствительно стараются оградить рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ и поставить ихъ въ лучшія гигиеническія условія. Какъ хорошо вообще заботятся о гигиеническомъ улучшеніи своихъ гражданъ, показалъ намъ Гамбургъ устройствомъ своихъ фильтровъ, канализаціи, крематорія, кладбища, парохода-дезинфектора и гигиеническаго института. Кромѣ того бесплатно производятся всевозможныя изслѣдованія; напр. изслѣдуютъ бесплатно первоначально воду въ колодцахъ, прежде чѣмъ разрѣшать открыть ихъ для общаго пользованія. Мы обратили вниманіе на стараніе снабдить жителей, какъ, напр., въ Берлинѣ фермою Болле, здоровымъ молокомъ, которое, прежде чѣмъ поступитъ

въ продажу, химически и бактериологически изслѣ-  
дуется относительно своихъ качествъ, а также и  
мясо, которое, напр. въ Гамбургской скотобойнѣ,  
передъ продажей микроскопически изслѣдуется.

Посѣщенные нами университетскія зданія  
въ Берлинѣ и Гейдельбергѣ ничего кромѣ своего  
стариннаго характера не представляли; только  
Лейпцигскій университетъ выстроенъ въ болѣе  
новомъ стилѣ.

Что же касается механическихъ медицинскихъ  
приспособленій, то было обращено особое вни-  
маніе на медицинскую выставку въ Берлинѣ, гдѣ со-  
брано все новѣйшее въ медицинѣ и бросилась въ  
глаза тѣсная связь механики съ медициной. Обра-  
щено было также вниманіе на химическую фабрику  
Мерка въ Дармштадтѣ и заводъ медицинскихъ  
инструментовъ въ Касселѣ. У Мерка насъ поразила  
обширность постановки приготовленія лѣкарствен-  
ныхъ веществъ, а въ Касселѣ — новѣйшія образцы  
врачебной мебели, отличающейся своею практич-  
ностью и удобствомъ.

Своею грандіозностью и художественностью  
картинъ произвели на насъ сильное впечатлѣніе  
Дрезденская галлерей, особенно своей картиной  
Мадонны Рафаэла, затѣмъ музей скульптуръ Альбер-  
тинумъ своимъ разнообразіемъ и многочисленностью  
статуй. Что же касается Национальной галлерей въ  
Берлинѣ и собора въ Кельнѣ, то мы ожидали го-  
раздо большаго.

Въ заключеніе можно сказать, что обширность про-  
граммы не давала возможности остановиться болѣе  
детально на интересующихъ насъ подробностяхъ.

---

Денежный отчетъ экскурси.

|  |             |
|--|-------------|
| Билеть отъ ст. Юрьевъ до ст. Эйдкунень<br>со скидкою 75% . . . . . | 1 р. 90 к.  |
| Билеть отъ ст. Эйдкунень до ст. Верж-<br>болово . . . . .          | — „ 9 „     |
| Круговой билеть по Германіи со скид-<br>кою 50% . . . . .          | 22 „ 99 „   |
| Билеть отъ ст. Калишь до ст. Юрьевъ<br>со скидкою 75% . . . . .    | 2 „ 50 „    |
| Квартира съ завтракомъ за 9 дней въ<br>Берлинъ . . . . .           | 10 „ 61 „   |
| 9 обѣдовъ въ Берлинъ . . . . .                                     | 6 „ 12 „    |
| Квартира съ завтракомъ за 5 дней въ<br>Гамбургъ . . . . .          | 5 „ 40 „    |
| 5 обѣдовъ въ Гамбургъ . . . . .                                    | 3 „ 52 „    |
| Квартира съ завтракомъ за 2 дня въ<br>Ахэнъ . . . . .              | 2 „ 40 „    |
| 2 обѣда въ Ахэнъ . . . . .   | 1 „ 47 „    |
| Квартира съ завтракомъ за 1 день въ<br>Кельнъ . . . . .            | 1 „ 20 „    |
| 1 обѣдъ въ Кельнъ . . . . .  | — „ 71 „    |
| Квартира съ завтракомъ за 3 дня въ<br>Франкфуртъ . . . . .         | 2 „ 68 „    |
| 3 обѣда въ Франкфуртъ . . . . .                                    | 1 „ 81 „    |
| Квартира съ завтракомъ за 3 дня въ<br>Лейпцигъ . . . . .           | 3 „ 53 „    |
| 3 обѣда въ Лейпцигъ . . . . .                                      | 2 „ 12 „    |
| Квартира съ завтракомъ въ Дрезденъ<br>за 4 дня . . . . .           | 5 „ 20 „    |
| 4 обѣда въ Дрезденъ . . . . .                                      | 2 „ 80 „    |
| Транспортъ . . . . .   | 77 р. 05 к. |

|  |              |
|--|--------------|
| Транспортъ .   | 77 р. 05 к.  |
| Квартира съ завтракомъ въ Бреславль<br>за 2 дня . . . . .            | 2 „ 78 „     |
| 2 обѣда въ Бреславль . . . . .                                       | 1 „ 48 „     |
| Квартира безъ завтрака въ Варшавѣ<br>за 1 ночь . . . . .             | 1 „ 10 „     |
| 1 обѣдъ въ Варшавѣ . . . . .   | 1 „ — „      |
| Ужины во время экскурсіи . . . . .                                   | 14 „ 90 „    |
| Трамвайные расходы во время экскурсіи                                | 7 „ 45 „     |
| Чай и чаевые расходы во время экскурсіи                              | 3 „ 45 „     |
| Подготовительные расходы, паспортъ,<br>телеграммы и письма . . . . . | 1 „ 85 „     |
| <hr/>  |              |
| Итакъ расходы по экскурсіи<br>обошлись каждому экскурсанту           | 111 р. 06 к. |

Составленіе отчета и редакция его велись подь моимъ непосредственнымъ руководствомъ при участіи студента-экскурсанта **Θ. Г. Ниценко**; за его неутомимый трудъ и выражаю ему свою глубокую благодарность.

Прив. доц. Др. **А. К. Пальдрокъ.**



### Замѣченныя опечатки.

| Стр. | Строка:   | Напечатано:   | Слѣдуетъ читать: |
|------|-----------|---------------|------------------|
| 66   | 8. снизу  | самый         | самую            |
| "    | 7. "      | большой       | большую          |
| "    | 7. "      | его           | ея               |
| "    | 6. "      | онъ           | она              |
| 67   | 2. сверху | спрыскивается | впрыскивается    |
| 83   | 3. снизу  | тругого       | другого          |
| 98   | 3. "      | основано      | основана         |
| 104  | 11. "     | Исландскаго   | океанскаго       |

.....

Est A-5688

Цѣна 1 рубль.