

Описание устройства клиникъ, городскихъ больницъ и нѣкоторыхъ общественныхъ учреждений и специальныхъ заведеній въ Германіи (въ Пруссіи, Саксоніи, Баваріи и Силезіи) и въ Парижѣ.

А. Д. Никольскаго,

старшаго ординатора казанскаго военнаго госпиталя.

(Окончаніе).

По окончаніи занятій въ Берлинскомъ гигиеническомъ институтѣ, гдѣ я проработалъ весь лѣтній семестръ, согласно программѣ, данной мнѣ военно-медицинскимъ ученымъ комитетомъ, я долженъ былъ отправиться въ Мюнхенъ, для продолженія занятій въ Мюнхенскомъ гигиеническомъ институтѣ, но такъ какъ было каникулярное время и не было надобности торопиться въ Мюнхенъ, то я и предпринялъ путешествіе специально для осмотровъ вышеупомянутыхъ учреждений въ Силезію, потомъ въ Саксонію и наконецъ по дорогѣ къ Мюнхену осмотрѣлъ знаменитые Богемскіе курорты: Карлсбадъ, Франценсбадъ и Мариенбадъ.

Въ Силезіи меня интересовалъ г. Бреславль, куда я и направился изъ Берлина.

Въ Бреславлѣ я осмотрѣлъ университетскія клиники, гигиенической институтъ, двѣ городскихъ больницы, канализацію и устройство водоснабженія. Бреславльскія клиники устроены тотчасъ за городомъ, на правой сторонѣ рѣки Одеръ, въ новыхъ зданіяхъ, воздвигнутыхъ пять лѣтъ тому назадъ. Всѣ клиники и институты сгруппированы въ одномъ районѣ и составляютъ отдѣльный городокъ изъ красивыхъ трехэтажныхъ каменныхъ зданій, готической архитектуры.

По случаю наступленія каникулъ клиники и институты были пусты, но это не помѣшало ихъ осмотрѣть; вездѣ я встрѣчалъ

ассистентовъ, а кое-гдѣ и профессоровъ. Въ общемъ всѣ зданія клиникъ и институтовъ устроены по одному типу, просторныя, свѣтлыя и чрезвычайно чистыя. Вездѣ водяное отопленіе, электрическое освѣщеніе и механическая вентиляція. Всѣ зданія окружены садами съ цвѣтниками.

1) Особенно грандіозенъ институтъ нормальной анатоміи; вестибюль украшенъ громадными художественными картинами. Въ институтѣ, благодаря механической вентиляціи, вовсе не слышно трупнаго запаха. Полы вездѣ изъ метлахскихъ плитокъ, столы въ препаровальныхъ залахъ изъ бѣлаго мрамора. Въ институтѣ громадное отдѣленіе, состоящее изъ нѣсколькихъ залъ, въ которыхъ выставлено множество всевозможнаго приготовленія и матеріаловъ анатомическихъ препаратовъ. Послѣ Берлинскаго рейхстага грандіознѣе учрежденія, какъ Бреславльскій анатомическій институтъ, я не встрѣчалъ: это положительно храмъ для тѣла человѣка. Да и остальные институты: патолого-анатомическій, физиологическій, гигиенический и фармакологическій, какъ новыя зданія, чрезвычайно просторны, свѣтлы и чисты. Очень богата собраніемъ моделей болѣзней кожная клиника, остальные клиники прекрасны, но ничего оригинальнаго для описанія не представляютъ.

2) Гигиенический институтъ завѣдуемый профессоромъ Flügge, новое двухэтажное зданіе, устроенное 4 года назадъ, состоитъ изъ свѣтлыхъ и просторныхъ залъ.

Въ 1-омъ этажѣ устройство слѣдующее: со входа на право въ одномъ залѣ химическая лабораторія, на лѣво отъ нея въ двухъ залахъ работаютъ мѣстные прикомандированные военные врачи; въ слѣдующемъ залѣ изслѣдуются присылаемые изъ города отъ больныхъ пленки на бациллы Löffler'a, потомъ кабинетъ профессора и аудиторія. Въ 2-мъ этажѣ съ праваго конца въ двухъ залахъ помѣщается библиотека, на лѣво отъ библиотеки залъ для прививокъ оспы, потомъ комната для приготовленія и храненія питательныхъ средъ и наконецъ обширный залъ для бактериологическихъ упражненій студентовъ, снабженный всѣмъ необходимымъ. По столикамъ разставлены микроскопы Leitz'a. Въ подвальномъ этажѣ помѣщаются служителя, лабораторныя животныя и въ особыхъ помѣщеніяхъ устроены модели типовъ отопленія и вентиляціи. На дворѣ института устроена метеорологическая станція.

Профессоръ Flügge состоитъ директоромъ дезинфекціоннаго бюро въ Бреславлѣ и онъ самъ ведетъ контрольныя изслѣдованія воды центральнаго водоснабженія города.

3) Krankenhaus Belhagen, на 200 мѣстъ, устроенъ 50 лѣтъ назадъ, состоитъ изъ семи 2-хъ этажныхъ зданій, корридорной системы. Зданія отопляются голландскими печами,

освѣщаются газомъ. Въ больницу принимаются мужчины, женщины и дѣти. Плата за содержаніе въ сутки 1¹/₂ марки.

4) Irrenanstalt устроенъ на окраинѣ города, тоже на 200 мѣстъ, состоитъ изъ 6-ти новыхъ двухэтажныхъ зданій, корридорной системы; въ 3-хъ зданіяхъ помѣщаются мужчины и въ 3-хъ женщины. Отопление горячимъ воздухомъ, освѣщеніе газомъ. Въ особомъ зданіи при этой больницѣ имѣются паровыя камеры для дезинфекціи заразнаго матеріала, привозимаго со всего города Бреслава.

Въ дезинфекціонномъ бюро, находящемся въ центрѣ города, хранятся матеріалы и приборы для дезинфекціи формальдегидомъ, при немъ живутъ дезинфекторы, а на дворѣ имѣются лошади и повозки, на которыхъ ежедневно дезинфекторы разъѣзжаютъ по городу для производства дезинфекціи формальдегидомъ, по частнымъ домамъ. Одни сутки, по распоряженію профессора Flügge, и я ѣздилъ съ дезинфекторами по городу для изученія на практикѣ этого способа дезинфекціи.

Канализація Бреслава также устроена, какъ и въ Берлинѣ, т. е. при помощи нагнетательныхъ насосовъ.

Водоснабженіе устроено проведеніемъ воды изъ рѣки Одеръ выше города. Отведенная вода изъ рѣки сначала проходитъ черезъ систему песочныхъ фильтровъ, послѣ чего насосами поднимается на высокую башню, откуда спускается внизъ и расходится по всему городу.

По окончаніи осмотровъ въ Бреславлѣ я на недѣлю возвратился въ Берлинъ, откуда отправился въ Мюнхень для продолженія своихъ занятій черезъ Саксонію, гдѣ останавливался въ нѣкоторыхъ городахъ для осмотровъ, послѣ чего черезъ вышеупомянутые курорты Богеміи проѣхалъ въ Мюнхень.

Въ Саксоніи осмотрѣлъ нѣкоторыя учрежденія въ трехъ городахъ: въ Галлѣ, въ Лейпцигѣ и въ Дрезденѣ.

Въ Галлѣ я осмотрѣлъ университетскую новую психіатрическую клинику, гигиенической институтъ, одну городскую больницу—„Diakonissenanstalt“ и помѣщенія для домашнихъ животныхъ и птицъ въ сельско-хозяйственномъ институтѣ.

1) Психіатрическая клиника устроена шесть лѣтъ назадъ и состоитъ изъ шести двухэтажныхъ павильоновъ. Въ павильонахъ отопленіе смѣшаннаго типа (паромъ и горячимъ воздухомъ), освѣщеніе электричествомъ; въ палатахъ полы изъ дубоваго паркета; въ корридорахъ изъ метлахскихъ плитокъ. Въ остальномъ ничего оригинальнаго противъ вышеописанныхъ Берлинскихъ больницъ этого рода. Клиника эта устроена на 140 мѣстъ. Плата отъ од-

ной марки и двадцати пфениговъ за содержаніе въ сутки съ больного до десяти марокъ.

2) Гигіеническій институтъ, которымъ завѣдуетъ профессоръ Graenkel, не большой, занимаетъ семь большихъ залъ на второмъ этажѣ зданія, онъ очень изященъ по общему виду и богато снабженъ всѣмъ необходимымъ. Въ день осмотра я встрѣтилъ двухъ русскихъ врачей, работавшихъ у профессора Graenkel'a. По словамъ этихъ у профессора Graenkel'a пріятно работать, онъ любитъ русскихъ и весь къ услугамъ работающихъ. Институтъ устроенъ такъ: въ одномъ большомъ залѣ гигиеническая лабораторія, въ другомъ бактериологическая, которыми завѣдуютъ отдѣльные ассистенты. Въ этихъ лабораторіяхъ упражняются студенты. Въ отдѣльномъ залѣ работаютъ врачи на заданныя темы. Въ четвертомъ залѣ лабораторія для изслѣдованія пищевыхъ веществъ; въ пятомъ кабинетъ профессора съ роскошной библіотекой. Изъ кабинета дверь въ аудиторію, которая состоитъ изъ большого зала съ окнами съ двухъ противоположныхъ сторонъ. Въ институтѣ есть небольшой гигиеническій музей, снабженный всѣмъ необходимымъ для преподаванія.

3) Diaconissenanstalt (Aelvokatenstr), старая общая больница, построенная 30 лѣтъ назадъ, павильонной системы. Отопленіе смѣшаннаго типа, освѣщеніе газомъ. Больница эта рассчитана на 160 мѣстъ, состоитъ изъ отдѣленій мужскаго, женскаго и дѣтскаго. Павильонъ для дифтеритныхъ находится въ саду, вдали отъ прочихъ. Дифтеритные лечатся сывороткой Беринга и вдыханіями Alumenacet. При больницѣ есть рентгеновскій и ортопедическій кабинеты и кирха. За больными ухаживаютъ манахини, которыя живутъ въ отдѣльномъ зданіи. Плата за содержаніе въ сутки отъ 1 марки 60 пф. до 5 марокъ.

4) Помѣщенія для домашнихъ животныхъ и птицъ въ сельскохозяйственномъ институтѣ устроены дневныя и ночныя. Животныя и птицы всевозможныхъ видовъ и наилучшихъ породъ. Днемъ тѣ и другія находятся на открытомъ воздухѣ, огороженные желѣзными рѣшетками. Изъ этихъ загородокъ на ночь животныя и птицы переходятъ въ каменные обычнаго вида помѣщенія, въ послѣднихъ двери, выходящія въ дневныя загородки, постоянно открыты. Въ ночныхъ помѣщеніяхъ полы асфальтовые со стоками. Въ потолокъ и въ стѣнахъ раздвижныя вентиляторы.

Изъ Галле я заѣзжалъ въ Лейпцигъ, гдѣ осмотрѣлъ зданіе университета, гигиеническій институтъ, психіатрическую клинику и громадную городскую больницу St.-Jakob. Въ университетѣ я осмотрѣлъ грандіозный актовый залъ, въ которомъ имѣется коро-

левскій тронъ. Мебель въ этомъ залѣ и тронъ вызолоченные. Очень красивъ и величествененъ вестибюль въ два свѣта, съ мраморными внутри колоннадами; стѣны вестибюля украшены мраморомъ и художественными картинами. Еще я осмотрѣлъ громадную университетскую библіотеку. По роскоши устройства зданіе Лейпцигскаго университета грандіознѣе всѣхъ видѣнныхъ мною въ западной Европѣ университетовъ.

Гигіеническій институтъ и психіатрическая клиника не произвели на меня особеннаго впечатленія, но вышеупомянутая громадная больница St. Jakob заслуживаетъ описанія.

Городская больница St.-Jakob старая, существуетъ 71 годъ, помѣщается въ центрѣ города и состоитъ изъ 25 каменныхъ, одноэтажныхъ павильоновъ, расположенныхъ въ громадномъ паркѣ, украшенномъ множествомъ цвѣточныхъ клумбъ. Въ день осмотра была ясная, теплая и тихая погода; всѣ больные были въ паркѣ и располагались на вынесенныхъ кроватяхъ. Павильоны были абсолютно пусты. Больницу показывалъ директоръ профессоръ Н. Curschmann; она учреждена на 1500 мѣстъ и имѣетъ всѣ роды отдѣленій, кромѣ психіатрическаго; есть отдѣленія женскія и дѣтскія. Павильоны очень просторные, съ верандами для лежанія и прогулокъ больныхъ. Внутри обстановка роскошная, столики между койками и столы, разставленные по срединѣ и вдоль палатъ со стеклянными верхними досками. На послѣднихъ разставлены необходимые для больныхъ медикаменты и инструменты, въ стеклянныхъ шкафикахъ, и газоны съ цвѣтами. Отопленіе павильоновъ горячимъ воздухомъ въ связи съ присущею этому типу вентиляціей, освѣщеніе газомъ. Въ одномъ изъ павильоновъ профессоръ Curschmann показалъ свою аудиторію, громадную, устроенную амфитеатромъ.

Въ остальномъ больница имѣетъ такое же устройство, какъ вышеописанныя Берлинскія больницы. Плата за содержаніе въ сутки отъ 3-хъ марокъ до 4-хъ.

Въ Дрезденѣ я осмотрѣлъ двѣ городскихъ больницы—общую и психіатрическую обѣ учреждены на 900 мѣстъ, и знаменитую санаторію доктора Ламана.

1-ая устроена 50 лѣтъ назадъ и состоитъ изъ 6 двухэтажныхъ корпусовъ и 4-хъ баракковъ Дессер'овскихъ, расположенныхъ въ большомъ паркѣ. Въ павильонахъ отопленіе водяное, освѣщеніе электричествомъ, вентиляція механическая. Въ особомъ павильонѣ имѣются ванны обыкновенныя, песочныя и углекислыя, всѣ виды душей и гимнастическій залъ. Всюду въ больницѣ образцовый порядокъ и чистота. Плата за содержаніе отъ 1 марки 60 пф. до 4 марокъ въ сутки. Врачей въ больницѣ 17.

2 Irrenanstalt учрежденъ въ 1888 году и состоитъ изъ 17 павильоновъ; отопленіе сотре, освѣщеніе электрическое. Въ остальномъ устройство ничего особеннаго не представляетъ. Врачей въ этой больницѣ 8. Плата за содержаніе въ сутки отъ 3 до 12 марокъ.

3. Санаторія д-ра Lahmann'a устроена на высокой горѣ, за Эльбою, въ громадномъ роскошномъ паркѣ; паркъ окружаетъ съ сѣверной и съ сѣверовосточной стороны громадный лѣсъ. Пациенты размѣщаются по отдѣльнымъ домикамъ, разбросаннымъ въ паркѣ. Домики имѣютъ центральное отопленіе (водяное), почему въ этой санаторіи больные пользуются и зимою.

У доктора Lahmann'a примѣняются только физико-діететическіе способы леченія:

1. Леченіе водою въ формѣ гидротерапіи, т. е. комбинируемое съ ваннами изъ нагрѣтаго воздуха и пара, перемежающимися ваннами, душами, паровыми душами, солнечными банями и пр.

2. Леченіе воздухомъ. Лѣсной воздухъ, воздушные бани, открытыя жилища, сонъ при открытыхъ окнахъ.

3. Массажъ и гимнастика; усовершенствованные гимнастическіе аппараты, прогулки по окрестностямъ.

4. Леченіе діетами, напр. сухояденіемъ, вегетаріанскою пищею.

5. Электротерапія въ видѣ электрическаго массажа.

6. Леченіе внушеніемъ въ нѣкоторыхъ спеціальныхъ случаяхъ,

Развлеченія въ санаторіи также не забыты: еженедѣльно (по вторникамъ) устраиваются музыкальные вечера, а два раза въ мѣсяцъ за музыкальнымъ отдѣленіемъ слѣдуютъ танцы. Лѣтомъ устраиваются концерты въ кургаузѣ. Для любителей имѣются игры (кегли, крокетъ, билліардъ и пр.).

Курсъ леченія отъ 6 до 8 недѣль, черезъ годъ или два повторяется.

Лѣтомъ квартира, леченіе, врачебная помощь и содержаніе обходится въ 70—84 марки, а зимою въ 70—91 мар. Численность посѣтителей санаторіи Lahmann'a въ послѣдніе годы достигаетъ до 1500 чел. ежегодно бываетъ много русскихъ.

Изъ Дрездена я поѣхалъ по курортамъ Богеміи.

1, Карлсбадъ, очень красивый курортъ, расположенъ на равнинѣ съ трехъ сторонъ окруженной высокими горами, покрытыми снѣгомъ. Общій видъ города чрезвычайно живописный. При источникахъ устроены громадныя и роскошныя галереи или колоннады для прогулокъ.

Знаменитый горячий „Шпрудель“ бьетъ фонтаномъ—снопомъ сажени на $1\frac{1}{2}$ вверхъ его температура 59°R . Надъ нимъ громадная стеклянная галерея для прогулокъ больныхъ.

Спеціально для ваннъ изъ минеральной воды и грязи воздвигнутъ знаменитый, „Kaiserbad“ съ роскошно обставленными комнатами и съ бѣлыми мраморными ваннами. Комнаты украшены дорогими картинами, зеркалами, коврами, цвѣтами, и роскошною мебелью, въ особенности отдѣленіе Императорскихъ ваннъ. Въ „Kaiserbad“ роскошный Lander's cabinet.

Лечебный сезонъ въ Карлсбадѣ съ 1-го Мая до 30-го Сентября, но принимаютъ на леченіе и зимою.

Въ Карлсбадѣ ежегодно бываетъ очень много больныхъ изъ Россіи, не менѣе 5 тысячъ. Практикующіе врачи-чехи довольно хорошо говорятъ по русски. Гостинницы недороги: за $1-1\frac{1}{2}$ гульдена всегда можно найти номеръ. Отдаются и комнаты въ частныхъ домахъ. Причѣтъ русской церкви очень охотно помогаетъ русскимъ по приисканію квартиръ и комнатъ. Хорошій обѣдъ въ ресторанахъ стоитъ гульдена $1\frac{1}{2}-2$. Групповые врачи за мѣсяцъ надзора и леченія больного берутъ по 30 гульденовъ.

Лучшія гостинницы: „National“, „Post“ „de Russie“ Климатъ въ Карлсбадѣ сыроватый, часто бываютъ дожди, почему и лѣтомъ часто бываетъ холодно, поэтому отбѣзжающимъ въ Карлсбадъ слѣдуетъ брать съ собою теплую одежду.

Въ Карлсбадѣ приѣзжаютъ со слѣдующими болѣзнями: съ хроническими болѣзнями желудка, кишекъ, печени, почекъ, селезенки, мочевыхъ путей, съ брюшнымъ полнокровіемъ, подагрой, тучностію, сахарнымъ мочеизвуреніемъ, съ заболѣваніями костей и надкостницы, съ воспалительными продуетами и эксудатами и для выдѣленія ртути и свинца (леченіе ваннами).

2., Франценсбадъ, вблизи Карлсбада, расположенъ на равнинѣ. Источники и ванныя зданія расположены въ громадномъ роскошномъ паркѣ. Въ паркѣ масса длиннѣйшихъ тѣнистыхъ аллей очень удобныхъ для прогулокъ въ жаркую лѣтнюю пору. Франценсбадъ по преимуществу дамскій курортъ.

Источники имѣются: щелочно-кислая глауберовой соли, щелочно-кислая глауберовой соли съ содержаніемъ желѣза и стальной источникъ съ большимъ содержаніемъ желѣза.

Франценсбадскіе источники показываются при катаррахъ женскихъ половыхъ органовъ, при хроническихъ процессахъ матки и при хроническихъ катаррахъ органовъ дыханія, органовъ пищеваренія и мочеполювыхъ и при прочихъ болѣзняхъ, какія пользуются въ Карлсбадѣ.

Въ особенности полезенъ Франценсбадъ какъ завершеніе леченія въ Карлсбадѣ и Мариенсбадѣ. Условія жизни и леченія поч-

ти тѣже самыя, какъ и въ Карлсбадѣ. Въ Францесбадѣ есть русская церковь, причѣтъ которой всегда готовъ къ услугамъ русскихъ прїѣзжающихъ.

3., Мариенбадъ, какъ и Карлсбадъ, также расположенъ на равнинѣ, окруженной оч. высокими горами, покрытыми густымъ лѣсомъ.

Источники Мариенбада щелочно соляные съ богатымъ содержаниемъ сѣрнокислаго натрія, хлористаго натрія и свободной угольной кислоты.

Болѣзни маріенбадскими источниками пользуются тѣ же самыя, что и карлсбадскими съ присовокупленіемъ группъ хроническихъ болѣзней женской половой сферы и болѣзней нервной системы.

Условія жизни (денежныя расходы) тѣ же самыя, какъ и въ предыдущихъ курортахъ. Русская церковь есть, но безъ причта; для службы духовенство прїѣзжаетъ въ эту церковь изъ Францесбада.

Практикующіе врачи чехи также порядочно говорятъ по русски.

Послѣ осмотра курортовъ Богеміи я прибылъ въ Мюнхенъ, но такъ какъ еще каникулярное время продолжалось, то за невозможностію продолжать свои спеціальныя занятія я предпринялъ и въ Мюнхенѣ заняться осмотрами крупнѣйшихъ городскихъ больницъ и нѣкоторыхъ общественныхъ учрежденій. Для осмотра канализаціи, водоснабженія и тюремъ, требовалось разрѣшеніе Мюнхенскаго обербюргермейстера, которому съ этою цѣлію я и представлялся. Послѣднимъ очень любезно былъ принять, получилъ разрѣшеніе и его визитную карточку съ надписью—немедленно показать мнѣ обозначенныя въ ней учрежденія, и пообѣщаль распорядиться, чтобы меня вездѣ ждали, встрѣчали и показывали. Это и было въ точности исполнено. Обербюргермейстеръ увѣдомилъ и Городскія больницы, которыя я намѣренъ былъ осмотрѣть.

Въ Мюнхенѣ я началъ осмотры съ тюремъ, а именно въ томъ порядкѣ, какой обозначенъ былъ обербюргермейстеромъ на его визитной карточкѣ.

1, Luchthaus (исправительный домъ для тяжкихъ преступниковъ) находится на окраинѣ города, къ которому я подѣхалъ на конкѣ. Лишь только я позвонилъ у подѣзда—вышелъ самъ смотритель и немедленно повелъ меня показывать. Сначала привелъ въ канцелярію учрежденія и при мнѣ же снялъ цивильный костюмъ и надѣлъ форменный, висѣвшій въ канцеляріи, послѣ чего мы пошли. Luchthaus, на 500 мѣстъ, съ лазаретнымъ отдѣленіемъ на 45 больныхъ, состоитъ изъ нѣсколькихъ корпусовъ, корридорной системы, съ водянымъ отопленіемъ низкаго давленія, Освѣщеніе керосиновыми лампами, полы простые, деревянные, не крашен-

ные. Есть и одиночно-заключенные, въ отдѣльныхъ комнатахъ, на заборѣ. Общее впечатленіе этого учрежденія однообразно-казенное, но содержится оно оч. чисто; при немъ есть католическая кирха, школа и мастерскія: столярная, сапожная, слесарная, еще приготовляются шерстяныя ткани, одѣяла, туфли, конверты и нѣкоторые другія предметы.

Пища, по словамъ зрителя, скромная, мясо дается три раза въ недѣлю. Къ концу осмотра подошелъ старшій врачъ Dr. von. Schaefer, который при прощаніи подарилъ мнѣ на память свою статью подъ заглавіемъ: „Die Tuberculose in den. Sefängnissen“. Слѣдующая тюрьма новаго благоустроеннаго типа.

2, Strapvollstreckungsgefängnis находится за городомъ, среди засѣянныхъ полей. Тюрьма эта состоитъ изъ громаднаго 3-хъ этажнаго зданія, въ видѣ русской буквы „п“, съ дворомъ сзади. Усадьба просторная, обнесена каменною стѣною; вокругъ тюрьмы разводится паркъ. Учрежденіе устроено на 400 мѣсть, отопленіе паромъ, освѣщеніе газомъ. Въ нижнемъ этажѣ полы изъ метлахскихъ плитокъ, а въ верхнихъ изъ дубоваго паркета, стѣны просторныхъ и свѣтлыхъ комнатъ окрашены бѣлою масляною краскою. Тюрьма раздѣляется на двѣ половины: мужскую и женскую, въ каждой имѣется лазаретъ. Въ день осмотра было двое больныхъ по одному въ каждомъ лазаретѣ. Обстановка лазаретовъ роскошная. Желѣзныя койки съ волосяными тюфяками, между койками столики со стеклянными верхними досками, въ особыхъ комнатахъ мраморныя ванны и души. При тюрьмѣ паровая кухня съ кладовою, въ которой показывали очень хорошаго качества припасы, и паровая прачешная; кирха, школы, мастерскія также имѣются. Въ этой тюрьмѣ заключенные, большею частью воры, отбываютъ наказаніе до 3-хъ мѣсяцевъ.

3, Канализація въ Мюнхенѣ устроена самотекомъ благодаря тому, что рѣка Иоаръ, огибающая Мюнхенъ дугою, горная, съ сильнымъ водянымъ теченіемъ. Отъ начала дуги рѣки черезъ городъ проведены каналы, развѣтвляющіеся, и соединяющіеся въ общій каналъ, впадающій въ Изаръ; такимъ образомъ сила быстрого теченія рѣки постоянно промываетъ всѣ Городскіе каналы со всѣми попадающими въ нихъ нечистотами, которыя силою теченія сносятся въ Изаръ ниже города по теченію рѣки. Городскимъ инженеромъ показанъ былъ мнѣ одинъ строящійся изъ кирпича каналъ и одинъ старый, внутри котораго мы съ нимъ гуляли около русла теченія нечистотъ теченіе настолько быстро, что не происходитъ разложенія нечистотъ, почему въ каналѣ не ощущается зловонія. На поверхности каналовъ устроены вентиляціонныя отверстія на улицу. Канализація въ Мюнхенѣ устроена въ 1883 году.

4, Водоснабженіе въ Мюнхенѣ устроено проведеніемъ ключевой воды издалека, за нѣсколко миль, съ горныхъ высотъ; идущая къ городу вода очищается песочными фильтрами.

5, Городской Desinfectionsanstalt имѣеть 2 паровыхъ камеры системы Oscar Schimmel'a, въ которыхъ дезинфицируются тюфяки, бѣлье и платье. Мѣха и кожанныя вещи дезинфицируются пудлевризацией 5% карболовымъ растворомъ. Дезинфекція обязательна по требованію полиціи.

Изъ больницъ въ Мюнхенѣ я осмотрѣлъ только двѣ самыхъ большихъ: Isar Rex и Isar Sinx.

6, Krankenhaus Isar Rex, на 800 больныхъ. Въ день осмотра было 350 больныхъ. Зданіе больницы устроено 30 лѣтъ назадъ, имѣеть видъ русской буквы „п“. Хирургическое отдѣленіе помѣщается въ новомъ павильонѣ, устроенномъ 8 лѣтъ назадъ. Для заразныхъ больныхъ имѣется отдѣльный павильонъ на 30 мѣсть. Отопленіе во всей больницѣ паровое, освѣщеніе электричествомъ. Палаты обширныя, стѣны побѣлены бѣлою масляною краскою; койки желѣзныя съ волосяными тюфяками. Полы изъ дубоваго паркета, въ корридорахъ посланы линолеумомъ. Въ больницѣ есть 30 мѣсть 1-го класса, съ платою въ сутки 4½ марки. Это отдѣленіе роскошно устроено: въ палатахъ мягкая мебель, зеркала, картины, ковры, цвѣты и мраморныя умывальники. Въ особомъ зданіи помѣщаются душевнобольные; для буйныхъ имѣется 6 палатъ съ окнами изъ карабельнаго стекла.

7, Krankenhaus Isar Sinx, на 700 мѣсть; въ немъ устроены университетскія Клиники: двѣ терапевтическихъ и дерматологосифилитическая клиника. Въ клиникахъ просторныя свѣтлыя палаты на 10—15 мѣсть. Отопленіе паровое, освѣщеніе газомъ. Полы изъ дубоваго паркета, въ корридорахъ посланы линолеумомъ. Обстановка палатъ, кака въ Isar Rex. Плата за содержаніе въ сутки 3 марки, а въ 1-мъ классѣ 7 марокъ. Для терапевтическихъ клиникъ есть рентгеновскій кабинетъ и кабинеты: Химико-бактеріологическій, электрический, Lander'овскій; роскошное ванное отдѣленіе: души всѣхъ видовъ, ванны обыкновенныя, углекислыя, песочныя и русская баня. Во всѣхъ клиникахъ телефоны. Заразное отдѣленіе устроено далеко на дворѣ въ отдѣльномъ зданіи изъ семи комнатъ.

Остальныя университетскія клиники разбросаны по городу въ старыхъ зданіяхъ, корридорной системы, и въ устройствѣ ничего оригинальнаго не представляютъ кромѣ хирургической, новой клиники, устроенной въ прекрасномъ 2-хъ этажномъ зданіи.

Подробности устройства отчасти напоминают вышеописанную клинику Бергмана в Берлинѣ.

8, Мюнхенскій гигиеническій институтъ, въ которомъ я проработалъ весь зимній семестръ, состоитъ изъ небольшого 3-хъ этажнаго зданія. Въ нижнемъ подвальномъ этажѣ отдѣленіе профессора Эммериха; во 2-мъ этажѣ отдѣленіе профессора Бухнера (недавно умершаго). Это отдѣленіе состоитъ изъ Химическаго и бактериологическаго; въ послѣднемъ я работалъ, изучая дѣйствіе сыворотки кроличьей на споры: *bac. anthracis, subtilis, megaterium mesentericus*, и слушалъ лекціи профессора Бухнера.

9, Болѣе всего интересенъ въ Мюнхенѣ физиологическій институтъ, завѣдуемый проф. Voit'омъ, который устроенъ профессоромъ Pettenkofer'омъ, въ которомъ послѣдній много лѣтъ работалъ совместно съ Voit'омъ. Этотъ институтъ богато снабженъ всѣми новѣйшими пособіями, въ общемъ онъ много богаче снабженъ въ научномъ отношеніи, чѣмъ новый Гигиеническій институтъ, устроенный Pettenkofer'омъ въ послѣдніе годы его дѣятельности.

10, Патологическій институтъ, завѣдуемый проф. Bollinger'омъ большое 2-хъ этажное зданіе, съ просторными и свѣтлыми комнатами, имѣетъ оч. хорошій бактериологическій кабинетъ, откуда и мнѣ приходилось доставать иногда культуры для своихъ работъ.

11, Анатомическій институтъ такое мрачное и убогое учрежденіе, какихъ я еще и не видывалъ. Въ препаравочной столы деревянные; аудиторія мрачная, стариннаго типа, устроена амфитеатромъ.

12, Мюнхенская городская бойня прекрасно устроена, напоминаетъ берлинскій Viehhof.

13, Кладбища очень оригинальны въ Мюнхенѣ. По баварскому закону трупы умершихъ немедленно отправляются на кладбище. Имѣются особыя возницы съ черными ящиками, которые собираютъ покойниковъ по городу и отвозятъ на кладбища. Тамъ покойники выставляются въ полукруглой Галлерей, за стеклянную стѣною, на мраморныхъ столахъ, во всей похоронной обстановкѣ, окруженные подсвѣчниками съ зажженными свѣчами и тропическими растеніями. Одни лежатъ въ открытыхъ гробахъ, другіе еще не положены въ гробъ. На кладбищѣ родственники могутъ держать покойника трое сутокъ, послѣ чего умершій хоронится. Мюнхенскія кладбища украшены роскошными цвѣтниками.

По окончаніи зимняго семестра въ Мюнхенѣ я отправился въ Парижъ для занятій въ Пастеровскомъ институтѣ, гдѣ я, согласно моей программѣ, долженъ былъ изучить способы приго-

товленія лечебныхъ сыворотокъ и вакцинъ, и леченіе бѣшенства по способу Пастера.

По прибытіи въ Парижъ я немедленно явился въ Пастеровскій институтъ къ профессору И. И. Мечникову и просилъ его принять меня въ число работающихъ въ его лабораторіи, а также просилъ содѣйствія къ изученію приготовленія сыворотокъ, вакцинъ и пастеровскихъ прививокъ. Мечниковъ принялъ меня очень радушно, далъ мѣсто въ своей лабораторіи и обѣщаль свое содѣйствіе. Пастеровскій институтъ функционируетъ непрерывно цѣлый годъ, каникулъ не бываетъ, почему я сразу приступилъ къ своимъ занятіямъ. Черезъ нѣсколько дней по вступленіи моемъ въ институтъ Мечниковъ началъ читать въ институтѣ объ иммунитѣ. Эти лекціи слушали желающіе изъ работающихъ въ институтѣ, была и посторонняя публика; я также слушалъ эти лекціи. Въ то же время я началъ работу на заданную проф. Мечниковымъ тему: прослѣдить метаморфозъ сибирязвенныхъ споръ въ кишечникѣ животныхъ при кормленіи ихъ пищею, зараженною спорами сибирской язвы. И. И. Мечниковъ далъ мнѣ культуру бациллоу сибирской язвы, предложилъ приготовить споры и начать кормить сначала бѣлыхъ крысъ, потомъ кроликовъ и морскихъ свинокъ и черезъ различные сроки убивать этихъ животныхъ, уплотнять кусочки кишекъ и изслѣдовать парафиновые срѣзы. Во время производства этой работы, въ болѣе свободные дни, я посѣщаль другія отдѣленія института, а именно: отдѣленіе пастеровскихъ прививокъ, лабораторіи въ которыхъ приготовляются вакцины и токсины: дифтеритный, тетаническій, стрептококковый и чумной. Три раза ѣздилъ въ Garches смотреть иммунизацию лошадей токсинами и приготовленіе сыворотокъ, а въ праздничные дни осматрѣлъ нѣсколько парижскихъ городскихъ больницъ, канализацию Парижа, оросительныя поля, катакомбы и учрежденіе, гдѣ производится сожиганіе труповъ. Расказавши въ общемъ о своихъ занятіяхъ въ Парижѣ нахожу нужнымъ описать ихъ подробнѣе, начиная съ Института Пастера.

Пастеровскій Институтъ состоитъ изъ трехъ отдѣленій бактериологическаго (Institut Bactériologique), лечебныхъ сыворотокъ (Institut Sérothérapique), и химико-біогическаго (Institut de chimie biologique).

1, Institut Bacteriologique находится на rue Dutot, не далеко отъ Boulevard Pasteur; это зданіе основано Pasteur'омъ въ немъ онъ жилъ, работалъ, въ немъ и похороненъ. Гробница устроена въ нижнемъ этажѣ, въ особомъ роскошномъ помѣщеніи, на подобіе часовни, украшенной художественными рисунками животныхъ и птицъ, на которыхъ Pasteur дѣлалъ эксперименты.

Надъ прахомъ положена большая черная мраморная плита. Надъ усыпальницею Pasteur'a находится роскошная библиотека института. Institut Bacteriologique состоитъ изъ четырехъ отдѣленій.

А) Service des Vaccins. Въ этомъ отдѣленіи я изучалъ приготовленіе маллеина, который готовится слѣдующимъ образомъ: бульѣнную культуру сапа держать 4 недѣли въ термостатѣ, потомъ убиваютъ бактерии въ автоклавѣ, послѣ чего культуру выпариваютъ въ особомъ аппаратѣ на трехъ тарелкахъ надъ газомъ, до густоты меда. Передъ выпариваньемъ къ культурѣ прибавляютъ глицеринъ. Послѣ выпариванія остатокъ фильтруютъ черезъ бумагу въ термостатѣ, фильтратъ въ особыхъ колбахъ отстаиваютъ, муть садится внизъ. Прозрачный маллеинъ изъ этихъ колбъ и разливается.

Впрыскиваютъ токсинъ по $\frac{1}{4}$ куб. см. или его разводятъ двумя куб. см. воды. Въ этомъ отдѣленіи обыкновенно получается токсинъ такой силы, что $\frac{1}{100}$ убиваетъ морскую свинку вѣсомъ въ 300 до 500 грм. въ 24—48 часовъ. Обыкновенно такой токсинъ употребляется для иммунизации лошадей. Иногда удавалось получить токсинъ такой силы, что $\frac{1}{500}$ убивала свинку въ 24—48 часовъ. Еще въ этомъ отдѣленіи я хотѣлъ посмотрѣть приготовленіе антисибиреязвенныхъ вакцинъ, но въ этомъ мнѣ было отказано, потому что, по объясненію завѣдующаго секретъ приготовленія этихъ вакцинъ проданъ.

В) Service de la rage. Укушеннымъ бѣшеными животными дѣлаютъ впрыскиванія эмульсии изъ мозговъ умершихъ бѣшенныхъ кроликовъ четырнадцатидневной сушки. Эмульсія готовится въ бульѣнѣ, разведенномъ пополамъ физиологическимъ растворомъ соли. На 1 человѣка берется $\frac{1}{2}$ квадратнаго сантим. мозга. Спинные мозги умершихъ бѣшенныхъ кроликовъ сушатся въ банкахъ надъ ѣдкимъ калиемъ, въ комнатѣ при 19°R тепла, какъ сказано выше, въ теченіи 14 дней. Здоровые кролики заражаются продолговатымъ мозгомъ отъ умершихъ бѣшенныхъ. Болѣзнь развивается на 3-й день и на 7-й день зараженный кроликъ умираетъ. Впрыскиваніе эмульсии дѣлается 1 разъ въ день. Въ 1-й день впрыскиваютъ эмульсію изъ мозговъ сушеныхъ 14 или 13 дней, во 2-й день изъ мозговъ 12—11-ти дневной сушки, въ 3-й день—изъ 10—9 дневн., въ 4-й день—8 или 7 дв., въ 5 и 6 дни—изъ 6 дневн.—такъ до 3-го номера сушки. Нагляднѣе эту процедуру можно представить такъ:

1	Jour	3	c.	c.	moelles	de	14	et	13	jour.
2	"	"	"	"	"	"	12	"	11.	
3	"	"	"	"	"	"	10	"	9.	

4	"	"	"	"	"	8	"	7.
5	"	"	"	"	"	6	"	6.
6	"	"	"	"	"	5.		
7	"	"	"	"	"	5.		
8	"	"	"	"	"	4.		
9	"	"	"	"	"	3.		
10	"	"	"	"	"	5.		
11	"	"	"	"	"	5.		
12	"	"	"	"	"	4.		
13	"	"	"	"	"	4.		
14	"	"	"	"	"	3.		
15	"	"	"	"	"	3-хъ		дневной сушки мозга.

Весь курсъ леченія такимъ образомъ длится 15 дней.

Если у больного замѣчается много укушенныхъ ранъ, особенно на головѣ, то впрыскиванія дѣлаются два раза въ день, въ такомъ порядкѣ.

1. Jour 11^h matin moelle de 14 et 13 Jours.
2^h Soir " " 12 " 11.
2. Jour 11^h matin " " 10 " 9.
2^h Soir " " 8 " 7.
3. Jour 11^h " " " 6 "

И такъ далѣе до 15-го дня по 1-му разу въ день до № 3-го мозговъ. На 1000 больныхъ, леченныхъ пастеровскими прививками умираеть отъ 3-хъ до 5 чел.

C) Service de la microbie technique, этимъ отдѣленіемъ завѣдуетъ М. Roux, гдѣ онъ читаетъ лекціи, обыкновенно, въ Ноябрь и Декабрь (первая серія), и въ Февраль и Мартъ (вторая серія). При этомъ отдѣленіи богатѣйшая коллекція культуръ микробовъ, которой conservateur—М. Vinot.

D) Service de М. Metchnikoff, громадное отдѣленіе, состоитъ изъ большого числа просторныхъ залъ, въ которыхъ работаютъ большею частію иностранцы, со всѣхъ сторонъ стекающіеся къ И. И. Мечникову. Имѣется отдѣльная большая комната для животныхъ и комната—термостатъ. Еще на дворѣ института есть особое зданіе для животныхъ и специальная печь для сожиганія ихъ труповъ. Въ одномъ изъ залъ И. И. Мечниковъ отвелъ мнѣ мѣсто для производства моей работы. Самъ онъ имѣеть двѣ комнаты, въ которыхъ онъ работаетъ и принимаетъ посѣтителей, какъ изъ числа работающихъ у него, такъ постороннихъ приходящихъ

по различнымъ дѣламъ. У И. И. заведенъ такой порядокъ: иногда онъ самъ обходитъ работающихъ у него и справляется о ходѣ работъ, но большею частію приходится ходить къ нему за совѣтами или приглашать его къ себѣ, если есть что либо показать, такъ какъ онъ самъ постоянно работаетъ и оч. мало имѣетъ свободнаго времени.

Одинъ изъ числа *préparateurs* Мечникова русскій—Александръ Михайловичъ Безрѣдка, особенно много помогаетъ работающимъ русскимъ совѣтами.

II. *Institut serothérapique*. Въ этомъ институтѣ приготавливаются токсины: дифтерійный, тетаническій, рожистый и чумный.

Дифтерійный токсинъ приготавливаетъ M. Martin на бульёнѣ изъ мяса телячьяго и свиного. Приготавливаются отдѣльно телячій и свиной бульены и потомъ оба смѣшиваются въ равныхъ частяхъ.

Телячій бульёнъ приготавливается слѣдующимъ образомъ: телячье мясо, изрубленное на котлетной машинѣ смѣшивается съ двойнымъ количествомъ водопроводной воды и оставляется для мацерациі на сутки при комнатной температурѣ, послѣ чего вся смѣсь пропускается черезъ кисею, и къ мясной водѣ прибавляютъ хлористаго натрія въ количествѣ 5:1000. Дальше мясной настой ставятъ на газовую горѣлку и нагреваютъ до 70°C. Полученный бульёнъ раздѣляютъ на двѣ части, изъ которыхъ одна нагревается до 100°, пока свернется бѣлокъ. Оставшаяся порція, подогрѣтая до 70°, нейтрализуется до слабо-щелочной реакціи, послѣ чего фильтруется черезъ свѣчу Шамберлана и разливается по маленькимъ колбочкамъ. Колбочки съ бульёномъ ставятся въ термостатъ на два дня для испытанія стерильности бульена. Этотъ бульёнъ служитъ для приготовленія дифтеритныхъ культуръ, которыя перериваются черезъ 2 дня. Остальной бульёнъ, подогретый до 100°C., фильтруютъ черезъ обыкновенную бумагу и устанавливаютъ реакцію. Нейтрализуютъ 10% растворомъ соды (приливаютъ на глазъ), индикаторомъ служитъ лакмусовая настойка, которую приобретаютъ изъ аптекъ готовою. Или устанавливаютъ реакцію фенолфталеиномъ. Установивши реакцію кипятятъ бульёнъ въ автоклавѣ $\frac{1}{2}$ часа при 120°, потомъ фильтруютъ черезъ пропускную бумагу и разливаютъ по колбамъ, и снова стерилизуютъ въ автоклавѣ при 115° 20 минутъ, чѣмъ и заканчивается приготовленіе телячьяго бульена. Свиной бульёнъ приготавливается изъ свиныхъ желудковъ слѣдующимъ образомъ. Промытые свиные желудки изрѣзываются на машинкѣ, послѣ чего 200,0 мелко изрѣзанной массы обливаютъ 1 литромъ обыкновенной воды и прибавляютъ *acidi mur. puri* 10,0 на литръ; затѣмъ въ кастрюль ставятъ на горѣл-

ку, нагрѣваютъ до 50°C и оставляютъ бульенъ при этой температурѣ въ теченіи 20—24 часовъ, послѣ чего нагрѣваютъ до 100° и фильтруютъ черезъ сито или стеклянную вату. Фильтратъ еще нагрѣваютъ до $75-80^{\circ}$, послѣ чего устанавливаютъ реакцію 10% растворомъ соды. Потомъ еще разъ нагрѣваютъ, пока свернется бѣлокъ и бульенъ станетъ прозрачнымъ, фильтруютъ черезъ бумагу, послѣ чего свиной бульенъ готовъ. Его смѣшиваютъ съ телячьимъ бульеномъ пополамъ, на этой смѣси и приготавливаютъ дифтерійный токсинъ. Для приготовления дифтеритнаго токсина въ институтѣ пастера пользуются американскою культурою, которою заражается бульенъ, затѣмъ зараженный бульенъ ставится въ термостатъ при 37°C . На этихъ культурахъ не замѣчается мути, на поверхности образуется тонкая пленка, которая скоро падаетъ на дно. Бываютъ культуры, которыя мутятъ бульенъ, такія даютъ слабый токсинъ. Иногда и сильныя культуры, убивающія въ 24—48 часовъ морскую свинку дозою $\frac{1}{100}$, даютъ слабый токсинъ. Токсинъ образуется черезъ 6 дней, сначала фильтруютъ его черезъ бумагу, потомъ черезъ свѣчу, Шамберлана особымъ аппаратомъ Martin'a и разливаютъ по большимъ колбамъ (литровымъ).

Это очень удобный аппаратъ, описаніе его устройства помѣщено въ *Annales de l'Institut Pasteur* за 1898 г. въ № 1-мъ. Смертельная доза дифтеритнаго токсина отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{100}$ куб. см.

Токсинъ теганическій готовится слѣдующимъ образомъ: бульенъ заражается культурою и ставится въ комнатѣ—термостатѣ при 37° на 4—5 дней, послѣ чего фильтруется черезъ бумагу и черезъ Шамберлановскую свѣчу. Въ термостатѣ токсинъ содержится въ колбахъ, изъ которыхъ воздухъ удаляется.

Приготовленіе стрептококковаго токсина мнѣ не пришлось посмотреть вслѣдствіе ремонта лабораторіи, какъ объяснилъ мнѣ самъ М. Магмогек.

Чумный токсинъ получается изъ агарныхъ культуръ, которыя подогрѣваются въ термостатѣ до 70°C ., послѣ чего температура понижается постепенно до 50° . Агарныя культуры приготавливаются въ большихъ плоскихъ колбахъ. Въ этихъ колбахъ готовится эмульсія, которою и производится иммунизация лошадей. Сначала берется $\frac{1}{10}$ часть эмульсии, потомъ больше и больше и черезъ $\frac{1}{2}$ года или нѣсколько болѣе лошадь дѣлается иммунною. Пробовали изъ бульенныхъ культуръ получать токсинъ, но опыты съ иммунизацией этими культурами получались неудовлетворительные. М. Dujardin—Beaumontz показалъ культуры чумнаго бацилла на бульенѣ и на агарѣ. На бульенѣ въ пробиркѣ—на поверхности тонкая молочно бѣлая, блестящая пленка, пристающая

въ краямъ пробирки, ниже бульёнъ слегка мутнѣеть. На агарѣ ростъ не характеренъ, въ видѣ молочно-бѣловатой тонкой пленки. Культуры, необходимо перевивать черезъ 7 дней, иначе онѣ погибаютъ. Палочки очень мелкія, окрашиваются всѣми анилиновыми красками, но только по концамъ, центръ остается свѣтлымъ.

Чумную культуру не требуется проводить черезъ животныхъ, она не теряетъ ядовитости на подходящихъ питательныхъ средахъ, тоже самое можно сказать и о дифтерійной культурѣ. При леченіи людей вакцины впрыскиваютъ 4 куб. см. подъ кожу руки, а сыворотки античумной впрыскиваютъ цѣлый флаконъ подъ кожу бока.

Процентъ смертности при леченіи людей античумными вакцинами приблизительно $\frac{1}{3}$, вакцины даютъ иммунитетъ здоровымъ людямъ на 2 недѣли.

Для изученія способа иммунизации животныхъ и приготовленія сыворотокъ я три раза ѣздилъ въ Garches; послѣдній отстоитъ отъ Парижа недалеко, приходится проѣхать нѣсколько станцій по желѣзной дорогѣ. Institut'омъ Sérotherapique въ Garches завѣдуетъ ветеринаръ М. Prévôt Въ Institut'ѣ Sérotherap. содержится около полутора ста лошадей, которыхъ М. Prévôt иммунизируетъ четырьмя вышеописанными токсинами и изъ крови которыхъ приготовляетъ лечебныя сыворотки. Антидифтеритной сыворотки ежегодно готовится болѣе 100,000 флак.

III. Institut de chimie biologique новое зданіе, оконченное лѣтомъ 1900 года, находится противъ стараго, вышеописаннаго, института, черезъ улицу Dutot. Я былъ въ этомъ институтѣ только одинъ разъ въ день его торжественнаго открытія. Въ немъ работаетъ директоръ пастеровскаго института М. Duclaux со своими сотрудниками. Въ этомъ институтѣ все устроено согласно современному состоянію химико-биологическихъ наукъ. На дворѣ, сзади института, устроенъ роскошный госпиталь, но когда я его осматривалъ въ день открытія этого института, онъ былъ еще пустъ.

Въ свободные праздничные дни я осматривалъ интереса ради нѣсколько лечебныхъ заведеній въ Парижѣ, а именно: Hôpital de la Charité, Hôtel-Dieu, Hospice de la Salpêtrière и Hôpital Boucicaud.

1, Hôpital de la Charité 47, rue Jacob на 650 кроватей. Въ немъ двѣ клиники: терапевтическая, которою завѣдуетъ М. le Pr. Patain, и хирургическая, которою завѣдуетъ Pr. М. Tillaux. Зданіе Hôpital de la Charité 3-хъ этажное, очень старое, корридорной системы, палаты мрачныя вслѣдствіе малой величины оконъ.

Вообще этотъ госпиталь на столько старъ и мраченъ, что смотритель, который мнѣ его показывалъ, вначалѣ убѣждалъ меня, лучше его не смотрѣть.

2, Hôtel-Dieu у Notre-Dame, на 563 кроватей. Въ Hotel-Dieu мнѣ показали только терапевтическую клинику Pr. M. Dieulafoy, недавно устроенную, а остальные отдѣленія въ другомъ старомъ и крайне мрачномъ зданіи рекомендовали не смотрѣть. Клиника Pr. M. Dieulafoy состоитъ изъ ряда громадныхъ обширныхъ палатъ, расположенныхъ въ одну линію съ общимъ обширнымъ корридоромъ. Такихъ обширныхъ палатъ съ очень высокими потолками я нигдѣ, ни въ какомъ лечебномъ заведеніи не встрѣчалъ. Стѣны палатъ выкрашены бѣлою масляною краскою. По двумъ стѣнамъ длиннѣйшими рядами поставлены койки. Между койками по длинѣ палатъ широкое пустое пространство; койки желѣзныя, бѣлье чистое, въ остальномъ ничего особеннаго.

3, Hospice de la Salpêtrière 47, boulevarddel Hôpital, на 724 мѣста для душевно-больныхъ и на 3,812 стариковъ. Психіатрическимъ отдѣленіемъ завѣдуетъ Pr. M. Raymond. Hospice de la Salpêtrière состоитъ изъ нѣсколькихъ большихъ, старыхъ и мрачныхъ корпусовъ, корридорной системы, и бѣдно обставленныхъ. Въ общемъ производитъ впечатленіе крайне устарѣлаго типа лечебнаго завѣденія.

4, Hôpital de la Boucicaut, rue de la Convention, частное лечебное заведеніе, устроенное въ 1897 году, состоитъ изъ нѣсколькихъ одноэтажныхъ павильоновъ, роскошно обставленныхъ, съ водянымъ отопленіемъ и электрическимъ освѣщеніемъ. Эта частная лечебница напоминаетъ въ общемъ современные нѣмецкіе лечебные завѣденія.

Больше я не имѣлъ времени осматривать лечебныя завѣденія въ Парижѣ.

Канализація въ Парижѣ, какъ и въ Берлинѣ, совершается при помощи нагнетательныхъ машинъ; нечистоты прогоняются на Анверское оросительное поле, близъ Парижа, гдѣ фильтруются черезъ почву, и очищенная вода стекаетъ въ Сену. Анверское поле засажено частію фруктовыми деревьями, частію огородными овощами. Мѣстами на немъ произрастаютъ различнаго сорта ягоды.

5, Парижскія катакомбы представляютъ изъ себя лабиринтъ большого числа подземныхъ туннелей подъ Парижемъ. По стѣнамъ туннелей сложены кости человѣческаго скелета по родамъ костей, напр. въ одномъ туннелѣ по стѣнамъ симметрично сложены черепа, въ другихъ сложены другія кости. Катакомбы образовались послѣ закрытія старыхъ парижскихъ кладбищъ, съ которыхъ кости и перенесены въ катакомбы.

6, Сожиганіе труповъ производится въ Парижѣ на кладбищѣ Père Lachaise, въ особо—устроенномъ для этой цѣли зданіи. Въ передней части зданія устроена церковь, въ которой происходитъ отпѣваніе умершихъ, а въ задней части устроена печь, въ которой трупы вмѣстѣ съ гробами сожигаются. Послѣ сожиганія отъ труповъ остается очень малое количество мелкихъ косточекъ и пепла которые въ урнахъ хранятся въ особоустроенныхъ помѣщеніяхъ въ стѣнѣ, устроенной вблизи церкви. Дверцы у этихъ помѣщеніи съ надписями умершихъ; надъ дверцами вывѣшены обычные погребальныя вѣнки. Такихъ мѣстъ занято около 500, что доказываетъ, что трупосожиганіе еще мало распространено въ Парижѣ.

Въ началѣ Октября я окончилъ свою вышеупомянутую работу у проф. И. И. Мечникова, которая напечатана въ Декабрьской книжкѣ „Annales del Institut Pasteur“, р. 794, подъ заглавіемъ: „Charbon chez les animaux nourris avec leurs aliments habituels, mêlés de spores charbonneuses“.

По окончаніи этой работы, согласно программѣ, мнѣ оставалось еще послушать лекціи у профессора Flügge, въ Бреславлѣ, куда я и прибылъ въ половинѣ Октября. У профессора Flügge я слушалъ лекціи изъ курса гігіены съ демонстраціями и въ концѣ Января 1901-го года, согласно программѣ, возвратился обратно въ Россію, въ С.-Петербургъ.
