



Въ Ревельскую Городскую Управу.

Докладъ городского санитарнаго
врача И Я. Мазинга о XIV между-
народномъ конгрессѣ по гигиенѣ и
демографіи въ г. Берлинѣ.

Прежде, чѣмъ перейти къ описанію XIV
международнаго конгресса по гигиенѣ и демогра-
фіи въ г. Берлинѣ, честь имѣю выразить свою
благодарность Ревельскому Городскому Само-
управленію, которое сочло нужнымъ откоманди-
ровать меня, какъ городского санитарнаго врача, на
вышеупомянутый конгрессъ и нашло возможнымъ
для этой цѣли назначить мнѣ субсидію.

Открытіе конгресса состоялось 10 сентября
1907 г. подъ предсѣдательствомъ Принца Гейнриха
(zu Schönauich-Carolath) въ новомъ Королевскомъ
оперномъ театрѣ въ присутствіи Германскаго
Кронъ-Принца, гдѣ были произнесены поздравит-
ельныя рѣчи официальными делегатами отъ
разныхъ государствъ.

Вскорѣ послѣ этого была открыта между-
народная выставка по гигиенѣ и демографіи въ
зданіи Рейхстага, гдѣ также происходили всѣ
засѣданія конгресса, которыя раздѣлились на
пленарныя и секціонныя.

Конгрессъ расчленился на 8 секцій. Въ первой секціи реферировались вопросы по гигиенической микробиологіи и паразитологіи, причемъ были прочитаны доклады: 1) объ этиологіи туберкулеза, 2) о бациллахъ группы тифа, 3) о менингококкахъ и родныхъ съ ними бактеріяхъ, 4) объ этиологіи сифилиса, 5) о патогенныхъ протозояхъ, 6) о патогенныхъ спирохэтахъ, 7) о насѣкомыхъ, какъ распространителяхъ заразы, 8) о методахъ серотерапіи и 9) о новѣйшихъ экспериментахъ на поприщѣ иммунизации.

Во второй секціи разбирался вопросъ о гигиенѣ питанія и гигиенической физиологіи. Прочитаны были слѣдующіе доклады: 1) о законахъ и обязательныхъ постановленіяхъ относительно пищевыхъ продуктовъ и соответствующаго надзора въ разныхъ странахъ, 2) о примѣненіи средствъ къ консервированію пищевыхъ продуктовъ, 3) о необходимости въ законодательствѣ о пищевыхъ продуктахъ, 4) о вліяніи попеченія о бѣдныхъ на народную экономію, 5) о минимальномъ количествѣ бѣлковыхъ веществъ для организма, 6) о алкоголизмѣ, 7) о вліяніи купанія на здоровье.

Предметомъ обсуждения въ III-ей секціи была гигиена дѣтскаго возраста и гигиена школы.

Въ частности реферировались вопросы: 1) объ общественномъ попеченіи о младенцахъ, 2) о дѣтскихъ пріютахъ и ихъ значеніи, 3) о поднѣженіи общественнаго уровня у повивальныхъ бабокъ, 4) о изученіи ими гигиены дѣтскаго возраста, 5) о доставленіи безукоризненнаго ухода о дѣтяхъ, 6) о системѣ школьныхъ врачей, 7) о цѣлесообразномъ обученіи дѣтскихъ врачей, 8) о попеченіи душевно-

Въ четвертой секціи въ общемъ разсматривались вопросы о гигиенѣ рабочихъ и заботѣ о рабочихъ классахъ. Отдѣльные доклады касались: 1) переутомленія, вызваннаго опредѣленной профессіей, 2) обзора результатовъ, достигнутыхъ мѣрами предупрежденія несчастныхъ случаевъ, 3) гигиенической подготовки фабричныхъ инспекторовъ, 4) общежитій для рабочихъ, 5) фабричныхъ бань и народныхъ купалень, 6) свинцоваго отравленія рабочихъ, 7) новѣйшихъ опытовъ относительно уничтоженія пыли въ промышленныхъ заведеніяхъ, 8) опасности, связанной съ техническимъ примѣненіемъ электричества и помощи въ несчастныхъ случаяхъ посредствомъ сильнаго тока, 9) вопроса о томъ, какъ можно устранять причины, вредно влияющія на здоровье рабочихъ, 10) вопроса о анкилостомѣ, 11) улучшенія гигиеническихъ условій рабочихъ классовъ посредствомъ застрахованія ихъ отъ несчастныхъ случаевъ.

Предметомъ обсужденія въ пятой секціи были борьба съ заразными болѣзнями и забота о больныхъ. Отдѣльные рефераты касались: 1) вопроса о дезинфекціонныхъ аппаратахъ и дезинфекціонныхъ средствахъ, 2) контроля надъ дезинфекціей, 3) застрахованія больныхъ и его санитарныхъ результатовъ, 4) борьбы съ туберкулезомъ и попеченія о чахоточныхъ больныхъ, 5) предохранительныхъ прививокъ противъ тифа, чумы и холеры, 6) борьбы съ эпидемическимъ цереброспинальнымъ менингитомъ, 7) мѣръ къ предупрежденію и прекращенію чумной эпидеміи, 8) новѣйшихъ методовъ и средствъ къ борьбѣ съ тифомъ, 9) правилъ, которыя должны быть соблюдаемы тѣми, которые подверглись какой-нибудь предохранительной прививкѣ, чтобы предупредить себя отъ дальнѣйшаго зараженія,

10) введенія общаго контроля надъ мясомъ съ цѣлью предупрежденія болѣзней.

Шестая секція была раздѣлена на 2 отдѣленія. Первое отдѣленіе А. занималось вопросами о гигиенѣ жилищъ, мѣстностей и водъ; второе отдѣленіе Б. — гигиеною сообщенія и вопросомъ о спасительныхъ средствахъ.

Отдѣльные пункты А.: 1) забота о жилищахъ для болѣе бѣдныхъ жителей, 2) механическое, химическое и біологическое очищеніе загрязненной воды, и его результаты, 3) новости въ области техники фильтраціи питьевой воды, 4) опыты съ водой изъ горныхъ источниковъ, 5) новѣйшіе способы освѣщенія и ихъ гигиеническое значеніе, 6) значеніе искусственной вентиляціи, 7) загрязненіе воздуха дымомъ въ большихъ городахъ, 8) гигиена улицъ и т. д.

Отдѣльные пункты Б.: 1) вліяніе службы движенія на здоровье, 2) надзоръ надъ пищевыми продуктами въ желѣзнодорожномъ дѣлѣ, 3) опасность распространенія заразы и мѣры противъ этого въ желѣзнодорожномъ дѣлѣ, 4) опасность отъ нервнобоныхъ служащихъ въ желѣзнодорожномъ дѣлѣ, 5) увѣчья въ желѣзнодорожномъ дѣлѣ и ихъ предупрежденіе, 6) подача первой помощи и т. д.

Седьмая секція занималась разсматриваніемъ вопросовъ по гигиенѣ войскъ, колоній и мореплаванія.

Отдѣльные пункты: 1) снабженіе арміи на полѣ битвы водою, 2) свѣдѣнія о произведенныхъ въ арміи предохранительныхъ прививкахъ противъ тифа, 3) обсужденіе годности офицеровъ и солдатъ къ службѣ въ тропическихъ странахъ, 4) удаленіе отбросовъ изъ военныхъ лагерей во время похода, 5) массовыя заболѣванія въ арміи

отъ пищевыхъ продуктовъ, 6) отношеніе туберкулезнаго заболѣванія легкихъ къ функциональнымъ разстройствамъ сердечной дѣятельности, особенно у солдатъ, 7) корабли съ зараженными чумою крысами, 8) борьба съ маляріей, 9) вентиляція и отопленіе на пароходахъ, 10) оспопрививаніе въ колоніяхъ, 11) санаторіи въ тропическихъ странахъ, 12) борьба съ желтою лихорадкою, 13) постоянный санитарный надзоръ надъ гаванями, 14) устройство прачечныхъ заведеній, купалень и отхожихъ мѣстъ на военныхъ корабляхъ, 15) урегулированіе температуры въ организмѣ и ея нарушенія въ службѣ на корабляхъ и тропическихъ странахъ, 16) борьба съ инфекціонными болѣзнями на корабляхъ.

Предметомъ занятій въ восьмой секціи была демографія. Отдѣльные пункты: 1) таблицы смертности — а) для Германской Имперіи, б) для Пруссіи, в) для большихъ городовъ; 2) средняя продолжительность жизни для населенія; 3) смертность дѣтей — а) методъ статистики смертности дѣтей, б) способы кормленія дѣтей и его вліяніе — контроль надъ молокомъ; 4) статистика семействъ; 5) статистика новобранцевъ; 6) передвиженіе населенія внутри государства; 7) эмиграція и иммиграція; 9) школьная гигиена и статистика; 10) профессиональная заболѣваемость и смертность; 11) схема статистики причинъ заболѣванія и смертности; 12) смертность и благосостояніе; 13) статистика жилищъ и попеченіе о жилищахъ; 14) частота несчастныхъ случаевъ и ихъ послѣдствія по новѣйшимъ даннымъ.

Засѣданія всѣхъ этихъ восьми секцій происходили одновременно и по мѣрѣ возможности я принималъ участіе въ тѣхъ засѣданіяхъ, на которыхъ реферировались вопросы, которые имѣли для меня, какъ санитарнаго врача, наибольшее

шее значеніе. Кромѣ того, каждый членъ конгресса имѣеть полную возможность ознакомиться со всѣмъ матеріаломъ конгресса по полученнымъ въ напечатанномъ видѣ заключительнымъ словамъ и общему докладу о конгрессѣ въ двухъ томахъ.

Громадное практическое значеніе имѣла устроенная при конгрессѣ выставка по гигиенѣ и демографіи, цѣль которой была ознакомить посѣтителей новѣйшими сокровищами экспериментальныхъ и научныхъ изслѣдованій и показать имъ нагляднымъ образомъ лучшія изобрѣтенія техники на поприщѣ народнаго здравія. На выставкѣ были, судя по характеру выставленныхъ предметовъ, слѣдующіе отдѣлы: I) гигиена младенцевъ и дѣтей; II) социальная борьба съ туберкулезомъ; III) общая бактериологія, инфекціонныя болѣзни и предохранительныя прививки; IV) водоснабженіе, удаленіе сточныхъ водъ и отбросовъ; V) выставка нѣмецкаго общества борьбы съ курпфшерствомъ; VI) устройство больницъ и дезинфекція; VII) гигиена питанія и одежды; VIII) профессиональныя болѣзни; IX) гигиена воздуха, отопленія и освѣщенія; X) научные аппараты и лабораторные инструменты; XI) погребеніе труповъ; XII) статистика здоровья, болѣзней и смертности.

Съ цѣлью ознакомленія членовъ конгресса съ учрежденіями г. Берлина, имѣющими или прямое отношеніе къ народному здравію, или какое-нибудь обще-гигіеническое значеніе, были устроены за все время конгресса послѣобѣденныя посѣщенія группами слѣдующихъ заведеній: 1) общежитія для рабочихъ; 2) городского пріюта; 3) Берлинскаго ночлежнаго дома для „бездомныхъ“; 4) Императорскаго статистическаго бюро; 5) центральной телефонной станціи; 6) Гогенцоллернской школы; 7) Шарлотенбургской лѣсной школы;

8) садовъ для рабочихъ ; 9) биологической станціи для очищенія воды; 10) больницы Charité; 11) „Pumpstation“ III. Берлинскаго канализаціоннаго района; 12) „Markt- und Kühlhallen“ для храненія мясныхъ продуктовъ ; 13) Андреевской Реальной гимназій; 14, Шарлотенбургской больницы) 15) Института для инфекціонныхъ болѣзней; 16) Больницы Рудольфа Вирхова; 17) Главной пожарной станціи; 18) Дѣтскаго приюта имени Шмидта; 19) Молочной фермы для младенцевъ ; 20) Городской дезинфекціонной камеры; 21) Народныхъ купалень; 22) Военнаго лазарета; 23) Центральной станціи для транспорта больныхъ ; 24) Ветеринарнаго Института; 25) Постоянной выставки „für Arbeiterwohlfahrt“; 26) Городской скотобойни ; 27) Воспитательнаго дома; 28) Лабораторіи для изслѣдованія пищевыхъ продуктовъ ; 29) Городской больницы для душевно-больныхъ и т. п.

Этимъ я считаю общую схему о дѣятельности конгресса исчерпанной. Подробная передача прочитанныхъ на конгрессѣ рефератовъ, описаніе выставленныхъ предметовъ и осматрѣнныхъ заведеній г. Берлина, по моему мнѣнію, не можетъ войти въ задачу настоящаго доклада, потому что въ такомъ случаѣ нельзя было-бы ограничиться какимъ-нибудь докладомъ, а пришлось бы писать цѣлыя произведенія.

Въ виду того, что вопросъ объ удаленіи городскихъ нечистотъ уже долгое время продолжаетъ занимать Ревельское Городское Самоуправленіе и предъ моимъ отъѣздомъ въ заграницу нѣкоторые гласные нашей Думы частнымъ образомъ высказали мнѣ желаніе, чтобы я между прочимъ обратилъ вниманіе на способъ удаленія

нечистотъ въ г. Берлинѣ, я считаю своимъ долгомъ уже въ данномъ докладѣ о конгрессѣ войти въ болѣе подробное разсмотрѣніе этого вопроса, чтобы познакомить г.г. гласныхъ Ревельской Городской Думы съ способомъ удаленія нечистотъ въ г. Берлинѣ.

Берлинъ раздѣленъ на 12 самостоятельныхъ канализационныхъ раіоновъ (радіальныя системы: Schwemmkanalisation); каждый раіонъ имѣетъ свою насосную станцію (Pumpstation), куда канализационная вода соотвѣтствующаго участка стекаетъ по естественному склону, чтобы потомъ быть выкачиваемой на поля орошенія. Въ данное время городъ располагаетъ слишкомъ 16,000 гектар. земли для орошенія стоимостью въ 60,000,000 марокъ, включая въ эту сумму покупную цѣну и устройство требуемыхъ для орошенія приспособленій. Изъ этого ареала орошается пока только 7700 гектаровъ, на каковомъ участкѣ устроено 8 имѣній: трое на югѣ и пять на сѣверной сторонѣ отъ города. 1500 гектаровъ этой земли находится на арендныхъ началахъ въ рукахъ мелкихъ землевладѣльцевъ. Лично я осмотрѣлъ поля орошенія, расположенныя въ 10 кт. отъ Берлина на его южной сторонѣ, недалеко отъ предмѣстья и дачнаго мѣста „Gross-Lichterfelde“, считающаго 34,000 жителей. Поля эти находятся во владѣніи имѣній „Osdorf“ и „Grossbeeren“. Впечатлѣніе, вынесенное мною съ осмотра этого предпріятія, могу назвать весьма хорошимъ. Песчаное пространство по обѣимъ сторонамъ шоссеиной дороги, имѣвшее недавно скудную растительность, о чемъ свидѣтельствуютъ сосѣднія мѣстности, превращено въ громадный прекрасный садъ съ роскошной растительностью: тамъ и трава, и хлѣбныя злаки, и разныя овощи на отдѣльныхъ поляхъ, огороженныхъ одно отъ

другого рядами яблоневыхъ и грушевыхъ деревьевъ. Урожай травы достигъ въ 1905 году 56,582,608 килограм. съ 1646 гектаровъ земли.

Невольно набрасывается вопросъ: „а зловоніе то?“ Въдѣ нѣсколько тысячъ гектаровъ земли, недалеко отъ прекраснаго предмѣстья и дачной мѣстности, около большого шоссе, съ громадными имѣніями, заливадается жидкимъ содержимымъ съ отхожихъ мѣсть! Конечно безъ нѣкотораго зловонія нельзя обойтись, такъ какъ даже многіе „Kläг-бассейны“ для осаждація твердыхъ частичекъ устроены около самой дороги. Но особенно сильной вони не чувствовалось, отчасти благодаря разведенію въ значительной степени (1:100) каловыхъ массъ съ водою. Повидимому и народъ въ этомъ отношеніи не такъ щепетилень. Въдѣ приходится же куда-нибудь удалять нечистоты изъ городовъ. Если искать мѣста для свалки нечистотъ, гдѣ на пространствѣ многихъ квадратныхъ верствъ или вѣрнѣе миль не было бы ни одного жилого дома, то можно смѣло сказать, что для г. Берлина такого мѣста по крайней мѣрѣ въ Германіи не оказалось бы... У нихъ зловоніе на поляхъ „Osdorf-Grossbeeren“, за то воздухъ въ корридорахъ домовъ и на улицахъ Берлина въ этомъ отношеніи безукоризненъ.

Д-ръ И. Мазихъ.

Докладъ

городского школьнаго врача А. Галлера о томъ же конгрессѣ.

Общее о конгрессѣ.

Въ Германіи состоялся въ 1907 г. въ первый разъ международный гигиеническій конгрессъ. Поэтому правительство и частныя общества особенно усердно трудились дать обширныя свѣдѣнія о гигиеническихъ учрежденіяхъ и общественномъ приказѣ въ Германіи.

Каждому члену конгресса были подарены слѣдующія сочиненія, специально для конгресса составленныя :

- 1) Законныя основы борьбы съ заразными болѣзнями въ Германской Имперіи ;
- 2) Медицинскія учрежденія для народнаго здравія въ Пруссіи ;
- 3) Германская Имперія по отношенію къ гигиенѣ и демографіи ;
- 4) Гигиеническія заведенія городовъ Берлина и Мюнхена въ картинахъ съ объяснительнымъ текстомъ ;
- 5) Гигиеническій путеводитель Берлина и т. п.

Засѣданія конгресса состоялись въ зданіи Рейхстага; членовъ и соревнователей было болѣе 5000 человекъ, врачей было приблизительно 2000, остальные были инженеры, химики, педагоги, бюргермейстеры и дамы.

10 сентября 1907 г. въ 11 час. конгрессъ былъ открытъ президентомъ конгресса Принцомъ Шэнайхъ-Каролатъ въ присутствіи наслѣдника. Послѣдовали привѣтственные рѣчи нѣкоторыхъ нѣмецкихъ министровъ и сановниковъ и рѣчи разныхъ депутатовъ иностранныхъ государствъ. За этимъ послѣдовали открытіе гигиенической выставки и распредѣленіе конгресса по секціямъ.

Общая программа конгрессныхъ работъ была слѣдующая: отъ 9—2 ч. ежедневно происходили засѣданія конгресса, послѣ 2 ч. осматривались гигиеническія заведенія Берлина, вечера были предназначены для пріемовъ и другихъ цѣлей.

Засѣданія конгресса.

Я принималъ участіе во всѣхъ совѣщаніяхъ конгресса, касающихся школьнаго дѣла и другихъ вопросовъ, имѣющихъ въ санитарномъ отношеніи важное значеніе и для нашего города. Познакомлю г. г. гласныхъ съ самыми главными изъ этихъ предметовъ занятій.

Опыты о системѣ школьныхъ врачей.

Проф. Іоханнесенъ (Christiania) далъ очеркъ объ институтѣ школьныхъ врачей въ сѣверныхъ странахъ (Норвегіи, Швеціи, Даніи, Финляндіи). Въ послѣдніе 10 лѣтъ въ этихъ странахъ введены школьные врачи при народныхъ училищахъ и среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, — почти во всѣхъ городахъ. Этотъ институтъ оказался вездѣ очень полезнымъ и пользуется довѣріемъ публики и педагоговъ.

Стефани (Mannheim) между прочимъ доказалъ, сколь необходимымъ является участіе школьнаго врача, какъ полноправнаго члена, въ училищной

коллегіи, и указывалъ на то, что было-бы желательнo, чтобы школьный врачъ посвящалъ всю свою дѣятельность школьному дѣлу; для этого слѣдовало-бы, по примѣру города Мангейма и нѣкоторыхъ другихъ городовъ, поставить его матеріально такъ, чтобы ему не нужна была частная практика.

Геппертъ (Kattowitz) подтверждаетъ сказанное. Онъ указываетъ на то, что кромѣ школьнаго врача нужны специалисты для глазныхъ и ушныхъ болѣзней, и высказываетъ мнѣніе, что число дѣтей, которыя могутъ быть отданы, въ интересахъ дѣла, подъ надзоръ одного врача, не должно превышать 1200.

Объ умственномъ переутомленіи въ школѣ говорили проф. Церни (Breslau) и проф. Матье (Paris). Церни отрицаетъ переутомленіе у нормальныхъ дѣтей — въ общемъ смыслѣ, и допускаетъ его только у психопатныхъ дѣтей. Матье противоположнаго мнѣнія: переутомленіе у нормальныхъ дѣтей — довольно частое явленіе и начинается съ того момента, когда отъ долгаго сидѣнія на школьной скамьѣ и отсутствія свѣжаго воздуха въ помѣщеніяхъ у ребенка будетъ отнята возможность нормальнаго физическаго развитія.

О правильномъ распредѣленіи каникулъ говорили Бургерштейнъ (Wien) и Эйленбургъ (Berlin). Они предлагаютъ въ данномъ отношеніи почти такое-же распредѣленіе, какое существуетъ у насъ: лѣтніе каникулы, по ихъ мнѣнію, должны продолжаться не болѣе двухъ мѣсяцевъ, рождественскіе — 4 недѣли и пасхальные — 2 недѣли.

О школьной гигиенѣ и статистикѣ говорили Эббеке (Breslau) и Гастпаръ (Stuttgart). Они указали на методы изслѣдованія дѣтей и пользованія результатами этихъ изслѣдованій.

Кирхнеръ (Berlin), Биггсъ (New-York), Кальмеръ (Lille) читали лекціи о борьбѣ противъ туберкулеза и о попеченіи туберкулезныхъ. Туберкулезъ не наслѣдственная болѣзнь, а переносная; зараза передается главнымъ образомъ дыхательнымъ органомъ; зараженіе кишечникомъ имѣетъ менѣе значенія. Борьба съ туберкулезомъ требуетъ ранняго распознаванія болѣзни, обязательнаго заявленія школьному начальству о заболѣвшихъ, отдѣленія больныхъ отъ здоровыхъ, дезинфекціи всѣхъ предметовъ, которые были въ соприкосновеніи съ больными, и дезинфекціи квартиръ при перемѣнѣ таковыхъ и смерти чахоточнаго, устройства такъ называемыхъ dispensaires и санаторій для легко-больныхъ, особенныхъ больницъ для тяжко-больныхъ чахоточныхъ и т. п.

О дезинфекціи говорилъ Эсмархъ (Göttingen). Аппараты для паровой дезинфекціи слѣдуетъ непременно испытать по общимъ правиламъ, причемъ такія испытанія нужны не только при постановкѣ аппарата, но и потомъ — въ извѣстные промежутки. Испытаніе производится термометромъ, манометромъ и главнымъ образомъ живыми бактеріями.

Ридель (London) докладывалъ о методѣ испытанія силы дезинфекціоннаго средства посредствомъ карболоваго раствора извѣстной концентраціи.

О контролѣ дезинфекціи квартиръ говорили Гаплевскій (Köln), Бонжанъ (Paris), Шмидтъ (Bern). Всѣ они подтвердили, что дезинфекція является однимъ изъ важнѣйшихъ орудій въ борьбѣ противъ заразныхъ болѣзней, но дезинфекція должна быть исполнена строго, по правиламъ науки, и крайне добросовѣстно, такъ какъ плохая дезинфекція столь же хороша, какъ если бы ея вовсе не было. Для полнаго успѣха дезинфекціи слѣдуетъ упо-

треблять только испытанные аппараты и способы и допускать дезинфекторами только особо причинныхъ и испытанныхъ лицъ, работу которыхъ слѣдуетъ почаще контролировать; этотъ контроль долженъ производить санитарный врачъ.

Не менѣе важности, чѣмъ эта окончательная дезинфекція, имѣетъ дезинфекція во время болѣзни; ею распоряжается ухаживающій за больнымъ врачъ. Цѣль и значеніе дезинфекціи должны быть разъяснены публикѣ устно и печатно — короткими наставленіями.

Въ дебатахъ выразили требованіе, чтобы дезинфекція была бесплатная и всякія частныя дезинфекціонныя предпріятія не были допускаемы.

Все это подтвердило мое мнѣніе о томъ, что у насъ въ Ревелѣ дезинфекція квартиръ производится неудовлетворительно. Непремѣнно слѣдовало-бы приобрести аппаратъ, соотвѣтствующій нынѣшнимъ требованіямъ, и выработать правила о производствѣ дезинфекціи въ такомъ видѣ, какъ я — годъ тому назадъ — предложилъ Санитарной Комиссіи.

Шаттенфро (Wien) читалъ лекцію **объ основахъ гигиеническаго изслѣдованія воды**. Результаты бактериологическаго и химическаго изслѣдованія воды служатъ только индикаторами доброкачественности воды, но не въ состояніи показывать прямо годность воды.

Осмотры.

Въ теченіи конгресса я осмотрѣлъ слѣдующія гигиеническія заведенія Берлина:

1. Народныя бани (Bärnwaldstr.).

Зданіе построено въ 1905 году и въ немъ помѣщаются: бассейнъ для плаванья, 64 ванны и

68 душъ (такъ называемые „Brausebäder“). Вода доставляется въ эти бани изъ собственныхъ колодцевъ глубиною въ 35 метровъ. Для согрѣванія воды служитъ паровой аппаратъ Schaffstaedt. Все помѣщенія согрѣваются центральнымъ отопленіемъ и освѣщаются электричествомъ. Бассейнъ для плаванья наполняется паровымъ насосамъ; теплота воды — отъ 20—22 градус. по Реом.; вода мѣняется только разъ въ сутки.

Въ 1905 году бани были посѣщены 717,515 лицами.

Дохода бани приносятъ столько-же, сколько было ежегоднаго расхода.

2. Городскій ночлежный домъ и семейное убѣжище.

Послѣднее служитъ помѣщеніемъ для семействъ, лишенныхъ квартиръ (по бѣдности или другимъ обстоятельствамъ). Семьямъ отпускается полное продовольствіе до 4-хъ недѣль и, по мѣрѣ надобности, выдаются имъ и деньги для найма новой квартиры. Для мужчинъ и мальчиковъ имѣется 144 кровати, для женщинъ, дѣвочекъ и маленькихъ дѣтей — 240 кров. Здѣсь-же находятся школа для дѣтей и комнаты для родовъ. Ночлежный домъ состоитъ изъ 40 большихъ помѣщеній, каждое для 70—80 человекъ. Обитатели ночлежнаго дома получаютъ вечеромъ супъ съ хлѣбомъ; прежде чѣмъ лечь вечеромъ спать, они подвергаются купанію подъ душами, а одежда ихъ въ то время дезинфицируется. Каждое лицо имѣетъ право пользованія ночлегомъ до 5 ночей подрядъ и это 20 разъ въ годъ.

3. Городское Андреевское Реальное Училище.

Заведеніе, построенное въ 1906 году, содержитъ 21 классную комнату, химическій кабинетъ, съ помѣщеніями для химическихъ работъ учени-

ковъ, и физическій кабинетъ, съ двумя помещеніями для работъ, большія помещенія для рисованія и пѣнія, актовъ залъ и т. д. Въ училищѣ — центральное отопленіе и газовое освѣщеніе.

Число учениковъ, считая и приготовительный классъ, 719.

Классныя комнаты всѣ одной величины (8,6 × 6,45 × 4,0 метра). Площадь оконъ класса 12,5 кв. метра, т. е. $\frac{1}{5}$ площади пола. Полы 4 раза въ годъ втираются масломъ противъ образованія пыли.

Парты — системы Rettig.

При училищѣ — два большіе двора и школьный садъ; залъ для гимнастики помещенъ въ въ особомъ зданіи, полъ ея покрытъ линолеумомъ.

4. 28 и 217-ое Городскія начальныя училища.

Училища помещены въ громадномъ зданіи, построенномъ въ 1902-омъ году; въ лѣвомъ флигелѣ — училище для 770 мальчиковъ, въ правомъ — для 770 дѣвочекъ. Всего 36 классовъ. Центральное отопленіе, газовое освѣщеніе.

Классныя комнаты одной величины (8,0 × 6,5 × 4,0), съ тремя окнами (площадь стекла 9,66 кв. метр., площадь пола 52 кв. м.). Деревянные полы классовъ втираются 4 раза въ годъ масломъ; въ корридорахъ асфальтный полъ.

Классная мебель — системы Цана (Zahn); въ каждомъ классѣ парты — 2 или 3-хъ величинъ.

Большой дворъ для игръ; на дворѣ особое зданіе съ заломъ для гимнастики.

5. Рабочія квартиры по Зикингерской улицѣ.

Въ большомъ красивомъ домѣ, построенномъ Берлинскимъ строительнымъ и сберегательнымъ обществомъ, находится 86 рабочихъ квартиръ. Общество состоитъ изъ 5000 членовъ — рабочихъ;

каждый изъ нихъ платитъ въ пользу общества по 30 пфенниговъ въ недѣлю, — до тѣхъ поръ, пока достигнута сумма 300 марокъ. Съ этихъ денегъ онъ получаетъ дивидендъ. Общество располагаетъ всего 786 квартирами, которыя отдаются только членамъ его.

Каждая квартира — кромѣ лѣстницы — не имѣетъ сообщенія съ другими. Квартиры разной величины; онѣ состоятъ изъ 1—3 комнатъ, кромѣ того имѣются кухня, передняя, клозетъ, погребъ и чердакъ. На каждыя 20 квартиръ имѣются прачешная и ванны. Цѣна ихъ отъ 150—600 марокъ въ годъ, смотря по величинѣ.

Два большіе двора съ деревьями и бесѣдками служатъ мѣстомъ пребыванія для дѣтей.

6 Городская больница Рудольфа Вирхова.

Больница недавно построена главнымъ образомъ пожертвованіями и открыта годъ тому назадъ. Она сооружена по новѣйшимъ методамъ и, можно сказать, отличается роскошью. Примѣнена барачная система (62 зданія); бараки расположены по обѣимъ сторонамъ длинной аллеи; за ними распространяется прекрасный паркъ для прогулокъ больныхъ. Помѣщается въ больницѣ болѣе 2000 больныхъ. При ней имѣются роскошный секціонный домъ, дезинфекціонная камера и собственная купальня (ванны, бассейнъ для плаванья, грязныя, электрическія, углекислыя и другія ванны, солнечное купаніе).

7 Королевскій институтъ для изслѣдованія заразныхъ болѣзней.

Институтъ построенъ по указаніямъ Роберта Коха и служитъ для научнаго изслѣдованія заразныхъ болѣзней, выясненія ихъ характера и добыванія разныхъ сыворотокъ.

Въ трехъ этажахъ громаднаго зданія помѣщается масса лабораторій разныхъ ученыхъ, ихъ помощниковъ и учащихся; во дворѣ находятся хлѣвы для животныхъ, красивый секціонный домъ и квартиры служащихъ.

Ежегодныя издержки по институту доходятъ до $\frac{1}{4}$ милліона марокъ.

8. Городская водокачна Берлинской канализаціи.

Канализація Берлина раздѣлена на 12 радиальныхъ отводныхъ системъ; каждая система имѣетъ свою насосную станцію, откуда помойная вода откачивается посредствомъ насосовъ на поля орошенія (Rieselfelder). Въ V стани, осмотровѣнной мною, работаютъ перемѣнно 6 паровыхъ машинъ и 1 газомоторъ и отводятъ ежедневно 46.000—47.000 куб. метр. воды.

9. Заведеніе Краснаго Креста для отдыха больныхъ женщинъ у Шарлоттенбурга (Frauenerholungsstätte).

Въ сосновомъ лѣсу поставленъ Декерскій баракъ и построены 2 большія галлерей (Liegehallen), гдѣ больныя могутъ лежать на свѣжемъ воздухѣ. Принимаются женщины-реконвалесценты и легкочахоточныя; онѣ являются въ 8 часовъ утра и пробываютъ тутъ весь день до вечера. За плату въ 65 пфенниговъ каждая получаетъ обѣдъ и 1 литръ молока. Въ 1906 году пользовались этимъ заведеніемъ 666 лицъ.

10. Шарлоттенбургская лѣсная школа.

Она устроена для слабыхъ, малокровныхъ и золотушныхъ дѣтей, которыя не могутъ участвовать безъ ущерба для здоровья въ общихъ занятіяхъ городскихъ школъ. До 8 мѣсяцевъ дѣти пользуются тутъ хорошимъ воздухомъ, хорошей пищей и свободой и возвращаются въ городскія

школы съ подкрѣпленнымъ здоровьемъ. Занятія дѣтей уменьшены на три часа (каждый урокъ продолжается только 25 минутъ). Всего 12 классовъ и въ каждомъ по 20 дѣтей. Рано утромъ дѣти являются въ школу (проездъ по конкѣ бесплатный), получаютъ здѣсь полное продовольствіе (завтракъ, обѣдъ, кофе и ужинъ) и вечеромъ въ 7 ч. или $\frac{1}{2}$ 8 возвращаются домой.

Школа находится въ 2 километрахъ отъ Шарлоттенбурга въ сосновомъ лѣсу, въ мѣстности, похожей на нашъ Немме. Построены 2 школьные барака (для преподаванія), хозяйственный баракъ и 2 большія веранды, гдѣ дѣти послѣ обѣда должны лежать отдыхать 2 часа.

11. 1-ое Отдѣленіе призрѣнія младенцевъ и молочная кухня въ Шарлоттенбургѣ (I. Säuglings-Fürsorge-stelle u. Milchküche Charlottenburg).

Для цѣлесообразной борьбы противъ смертности младенцевъ устроены въ Шарлоттенбургѣ всего 4 такихъ отдѣленія, въ Берлинѣ 7.

Завѣдываніе каждымъ изъ отдѣленій находится въ рукахъ специалистовъ по дѣтскимъ болѣзнямъ. 3 раза въ недѣлю установлены приемные часы для дѣтей слабого сложенія и плохого питанія до перваго года. Больныхъ дѣтей не лечатъ а даютъ только совѣты матерямъ и нянямъ насчетъ ухода надъ младенцами и кормленія ихъ. Контроль дѣтей (вѣсами и т. п.) производится врачомъ разъ въ недѣлю; кромѣ того сестра милосердія посѣщаетъ ихъ на дому.

Въ молочной кухнѣ выдаются матерямъ за малую плату ежедневныя порціи пастеризованнаго молока и т. п.

Д-ръ А. Галлеръ.