

100155

З А П И С К И

УРАЛЬСКАГО МЕДИЦИНСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ г. ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

II ГОДЪ.

Первый выпускъ.

M É M O I R E S

de la Société Ouralienne de Médecine

à Ekaterinebourg

II-e année.

Première livraison.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Типографія И. К. Савицкаго.

1892.

Пр. 6399

У

ЖК
(ред.)

12/185
13/386
12/17 88
3/188
8/1 88
4/4 89

- 1 ФЕВ 2008
ЗАКОННОГО ЭКСП СЪОУ
ВОЗВРАЩА НЕ ПОЖЕ
21. 05. 2019
СЪОКОВ ВОЗВРАЩ
КОЛЛЕКЦИОННИ УНСЛОК

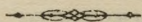
ЗАПИСКИ

УРАЛЬСКАГО МЕДИЦИНСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ г. ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

II ГОДЪ.

Первый выпускъ.



M É M O I R E S

de la Société Ouralienne de Médecine

à Ekaterinebourg.

II - e a n n é e .

Première livraison.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Типографія И. К. Савицкаго.

1891.

ЗАПИСКИ

УРАЛЬСКАГО МЕДИЦИНСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ Г. ЕКАТЕРИНБУРГѢ.

II ТОМЪ.

Первый выпускъ.

Печатается на основаніи §§ 2 и 18 устава Уральского Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ.

Предсѣдатель *Н. Русскихъ.*

МЕМОАРЪ

de la Société Ouralienne de Médecine

Секретарь *В. Котляжскій.*

à Ekaterinbourg.

1881

Émile Litvinoff



ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Типографія Н. К. Савицкаго.

1881

547581

О Т Ъ Р Е Д А К Ц И И.

Приступая къ изданію второй книги „Записокъ“, мы считаемъ своимъ долгомъ выразить глубокую благодарность Пермскому Губернскому Земству за средства, предоставленныя имъ для изданія первой книги. Несомнѣнно, что Уральское Медицинское Общество въ г. Екатеринбургѣ, имѣя въ числѣ своихъ главныхъ задачъ изслѣдованіе мѣстныхъ санитарныхъ условій, не останется въ долгу передъ земствомъ и по мѣрѣ возможности постарается быть его помощникомъ въ его санитарныхъ мѣропріятіяхъ.

Настоящій выпускъ начинается протоколомъ перваго годичнаго засѣданія и годовымъ отчетомъ о дѣятельности Общества. Изъ отчета можно видѣть, что Общество въ первый же годъ своего существованія могло заявить себя научными работами; что же касается того сочувствія, которое выразилось ему со стороны врачебнаго сословія путемъ вступленія въ члены Общества, то оно превосходитъ даже смѣлыя ожиданія. Дѣйствительно, въ настоящее время всѣхъ членовъ Общества насчитывается около 50—число довольно почтенное для провинціи. Равнымъ образомъ, составленіе бібліотеки началось также успѣшно; послѣдняя имѣетъ уже прочное основаніе, и можно надѣяться, что когда Общество вступитъ въ обмѣнъ своими изданіями съ другими Обществами и иными медицинскими учрежденіями, она быстро еще увеличится и будетъ служить для гг. членовъ хорошимъ подспорьемъ при ихъ научныхъ занятіяхъ.

Вслѣдъ за годовымъ отчетомъ мы помѣщаемъ часть протоколовъ засѣданій и докладовъ, читанныхъ въ настоящемъ году; остальные войдутъ въ слѣдующій выпускъ. Въ концѣ же прилагается, съ разрѣшенія Общества, отрывокъ изъ медико-топографіи Екатеринбургскаго уѣзда.

О Т Р Ч Е Д И Н Е

Прелюбопытнее нежели другая книга, в которую вошел
 этот трактат, принадлежит к числу лучших произведений
 гениального автора, и представляет собою один из
 самых совершенных образцов поэзии, которые известны
 в мире. Мы не будем здесь рассуждать о достоинствах
 этого трактата, потому что они известны каждому
 читателю. Мы только хотим заметить, что он
 представляет собою одно из лучших произведений
 гениального автора, и представляет собою один из
 самых совершенных образцов поэзии, которые известны
 в мире.

Настоящий трактат принадлежит к числу лучших
 произведений гениального автора, и представляет
 собою один из самых совершенных образцов поэзии,
 которые известны в мире. Мы не будем здесь
 рассуждать о достоинствах этого трактата, потому
 что они известны каждому читателю. Мы только
 хотим заметить, что он представляет собою одно
 из лучших произведений гениального автора, и
 представляет собою один из самых совершенных
 образцов поэзии, которые известны в мире.

Этот трактат принадлежит к числу лучших
 произведений гениального автора, и представляет
 собою один из самых совершенных образцов поэзии,
 которые известны в мире. Мы не будем здесь
 рассуждать о достоинствах этого трактата, потому
 что они известны каждому читателю. Мы только
 хотим заметить, что он представляет собою одно
 из лучших произведений гениального автора, и
 представляет собою один из самых совершенных
 образцов поэзии, которые известны в мире.

— 8 —

1877—78 г. в М.-А. Лейбне... 1891 г. 25

Протоколъ VI очереднаго (голичнаго) засѣданія 5-го марта 1891 года въ помещеніи музея Уральскаго Общества Любителей Естествознанія въ 7^{1/2} час. вечера.

Предсѣдательствовалъ Н. А. Русскихъ.

Присутствовали: гости:—Его Превосходительство г. Президентъ Уральскаго Общества Любителей Естествознанія И. П. Ивановъ, секретарь того-же Общества О. Е. Клеръ, хранитель музея У. О. Л. Е. Д. И. Лобановъ, женщина-врачъ Н. А. Гужовская—Соколова и 8 человекъ публики; товарищъ предсѣдателя А. Э. Ландезенъ, бібліотекаръ—В. А. Падучевъ, казначей—И. И. Кикинъ, секретарь—Б. І. Котелянскій, дѣйствительные члены: В. И. Варшавскій, К. А. Гельмихъ, П. А. Григорьевъ, В. А. Доброхотовъ, К. О. Зилингъ, В. В. Диндери, А. А. Миславскій, С. А. Миславскій, А. В. Ожegovъ, В. М. Онуфриевъ, Г. Н. Фиделинъ, С. А. Фокинъ.

1. Произведены выборы ревизионной комиссіи. Закрытой баллотировкой избраны гг. дѣйствительные члены Общества П. А. Григорьевъ и С. А. Миславскій.

2. Доложена корреспонденція, поступившая съ 19 ноября 1890 года:

а) отъ И. И. Моллесона: „Полумѣсячный отчетъ Санитарнаго Бюро Губ. Земской Управы о зараз. заболѣв. въ Саратов. губ.“ №№ 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24.

Метеорологическія наблюденія въ г. Сердобскѣ за май, июнь и июль 1890 г. А. А. Хотяинцева.

VI Губернскій Съѣздъ врачей и представителей земствъ Саратовской губерніи въ сентябрѣ 1890 г. В. І.

б) Общ. Врачей при Императорскомъ Казан. Универс.: Дневникъ. Июль—Сентябрь № 3.

в) Императорскаго Кавказ. Медич. Общества: Протоколы №№ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

Отношеніе за № 347 съ предложеніемъ объѣма изданіями на 1891 г. Секретарь сообщил, что правленіе отъ имени Общества съ благодарностью приняло это предложеніе.

Брошюра: „Открытіе памятника военно-медич. чинамъ, погибшимъ въ

войну 1877—78 гг. на Мало-Азіятскомъ театрѣ военныхъ дѣйствій.
25 іюля 1890 г.“

Медицинскій сборникъ, издав. И. К. М. О. № 51. г. 27 В. 2.

г) Омскаго Медицинск. Общества: Протоколъ № 10—12.

д) Общества Врачей Енисейской губ.: Протоколы № 1, 3, 4.

е) Общества Рязанскихъ Врачей: предложеніе обмѣна изданіями и просьба выслать уставъ Уральскаго Мед. Общества.

Протоколы засѣданій за 1881—1883 гг. съ приложеніями.

Обзоръ дѣятельности Общества Рязан. Врачей за 1884—1889 гг.

Секретарь сообщилъ, что на предложеніе Общества Рязанскихъ Врачей правленіе отвѣтило благодарностью и уставъ уже высланъ.

ж) Общества Невропатологовъ и Психіатровъ, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ: „Сообщенія, сдѣланныя 21 октября 1890 г. въ I публичномъ засѣданіи Общества“ при предложеніи обмѣниваться изданіями.

Секретарь сообщилъ, что правленіемъ это предложеніе принято съ благодарностью.

з) Общества Симферопольскихъ Врачей: Протоколы засѣданій и труды за 18⁸⁹/90 г. т. II.

Секретарь сообщилъ, что Обществу Симферопольск. Врачей выражена правленіемъ благодарность.

и) Департамента Неокладныхъ Сборовъ Министерства Финансовъ: Отчетъ и приложенія Департамента Неокл. Сборъ за 1890 г.

Секретарь сообщилъ, что отчетъ и приложенія Деп. Неокл. Сборовъ за 1890 г. получены по особенной просьбѣ правленія въ виду того, что въ этомъ изданіи помѣщены нѣкоторыя свѣдѣнія, касающіяся санитарнаго положенія спичечнаго производства на Уралѣ.

і) Медико-Статистическаго Бюро Пермск. Губ. Земства: Вѣдомость за январь 1891 г.

к) Пожертвованія въ бібліотеку Общества поступили: Отъ неизвѣстнаго „П. Ильинскій. Первое дополненіе къ сборнику законоположеній для врачей и пр. 1880“.

Н. А. Русскихъ: „А. С. Шкляревскій. Чахотка и д—ръ Кохъ 1890 г.“

Д. П. Никольскаго: „Д. П. Никольскій. Объ инфлуэнцѣ въ минувшую эпидемію въ связи съ метеорологическими явленіями и вліяніе ея на смертность вообще 1890 г.“

А. И. Смородинцева: Авторскія статьи: „Наши источники голоднаго тифа.“ „О кумысъ на юго-востокѣ Екатеринбург. у.“ „Къ вопросу о безвредности кладбищъ для народнаго здравія.“ „Земская медицина на II съѣздѣ русскихъ врачей въ Москвѣ“ „Въ чемъ нуждается физическая организація нашихъ школьниковъ.“

А. Д. Смолина: „Юанна Фридерика Рубелія медицинская практика 1789 года.“

Б. I. Котелянскій: Отд. оттискъ (Медиц. Обзор. 1891 № 1) *Episioleisis cum fistula recto vaginali artificiali* (Изъ Екатер. Родильн. Дома).

Редакціи „Екатер. Недѣли“:
Медицинское Обзорніе 1890 г.

Медицинская Бесѣда за 1890г. т. т. III, IV. Земскій Врачъ. 1889 и 1890 г. г. (1-й безъ № 43, 2-й безъ лекцій Рашевского).

Врачъ 1889, 1890. Вѣстникъ общ. гиг., судебн. и практ. Медицины, изд. Медиц. Департ. 1890. (безъ мартовской книжки).

л) Отъ „Общества Русскихъ Врачей въ С.-Петербургѣ“ поступило извѣщеніе слѣдующаго содержанія: „Общество Русскихъ Врачей въ С.-Петербургѣ. 25 Января 1891 года № 1026. Милостивые Государи, многуважаемые товарищи! 12 декабря 1889 года скончался извѣстѣйшій русскій врачъ, выдающійся ученый, лейбъ-медикъ и профессоръ Сергѣй Петровичъ Боткинъ. Въ теченіе 30-ти лѣтъ имя это было неразрывно связано съ лучшими страицами исторіи русской врачебной школы, пользовалось обширной популярностью не только въ Россіи, но и за границей, Гордость русской науки, великій учитель цѣлаго ряда поколѣній врачей Сергѣй Петровичъ Боткинъ былъ въ тоже время въ высшей степени добрымъ и сердечнымъ человѣкомъ, энергичнымъ и безкорыстнымъ дѣятелемъ, горячюлюбившимъ родину и служившимъ ей до послѣдняго вздоха всѣми силами своей великой души и своего выдающагося таланта.“

„Общество Русскихъ Врачей въ С.-Петербургѣ, исполненное чувства глубокаго уваженія къ памяти своего покойнаго Предсѣдателя, Сергѣя Петровича Боткина, и горячей признательности къ его ученой, практической и общественной дѣятельности, въ засѣданіи своемъ 21 декабря 1889 года единогласно постановило:—ходатайствовать передъ Государемъ Императоромъ черезъ господина Министра Внутреннихъ Дѣлъ о разрѣшеніи открыть по Имперіи подписку для сбора пожертвованій на учрежденіе нѣсколькихъ кроватей имени Сергѣя Петровича Боткина для призрѣ-

нія немущихъ, престарѣлыхъ врачей и ихъ семействъ въ одной изъ существующихъ или имѣющихъ открытсе богадѣленъ. Государь Императоръ въ 31-й день мѣсяца мая означенное ходатайство Общества русскихъ врачей Высочайше утвердить соизволилъ.

„Въ настоящее время Общество Русскихъ Врачей, озабоченное усѣпхомъ означенной подлиски, обращается къ Вамъ, Милостивые Государи, съ просьбой оказать содѣйствіе для достиженія намѣченной цѣли.

„Имя покойнаго Сергѣя Петровича Боткина такъ свѣжо въ памяти всего русскаго общества, плодотворная и безкорыстная дѣятельность его на врачебномъ поприщѣ такъ извѣстна и дорога сердцу всѣхъ истинно русскихъ людей, что призывъ Общества русскихъ врачей, надѣмая, не останется тщетнымъ.

„При семъ имѣемъ честь препроводить Вамъ подписной листъ за № 1026, который вмѣстѣ съ собранными по немъ пожертвованіями покорнѣйше просимъ возвратить въ Общество Русскихъ Врачей не позже какъ черезъ годъ отъ вышеписаннаго числа. Имена жертвователей будутъ опубликованы.

„Комитетъ для сбора пожертвованій. Предсѣдатель Н. И. Соколовъ, Члены: Н. П. Васильевъ, А. И. Лебедевъ, В. Н. Сиротининъ, А. А. Трояновъ и Н. П. Черещинъ.“

Постановлено: поручить правленію Общества способствовать мѣрами, какія онъ найдетъ удобными увеличенію капитала имени С. П. Боткина.

Отъ Общества Русскихъ Врачей въ память Н. И. Пирогова поступило отношеніе слѣдующаго содержанія: „Общество Русскихъ Врачей въ память Н. И. Пирогова. Комитетъ для пожертвованій на сооруженіе памятника Н. И. Пирогову. Февраля 23. № 90. Въ Уральское Медицинское Общество. Давно уже между членами Общества русскихъ врачей вращалась мысль о сооруженіи памятника великому своему учителю Н. И. Пирогову, подъ славнымъ именемъ котораго Общество ведетъ дѣятельность. Нынѣ, по ходатайству правленія IV-го съезда Общества черезъ господина Московскаго Генераль Губернатора князя В. А. Долгорукова Государь Императоръ 3-го января сего года Высочайше соизволилъ разрѣшить открытіе повсемѣстной въ Россіи подлиски для пожертвованій на этотъ предметъ, и Общество учредило особый для того комитетъ. Мѣстомъ для памятника предположена Москва, гдѣ Пироговъ родился и получилъ свое образованіе, а именно: здѣсь намѣченъ для него новый кли-

нической городокъ на Двѣчьемъ Полѣ. Приступая въ настоящее время къ исполненію означеннаго порученія, комитетъ имѣетъ честь обратиться къ Уральскому Медицинскому Обществу съ покорнѣйшей просьбою о возможномъ содѣйствіи по сбору пожертвованій въ сказанныхъ цѣляхъ, при чемъ комитетъ позволяетъ себѣ надѣяться, что идея увѣковѣченія памяти знаменитаго русскаго хирурга и общественнаго дѣятеля встрѣтитъ сочувствіе не только между нашими врачами, но и среди нашего общества, которому несомнѣнно извѣстно имя Пирогова.

„Препровождая при этомъ подписной листъ за № 90, комитетъ имѣетъ честь покорнѣйше просить Общество возвратить его по прилагаемому адресу, какъ только онъ будетъ наполненъ именами жертвователей и во всякомъ случаѣ не позднѣе 1-го января слѣдующаго 1892 года, когда должны подводиться итоги всему сбору для публикованія отчета съ именами жертвователей. Предсѣдатель комитета Н. Склифасовскій. Секретарь комитета П. И. Дьяконовъ. Адресъ комитета: Москва, Пречистенка, Штатный пер., д. 24“.

Постановлено: поручить правленію Общества способствовать мѣрами, какія оно найдетъ удобными, собираю по жертвованій на памятникъ Н. И. Пирогову.

н) Отъ Губернской Земской Управы получено два отношенія въ отвѣтъ на ходатайства правленія Общества:

1) „№ 11625. 20 ноября 1890. На отношеніе отъ 15 ноября за № 85 Губерн. Управа имѣетъ честь увѣдомить Уральское Медицинское Общество, что печатаніе 350 экземпляровъ „Записокъ“ Общества сверхъ 150 экземпляровъ, предположенныхъ къ напечатанію бесплатно, будетъ стоить Обществу 59 р. 70 к. Членъ Управы В. Ковалевскій“.

2) „№ 1413. 19 февраля 1891 г. Смѣтная комис. XXI очеред. Губерн. Земск. Собранія, разсмотрѣвъ ходатайство Общества о бесплатномъ печатаніи его „Записокъ“ въ земской типографіи, нашла возможнымъ со своей стороны удовлетворить это ходатайство, но съ тѣмъ, чтобы „Записки“ печатались въ количествѣ не болѣе 150 экземпляровъ на сумму не дороже 100 р. и чтобы самое печатаніе „Записокъ“ производилось въ наиболѣе удобное для типографіи время. Это заключеніе смѣтной комиссіи Губернскимъ Собраніемъ, въ вечернемъ засѣданіи 4 сего февраля, утверждено. Объ этомъ Губернская Управа имѣетъ честь увѣдомить Уральское Общество, въ отвѣтъ на отношеніе отъ 23 января за № 97. Членъ управы В. Ковалевскій“.

Послѣ краткаго обсужденія возникшаго по поводу этихъ отношеній вопроса объ изданіи „Записокъ“ (въ обсужденіи принимали участіе: В. М. Онуфриевъ, В. А. Доброхотовъ, А. А. Миславскій, Н. А. Русскихъ) постановлено: поручить правленію Общества: 1) выразить Губернскому Земству благодарность за содѣйствіе дѣлу Общества: 2) вырѣшить количество экземпляровъ „Записокъ“.

о) Заявленія о желаніи быть дѣйствительными членами Общества получены отъ Петра Николаевича Суслина — ветеринарнаго врача Пермскаго Губерн. Земства и Адама Петровича Валянскаго, Екатеринбург. земскаго врача.

Постановлено: баллотировать въ административной части засѣданія.

п) Поступили членскіе взносы отъ В. С. Вышинскаго (за 1890 г.) И. Г. Буслова (за 1890 г.) и П. Э. Угла (за 1890 и 1891 гг.)

3. Секретарь прочиталъ годичный отчетъ (см. стр. 7)

4. Библіотекаръ прочиталъ отчетъ о состояніи бібліотеки Общества. (см. стр. 15).

5. Казначей прочиталъ отчетъ о состояніи кассы Общества. (см. стр. 16)

6. По провѣркѣ книгъ и наличныхъ денегъ ревизіонная коммиссія заявила, что никакихъ уцущеній ею не замѣчено, что всѣ деньги на лицо и книги казначея, бібліотекаря и секретаря ведутся аккуратно.

Публичная часть засѣданія объявлена г. предсѣдателемъ закрытой и послѣ краткаго перерыва открыта административная часть засѣданія.

7. Произведена баллотировка П. Н. Суслина и А. П. Валянскаго въ дѣйствительные члены Общества. Оба избраны единогласно.

8. За выбытіемъ на основаніи § 13 всѣхъ должностныхъ лицъ правленія—приступлено къ баллотировкѣ предсѣдателя, товарища предсѣдателя, секретаря, бібліотекаря и казначея.

Записками предложены:

Въ предсѣдатели: Н. А. Русскихъ (12), А. А. Миславскій (4) и Б. І. Котелянскій (1).

Въ тов. предсѣдателя: Н. А. Русскихъ (1), А. Э. Ландезень (14), П. А. Григорьевъ (1) и В. А. Падучевъ (1).

Въ секретари: Б. І. Котелянскій (14), А. Э. Ландезень (2), П. А. Григорьевъ (1).

Въ бібліотекари В. А. Падучевъ (14), С. А. Миславскій (2), и П. А. Григорьевъ (1).

Въ казначеи: И. И. Кикинъ (16) и С. А. Миславскій (1): За от-
казомъ остальныхъ—баллотировкѣ шарами подверглись¹⁾:

Въ предсѣдатели—Н. А. Русскихъ. Избранъ большинствомъ 11 прот-
тивъ 1.

Въ товар. предсѣдателя—А. Э. Ландезень. Избранъ единогласно.

Въ секретари—Б. І. Котелянскій. Избранъ единогласно.

Въ библіотекари—В. А. Падучевъ. Избранъ большинствомъ 11 прот-
тивъ 1.

Въ казначеи—И. И. Кикинъ. Избранъ единогласно.

По окончаніи баллотировки и провозглашенія списка должностныхъ лицъ
А. А. Миславскій выразилъ правленію благодарность за его дѣятельность
въ прошломъ году.

Засѣданіе закрыто въ 10¹/₂ часовъ вечера.

Подлинный за надлежащимъ подписомъ.

Первый годичный отчетъ о состояніи и дѣятельности Уральского Ме-
дицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ съ 4-III-90 г. по 4-III-91 г.

I. Составъ общества.

Втеченіе 1-го года въ Обществѣ состояло:

Дѣйствительныхъ членовъ 51

Членовъ-соревнователей 1

Всего 52

За смертью выбылъ 1

Къ 4 марта 91 г. 51

II. Должностныя лица Общества.

Должностными лицами Общества втеченіе первого года состояли:
предсѣдателемъ Н. А. Русскихъ, товарищемъ предсѣдателя—А. Э. Лан-
дезень, библіотекаремъ—В. А. Падучевъ, казначеємъ—И. И. Кикинъ и
секретаремъ—Б. І. Котелянскій.

¹⁾ Передъ баллотировкой трое членовъ Общества ушли, а именно С. А. Фокинъ, В.
И. Варшавскій и Е. А. Гельмихъ.

III. Совѣщанія должностныхъ лицъ

происходили 5 разъ и касались хозяйственныхъ и чисто-административныхъ дѣлъ Общества; кромѣ того на нихъ же велась подготовительная работа къ составленію программъ общихъ собраній.

IV. Общія собранія.

Общихъ собраній было 11—6 административныхъ и 5 публичныхъ. Въ засѣданіяхъ этихъ выслушивались и обсуждались доклады членовъ Общества и 1 разъ—гостя, приватъ-доцента Имп. Казанскаго Университета Н. А. Миславскаго; обсуждались и разрѣшались поднятые членами Общества и мѣстнымъ Комитетомъ Общественнаго Здравія вопросы, имѣющіе общественное санитарное значеніе. Этому послѣднему обстоятельству нельзя не придавать большого значенія, ибо оно указываетъ на то, что на наше Общество съ самаго начала его существованія начинается взглядъ какъ на компетентный органъ, и отъ самаго Общества, конечно, будетъ зависѣть поддержать свое реноме, главнымъ образомъ, полезной и многосторонней своей дѣятельностью.

Считаемъ нелишнимъ коротко остановиться на каждомъ изъ бывшихъ засѣданій и вкратцѣ его характеризовать.

а) Административныя засѣданія.

1-е административное засѣданіе 4 марта 1890 г. имѣло цѣлью избраніе должностныхъ лицъ. 2-е административное засѣданіе 27-го іюля 1890 г. выработало форму привѣтствія X Международному Съезду въ Берлинѣ. Въ 3-емъ административномъ засѣданіи (4 августа) обсуждалось заявленіе товарища предсѣдателя А. Э. Ландезена о недоразумѣніяхъ, возникающихъ при примѣненіи въ учебныхъ заведеніяхъ правилъ, напечатанныхъ въ № 225 Правительствен. Вѣстника за 1886 годъ, правилъ, имѣющихъ цѣлью предупрежденіе распространенія среди учащихся заразныхъ болѣзней. Обществомъ было постановлено пригласить гг. завѣдующихъ Екатеринбургскими учебными заведеніями въ слѣдующее (4-ое 11 августа) административное засѣданіе для совмѣстнаго обсужденія этого вопроса. Къ сожалѣнію на приглашеніе Общества откликнулись только г-жа М. Я. Алексѣева, учредительница Женской Ремесленной Школы, Н. А. Стешинъ, директоръ Реального Училища и А. Н. Рожковъ,

инспекторъ народныхъ училищъ. Обществу, конечно, только и оставалось ограничиться резолюціей въ томъ смыслѣ, что вопросъ будетъ открытымъ до тѣхъ поръ, пока училищное начальство само не обратится къ нему за совѣтомъ.

Въ 3-мъ же засѣданіи обсуждался запросъ Екатеринбургскаго Уѣзднаго Комитета Общественнаго Здравія, въ которомъ Комитетъ спрашивается во 1-хъ о степени распространенія въ г. Екатеринбургѣ тифа и во 2-хъ о томъ, не пожелаетъ-ли кто изъ гг. врачей-членовъ Ур. Мед. Общества осматривать прислугу въ виду заявленія Н. А. Русскихъ, что она нерѣдко служитъ источникомъ распространенія сифилиса. Обѣ справки Комитета были удовлетворены: 1) управленіемъ Общества у всѣхъ врачей, живущихъ въ г. Екатеринбургѣ и практикующихъ, были собраны свѣдѣнія о случаяхъ тифа за іюль мѣсяць, — изъ каковыхъ свѣдѣній оказалось, что характеръ заболѣваній въ это время былъ слабо-эпидемическій (14 заболѣваній), и 2) осматривать прислугу — въ виду важности этой мѣрѣ, какъ профилактическаго приема — согласились всѣ врачи, почему былъ составленъ списокъ врачей съ обозначеніемъ мѣста и времени, гдѣ и когда они находятъ удобнымъ для себя осматривать прислугу (списокъ этотъ былъ отпечатанъ Комитетомъ Общественнаго Здравія и разосланъ жителямъ города). Кроме того была составлена слѣдующая форма карточки:

Карточка для осмотра прислуги	
<i>Екатеринбургъ</i> <i>дня 189</i> <i>г.</i>	
Имя, фамилия, возрастъ.	
Можетъ-ли по состоянію здоровья быть принятымъ на службу	
<i>Врачъ</i>	

Карточки эти были также отпечатаны Комитетомъ и разосланы врачамъ. Трудно прививавшаяся вначалѣ мѣра осмотра прислуги теперь начинаетъ повидимому входить въ обычай: весьма нерѣдко отъ прислуги

требуютъ карточку осмотра и намъ извѣстенъ уже не одинъ случай, гдѣ былъ предупрежденъ заносъ сифилиса въ семейные дома.

Центромъ тяжести 5-го административнаго засѣданія (17 ноября 1890) было обсужденіе поднятаго находившимся въ то время въ Москвѣ председателемъ Общества Н. А. Русскихъ — вопроса о посылкѣ къ проф. Коху для изученія способа леченія туберкулеза. Ввиду нѣкоторой неопредѣленности въ этомъ дѣлѣ въ то время Общество ограничилось посылкой справочной телеграммы профессору Бергману (на которую, къ сожалѣнію, не получило отвѣта). Въ скоромъ времени вопросъ этотъ былъ разрѣшенъ Городской Думой, благодаря пожертвованію, сдѣланному М. О. Ражновымъ: товарищъ председателя Общества А. Э. Ландезенъ и библиотекарь В. А. Падучевъ были командированы городомъ въ Берлинъ и имѣли тамъ возможность познакомиться со способомъ Коха и выѣтъ съ тѣмъ съ разными санитарными благоустройствами по послѣднему слову науки. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что почтенные товарищи наши въ скоромъ времени познакомятъ Общество съ результатами и впечатлѣніями своей поѣздки.

6-е административное засѣданіе (21-I-91) происходило по весьма печальному поводу: безжалостная смерть вырвала изъ среди нашей чуть не самого молодого весьма энергичнаго, дѣятельнаго и симпатичнаго товарища и сочлена Н. К. Кокшарова. Мы и собрались обсудить, какъ чествовать память покойнаго и рѣшили возложить на его гробъ вѣнокъ отъ имени Общества.

б) Публичныя засѣданія и комиссіи.

Въ 5 общихъ собраніяхъ были заслушаны нѣсколько нижепоименованныхъ научныхъ докладовъ гг. дѣйствительныхъ членовъ Общества, обсуждались различныя предложенія гг. дѣйствительныхъ членовъ и наконецъ разрѣшались вопросы, поставленные Екатеринбургскимъ Уѣзднымъ Комитетомъ Общественнаго Здравія. Весь этотъ матеріалъ общихъ засѣданій распределялся между ними слѣдующимъ образомъ: въ 1-мъ засѣданіи (17 апрѣля 1890 г.) сдѣланы были сообщенія А. А. Миславскимъ „о лимфомѣ шеи“ и В. М. Онуфріевымъ „о 2 случаяхъ виѣматочпой беременности“; во 2-мъ засѣданіи (16 мая 1890 г.) сдѣлано было сообщеніе В. А. Падучевымъ „о случаѣ осложненія кори отекомъ гортани, требовавшимъ трахеотоміи“ и В. М. Онуфріевымъ „о случаѣ чревосѣченія при асептикѣ и почти безъ наркоза“. Въ 1-мъ изъ этихъ засѣданій было за-

слушано, а во 2-мъ обсуждалось предложеніе Б. І. Котелянскаго объ учрежденіи въ г. Екатеринбургѣ самаритскихъ курсовъ. Санкціонированное принципиально Обществомъ предложеніе это было передано комиссіи для детальной разработки. Занятія комиссіи закончились еще осенью, проектъ программы курсовъ уже выработанъ и вскорѣ имѣеть быть доложеннымъ Обществу. Въ томъ же засѣданіи былъ Обществомъ разрѣшенъ поставленный на обсужденіе Екатеринбургскимъ Уезднымъ Комитетомъ Общественнаго Здравія вопросъ о лучшемъ способѣ охраненія населенія отъ водобоязни. Общество высказалось во 1) за усиленіе профилактическихъ мѣръ и во 2) за учрежденіе въ г. Екатеринбургѣ Пастеровской станціи. 3-е засѣданіе (5 іюня) было посвящено сообщенію Д. П. Никольскаго о несчастныхъ случаяхъ въ Кыштымскомъ заводѣ. Сообщеніе это послужило поводомъ для постановленія Общества собрать возможно подробныя свѣдѣнія по программѣ Д. П. Никольскаго (дополнивъ ее, если это окажется необходимымъ) о несчастныхъ случаяхъ на заводахъ и, если эти свѣдѣнія укажутъ на недостаточность медицинской помощи, составить докладную записку къ высшей медицинской инстанціи и представить ее для обсужденія Обществу. При всемъ своемъ желаніи тотчасъ же приступить къ собранію вышеуказанныхъ свѣдѣній комитетъ Общества не въ состояніи былъ этого сдѣлать по причинамъ отъ него не зависѣвшимъ. Задача эта одна изъ первыхъ на очереди и уже будетъ выполнена тѣмъ комитетомъ, который угодно будетъ Обществу избрать на слѣдующій годъ. Вторая половина 3-го засѣданія была занята разсужденіями, вызванными сообщеніемъ В. М. Онуфриева о практикуемомъ имъ въ Екатеринбургскомъ Родильномъ Домѣ асептическомъ методѣ.

4-е собраніе (16 августа) состоялось по 2 поводамъ: во 1) гостившій въ Екатеринбургѣ приватъ-доцентъ Казанскаго Университета по кафедрѣ физиологіи Н. А. Миславскій любезно предложилъ ознакомить Общество съ послѣдними работами по вопросу о вліяніи мозговой коры на растительные процессы организма; во 2) Екатер. Уездн. Комитетомъ. Общ. Здравія было предложено Обществу выработать способы наилучшаго предохраненія рабочихъ на спичечныхъ фабрикахъ отъ фосфорнаго отравленія. Составленной для этой цѣли комиссіи Обществомъ поручено было ознакомиться съ положеніемъ спичечно-фабричнаго производства въ г. Екатеринбургѣ и съ законоположеніями по этому вопросу и затѣмъ уже представить Обществу свое мнѣніе. Комиссія эта произвела осмотръ 2 фабрикъ и по

обсужденіи результатовъ этого осмотра попросила А. Э. Ландезена составить докладъ. Большая часть этой работы имъ уже закончена и имѣетъ быть вскорѣ представлена на обсужденіе Обществу. Раньше закончить свою работу коммиссія не могла вельдствіе извѣстнаго Вамъ обстоятельства—отъѣзда въ Москву и Берлинъ 4 ея членовъ: Н. А. Русскихъ, В. М. Онуфриева, А. Э. Ландезена и В. А. Падучева.

Въ 5-мъ очередномъ засѣданіи (24 августа) заслушаны были 2 сообщенія: 1) Б. І. Котелянскаго: „краткій очеркъ дѣятельности акушерскаго отдѣленія Екатеринбургскаго Родильнаго Дома за двухлѣтній періодъ“ и 2) Н. А. Русскихъ: „о кормленіи дѣтей до 1 года.“ По поводу втораго изъ этихъ докладовъ Обществомъ были сдѣланы весьма важныя постановленія: во 1) принята резолюція въ томъ смыслѣ, что въ Екатеринбургѣ наступила настоятельная необходимость учрежденія дѣтской больницы и во 2) Общество рѣшило заняться всесторонней разработкой вопроса о причинѣ неимовѣрной дѣтской смертности въ Пермской губерніи.

V. Сношенія Общества и „Записки.“

1) Въ интересахъ дѣла комитетомъ разосланы были уставы и циркулярныя приглашенія принять участіе въ дѣлахъ Общества медицинскимъ и ветеринарнымъ врачамъ и превизорамъ, живущимъ въ Пермской, Оренбургской и Уфимской губерніяхъ. Этому обстоятельству помогла обязательная любезность гг. врачебныхъ инспекторовъ Уфимской губ.—Дмитрія Генриховича Левберга и Оренбургской губ.—Леонида Петровича ф.-Шлихтинга, и члена Пермск. Губерн. Земск. Управы Виктора Васильевича Ковалевскаго.

2) Слѣдующія Общества, приславшія свои изданія, выразили желаніе вступить съ нами въ объѣнъ:

Императорское Кавказское Медицинское Общество.

Общество Врачей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Общество Невропатологовъ и Психіатровъ при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ.

Общество Врачей Енисейской губ.

Общество Рязанскихъ Врачей.

Омское Медицинское Общество.

Общество Симферопольскихъ Врачей.

Уральское Общество Любителей Естествознанія.

И кромѣ того, Санитарное Бюро Саратовской Земской Управы.

Присланныя этими Обществами изданія наряду съ книгами, пожертвованными нижепоименованными лицами, составляютъ первый вкладъ въ нашу спеціальную бібліотеку, насущная потребность въ которой для насъ, живущихъ вдали отъ университетскихъ центровъ, весьма чувствительна. Не вдаваясь ни въ какія подробности относительно бібліотеки, о состояніи которой подробно доложитъ Собранію г. бібліотекаръ Общества, позволю себѣ сдѣлать нѣсколько замѣчаній для цѣльности отчета. Не имѣя надлежащихъ матеріальныхъ средствъ для устройства сразу хорошей бібліотеки, мы можемъ рассчитывать создать ее постепенно путемъ обмѣна на наши изданія. Почти готовый къ печати I томъ „Записокъ“, если Обществу угодно будетъ его утвердить, вѣроятно дастъ возможность начать пополнять вышеуказаннымъ способомъ нашу бібліотеку не только отечественными, но и иностранными изданіями.

Изданіе „Записокъ“ значительно облегчено постановленіемъ послѣдняго Губернскаго Земскаго Собранія, удовлетворившаго ходатайство правленія Общества—въ смыслѣ разрѣшенія печатать въ Губернской Земской типографіи „Записки“ въ количествѣ 150 экземпляровъ (на сумму не болѣе 100 руб.) бесплатно.

3) Не имѣя помѣщенія ни для собраній, ни для храненія жертвуемыхъ (въ Общество) книгъ и препаратовъ, Общество наше обратилось съ просьбой къ Уральскому Обществу Любителей Естествознанія, которое весьма обязательно предоставило свое помѣщеніе для собраній Ур. Мед. Общ. и разрѣшило хранить въ своемъ музеѣ препараты, принадлежащіе У. М. О. Къ сожалѣнію, стѣсненное въ помѣщеніи оно не могло предоставить также мѣста и для бібліотеки У. М. О., почему книги пока хранятся у г. бібліотекаря на дому.

Такимъ образомъ наше юное Общество нашло на первыхъ порахъ радушный пріютъ у Уральского Общества Любителей Естествознанія, за что и чувствуетъ по отношенію къ нему живѣйшую признательность и глубочайшую благодарность.

VI. Пожертвованія.

Съ чувствомъ искреннѣйшей же благодарности перечисляемъ тѣ учрежденія и тѣхъ лицъ, которые сдѣлали первыя пожертвованія въ наше Общество

1) Книги пожертвовали:

Департаментъ Неокладныхъ Сборовъ.

Редакція „Екатеринбургской Недѣли.“

Редакція „Русскаго Сезоннаго Листка“

А. Красинъ.

А. Лебединскій.

А. Э. Ландезень.

И. И. Моллесонъ.

А. И. Никольская.

Д. П. Никольскій.

В. Д. Орловъ.

А. Д. Смолинъ.

А. И. Смородицевъ.

Я. Г. Шнейдеръ.

Три лица, пожелавшія остаться неизвѣстными.

2) В. М. Онуфриевымъ пожертвованы паталого-анатомическіе препараты.

Кромѣ того покойнымъ М. И. Суслинымъ пожертвованъ спиртъ (одно ведро) для храненія препаратовъ. Въ этомъ отношеніи комитетъ поставленъ въ затруднительное положеніе: когда поступили первые препараты — возникъ само собой вопросъ о посудѣ. Какъ извѣстно, посуда для храненія этихъ препаратовъ довольно цѣнная и Общество не было въ состояніи ее приобрести; но одинъ изъ членовъ Общества предложилъ достать эту посуду въ пожертвованіе Обществу частнымъ образомъ отъ одного лица которое и обѣщало сдѣлать это пожертвованіе (были даже посланы уже чертежи необходимъй посуды); но къ сожалѣнію внезапная смерть не дала ему возможности привести въ исполненіе свое обѣщаніе. Такимъ образомъ Общество въ настоящее время не имѣетъ пока посуды и, благодаря чрезвычайной любезности г. хранителя музея Д. И. Лобанова, временно пользуется посудой Общества Любителей Естествознанія, у котораго ее также очень не много. Отсутствие посуды одна изъ главныхъ причинъ малаго числа поступившихъ препаратовъ, такъ какъ многіе изъ Членовъ Общества имѣли бы возможность ихъ доставлять, но не дѣлаютъ этого только, потому, что знаютъ вышеуказанное обстоятельство.

VII. Участіе Общества въ юбилей И. И. Моллесона.

Въ сентябрѣ минувшаго года исполнилось 25-лѣтіе полезной врачебной дѣятельности, сочувственно оцѣненной близко знакомой съ этой дѣятельностью медицинской прессой и врачами, близко знавшими уважаемаго И. И. Моллесона. Уральское Медицинское Общество принимало участіе въ юбилей посылкою И. И. Моллесону привѣтственной телеграммы.

Отчетъ нашъ конченъ. Я имѣлъ честь развернуть передъ Вами краткую повѣсть первыхъ дней жизни нашего Общества. Какъ видите, повѣсть эта даетъ право утверждать, что наше дѣтище прежде всего жизнеспособное и что его организмъ, нынѣ еще очень юный, имѣетъ всѣ данныя для правильного роста и развитія. Будемъ же надѣяться, что, хотя медленно, но прочно развиваясь, наше Общество сумѣетъ принести сильную пользу населенію Урала.

Секретарь Б. Котелянскій.

Отчетъ по библіотекѣ Уральского Медицинаскаго Общества за 1890 г.

За первый годъ существованія библіотеки поступило всего въ имущество Общества 268 экземпляровъ.

Пожиертвовали:

Д-ръ В. Д. Орловъ—1 брошюру.

Д-ръ Д. П. Никольскій 63 брошюры.

Д-ръ А. И. Никольская 4 „

Д-ръ А. Э. Ландезень—91 выпускъ журнала Schmidt's Jahrbücher.

Департаментъ Неокладныхъ Сборовъ 2 кн.

Редакція „Русскаго Сезоннаго Листка“ 18 №№ своего изданія.

А. Д. Смолинъ—1 книгу.

Ветеринар. врачъ Я. Г. Шнейдеръ—12 книгъ.

Редакція „Екатеринбургской Недѣли“ 8 журналовъ.

Д-ръ А. И. Смородинцевъ 5 брошюры.

Д-ръ А. Красинъ 1 „

Д-ръ А. Лебединскій 1 „

Д-ръ И. И. Моллесонъ 18 выпусковъ.

Неизвѣстныя лица—9 брошюры.

Медико-Статистическое Бюро при Пермскомъ Земствѣ свое изданіе.

Въ обмѣнъ на предполагаемое изданіе „Записокъ“ Уральск. Мед. Общества получили періодическія изданія Медицинскихъ Обществъ:

1) Общества психіатровъ и невропатологовъ при Московск. университетѣ.

2) Императорскаго Кавказскаго Медиц. Общества.

3) Общества врачей при Казанскомъ университетѣ.

4) Общества Врачей Енисейской губ.

5) Общества Врачей Рязанской губ.

6) Омскаго Медицинаскаго Общества.

7) Общества Симферопольск. Врачей.

8) Уральского Общества Любителей Естествознанія.

9) Общества Русскихъ Врачей въ Москвѣ.

и 10) Вѣд. Санитарн. Бюро Саратовской Земской Управы.

Библіотекаръ В. Падучевъ,

Денежный отчет по кассѣ Уральского Медицинскаго

Общества въ г. Екатеринбургѣ за 1890 годъ.

ПРИХОДЪ	Руб.	К.
А. Поступило членскихъ взносов за 1890 годъ отъ 46 дѣйствительныхъ членовъ по пяти рублей . . .	230	
Итого . . .	230	
Всего . . .	230	

РАСХОДЪ	Руб.	К.
А. 1) Священнику за молебенъ при открытіи Общества	10	—
2) По счету № 1 магазину Меклеръ за книги и штемпеля	24	—
3) За бумагу и портфель для секретаря Общества.	5	55
Б. 1) По счетамъ типографіи „Екатеринбургской Недѣли“ за напечатаніе устава Общества и объявленій о засѣданіяхъ	37	66
2) По счетамъ типографіи Сѣвернаго Телеграфнаго Агентства за напечатаніе объявленій .	5	84
3) По счетамъ секретаря Общества на телеграммы, жалованье сторожу, освѣщеніе, почтовые и другіе расходы	41	97
Итого . . .	125	02
На лицо оставалось въ кассѣ къ 5 марта 1891 г.	104	98
Всего . . .	230	—

54758/2

Казначей Общества Ив. Кикинь.

Вѣрно, Члены Ревизионной Комиссіи П. Григорьевъ, С. Миславскій.

**Списокъ членовъ Уральскаго Медицинскаго Общества
въ г. Екатеринбургѣ.**

А. Врачи.		Съ какова времени сос- тоитъ.	А. Врачи.		Съ какова времени сос- тоитъ.
1)	И. А. Александровъ.	4—VIII	30)	В. В. Пономаревъ.	5—VI
2)	И. Е. Антоновскій.	17—IV	31)	Н. А. Русскихъ.	4—III
3)	А. И. Боченковъ.	4—III	32)	К. В. Сердобовъ.	4—III
4)	И. Г. Бусловъ.	16—V	33)	А. И. Смородицевъ.	17—IV
5)	В. С. Буйницкій.	16—V	34)	А. П. Солодовниковъ.	4—VIII
6)	О. К. Вальтеръ.	4—VIII	35)	М. А. Токаревъ.	17—XI
7)	Г. Г. Витте.	5—VI	36)	А. А. Тимофеевъ.	17—XI
8)	А. Ф. Воробьевъ.	17—IV	37)	В. А. Туржанскій.	4—III
9)	В. С. Вышинскій.	17—IV	38)	П. Э. Угла.	4—III
10)	П. А. Григорьевъ.	4—III	39)	Г. Н. Фиделинъ.	4—III
11)	А. А. Дементьевъ.	16—V	40)	С. П. Шишовъ.	16—V
12)	В. А. Доброхотовъ.	4—III	41)	В. В. Эbermanъ.	4—III
13)	А. Ф. Закожуриковъ.	17—IV	Б. Ветеринари. врачи.		
14)	Н. А. Зеленцовъ.	17—IV	42)	П. П. Крючковъ.	4—VIII
15)	И. И. Игнатовскій.	4—VIII	43)	М. И. Буль.	4—VIII
16)	И. И. Кикинъ.	4—III	44)	С. А. Фокинъ.	17—IV
17)	В. В. Ковалевскій.	17—IV	45)	Я. Г. Шнейдеръ.	17—IV
18)	Б. Г. Котелянскій.	4—III	46)	К. Э. Шубертъ.	5—VI
19)	Н. К. Кокшаровъ.	17—IV	В. Провизора.		
20)	Н. А. Кротковъ.	4—VIII	47)	А. К. Бѣловъ.	4—III
21)	Н. Ю. Кумбергъ.	17—XI	48)	В. И. Варшавскій.	17—IV
22)	А. Э. Ландезенъ.	4—III	49)	К. А. Гельмихъ.	17—IV
23)	А. А. Миславскій.	4—III	50)	К. О. Зилингъ.	4—III
24)	С. А. Миславскій.	4—III	51)	В. В. Линдеръ.	17—IV
25)	А. И. Никольская.	16—V	Членъ-Соревнователь.		
26)	Д. П. Никольскій.	16—V	52)	К. Т. Трофимовъ.	16—VIII
27)	А. В. Ожеговъ.	4—III			
28)	В. М. Онуфриевъ.	4—III			
29)	В. А. Падучевъ.	4—III			

Протоколъ VII очереднаго публичнаго засѣданія Уральского Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ 19-го марта 1891 г. въ помѣщеніи музея Уральского Общества Любителей Естествознанія.

Предсѣдательствовалъ Н. А. Русскихъ. Присутствовали: товарищъ предсѣдателя А. Э. Ландезенъ, бібліотекаръ В. А. Падучевъ, казначей И. И. Кикинъ, секретарь Б. І. Котелинскій и дѣйствительные члены: П. А. Григорьевъ, А. А. Миславскій, С. А. Миславскій, В. М. Онуфриевъ, К. О. Зилингъ, В. В. Линдеръ, Я. Г. Шнейдеръ, С. А. Фокинъ, гость женщина-врачъ Н. А. Гужовская-Соколова и 20 лицъ публики.

1) Прочитанъ и утвержденъ протоколъ прелѣдущаго засѣданія.

2) Доложена корреспонденція:

а) Отъ И. А. Александрова получено письмо съ приложеніемъ членскаго взноса (5 р.)

б) Въ бібліотеку Общества поступили: отъ И. И. Моллесона брошюра: „Первый юбилей Земскаго Врача“; отъ редакціи Саратовскаго Санитарнаго Обзора №№ 1, 2, 3 за 1891 г.; отъ Императорскаго Кавказскаго Медицинскаго Общества протоколъ засѣданія 1-16-1891 № 15; отъ д-ра Д. К. Филимевича брошюра: „Крымскія Минеральныя грязи“.

в) Отъ Д. П. Никольскаго — читанный имъ въ III очередномъ засѣданіи Общества докладъ: „Къ вопросу о несчастныхъ случаяхъ съ рабочими на горныхъ заводахъ и въ частности Кыштымскомъ Пермской губ.“

г) Отъ А. И. Смородинцева: „Къ вопросу о туберкулезѣ и леченіи его кумысомъ“ (докладъ).

Постановлено: жертвователей благодарить, докладъ Д. П. Никольскаго передать для напечатанія въ I выпускъ „Записокъ“; докладъ А. И. Смородинцева выслушать въ ближайшемъ очередномъ засѣданіи.

д) Посланы извѣщенія П. Н. Суслину и А. П. Волянскому объ избраніи ихъ въ дѣйствительные члены Общества и И. А. Александрову квитанція въ полученіи взноса.

3) Секретарь прочиталъ докладъ комиссіи по вопросу о Самаритскихъ курсахъ (см. стр. 21).

Послѣ краткихъ дебатовъ, въ которыхъ принимали участіе А. А. Миславскій, В. М. Онуфриевъ и А. Э. Ландезенъ, предсѣдателемъ былъ поставленъ на баллотировку вопросъ:

„Позволено ли будетъ Обществомъ ходатайствовать въ установленномъ порядкѣ объ утвержденіи правилъ Самаритскихъ курсовъ въ томъ

видѣ, какъ они выработаны комиссіей, въ видѣ дополненія къ уставу Общества,—или же какъ инструкціи.“

Постановлено: „ходатайствовать въ установленномъ порядкѣ объ утвержденіи выработанныхъ Комиссіей правилъ для Самаритскихъ курсовъ въ видѣ инструкціи“.

4) А. А. Миславскій сдѣлалъ сообщеніе: „Эхинококкъ головного мозга“ (см. стр. 23). Сообщеніе сопровождалось демонстраціей препарата эхинококка, извлеченнаго референтомъ при аутопсіи. Препаратъ пожертвованъ Обществу.

Я. Г. Шнейдеръ заявилъ, что въ ветеринарной литературѣ подобныя случаи эхинококковъ встрѣчаются довольно часто; особенно часто это заболѣваніе наблюдается въ Швеціи.

Общество благодарило А. А. Миславскаго за сообщеніе и за пожертвованіе.

5) В. А. Падучевъ сообщилъ о результатахъ поѣздки въ Берлинъ, касаясь преимущественно описанія хирургическихъ клиникъ и Коховскаго метода. *)

На вопросъ В. М. Онуфріева В. А. Падучевъ сказалъ, что въ настоящее время въ Берлинскихъ клиникахъ вездѣ или введенъ уже или вводится асептической методъ. Антисептика въ видѣ примѣненія іодоформа *per se*, іодоформенной марли, сулемы *etc.* употребляется только тогда, когда приходится имѣть дѣло съ флегмонозными язвами:—ихъ сперва дезинфицируютъ, а потомъ оперируютъ по асептическому способу. Вода употребляется исключительно фильтрованная, кипяченая. Инструменты находятся въ вѣдѣніи особаго лица не врача, такъ называемаго инструментаріуса. Дренажи употребляются въ видѣ іодоформенной марли.

В. М. Онуфріевъ по этому новоду замѣтилъ, что въ Москвѣ въ клиникѣ проф. Снегирева при лапаротоміяхъ инструменты сначала погружаются въ 3—5% карболовую кислоту, которая передъ операціей постепенно замѣняется чистой водой.

Общество благодарило В. А. Падучева за его сообщеніе.

6) А. Э. Ландезенъ сообщилъ свои впечатлѣнія о санитарномъ благоустройствѣ Берлина (см. стр. 28). Послѣ доклада онъ продемонстрировалъ упрощенный способъ окраски Коховскихъ бацилл.

* Подлинный докладъ В. А. Падучева не печатается, такъ какъ онъ имъ не доставленъ. Ред.

Общество благодарило А. Э. Ландезена за сообщеніе.

7) Б. І. Котелянскій продемонстрировалъ изготовленный имъ препаратъ экстирпированной въ Екатеринбургскомъ Родильномъ домѣ В. М. Онуфріевымъ карциноматозной матки. Препаратъ пожертвованъ Обществу.

8) Б. І. Котелянскій заявилъ, что ему была передана для просмотра Н. А. Русскихъ рукопись: „Отрывокъ изъ медико-топографіи Екатеринбургскаго уѣзда“. Н. А. Русскихъ согласенъ на напечатаніе этого труда въ „Запискахъ“ Общества. По мнѣнію Б. І. Котелянскаго статья Н. А. Русскихъ представляетъ собой весьма цѣнное приобрѣтеніе для „Записокъ“, благодаря чрезвычайно обстоятельному изложенію затронутыхъ въ ней вопросовъ.

А. А. Миславскій, А. Э. Ландезенъ и нѣкоторые другіе члены высказались за помѣщеніе статьи Н. А. Русскихъ въ „Запискахъ“ Общества.

Общество постановило: благодарить Н. А. Русскихъ за предоставленіе своей статьи для „Записокъ“ и напечатать ее въ слѣдующемъ томѣ.

Засѣданіе закрыто въ 11¹/₂ часовъ.

Докладъ комиссіи по разработкѣ вопроса объ учрежденіи въ г. Екатеринбургѣ Самаритскихъ курсовъ.

Въ засѣданіи нашего Общества 16 мая 1890 года была избрана комиссія, въ составъ которой вошли В. И. Варшавскій, П. А. Григорьевъ, В. С. Вышинскій, А. Ф. Закожурниковъ, Б. І. Котелянскій, А. Э. Ландезенъ, В. М. Онуфріевъ и В. А. Падучевъ, для детальной разработки проекта устройства въ г. Екатеринбургѣ Самаритскихъ курсовъ. Комиссія собиралась два раза: 2 іюня и 4 сентября. Двое изъ членовъ комиссіи В. А. Падучевъ и В. С. Вышинскій въ засѣданіяхъ ея не участвовали, но второй изъ нихъ принималъ дѣятельное участіе въ ея занятіяхъ и, получивъ проектъ правилъ, прислалъ письмо ¹⁾, въ которомъ возразилъ только противъ § 10 — именно: онъ думаетъ, что срокъ обученія (6 недѣль) слишкомъ коротокъ. Кромѣ вышеназванныхъ лицъ въ засѣданіяхъ комиссіи присутствовалъ Н. А. Русскихъ, принимавшій участіе въ преніяхъ. Результатомъ занятій комиссіи явился слѣдующій проектъ:

¹⁾ В. С. Вышинскій живетъ въ г. Черми.

О Самаритскихъ курсахъ.

1) Въ вѣдѣніи общества состоятъ Самаритскіе курсы.

2) Цѣль Самаритскихъ курсовъ Уральскаго Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ: а) распространять между мѣстнымъ населеніемъ свѣдѣнія о наиболѣе рациональной помощи въ несчастныхъ случаяхъ, и б) ознакомлять мѣстное населеніе съ важнѣйшими санитарными мѣрами, направленными противъ распространенія заразныхъ болѣзней.

3) Административными дѣлами курсовъ завѣдуетъ коммиссія изъ дѣйствительныхъ членовъ Общества числомъ не менѣе трехъ, избираемыхъ Обществомъ ежегодно закрытой баллотировкой. Денежная отчетность курсовъ ведется казначеемъ Общества.

4) Преподаваніе на курсахъ ведется членами Общества по приглашенію послѣдняго.

5) На курсахъ преподаются самыя элементарныя свѣдѣнія изъ анатоміи, гігіены, ученія о различныхъ видахъ поврежденій и о подавіи первой помощи при нихъ до прибытія врача и ученія о заразныхъ болѣзняхъ людей и животныхъ.

6) Объемъ преподаваемыхъ предметовъ:

а) Анатоміи: Понятіе о скелетѣ, мышцахъ, сосудахъ, нервахъ. Полости тѣла и органы въ нихъ заключающіеся.

б) Физиологіи: Понятіе о кровообращеніи, дыханіи, пищевареніи, о работѣ железистой и нервной системъ и объ органахъ чувствъ.

в) Гигіены: Воздухъ. Вода. Жилище. Одежда. Огонь. Освѣщеніе. Пища. Уходъ за новорожденными. Удаленіе нечистотъ.

г) Способы подавіи помощи при:

1) переломахъ,

2) вывихахъ,

3) поврежденіяхъ мягкихъ частей,

4) кровотеченіяхъ,

5) ожогахъ,

6) замерзаніи,

7) утопленіи,

8) удавленіи и задушеніи,

9) обморокахъ,

- 10) укушеніи бѣшенными животными,
- 11) отравленіяхъ: пищевыми продуктами, вредными газами, кислотами, щелочами и алкалоидами.
- д) Практическія занятія по элементарной дѣсургіи и передвиженіи больныхъ.
- е) Мѣры предосторожности противъ передачи разныхъ болѣзней людей и животныхъ. Дезинфекція жилищъ, платья, животныхъ и людей. Дезинфекція огнемъ, паромъ и разными веществами. Изоляція.
- 7) Для практическихъ занятій У. М. О. въ г. Екатеринбургѣ приобрѣтаегь необходимыя приспособленія, какъ-то: перевязочный матеріалъ, манекены, рисунки, модели и пр.
- 8) Необходимыя для этого средства состояются изъ:
 - а) платы за слушаніе лекцій;
 - б) спеціальныхъ пожертвованій;
 - в) сборовъ съ устраиваемыхъ въ пользу Самаритскихъ курсовъ гуляній, концертовъ и пр.
- 9) Плата за слушаніе курсовъ назначается по усмотрѣнію Общества.
- 10) Курсъ обученія продолжается шесть недѣль.
- 11) Общество выдаетъ лицамъ, выслушавшимъ полный курсъ, въ томъ свидѣтельства за печатью Общества и подписью предсѣдателя.
- 12) Лица, доказавшія свой познанія, приобрѣтають право пошенія особо установленнаго знака (жетона).

Эхинококкъ головного мозга.

А. А. Миславскаго.

Въ февраль нынѣшняго года я имѣлъ случай наблюдать 26-ти лѣтнаго больного, рабочаго Уткинскаго завода, поступившаго въ Верхъ-Исетскій госпиталь 7 числа того мѣсяца. На первый взглядъ Семенъ Рѣшетниковъ (такъ назывался больной) казался обыкновеннымъ параличнымъ больнымъ, какихъ мы встрѣчаемъ весьма нерѣдко. Онъ жаловался, что у него не могли владѣть лѣвая рука и лѣвая нога и что иногда очень болитъ правая половина головы. При болѣе подробныхъ разсирсахъ оказалось, что нача-

ло головной боли, хотя въ весьма слабой степени, проявилось около трехъ лѣтъ назадъ, повидимому, безъ всякой внѣшней причины. 25-го Декабря прошлаго года ночью онъ вдругъ почувствовалъ, что лѣвая рука и нога потеряли движеніе; къ утру сдѣлались замѣтными искривленіе рта и онѣмѣлость лѣвой щеки. Черезъ двѣ недѣли лицо приняло почти прежній видъ, но отравленія пораженныхъ конечностей не восстанавливались.

При поступленіи въ госпиталь Семень Рѣшетниковъ найденъ довольно худощавымъ и немного блѣднымъ, вяло отвѣчающимъ на вопросы и съ взглядомъ нѣсколько апатичнымъ. Очертаніе черепа правильное; голова пропорціональна. Зрачки реагируютъ посредственно; зрѣніе лѣваго глаза тупѣе. При офтальмоскопированіи замѣчалось небольшое помутнѣніе въ окружности лѣваго зрительнаго соска и рѣзкое наполненіе кровью его венозныхъ стволовъ. Лѣвая рука имѣла ограниченное движеніе, подъемъ плеча и сгибаніе предплечія совершались недостаточно, разгибающія мышцы функционировали значительно слабѣе сгибающихъ. Лѣвая нога также дѣйствовала весьма слабо: при ходженіи она тащилась и служила плохой опорой, въ колѣнномъ сочлененіи сгибалась крайне мало. Кожная чувствительность этихъ конечностей почти нормальна, электровозбудимость повышена.

Во время пребыванія Р. въ госпиталѣ головная боль держалась постоянно; по временамъ она ожесточалась и всегда занимала правую половину головы, преимущественно височную область. Нерѣдко появлялось головокруженіе особенно при вставаніи и ходьбѣ, иногда бывала тошнота и раза два появлялась рвота. Температура все время стояла нормальная: колебалась отъ 37, 1 до 37,7; пульсъ правильный около 70 ударовъ; аппетитъ посредственный; отравленія кишечника правильны; сонъ крѣпкій и продолжительный. Психическая сторона казалась измѣненною: замѣчалось равнодушіе, при вопросахъ смотрѣлъ въ сторону—болѣе верху и влѣво, отвѣчалъ коротко, какъ бы безучастно, иногда совсѣмъ не кстати. Собоображеніе и память представлялись ослабленными. 24 февраля утромъ жаловался на сильную головную боль; склонность ко сну увеличилась. Съ 12-ти часовъ дня до 7-ми вечера находился въ глубокомъ коматозномъ состояніи. Иногда пробуждался ненадолго, но сознаніе не проявлялось. Въ это время зрачки были расширены; мочился произвольно и нѣсколько разъ сползалъ съ кровати. Въ 7 часовъ вечера пришолъ въ себя, жаловался снова на боль головы, затѣмъ опять погрузился въ сонъ,

но болѣе спокойный, продолжавшійся всю ночь. Въ 8 часовъ утра 25 февраля Р. умеръ.

Изъ приведенныхъ симптомовъ: постоянной, по временамъ очень жестокой, головной боли, ясно прогрессирующей въ теченіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ и неуступающей употребленнымъ средствамъ (бромистому хинину, антипирину, антифебрину, іодистому калию, мушкамъ и пр.), пареза лѣвой половины, застойнаго соска въ лѣвомъ глазу, при отсутствіи лихорадочнаго состоянія, а также принязъ во вниманіе возрастъ больного и исключивъ вліяніе сифилиса и травматическихъ причинъ, я вынесъ убѣжденіе, что въ данномъ случаѣ больной страдаетъ вслѣдствіе образованія какой нибудь опухоли въ головномъ мозгу. Предположеніе свое я заявилъ нѣкоторымъ моимъ товарищамъ-врачамъ.

Какъ ни рѣдко удается при нашихъ больничныхъ условіяхъ провѣрять поставленный діагнозъ вскрытіемъ, но на этотъ разъ мнѣ удалось получить согласіе жены покойнаго Р. на изслѣдованіе черепной полости интереснаго трупа. 26 февраля при участіи коллегъ А. Э. Ландезена и моего сына С. А. М-го произведена была аутопсія этой полости. По снятіи черепной крышки остановило наше вниманіе выпячиваніе праваго полушарія мозга. Твердая оболочка напряжена, снимается легко. Тоже выпячиваніе праваго полушарія замѣчается по удаленіи мозга черепной полости. Консистенція праваго полушарія рѣзко разнилась отъ лѣваго своею мягкостью. На нижней передней поверхности праваго полушарія, въ лобной и частью въ височной доляхъ обнаруживается бѣловато-сѣрая овальная опухоль. Она какъ-бы прорвала въ этомъ мѣстѣ вещество мозга и выдвинулась наружу. По осторожномъ отдѣленіи этой опухоли оказалось, что она величиною съ небольшое куриное яйцо, въ длинномъ діаметрѣ имѣетъ приблизительно 4 сантим. и зыблется. Рядомъ съ нею лежитъ другая, подобная-же-величиною съ виноградинку. Оболочка ея была такъ тонка, что при самомъ тщательномъ отдѣленіи она порвалась; изъ нея вылилась прозрачная слегка опалесцирующая жидкость. Надъ этими двумя лежали еще двѣ подобныя же имъ опухоли: одна около 5-ти другая въ 6 сантим. длиною, также яйцевидной формы. Большая изъ нихъ также разорвалась при отдѣленіи ее отъ сосѣднихъ частей. Кромѣ этихъ находились еще три сросшіяся съ ними круглыя опухоли діаметромъ въ 1 сантим. и еще нѣсколько меньшихъ. Вся эта группа находилась въ самомъ существѣ мозга снаружи отъ праваго боковаго желудочка. Стѣнки

опухолей представлялись тонкими, цвѣта молочнаго стекла съ перламутровымъ блескомъ, подъ микроскопомъ равномерно слоистаго строенія. Содержимая жидкость средней реакціи; бѣлка въ ней не оказалось; изслѣдованіе на янтарную кислоту дало отрицательные результаты. При микроскопическомъ изслѣдованіи въ жидкости найдены крючья эхинококка (*scolices*), которые распредѣлялись вѣячкомъ на выводковой капсулѣ. Въ центральныхъ узлахъ мозга, а равно и другихъ его частяхъ, видимыхъ измѣненій не найдено.

Въ заключеніе я позволю себѣ повторить всеѣ Вамъ, Господа Товарищи, уже хорошо извѣстное, что симптоматологія опухолей головного мозга чрезвычайно разнообразна и отличить при жизни эхинококкъ отъ другихъ новообразованій мозга невозможно.

Случаевъ, подобныхъ настоящему, описано весьма немного. Изъ двадцати наблюденій надъ эхинококками въ различныхъ органахъ, произведенныхъ нѣсколькими иностранными врачами и опубликованныхъ профессорами Виноградовымъ и Котовщиковымъ въ „Медицинскомъ Обзорѣніи“ за 1886 г., только два случая относятся къ эхинококкамъ головного мозга. Въ томъ же журналѣ за 1885 г. сообщенъ случай проф. Ковалевскимъ. Что дѣйствительно эта болѣзнь нечасто встрѣчается и въ нашихъ краяхъ, то подтверждается словами А. Э. Ландезенъ, вскрывшимъ болѣе тысячи труповъ и ниразу не видѣвшимъ мозгового эхинококка. Точно также и мнѣ въ своей сорокалѣтней, почти практикѣ ни разу не удавалось встрѣтить такой патологической трупъ, хотя также не малое число пришлось произвести судебно-медицинскихъ и другихъ аутопсій.

Несомѣнно, что при большей массѣ случаевъ и тщательныхъ изслѣдованійхъ современемъ выработается точный діагнозъ и тогда побѣда надъ эхинококками мозга для хирургіи будетъ такъ же легка, какъ и въ другихъ органахъ.

Echinococcus du cerveau. *)

A. A. Mislavski.

(Résumé.)

Le Dr A. A. Mislavski présente un échinococcus trouvé par lui à l'autopsie d'un cerveau et communique les faits suivants:

En février 1891 entra à l'hôpital de Verkh-Icetsk un ouvrier de l'usine de Outkensk, Siméon Réchetnikoff, âgé de 26 ans, atteint d'une hémiplegie

*) Переводъ резюме любезно сдѣланъ О. Е. Клеромъ, за что редація и считаетъ приятнымъ долгомъ выразить ему искреннѣйшую благодарность. Ред.

(gauche) et de douleurs dans la moitié droite de la tête. L'anamnèse montra que le mal de tête avait commencé il y a trois ans. Les phénomènes hémiplegiques étaient survenus subitement la nuit du 25 décembre 1890. Quinze jours après le visage avait repris son aspect précédent, mais les extrémités restaient paralysées. S. R. est maigre, pâle, apathique; les pupilles réagissent médiocrement; la vision de l'oeil gauche est plus obtuse. Aspect trouble de la circonférence de la papille du nerf optique gauche et hyperémie de ses troncs veineux. Sensibilité de la peau des extrémités gauches presque normale; excitabilité électrique surélevée; mouvements bornés; la main a plus de force de contraction que d'expansion.

Observations cliniques: la douleur continuelle dans la région temporale droite devient par moments plus cruelle; vertiges assez fréquents en se levant et en marchant; nausées et rarement vomissements. T° normale (37,1—37,7°), pouls 70. Fonctions végétatives normales. Etat psychique: indifférence; questionné il regarde en haut et à gauche; réponses brèves quelquefois incohérentes; intelligence et mémoire affaiblies.—Le 24 février le mal de tête augmente ainsi que la tendance au sommeil. De midi à 7 h. profond coma; pupilles dilatées, urinement involontaire; plusieurs glissements hors du lit; à 7 h. le malade reprend connaissance et se plaint de son mal de tête; bientôt il se rendort pour toute la nuit. La mort survient le 25 février à 8 h. du matin.—En vue des symptômes ci-dessus, on supposa l'existence d'une tumeur au cerveau.

Autopsie du crâne: l'hémisphère droit du cerveau est tendre; dans ses lobes frontal et temporal une tumeur tremblotante gris-blanchâtre de la forme et de la grosseur d'un oeuf de poule, dont le grand diamètre est de 4 cm; cette tumeur semble avoir déchiré la cervelle et s'être étalée au dehors. A côté de cette tumeur il en a une autre moindre (de la grosseur d'un grain de raisin), plus haut encore deux allongées (5 à 6 cm. de diamètre), 3 rondes (1 cm. de diam.) et plusieurs plus petites. L'examen microscopique de la tumeur y a démontré l'existence d'un échinococcus (on a trouvé les crochets-suçoirs). Les noeuds centraux de la cervelle ne présentent pas d'altérations importantes.

En terminant, le référent attirera l'attention sur l'extrême rareté de l'échinococcus du cerveau dans l'Oural: le Dr Landésen (médecin municipal d'Ekaterinebourg), qui a dû faire l'autopsie de plus de mille cadavres, n'en a pas rencontré un seul cas, non plus que le Dr. A. Mislavski avant ce cas pendant ses 40 ans de pratique.

Нѣсколько словъ объ экскурсіи по Берлину съ санитарною цѣлью.

А. Э. Ландезена.

Отъ каждаго, совершившаго какое либо путешествіе, ожидаютъ да же требуютъ, чтобы онъ дома своимъ разсказалъ о томъ, что по пути видѣлъ, слышалъ и пережилъ. Такое требованіе особенно основательно, если предпринятое путешествіе имѣло столь точно опредѣленную цѣль, какъ въ данномъ случаѣ, гдѣ требовалось ознакомиться съ новымъ способомъ леченія самой губельной болѣзни человѣчества.

Насколько намъ, т. е. уважаемому товарищу В. А. и мнѣ удалось достигнуть цѣли, Вы узнали изъ того, что онъ сегодня здѣсь сообщилъ. Совершенно случайно прибыли мы въ Берлинъ въ такое время, когда весьма мало было другихъ врачей, какъ нашихъ соотечественниковъ, такъ и врачей изъ другихъ странъ. Въ бактериологической лабораторіи профессора Коха, — въ которой намъ, къ сожалѣнію, не удалось заниматься, такъ какъ всѣ мѣста въ лабораторіи были заняты и впередъ аборированы до Марта мѣсяца, — въ этой лабораторіи мы видѣли трехъ русскихъ врачей англичанина, шотландца, двухъ женщинъ-врачей американокъ; въ больницахъ и клиникахъ встрѣчали мы не болѣе трехъ или четырехъ товарищей изъ Россіи. Въ числѣ иностранныхъ врачей обратилъ на себя вниманіе одинъ испанскій врачъ, совершившій замѣчательное путешествіе. Прибывши изъ Гаванны въ Берлинъ, нашъ Гаванскій collega на другое же утро отправился въ городскую больницу въ Moabit'ъ, въ которой одинъ изъ бараконъ предоставленъ профессору Коху для его личныхъ наблюденій, гдѣ мы и имѣли честь видѣть профессора Коха. Испанскому же colleg'у и того не удалось, такъ какъ онъ прибылъ въ Берлинъ на другой день послѣ отъѣзда знаменитаго профессора въ Константинополь. Гаванскій врачъ, проѣхавшій громадное пространство по океану, повидимому былъ вполне удовлетворенъ тѣмъ, что могъ бѣгло осмотрѣть въ Коховскомъ баракѣ (№ 6) нѣсколько случаевъ волчанки, двухъ больныхъ, которымъ были вскрыты каверны, и еще одного или двухъ больныхъ съ туберкулезнымъ пораженіемъ костей; затѣмъ по распоряженію завѣдующаго врача ординаторъ (тамъ ассистентъ) показалъ Гаванцу способъ разведенія (разжиженія) Коховской лимфы и приема при инъекціяхъ Коховскимъ шприцомъ, который гаванскій врачъ успѣлъ уже приобрѣсти въ

Берлинѣ. Послѣ этого не позже какъ на другое утро нашъ заморскій товарищъ отправился обратно въ Гаванну.

Мы же вернемся къ нашему путешествію, которому кромѣ совершенно безпрепятственнаго доступа въ клиникахъ, больницахъ и къ самимъ больнымъ вслѣдствіе отсутствія другихъ врачей, благопріятствовало то обстоятельство, что мы пріѣхали въ Берлинъ какъ разъ въ то время, когда многочисленныя наблюденія дали поводъ къ критическому разбору значенія и примѣнимости новаго способа леченія туберкулезныхъ болѣзней.

Д-ръ Падучевъ только что говорилъ о томъ, что мы видѣли въ больницахъ и насколько намъ удалось воспользоваться матеріаломъ въ нихъ для исполненія даннаго намъ порученія. Что мы кромѣ того видѣли въ теченіе нашего трех-недѣльнаго пребыванія въ Берлинѣ—объ этомъ я имѣлъ счастье доложить гг. Гласнымъ въ собраніи Городской Думы 11-го Марта, протоколь котораго помѣщаемъ въ послѣднемъ номерѣ „Екатеринбургской Недѣли“. Въ докладѣ для Городской Думы я старался изложить нѣкоторую долю обстановки Берлина и явленій его уличной жизни, которыя, по ихъ значенію для общественнаго здравія, можно назвать фізіологической стороною Берлинской жизни. Но я замѣтилъ, что въ Берлинѣ есть и патологическая сторона, и этой я хотѣлъ коснуться въ немногихъ словахъ здѣсь, въ медицинскомъ обществѣ, какъ на самой подходящей аренѣ для бесѣды и диспута о патологическихъ явленіяхъ вообще. Что Берлинъ въ санитарномъ отношеніи далеко не послѣдній изъ городовъ въ Европѣ, это, я думаю, сдѣлается яснымъ для каждаго, кто пожилъ тамъ нѣкоторое время: повсюду порядокъ, чистота, вентиляція, электрическое освѣщеніе и просторъ; и только одно учрежденіе, если его можно такъ назвать, осталось, кажется мнѣ, забытымъ: это—церкви. Сколько видно въ Берлинѣ величественныхъ зданій, музеевъ, памятниковъ, но не замѣтилъ я храма, который бы отличался великолѣпіемъ. Въ одной изъ древнѣйшихъ церквей города, имѣющей фигуру круга, внутри котораго скамейки разставлены тоже концентрическими кругами, иногда въ воскресные дни, въ которые проповѣдуетъ одинъ изъ мѣстныхъ знаменитостей, собирается такое множество слушателей, что, вслѣдствіе испорченности воздуха, многіе изъ нихъ принуждены уходить, въ томъ числѣ пришлось и мнѣ поскорѣе выбратъся изъ опасной для меня духоты въ церкви. При этомъ, оставаясь на улицѣ, я видѣлъ, что часто выходили изъ церкви въ сосѣдніе дома и возвращались со стаканомъ воды въ церковь-же, чтобы

подавать помощь тѣмъ, которымъ дѣлалось дурно въ церкви отъ недостатка въ ней воздуха. Я самъ не разъ убѣждался въ томъ, какъ хорошъ, какъ чистъ воздухъ, напримѣръ, въ театрахъ; не странно-ли поэтому, что такъ мало заботятся о соблюденіи гигиеническихъ приспособленій въ храмѣ! Я не могу забыть и того, что въ великолѣпной, цвѣтущей столицѣ Германскаго государства, по ровнымъ ея улицамъ, въ роскошныхъ магазинахъ, ресторанахъ, театрахъ, въ угрюмыхъ церквяхъ даже, свѣжяго, пыщаго здоровьемъ Берлина, такъ рѣдко встрѣчаются старцы мужчины и женщины. Что мѣшаетъ имъ выходить изъ дому, прогуливаться по безукоризненно чистымъ тротуарамъ и асфальтовымъ улицамъ, если даже у насъ старики и старушки, не стѣняясь отсутствіемъ удобствъ европейскихъ столицъ и часто не взирая на неблагоприятныя атмосферныя условия, выходятъ изъ теплыхъ домовъ для того, чтобы исполнить христіанскій долгъ любви къ ближнему и навѣстить пріятеля. Быть можетъ недавно произведенныя статистическія исчисленія въ Германіи разъяснятъ мнѣ мои отчасти грустныя недоумѣнія въ этомъ отношеніи, докажутъ что старушки и старички Берлина все живы и здоровы и ждутъ только теплыхъ весеннихъ дней, чтобы прогуливаться подъ возлюбленными ими липами и въ обширныхъ садахъ Берлина. Быть можетъ, новѣйшая статистика можетъ доказать, что мои наблюденія не вѣрны и привели меня къ неправильнымъ выводамъ. Но до тѣхъ поръ все-же беспокоить меня вопросъ о томъ, почему такъ мало видно въ Берлинѣ представителей старческаго возраста.

Представивши Вамъ, гг., менѣ свѣтлыя стороны моихъ Берлинскихъ впечатлѣній, я прошу позволенія закончить мою краткую рѣчь небольшимъ сообщеніемъ изъ патологической же области, прошу позволенія подѣлиться съ Вами, гг., однимъ изъ вывезенныхъ свѣдѣній, которое, какъ я раньше надѣялся, будетъ для Васъ пріятной новизной, такъ какъ источникъ послѣдней не здѣсь, а въ Берлинѣ—именно: одинъ изъ молодыхъ доцентовъ, у котораго я проходилъ краткій бактериологическій курсъ.

Необходимость для лекцій и клиническихъ наблюденій готовить ежедневно цѣлую серію бактериологическихъ препаратовъ, вызвали у этого доцента естественнымъ образомъ желаніе сократить уже скучную для него работу, и изъ лѣности, какъ онъ мнѣ признался, пошаль онъ на бодрѣ короткій путь.

Вернувшись, однако, я узналъ, что одинъ изъ нашихъ товарищей,

именно В. I. Котелянскій, пользуется часто при приготовленіи бактериологическихъ препаратовъ тѣмъ же сокращеннымъ путемъ, который онъ открылъ тоже случайно въ силу тѣхъ же самыхъ побужденій, какъ его Берлинскій collega. И такъ, не нарушая правъ мѣтнаго первенства д-ра Котелянскаго въ открытіи, я желаю бы прочимъ гг. товарищамъ, если они удостоятъ меня вниманіемъ, показать этотъ очень простой, какъ увидите, способъ для бактериологическаго изслѣдованія отдѣленій, способъ, применимый даже въ амбулаторіи во время разспросовъ больного и не требующій много времени. Кромѣ, конечно, микроскопа съ иммерзійной системой для этого нужно нѣсколько объективныхъ стеколъ (покрывательныхъ не надо), платиновую иглу, спиртовую лампу и слѣдующіе красящіе и обезцвѣчивающіе составы: 1) карболовый фуксинъ, состоящій изъ равныхъ частей 5^o/о карболовой воды и концентрированнаго алькогольнаго раствора фуксина; 2) смѣсь 95 граммовъ алькоголя (80^o) и 5 граммовъ чистой азотной кислоты; 3) концентрированный водный растворъ метиленовой синьки (Methylenblau). На одномъ изъ концовъ двухъ объективныхъ стеколъ стерилизованною платиновою иглою кладутъ частичку sputum величиною съ булавочную головку и растираютъ ее той же иглою на пространствѣ, равняющемся приблизительно 10-15-копеечной серебряной монетѣ, даютъ высохнуть на воздухѣ препарату, затѣмъ проводятъ его три раза чрезъ пламя въ направленіи сверху внизъ и къ себѣ; покрываютъ препаратъ нѣсколькими каплями раствора фуксина, нагрѣваютъ надъ пламенемъ спиртовой лампы до тѣхъ поръ, какъ начнетъ появляться паръ, тогда, слегка промывши, препаратъ водой, смачиваютъ его азотъ-алкоголемъ (Salpetersaure-Alcohol) настолько, чтобы препаратъ совершенно лишился краски (поблѣднѣлъ), послѣ того, вновь промывши, водой окрашиваютъ его растворомъ метиленовой синьки и предоставляютъ препаратъ дѣйствию ея. Этимъ временемъ готовится на другомъ объективномъ стеклѣ и тѣмъ же образомъ второй, контрольный, препаратъ; когда онъ дойдетъ до степени обработки перваго препарата, этотъ послѣдній промываютъ водой, снимаютъ излишекъ воды пропускной бумагой и совершенно подсушиваютъ его надъ пламенемъ

Точно также поступаютъ со вторымъ препаратомъ и покрываютъ каждую каплею кедроваго масла для изслѣдованія подъ микроскопомъ. Вкратцѣ можно такъ выразиться: 1) размазываніе вещества (sputum) на двухъ объективныхъ стеклахъ, высушиваніе на воздухѣ и надъ пламенемъ;

2) окрашивание фуксиномъ и подогрѣваніе до появления паровъ; 3) промывка водой, обезцвѣчиваніе азотъ-алкоголемъ; 4) промывка водой, подкрашиваніе метиленовой синькой и просушиваніе надъ пламенемъ.

Paar Bemerkungen ueber Berlin in sanitaerer Beziehung.

A. Landesén.

(Résumé)

Der Stadtarzt Landesén beruehrt in Kuerze einige seiner Beobachtungen in Berlin, wo er im Anfange d. J. gleichzeitig mit seinem Collegen D-r Paudtscheff (Arzt am staedtischen Krankenhause) ueber 3 Wochen wegen der Koch'schen Tuberculose-Behandlung sich aufgehalten hatte. Es war ihm, z. B., aufgefallen, dass bei den vorzueglichen sanitaeren allgemeinen Verhaeltnissen Berlins und bei der grossen Menge der Prachtbauten, manche Kirchen eigenthuemlicher Weise sowohl in der inneren und ausseren Ausstattung, als auch in hygieinischer Beziehung ihm stiefmuetterlich bedacht erschienen, dass beispielsweise einige Kirchen keine genuegenden Ventilationsvorrichtungen besitzen wovon die Folgen bei gelegenheitlichem Verweilen in denselben er an Anderen und an sich selbst wahrnehmen konnte. Eine andere Beobachtung, die er gemacht haben will, bezieht sich darauf, dass er in Berlin, auf dessen Strassen, in oeffentlichen Localen, Versammlungsorten etc. wohl genug bluehende Vertreter des jugendlichen und mittleren Lebensalters angetroffen, dagegen die Greise und Greisinnen daselbst vermisste. Sollten sie in dem schoenen Berlin gar nicht an die Luft kommen, trotz seiner vorzueglichen Communicationsmittel, oder giebt etwa die Mortalitaets-Statistik Berlins eine andere, weniger troestliche Aufklaerung darueber? Schliesslich besprach und demonstirte D-r L. der Versammlung die Darstellung microscopischer Praeparate fuer bacteriologische Untersuchungen der Sputa auf einem abgakurzten Wegé, den er in Berlin kennen gelernt, welchen jedoch, wie es sich auswies, ein College hier, der Gehuelfe am Gebaerhause, D-r Kotelansky, schon frueher bei seinen microscopischen Arbeiten in aehnlicher Weise hin und wieder benutzte.

Протокол VIII очереднаго публичнаго засѣданія Уральского Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ 4-го іюня 1891 года въ помѣщеніи Музея Уральского Общества Любителей Естествознанія.

Предсѣдательствовалъ: Н. А. Русскихъ. Присутствовали: И. Г. Бусловъ, А. П. Волянский, А. Ф. Воробьевъ, П. А. Григорьевъ, К. О. Зилингъ, И. И. Бикинъ, Б. І. Котелянскій, А. Э. Ландезенъ, А. А. Миславскій, С. А. Миславскій, В. М. Онуфриевъ, А. И. Смородицевъ и Я. Г. Шнейдеръ.

1) Доложена корреспонденція:

а) Отъ Директора Столыпинскихъ Минеральныхъ водъ К. В. Ивенса письмо на имя г. предсѣдателя, въ которомъ К. В. Ивсенъ проситъ роздать гг. членамъ Уральского Медицинскаго Общества объявленія о Столыпинскихъ водахъ, приложенныя при письмѣ.

Просьба К. В. Ивенса исполнена тутъ-же въ засѣданіи.

б) Отъ д. ч. В. В. Ковалева письмо отъ 3 Апрѣля 1891 г. слѣдующаго содержанія. „Уважаемый Николай Александровичъ! Вчера „Записки Уральского Медицинскаго Общества“ переданы мною для напечатанія въ типографію. Губернская управа нашла возможнымъ отпечатать 500 экземпляровъ записокъ (100 экзempl. на лучшей бумагѣ, — образчикъ ея посылается) со стоимостью въ сто рублей, ассигнованныхъ на сей предметъ Земскимъ Собраніемъ. Приплачивать что-либо Обществу не придется. Всѣ Ваши желанія, высказанныя въ Вашемъ ко мнѣ письмѣ, будутъ исполнены съ удовольствіемъ. Уважающій Васъ В. Ковалевскій“.

Секретарь пояснилъ, что письмо это было отвѣтомъ на посланное В. В. Ковалевскому вмѣстѣ съ рукописью „Записокъ“ письмо, въ которомъ подробно изложена просьба о присылкѣ корректуръ, о качествѣ бумаги и пр. В. В. чрезвычайно любезно и предупредительно исполняетъ просьбу правленія Общества и аккуратно присылаетъ по двѣ корректуры каждаго листа. Вообще въ дѣлѣ изданія „Записокъ“ В. В. Ковалевскій оказываетъ Обществу чрезвычайно цѣнныя услуги, какъ ходатайствомъ передъ Губернской Управой, такъ и непосредственнымъ участіемъ въ самомъ изданіи.

Постановлено: По выходѣ I тома „Записокъ“ благодарить Пермскую Губернскую Управу и выразить В. В. Ковалевскому признательность Общества за содѣйствіе дѣлу изданія.

в) Отъ предсѣдателя С.-Петербургскаго Врачебнаго Общества Взаимной помощи А. А. Эбермана письмо, въ которомъ онъ проситъ привлечь

возможно большее число товарищей въ члены Общества. При письмѣ приложенъ Уставъ Общества. Секретарь обратилъ вниманіе Собранія на два §§ устава: во 1-хъ на небольшой сравнительно членскій взносъ (3 рубля въ годъ) и во 2-хъ на тотъ, гдѣ упоминается о судѣ чести.

Постановлено: довести до свѣдѣнія всѣхъ Членовъ Общества о письмѣ А. А. Эбермана.

г) Отъ главнаго управленія дѣлами Товарищества „Вр. Покровскіе“ письмо на имя д. ч. Общества С. А. Миславскаго: „Г. Челябинскъ, Оренбург. губ. Апрѣля 1-го 1891 г. № 86, М. Г. Сергѣй Александровичъ! Препровождаю къ Вамъ при особомъ спискѣ книга (49 названій въ 77 томахъ) изъ бібліотеки покойнаго отца нашего медико-хирурга Корнилія Ивановича Покровскаго, просимъ Васъ книги эти передать въ даръ бібліотекѣ Уральскаго Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ. Представитель Т-ва В. Покровскій“.

Секретарь сообщилъ, что тотчасъ-же по полученіи этого письма и книгъ Т-ву „Вр. Покровскіе“ правленіемъ Общества послана отъ имени послѣдняго признательность за столь цѣнное пожертвованіе.

Общество одобрило дѣйствіе правленія.

д) Отъ А. И. Смородинцева письмо-отвѣтъ на циркуляръ, разосланный правленіемъ Общества гг. членамъ по вопросу о программахъ для изслѣдованія болѣзненности и смертности дѣтей на Уралѣ. По мнѣнію А. И. Смородинцева, вопросы поставлены слишкомъ лаконично, а потому не всегда ясны; слѣдовало-бы ихъ больше разработать.

Постановлено: въ виду личнаго присутствія въ собраніи А. И. Смородинцева попросить его высказаться при обсужденіи вопроса въ сегодняшнемъ засѣданіи.

е) Отъ Его П-ва г. Ректора Императорскаго Казанскаго Университета отношеніе за № 1159 отъ 17 мая 1891 г.: извѣщеніе о высылкѣ въ бібліотеку Общества нижепоименованныхъ 15 книгъ.

Постановлено: выразить Его П-ву искреннюю благодарность Общества за пожертвованіе,

Секретарь доложилъ, что Его П-во прислалъ книги вслѣдствіе просьбы правленія, разосланной гг. Ректорамъ Россійскихъ Университетовъ и г. Начальнику Военно-Медицинской Академіи, о присылкѣ Обществу диссертаций, вторыхъ экземпляровъ и вообще книгъ, почему-либо лишенных въ бібліотекахъ этихъ учреждений. Просьба эта была мотивирована цѣлью создать постепенно спеціальную бібліотеку на Уралѣ.

IXXж) Отъ бібліотекаря В. А. Падучева письмо на имя предсѣдателя, въ которомъ онъ проситъ выбрать другого бібліотекаря, такъ какъ самъ не имѣетъ возможности нести эту обязанность по недостатку времени и мѣста для храненія книгъ.

Постановлено произвести избраніе бібліотекаря въ слѣдующемъ за- сѣданіи Общества.

з) Отъ владѣльца аптеки А. С. Соколова письмо на имя предсѣдателя отъ 2 іюля 1891 г. съ просьбой предложить гг. врачамъ, не найдутъ ли они возможнымъ разрѣшить г. Соколову печатать на оберткѣ отпускаемыхъ лекарствъ адреса, часы пріема и спеціальность живущихъ въ г. Екатеринбургѣ врачей.

Постановлено: сообщить г. Соколову, что Общество не нашло удобнымъ принять его предложеніе.

и) Въ бібліотеку Общества поступило:

Отъ Обществъ:

Протоколы засѣданій Общества Врачей Енисейской губ. №№ 5, 6, 7, 9.

Дневникъ Общества Врачей при Имп. Казанскомъ университетѣ. № 4

Протоколы засѣданія Имп. Кавказскаго Медицинскаго Общества №№ 16, 17, 18, 19 и 20.

Вѣстникъ Имп. Русскаго Общества Акклиматизаціи животныхъ и растений Г. 3 №№ 1 и 2.

Протоколы засѣданій Общества Кіевскихъ Врачей за 1887-88 и за 1888-89 гг.

Отчетъ комиссіи народныхъ медицинскихъ чтеній при Обществѣ Кіевскихъ Врачей за 1887, 1888, 1889 и 1890 гг.

Докладъ проф. Стуковенкова, предсѣдателя комиссіи Общества Кіевскихъ Врачей о мѣрахъ къ ограниченію распространенія сифилиса etc.

Протоколы засѣданій Омскаго Медицинскаго Общества. № 1.

Записки Уральского Общества Любителей Естествознанія. Том. XII. Вып. 2.

Отъ редакцій:

Саратовскій Санитарный Обзоръ №№ 4-10

Русскій Сезонный листокъ №№ 1, 3 и 4.

Отъ Е. Мерск. Реклама о новыхъ средствахъ. (На француз. языкѣ).

Отъ Д. П. Никольскаго: Дневникъ Антропологическаго отдѣла Им-

ператорскаго Общества Люб. Естеств. Антроп. и Этнографіи. Т. LXXI. Труды Антроп. Отд. III. XIII. 1891.

Четвертый съездъ русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова. Д. Никольскій. (Отдѣльный оттискъ изъ Вѣстника Общественной Гигіены etc. Т. IX. кн. III. отд. VII.)

Отъ Танаевскаго Кумысолечебнаго заведенія: Танаевское Кумысолечебное заведеніе 1891 г. (брошюра).

Отъ Товарищества „бр. Покровскіе“:

А. Нелатонъ. Элементарное ученіе о болѣзни сочлененій. 1850 г.

Р. Ноганінов. Theoria Syphilidis. 1823.

Акушерство. Лекціи Мед. Хир. Ак. 1827.

Сокращенная патологія скотоврачебной науки. Ал. Толная. 1817.

Браткое систематическое собраніе лучшихъ рецептовъ. Пер. Сабаневскаго. 1834 г.

Общая патологическая-семіотика. П. Чаруховскаго 1825 г.

Всеобщая практическая медицина Іос. Франка. Пер. М. Матвѣевскій 1826 г.

Учебная книга гинекологіи. К. Г. Каруса. 1833.

Обозрѣніе Десмургіи. Н. Еллинскій. 1812 Тт. I и II.

Описаніе грыжъ. П. Заблоцкаго. 1855.

Hippocrate. Par le d-r M. V. Daremberg 1843.

Institutionum medicinae practicae, quae auditoribus suis prelegebat I. O. Bapt. Burserius de Kanifels. Tt. 1, 2, 3, 4 1825.

Lettres à Sophie sur la physique, la chimie etc. Martin P. 1, 2. 1821.

Монографія о радикальномъ леченіи нахомоточныхъ грыжъ. К. Грума. 1837.

„Другъ здравія“. Народно-врачебная газета за 1839 г.

Хирургія. С. Астлея Купера 1836. Т. 1, 2, 3.

Что есть ревматизмъ и ломота? Проф. Дзонди. 1833.

Общая патологія К. Гартмана. 1825.

Сокращенная анатомія. Проф. Загорскаго Тт. 1 и 2. 1804.

Подробное и основат. наставленіе распознать и лѣчить геморроидальную болѣзнь. П. Бутковскаго. 1830.

Элементарное начертаніе частной и общественной гигіены А. Беккереля. 1852.

Частная терапія по зап. А. Рихтера. 1828-1833. Тт. 1-10.

- Общая физиологія. Лекціи Волланскаго. 1824.
Основанія чистой химіи. Г. Гесса. 1832.
Энциклопедическій Медиц. Лексиконъ, составленный членами Общества русскихъ врачей—Леемъ, Тарасовымъ и Стрѣлковымъ. Чч. 1-4 Спб. 1872.
Praxis medica. Н. Boerhave 1845. Тт. 1-6.
Хирургія. Лекціи Мед. Хир. Академіи. 1824.
Правила въ руководство медикамъ при освидѣтельствovanіи раненныхъ военныхъ чиновъ. 1833.
Instruments de chirurgie p. Henry. 1834.
Manuel de chimie medicale p. J. Fontenelle. 1824.
P. Carol. Hartmann. Pharmacologia dynamica. 1825.
A. Celsi. De re medica, 1823.
A. Celse. Traité de la Médecine 1824.
Specimen de cataracta med chirurg. E. Smelsky. 1825.
Traité de maladies chirurgicales et des opérations qui leur conviennent. Boyer. 1828.
Le dentiste des dames. Le Maire. 1833.
Grundniss der chirurg. Operationen. Bernhard Schrenger. 1825.
Commentaire des proposition de pathologie. Broussais. 1820.
Traité complet de l'art du dentiste. Maury. 1833.
De la médecine opératoire. Sabatier Santon et Bégin. 1822.
Tritédes maladies des enfans nouveauxnés et à la mamelle Billard. 1828.
L'extrait des sciences Médicales. Pocrowsky 1833. (Рукопись).
Materia Medica. Swediaur.
Systema pharmacodynamicum et nomenclatura farmacum emendata. Horaninow. 1829.
Dissert. inaug. de pathematibus sensu physiologico, pathologico, therapeutico et pharmacologico I. Glebow. Mosquae. 1834.
De hydropе in genere. Tschewkowsky. 1826.
De cholelithiasi. Nendzky. 1843.
Entozoologiae historiae progsessus. Spasky. 1824.
Tentamen physiolphysicum de calore animali. Netzchaeff. 1828.
Traité de la partie mécanique de l'art du chirurgie dentiste. 1820.

Отъ неизвѣстныхъ: Боржомскія-Цигверскія минеральныя воды. Штакманъ 1891.

Отъ комисс., избр. Одесскимъ Обществ. Врачей для разсмотрѣнія вопроса объ употребленіи въ пищу мяса туберкулезныхъ животнохъ по проекту Шестопала.

О. Мочутковскій. Современное положеніе вопроса о леченіи туберкулеза по способу Коха.

Отъ Медико-Статист. Бюро Пермск. Губерн. Земства: Вѣдомости за мартъ и апрѣль 1891 г.

Отъ Н. А. Русскихъ: И. Моллесона. Составъ населенія Н. Тагильскаго завода Р. Рума (крит. очеркъ.)

Наставленія для оспоприв. Екатер. Уѣзд.

Деревенскія бесѣды о холерѣ. И. Моллесона. (2 экз.)

Обязательное постановленіе для жителей Екатеринбург. уѣзда о мѣрахъ предупр. и прекращ. повальныхъ и заразительныхъ болѣзней и т. д. отъ 21 Марта 1880.

Наставленіе о мѣрахъ личной предусмотрительности и осторожности, предохраняющихъ отъ заболѣванія холерой и о медикополицейскихъ дѣйствіяхъ для предупрежденія холерной эпидеміи (Изъ Правит. Вѣстн. №№ 156 и 171 за 1884 г.)

Отъ Его П-ва г. Ректора Императорскаго Казанскаго Университета Проф. Ворошилова:

А. Ходинъ. Практическая офтальмологія 1879 г.

Вл. Никольскій. О дѣйствіи на организмъ нашатыря. (Труд. Общ. Естеств. при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ Том. XV, в. 4). 1890.

А. И. Подбѣльскій. Изслѣдованіе микробовъ полости рта. 1890.

И. Плюшковъ. Матеріалы по гистологіи кожи млекопитающихъ. 1890.

А. Панормовъ. О количественномъ опредѣленіи гликогена и посмертномъ образованіи сахара въ печени 1885 г.

В. Орловъ. Пыль жилыхъ помѣщеній. 1886.

Н. Миславскій. О дыхательномъ центрѣ. 1885.

К. Леонтьевъ. Вліяніе алкоголя и морфія на продолжительность асфиктического процесса. 1885 г.

А. Каземъ-Бекъ. Матеріалы къ иннерваціи сердца. 1887.

Н. Жегляскій. Движеніе зрачка. 1884.

И. Егоровъ. Вліяніе длинныхъ цилиарныхъ нервовъ на расширение зрачка. 1885.

А. Гебергъ. Обь окончаніи нервовъ въ радужной оболочкѣ и цилиарномъ тѣлѣ у птицъ. 1883 г.

М. Аилавинъ. Подъязычная фаринготомія. 1890 г.

П. Архаровъ. О дѣйствиі хлористоводороднаго и бромистоводороднаго коніина на организмъ животныхъ. 1886.

В. Кушидоновъ. Бактеріологическое изслѣдованіе воды оз. Кабана и водопровода г. Казани.

Постановлено: 1) Гг. жертвователей благодарить, и 2) включить впервые приславшія свои изданія Общества и Редакціи въ списокъ тѣхъ, съ которыми Общество будетъ обмѣниваться изданіями.

2) Секретарь доложилъ, что со времени послѣдняго засѣданія Общества члены правленія два раза собирались для совѣщанія и результатомъ этихъ совѣщаній были слѣдующія постановленія:

а) Составленную Н. А. Русскихъ программу для собиранія свѣдѣній о дѣтской смертности отгектографировать и разослать гг. членамъ Общества для ознакомленія въ виду имѣющаго происходить обсужденія этого вопроса *).

б) Разсмотрѣніе программы о причинахъ несчастныхъ случаевъ съ рабочими на уральскихъ заводахъ отложить до отпечатанія статьи Д. П. Никольскаго.

Постановленія эти приведены въ исполненіе.

3) Прочитанъ и утвержденъ протоколъ VII публичнаго засѣданія.

4) Секретарь заявилъ, что въ дневникѣ Зоологическаго Отдѣленія (т. I. № 5.) помѣщенъ докладъ проф. А. П. Богданова: „Нужна-ли русская ассоціація естествоиспытателей и научныхъ врачей?“ Докладъ этотъ основанъ на цѣломъ рядѣ уже существующихъ заграничныхъ подобныхъ ассоціацій. Обществу слѣдовало-бы войти въ составъ этой ассоціаціи in corpore.

Н. А. Русскихъ, поддерживая предложеніе Б. I. Котелянскаго, указалъ, что вступленіе въ ассоціацію представляется помимо иныхъ соображеній чрезвычайно выгоднымъ: она, по примѣру заграничныхъ ассоціацій, имѣетъ въ виду матеріальную поддержку всевозможныхъ чисто научныхъ изслѣдованій, подчасъ нуждающихся въ большихъ расходахъ.

А. А. Миславскій предложилъ просить правленіе войти въ предва-

*) Содержаніе этого циркуляра см. ниже.

рительную переписку съ проф. Богдановымъ о томъ, возможно-ли цѣлому Обществу вступить въ ассоціацію на правахъ одного члена.

Постановлено: уполномочить правленіе войги въ предварительную переписку съ проф. Богдановымъ о вступленіи въ ассоціацію цѣлымъ Обществомъ и отвѣтъ проф. Богданова доложить собранію.

5) Предсѣдатель предложилъ приступить къ обсужденію программы для изслѣдованія вопроса о дѣтской смертности на Уралѣ.

По просьбѣ нѣкоторыхъ членовъ секретарь прочиталъ слѣдующій циркуляръ, разосланный гг. Членамъ:

Въ ближайшемъ засѣданіи медицинскаго Общества между прочимъ будетъ разсматриваться вопросъ о программахъ для изслѣдованія болѣзненности и смертности дѣтей на Уралѣ. Составленіе этихъ программъ было поручено комитету общества въ засѣданіи 14 Августа 1890 г.

Прилагая при семъ проэктъ этихъ программъ, мы покорнѣе просимъ Васъ ознакомиться съ нимъ, дабы въ общемъ собраніи замѣчанія по поводу его были подготовлены заранее. При этомъ покорнѣе просимъ поимѣть въ виду, что программы раздѣляются на три части.

I. Карточки для собиранія свѣдѣній объ отдѣльныхъ субъектахъ; ихъ будутъ выполнять гг. врачи при своей дѣтской практикѣ. Всѣхъ такихъ карточекъ предполагается разослать 2—4 тысячи.

II. Программа для изслѣдованія семейнаго быта даннаго района, и

III. Программа для изслѣдованія природныхъ и социальныхъ условій жизни населенія, которыя несомнѣнно отражаются и на жизнеспособности дѣтей.

Послѣднія двѣ программы не въ формѣ карточекъ, но будутъ высланы гг. врачамъ какъ таковыя; быть можетъ на нихъ получатся удовлетворительные отвѣты, на которыхъ можно будетъ основать то или иное сужденіе.

Комитетъ уже разсматривалъ эти программы, но нашелъ еще нужнымъ подвергнуть ихъ общему обсужденію гг. членовъ Общества, къ участию въ которомъ мы Васъ и приглашаемъ.

Предсѣдатель *Н. Русский*. Секретарь *Б. Котелянскій*

I. Индивидуальныя условія жизни ребенка до 1 года.

Селеніе _____ уѣзда _____

Занятіе родителей: земледѣл, ремеслен., купеч., чинов. _____

Лѣта отца _____ матери _____ грамотны они или неграмотны. _____

Поль ребенка: мальч. дѣв. Сколько ему мѣсяцевъ _____

Волѣвъ _____

1) Кормится грудью или нѣтъ?	Да нѣтъ.
2) Если нѣтъ, то почему?	
3) До сколькихъ мѣсяцевъ грудью кормился?	
4) Съ которыхъ поръ начать прикормъ?	Съ _____
5) Какой получаетъ прикормъ?	Коровье молоко, разведенное (%) коровье молоко цѣльное, хлѣбъ бѣлый, черный, кашка (какая).
6) Какой рожокъ? Какая соска?	Рожокъ стекл., коровій. Соска резин. коров.
7) Который ребенокъ?	
8) Сколько живыхъ дѣтей?	
9) Отъ какихъ болѣзней умерли прежніе дѣти?	
10) Замѣчанія объ уходѣ и кормленіи: одежда, омовеніе, кровать (колыбель) и т. д.	

" 189 г. Свѣдѣнія собираетъ _____

Свѣдѣнія должны записываться только несомнѣнныя.

II. Семейныя условія жизни дѣтей перваго возраста.

Мѣсто изслѣдованія: уѣздъ селеніе

- 1) Рожденіе и первая обстановка новорожденнаго.
- 2) Уходъ за пупкомъ (смазываніе, присыпка, перевязка и пр.)
- 3) Омовеніе. Производится-ли оно въ теплой или холодной водѣ, въ какихъ либо растворахъ, настояхъ, смѣсяхъ? Часто-ли моютъ ребенка и гдѣ (дома, въ банѣ)? Уходъ за кожей.
- 4) Пеленаніе, существуетъ или нѣтъ, какое?
- 5) Равнаніе или правленіе.
- 6) Колыбель и постель. Форма колыбели. Подстилка въ колыбели. Качаніе.
- 7) Пища. Питаются-ли дѣти вскорѣ послѣ рожденія грудью матери или нѣтъ? Не даютъ-ли имъ въ первое время выѣсто груди какіе-либо суррогаты? Когда начинаютъ давать грудь послѣ рожденія? Когда начинаютъ прикармливать и какой пищей. Когда отнимаютъ отъ груди? Что заставляетъ рано приучать къ искусственному вскармливанію: невѣжество, отхожія промыслы матери? Чѣмъ кормятъ въ посты?
- 8) Одежда дѣтей?
- 9) Время прорѣзыванія зубовъ и сопровод. его болѣзни. Уходъ за дѣтьми въ это время.
- 10) Сидѣнье, ползанье, начало ходьбы. Какъ и въ какомъ возрастѣ приучаютъ дѣтей къ этимъ актамъ? Ходульки и др. приспособленія.
- 11) Игрушки, игры и забавы дѣтей.
- 12) Вліяніе занятій матери на уходъ за ребенкомъ. Вліяніе ея грамотности, степени развитія, религіозности, суевѣрія и пр. на уходъ за ребенкомъ.
- 13) Заботы о тѣлесномъ и духовномъ развитіи дѣтей и о развитіи органовъ чувствъ. Пѣсни и музыка.
- 14) Возрѣваніе народа на инфекціонныя болѣзни дѣтей — корь, осу и пр.
- 15) Народныя способы лѣченія дѣтскихъ болѣзней.

” 189 г. Свѣдѣнія собиралъ

III. Природныя и социальныя условія жизни населенія и вліяніе ихъ на здоровье дѣтей.

Мѣсто изслѣдованія уѣздъ селеніе.

- 1) Климатъ и мѣстныя топографическія условія.
- 2) Жилища.
- 3) Движеніе и плотность населенія; рождаемость и смертность. Число незаконныхъ рожденій. Возрастъ родителей. Браки.
- 4) Занятія жителей и гигиеническая обстановка этихъ занятій. Профессиональныя болѣзни. Женскій трудъ внѣ дома.
- 5) Размѣры хозяйства. Неурожаи.
- 6) Пища, напитки. Питаніе дѣтей.
- 7) Одежда.
- 8) Антропометрическія изслѣдованія.
- 9) Образъ жизни. Характеръ. Обычаи. Уходъ за дѣтьми.
- 10) Народное образованіе. Умственное развитіе.
- 11) Потребленіе спиртныхъ напитковъ. Праздники. Народная нравственность. Вліяніе городской жизни.
- 12) Болѣзненность. Эпидемія.
- 13) Народная медицина.
- 14) Медицинская дѣятельность.
- 15) Дѣятельность земства, благотворительныхъ и другихъ общественныхъ учреждений.

” 189 г. Свѣдѣнія собиралъ

Литература: „Обществ. гиг.“ Эрисмана, т. II, „Медико-топогр. Череповецк. у.“ Гризнова, „Физич. воспит. дѣтей у разныхъ народовъ“. Е. Покровскаго и др.

А. И. Смородинцевъ сказалъ, что по его мнѣнію программы слишкомъ сжаты, что особенно необходимо расширить третью программу, такъ какъ иначе вопросы получаются очень общими и отвѣты на нихъ будутъ неясны.

А. А. Миславскій указалъ на важность знать, какой % умирающихъ приходится на лечившихся и что это необходимо-бы помѣстить въ программѣ.

А. И. Смородинцевъ сказалъ, что можетъ получиться недоразумѣніе: ребенокъ выздоровѣлъ отъ той болѣзни, отъ которой лечился, и умеръ отъ другой.

А. А. Миславскій отвѣтилъ, что для устранения этого недоразумѣнія достаточно каждый разъ точно обозначать причину смерти и лечился ли ребенокъ (и у кого: врача или нѣтъ) отъ той болѣзни, отъ которой послѣдовала смерть. Для большей точности статистическихъ свѣдѣній слѣдовало бы просить содѣйствія духовенства, вѣдающаго метрическія книги.

Изъ дальнѣйшаго обсужденія вопроса (участвовали А. И. Смородинцевъ, А. А. Миславскій, А. Э. Ландезень, А. П. Волянскій, Б. Г. Котелянскій) выяснилось, что весьма трудно окончательно высказаться о составленныхъ программахъ; что статистическое изслѣдованіе по этимъ программамъ произвести весьма желательно, но при массѣ работы у земскихъ и заводскихъ врачей затруднительно; не смотря на послѣднее обстоятельство въ виду крайней важности вопроса слѣдуетъ въ видѣ опыта просить товарищей собирать свѣдѣнія. Для большаго удобства не стѣснять сроками.

Постановлено: 1) въ видѣ опыта просить гг. врачей Урала собрать по разосланнымъ программамъ свѣдѣнія; 2) предоставить правленію Общества изыскать наиболѣе практической способъ выполненія этого опыта; 3) обратиться за содѣйствіемъ къ Епархіальному начальству.

б) А. И. Смородинцевъ прочелъ свое сообщеніе: „Къ вопросу о чахоткѣ и кумысолеченіи ея на Уралѣ“ (см. стр. 46)

На вопросъ А. А. Миславскаго А. И. Смородинцевъ сказалъ, что иногда кумысъ вызываетъ поносъ, хотя извѣстны и такіе случаи, гдѣ поносъ чахоточныхъ больныхъ прекращался при леченіи кумысомъ.

А. А. Миславскій припомнилъ случай, гдѣ больной на кумысъ заболѣлъ дизентеріей; питье кумыса не было прекращено—дизентерія исчезла.

А. И. Смородинцевъ (на вопросы П. А. Григорьева, А. Э. Ланде-

зена и В. М. Оруфріева). Кумысь готовится Башкирами. При сильных поносахъ отъ кумыса приходится уменьшать суточное количество. Въ отношеніе вліянія кумыса на кишечникъ большое значеніе имѣть кормъ кобылицъ; лучшимъ кормомъ считаются солончаковыя травы; у кобылицъ не наблюдался туберкулезъ. Микроскопическихъ изслѣдованій мокроты больныхъ не производилось по многимъ причинамъ; сначала не было микроскопа, потомъ когда его приобрѣли—пользоваться имъ приходилось не долго; кромѣ того, некому было этимъ заняться, приходилось ставить діагнозъ по извѣстнымъ клиническимъ явленіямъ: по аускультативнымъ и перкуторнымъ признакамъ, обильнымъ потамъ, характерной мокротѣ, измѣненію периметра груди, повышенной t^0 и пр.

А. Э. Ландезень высказалъ мнѣніе, что больныхъ слѣдуетъ направлять только въ такія мѣста, гдѣ находится врачъ. Онъ говоритъ объ этомъ потому, что ему извѣстны мѣста напр. въ Каменскомъ заводѣ, гдѣ кумысолечебное дѣло находится въ рукахъ частнаго предпринимателя. Интересно было-бы знать, какъ тамъ поставлено дѣло и можно-ли туда направлять больныхъ?

И. Г. Бусловъ отвѣтилъ, что устроеннаго кумысолечебнаго заведенія въ Каменскомъ заводѣ нѣтъ; врачебнаго надзора также нѣтъ; кумысь готовится татаринომъ и продается кому угодно. Что касается качества кумыса, то таковое ему неизвѣстно.

А. П. Волянскойіи сказалъ, что нигдѣ не возбраняется готовить кумысь и торговать имъ. Около Каслей имѣются подобныя заведенія.

При дальнѣйшихъ разсужденіяхъ (А. П. Волянскойіи, Б. І. Котелянскій, В. М. Онуфріевъ, А. А. Миславскій и А. И. Смородинцевъ) было высказано, что на кумысолеченіе не приходится смотрѣть какъ на специфическое средство противъ туберкулеза; это только одинъ видъ усиленнаго питанія организма при болѣе благопріятныхъ условіяхъ (въ хорошо обставленныхъ заведеніяхъ). Въ настоящее время извѣстно, что далеко не всѣ чахоточные умираютъ, что выздоровленіе наступаетъ и при другихъ способахъ леченія, преимущественно укрѣпляющаго (рыбій жиръ, іодъ, желѣзо, мышьякъ etc. при хорошемъ питаніи); далѣе не всѣ случаи такъ называемой чахотки слѣдуетъ считать „бациллезной пневмоніей“ и что послѣдняя то и представляетъ наибольшія трудности при леченіи. Отсутствіе микроскопическихъ изслѣдованій въ практикѣ А. И. Смородинцева не даетъ права положительно высказываться въ ту или другую сторону

о вліяніи кумыса на бациллозную форму пневмоніи, — хотя можно допустить его благотворное вліяніе въ виду общихъ весьма утѣшительныхъ результатовъ. Для борьбы съ туберкулезомъ, какъ инфекціоннымъ страданіемъ, слѣдовало-бы выработать нѣкоторыя профилактическія мѣры.

А. Э. Ландезень предложилъ снести съ Уѣзднымъ Комитетомъ Общ. Здравія по вопросу о дезинфекціи тѣхъ мѣстъ и вещей, съ которыми приходили въ соприкосновеніе больные туберкулезомъ.

Б. І. Котелянскій высказалъ, что весьма важно распространить свѣдѣнія о природѣ туберкулеза: тогда населенію станутъ болѣе понятны мотивы профилактическихъ мѣръ и оно охотнѣе пойдетъ имъ навстрѣчу. Для достиженія этой цѣли онъ предложилъ составить вмѣстѣ съ кѣмъ-нибудь изъ товарищей небольшую брошюру въ видѣ популярной бесѣды о туберкулезѣ и его заразительныхъ свойствахъ.

Я. Г. Шнейдеръ указалъ на то, что лошади, молокомъ которыхъ пользуются для приготовленія кумыса никѣмъ не осматриваются; между тѣмъ извѣстно, что у нихъ бываютъ заболѣванія (напр. сапъ), заразительныя и для людей. Для предупрежденія онъ предложилъ ходатайствовать объ обязательномъ осмотрѣ лошадей (кобылицъ) въ кумысолечебныхъ заведеніяхъ.

Послѣ краткаго дебатированія этихъ трехъ предложеній они были г. предсѣдателемъ поставлены на баллотировку и обществомъ все утверждены. Въ составленіи брошюры выразили желаніе принять участіе А. Э. Ландезень, А. И. Смородинцевъ и Б. І. Котелянскій.

Г. Предсѣдатель просилъ позволеніе заявить о томъ впечатлѣніи; какое онъ вынесъ изъ доклада А. И. Смородинцева. Онъ находитъ, что сообщеніе это очень интересно и важно. Интересно потому, что оно освѣщаетъ малознакомую гг. Членамъ Общества область дѣятельности Екатеринбургскаго Земства, а именно кумысолеченіе въ спеціальному учрежденіи, устроенномъ имъ. Эта кумысолечебница чуть-ли не единственная въ своемъ родѣ, потому что она учреждена земствомъ и притомъ безъ всякой промышленной подкладки, а скорѣе съ благотворительною цѣлью, на югѣ уѣзда, въ деревнѣ Забириной. Съ другой же стороны докладъ является важнымъ по своей полнотѣ наблюденій, такъ какъ докладчикъ въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ примѣнялъ все способы изслѣдованія тѣхъ измѣненій въ организмѣ больныхъ, какія совершаются подъ вліяніемъ кумыса: измѣрялъ объемъ груди, вмѣстимость легкихъ изслѣдовалась пневмометромъ, вѣсъ больныхъ измѣрялся повторнымъ взвѣшиваніемъ и т. д.

Если при изслѣдованіи мокроты не былъ примѣняемъ микроскопъ, то только потому, что у докладчика его не было. Нельзя также упускать изъ виду, что большинство кумыениковъ не находится подъ наблюдениемъ врача, или же проживаетъ въ такихъ курортахъ, которые основаны съ промышленною цѣлью, гдѣ слѣдов. данныя, получаемыя при кумысолеченіи, въ сообщеніяхъ завѣдующихъ этими учрежденіями, иногда могутъ получить нѣсколько предвзятую окраску, — тогда какъ д-ръ А. И. Смородинцевъ, работая въ кумысолечебницѣ безъ меркантильныхъ разсчетовъ и даже *gratis*, могъ вполне объективно отнестись къ изучаемому предмету. Въ виду этого предсѣдатель предложилъ просить отъ имени Общества А. И. Смородинцева и впредь доставлять свои сообщенія о ходѣ кумысолеченія въ завѣдуемой имъ лечебницѣ, а за настоящее сообщеніе принести ему глубокую благодарность.

Общество благодарило А. И. Смородинцева за сообщеніе и просило доставлять таковыя и впредь.

Я. П. Шнейдеръ заявилъ, что въ послѣднее время къ нему часто обращаются для вырѣшенія вопроса о томъ, здорова или больна собака, укусившая человѣка. Иногда отъ времени укушенія до опредѣленія проходитъ довольно много времени, вполне достаточнаго для зараженія въ этомъ случаѣ, если собака больна. Онъ считаетъ поэтому наиболѣе практичнымъ во всѣхъ случаяхъ укушенія немедленно прижигать раны.

А. Э. Ландезенъ сказалъ, что, хотя Уѣзднымъ Комитетомъ Общ. Здравія уже сдѣлано распоряженіе въ этомъ родѣ, онъ считаетъ не лишнимъ просить Комитетъ подтвердить это распоряженіе.

Постановлено просить Уѣздный Комитетъ Общ. Здравія подтвердить распоряженіе о немедленномъ прижиганіи ранъ отъ укушенія собаками, не дожидаясь опредѣленія состоянія здоровія собаки.

А. А. Миславскій сообщилъ о двухъ случаяхъ изъ своей хирургической практики: 1) „Удаленіе фибролиомы въ 1 пудъ вѣсомъ въ поясничной области“ (см. стр. 57) и 2) „Извлеченіе остеомы изъ праваго лучеваго нерва въ области подмышечной впадины“ (см. стр. 58). Сообщеніе сопровождалось демонстраціей кости, извлеченной изъ лучеваго нерва, и фотографическихъ снимковъ съ опухоли Евдокіи Чебыкиной до операціи и другой больной, имѣвшей сѣдалищную грыжу очень сходную по наружному виду съ новообразованіемъ у Чебыкиной.

Общество благодарило А. А. Миславскаго за сообщеніе.

Засѣданіе закрыто въ 11 ч. 45 м. ночи.

от д-ра **Юль** вопросу о чахоткѣ и кумысолеченіи ея на Уралѣ. *и др.*
д-ръ А. И. Смородинова.
Возстановляя въ памяти исторію эіологіи туберкулеза, слѣдуетъ сказать, что заразительность миліарнаго бугорка еще въ 1843 году доказана Кленке, впоследствии подтверждена изслѣдованіями Виллемина, Боллингера, Корниля и другихъ; въ особенности заразительность бугорка стала несомнѣнной съ прививомъ туберкулезной матеріи въ переднюю камеру глаза кролика Конгеймомъ и Саломонсеномъ.
Мысль же о происхожденіи туберкулеза отъ поступающихъ въ тѣло человѣка и, вообще, живыхъ существъ бактерій и кокковъ принадлежитъ проф. Клебсу, который въ 1877 году на съѣздѣ естествоиспытателей въ Мюнхенѣ первый сдѣлалъ сообщеніе въ этомъ смыслѣ и лишь только въ 1882 году Кохъ и Баумгартенъ окончательно опредѣлили видъ онисшихъ грибовъ, производящихъ бугорчатку.

Такое открытіе Коха было провѣрено во всѣхъ образованныхъ странахъ свѣта и точныя наблюденія въ этомъ отношеніи показали: 1) что вездѣ въ туберкулезной ткани находится специфическій микробъ—бугорковая палочка; 2) что эту бациллу можно культивировать искусственно; 3) что перенеся эту палочку въ организмъ здоровыхъ животныхъ, можно имъ привить бугорчатку; 4) что бацилла эта, попадая съ вдыхаемымъ воздухомъ въ организмъ, можетъ развить въ немъ бугорковый процессъ; 5) попадая въ пищу, можетъ развить таковой въ кишечномъ каналѣ и вообще въ организмѣ; 6) въ мокротѣ туберкулезныхъ больныхъ легко образуются споры Коховскихъ палочекъ, которыя легко переносятъ высыханіе, высокой жаръ и другіе противомикробные реагенты, не теряя при этомъ своей способности къ проростанію. Въ этомъ отношеніи интересная казуистика приведена въ монографіи проф. Любимова „о чахоткѣ“, а именно, д-ръ Giboux для доказательства заразительности воздуха, выдыхаемаго туберкулезиками, давалъ дышать одной группѣ кроликовъ воздухомъ отъ чахоточныхъ, а другой группѣ кроликовъ доставлялъ для дыханія воздухъ чистый и чрезъ 127 дней первую группу нашолъ зараженную туберкулезомъ легкихъ и тонкихъ кишекъ, а вторую совершенно здоровой. Д-ръ Hubert Reich дополнилъ это наблюденіе и на людяхъ. Онъ замѣтилъ въ дер. Нейенбургѣ въ практикѣ одной туберкулезной акушерки смертность дѣтей отъ туберкулезнаго менингита и оказалось, что больная акушерка имѣла обыкновеніе оживлять дѣтей собственнымъ вдуваніемъ воздуха чрезъ ротъ новорожденныхъ въ ихъ легкія.

Содержаніе-же, существованіе туберкулезныхъ бациллъ въ выдыхаемомъ воздухѣ такихъ больныхъ удалось доказать Д-ру Ransome, который заставлялъ дышать чахоточныхъ на стеклянные шары, наполненные льдомъ и солью, при чемъ въ полученной росѣ на шарахъ оказалась масса Коховскихъ палочекъ. Д-ръ Вобль въ клиникѣ проф. Манассеина нашолъ Коховскія палочки въ пыли больничныхъ палатъ. Опыты Garreuner'a надъ собаками доказали, что послѣднія, дыша воздухомъ, съ распыленною въ немъ мокротою чахоточныхъ, заболѣвали чахоткою. Bollinger, Klebs, Pesch и друг. опубликовали случаи заболѣванія и возможной заразы чрезъ молоко коровъ, страдающихъ жемчужной болѣзью. Д-ръ Поповъ опубликовалъ нѣсколько примѣровъ заболѣванія грудныхъ дѣтей туберкулезомъ вслѣдствіе кормленія ихъ чахоточными кормилицами.

Такимъ образомъ присутствіе чахоточныхъ бациллъ въ вдыхаемомъ воздухѣ, въ пищѣ и питьѣ заключаетъ въ себѣ огромную опасность для людей со стороны заразы этимъ грибоккомъ, а за нимъ и туберкулезомъ.— По счисленію Гирша $\frac{1}{7}$ всѣхъ случаевъ смерти падаетъ на чахотку. Такъ по Гиршу въ Лондонѣ умираетъ отъ чахотки—11,4⁰/о; въ Женевѣ 12,5⁰/о; въ Швеціи 13,4⁰/о, въ Бельгіи 15,2⁰/о; въ Брюсселѣ 16,8⁰/о; въ Парижѣ 17⁰/о; въ Казани 20,7⁰/о или $\frac{1}{3}$ всѣхъ умершихъ. Въ нѣкоторыхъ округахъ Германіи, напр. въ Дюссельдорфскомъ, смертность отъ чахотки доходитъ до 33⁰/о.

Обращаясь далѣе къ изслѣдованію вопроса о бугорчаткѣ въ Россіи по даннымъ призыва 1879—80 гг. оказывается, что изъ 568,514 новобранцевъ исключено вслѣдствіе бугорчатки 3,202 субъекта или 5⁰/о. Эта же средняя для Россіи приводится проф. Скворцовымъ и для Пермской губерніи.

Но имѣя въ виду ничтожное время для осмотра гаждаго новобранца; затруднительный иногда діагнозъ туберкулеза и, наконецъ, значительное развитіе туберкулеза за призывнымъ возрастомъ, слѣдуетъ признать цифру 5⁰/о туберкулезныхъ въ губерніи за довольно низкую. Однакожь, имѣя въ виду даже и эту, повидимому, низкую цифру мы получаемъ сумму туберкулезныхъ больныхъ для Пермской губерніи въ 12,550 человекъ, а для Екатеринбургскаго уѣзда она опредѣляется въ 1,800 человекъ. Цифра довольно почтенная, но, по нашему мнѣнію, она далеко ниже дѣйствительнаго количества больныхъ туберкулезомъ въ уѣздѣ, гдѣ онъ помимо наследственности, составляетъ болѣзнь чисто профессиональную при

горномъ и пріисковомъ трудѣ населенія, сопряженномъ съ вдыханіемъ огромнаго количества металлической и минеральной пыли, сильно предрасполагающихъ легкія рабочихъ къ воспріятію и развитію въ нихъ бугорчататаго заболѣванія.

Возвращаясь къ даннымъ Гирша о цифрѣ смертности отъ чахотки въ $\frac{1}{7}$ всѣхъ случаевъ смерти на земномъ шарѣ и къ обширному распространенію чахотки во всѣхъ частяхъ свѣта, во всѣхъ широтахъ и на огромномъ большинствѣ острововъ, мы видимъ, что въ новомъ открытіи Коха неожиданно блеснулъ необычайный феноменъ нашего времени.

Новый методъ леченія бугорчатки туберкулиномъ вслѣдъ за открытіемъ его въ ближайшіе 2—3 мѣсяца былъ примѣненъ уже во всѣхъ выдающихся клиникахъ Европы и далъ опредѣленные и благопріятные результаты въ излечимости чахотки, когда послѣдняя бываетъ развита въ наружныхъ покровахъ, суставахъ и костяхъ при открытыхъ полостяхъ.

Объ отношеніи же новаго способа леченія къ туберкулезу другихъ органовъ прежде всѣхъ и еще въ ноябрѣ 1890 г. сдѣлалъ сообщеніе въ Берлинѣ самъ Кохъ, опредѣляя, что его методъ излечиваетъ только хирургическія наружныя формы бугорчатки; въ другихъ же случаяхъ бугорчатки и въ особенности въ затянутыхъ случаяхъ его методъ не дѣйствителенъ. Литература послѣдняго времени въ этомъ же самомъ смыслѣ резюмируетъ мнѣнія и выдающихся клиницистовъ и практиковъ врачей.

Изъ болѣе выдающихся клиницистовъ наир. Пимсенъ говоритъ, что во многихъ случаяхъ послѣ Коховскаго вырѣскиванія появлялись симптомы угрожавшіе жизни, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ являлся *exitus letalis*.

Въ другихъ случаяхъ получаютъ факты, что болѣзненный процессъ прогрессируетъ подѣ влияніемъ Коховскаго леченія.

Проф. Черни изъ хирургической клиники Гейдельберга высказываетъ въ томъ смыслѣ, что половину случаевъ волчанки туберкулинъ излечиваетъ, повидимому, радикально, а въ остальныхъ случаяхъ—излеченныхъ отъ чахотки пока нѣтъ.

Корниль говоритъ, что при туберкулезѣ легкихъ Коховское леченіе мало приноситъ пользы, а во многихъ случаяхъ даже опасно. Коховскаго леченія не слѣдуетъ примѣнять при милиарномъ туберкулезѣ, при острыхъ или галлопирующихъ формахъ, при прогрессирующей чахоткѣ съ большими кавернами.

Проф. Бровичъ сообщаетъ, что подѣ влияніемъ Коховскаго леченія

появляется типическое воспаление съ обильнымъ экссудатомъ, иногда геморрагическимъ. Воспаленіе это можетъ произвести, иногда, нагноеніе, разжиженіе туберкулезныхъ тканей, а такое разрушеніе въ замкнутыхъ полостяхъ представляетъ большую опасность для всасыванія.

Изъ клиники Charité проф. Сенаторъ резюмируетъ свои наблюденія тѣмъ, что способъ Коха даетъ хорошіе результаты при наружныхъ проявленіяхъ туберкулеза на кожѣ, во рту, въ глоткѣ, въ носу, въ гортани, въ кишкахъ и даже въ мочевомъ пузырьѣ.

Туберкулезъ-же замкнутыхъ полостей представляетъ большую опасность въ томъ отношеніи, что отдѣлившіяся массы, не могущія быть исторгнуты изъ организма, могутъ подвергнуться всасыванію, а съ ними могутъ всосаться и туберкулезныя бациллы.

Туберкулезъ мозга и мозговыхъ оболочекъ служитъ, положительно противопоказаніемъ къ Коховскому леченію. Противопоказаніемъ служитъ также нефритъ, большіе плевритическіе экссудаты, большой упадокъ силъ-кахеція, распространенный амилоидъ, при которыхъ Коховскаго леченія совсѣмъ нельзя примѣнить.

Въ отношеніи діагностическаго значенія туберкулина мнѣнія также разнорѣчивы и, въ особенности, характерны случаи проф. Maild'a изъ Вѣны, въ практикѣ котораго завѣдомые туберкулезники не реагировали на коховскія инъекціи, другіе же завѣдомо-здоровые реагировали. Такъ 10-лѣтній мальчикъ туберкулезикъ на 4 mgrm кохина не реагировалъ а здоровый, крѣпкаго сложенія врачъ реагировалъ на 2 mgrm.

Въ особенности характернымъ является случай д-ра Юргенса, когда одинъ больной съ вполне выраженной легочной формой чахотки, водянкой и альбуминуріей при 3—4 mgrm инъекцій совсѣмъ не реагировалъ.

Клиницисты русскихъ школъ, экспериментируя съ туберкулиномъ, вполне раздѣляютъ всѣ сейчасъ высказанныя положенія и, въ особенности, яркими, въ этомъ случаѣ, являются тезисы проф. Захарьина:

1) бациллы остаются за леченіемъ туберкулиномъ живыми; 2) исчезновеніе бугорковъ путемъ всасыванія безъ разрушенія окружающей ихъ ткани недоказано и невѣроятно; 3) туберкулинъ разрушаетъ бугорки и окружающую ихъ ткань; 4) при туберкулезныхъ пораженіяхъ кожи, глотки и прочаго можетъ слѣдовать рубцеваніе; 5) при пораженіяхъ легкихъ, гдѣ разрушенныя части выводятся не свободно, присутствіе ихъ вызываетъ изнурительную лихорадку; 6) впрыскиваніе туберкулина можетъ вести къ

распространенію бугорчатки; 7) діагностическаго значенія туберкулинъ не имѣть. Въ общемъ мнѣніе проф. Захарьина о леченіи чахотки туберкулиномъ таково, что вопросъ этотъ не созрѣлъ еще.

Въ силу всѣхъ этихъ обстоятельствъ огромной массѣ чахоточныхъ больныхъ выпадаетъ прежняя доля подвергать себя леченію по прежнимъ методамъ.

Не входя въ детали анализа этихъ способовъ, я рѣшаюсь обратить вниманіе многуважаемыхъ товарищей на леченіе туберкулеза кумысомъ.

За послѣдніе 6 лѣтъ моей практики въ Екатеринбургскомъ Земствѣ мнѣ пришлось провести леченіе кумысомъ болѣе чѣмъ въ сотнѣ случаевъ туберкулеза.

Изъ всего этого количества больныхъ въ первомъ періодѣ туберкулеза (приливъ, воспаленіе)—было 59⁰/₀, во второмъ періодѣ (размягченіе, индурация)—32⁰/₀, и въ третьемъ періодѣ (легочныя каверны)—9⁰/₀.

Первая категорія больныхъ отъ кумыса во всѣхъ случаяхъ получила прекрасную поправку общаго здоровья, при видимой остановкѣ туберкулезнаго процесса въ легкихъ, уничтоженіе кашля, увеличеніе ёмкости легкихъ на 120—260 куб. сантим. по спирометру, увеличеніе силы выдыха на 30—50 миллиметра по пневмометру; увеличеніе общей силы иногда вдвое при прибылі въ вѣсѣ на 12—26 фунтовъ.

Вторая категорія больныхъ получила значительныя улучшенія: хрипы уменьшились; мокрота изъ желтоватозеленой и вязкой превратилась въ бѣлую и рыхлую; лихорадочныя явленія затихли; вѣсѣ больныхъ прибывалъ всегда въ предѣлахъ 6—14 фунтовъ; ёмкость легкихъ увеличивалась до 50—110 куб. сантиметровъ; сила дыханія по пневмометру увеличилась на ряду съ возрастаніемъ общей силы.

Категорія больныхъ въ III періодѣ туберкулеза въ большинствѣ случаевъ отъ кумыса не получала желаемыхъ результатовъ. Въ этомъ періодѣ, особенно, гибельны для больныхъ были поносы на почвѣ туберкулезнаго происхожденія и въ такихъ случаяхъ больные уѣзжали съ кумыса ни съ чѣмъ, а въ ближайшую осень и зиму большинство изъ нихъ совершили *exitus letalis*.

Изъ категоріи больныхъ во II періодѣ туберкулеза поучительны изъ моей практики три исторіи болѣзни. Первая изъ нихъ принадлежитъ учительницѣ по профессіи, которая три года назадъ прибыла на кумысъ съ такими явленіями: притупленіе обѣихъ верхушекъ и подключичныхъ про-

странствъ легкихъ; влажные хрипы, бронхиальное дыханіе въ обѣихъ верхушкахъ, слизисто-гнойная мокрота, $t^{\circ} 38^{\circ}$ — 39° , сильная одышка, по временамъ ночные поты, вѣсь тѣла въ отношеніи пропорціональнаго вѣса къ росту была 66% ; ёмкость легкихъ— 62% пропорціонально ёмкости къ росту.

Черезъ три года ежегоднаго кумысолеченія, при той же школьной профессіи ёмкость легкихъ возросла до 88% , вѣсь тѣла до 90% ; одышка исчезла; температура за послѣдніе два года ни разу не поднималась выше нормы; ночные поты исчезли 2 года назадъ, хриповъ въ легкихъ за послѣдній годъ не было и остальные всѣ патологическія явленія въ легкихъ затихли. Остались легкіе шумы и притупленія въ верхушкахъ легкихъ. Видимо процессъ въ легкихъ, улучшившись, остановился.

Второй больной Л. ежегодно подрядъ 3 сезона въ началѣ іюня пріѣзжалъ на кумысъ при высокой температурѣ; имѣлъ притупленіе обѣихъ верхушекъ и книзу слѣва до 4-го ребра, справа до 3-го ребра. Выдыхи въ тѣхъ же границахъ съ распространенными влажными хрипами. Сообразно съ ростомъ въ $178\frac{1}{2}$ сантим. ёмкость легкихъ вмѣсто 4.180 куб. сантим. имѣлъ только 1.600 или 38% ; вѣсь противъ роста по первому сезону 58% , а по третьему 68% . Кромѣ того имѣлъ недостаточность аортальныхъ клапановъ при установившейся компенсаціи. Ежегодно по веснѣ подвергался потамъ. Благодаря кумысу поправлялся на столько, что трудомъ пшца кормилъ семью. Умеръ прошлой зимой отъ гриппа на 10-й день отъ начала болѣзни.

Третья исторія болѣзни принадлежитъ больной, которую я встрѣтилъ на кумысѣ пять лѣтъ тому назадъ при t° — 39° съ притупленіемъ обѣихъ верхушекъ и подключичныхъ пространствъ, съ бронхиальнымъ выдыхомъ справа и влажными хрипами въ обѣихъ верхушкахъ и слѣва подъ ключицей до 4-го ребра, при 62% вѣса тѣла противъ соотвѣтствующаго ея росту, при 68% ёмкости легкихъ, также соотвѣтственно росту больной; съ ночными потами и сильной одышкой.—За первый годъ больная по моему совѣту шла кумысъ $2\frac{1}{2}$ мѣсяца, а затѣмъ подрядъ еще 4 сезона по $1\frac{1}{2}$ мѣсяца.

Въ настоящее время больная эта пользуется видимымъ здоровьемъ, усѣбно ведетъ занятія въ школѣ. Лихорадочныя явленія затихли предъ вторымъ сезономъ, а съ ними одновременно исчезли и поты. Желто-гнойная мокрота исчезла со втораго сезона. Теперь больная кашляетъ только

по временамъ. За 5 лѣтъ кумысолеченія емкость легкихъ возросла на 500 сант.; вѣсъ тѣла больной достигъ до 96⁰/₀ ея нормального вѣса, съ виду больная кажется вполне здоровой. Обѣ верхушки легкихъ остались съ притушеніемъ и легкими шумами выдыха въ нихъ. Затихъ-ли процессъ въ этомъ случаѣ окончательно — я не берусь сказать утвердительно, хотя въ литературѣ итигируется масса случаевъ излеченія отъ туберкулеза. Такъ проф. Рокитанскій въ его учебникѣ патологической анатоміи приводитъ выздоровленіе, какъ одинъ изъ исходовъ при туберкулезѣ.

Rozse въ больницѣ Salpetrier обнаружилъ рубцы послѣ туберкулеза въ легкихъ въ половинѣ изъ 100 аутопсій. Bollinger констатировалъ такіе рубцы въ 63 случаяхъ изъ 400 вскрытій. Masini въ Базелѣ въ 53 изъ 228 аутопсій. Heitler въ Вѣнскомъ патологическомъ институтѣ изъ 16,562 вскрытій нашолъ рубцы въ 789 случаяхъ или въ 5⁰/₀.

Проф. Здекауэръ въ его письмѣ на послѣдній Пироговскій съѣздъ приводитъ изъ своей 40—лѣтней практики, что 23⁰/₀ чахоточныхъ у него умерло, 55⁰/₀ задержано въ первой стадіи чахотки и 28⁰/₀ выздоровѣло изъ тысячъ больныхъ у него чахоткою.

Такимъ образомъ выздоровленіе отъ туберкулеза составляетъ фактъ несомнѣнный и процентъ выздоровленія при благопріятныхъ условіяхъ леченія процесса возрастаетъ отъ 5⁰/₀ до 25⁰/₀. Въ моихъ случаяхъ полное излеченіе или остановку процесса въ легкихъ у наблюдаемыхъ мною больныхъ я имѣю большія основанія приписать исключительно вліянію на больныхъ кумыса и степному воздуху, ибо съ терапіей въ моихъ случаяхъ я держался только въ выжидательномъ положеніи и вмѣшивался въ случаи крайней нужды, желая предоставить больнымъ большую возможность воспользоваться кумысомъ и чистымъ воздухомъ.

Строго придерживаясь даннаго взгляда на кумысолеченіе, я достаточно ясно убѣдился въ прекрасномъ вліяніи кумыса на здоровье истощенныхъ больныхъ, которые быстро оживали духомъ и тѣломъ, нарастали въ вѣсѣ по $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ фунта въ день.

Въ этомъ случаѣ не лишне упомянуть о мнѣніи скептиковъ кумысолеченія, что «прибыль въ вѣсѣ послѣ кумысолеченія» составляетъ продуктъ патологической, являющейся вѣдствіе наводненія тѣла больныхъ подъ вліяніемъ обильнаго питья, но такое мнѣніе совершенно неосновательно.

Многіе наблюдатели за кумысолеченіемъ: Постниковъ, Штанге, Дохманъ, Голубовъ, Полубенскій, Штальбергъ и другіе убѣждались, что при кумысолеченіи мочетдѣленіе является всегда усиленнымъ, замѣчалось увеличеніе количества азота въ мочѣ. Въ моей практикѣ были больные съ нарастаніемъ вѣса послѣ кумысолеченія въ теченіи 6 недѣль до 20—24 фунтовъ, но безъ альбуминуріи и другихъ патологическихъ признаковъ гидрэмии.

Кромѣ того опытами такихъ экспериментаторовъ, какъ Voit, Foster, Frenkel, Mayer и друг. установленъ фактъ, что обильное питье у здоровыхъ и больныхъ людей и животныхъ поднимаетъ значительно азотообмѣнъ тѣла.

Въ этомъ же отношеніи при отрицательной обстановкѣ въ клиникахъ въ С.-Петербургѣ были произведены двѣ характерныя работы д-рами Теръ-Григоріанцемъ и Мацкевичемъ.

Работа перваго относится къ вліянію обильнаго питья на азотообмѣнъ у здоровыхъ людей, а у Мацкевича—наблюденіе производилось въ томъ-же направленіи, но только у лихорадящихъ.

Выводы перваго итogiруются тѣмъ, что азотистый обмѣнъ въ органи мѣ здороваго человѣка при обильномъ питьѣ увеличивается, улучшается усвоеніе азотистыхъ частей пищи: увеличиваются сила и вѣсъ человѣка.

Выводы Мацкевича таковы, что усвоеніе азотистыхъ частей пищи у лихорадящихъ увеличивалось вліяніемъ обильнаго питья. Увеличеніе это всего замѣтнѣе было во время высокой температуры. Въ общемъ нарастало увеличеніе азотистаго обмѣна. Вѣсъ тѣла больныхъ падалъ равномерно, что конечно зависѣло отъ высокой температуры у изслѣдуемыхъ.

Д-ръ Голубовъ посвятилъ цѣлую работу клиническому наблюденію надъ вліяніемъ кумыса у больныхъ, а Биль произвелъ цѣлый анализъ обмѣна веществъ при кумысномъ леченіи и всѣ эти изслѣдованія съ точки зрѣнія физиологическаго значенія кумыса несомнѣннѣйшимъ образомъ доказываютъ, что кумысъ при его питьевомъ значеніи въ обильномъ количествѣ выгодно дѣйствуетъ на организмъ въ смыслѣ азотообмѣна, а съ другой стороны представляетъ собой, по химическому его составу, высокое діететическое средство, которое заключаетъ въ себѣ способность быстро улучшать питаніе организма уже непосредственно содержащимися въ немъ бѣлковыми ингредиентами въ видѣ казеина, альбумина, молочнаго синтонида геміальбумозы и пептоновъ, какъ конечныхъ продуктовъ пищеваренія, огром-

ное значеніе которыхъ для питанія человѣка вполне подтверждено позднѣйшими работами ученыхъ физиологовъ.

Кромѣ всего этого д-ръ Голубовъ въ своихъ изслѣдованіяхъ, сосчитывая у больныхъ количество красныхъ кровяныхъ шариковъ въ 1 куб. миллиметрѣ крови до и послѣ кумысолеченія, нашолъ, что количество красныхъ шариковъ нарастаетъ, увеличиваясь съ 3.500.000 до 5 000.000.

Такимъ образомъ кумысъ при чахоткѣ, какъ болѣзни съ крайне разрушительнымъ характеромъ для человѣческаго организма, занимаетъ положительно первое мѣсто среди пищевыхъ продуктовъ и потому именно, что при долгомъ употребленіи не перестаетъ нравиться больнымъ и никогда не доводитъ ихъ до отвращенія, какъ бываетъ это при другихъ однообразныхъ діетахъ; а при такомъ его качествѣ среди другихъ „diabetica“ даетъ возможность больному организму совершенно свободно и легко всасывать и угодоблять огромную массу такихъ физиологическихъ элементовъ, въ какихъ при чахоткѣ является въ организмѣ огромный дефицитъ въ силу упадка общаго питанія у такихъ больныхъ, сопряженнаго съ упадкомъ питанія легкихъ въ частности.

Кончая на этомъ настоящій этюдъ, я имѣлъ въ виду обратить вниманіе многоуважаемыхъ товарищей на кумысолеченіе, какъ на очень надежный способъ леченія туберкулеза и въ особенности въ той массѣ случаевъ, въ которыхъ имѣются противопоказанія къ леченію по способу Коха и въ которыхъ больные усиленно нуждаются какъ въ доставленіи имъ лучшей пищи, такъ и чистаго воздуха. Такой принципъ леченія чахотки прекрасно изложенъ въ докладѣ проф. Чудновскаго на послѣднемъ Пироговскомъ съѣздѣ врачей.

Въ заключеніе считаю нужнымъ поднять вопросъ въ почтенномъ Обществѣ о томъ, слѣдуетъ-ли больныхъ туберкулезомъ въ III періодѣ съ гектической лихорадкой и изнурительными, на почвѣ туберкулеза, носами посылать на кумысъ, гдѣ они являются, рѣшительно, оставленными на произволь судьбы безъ всякой для нихъ пользы и безъ врачебной помощи, ибо таковой у насъ въ Зауралѣ въ мѣстахъ кумысолеченія нигдѣ не организовано въ видѣ стационарнаго наблюденія: врачъ среди такихъ больныхъ является случайнымъ гостемъ, тогда какъ такіе больные въ немъ нуждаются часто.

Но еще болѣе важнымъ и серьезнымъ является вопросъ о профилактикѣ мѣстнаго населенія со стороны заразы туберкулезомъ отъ набѣжаю-

щихъ кумысниковъ. Такъ, напимѣрь, вполне теперь доказано, что споры Коховскихъ палочекъ легко образуются въ отхаркиваемой мокротѣ туберкулезныхъ больныхъ, переносятъ высыханіе, не теряютъ способность прорасти послѣ вліянія на нихъ высокаго жара и разныхъ другихъ реагентовъ, обыкновенно умертвляющихъ другіе виды патогенныхъ микробовъ, такъ что съ этой стороны огромная опасность для окружающаго населенія со стороны заразы чахоткою выступаетъ весьма явственно, да и вообще весь вопросъ о профилактикѣ населенія со стороны туберкулеза настолько созрѣлъ, что его слѣдовало-бы поставить на очередь детальной разработки.

С. Багарякъ. 10 марта—4 июня 91 г. Екатеринбургскій уездъ.

Литература:

- Вони. Основы физиологіи.
Виль. Бѣлковыя вещества кумыса и кефира.
Виль. Обмѣнъ веществъ при кумысѣ.
Вѣстникъ Общественной Гигіены $\frac{XI-XII}{90 \text{ г.}}$ I. II. III. IV.
Голубовъ. Клиническія и бактериологическія наблюденія надъ кумысомъ
Гофманъ. Общая патологія.
Дюжардентъ—Бомецъ. Терапевтическая гигиена.
Дохманъ. О кумысѣ и его вліяніи.
Ляйз. Профессіональная гигиена.
Любимовъ. Чахотка и ея причины.
Мацкевичъ. О вліяніи обильнаго питья на усвоеніе азотистыхъ веществъ пищи и азотистый обмѣнъ у тифозныхъ.
Медицина № 15. 1891 г.
Медицинское обозрѣніе №№ 21, 22, 23, 24.
Постниковъ. О кумысѣ.
Полубенскій. Lас fermentativum.
Практическая медицина №№ XI и XII. 1890 г.
Русская медицина. №№ 1—12. 1891 г.
Свворцовъ. Курсъ практической гигиены.
Теръ-Григоріанецъ. О вліяніи обильнаго питья у здоровыхъ на азотистый обмѣнъ и усвоеніе азотистыхъ частей пищи.
Фойтъ. Физиологія общаго обмѣна веществъ.
Цимсень. Промысловыя болѣзни.
Штальбергъ. Кумысъ.
Штангъ. Степной кумысъ.

De la phthisie et de son traitement par le koumys dans l'Oural.

A. J. Smorodintzeff.

Résumé.

Pendant ces dernières années de pratique comme médecin du zemstvo d'Ekathérinebourg l'auteur a eu l'occasion de traiter par le koumys plus de 100 cas de tuberculose dont 59% dans la première période (engorgement, inflammation), 32% dans la deuxième (amollissement, induration) et 9% dans la troisième (cavernes du poumon).

Les malades de la 1^e catégorie se sont fort bien rétablis: arrêt du processus tuberculeux, disparition de la toux, augmentation de volume des poumons de 120—260 cm (spiromètre), accroissement de la force d'expiration de 30-50 mm (pneumatomètre), augmentation quelquefois double de la force musculaire, augmentation de poids de 5 à 11 klg.

Les patients de la 2^e catégorie ont éprouvé une amélioration considérable, moins de sifflement, fièvre tombée, poids augmenté de 2,5 à 5,7 klg.; poumons élargis de 50-11 cm etc.

Ceux de la 3^e catégorie n'ont pas pour la plupart obtenu les résultats désirés; les diarrhées surtout leur ont été funestes; ils sont morts pendant l'automne ou l'hiver suivant.

Suivant l'auteur, la guérison de la tuberculose par le traitement au koumys et à l'air des steppes est un fait certain; les malades épuisés revivaient rapidement d'esprit et de corps et augmentaient de poids à raison de 0,1 à 0,3 klg. par jour. Le koumys agit comme nutritif et même après un long usage, ne cesse pas de plaire aux malades; l'auteur ne rejette que l'envoi au koumys de malades dans la 3^e période (fièvre hectique et diarrhée épuisante). En terminant il insiste sur la nécessité de mesures prophylactiques contre la propagation de la tuberculose au sein de la population.

Ф и б р о л у р о м а.

А. А. Миславскаго.

Развившаяся до грандіозныхъ размѣровъ опухоль поясничной области у 19-ти лѣтней дѣвушки изъ Нязе-Петровскаго завода Красноуфимскаго уѣзда, Евдокіи Чебыкиной, выпудила ее обратиться за совѣтомъ: какъ поступить съ наростомъ въ настоящее время. Хотя опухоль не причиняла никакихъ болѣзненныхъ ощущеній, тѣмъ не менѣе тяжестью своею и массивностью значительно ограничивала свободу движеній. Чебыкина имѣла весьма хорошій наружный видъ: веселое и доброе выраженіе лица, свѣжесть кожи, прекрасно развитые мускулы и пропорціональность всѣхъ частей. Сонъ и аппетитъ достаточные, менструаціи и кишечныя отправленія нормальны; железы не увеличены, жировыхъ отложеній нѣтъ. Опухоль



Къ докладу А. А. Миславскаго „FIBROLIPOMA“.

СТР. 56.



помѣщалась на поясничной области, правая ея половина занимала небольшую часть даже спинной области; она имѣла овальную форму, р вную, гладкую поверхность, покрытую обыкновеннаго вида кожей. Консистенція опухоли мягкая, мѣстами прощупываются разбросанныя твердыя гнѣзда, величиною въ кулакъ взрослога человѣка. Основаніе опухоли въ окружности имѣло 89 сант.; продольный размѣръ, т. е. отъ основанія опухоли съ одной стороны до другой 102 сант., поперечный 62 сант., длинный диаметръ около 50 сант. Операція удаленія опухоли произведена 4 мая 1891 года, въ Верхъ-Исетскомъ Госпиталѣ при участіи гг. Григорьева, Котельянского, Бикина, Ландезена, Миславскаго С. А., Онуфриева, Падучева и Русскихъ. Подъ хлороформеннымъ наркозомъ проведенъ надъ основаніемъ опухоли дюйма на 4 овальный разрѣзь общихъ покрововъ до самой капсулы, заключающей доли жировика. Постепенными разрѣзами, одновременно съ двухъ сторонъ, опухоль отдѣлялась сначала отъ кожи, затѣмъ отъ находящагося въ ея основаніи поясничнаго апоневроза. При этомъ было закручено до 15 артерій и три сосуда перевязаны лигатурою. По очищеніи и промываніи операціонной раны на нее было наложено 45 узловатыхъ швовъ, изъ которыхъ 6 были весьма глубокіе; затѣмъ рана покрыта антисептическою повязкою. Длина раны 45 сант. Въсь извлеченной опухоли—одинъ пудъ. Она состояла изъ жировыхъ долей и заключенныхъ въ нихъ пяти кругловатыхъ твердыхъ разной величины гнѣзды, покрытыхъ довольно толстою капсулою. Подъ микроскопомъ они обнаружили фиброзное строеніе.

Послѣопераціонное теченіе было весьма удовлетворительное. Подъемъ t° держался не долго и вообще былъ незначительный. По бокамъ рана срослась первымъ натяженіемъ, но въ средней части она разошлась. Черезъ пять недѣль послѣдовало полное выздоровленіе и больная отправила-виолиѣ довольною въ постоянное мѣсто своего жительства.

Fibrolypoma.

A. A. M i s l a w s k y

(Résumé).

Le Dr A. Mislawsky montre des photographies d'une fille de 19 ans bien développée, Eudoxie Tchébykina, de l'usine de Niasé-Pétrovsk, avant et après l'opération, faite pour enlever une tumeur énorme qui s'était développée dans la région lombaire. Dimensions de la tumeur: longueur 102 cm., diamètre transversal 62 cm., poids 1 p. (16,38 kgs). Convalescence sans complications dignes de remarque.

Osteoma nervi radialis.

А. А. Миславскаго.

Чернорабочій крестьянинъ Пышминской волости 20 лѣтъ Александръ Евграфовъ шестой годъ страдаетъ отъ боли въ правой подкрыльцевой области. Въ первые годы болѣзненное ощущеніе было непостоянное и довольно сносное, но съ теченіемъ времени оно прогрессировало и дошло наконецъ до такихъ размѣровъ, что сдѣлалось невыносимымъ. Кожа на больномъ мѣстѣ, около 3-хъ сант. въ діаметрѣ, представлялась совершенно нормальною: не замѣчалось ни опухоли, ни красноты. Изслѣдованіе пальцами было невозможно; больной не выносилъ самаго легкаго прикосновенія. Въ правой рукѣ почти постоянно ощущалось можжаніе и терпкость; движеніе ея производилось свободно по всемъ направленіямъ. Изъ анамнеза выяснилось, что настоящее страданіе не имѣло никакой связи съ предшествовавшими болѣзнями. Ни ревматизма, ни сифилиса, ни ушибовъ, ни сыпныхъ формъ у него не было. Общее состояніе здоровья вполне удовлетворительное, хотя наружность больного указываетъ на нѣкоторую степень малокровія.

Предполагая, что въ данномъ случаѣ причиною жестокихъ болей была неврома, предложено Евграфову тщательное изслѣдованіе подъ хлороформомъ и еслибъ предположеніе подтвердилось, то произвести удаленіе опухоли. Больной согласился и 2 мая 1891 года я съ сыномъ Сергѣемъ Александровичемъ въ Верхъ-Исетскомъ Госпиталѣ приступили къ операціи. По наступленіи наркоза мы дѣйствительно убѣдились, что въ глубинѣ подкрыльцевой ямы, въ мѣстѣ, соотвѣтствующемъ направленію *art. axillaris*, прощупывалась твердая опухоль величиною и формою сходная съ миндальнымъ орѣхомъ. Сдѣлавъ на соотвѣтственномъ мѣстѣ разрѣзъ общихъ крововъ длиною въ 5 сант., мы встрѣтили *ner. medianus* и *ven. axillarem*. Осторожно отдѣляя ихъ мы подошли къ подкрыльцевой артеріи. Твердая опухоль прощупывалась за нею. Тогда, проведя подъ артерію лигатуру, весьма удобно отклонили ее въ сторону и обнажили лучевой нервъ. Въ растянутой части его ствола заключалось весьма жесткое, похожее на камень, новообразованіе. Расщепляя по длинѣ нервныя волокна, тщательно сохраняя ихъ цѣлость, мы освободили отломившуюся небольшую часть опухоли. Затѣмъ, такими же приѣмами продолжая дѣйствовать далѣе, извлекли безъ остатка всю остальную часть по-

воображенія. Очистивши рану отъ крови, ее дренажировали и наложили швы.

Извлеченное тѣло имѣетъ овальную, вытянутую форму съ перехватомъ около одного (нижняго) конца. Длина его равняется 33 миллиграммъ, поперечникъ 16 миллим; высота 11 миллим. вѣсъ—2,7 грамма (45 гравъ). Микроскопическое изслѣдованіе показало, что новообразование это имѣло строеніе нормальной костной ткани съ присущими ей гаверзовыми каналами и костными тѣльцами. Слѣдовательно это была чистая osteoma, встрѣчающаяся, вѣроятно, чрезвычайно рѣдко въ нервной ткани, такъ какъ подобныхъ случаевъ въ имѣющихся подъ руками литературныхъ источникахъ отыскать мнѣ пока не удалось.

Рана закрылась первымъ натяженіемъ. Швы сняты на 4-й день, дренажъ удаленъ на 8 день. Повышеніе t° держалось недолго. Больной пользовался амбулаторно. Черезъ 2 недѣли послѣ операціи Евграфовъ жаловался на незначительную терпкость и не совсѣмъ свободное движеніе въ большомъ пальцѣ правой руки. Прежнія мучительныя боли совершенно исчезли.

Osteoma nervi radialis.

A. A. Mislawsky.

(Résumé)

Le paysan Alexandre Evgrafoff, âgé de 28 ans, s'adressa au Dr A. Mislawsky en se plaignant de douleurs à la fossa axillaris droite. Malade depuis 6 ans, souffrances insupportables. Examen impossible à cause des douleurs. Mouvement libre du bras; sensation de rongement presque continuelle. Diagnose: névrome; opération proposée le 2 mai 1891. Trouvé une osteoma nervi radialis (vérifiée microscopiquement); dimensions: longueur 33 mm. largeur 16, profondeur 11, poids 2,7. Ce néoplasme formé avait beaucoup distendu le nerf. Après l'opération le pouce se meut avec difficulté. Plaie—per primam. Les douleurs ont disparu.

Протоколь IX очереднаго публичнаго засѣданія Уральскаго Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ, 2-го юля 1891 года въ помѣщеніи музея Уральскаго Общества Любителей Естествознанія.

Предсѣдательствовалъ Н. А. Русскихъ.

Присутствовали: тов. предсѣдателя А. Э. Ландезенъ, казначей И. И. Кикинъ, секретарь В. І. Котелянскій, гг. дѣйствит. члены: А. А. Миславскій, В. М. Онуфріевъ, и Я. Г. Шнейдеръ.

1) По открытіи г. предсѣдателемъ засѣданія нѣкоторыми гг. членами было заявлено, что хотя по уставу (§ 16) засѣданіе и можетъ считаться состоявшимся, но въ виду его малочисленности слѣдовало-бы чтеніе докладовъ: комиссіи—по вопросу о фосфорноспичечномъ производствѣ, и Я. Г. Шнейдера—о случаѣ актиномикоза—отложить до слѣдующаго засѣданія.

Съ этимъ предложеніемъ согласились и остальные.

2) Доложена корреспонденція: а) въ бібліотеку поступило: 1) Саратовскій Санитарный Обзоръ №№ 11, 12. 2) Русскій Сезонный Листокъ №№ 6, 7 и 8-й. 3) Протоколь засѣд. Импер. Кавказск. Мед. Общ. № 1. 1891 г. 4) Протоколь засѣд. Общ. Врачей Енис. Губерніи 4-II-1891 г. 5) Дневникъ Общ. врачей при Импер. Каз. Университ. № 1. 1891 г. 6) Отчетъ Тобольской Лечебн. для приходящихъ бѣдн. больныхъ 1890 г. 7) Санитарн. вѣдом. за май Пермск. Губернск. Статист. Бюро.

б) Отъ Императорской Военномедицинской Академіи отношеніе за № 1188 отъ 22—VI о томъ, что конференція опредѣлила выслать въ Уральское Медицинск. Общество докторскія диссертациі, которыя будутъ допускаемы къ защитѣ въ Академіи.

Постановлено принести Академіи благодарность.

в) Отъ А. Э. Ландезена докладъ читанный имъ въ VII засѣданіи Общества.

г) Отъ В. В. Ковалевскаго, замѣщающаго предсѣдателя Губернской Управы, отвѣтъ (на просьбу Н. А. Русскихъ о безплатномъ печатаніи бланковъ для собиранія свѣдѣній о дѣтской смертности и заболѣваемости), что Управа согласится исполнить эту просьбу.

Постановлено: просить управу отпечатать карточки въ 10.000 экз., и программы для изслѣдованія природн. и социальн. условій жизни населенія и письма гг. врачамъ по 100 экземпляровъ.

д) Отъ д. ч. К. Э. Шуберта—письмо съ членскимъ взносомъ (квитанція выслана).

е) Отъ А. И. Смородинцева письмо на имя предсѣдателя, въ которомъ онъ сообщаетъ, что началъ собирать свѣдѣнія по программамъ въ ихъ первоначальной редакціи и видитъ, что ихъ необходимо сократить, такъ какъ онѣ слишкомъ обширны.

Принято къ свѣдѣнію.

ж) Отъ проф. А. П. Богданова письмо на имя г. предсѣдателя съ извѣстіемъ, что можно записываться въ члены проектированной имъ Ассоціаціи русскихъ естествоиспытателей и научныхъ врачей и что заявленіе объ этомъ надо послать въ Императорское Общество Любителей Естествознанія.

Постановлено: поручить комитету послать заявленіе въ Имп. Общ. Люб. Естествозн. о желаніи Уральск. Мед. Общ. въ г. Екатеринбург. вступить въ члены Ассоціаціи съ единовременнымъ взносомъ въ сто рублей.

з) Отъ общества послано: а) въ Екатеринбургскій Комитетъ Общественнаго Здравія: 1) просьба подтвердить правила о профилактикѣ собачьяго бѣшенства съ предложеніемъ немедленно по укушеніи собаками (до опредѣленія ихъ здоровья) прижигать раны. 2) О необходимости дезинфекціи жилищъ и вещей туберкулезныхъ больныхъ.

б) Проф. А. П. Богданову письмо съ вопросомъ, можетъ ли Общество вступить въ Ассоціацію на правахъ дѣйствительн члена.

в) А. С. Соколову—отвѣтъ на его просьбу согласно постановленію Общества.

г) Г. Управляющему Тобольской лечебницей—благодарность за присылку отчета.

4) Прочитанъ и утвержденъ протоколъ предыдущаго засѣданія.

5) По предложенію г. предсѣдателя и послѣ краткихъ дебатовъ, въ которыхъ принимали участіе всѣ присутствовавшіе принята „программа для собиранія свѣдѣній о дѣтской заболѣваемости и смертности“ въ сокращенномъ видѣ—изъ трехъ программъ сдѣланы двѣ (см. стр. 62).

6) Г. Предсѣдатель обратилъ вниманіе на имѣющій быть въ августѣ 70—лѣтній юбилей проф. Г. Гельмгольца и спросилъ, не желаетъ-ли Общество привѣтствовать извѣстнаго ученаго.

Постановлено: поручить правленію Общества послать юбиляру привѣтственную телеграмму.

7) Произведенъ выборъ бібліотекаря вмѣсто отказавшагося В. А. Падучева. Единогласно записками предложенъ и закрытой баллотировкой избранъ д. ч. Общества П. А. Григорьевъ.

8) Въ дѣйствительные члены единогласно избранъ закрытой баллотировкой А. К. Вухостовъ, врачъ Кыштымскаго завода.

Засѣданіе закрыто въ 10¹/₂ часовъ.

Подлинный за надлежащимъ подписомъ.

Согласно постановленію Общества было разослано слѣдующее письмо съ приложеніемъ карточекъ и программъ, имѣвшихъ по исправленію нижеприведенную форму.

Многоуважаемый товарищ! Неимоверная смертность среди населенія Уральского края, особенно среди дѣтей (почти половина умираетъ, не доживъ до года), не могла не обратить на себя вниманіе Уральского Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ, которое и постановило заняться изслѣдованіемъ этого явленія. Но такъ какъ подобное изслѣдованіе требуетъ совмѣстныхъ усилій всѣхъ проживающихъ на Уралѣ врачей, то Общество поручило намъ обратиться къ нимъ съ всекорывейшей просьбой оказать возможное содѣйствіе.

Исполняя порученіе Общества, мы имѣемъ честь при семъ препроводить Вамъ бланки для собранія свѣдѣній.

По формѣ I должны записываться всѣ дѣти до года, которыя будутъ принесены къ Вамъ за медицинскимъ совѣтомъ; карточки, по мѣрѣ выполненія, должны быть высылаемы въ Екатеринбургъ на имя Общества.

Форма II посылается Вамъ на тотъ случай, если бы Вы благоволили заняться подробнымъ изслѣдованіемъ жизни населенія въ связи съ изслѣдованіемъ тѣхъ условий, которыя такъ губительно вліяютъ на здоровье дѣтей. Если бы Вы не нашли возможнымъ выполнить изслѣдованіе по всей этой программѣ, то можетъ быть не откажетесь сообщить хотя отчасти Ваши наблюденія по интересующему Обществу дѣлу; весьма вѣроятно, что сумма всѣхъ полученныхъ отъ гг. Врачей данныхъ позволитъ сдѣлать сколько нибудь обстоятельное разрѣшеніе вопроса. Во всякомъ случаѣ всѣ Ваши указанія будутъ приняты Обществомъ съ благодарностью.

Было бы желателно, чтобы свѣдѣнія по II формѣ были доставлены въ Общество не позднѣе года послѣ полученія Вами настоящаго письма.

Всѣ полученные данныя, по разработкѣ ихъ, будутъ напечатаны въ „Запискахъ“ Общества. Примите увѣреніе въ глубокое уваженіи.

Предсѣдатель Н. Русский. Секретарь Б. Котельский.

Уральское Медицинское Общество въ г. Екатеринбургѣ.

I. Индивидуальныя условія жизни ребенка.

Селеніе уѣзда Занятіе родителей: земледѣіе, ремесло
торговля Национальность: русскій, башкиръ, киргизъ
Отець { Грамотенъ. Мать { Грамотна.
Неграмотенъ. Неграмотна.

Полъ ребенка: мальчикъ, дѣвочка. Сколько ему мѣсяцевъ Болѣзнь

1. Уходъ за пупкомъ:	Смазывается (чѣмъ)
2. Кормится грудью или нѣтъ?	Приспается
3. До скольк. мѣсяц. корм. грудью?	Да. Нѣтъ.
4. Съ которыхъ поръ начать прикормъ?	До мѣсяцевъ.
5. Какой получаетъ прикормъ?	Съ
6. Какой рожокъ?	Коровье молоко разведенное (%) Коровье молоко цѣльное. Хлѣбъ: бѣлый, черныи. Каша: манная просянная, гречневая.
7. Какая соска?	Стекланныи. Коровий.
8. Омовеніе? Часто-ли? Гдѣ?	Резиновая. Коровья.
9. Пеленаютъ ли ребенка?	Вода теплая, холодная. Въ недѣлю моютъ разъ Дома, въ банѣ.
10. Качаютъ ли ребенка?	Да. Нѣтъ.
11. Который ребенокъ у родителей?	Да. Нѣтъ.
12. Сколько живыхъ дѣтей?
13. Отъ какихъ болѣзней умирали дѣти?	1 3 5 2 4 6
Чѣмъ лечили этого ребенка?

Примѣчанія:

“ “ 189 г. Свѣдѣнія собираю

NB. Свѣдѣнія записываются только несомнѣныя. Отвѣты подчеркивать.

II. Природні і соціальні умови життя населення і вплив їх на здоров'я дітей.

Місто дослідження: уездъ селеніе.

1. Кліматъ і місцеві топографічні умови.

2. Жилища.

3. Движеніє і щільність населення. Роджаємость і смертність. Число незаконних роженей. Вік батьків. Браки.

4. Занятія жителів і гігієнічна обстановка цихъ занятій. Професіональні бо-
лѣзни. Женскій трудъ виѣ дома.

5. Розміри господарства. Неурожай.

6. Пища. Напитки. Питаніє дітей.

7. Одежда. Одежда дітей.

8. Антропометричні дослідженія.

9. Образъ життя. Характеръ. Обычаї. Уходъ за дітьми.

10. Народне освітаніє. Умственне розвитіє.

11. Потребленіє спиртнихъ напоївъ. Праздники. Народна нравственність. Вліаніє
городской життя.

12. Болѣзненність. Епідемії.

13. Народна медицина.

14. Медичинська діяльність.

15. Діяльність земства, благодійнихъ і другихъ общественнихъ учрежденій.

Статистику збиравъ

Література: Ир. Скворцевъ „Курсъ практич. гігієны“, отд. II. Грязновъ „Мед.-топ. Череповецк. уезда“. О. Эрismanъ „Обществен. гігієна“. Покровский „Физич. воспитаніє дітей у разнихъ народохъ“.

Протоколъ X очереднаго публичнаго засѣданія Уральскаго Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ 23 августа 1891 г. въ помѣщеніи музея Уральскаго Общества Любителей Естествознанія.

Предсѣдательствомъ Н. А. Русскихъ.

Присутствовали: товарищъ предсѣдателя А. Э. Ландезень, бібліотекаръ П. А. Григорьевъ, секретарь Б. Г. Котелянскій, дѣйствительные члены: А. О. Воробьевъ, В. А. Доброхотовъ, А. А. Миславскій, С. А. Миславскій, Г. Н. Фиделинъ, С. А. Фокинъ, Я. Г. Шейдеръ.

I) Прочитанъ и утвержденъ протоколъ IX очереднаго засѣданія.

II) Доложена корреспонденція:

а) въ бібліотеку Общества поступило: Саратовскій Санитарный Обзоръ №№ 13, 14, 15, (отъ Редакціи).

Отъ г. Ректора Императорскаго Казанскаго Университета при отношеніи за № 1488 слѣдующія диссертациі:

А. Е. Смирновъ. Матеріалы по гистологіи периферической нервной системъ батрахій. 1891. А. И. Трусевичъ. Матеріалы къ ученію о морскомъ качиваніи. 1891. А. Діомидовъ. Изслѣдованіе нервной ткани въ поляризованномъ свѣтѣ. 1891.

Императорскаго Кавказскаго Медицинскаго Общества протоколы №№ 2, 3.

Русскій Сезонный Листокъ №№ 10—15 (отъ Редакціи.)

Вѣстникъ Императорскаго Русскаго Общества Аклиматизаціи животныхъ и растений. №№ 3, 4, 1891 г. (отъ Редакціи).

Reich's Medicinal Kalender fuer Deutschland 1891 г.
Wolf's Medicinisches Vademecum. (Оба приобрѣтены отъ К. Л. Риккера за деньги—2 р. 70 к.)

Отъ Новгородской Губернской Земской управы:

Протоколы III—VII съѣзда земскихъ врачей Новгородской губерніи 1875—1888 гг.

Протоколы Общества Рязанскихъ врачей за 1889-1890 гг. (въ обмѣнъ).

Отъ Херсонской Губернской Земской Управы при отношеніи за № 5589:

Земская Медицина Херсонской губерніи 1888.

Отчетъ о состояніи врачебной помощи и народнаго здравія въ Херсонскомъ уѣздѣ за 1890 г.

Ходъ развитія, настоящее состояніе и задачи санитарной организаціи въ Херсонской губерніи.

Медицинскій и Санитарный отчетъ по одесскому уѣзду за 1888—1889 гг.

Протоколы комисіи, избранной губернскимъ земскимъ собраніемъ сесіи 1889 г. для выясненія задачъ санитарной медицины.

Павловжій пріюгъ въ Одессѣ и его санитарное значеніе для херсонской губерніи.

Врачебная помощь и народное здравіе въ Ананьевскомъ уѣздѣ Херс. губ. въ 1889 г.

Отчеты о дѣятельности санитарнаго персонала.

X съѣздъ врачей и членовъ управы Херсонск. губ. 1886 г.

Заболѣваемость въ Елизаветградскомъ уѣздѣ съ января по іюнь 1888 г.

Санитарное положеніе Херсонской губ. (В. I—Движеніе населенія; в. II—Заболѣваемость по даннымъ 1887, 1888, 1889 гг.)

б) Отъ д-ра Н. М. Какушкина (изъ Тамбова) получено письмо, въ которомъ онъ проситъ выслать изданія Общества для реферированія въ періодическихъ изданіяхъ.

Секретарь сообщилъ, что просьба д-ра Н. М. Какушкина исполнена.

в) Отъ д-ра Де-Бардино (изъ Тобольска) благодарность за обѣщаніе выслать въ Тобольскую лечебницу для приходящихъ изданія общества.

г) Изъ Пермскаго Губернскаго Врачебнаго отдѣленія—отношеніе за № 1919 отъ 30 іюня, при которомъ возвращень проэктъ правилъ для Самаратскихъ курсовъ для подписи.

Исполнено и вновь послано во Врачебное Отдѣленіе.

д) Пермская губернская Земская Управа увѣдомляетъ, что согласно ходатайству Общества—заказано въ типографіи 10000 карточекъ для собиранія свѣдѣній о причинѣ дѣтской смертности и 150 писемъ.

Постановлено: благодарить Пермскую Губернскую Земскую Управу.

е) И. д. секретаря И. Общ. Люб. Ест., Антропологии и Этнографіи приватъ-доцентъ И. Каблукъ отношеніемъ за № 1895 отъ 17-VII-91 увѣдомляетъ, что заявленіе Уральск. Мед. Общества о желаніи вступить въ „Русскую Ассоціацію“ будетъ доложено Императ. Общ. Л. Е. А. и Э. Вопросъ о вступленіи цѣлаго Общества на правахъ одного лица будетъ рѣшенъ на съѣздѣ, когорому предстоитъ выработать уставъ Ассоціаціи.

Принято къ свѣдѣнію.

ж) Д. Ч. Общ. Г. Г. Витте прислалъ членскій взносъ на 1891 г. (квитанція ему послана.)

8з) Отъ Екатеринбургскаго Комитета Обществ. здравія: Отношеніе за № 697 отъ 28-VII-91. „Согласно постановленія за 10 сего іюля, Комитетъ Общ. Здравія имѣть честь просить Уральское Мед. Общ. сообщить Гг. Врачамъ города: кто изъ нихъ пожелаетъ принять на себя, при содѣйствіи полиціи, трудъ періодическаго наблюденія за правильнымъ уходомъ и кормленіемъ младенцевъ-подкидышей, отдаваемыхъ полиціей женщинамъ за извѣстное вознагражденіе отъ городской управы; такъ какъ сугубленъ фактъ, что подобныя воспитательницы, по невѣжеству правильного ухода за младенцами и кормленія не имѣютъ. Врачамъ будетъ сообщенъ списокъ воспитательницъ съ адресами. Предсѣдатель Баронъ Таубе.“

Послѣ краткаго обсужденія предложенія Ком. Общ. Здравія почти всѣми присутствовавшими членами было постановлено:

Просить Комитетъ Общ. Здр. сообщить число и адреса воспитательницъ; затѣмъ списокъ послѣднихъ препроводить гг. врачамъ для того, чтобы желающіе могли отмѣтить, кого они могутъ навѣщать съ цѣлью наблюденія за правильностью ухода.

и) Отъ Ек. Комитета Об. Здравія за № 1301 отъ 12-VIII-91:

„Комитетъ Общ. Здр., препровождая выписку изъ журнала за 10 іюля сего года, покораѣйше просить Мед. Общ. сообщить свои соображенія по вопросу объ изысканіи мѣръ къ уменьшенію смертности между младенцами и въ тоже время оказать содѣйствіе къ устройству въ городѣ признаннаго полезнымъ учрежденія „яслей“.

Прочитана слѣдующая выписка изъ журнала за 10 іюля 1891 Екатеринбург. уѣздн. Ком. Общ. здравія:

Слушали 1: Отношеніе канцеляріи Епископа Екатеринбургскаго и Ирбитскаго Преосвященнѣйшаго Поликарпа отъ 2 марта с. г. за № 1136, съ указомъ здѣшней Духовной Консисторіи, объ изысканіи мѣръ къ уменьшенію смертности между младенцами всей епархіи и Екатеринбургскаго уѣзда въ частности. Городской голова И. П. Симановъ полагалъ, что „за отсутствіемъ членовъ—уѣзднаго Исправника и отъ Земства обсужденіе сего вопроса отложить до другаго болѣе многочисленнаго собранія и что желательнѣе было бы имѣть отъ Духовной Консисторіи статистическія свѣдѣнія о смертности дѣтей отъ оспы и поноса за послѣдніе два-три года по городу Екатеринбургу. Врачъ Н. А. Русскихъ высказалъ, что одной изъ весьма существенныхъ мѣръ къ уменьшенію смертности младенцевъ можетъ служить учрежденіе благотворительное, подъ названіемъ „яслей“. За границей это учрежденіе пустило корни, приобрѣло, такъ сказать, права гражданства и приноситъ бѣдному, въ особенности, люду громадную услугу и пользу, въ Россіи оно появилось въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, наприм., въ С.-Петербургѣ и Харьковѣ и уже опубликованы благіе результаты сего учрежденія. Цѣль „яслей“ та, чтобы отъ рабочаго люда, уходящаго на цѣлый день на работу и нѣмѣющаго въ домѣ особаго человѣка для присмотра и кормленія дѣтей младенцевъ, принимать послѣднихъ до возвращенія родителей съ работы, кормить и имѣть за младенцами правильный уходъ въ теченіи дня. Это спасетъ въ городѣ и селахъ массу дѣтей младенцевъ отъ смерти, такъ какъ брошенные рабочимъ людомъ дѣти на произволь судьбы, не питаются правильно въ теченіи цѣлаго дня, или питаются чѣмъ пошло, а чаще всего грубой неудобоваримой по возрасту пи-

щей, дѣлаются жертвой такой распространенной болѣзни, какъ поносъ. Замѣчено, что въ страду, наприм., когда дѣти рабочихъ остаются безъ надзора и ухода матерей, младенцы умираютъ въ значительно большемъ количествѣ, чѣмъ въ другое время. Учрежденіе „яслей“ всего было бы удобнѣе и цѣлесообразнѣе приурочить въ городѣ къ существующимъ уже благотворительнымъ учрежденіямъ, какъ наприм., на первое время къ убѣжищу дѣтей Екатеринбургскаго Благотворительнаго Общества, къ коему теперь же обратиться съ просьбой: не признаетъ ли оно возможнымъ удѣлить хотя самую незначительную часть своихъ средствъ на учрежденіе при немъ „яслей“. Надо полагать, что для такого святаго и высоко-гуманнаго дѣла не откажутъ въ пособіи и другія благотворительныя общества въ городѣ существующія, и что многіе и частныя лица сочувственно отнесутся и близко примутъ къ сердцу такое учрежденіе, какъ спасеніе отъ явной гибели и смерти младенцевъ бѣднаго рабочаго люда. Объ учрежденіи „яслей“ въ нѣкоторыхъ селахъ можно обратиться къ содѣйствию земства и къ попечительнымъ совѣтамъ гдѣ они существуютъ. На первое время „ясли“ основать для образца, въ самыхъ скромныхъ размѣрахъ, съ маленькими затратами на уходъ и кормленіе оставляемыхъ на день рабочимъ людомъ младенцевъ. Съ сознаніемъ пользы учрежденія и увеличеніемъ средствъ оно разовьется само собою, какъ и доказываютъ примѣры за границей и у насъ въ Россіи. Комитетъ постановилъ: по прозку врача Н. А. Русскихъ войти въ сношеніе съ Екатеринбургскимъ Благотворительнымъ Обществомъ по вопросу объ учрежденіи „яслей“, а между тѣмъ просить Духовную консисторію о собраніи статистическихъ данныхъ о смерти младенцевъ за два-три года по городу Екатеринбургу вообще и по приходамъ города въ частности, и по полученіи сихъ свѣдѣній отъ Духовной консисторіи и отвѣта отъ Екатеринбургскаго благотворительнаго Общества вопросъ объ уменьшеніи смертности между младенцами вновь обсудить въ болѣе многочленномъ собраніи комитета. Подлинный за надлежащимъ подписомъ.

Н. А. Русскихъ заявилъ, что интересуясь вопросомъ объ устройствѣ „яслей“, онъ ознакомился въ свое время съ литературой этого вопроса и если Обществу угодно, готовъ сообщить въ одномъ изъ ближайшихъ засѣданій то, что ему извѣстно. По его мнѣнію устройство „яслей“ въ виду уже существующаго въ другихъ мѣстахъ (Харькова) опыта вовсе не обуславливаетъ большихъ затратъ, а о пользѣ и говорить нечего.

А. А. Миславскій сказалъ что Нуровскій пріютъ получилъ также предложеніе содѣйствовать устройству „яслей“ и за недостаткомъ помѣщенія долженъ былъ отказать.

А. Э. Ландезенъ находить, что въ пріютѣ благотворительнаго Общества можно бы устроить „ясли“, что для воспитывающихся тамъ дѣвочекъ 13—14 лѣтъ даже полезно было-бы учрежденіе ихъ, такъ какъ постепенно бы приучало къ уходу за дѣтьми.

Б. І. Котелянскій замѣтилъ, что учрежденіе „яслей“ прежде всего дѣло благотворительнаго Общества. Уральское же Медицинское Общество можетъ оказать свое содѣйствіе тѣми или иными совѣтами въ смыслѣ лучшей постановки дѣла въ гигиеническомъ отношеніи.

По предложенію г. предсѣдателя Общество постановило отвѣтить Комитету Общ. Здравія, что оно готово оказать возможное содѣйствіе учрежденію „яслей“ въ смыслѣ указаній наилучшей постановки дѣла въ гигиеническомъ отношеніи.

Нѣкоторыми изъ присутствовавшихъ членовъ были выражена благодарность Н. А. Русскихъ за его предложеніе ознакомить съ литературой вопроса.

і) Изъ Пермской Губернской Земской Управы получены 500 экземпляровъ „Записокъ“ Уральского Общ., изданныхъ на средства Пермскаго Губернскаго Земства. Часть этихъ экземпляровъ уже разослана гг. Членамъ Общества, многимъ врачамъ Урала, различнымъ Обществамъ и редакціямъ. Правленію по полученіи „Записокъ“, руководствуясь уже прежде состоявшимся постановленіемъ, послало въ Губернскую Управу отъ имени Общества искреннѣйшую признательность и особенно благодарило В. В. Ковалевскаго за его содѣйствіе дѣлу Общества.

к) Отъ Общества послано:

Б. Э. Шуберту — квитанція за № 59 въ полученіи членскаго (5 р.) взноса за 1891 г.

А. К. Бухвостову увѣдомленіе объ избраніи въ дѣйств. члены Общества.

П. А. Григорьеву извѣщеніе объ избраніи его на должность бібліотекаря У. М. О.

Въ И. Общ. Любителей Естеств. Антроп. и Этнографіи — увѣдомленіе о желаніи Ур. М. О. вступить въ Ассоціацію Естествоиспытателей и научныхъ врачей — на правахъ одного лица.

Е. П-ву г. ректору И. Казанскаго Унивверситета, Его П-ву Г. Начальнику В. — Мед. Академіи благодарность за присланныя книги и за обѣщанія таковыя присылать.

Въ Херсонскую, Таврическую, Новгородскую, Вятскую и Московскую Земскія Управы — просьбы прислать „Труды Губернскихъ Съѣздовъ врачей.“

Въ Херсонскую и Новгородскую Земскія Управы — благодарность за присланныя изданія.

Въ Берлинъ проф. Гельмгольцу. Berlin Professor Helmholtz. Vom fernen Ost her beehrt sich der Ur. med. Verein in Jekaterinburg dem hochverehrten Jubilar einen herzlichen Gruss zu senden und damit den Wunsch zu verbinden, dass dem greisen Traeger unvergaenglichen wissenschaftlichen Ruhmes noch ein langes glueckliches Leben beschieden sein moege. President Russkich. Secretaer Kotelansky.

III) По предложенію секретаря Общество утвердило I выпускъ II тома „Записокъ“ и постановило его печатать. Въ составъ этого выпуска

должны войти протоколы VI—X засѣданій съ докладами и въ видѣ приложения къ нему часть медико-топографическаго описанія Екатеринбургскаго уѣзда (климатъ etc.), составленная Н. А. Русскихъ.

IV) А. Э. Ландезень прочиталъ докладъ комиссіи по осмотру спичечныхъ фабрикъ. Докладъ сопровождался демонстраціей различныхъ предметовъ и приспособленій спичечнаго производства и плановъ фабрикъ (см. стр. 70)

Общество постановило благодарить гг. Ворожцова и Логинова за пожертвованные ими планы ихъ фабрикъ для иллюстраціи доклада.

При дебатированіи вопроса о наилучшихъ способахъ предупрежденія заболѣваній рабочихъ на фабрикахъ, кромѣ перечисленныхъ въ докладѣ комиссіи было указано на то обстоятельство, что наичаще заболѣванія наблюдаются у выборщиковъ и что это вѣроятно происходитъ отъ вдыханія паровъ фосфора, которые постоянно стремятся вверхъ; если бы вентиляція была нижняя (тяга внизъ), — пары фосфора въ меньшемъ количествѣ попадали бы въ дыхательные пути рабочихъ.

По предложенію г. предсѣдателя Общество благодарило А. Э. Ландезена за составленіе и обработку доклада комиссіи и постановило докладъ напечатать въ „Запискахъ“.

V) Н. А. Русскихъ сообщилъ, что только что ему представленъ Г. Н. Фиделинымъ списокъ книгъ, жертвуемыхъ имъ въ библіотеку Общества. Книги эти слѣдующія: Военно-медич. журналъ за 1854, 1861, 1863, 1864, 1868, 1869, 1870 и 1872 (въ колич. 77 книгъ). 2) Журналъ Ветер. Медич. за 1845, 1846 и 1847 г. (16); 3) Медич. Вѣстникъ за 1868, 1870 и 1872 (№№ 43+46+50); 4) Journal Med.-Chirurgical за 1873, 1852 г. 5) Journal Chim. Medical за 1849, и 1850 и; 6) Gesamnte Medicin за 1852—1854. 7) Популярная Медицина за 1866 д-ра Хаана; 8) Универсальная фармакопея 1866. 9) Hermann Corr und N. Wil. 1860-61; 10) Опытъ ученія о повальныхъ болѣзняхъ. Всеволодова 1841; 11) Нѣмецко-латинскій словарь Hoffried'a. 12) Русская Медицина за 1887 г. (№№ 46). 13) Lehrbuch d. Anatomie d. Menschen v. J. Hyrtl. 14) Элементарное начертаніе гигиены А. Беккереля въ переводѣ Чистовича.

Общество благодарило Г. Н. Фиделина за пожертвованіе.

VI) Я. Г. Шнейдеръ сообщилъ объ случаѣ актиномикоза. Докладъ сопровождался демонстраціей микроскопическихъ препаратовъ лучистаго грибка (см. ниже)

Согласно предложению Я. И. Шнейдера Общество постановило:

Просить Екатеринбургскую Городскую Управу въ случаѣ появленія заболѣванія актиномикозомъ приобрѣсти отъ владѣльцевъ болное животное и передать его городскому ветеринарному врачу для наблюденія.

Снести съ Казанскимъ Ветеринарнымъ Институтомъ по вопросу о степени вреда употребленія въ пищу мяса больныхъ актиномикозомъ животныхыхъ

VII) Я. Г. Шнейдеръ продемонстрировалъ удаленную имъ у лошади опухоль (остеоум).

Общество благодарило Я. Г. Шнейдера за его сообщенія.

VIII. По предложенію г. предсѣдателя произведены выборы закрытой баллотировкой въ дѣйствительные члены провизора Александра Абрамовича Гельмиха. А. А. Гельмихъ избранъ единогласно.

Засѣданіе закрыто въ 11 часовъ вечера.

Подлинный за надлежащимъ подписомъ

Докладъ комиссіи, избранной 16-VIII-90 г. для разработкы вопроса о мѣрахъ предохраненія здоровья рабочихъ на спичечныхъ фабрикахъ.

Докладчикъ А. Э. Ландезенъ.

Въ IV очередномъ засѣданіи 16-го августа 1890 г. Уральскимъ Медицинскимъ Обществомъ была избрана Комиссія, которой было поручено лично осмотрѣть находящіяся въ г. Екатеринбургѣ спичечные заводы, ознакомиться съ существующими относительно нихъ законоположеніями и разработать вопросъ о тѣхъ радикальныхъ мѣрахъ, которыя необходимо принять для предохраненія здоровья рабочихъ спичечныхъ фабрикъ. Вошедшіе въ составъ Комиссіи члены общества:—гг. А. А. Миславскій, В. И. Котелянскій, В. М. Онуфріевъ, Н. А. Русскихъ и А. Э. Ландезенъ отправились въ сентябрѣ мѣс. 1890 года въ фабрику бр. Ворожцовыхъ и въ сопровожденіи управляющаго фабрикой произвели осмотръ ея по всѣмъ отдѣленіямъ, причѣмъ оказалось, что фабрика, основанная въ 1876 году Михаиломъ Ворожцовымъ и Комп., помѣщается въ большомъ каменномъ корпусѣ, въ которомъ расположены т. называемыя опасныя и безопасныя отдѣленія производства: первыя болѣе или

менѣе изолированыя посредствомъ стѣнъ, послѣднія—смѣжныя; къ безопаснымъ принадлежатъ рѣзное и наборное отдѣленія, къ опаснымъ-же макальное, сушильное, выборное и лабораторное отдѣленія.

I. Рѣзальное отдѣленіе, кубическое содержаніе котораго равняется 11,5 к. с. освѣщается 2-мя окнами въ $3\frac{1}{8}$ ар. Въ немъ находится общій двигатель и рѣзной станокъ для разрѣзыванія на части, спички, такъ называемой соломы, состоящей изъ деревянныхъ прутьевъ, приблизительно $1\frac{1}{2}$ аршина длиною, имѣющихъ толщину обыкновенной зажигательной спички; при рѣзкѣ заняты двое рабочихъ, изъ которыхъ одинъ п даетъ по жолобу ручной машины пучекъ той соломы, другой принимаетъ отрѣзанную начку ея; при этомъ въ случаѣ невниманія онъ рискуетъ подсунуть подъ рѣзокъ пальцы, потому было-бы цѣлесообразно устроить предохранительный снарядъ.

II. Въ наборномъ отдѣленіи, которое съ предъидущимъ соединено посредствомъ арки и имѣетъ 17 куб. сажень пространства и 10 оконъ по $3\frac{1}{8}$ ар., находятся 13 наборныхъ станковъ и при нихъ до 15-ти рабочихъ. Посредствомъ ручныхъ машинъ они набираютъ въ квадратныя рамки разрѣзанныя части соломы (спички); наполненныя уже спичками рамки подаются по рельсамъ черезъ четырехъ-угольное отверстіе въ сосѣднюю камеру—въ макальное отдѣленіе.

III. Въ макальномъ отдѣленіи имѣется чугунный очагъ, прикрытый жестянымъ кожухомъ, непосредственно переходящимъ въ вытяжную трубу; на очагѣ расплавляется сѣра, въ которую обмакиваются верхушки спичекъ въ рамкѣ, для чего дверца жестянаго кожуха приподнимается. Нѣсколько дальше укрѣплена на станкѣ чугунная плита, на которой разлита приготовленная съ клеемъ и краскою фосфорная масса, поддерживаемая въ жидкомъ состояніи вставленною подъ плитою желѣзною коробкою съ паромъ. Надъ этой плитой находится сильно-дѣйствующій вентиляторъ системы Блекманъ. Поданныя изъ наборнаго отдѣленія черезъ узкое отверстіе прямо къ очагу въ рамкахъ спички, верхушками погруженныя въ расплавленную сѣру, вновь обмакиваются въ фосфорную массу и на рельсахъ передвигаются къ узкимъ отверстіямъ въ сушильныя отдѣленія.

Макальное отдѣленіе, освѣщаемое 3-мя окнами по $3\frac{1}{8}$ кв. арш., есть узкая высокая камера (вышиною 9 арш. сѣрная часть и 6 арш. макальная часть) вмѣстимостью въ 30 куб. саж., отдѣленная отъ наборной и отъ прочихъ отдѣленій каменными стѣнами съ двумя запертыми дверьми, изъ которыхъ одна служитъ входомъ изъ наборной, а вторая ведетъ въ большую прихожую; первая дверь обыкновенно открыта, такъ какъ

течение воздуха имѣть направленіе изъ наборной въ макальное; при закрытой-же двери тяга чрезъ узкое отверстіе, въ которое подаются изъ наборной рамки, настолько сильна, что увлекаетъ пары сѣрнистой кислоты изъ подъ кожуха къ потолку и дуетъ на рабочего, сидящаго передъ очагомъ съ растопленной сѣрой. Вышеупомянутый вентиляторъ системы Блекманъ, дѣйствующій съ значительною энергіею, тѣмъ не менѣе не вполне освобождаетъ воздухъ отъ паровъ сѣрнистой кислоты и фосфора; при маканіи спичекъ въ фосфорную массу образуются и распространяются въ воздухъ частицы фосфорной массы въ видѣ тонкихъ нитей и паутины, которыя частью увлекаются въ вентиляторъ, частью-же осаждаются на предметахъ и платьѣ (головномъ покрывѣ) рабочихъ. Ихъ 7 человекъ. Прежде употребляли они для предохраненія себя отъ вредныхъ паровъ респираторы (Шольца?), но вслѣдствіи неудобства для дыханія отказались отъ употребленія его. Въ макальномъ отдѣленіи слѣдуетъ сдѣлать стеклянный колпакъ (шкафъ) надъ сѣрною плитою.

IV Прихожая, въ ней, какъ было сказано раньше, дверь въ макальное другая на дворъ и третью замѣняетъ широкая арка въ V^о отдѣленіе. Къ стѣнѣ прихожей прибита вѣшалка для верхняго платья рабочихъ, у другой стѣны общій умывальникъ: желѣзныя банки съ краномъ и ковшикомъ на цѣпочкѣ, подъ этимъ желобообразная чаша, — все это служитъ для омыванья рукъ и лица и для полосканья во рту передъ принятіемъ пищи и выходомъ изъ фабрики домой.

V Выборное отдѣленіе: большой высокій залъ, въ которомъ помѣщались и „бандерольное“ и упаковочное отдѣленія, въ настоящее время переведенныя въ особое помѣщеніе. Кубическое содержаніе выборнаго отдѣленія 82 куб. саж. при 9 арш. вышины (въ 2 свѣта). Полъ изъ каменныхъ плитъ, какъ во всѣхъ отдѣленіяхъ нижняго этажа. По серединѣ зала разставлены длинные деревянные столы съ такими-же скамьями для рабочихъ мужскаго и женскаго пола. Столы приблизительно 3 саж. длиною и около 1 $\frac{1}{2}$ арш. шириною, разставлены параллельно между собою, нѣкоторыя подъ окнами у наружной, уличной стѣны зданія. Столы снабжены со всѣхъ четырехъ сторонъ невысокимъ краемъ, 1 $\frac{1}{2}$ вершковъ шириною; поверхность столовъ обита листовымъ желѣзомъ, у нѣкоторыхъ сплошь, у другихъ одна половина каждаго мѣста, для предупрежденія загоранія столъной доски отъ воспламеняющихся при съемкѣ, спичекъ; другая необитая половина имѣетъ 4 угольное углубленіе (1 $\frac{1}{2}$ арш. въ квадр. приб. и 1 верш. глубиною) для пустыхъ спичечныхъ патрончиковъ. На каждомъ

мѣсть стола прикрѣплены горизонтально 2 желѣзныя пластинки съ винтомъ, между которыми вкладывается для укрѣпленія при сниманіи часть рамки со спичками; верхній брусокъ ея, сдавливающий посредствомъ клинковъ прочія параллельныя ему планочки, между которыми находятся вертикально спички, снимается жомомъ, съ помощью котораго верхній брусокъ придавливается, при чемъ боковые клинки выпадаютъ планочки свободно удаляются и спички цѣлыми рядами снимаются (выбираются—выборное отдѣленіе) голыми руками и вкладываются въ патрончики, лежащіе просто на столѣ подлѣ рабочаго или въ вышеописанныхъ углубленіяхъ стола. Жомовъ по одному на каждомъ концѣ столовъ. При этой работѣ, какъ выше сказано, рабочіе касаются постоянно спичекъ, которыя часто воспламеняются: происходящія отъ того облачки дыма, запахъ горящихъ спичекъ и панирость, которыя рабочіе закуриваютъ тутъ-же, не вымывая рукъ—все вмѣстѣ довольно сильно портитъ воздухъ, такъ что, не смотря на множество энергическихъ вентиляціонныхъ приспособленій, не лишается своихъ специфическихъ примѣсей. Рабочіе, снявши съ рамокъ высушенныя спички, вталкиваютъ послѣднія въ цвѣтные (изъ красной бумаги) патрончики и надѣваютъ на нихъ такія-же крышечки; упакованные такимъ образомъ патрончики со спичками бросаются въ ящикъ, который передается бандерольщикамъ, работающимъ въ томъ-же выборномъ отдѣленіи за столами, поставленными подъ окнами вдоль фасадной стѣны зданія. Бандероль намазывается съ помощью кисти крахмальнымъ клейстеромъ (расходъ сухого крахмала въ годъ до 25 пуд.); затѣмъ по десятку патрончиковъ связываются посредствомъ древесной ленты (стружки) въ пачки, укладываемыя въ деревянные ящики, которыя заколачиваются крышкою и переносятся для храненія въ амбаръ. Вся эта работа, начиная съ выниманія изъ рамокъ спичекъ, ручная, и въ слѣдствіе частовременнаго загоранія при этой манипуляціи отдѣльныхъ спичекъ, а иногда и полныхъ патрончиковъ и куренія—не посредственно надъ столами почти постоянно видны облачки дыма и запахъ фосфора. По заявленію управляющаго заботлванія некрозомъ случались почти исключительно въ этомъ отдѣленіи, почему для очищенія воздуха въ немъ приняты особыя мѣры. Въ обѣихъ поперечныхъ стѣнахъ помѣщенія имѣется по одному постоянно топящемуся камину съ 4 угольнымъ отверстиемъ, которое, находясь выше пола прибол. на 2 арш., въ одну сторону имѣетъ 9, въ другую 8 верш. Въ потолокъ зала 3 шестигранныхъ отверстія, ведущихъ въ деревянную трубу надъ крышею;

діаметръ отверстій 12 верш.; въ потолокъ-же 2 вентилятора, одинъ изъ нихъ пароструйной системы Кертлингъ; діаметръ ихъ по 10-ти верш. Притокъ свѣжаго воздуха обезпечивается 4-хъ угольнымъ отверстіемъ въ наружной стѣнѣ, въ 4 верш. въ квадрат., на вышинѣ приблизительно 2 арш. надъ поломъ; притокъ свѣжаго нагрѣтаго воздуха происходитъ чрезъ пять 4-хъ угольныхъ отверстій на полу въ 3 верш. квадрат., сообщающіяся съ отопляющими сушильное отдѣленіе трубами. — Выборное отдѣленіе освѣщается 14-ю окнами внизу и столькими-же вверху, общая площадь которыхъ равняется 14¹/₂ квадрат. арш. На одной изъ стѣнъ вывѣшены издавныя 24-го сентября 1885 г. Екатеринбургскимъ Комитетомъ Общест. Здравія правила для спичечныхъ фабрикъ.

Сушильное отдѣлено отъ выборнаго каменною стѣною (противоположной фасадной сторонѣ зданія), имѣющей 7 входныхъ желѣзныхъ дверей, ведущихъ въ 6 сушильныхъ камеръ для спичекъ и въ одну камеру для сушенія „соломы“; въ каждую камеру входитъ нагрѣтый воздухъ чрезъ подземную трубу съ 4-хъ верш. отверстіемъ и выходитъ чрезъ 6-ти верш. отверстіе въ потолокъ изъ каждой 2-хъ камеръ въ вентиляторъ; 7-я камера для соломы нагрѣвается системой газовыхъ трубъ съ горячимъ воздухомъ, діаметръ которыхъ 2¹/₂ дюйма, температура 7-й камеры отъ 40°—60° Р., въ сушильныхъ для готовыхъ уже спичекъ 25°—35°. Камера не освѣщена окнами; въ узкое отверстіе подаются изъ сосѣдняго макальнаго отдѣленія рамки со спичками; рабочіе принимающіе въ сушильной рамки, мѣняются ежечасно. Въ проходѣ изъ выборнаго въ прихожую привѣшены къ стѣнѣ 2 желѣзные крашенныя посуды плотно закрытыя, къ нимъ прикрѣплены на цѣпочкѣ по ковшечку (или кружкѣ); посуды содержатъ воду для питья. Въ томъ-же проходѣ на противоположной сторонѣ (напротивъ сушильной для соломы) небольшое помѣщеніе, въ которомъ хранится запасъ бѣлаго фосфора уломѣщенія желѣзная дверь заперта и запечатана печатью акцизнаго чиновника. Рядомъ заключенное между каменными стѣнами помѣщеніе, съ деревянною запертою дверью въ выборное отдѣленіе; въ лабораторію, гдѣ находится машинный приборъ, окруженный со всѣхъ сторонъ деревяннымъ кожухомъ, верхняя часть котораго только состоитъ изъ стеклянныхъ рамокъ, необходимыхъ для наблюденія за дѣйствіемъ прибора; въ немъ находится металлическая посуда, содержащая фосфорную массу, которая машиннымъ способомъ готовится вышеозначеннымъ приборомъ, переносится въ той-же закрытой посудѣ на рукахъ въ макальное и по опорожненію возвращается въ лабо-

рагаторію; такъ что стеклянныя рамки кожуха (дверцы) открываются только при вставленіи въ приборъ и выниманіи изъ него металлической посуды.

Въ настоящее время *) наклеиваніе бандеролей и упаковка спичекъ переведена въ особое отдѣленіе—въ бандерольную, находящуюся въ верхнемъ этажѣ надъ прихожей, изъ которой ведетъ вверхъ къ двери открытая деревянная лѣстница (временная). Въ этомъ отдѣленіи, имѣющемъ 45 куб. сажень пространства при $4\frac{1}{2}$ арш. вышины: и 15-ти рабочихъ, преимущественно женщинъ, и освѣщаемомъ 5-ю окнами по $3\frac{3}{8}$ кв. арш. площ., получается свѣжій воздухъ въ 2 отверстія по 6 кв. верш. пробитыя въ наружной стѣнѣ; выходъ испорченнаго воздуха направленъ въ каминъ, построенный приблизительно въ серединѣ помещенія и имѣющій съ одной стороны 4-хъ—угольное отверстие въ 48 кв. верш., и въ люкъ въ потолокъ, ведущій на вышку и имѣющій просвѣтъ въ 3 кв. аршина. Съ правой стороны прихожей помещеніе съ каменными стѣнами и съ выходомъ на дворъ рядомъ съ входною дверью въ прихожую; въ этомъ помещеніи поставленъ паровикъ для дѣйствія двигателя; отъ этого паровика кромѣ того проведены трубы для отопленія всѣхъ фабричныхъ отдѣленій. Подъ всѣмъ зданіемъ находятся выложенные камнемъ два магистральныя воздухоносныхъ канала около 5 четвертей въ діаметрѣ; первый проведенъ съ уличной стороны зданія въ поперечномъ направленіи выборнаго отдѣленія до дверей сушильных камеръ, гдѣ каналъ отдаетъ 2 вѣтви въ правую и лѣвую сторону, приносящія воздухъ въ выборное отдѣленіе черезъ 4 угольныя отверстія передъ дверьми сушильных камеръ. Второй каналъ идетъ со двора въ макальное отдѣленіе, проходя по всей длинѣ его и отдавая вѣтки къ очагу и въ сушильныя камеры. На дворѣ отдѣльно отъ фабричнаго корпуса двухъ-этажное каменное зданіе, крытое желѣзомъ, съ открытыми лѣстницами каменною и желѣзною лѣстницею на рельсахъ; въ нижнемъ этажѣ кухня и столовая вмѣстѣ (лѣтомъ рабочіе принимаютъ пищу на крытой терасѣ верхняго этажа фабричнаго корпуса, обращенной на дворъ) и баня, въ верхнемъ спальня надъ нею. Величина мужской спальни 30 куб. саж., количество людей до 30 человекъ; у двухъ стѣнъ подъ окнами, числомъ 10 по $3\frac{1}{8}$ кв. арш. находятся деревянные нары; на противоположной сторонѣ общій желѣзный рукомоиникъ и дверь въ отхожее мѣсто. Кухня въ 18 куб. саж.; печь съ общимъ котломъ; столы и скамьи, желѣзный умывальникъ. Женская спальня для 10 человекъ, куб. содержаніе около 12 куб. сажень, съ 2-мя окнами, по $3\frac{1}{8}$ кв. арш. и 3-мя маленькими окнами, квадратная поверхность каждаго равняется $\frac{3}{4}$

* Послѣ осмотра комиссією.

всад. арш. На верху-же ретиреды. Въ другомъ каменномъ зданіи на дворѣ комната съ 2-мя кроватями для больныхъ, не требующихъ предпровожденія въ больницу, и для приѣма амбулаторныхъ больныхъ, осматриваемыхъ врачомъ разъ въ недѣлю, а фельдшеромъ по мѣрѣ надобности ежедневно. Величина комнаты 2,9 куб. саж. освѣщается 2-мя окнами по 2 кв. ар. площади, отопливается стѣнками отъ 2-хъ печей сосѣднихъ квартиръ; въ комнатѣ койки съ соломенными тюфяками и подушкой, простынями и байковымъ одѣяломъ, 2 столика съ ящиками, а между ними шкафъ съ медикаментами и нѣкоторыми необходимыми больничными приборами и хирургическими инструментами; въ той-же комнатѣ умывальникъ; полъ крашеный. При больницѣ ватеръ-клозеть.

Для рабочихъ готовится особый костюмъ изъ бумажной матеріи коричневаго цвѣта, одинаковаго фасона для мужчинъ и женщинъ и состоитъ изъ длиннаго широкаго фартука съ рукавами до нижней трети предплечій, закрывающаго всю периферію груди и наибольшую остальную часть тѣла, надѣвается сверхъ собственного платья рабочихъ.

Рабочій день начинается въ 6 час. утра, завтракъ въ 7 час. утра (чай, хлѣбъ собственные, отъ хозяина горячее, оставшееся отъ предыдущаго дня и фунтъ бѣлаго хлѣба — пачекъ), обѣдъ — щи, каша или что другое въ 12 час., отдыхъ 1½ час., ужинъ въ 7 час. вечера, то-же что было къ обѣду. Число рабочихъ, мужчинъ 60 и женщинъ 20. Наружный видъ рабочихъ рѣзко не выражаетъ болѣзненности. Врачемъ производится еженедѣльно осмотръ рабочихъ специально относительно состоянія полости рта, десенъ и зубовъ, и въ случаѣ какихъ либо заболѣваній назначается лекарство, приготовляемое фельдшеромъ въ домашней аптекѣ, или больной, смотря по роду и тяжести болѣзни, устраняется отъ работы или отправляется на счетъ владѣльцевъ фабрики въ городскую больницу.

Отбросы фабрики состоятъ преимущественно изъ обгорѣлыхъ фосфорныхъ и нефосфоренныхъ спичекъ (рѣзанной соломы), сжигаемыхъ въ каминахъ; отбросы, получаемые при обмакиваніи спичекъ въ растопленную сѣру, собираются въ бочки и продаются въ химическій заводъ (бр. Ошурковыхъ) для утилизаціи путемъ сжиганія приставшей къ нимъ сѣры. Наконецъ жидкіе отбросы, образующіеся при чисткѣ посуды въ лабораторіи и т. п., содержащіе частицы приготовленной и окрашенной фосфорной массы, выливаются въ особую яму, величиною 90 куб. арш., устроенную за стѣною фабрики (на степи); сверху вставлена въ яму не покрытая бездонная бочка, служащая какъ-бы горлышкомъ ямы. Жидкіе отбросы употреблялись прежде для поливки огурцовъ, для защиты отъ мышей, что

однако уже не практикуется болѣе изъ опасенія случайнаго вреда для людей. Въ непосредственной близи фабрики и на дворѣ въ атмосферномъ воздухѣ слышенъ уже фосфорный запахъ. Вода для питья и варенья берется изъ колодца прозрачная, безъ вкуса, для умыванія та-же самая. Вода, находящаяся въ жестяныхъ посудахъ въ выборномъ отдѣленіи фабрики, испытанная внѣ фабрики, прозрачна, чиста и не имѣла ни запаха фосфорнаго, ни посторонняго вкуса.*)

Вторая спичечная фабрика, осматрѣнная комиссіею, находится рядомъ съ предъидущею, ближе къ городу, приблизительно на разстояніи 1 версты отъ городской заставы, и принадлежитъ приписавшемуся къ Екатеринбургскому купеческому сословію Василию Ивановичу Логинову, бывшему крестьянину Вятской губ. Фабрика, основанная имъ въ 1867 году, помѣщается въ каменномъ зданіи, крытомъ желѣзомъ, отдѣленномъ брандмауеромъ отъ деревянныхъ амбара и сарая, и каменной 2-хъ этажной казармы для спаленъ и общей столовой и кухни, такъ что между этими строеніями и фабрикой около 2-хъ саж. разстоянія. Входъ въ фабрику со двора чрезъ широкую двухстворчатую стеклянную дверь 35 квад. арш. и рядомъ съ нею чрезъ небольшую одностворчатую дверь въ большую прихожую, вымощенную каменнымъ поломъ и имѣющую одно окно въ 3 квад. арш., выходящее въ узкое пространство между фабричною стѣною и брандмауэромъ, за которымъ со стороны двора устроенъ громадный деревянный бакъ, вмѣстимостью 800 ведеръ, питающійся кромѣ привозной воды водостоками самой фабрики и съ сосѣднихъ надворныхъ строеній. Въ прихожей, кубич. содержаніе которой равняется 28,3 кв. саж., влѣво отъ входной двери, въ небольшомъ помѣщеніи, между прихожей и выборнымъ отдѣленіемъ, проведена вода въ горизонтальную трубку съ кранами 2-хъ видовъ: изъ однихъ получается вода для умыванія, изъ другихъ струйка воды, бьющая фонтанчикомъ вверхъ, такъ что стоитъ только открыть надъ этимъ краномъ ротъ, что бы выполоскать полость его. На правой отъ входныхъ въ прихожую дверей сторонѣ — топка паровика для двигателя, далѣе у стѣны входа, съ правой стороны дверь въ мажорное отдѣленіе; подлѣ этой двери развѣшены на стѣнѣ образцы рабочаго костюма, покрой котораго сходенъ съ таковымъ рабочихъ костюмовъ въ фабрикѣ Ворожцовыхъ, только изъ другаго матеріала, небѣленаго олета (пеньковаго). Тутъ-же подъ потолкомъ повѣшенъ большой ларь, открытый съ верху на вышкѣ и имѣющій на днѣ 2 конусообразныхъ

*) При семъ прилагается литографированный планъ фабрики и прочихъ зданій.

ащика, изъ которыхъ сыплется по снятіи крышки изъ одного патрон-
чика, а изъ другого крышечки къ нимъ; тѣ и другія изготовляются въ
фабрики (въ Верхъ-Исетскомъ заводѣ) и высыпается съ вышки въ раздѣ-
ленный на двѣ половины ларь. Въ стѣнѣ противъ входныхъ дверей на-
ходится дверь въ выборное отдѣленіе, рядомъ съ этой дверью соломо-
сушильная камера, а подлѣ нея дверь въ описанное помѣщеніе для умы-
ванія и полосканья. Оно имѣетъ подъ потолкомъ вытяжную трубу діаме-
тромъ около 4-хъ вершковъ и непосредственно соединяется съ неболь-
шимъ помѣщеніемъ, служащимъ для срочныхъ освидѣтельствованій рабо-
чихъ и для изслѣдованія заболѣвшихъ; изъ этого помѣщенія,
освѣщеннаго 1 окномъ къ сторонѣ брандмауера, дверь проходитъ непосред-
ственно въ выборное отдѣленіе, такъ что рабочий, вышедшій для ос-
мотра, проходитъ черезъ умывальное въ прихожую и изъ нея обратно въ
выборное отдѣленіе.—Соломосушильная камера представляетъ пространство
въ 4,6 куб. саж. Оно нагревается до 40° Р. горячимъ паромъ,
проведеннымъ изъ паровика (подъ потолкомъ прихожей) по тру-
бѣ, соединенной съ сѣтью газовыхъ трубъ (3 дюйма въ діаметрѣ),
расположенныхъ горизонтальными рядами, на которыхъ разложена для су-
шенія т. называемая солома (приблизительно 1½ арш. длиною спички);
въ потолкѣ камеры отверстіе въ 7½ верш. діам., назначенное для вы-
хода въ вытяжную трубу водяныхъ паровъ отъ сырой „соломы“; на по-
лу закрытое чугунной крышкой отверстіе тѣхъ-же размѣровъ, сообщающееся
трубною вѣтвью съ общимъ нижеописаннымъ воздухоноснымъ каналомъ и
служащее для охлажденія и вентилированія камерной атмосферы.

Выборное отдѣленіе. Кубическое содержаніе его при вышинѣ только
5¼ аршинъ равняется 85,9 куб. саж.; оно имѣетъ двѣ двери въ при-
хожую и три двери въ непосредственно къ ней примыкающія сушильные
камеры; освѣщается 14 окнами, общая плоскость которыхъ равняется 42
кв. арш.; по вечерамъ 13-ю 10-линейными керосиновыми лампами. Ра-
бочихъ не менѣе 50; во всемъ помѣщеніи разставлены параллельно и
у стѣнъ столы со скамьями. Каждый столъ раздѣлен по длинѣ своей на
2 ряда мѣсть, открытыхъ съ передней стороны и загороженныхъ съ 3-хъ
сторонъ 4-хъ вершковыми вертикальными стѣнками; въ такомъ мѣстѣ, оби-
томъ частью желѣзомъ, лежатъ патрончики и находится небольшое 4-хъ
угольное обитое желѣзомъ возвышеніе на подобіе наковальни, объ кото-
рую для уравненія спичекъ ударяется наполненный спичками патрончикъ;

кромѣ того придѣланы къ краю каждаго мѣста желѣзная коробка (въ видѣ стѣнныхъ полуовальныхъ коробокъ), наполненная желѣзными опилками; загорѣвшія спички или дѣлья коробочки съ ними для гашенія вытекаютъ въ эти опилки.

Отъ главной фабричной трубы направо отъ входной двери проведена подъ потолкомъ желѣзная труба въ $5\frac{1}{2}$ верш. въ діаметръ, отдающая двѣ вѣтви одинаковаго калибра; всѣ эти трубы оканчиваются аршинами на $1\frac{1}{2}$ надъ столами воронкообразнымъ расширеніемъ; четвертая труба проведена отдѣльно отъ печи къ столамъ; тяга въ трубахъ настолько сильна, что подброшенная вверхъ гореть пустыхъ бумажныхъ спичечныхъ патрончиковъ улетаетъ быстро въ трубу, не падая болѣе обратно. Пятая труба $7\frac{1}{2}$ верш. въ діаметръ проведена отъ печи къ отверстию въ потолкѣ соломосушильной печи. Въ потолкѣ выборнаго отдѣленія имѣются далѣе 3 отверстия одно въ 16 верш., два въ $13\frac{1}{2}$ верш. въ діаметръ, и 4 западни приблизительно въ 1 кв. арш., соединенныя всѣ съ вентиляторами надъ крышею зданія (системы Dutry Colson.)

Приспособленія для притока свѣжаго воздуха слѣдующія: въ 12 простѣнкахъ обѣихъ наружныхъ стѣнъ на $2\frac{1}{2}$ —3 арш. надъ поломъ отверстия въ 3 верш. въ діаметръ, затыкаемыя деревянными пробками и крышками; у семи изъ 12 оконъ имѣются въ лѣтнихъ и зимнихъ рамахъ створки, т. е. верхняя часть ихъ растворяется. — Подъ поломъ вдоль выборнаго отдѣленія, подъ прихожей и по двору до наружной стороны всего фабричнаго зданія выложенный камнемъ каналъ, просвѣтъ котораго 12 вершковъ, и длина 25 сажен.; свѣжій воздухъ (со стороны улицы) проходитъ чрезъ каналъ въ 2 голландскія печи съ желѣзными коробками и, нагрѣвшись, въ 2 трубы въ 7 вершковъ въ діаметръ, стоящія вертикально у внутренней стѣны выборнаго отдѣленія подлѣ одной голландской печи и имѣющія вышину до $2\frac{1}{2}$ арш. Отъ того-же канала проведена труба, оканчивающаяся предъ топочнымъ отверстиемъ паровика и дѣйствующая какъ поддувало; у внутренней-же стѣны выборнаго отдѣленія находятся 3 двери въ сушильныя камеры, и какъ выше было сказано, большая кирпичная дымогарная труба $10\frac{1}{2}$ саж. вышину, просвѣтъ которой внизу 2 кв. арш., на верху 6 кв. четверт.; въ эту трубу проведены всѣ дымогарныя и вытяжныя трубы и очагъ макальнаго отдѣленія.

Сушильныхъ камеръ четыре; онѣ отдѣлены отъ выборнаго посредствомъ желѣзныхъ дверей, а между собою каменными стѣнами съ проходными отверстиями, и каждая имѣетъ кубическаго содержанія 4,5 саж.

первая камера, у которой и построено основное начало главной фабричной трубы—освѣщена окномъ въ 1,8 кв. арш., вторая освѣщается искусственно керосиновою лампою; свѣтъ въ третьей камерѣ получается изъ четвертой чрезъ 2 арки вышиною въ 3 арш. и шириною 27 вершковъ, четвертая камера сама получаетъ свѣтъ чрезъ 2 окна въ $6\frac{3}{4}$ кв. арш.; вечеромъ въ каждой камерѣ освѣщеніе 7-ми-линейной лампой.—Нагрѣваніе сушильных камеръ производятъ сложенные кольцами въ два ряда газовыя трубы 3-хъ дюймового діаметра, въ которыя проведенъ изъ паровика паръ, и двѣ голландскія печи, въ которыхъ заложены желѣзныя коробки, воспринимающія свѣжій воздухъ изъ воздухоноснаго канала (подъ всѣмъ зданіемъ проходящаго), и уже нагрѣтый выходитъ чрезъ 3 душника 4-хъ вершк. діаметра въ 3 сушильныя камеры. Въ каждой камерѣ въ потолокъ 7-ми вершковыя отверстія для выхода паровъ, у трехъ въ общую большую трубу, у четвертой камеры просто подъ крышей; температура въ камерахъ до 38° Р.

Макальное отдѣленіе. Входъ въ него чрезъ дверь изъ общей прихожей; при кубическомъ содержаніи 24,9 саж., изъ нихъ вычитываются 8,75 кв. саж. отгороженнаго пространства, въ которомъ спички погружаются сѣрными головками въ фосфорную массу—Работаетъ въ немъ 10 человѣкъ, освѣщается 3-мя окнами, съ освѣтительною площадью въ 7,5 кв. саж., вечеромъ 3-мя 10-линейными керосиновыми лампами. У стѣны, противоположной входной двери, очагъ для растапливанія сѣры и обмыванія въ нее спичекъ; надъ очагомъ въ потолокъ 4-хъ-угольное отверстие въ $1\frac{1}{2}$ кв. арш., ведущее непосредственно въ прямую дымогарную трубу вышиною $3\frac{1}{2}$ саж. и находящуюся прямо надъ очагомъ; въ эту-же трубу проведена длинная желѣзная труба сажени $1\frac{1}{2}$, въ діаметръ 6 верш., которая служитъ въ случаѣ надобности, напр. по утру, когда жаръ очага не настолько развился, чтобы прямая труба имѣла достаточно тяги, —эта длинная труба служитъ для нагрѣванія послѣдней, такъ какъ проводитъ дымъ изъ топки подъ очагомъ, гдѣ въ другое время кромѣ каменнаго угля и дровъ сожигаются и сорные отбросы, при чемъ тогда продукты горѣнія выходятъ въ большую общую трубу, не ложась, будучи тяжелыми, на окружающій воздухъ. Вышеописанная желѣзная труба имѣетъ такимъ образомъ значеніе только запасной трубы. Имѣются еще двѣ дополнительныя трубы надъ очагомъ: 8-ми вершковый просвѣтъ первой воспринимаетъ излишекъ паровъ горячей сѣры и уводитъ ихъ въ главную фабричную трубу, ту же задачу исполняетъ

4-хъ угольное отверстіе въ $\frac{1}{2}$ кв. арш., находящееся въ стѣнѣ, противоположной очагу непосредственно подь потолкомъ, и сообщающееся съ главной фабричной или общей трубой. Для свѣжаго воздуха служатъ слѣдующія приспособленія: окно у очага, открываемое; 4-хъ угольное отверстіе въ діаметрѣ 10 верш. надь поломъ въ стѣнѣ, ко двору обращенной и противоположной входной двери макальнаго отдѣленія; такое-же отверстіе въ той-же стѣнѣ, которое раздѣляется на 3 гончарныя трубы, заложенныя подь очагомъ, съ цѣлью доставленія нагрѣтаго свѣжаго воздуха; окно съ деревяннымъ ставнемъ изъ прихожей комнаты, діаметромъ $\frac{3}{4}$ арш., дверь безъ полотна въ коридорѣ изъ прихожей въ наборное отдѣленіе, дверь съ полотномъ на дворъ и широкая дверь въ наборное отдѣленіе. Въ макальномъ отдѣленіи отгорожено досчатыми стѣнами вплоть до потолка, небольшое помѣщеніе, въ которомъ находится макальный столикъ т. е. чугунная доска въ 12 кв. верш., на которой разливается приготовленная вполнѣ, окрашенная фосфорная масса. Надь чугунной доской желѣзный 4 угольн. зонтъ въ 5 четв. и 8 четв. кв. объема, соединенный посредствомъ желѣзной трубы съ главной фабричной трубой; наборныя станочки со спичками, обмакнутыми въ сѣру, подаются по рельсамъ въ окно этого помѣщенія, гдѣ обыкновенно находится 4 рабочихъ. Оно имѣетъ 8,75 куб. саж. (вычитаемая изъ общаго куб. содержаніи макальнаго отдѣленія,) свѣжій воздухъ получаетъ со двора черезъ окно (5×4 ветв.) и изъ трубы, проведенной подь поломъ чрезъ вышеописанное 10 вершковое въ діаметрѣ отверстіе въ стѣнѣ макальнаго отдѣленія, и имѣющей въ просвѣтѣ 3 вершка; освѣщается днемъ посредствомъ 1 окна (5×4 четв.), вечеромъ посредствомъ 1-ой 10—линейной лампы.

Наборное отдѣленіе. Оно составляетъ крайнюю западную часть общаго фабричнаго корпуса, находится въ непосредственномъ соединеніи съ макальнымъ отдѣленіемъ путемъ вышеописанной широкой двери его, а съ общею прихожею посредствомъ теплаго коридора; отдѣленіе въ 2 этажа имѣетъ большую двухстворчатую дверь на дворъ, 11 оконъ (5×4 четв.) и 38 куб. саж. вмѣстительности, вечернее освѣщеніе посредствомъ 6-ти 10-линейныхъ лампъ; въ немъ около 15 человѣкъ рабочихъ, 13 наборныхъ станковъ у оконъ и посрединѣ помѣщенія, у стѣны къ двору паровой двигатель; воздухъ входитъ чрезъ окна, выходитъ въ верхній этажъ съ которымъ наборное отдѣленіе соединено посредствомъ внутренней открытой лѣстницы. Верхній этажъ, равный объему нижняго помѣщенія, освѣщается 12-ю окнами (5×4 к. четвр.), вечеромъ 3-мя 10-линейными

лампами; число рабочихъ 10 человекъ; въ потолкѣ подъ лѣстницею 10-вершковая въ діаметрѣ деревянная труба, вышиною 14 сажень, съ самодействующимъ вентиляторомъ; свѣжій воздухъ входитъ изъ двери балкона, выходящаго на дворъ, и черезъ окна. Въ этомъ т. н. столярномъ отдѣленіи рѣжется солома, т. е. тонкіе прутья, бумага и деревянная лента для коробочекъ съ безопасными спичками. Здѣсь-же отгорожено $3\frac{1}{2}$ арш. въ квадр. и въ ростъ человека досчатыми стѣнками помѣщеніе для лабораторной аморфнаго фосфора, гдѣ послѣдній отвѣшивается и растирается приводомъ отъ паравого двигателя, находящагося въ нижнемъ этажѣ. При фабрикѣ на дворѣ 2 казармы: 1-я есть каменное строеніе, отдѣленное отъ фабрики пространствомъ для проѣзда, 2-хъ-этажное; въ верхнемъ этажѣ 2 спальни, раздѣленные поперечнымъ корридоромъ; кубическое содержаніе всѣхъ трехъ помѣщеній, т. е. спальень и корридора—равняется 36, 1 куб. саж., въ обѣихъ спальняхъ помѣщаются на нарахъ въ 2 ряда, одни подъ другими, до 30 человекъ; отопленіе производится 2-мя голландскими печами съ нагрѣвательными коробками; отверстія въ печахъ служатъ для выхода нагрѣтаго воздуха въ помѣщенія и для вентилированія его при открываніи форточекъ, въ которыя входитъ уличный воздухъ; провѣтриваніе спальень кромѣ того обезпечено 2-мя вентиляторами подъ потолкомъ въ печи, входящими въ дымовую трубу; наконецъ снабжаются спальни свѣжимъ воздухомъ и черезъ окна и дверь; оконъ 10, квадратная площадь каждаго 5×4 четвер. Изъ корридора ходъ въ ретирату для мужчинъ, раздѣленную на 2 части; подъ этимъ же сортиромъ другой для дневныхъ рабочихъ; система обѣихъ сортировъ—выгребная яма.—Нижній этажъ казарменнаго корпуса вмѣщаетъ въ себя столовую 10, 6 куб. саж., кухню съ 2-мя пекарными печами и съ очагомъ, снабженнымъ паротводящимъ глухимъ калнакомъ, и кладовыя. Къ каменной кухонной стѣнѣ прилегаютъ 2 изолированныхъ помѣщенія, одно для спичечныхъ матеріаловъ, въ другомъ лавочка съ свѣтными принадлежностями и съ порохомъ (запасъ въ 30 фунт.)—Деревянная казарма на заднемъ дворѣ позади дома владѣльца фабрики: двухъ-этажное зданіе, раздѣленное на двѣ половины; одно половина безъ особеннаго назначенія въ настоящее время; въ верхнемъ этажѣ другой половины, имѣющемъ 18, 6 куб. саж. содерж., отдѣлено досчатою стѣнкою помѣщеніе для легко заболѣвающихъ, кубическое содержаніе котораго равняется 6, 6 куб. саж.; остающееся свободнымъ пространство въ 12 куб. саж., употребляется для рѣзанія бумаги и

мою. Нижній этажъ той-же половины зданія служитъ дополнительнымъ и временнымъ столярнымъ отдѣленіемъ въ 18,6 куб. саж. для пяти рабочихъ, освѣщается 3-мя окнами (5 четв. \times 9 четв.) и вечеромъ одной 10-ти линейной лампой; отопляется печью съ чугунными коробками, отъ которой желѣзная дымогарная труба проведена посрединѣ длины комнаты въ верхній этажъ для нагрѣванія его. Верхній этажъ освѣщается 4-мя окнами (5 четв. \times 9 четв.)—вечеромъ 1-ой 10 линейной лампою, подъ потолкомъ 1 вентиляторъ въ 6 верш. діаметра, выводитъ воздухъ въ дымогарную трубу; черезъ 2 форточки въ окнахъ,—одна въ отдѣленіи для больныхъ—входитъ свѣжій воздухъ. Входъ на верхъ черезъ незанятую холодную половину зданія и по внутренней лѣстницѣ изъ нижняго этажа, съ дверью на дворъ.— При зданіи двѣ выгребныя ретирады для мужчинъ и отдѣльно для женщинъ; для послѣднихъ-же имѣется еще одна выгребная ретирада на дворѣ подъ навѣсомъ въ 10-ти саженьяхъ отъ каменнаго фабричнаго корпуса.

По окончаніи осмотра и описанія устройства обѣихъ фабрикъ, коммиссія собралась вторично для сужденія о санитарномъ достоинствѣ ихъ, т. е. насколько обѣ фабрики удовлетворяютъ требованіямъ гигиены, имѣя при этомъ въ виду преимущественно достаточность и цѣлесообразность мѣръ, предохраняющихъ рабочихъ отъ вредныхъ послѣдствій производства, выразившихся до сихъ поръ не малымъ числомъ лицъ, которыя подверглись специфическому заболѣванію, некрозу челюстей въ такой степени, что не всегда возможно было производствомъ опасной, обезображивающей лицо, операціи спасти жизнь пострадавшаго.—О недостаточномъ предохраненіи рукъ при рѣзкѣ соломы машиною, была уже выше рѣчь; затѣмъ коммиссія обращала вниманіе на обстоятельство, выяснившееся изъ объясненія управляющаго фабрикою (г. Ворожцова), что пораженію челюстей подвергаются преимущественно выборщики, т. е. тѣ рабочие, которые снимаютъ съ рамъ рядами спички и укладываютъ послѣднія въ бумажные патроны, при чемъ они, какъ мужчины такъ и женщины, касаются руками головокъ спичекъ, воспламеняющихся весьма часто и причиняющихъ развитіе паровъ фосфористой и сѣрнистой кислотъ; въ связи съ тѣмъ въ выборномъ отдѣленіи запахъ фосфоромъ и сѣрнистой кислотой болѣе рѣзкій, нежели въ прочихъ отдѣленіяхъ, даже не менѣе какъ въ макальномъ, гдѣ въ видѣ мелкимъ воспламененій (взрывовъ) постоянно сгораютъ тоже фосфоръ и сѣра; всего рѣже воспламеняются спички уже уакованныя въ патроны при обклеиваніи послѣднихъ бандеролью, но

тѣмъ не менѣе и въ этомъ отдѣленіи ощущается специфическій запахъ фосфоромъ; въ силу этого явленія эти три отдѣленія — макально, выборное и бандерольное названы, какъ выше сказано, самими фабрикантами опасными отдѣленіями, и въ нихъ болѣе всего обращено вниманіе на усиленіе вентиляціи, которая тѣмъ не менѣе не достигаетъ вполне цѣли, по крайней мѣрѣ совершенно не освобождаетъ воздухъ помѣщеній отъ примѣсей продуктовъ окисленія фосфора и сѣры. Далѣе принято было во вниманіе то обстоятельство, что рабочіе не носятъ особой фабричной одежды, хотя она назначена имъ (изготавливается постепенно), на время работъ; курятъ папирсы, причемъ частицы фосфора съ ручныхъ пальцевъ (у выборщиковъ) попадаютъ легко на мундштукъ папирски, и съ него въ полость рта, что можетъ происходить кромѣ того и при ѣдѣ; не смотря однако на удобное приспособленіе для вымыванія рукъ, лица и выполаскиваніе рта, рабочіе рѣдко пользуются этими мѣрами предосторожности. — Все это въ отдѣльности уже и тѣмъ болѣе взятое вмѣстѣ, достаточно объясняетъ замѣченное выше наблюденіе относительно контингента заболѣваній рабочихъ некрозомъ челюсти. Убѣдившись наконецъ въ томъ, что въ устройствѣ фабрики и въ обильномъ примѣненіи вентиляціонныхъ и другихъ предохранительныхъ мѣръ видно стремленіе отклонить вредныя вліянія производства на здоровье рабочихъ, но что тѣмъ не менѣе недостигнуты болѣе удовлетворительные результаты въ этомъ отношеніи, комиссія нашла цѣлесообразнымъ дополнить изданныя мѣстнымъ комитетомъ Общественнаго здравія правила отъ 24-го сентября 1885 г. для содержателей спичечныхъ фабрикъ и фосфорныхъ заводовъ. При этомъ комиссія руководствовалась вышеизложенными соображеніями, вызванными подробнымъ осмотромъ фабрикъ, а также и трактатомъ о приготовленіи фосфора и фосфорныхъ спичекъ, изложенномъ въ лекціяхъ по общественной и частной гигиенѣ Г. Розенталя (перевед. съ нѣмецкаго съ примѣчаніями д-ра А. Фейнберга издан. 1888 г.) Основываясь на сказанныхъ данныхъ, комиссія сгруппировала всѣ предохранительныя мѣры въ нижеслѣдующихъ пунктахъ:

1) Содержатели спичечныхъ фабрикъ и фосфорныхъ заводовъ обязаны принять всѣвозможныя мѣры для достиженія чистоты воздуха посредствомъ устройства раціональной вентиляціи, дѣйствующей одинаково во всякое время года, при чемъ воздухъ долженъ всасываться достаточно сильною струею отъ мѣста развитія паровъ кнаружи, дабы пары не мог-

ли проникать и задерживаться въ воздухѣ рабочаго помѣщенія. Температура въ фабрикѣ не должна быть выше 16° Р.

2) Поступающіе на фосфорные заводы или въ спичечныя (фабрики) рабочіе должны фабричной администраціи предъявить письменное удостовѣреніе врача о годности къ работѣ, или приступать къ работамъ по одобреніи фабричнымъ врачомъ.—Причемъ рабочіе съ пломбированными зубами не должны быть допускаемы къ занятіямъ ни въ макальномъ, ни въ сушильномъ, выборномъ и бандерольномъ отдѣленіяхъ и въ лабораторіи; сказанныя требованія должны распространяться не только на рабочихъ, но и лицъ, имѣющихъ постоянное или болѣе продолжительное пребываніе въ отдѣленіяхъ фабрики.

3) Въ фабричныхъ помѣщеніяхъ, въ которыхъ скопляются въ какой-бы ни было стени пары фосфора, не допускать къ занятіямъ людей, имѣющихъ пораженіе десенъ и зубовъ и хроническія болѣзни дыхательныхъ органовъ; такія лица немедленно устраняются отъ работы въ опасныхъ отдѣленіяхъ, но могутъ быть допускаемы къ работѣ въ такъ называемыхъ неопасныхъ отдѣленіяхъ (рѣзальное, наборное, столярное), если послѣднія настолько изолированы, что въ нихъ нѣтъ паровъ фосфора и сѣрнистой кислоты.

4) Рабочіе, пострадавшіе вслѣдствіе работъ на фабрикахъ, препровождаются для леченія въ больницу на счетъ владѣльца фабрики, о чемъ послѣдній увѣдомляетъ полицію.

5) Рабочимъ слѣдуетъ неустанно объяснять важное значеніе крайней чистоплотности и осторожности при обращеніи съ фосфорной массой и съ фосфорными спичками.

6) Выполненіе мѣръ предосторожности со стороны рабочихъ должно подлежать контролю.

7) Своевольные рабочіе, не подчиняющіеся правиламъ, должны быть безусловно удаляемы.

8) Слѣдуетъ завести для рабочихъ особую одежду, которую они должны носить во время работъ и оставлять въ фабрикѣ по окончаніи послѣднихъ.

9) Въ отдѣленіяхъ фабрикъ ни рабочіе, ни другія лица не должны отдыхать, спать или принимать пищу.

10) Передъ отдыхомъ, принятіемъ пищи, уходомъ домой, и передъ

курениемъ, въ приготовленіи папирсы и т. п. рабочіе обязаны мыть руки, лицо и вымывать въ рту.

11) Для этой цѣли въ отдѣленіяхъ фабрики должны находиться ручнойники, полотенца и закрытая посуда съ хорошей водой для питья.

12) Выборка готовыхъ свичекъ производится на столахъ, надъ которыми находятся колпаки, сообщающіеся съ вентиляціонной трубой, или подъ которыми придѣланы выводныя отверстія для испорченнаго фосфорными парами воздуха (нижняя вентиляція).

13) Приготовленіе зажигательной массы и погруженіе въ нее свичекъ должно быть производимо или на столахъ, которые въблизи оконъ или въ хорошо провѣтриваемыхъ нишахъ, какъ въ химическихъ лабораторіяхъ.

14) Входъ въ сушильныя камеры долженъ быть изолированный.

15) Чтобы ослабить вредное дѣйствіе фосфорныхъ паровъ и паровъ сѣрной кислоты, рабочіе должны проводить на воздухѣ время, свободное отъ занятій, и воздерживаться отъ злоупотребленія спиртныхъ напитковъ.

16) Красный фосфоръ, труднѣе загорающійся и менѣе ядовитый, чѣмъ обыкновенный, желтый фосфоръ, не можетъ однако считаться совершенно безвреднымъ.

Замѣна желтаго фосфора краснымъ представляетъ въ гигиеническомъ отношеніи существенный шагъ впередъ, потому желательно исключеніе законодательнымъ путемъ желтаго фосфора изъ производства и употребленія.

17) Всѣ вышеизложенныя правила сдѣлать обязательными кромѣ свичечныхъ фабрикъ и для фосфорнаго завода.

При семь прилагаются литографированныя планы фабрикъ.

Подлинное за надлежащимъ подписомъ.

Страницы
утрачены

слишкомъ развитыя формы актиномикоза бракуются скотопромышленниками при самой покупке на мѣстѣ; во вторыхъ — многіе больные удерживаются дорогою въ различныхъ мѣстахъ въ силу выше приведеннаго циркуляра М. В. Д. Слѣдовательно дѣлать какіе либо утѣшительные выводы, относительно актиномикоза, а ргіогі будетъ, по меньшей мѣрѣ, поспѣшно. Допустимъ, однакожъ, на время, что процентное отношеніе заболѣваемости кр. р. скота актиномикозомъ не велико и выражается именно вышеприведенной цифрой, то и тогда, по моему, къ такимъ больнымъ животнымъ слѣдуетъ отнестись несравненно строже, чѣмъ это практикуется въ настоящее время. Основанія къ такому строгому требованію кажутся мнѣ до нельзя очевидными. На самомъ дѣлѣ едва ли кто либо изъ посвященныхъ въ трактуемый здѣсь предметъ, возьмется утверждать, что даже такъ называемый, локализованный актиномикозъ остается дѣйствительно и строго таковымъ. Съ другой стороны извѣстно, что зараженіе актиномикозомъ совершается относительно легко. Незначительная царапина или ссадина на открытыхъ слизистыхъ оболочкахъ, вообще нарушеніе цѣлости общихъ покрововъ въ мѣстахъ доступныхъ дѣйствию актиномикоза, являются уже достаточными предрасполагающими моментами, чтобы зараженіе наступило. Далѣе, опыты показываютъ, что процессъ актиномикоза у человѣка бываетъ гораздо злокачественнѣе и протекаетъ несравненно хуже, чѣмъ у животнаго. Такъ утверждаютъ, что человѣку присуща особая склонность къ сильному распаду актиномикомъ и къ образованію объемистыхъ метастазовъ. Если же, сверхъ этого, принять во вниманіе, что актиномикозъ неуступаетъ никакому терапевтическому лѣченію, то самое строгое отношеніе къ актиномикознымъ животнымъ явится вполне и основательно мотивированнымъ.

Съ своей стороны, я полагаю-бы цѣлесообразнымъ безусловное и полное уничтоженіе актиномикозныхъ животныхъ. Всякое же другое отношеніе къ больнымъ животнымъ, въ родѣ напр., употребленія туши больного животнаго для экономическихъ или промышленныхъ цѣлей, или, что еще хуже, уничтоживъ пораженныя процессомъ части туши, допустить остальную ея часть для продажи въ пищу людямъ, будетъ, по моему, весьма малоцѣннымъ и очень мало гарантирующимъ палліативомъ.

Замѣчанія достойно, что въ то время какъ у насъ въ Россіи случаи заболѣванія людей актиномикозомъ являются, по крайней мѣрѣ судя по текущей медицинской литературѣ, довольно рѣдко, въ западной Европѣ,

въ особенности въ послѣднее время, жалобы въ этомъ отношеніи раздаются все чаще и чаще. Точно объяснить это явленіе я не берусь. Полагаю, впрочемъ, что частоту заболѣванія тамъ людей этимъ процессомъ слѣдуетъ объяснить способомъ содержанія ихъ скота. Извѣстно, что въ запад. Европѣ скотъ содержится большую часть года въ стойлахъ, слѣдовательно, этимъ дана возможность къ болѣе частому пораненію нижнихъ челюстей—этихъ *atrium morbi* для актиномикоза у кр. рогат. скота; отсюда частое зараженіе людей является, до извѣстной степени, понятнымъ и возможнымъ. Другихъ мотивовъ для объясненія указаннаго только что явленія я не знаю, ограничиваюсь, поэтому, приведеннымъ.

На этомъ, собственно, мнѣ хотѣлось ограничить свое сообщеніе, но для полноты послѣдняго, я счелъ нелишнимъ сказать здѣсь еще нѣсколько словъ объ исторіи и морфологіи актиномикоза.

Первые случаи актиномикоза у лошади кр. р. скота и свиньи наблюдали Perroncito и Revotta въ 60 годахъ текущаго столѣтія. Въ 1870 г. Nahn нашелъ въ такъ называемомъ деревяномъ языкѣ у рогатаго скота грибокъ, который онъ принялъ за кистовидную плѣсень. Первое точное описаніе болѣзни дано было Bollinger' омъ въ 1877 году; въ томъ же году, Garz опредѣлилъ этотъ грибокъ ботанически и назвалъ его лучистымъ грибомъ, *Actinomyces*, Боллингеръ же назвалъ вызываемый послѣднимъ болѣзненный процессъ актиномикозомъ, *Actinomycosis*, а опухоль, являющейся мѣстомъ нахожденія актиномицетъ,—актиномикомой. Iohne съ успѣхомъ перенесъ эту болѣзнь на телятъ и на кр. р. скотъ; такимъ образомъ Iohne принадлежитъ честь установленія контагіознаго характера актиномикоза. Нѣсколько позже Israel описалъ смерть двухъ человѣкъ, въ трупахъ которыхъ онъ нашелъ множество гнойныхъ фокусовъ желто-грязнаго цвѣта. Въ этихъ фокусахъ содержались желтоватыя зерна довольно плотной консистенціи. При теперешнихъ нашихъ знаніяхъ мы должны признаться за этими гнойными фокусами актиномикозный характеръ. Наконецъ, первое сознательное наблюденіе надъ актиномикозомъ у людей пришлось на долю Ponfick'a въ 1879 году.

Относительно мѣста, занимаемаго актиномицетами въ ботанической системѣ, пока нельзя еще сказать ничего опредѣленнаго. Въ то время какъ одни (Конъ, де Бари, Принегеймъ) относятъ ихъ къ плесневымъ грибкамъ,—другіе (Garz) относятъ ихъ къ дрожжевикамъ. Понфикъ, считаетъ возможнымъ отнести ихъ къ группѣ *Leptothrix*. Наконецъ Афанасьевъ, Востремъ, Кишенскій относятъ ихъ къ роду *Cladothrix*

Что касается до формы актиномицетовъ, то она представляетъ маленькій (въ 0,1 мм.) весьма плотный шарикъ. Въ этомъ шарикѣ, подь микроскопомъ, ясно различить можно три слоя: 1-й или центральный—состоитъ изъ безчисленныхъ, тончайшихъ нитей, тѣсно между собою переплетенныхъ наподобіе войлока; это и есть мицеліи; 2-й слой состоитъ изъ безчисленнаго множества нитей, часто дѣлящихся дихотомически, перпендикулярно къ поверхности ядра; онѣ—то подь микроскопомъ и напоминаютъ собою кристаллы жирныхъ кислотъ или лучи; послѣдніе оканчиваются колбообразными расширеніями, которыя иногда бывають перехвачены въ одномъ или двухъ мѣстахъ. Колбы эти, или булавовидные отростки, геометрически имѣютъ форму конуса съ шаровиднымъ или эллипсоидальнымъ дномъ, почему въ перспективѣ они представляютъ видъ весьма нѣжныхъ грануляцій или мозаику. Относительно сущности колбовидныхъ отростковъ лучистаго грибка мнѣнія также сильно расходятся. Такъ, Garz рассматриваетъ ихъ какъ конидіи, слѣдовательно какъ органы размноженія, между тѣмъ какъ Бостремъ видитъ въ нихъ инволюціонныя или дегенеративныя формы. Мнѣніе свое онъ основываетъ на томъ фактѣ, что колбообразные отростки особенно сильно развиты бывають въ то время, когда доступъ питательнаго матеріала къ грибку бываетъ недостаточенъ. Вотъ все, что я хотѣлъ сказать относительно исторіи и морфологіи лучистаго грибка.

Actinomycose du boeuf.

Cas observé à l'abattoir municipal d'Ekathérinebourg par

I. G. Schneider.

Résumé.

M. I. Schneider parle d'un cas d'actinomycose du boeuf qu'il a eu l'occasion d'observer à l'abattoir municipal. Boeuf de 5-6 ans d'embonpoint et d'aspect satisfaisants; en le visitant, on observe à l'arrière de la branche droite de la mâchoire inférieure une tumeur immobile, dure, élastique, non tremblotante; la peau qui la recouvre est épaissie. Au milieu du bord postérieur de la mâchoire attaquée se trouve un ulcère de 6 cm. de diamètre, dans le fond duquel s'élève une excroissance tuberculeuse, brun foncé, de la grosseur d'une forte pomme. Dimensions de la tumeur: longueur 20 cm., largeur 10-12 cm., circonférence de la section transversale 48-50 cm. Le diagnose d'un actinomycose est confirmé par l'examen microscopique.

En six ans M. Schneider n'a observé à Ekathérinebourg que 5 cas pareils sur 70000 bêtes à cornes, cependant il suppose que les cas d'infection acti-

nomyqueuse sont bien plus fréquents, mais que l'occasion manque pour les observer, vu que les marchands de bestiaux n'en achètent pas avec un actinomycose développé, ou se défont en route des bêtes malades.—M. Schneider est de l'opinion qu'il faudrait détruire toute la viande des animaux atteints d'actinomycose, vu la facilité avec laquelle cette infection maligne se communique à l'homme. *)

*) La Société Ouralienne de Médecine a déjà entrepris des démarches dans ce sens.



Actinomycose du bœuf

Cas observé à l'abattoir municipal d'Ekaterinbourg par

I. G. Schneider.

Le 12 mai 1900, à l'abattoir municipal d'Ekaterinbourg, on a observé à l'arrivée de la viande de la machine infernale une tumeur blanche, dure, élastique, non fluctuante, la peau qui la recouvre est épaisse, au milieu du bord postérieur de la machine s'étend se trouve un nœud de 2 cm de diamètre, dans le fond duquel se trouve une excroissance tuberculeuse, bien dure, de la grosseur d'une date poignée. Dimensions de la tumeur: longueur 30 cm, largeur 10-12 cm, épaisseur de la section transversale 1,5-2 cm. Les diagnostics d'un actinomycose est confirmé par l'examen microscopique.

En six ans M. Schneider a observé à l'abattoir municipal 3 cas pareils sur 70000 bêtes à cornes, cependant il suppose que les cas d'infection acti-

ОТРЫВОКЪ

ИЗЪ МЕДИКО-ТОПОГРАФИИ

ПРИЛОЖЕНІЕ.

Земскаго врача Н. А. Русскихъ.

С. СКАЛЪВЕНСКОЕ
1904

Les tumeurs sont bien plus fréquentes, mais que l'occasion manque pour les observer, vu que les marchands de bestiaux n'ont achetés pas avec un soin consciencieux développé, on se débute en vente des bêtes malades — M. Schaeffer est de l'opinion qu'il faudrait détruire toute la viande des animaux atteints d'actinobacillose; vu la facilité avec laquelle cette infection maligne se communique à l'homme *)

*) La Société Carallenne de Médecine a déjà entrepris des recherches dans ce sens.

П Р И М О Ч Е Н И Е .

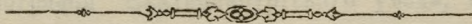
Отъ автора.

ОТРЫВОКЪ

ИЗЪ МЕДИКО-ТОПОГРАФІИ

ЕКАТЕРИНБУРГСКАГО УѢЗДА.

Земскаго врача Н. А. Русскихъ.



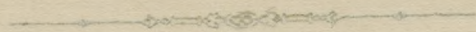
Г. ЕКАТЕРИНБУРГЪ
1892.

ОТЪРЪВЪКЪ

№ 8 МЕДИКО-ТОПОГРАФИИ

ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ УЧЕДИЕ

Земство врача Н. А. Русскихъ



Т. ЕКАТЕРИНБУРГЪ
1893.

Отъ автора.

Года два тому назадъ на съѣздъ врачей Екатеринбургскаго земства было внесено предложеніе о коллективномъ составленіи медико-топографіи Екатеринбургскаго уѣзда, причемъ было предложено взять за образецъ какую-либо изъ существующихъ работъ въ этомъ родѣ, напр., „Опытъ сравнительнаго изученія гигиеническихъ условій крестьянскаго быта и медико-топографія Череновецкаго уѣзда“ д-ра П. Грязнова, планъ же и подробности могли быть измѣняемы соотвѣтственно мѣстнымъ условіямъ. Всѣ врачи, бывшіе тогда на съѣздѣ, согласились на такое предложеніе, но по различнымъ обстоятельствамъ работѣ этой не удалось состояться, хотя на первый разъ она казалась бы возможной. Мною взяты для составленія тѣ главы (II, III и IV), которыя требовали, по моему мнѣнію, болѣе литературныхъ источниковъ, такъ какъ, живя въ городѣ, я могъ съ большимъ удобствомъ ими пользоваться, и кромѣ того необходимыя для той же цѣли справки у лицъ, компетентныхъ въ сферѣ, затрогиваемой этими главами, были для меня доступнѣе, чѣмъ для другихъ товарищей, живущихъ въ уѣздѣ. Екатеринбургское Уѣздное Земское Собраніе выразило готовность издать этотъ трудъ, когда онъ будетъ вполнѣ законченъ, но такъ какъ это не предвидится въ скоромъ времени, то составленныя мною главы и переданы въ распоряженіе Уральскаго Медицинскаго Общества въ г. Екатеринбургѣ, которое постановило напечатать ихъ въ своихъ „Запискахъ“.

Такимъ образомъ настоящая работа есть только отрывокъ изъ обширной медико-топографіи Екатеринбургскаго уѣзда, которой къ сожалѣнію не суждено было пока появиться на свѣтъ; тѣмъ не менѣе мы печатаемъ ее безъ всякаго измѣненія сравнительно съ тѣмъ, какъ она была представлена въ Земскую Управу; быть можетъ обстоятельства измѣнятся и работа когда нибудь найдетъ продолжателей.

Необходимо при этомъ замѣтить, что далеко не будучи компетентенъ во многихъ вопросахъ, которыхъ касаются эти главы, я обращался къ лицамъ болѣе свѣдующимъ, не отказавшимъ мнѣ въ своихъ указаніяхъ; такъ при составленіи топографіи и климатологіи уѣзда я пользовался указаніями и матерьялами у г. директора Екатеринбургской Обсерваторіи Г. Ф. Абельсъ, при составленіи геологіи принималъ важное участіе

А. И. Смородинцевъ, а для описанія растительности я пользовался указаниями знатока мѣстной флоры секретаря Ур. Общ. Люб. Естествознанія О. Е. Клера и агронома А. Я. Стахивъ. Всѣмъ этимъ лицамъ приношу глубокую благодарность за указанное содѣйствіе.

Очень вѣроятно, что кромѣ неполноты свѣдѣній, работа эта имѣеть много еще недостатковъ, но не нужно забывать, что это есть только „отрывокъ“, который въ связи съ другими главами носилъ бы иной характеръ, тѣмъ болѣе, что въ концѣ всей медико-топографіи возможно бы было сдѣлать и надлежащіе выводы, интересные съ санитарной точки зрѣнія, что теперь не мыслимо. Что же касается основнаго матерьяла, то здѣсь брались только несомнѣнные данныя, неточности указаны въ текстѣ. Во всякомъ случаѣ я прошу снисхожденія за эту попытку принести свой вкладъ въ коллективный трудъ.

Ноябрь 1891 года
Екатеринбургъ.

Географія уѣзда. Орографія и гидрографія. Болота.

Екатеринбургскій уѣздъ находится въ юго-восточной части Пермской губерніи и занимаетъ пространство между $55^{\circ}24'$ и $57^{\circ}45'$ сѣв. широты и между $28^{\circ}52'$ и $31^{\circ}43'$ восточн. долготы отъ Пулковскаго меридіана. Съ сѣвера къ нему прилегають Верхотурскій уѣздъ, съ востока Ирбитскій, Камышловскій и Шадринскій уѣзды, къ югу онъ граничитъ съ Оренбургской (Челябинскій и Троицкій у.) и Уфимской г. (Златоустовскій у.) и къ западу съ Красноуфимскимъ и Кунгурскимъ у. Пермской губ. Такимъ образомъ Екатеринбургскій уѣздъ находится къ юго-востоку отъ своего губернскаго города и занимаетъ почти четвероугольное пространство въ 516 кв. м. или 24,974,4 квадратныхъ верст¹⁾. Г. Екатеринбургъ находится почти въ центрѣ этого четвероугольника подъ $56^{\circ}50'$ сѣв. шир. и $30^{\circ}16'$ вост. долг.²⁾. Располагаясь по обѣ стороны Уральскаго хребта, Екатеринбургскій уѣздъ соединяеть въ себѣ двѣ системы рѣкъ, одна изъ нихъ принадлежитъ бассейну Оби, другая бассейну Волги.

Орографія. Если мы раздѣлимъ Екатеринбургскій уѣздъ на двѣ равныя части съ сѣвера на югъ, то въ западной его части мы будемъ имѣть Уральскія горы, извѣстныя въ древности подъ именемъ Рифейскихъ или Гиперборейскихъ; восточная же часть будетъ низменная, въ особенности ея южная половина, которая обладаетъ цѣлой системой озеръ, питающихся горными рѣчками и переходитъ къ юго-востоку въ степныя пространства Оренбургской губ. Такая разница въ очертаніяхъ поверхности рѣзко вліяеть на характеръ флоры, на климатъ въ различныхъ частяхъ уѣзда, а вмѣстѣ съ тѣмъ на занятія и образъ жизни населенія. Собственно Уралъ, начинаясь отъ Новой Земли, тянется отъ сѣвера къ югу до самаго Аральскаго моря и въ различныхъ своихъ частяхъ носить на себѣ нѣкоторые характеристическія особенности, которыя и послужили поводомъ для раздѣленія всего хребта на три части: сѣверную, среднюю и южную. Сѣверный Уралъ обладаетъ высокими горами, отчасти расположенными въ самой цѣпи хребта, отчасти возвышающимися въ видѣ отдѣльныхъ сопокъ. Черезъ Екатеринбургскій уѣздъ проходитъ именно та часть Уральскаго

¹⁾ Календарь Пермской губ. 1886 г. изд. Пермск. Статист. Комитета.

²⁾ Вотъ точныя цифры:

	Широта.	Долгота.
Каменный столбъ у католической церкви	$56^{\circ}50' 9''74$	2 h. 1 m. 10s= $30^{\circ}17'30''79$.
Кафедральный соборъ	$56^{\circ}50'17''23$	2 h. 1 m. 6s= $30^{\circ}16'32''16$.
Пассажный инструментъ въ обсерв.	$56^{\circ}49'38'' 3$	2 h. 1 m. 14s= $30^{\circ}18'34'' 2$.

Метеоролог. Сборникъ И. Ак. Наукъ. Bd. XI N^o 4 1887 г. С.-Петербургъ. Reorganisation und Arbeiten des Meteorolog.-magnet. Observatoriums in Katharinenburg 1885 und 1886. Von Abels. Стр. 2.

еще гора Юрма (2922 ф.) *). Къ востоку отъ Юрмы проходитъ нѣсколько болѣе или менѣе параллельныхъ кражей, извѣстныхъ подъ именемъ горъ Уфимскихъ, Барнинскихъ, Браханскихъ, Богородскихъ и Карабашскихъ. Къ сѣверу отъ этихъ кражей находятся горы Агардяшскія, Лиственная, Беркутовы и Теплая. Восточнѣе тянется почти непрерывный рядъ возвышенностей, извѣстныхъ подъ названіемъ Оумина увала, Свѣтлоозерской и Сидоркиной горъ, Сугомака, Егозы, Гораниныхъ горъ. Къ западу отъ Теплыхъ горъ уединенно возвышаются двѣ Азяшскія сопки. У самаго озера Аракуль находится высокая гора того-же имени. Утесы Аракульской горы весьма замѣчательное явленіе въ среднемъ Уралѣ, отличающемся вообще пологостью очертаній. Возвышаясь на 20 сажень, они издали напоминаютъ огромныя полуразвалившіяся каменные зданія; въ пустынной окружающей ихъ мѣстности водятся медвѣди, рыси и проч. дикіе звѣри; въ выступахъ отвѣсныхъ скалъ гнѣздятся сокола и не такъ давно, на склонахъ горы въ высѣченной изъ камня пещерѣ, спасались раскольники.

Рельсы на ж.-д. станціяхъ	Сажени	Футы	Метры	Источники
Невьянскъ	113.б.	734	242	По профили желѣзной дороги съ придачей поправки, сообщенной генераломъ А. Тилло.
Рудянка	120.а.	841	256	
Верхъ-Нейвинскъ	113.б.	794	242	
Тарасково	141.б.	980	302	
Исеть	125.в.	879	268	
Екатеринбургъ I	122.а.	860	262	
” ” II	123.б.	864	263	
Истокъ	113.в.	795	242	
Косулино	123.а.	864	263	
Баженово	111.г.	782	238	По барометричес- кимъ наблюден. г. Абельса.
Рождественское село (приблиз.)	130.	900	280	

*) Географич. и стат. словарь Пермской губ. Н. К. Чупинъ Вып. 1. Стр. 8. По Мункетову (Горн. ж. 1877. т. III. Стр. 330) высота Юрмы достигаетъ 3200 ф. Собственно Юрма представляетъ изъ себя кражъ, длиною около 10 верстъ; въ трехъ мѣстахъ ея возвышаются отдѣльные кварцевые выступы или „шиханы“ (Крыловъ. Тр. Общ. Ест. при И. Каз. У. т. V. Вып. 4. Предварит. отчетъ о ботанич. экск. въ Пермской губ. 1876. Казань.).

Видъ съ горы—версть на семьдесятъ (в кругомъ ¹⁾). Къ востоку отъ нея имѣется кряжъ, тянущійся съ сѣвера на югъ, подъ названіемъ горъ Синарскихъ, Вишневыхъ, Успенскихъ и Борзовскихъ; изъ нихъ Вишневая самая высокая, — въ различныхъ частяхъ своихъ онѣ извѣстны подъ именемъ Коровая, Бреминой горы и др. Наиболье высокая сѣверная часть Борзовскихъ горъ называется Потаниными горами²⁾.

Южный Уралъ, быстро возвышаясь на границѣ Пермской губ., въ округѣ Златоустовскихъ заводовъ раздѣляется на три цѣпи, идущія по направленію меридіана, нѣсколько уклоняясь къ западу. Эти цѣпи извѣстны подъ именемъ горъ Ильменскихъ, собственно Уральскихъ и Уренгайскихъ. Удаляясь къ югу, цѣпь собственно Уральскихъ горъ представляетъ изъ себя невысокій хребетъ и, выдвинувъ сопку Уй-ташъ, быстро понижается и сливается со степью, чтобы вновь возвыситься къ югу и достигнуть Аральскаго моря.

Итакъ, Екатеринбургскій уѣздъ расположенъ въ мѣстности, имѣющей въ орографическомъ отношеніи довольно разнообразный характеръ. Насколько западная его часть имѣетъ видъ горной страны, настолько въ восточной его части профиль его близко подходитъ къ степному, въ особенности это послѣднее должно относиться къ юго-восточному углу уѣзда. Нельзя неподмѣтить большой разницы между восточнымъ и западнымъ склономъ Урала; она выражается и въ почвѣ, и въ растительномъ царствѣ; эта разница очень рѣзко выступаетъ преимущественно весной, при таяніи снѣга: когда путешественнику, пересѣкающему Уралъ въ южной его части, случится быть тамъ въ это время, онъ сразу замѣтитъ, что въ то время какъ на восточномъ склонѣ снѣгъ еще не тронуть лучами весенняго солнца, на западномъ земля уже почти обнажилась и съ горъ текутъ безчисленные ручьи. Западный склонъ покрытъ разнообразной растительностью, елью, пихтой, липой, вязомъ и проч., а восточный—сосной и только изрѣдка березой и лиственницей. Далѣе эта гористая мѣстность переходитъ въ долину озеръ, носящую уже чисто степной характеръ. Въ средней и сѣверной части уѣзда нѣтъ такихъ рѣзкихъ контрастовъ, пониженіе уровня идетъ довольно медленно; такъ по измѣренію Гумбольта на разстояніи между Екатеринбургомъ и Камышловомъ, т. е. 123 версты, паденіе не болѣе

¹⁾ Д. П. Сабакѣевъ. Жизнь рыбъ и рыболовство на зауральскихъ озерахъ. Москва. 1874. Стр. 5.

²⁾ Труды Общ. Ест. при И. Каз. Ун. т. XIII, вып. III. Зайцевъ. Геологич. очеркъ Кышт. и Касл. дачъ. Вып. I. Стр. 10.

526 футовъ, что составляетъ весьма незначительный уклон ¹⁾. Вообще же пологіе увалы средняго Урала, покрытые монотонной растительностью, имѣютъ здѣсь какой-то угрюмый видъ, и если бы не тѣ несмѣтныя со-кровища, какія скрыты въ его пѣдрахъ, едва ли человекъ избралъ бы себѣ для жительства такую непривѣтливую мѣстность, и она была-бы вѣроятно обречена на вѣчную дѣвственность.

Гидрографія. Рѣки, находящіяся въ границахъ Екатеринбургскаго уѣзда, за исключеніемъ р. Чусовой (или Часовой) всё не судоходны въ его предѣлахъ. Только рѣка Чусовая имѣетъ нѣсколько пристаней для сплава барокъ по веснамъ, что служитъ однимъ изъ важныхъ моментовъ въ жизни мѣстнаго населенія, такъ какъ къ этому времени для работъ по нагрузкѣ и сплаву барокъ стекается большое количество рабочихъ; другая рѣка — Уфа, по которой идутъ также караваны, становится судоходна только у Нижнетуровскаго завода, Красноуфимскаго уѣзда. Рѣка Чусовая, начавшись въ сѣверо-западной части Каслинской дачи изъ Чусовскихъ озеръ ²⁾ подлѣ 56°7' с. ш., направляется почти прямо на сѣверъ, дойдя же до деревни Кургановой поворачиваетъ къ сѣверо-западу и продолжаетъ идти по этому направленію на всемъ пути по Екатеринбургскому уѣзду. Питаясь мелкими притоками, она только въ Ревдѣ получаетъ солидное подспорье въ видѣ притока того же имени. Рѣка Ревда, получивши начало у западной границы уѣзда, течетъ сначала почти параллельно Чусовой и, прошедши черезъ Маріинскій и Ревдинскій заводы, впадаетъ въ Чусовую, когда послѣдняя уже измѣнила свое направленіе вышесказаннымъ образомъ. Изъ дальнѣйшихъ притоковъ слѣдуетъ указать на р. Шимъ съ сѣвера и р. Утку съ юга. Оставивъ предѣлы Екатеринбургскаго уѣзда, р. Чусовая, прежде чѣмъ впасть въ р. Каму, получаетъ западное направленіе и соединяется съ послѣдней къ сѣверу отъ г. Перми подлѣ 58°9'. Особенное значеніе р. Чусовая получаетъ у заводовъ, близъ которыхъ она проходитъ, а именно: Ревдинскаго, Билимбаевскаго и Уткинскаго. Здѣсь она подкрѣпляется водами заводскихъ прудовъ и становится судоходной въ весеннее половодье, чѣмъ и пользуются для сплава металловъ.

Рѣка Чусовая представляетъ изъ себя типъ горныхъ рѣкъ. Маловодная и спокойная лѣтомъ, она совершенно имѣетъ иной видъ весною, когда

¹⁾ Щуровскій. 1. с. Стр. 2.

²⁾ Труды Общ. Ест. при И. Каз. У. т. XIII, вып. III, Зайцевъ, Геологич. очеркъ Кышт. и Каслин. дачъ. Вып. I. Стр. 10. 1884.

бесчисленные рѣчки и ручьи, стекающіе съ Уральскихъ горъ при весеннемъ таеніи снѣга, быстро, иногда въ нѣсколько часовъ, поднимаютъ ея уровень. Тогда Чусовая превращается въ бурную, незнающую себѣ препятствій рѣку. Этимъ моментомъ и пользуются, чтобы отправить караваны барокъ, тяжело нагруженные желѣзомъ. Много опасностей предстоитъ этой непрочной, сколоченной наживо, флотилии, и иногда какая нибудь ничтожная неловкость кормчаго влечетъ за собой гибель нѣсколькихъ барокъ, при чемъ тонетъ и все нагруженное на нихъ богатство, а иногда и люди. Въ особенности бываютъ опасны утесы при крутыхъ поворотахъ рѣки, — здѣсь необходима большая споровка и опытность, чтобы провести барки безъ поврежденій. Такъ напр., нѣсколько выше Шайтанской заводской пристани есть небольшіе береговые утесы — Гребешки и Черный, о которые почти ежегодно разбиваются одна — двѣ барки рединскаго каравана ¹⁾. По р. Чусовой такихъ утесовъ, извѣстныхъ больше подъ именемъ камней, встрѣчается очень много; такъ за Межевой Уткой находятся Омутной камень, Красный, Олений, Синій камень и Столбы ²⁾.

Въ литературѣ есть весьма интересныя данныя относительно времени вскрытія р. Чусовой и ея глубины въ это время; въ особенности онѣ полны по наблюденіямъ въ Шайтанскомъ заводѣ Верхъ-Исетскаго горнаго округа, гдѣ записываніе производилось въ продолженіи 100 лѣтъ, съ 1780 по 1879 г. включ. ³⁾. Изъ этихъ наблюденій при среднемъ выводѣ за 100 лѣтъ оказывается, что р. Чусовая вскрывается преимущественно около 13 апрѣля; самое раннее вскрытіе было наблюдаемо въ 1798 г., а именно 34 марта, а самое позднее въ 1794 г. — 30 апрѣля. Высота по измѣреніямъ футштокомъ имѣетъ также весьма большія колебанія; наибольшая высота замѣчалась въ 1820 г., а именно 4 арш. 4 верш. или 3,467 метра, наименьшая въ 1866 г. — 11 верш. или 0,489 метра. Не менѣе поучительна таблица съ обозначеніемъ поднятія уровня р. Чусовой, сообщенная Я. А. Роговымъ за 8 лѣтъ по ежедневнымъ наблюденіямъ въ Билимбаевскомъ заводѣ. Приведемъ данныя за 1876 г., какъ захватывающія наибольшій періодъ времени:

¹⁾ Н. П. Сосуновъ. О Шайтанскихъ заводахъ Гг. Бергъ. Зап. Уральск. Общ. Люб. Ест. т. III № 2. 1876. Екатеринбургъ. Стр. 19.

²⁾ Янишевскій. Повѣдка на р. Чусовую. Пермь. 1887.

³⁾ А. А. Миславскій. Зап. Ур. Общ. Л. Ест. Т. V, вып. 3. Екатеринбургъ 1880 г. Стр. 80. О. Е. Клеръ. Ibidem. Стр. 83. etc.

Марта 11—6 верш.	22—28	Апрѣля 2—	} 30 (ледь началъ 40 разрушаться).
12—9 „	23—26	3—	
13—12 „	24—25		
14—15 „	25—24		
15—20 „	26—24		
16—22 „	27—23		
17—24 „	28—22		
18—28 „	29—22		
19—30 „	30—25		
20—29 „	31—18		
21—29 „	апрѣля 1—30		

Слѣдовательно въ 23 дня вода поднялась на 34 вершка. Относительно вскрытія рѣки Чусовой, а также высоты ея уровня имѣются еще наблюденія съ Билимбаевской, Усть-Уткинской ¹⁾ и Ослянской ²⁾ пристаней, хотя за меньшій періодъ времени, чѣмъ съ Шайтанской. Другая рѣка, имѣющая значеніе сплаваго пути, есть Уфа. Она начинается изъ озера Уфимскаго, находящагося близъ границы Пермской губ., недалеко отъ горы Юрмы; въ началѣ Уфа течетъ почти прямо на сѣверъ. При впаденіи въ нее рѣки Уфалейки, на которой стоятъ два завода В. и Н. Уфалеи, она поворачиваетъ къ сѣверо-западу и послѣ многочисленныхъ зигзаговъ она доходитъ до того пункта въ Красноуфимскомъ уѣздѣ, гдѣ въ нее впадаетъ р. Назя ³⁾, въ 2-хъ верстахъ отъ устья которой стоитъ Назепетровскій заводъ; съ этого мѣста р. Уфа становится судоходной. Дальнѣйшее теченіе р. Уфы представляетъ изъ себя очень неправильную линію, вплоть до ея соединенія съ р. Бѣлой. Рѣкой Уфой, для сплава металловъ пользуются Каслинскій, Кыштымскій и оба Уфалейскіихъ завода.

Сколько нибудь значительныхъ притоковъ, кромѣ Уфалейки, въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ р. Уфа не имѣетъ. Въ р. Уфалейку впадаетъ рѣчка Генералка, вытекающая у самаго перевала черезъ Уральскій хребетъ, такъ что между этой рѣчкой и другой, извѣстной подъ именемъ Б. Маука, принадлежащей уже восточному склону, и находится та рѣзкая граница обоихъ склоновъ, о которой мы говорили выше.

¹⁾ Ibidem.

²⁾ Е. П. Клевакинъ. Зап. У. О. Л. Е. т. III. Стр. 58.

³⁾ Р. Назя иногда называется Назя, что неправильно: въ старыхъ письменныхъ документахъ и въ старинныхъ планахъ она значится „Назя“. Н. К. Чушинъ. Словарь Перм. губ. Сборн. Перм. Земства, № 22, стр. 529. 1886.

Рѣки восточнаго склона Урала, принадлежация системѣ р. Оби, не играютъ уже роли силавныхъ путей, но исключительно служатъ какъ рабочая сила желѣзодѣлательныхъ и чугуноплавильныхъ заводовъ, мельницъ и различнаго рода фабрикъ. Благодаря этой силѣ, данной самой природой, и могла только развиться такая производительность, какая замѣчается на Уралѣ, при обилии еще горючаго матеріала, въ видѣ обширныхъ лѣсовъ, постепенно впрочемъ рѣдѣющихъ отъ усиленной вырубки. Мы перечислимъ болѣе важныя рѣки въ порядкѣ ихъ нахождения съ сѣвера уѣзда на югъ.

Р. Тагиль, начинаясь въ параллели В.-Нейвинскаго завода, направляется прямо на сѣверъ и держитъ это направленіе до 58° с. ш, гдѣ уклоняется къ сѣверо-востоку. На рѣчкѣ этой стоитъ В.-Тагильскій заводъ.

Восточиѣе р. Тагила течетъ въ сѣверо-восточномъ направленіи рѣчка Нейва. На ней въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ расположены слѣдующіе заводы: Верхъ-Нейвинскій, Невьянскій и Петрокаменскій. Собственно это не совсѣмъ вѣрно, потому что соединеніе р. Нейвы и озера Таватуя, на которомъ расположены В.-Нейвинскій и Нейворудянский заводы, искусственное, вызванное повышеніемъ уровня оз. Таватуя при постройкѣ плотины въ Верхъ-Нейвинскомъ заводѣ, отчего образовалось большое водное пространство и истокъ р. Нейвы соединился съ рѣчкой, выходящей изъ сѣверной части оз. Таватуя. Р. Нейва начинается къ сѣверо-востоку отъ этого озера ¹⁾. Послѣ слиянія ея съ р. Режемъ, обѣ онѣ утрачиваютъ свое названіе, а извѣстны подъ именемъ р. Ницы, которая и впадаетъ въ р. Туру въ Тобольской губерніи.

Изъ озера Аятскаго, находящагося въ дачѣ В.-Исетскихъ заводовъ, вытекаетъ рѣчка Аять; достигши д. Корелы, рѣчка эта получаетъ уже названіе р. Режа. Большимъ зигзагомъ р. Режь направляется къ сѣверо-востоку и, какъ сейчасъ сказано, соединившись съ р. Нейвой, подъ именемъ р. Ницы впадаетъ въ р. Туру. На рѣчкѣ Режь стоитъ заводъ того же имени. Изъ болѣе значительныхъ притоковъ Режа слѣдуетъ упомянуть объ Адуѣ, вытекающемъ изъ Карасьяго озера, въ 25 верстахъ къ сѣверу отъ Екатеринбурга и впадающаго въ Режь съ южной стороны. Впрочемъ на р. Адуѣ до сихъ поръ нѣтъ ни одного селенія.

Къ юго-западу отъ Пышминскаго завода получаетъ начало р. Пышма, его омывающая. Течетъ она сначала къ юго-востоку, но дойдя до с.

¹⁾ Сборн. Перм. Зем. 1886. № 23. Н. К. Чулицъ. Словарь Пермской губ., стр. 578.

Бѣлоярскаго, сворачиваетъ къ сѣверо-востоку и уже вѣ Екатеринбургскаго уѣзда принимаетъ въ себя притокъ Рефтѣ. Этотъ послѣдній начинается изъ Лосинаго болота и сначала течетъ почти параллельно Пышмѣ. Получивъ съ сѣвера притокъ М. Рефтѣ, истекающій изъ болота М. Рефтинскаго, онъ впадаетъ въ р. Пышму также съ сѣверной ея стороны.

Слѣдующая рѣка Исеть до самаго своего слиянія съ р. Мисомъ въ Шадринскомъ уѣздѣ имѣетъ почти вездѣ юго-восточное направленіе, послѣ чего направляется къ сѣверо-востоку и недалеко отъ г. Ялуторовска впадаетъ въ р. Тоболь. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ р. Исеть прерывается прудами, служащими для дѣйствія заводовъ, фабрикъ и мельницъ. Начинается она изъ обширнаго Исетскаго озера, откуда идетъ по южному направленію, черезъ о. Мелкое, къ В.-Исетскому пруду, на которомъ расположенъ В.-Исетскій заводъ. Далѣе Исеть образуетъ въ г. Екатеринбургѣ также прудъ, а еще юговосточнѣе — Нижне Исетскій прудъ, гдѣ стоитъ заводъ того же имени. Изъ болѣе значительныхъ притоковъ р. Исети слѣдуетъ указать на р. Сысерть втекающую въ нее съ юго-западной стороны; на послѣдней находится Сысертскій заводъ подь $56^{\circ}30'$ с. ш. Менѣе значительны по своей величинѣ два другихъ ея притока въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ — Брусянка и Камышевка, впадающія въ нее съ сѣверной стороны.

Южнѣе р. Исети, почти параллельно ей, течетъ р. Багарякъ, начинающаяся изъ оз. Багарякского и впадающая съ сѣверной (лѣвой) стороны въ р. Синару, притокъ Исети. Съ правой стороны въ него впадаетъ р. Боевка.

Сама р. Синара начинается изъ оз. Синарскаго и имѣетъ восточное направленіе, котораго и держится пока не оставитъ Екатеринбургскій уѣздъ. Съ южной стороны р. Синара принимаетъ въ себя притокъ Караболку.

Наконецъ въ юго-восточномъ углу уѣзда заслуживаетъ вниманія еще р. Теча съ притокомъ своимъ Зюзелкой. Теча беретъ начало въ Маукскихъ болотахъ Каслинскаго Урала, протекаетъ озера Иртышъ и Кызылташъ и направляется къ границѣ Челябинскаго уѣзда.

Весьма важную роль въ жизни мѣстнаго населенія играютъ тѣ многочисленные озера, которыя разбросаны по всему Екатеринбургскому уѣзду, преимущественно же въ его южной половинѣ, гдѣ они представляютъ изъ себя цѣлую систему. Уже не говоря о вліяніи этихъ водныхъ скопищъ на

физическія явленія, которыя такъ или иначе должны отражаться на здорѣвѣ жителей и которыя еще недостаточно выяснены, чтобы можно было судить объ нихъ, но и экономическое ихъ значеніе играетъ не послѣднюю роль, благодаря обширному рыбному промыслу. По вычисленію изслѣдователя ихтиологической фауны этихъ озеръ Л. П. Сабанѣева, можно предположить, что рыбы здѣсь вылавливается болѣе 200,000 пудовъ на сумму въ 300,000 руб. ¹⁾. Мы уже не говоримъ о томъ, что нѣкоторыя озера служатъ какъ бы запасными водовмѣстителями для тѣхъ заводскихъ прудовъ, которые по своему объему не могутъ дать достаточнаго количества живой силы на весь годъ, почему и дѣйствіе этихъ заводовъ должно-бы было по временамъ превращаться.

Слѣдуя расположенію озеръ съ сѣвера на югъ, мы во-первыхъ должны упомянуть объ озерѣ Таватуѣ. Прежде, еще до постройки плотины В.-Нейвинскаго завода, когда озеро имѣло только свое русло, оно было длиною только 6 верстъ и шириною не болѣе 4 верстъ; когда же вода была спущена заводскою плотиною, то образовавшійся прудъ слился съ озеромъ и образовалъ водное пространство, имѣющее 18 верстъ длины отъ сѣвера къ югу ²⁾.

Точно также искусственно образовалось изъ трехъ озеръ одно оз. Аятское, имѣющее теперь длины съ сѣвера на югъ 12 верстъ и ширины 6 верстъ въ самыхъ широкихъ мѣстахъ. Прежде здѣсь было Большое, Среднее и Малое Аятскія озера, но когда была устроена въ 1825 г. плотина при истокѣ Аята изъ М. Аятскаго озера, для образованія запаснаго пруда Режевскаго завода, то озера эти слились и въ настоящее время они образуютъ одинъ бассейнъ ³⁾.

Южнѣе Аятскаго озера тянется цѣлая система озеръ, соединенныхъ притоками: Шитовское, Исетское, Мелкое и В.-Исетскій заводскій прудъ; къ истоку изъ Шитовскаго озера присоединяется еще вода изъ оз. Вашты. В.-Исетскій заводскій прудъ имѣетъ въ длину 10 верстъ, въ ширину 2—3 версты. Къ сѣверу отъ г. Екатеринбурга въ 18 верстахъ, находится оз. Балтымъ; къ сѣверо-востоку, въ 5 верстахъ, оз. Шарташъ. Балтымъ имѣетъ 4 в. длины и $3\frac{1}{2}$ ширины, въ окружности же 13 верстъ.

¹⁾ Л. П. Сабанѣевъ. Жизнь рыбъ и рыболовство на зауральскихъ озерахъ. 1874. Москва стр. 145.

²⁾ Н. К. Чупинъ. Слов. Перм. г. Стр. 302.

³⁾ Н. К. Чупинъ. 1. с. Стр. 48.

Въ юго-восточной части Екатеринбургскаго уѣзда находятся многочисленныя озера. Есть много существенныхъ доказательствъ тому, что они представляютъ изъ себя остатки Арало-Каспійскаго бассейна и вся эта часть уѣзда, также какъ и Шадринскій и Челябинскій уѣзды, были еще въ послѣднія геологическія эпохи дномъ того обширнаго моря, которое отодвинулось теперь къ Югу. Множество солончаковъ, солонцеватость почвы, постепенное утолщеніе черноземнаго слоя къ юго-востоку, все это служить доказательствомъ упомянутаго выше происхожденія озеръ. И теперь еще процессъ исчезанія озеръ продолжается на виду у людей; старожилы этой мѣстности помнятъ многія озера, которыя пересохли или заросли и превратились въ болота, трясины и солончаки; многіе солончаки превратились въ роскошныя луга, дающіе цѣнное сѣно ¹⁾. Въ китайскихъ лѣтописяхъ 2000—2500 годовъ до Р. Х. упоминается о горькомъ морѣ, существовавшемъ въ Западной Сибири; весьма вѣроятно, это и былъ Арало-Каспійскій бассейнъ, отошедшій къ югу при поднятіи земной коры дѣйствіемъ подземныхъ силъ ²⁾.

Всѣ озера Зауралья раздѣляютъ на три группы по мѣсту ихъ нахожденія: горныя, равнинныя и степныя ³⁾. Намъ нѣтъ особенной надобности разсматривать подробно каждое изъ этихъ многочисленныхъ озеръ; достаточно указать на болѣе обширныя изъ нихъ, подробное же описаніе ихъ желающіе могутъ найти въ прекрасной монографіи Л. П. Сабанѣева: „Жизнь рыбъ и рыболовство въ зауральскихъ озерахъ“.

Озеро Иткуль—типъ горныхъ озеръ; оно окружено гористыми берегами и имѣетъ почти круглую форму, 9 верстъ въ діаметрѣ. Глубина его достигаетъ до 20 аршинъ. Иткуль какъ горное озеро вскрывается очень поздно, значительно позже всѣхъ другихъ зауральскихъ озеръ.

Къ югу отъ него имѣется незначительное по величинѣ оз. Ташкуль, но замѣчательное по своей глубинѣ—до 17 сажень.

Къ востоку отъ Иткуля находится оз. Синарское, такой-же почти величины, глубины же въ среднемъ около 14 арш.; къ сѣверу отъ Синарскаго озера расположено оз. Окункуль, вдвое его меньше и въ глубину не превышающее 2 саж.

Въ самой восточной части уѣзда, гдѣ онъ клиномъ вдается между

¹⁾ Л. П. Сабанѣевъ. Жизнь рыбъ. Стр. 24.

²⁾ Семеновъ, Д. Отечествовѣденіе. Т. III. Изд. 3. Москва. 1879. Стр. 109.

³⁾ Малаховъ М. В. Посмертныя записки. Зап. У. О. Л. Е. Т. IX, вып. 1. Стр. 48. 1887. Екатеринбургъ.

Камышловскимъ и Шадринскимъ уѣздами, имѣется оз. Бел.-Куяшъ или Огневское. Длина его 6 верстъ, ширина въ сѣверной части 5, а въ южной $3\frac{1}{2}$ версты.

Къ югу отъ Синарскаго озера имѣется обширный водный бассейнъ, состоящій изъ сливающихся между собою озеръ, извѣстныхъ подъ названіемъ Каслинскихъ. Расположеніе ихъ съ сѣвера на югъ такое: самое сѣверное оз. Силачъ, далѣе слѣдуетъ Сунгуль, Кереты и Большіе Касли, къ послѣднему примыкаетъ оз. Больш. Кисягачъ, а къ нему малый Кисягачъ. Эта водная масса, около 25 в. въ длину и въ 8 вер. въ ширину въ самыхъ широкихъ мѣстахъ имѣеть въ окружности—93 версты.

Къ югу отъ Каслей находится громадное оз. Иртяшъ, соединенное истекающей изъ него р. Течей съ оз. Кызылташемъ (40 кв. в.) Къ южной оконечности оз. Иртяша присоединяется оз. Б. Наного, а вблизи послѣдняго находится М. Наного.

Къ юго-западу наконецъ имѣется еще громадное оз. Увельды, занимающее 250 кв. верстъ.

Идя къ востоку отъ перечисленныхъ сейчасъ озеръ, ихъ встрѣчаемъ еще много, но болѣе мелкихъ: Б. и М. Аллаки, Алабуга (длина $4\frac{1}{2}$ в., ширина $2\frac{1}{2}$ в.), М. Касли, Урукуль, Берденишъ (длина 6 вер., ширина $2\frac{1}{2}$ в.), Кажакуль, Куяшъ (5 вер. въ діаметрѣ), Южиѣ: Акуля (длина 4 в. шир. $2\frac{1}{2}$ в.), Акакуль (длина $5\frac{1}{2}$ в. шир. 4 в.), Улагачъ и у границы Шадринскаго уѣзда—оз. Калды. Еще южиѣ, къ востоку отъ оз. Увельды,—Б. и М. Ирдяги ¹⁾.

Кромѣ этихъ озеръ въ этой части уѣзда существуетъ еще много ихъ небольшого размѣра, иногда уже затянувшихся растительностью и превратившихся въ болота. Процессъ заростанія озеръ и превращенія ихъ въ трясины весьма легко наблюдать при образованіи т. наз. „лавды“; сухіе стебли камыша и друг. растений, попадая въ воду, прибываются къ берегу, образуютъ около него болѣе или менѣе толстую кайму, смѣшиваются съ опадающими листьями близъ стоящихъ деревьевъ, съ неорганическими веществами изъ воздушной пыли и даютъ такимъ образомъ искусственную почву для травянистыхъ растений, а потомъ и мелкаго березняка. Эта трясины, расширяясь постепенно отъ берега къ центру озера, наконецъ можетъ затянуть его совсѣмъ и тогда получается весьма зыбкое болото.

Иногда же лавда не въ силахъ распространиться на всю поверхность озера,

¹⁾ Необходимо исправить весьма крупныя ошибки въ 10-верстной картѣ изд. Воен. Топогр. Отд. Главн. Штаба: оз. „Иртяшъ“ названо „Ирисать“, оз. „Калды“ названо „Канды“.

остается у берега и как-нибудь под влиянием вѣтра можетъ отъ него оторваться; будучи составлена главнымъ образомъ изъ легкихъ органическихъ веществъ, она понесется по озеру; тогда представляется что плавать какъ бы островъ, покрытый травой, а иногда и мелкими деревьями.

Болота въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ встрѣчаются въ большомъ количествѣ въ сѣверной его части, занимаютъ преимущественно мало-населенныя мѣста и, въ большинствѣ случаевъ, дренируются тѣми рѣчками, какія изъ нихъ исходятъ. Болота преимущественно окружаютъ озера или тянутся по направленію рѣкъ; совершенно же изолированно стоящихъ болотъ не кажется нѣтъ.

Въ особенности обширны болота окружающіе озера: Таватуй, Аятское, Шитовское и Исетское. Въ сѣверной же части у истока М. Рефта находится болото М. Рефтинское, у истока же самого Рефта — болото Лосиное.

Къ югу отъ р. Рефта имѣются два болота — Островное и Каменское. Притокъ р. Пышмы — Мурзинка начинается въ болотѣ Мурзинскомъ. Къ югу отъ р. Пышмы лежатъ болота Ольховское и Кунарское. Къ сѣверу отъ с. Косулина залегаетъ болото Клюквинское. Къ сѣверо-востоку отъ с. Горвошительскаго находится среди горъ болото Скитское.

Въ южной части уѣзда особенно большихъ болотъ нѣтъ, только р. Теча и притокъ ея Зюзелка почти на всемъ протяженіи сопровождаются болотными низинами. Что касается озеръ, то слѣдуетъ замѣтить, что горныя озера совершенно удалены отъ болотъ и имѣютъ обыкновенно рѣзко очерченныя границы, но чѣмъ далѣе къ востоку, по мѣрѣ пониженія мѣстности, тѣмъ чаще озера бывають окаймлены топкими берегами, а нѣкоторые изъ озеръ, какъ мы выше сказали, имѣютъ наклонность и сами превращаться въ трясины.

Такимъ образомъ изъ вышеизложеннаго легко видѣть, что Екатеринбургскій уѣздъ обладаетъ весьма неправильной конфигураціей поверхности земли; въ его районѣ имѣются и достаточно высокія горы и низменныя мѣста, такъ что уже это одно обстоятельство заставляетъ предполагать существованіе здѣсь весьма различныхъ условий для здоровья населенія. Мы должны оговориться, что рельефъ мѣстности далеко не точно нами описанъ, что происходитъ отчасти отъ недостатка матеріаловъ, отчасти отъ неимѣнія пока подробнаго и вѣрнаго описанія всего средняго Урала;

если и есть для этого уже накопившіяся литературныя данныя, то они трактуютъ объ отдѣльныхъ участкахъ уѣзда или же относятся къ тому времени, когда изслѣдованіе мѣстности въ смыслѣ орографическомъ было выполняемо не точно, по многимъ причинамъ; вотъ почему мы почти не пользовались при описаніи уѣзда такими солидными, но уже устарѣвшими матерьялами, какъ работы Гмелина, Лепихина, Палласа, Георги, Германа, Розе, Мурчисона и Гумбольта. Этотъ рядъ славныхъ именъ изслѣдователей Урала указываетъ на тотъ глубокой интересъ, съ какимъ уже давно люди науки изучаютъ его въ особенности въ геологическомъ отношеніи, но при собираніи географическихъ свѣдѣній мы предпочли пользоваться болѣе современными источниками, которые и цитировали при текстѣ, хотя въ прежнихъ сочиненіяхъ и имѣется много данныхъ изъ области географическихъ свѣдѣній объ Уралѣ.

Несомѣнно, что конфигурація почвы, независимо отъ ея физическихъ и химическихъ свойствъ и ея вліянія на метеорическія явленія, должна имѣть значеніе для здоровья жителей; но это весьма трудно поддается наблюденію, такъ какъ вопросы объ орографіи данной мѣстности и объ условіяхъ ея климата имѣютъ тѣснѣйшую связь, и если существуютъ указанія на то или иное отношеніе конфигураціи поверхности къ здоровью жителей, то всѣ они сводятся и на различіе высокихъ и низменныхъ мѣстъ не только въ смыслѣ топографическомъ, но и въ смыслѣ ихъ географическихъ и иныхъ свойствъ. Такъ напримѣръ, изслѣдованія Розе и Рейнгарта ¹⁾ надъ вліаніемъ возвышенныхъ и низменныхъ мѣстъ на здоровье позволяютъ судить объ этомъ непременно принимая въ соображеніе и болотистость послѣднихъ. Изъ ихъ наблюденій явствуетъ, что подъ вліаніемъ низменной, болотистой мѣстности страдает не только средняя продолжительность жизни народонаселенія, но и его плодовитость. Относительно Екатеринбургскаго уѣзда только статистика можетъ выяснить это положеніе, а пока мы должны указать, что и здѣсь на существованіе болотъ въ уѣздѣ слѣдуетъ обратить вниманіе.

Точныхъ вычисленій пространства болотъ Екатеринбургскаго уѣзда не имѣется и объ этомъ можно судить только по картамъ. Въ особенности заслуживаетъ вниманія въ этомъ отношеніи сѣверо-восточная часть уѣзда, хотя и малонаселенная, но зато обладающая многочисленными рудниками. Хотя болота эти и дренажируются естественнымъ образомъ, проходящими по нимъ рѣчками, но тѣмъ не менѣе онѣ и поддерживаются искусственно

¹⁾ Эрисманъ. Рук. къ гигиенѣ. Отд. 5. Стр. 605. Сбор. Соч. по Суд. Мед. т. 1. 1873 г.

спруживаніемъ этихъ протоковъ для заводскихъ цѣлей; и если бы поставить вопросъ, какъ поступить въ данномъ случаѣ, чтобы избавиться отъ вреднаго вліянія болотъ, то отвѣтъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ былъ бы въ разрѣзъ съ экономическими задачами, которыми руководствуются при устройствѣ различныхъ гидротехническихъ сооружений. Такъ что во многихъ мѣстахъ, гдѣ заводы работаютъ силой воды, голосъ гигиениста былъ бы заглушенъ возраженіями со стороны эксплуатирующихъ естественныя богатства этой мѣстности. Однако не слѣдуетъ отказываться отъ мысли предлагать мѣры къ осушенію низменностей и среди этихъ мѣръ, конечно, первое мѣсто должно занимать дренажированіе, что можетъ быть выполняемо только при детальномъ ознакомленіи съ каждымъ отдѣльнымъ случаемъ. Что касается болотъ въ средней части уѣзда и въ особенности южной, то кромѣ дренажа, тутъ была бы умѣстна и друг. мѣра, предложенная въ первый разъ Мори въ 1857 г. ¹⁾, а именно насажденіе скоро растущихъ растений—подсолнечника, хмѣля и т. п., что могло бы удалиться при мѣстныхъ условіяхъ. По рѣчкѣ Истоку, протекающей по болотной мѣстности мы видѣли, какъ природа сама указываетъ этотъ путь, насадивъ по берегамъ ея хмѣль.

Вмѣстѣ съ тѣмъ и подробное изученіе вліянія болотъ въ уѣздѣ на здоровье жителей должно послужить въ недалекомъ будущемъ цѣлью мѣстныхъ изслѣдованій и тогда быть можетъ для земства станетъ ясна въ вопросѣ о постоянномъ почти существованіи тифа въ нѣкоторыхъ пунктахъ, какъ наприм., въ Рождественскомъ селѣ, гдѣ въ 1886 г. цифра больныхъ тифомъ достигла до 443 чел. изъ 9,800 ч. тамъ живущихъ ²⁾.

Свѣдѣнія геогностическія. Почва. Естественныя произведенія. Царства растений, животныхъ и минераловъ.

Намъ нѣтъ возможности въ настоящей главѣ представить полный очеркъ естественныхъ произведеній Урала, такъ какъ это заняло бы слишкомъ много мѣста вслѣдствіе разнообразія и богатства здѣсь представителей трехъ царствъ природы, отчасти же потому, что это не можетъ войти въ задачи медико-топографіи. Тѣ естественныя произведенія, которые вліяютъ на экономическій бытъ населенія, служа ему предметомъ заработка или такъ или иначе отражаясь на его благосостояніи, будутъ

¹⁾ Эрисманъ I. с. стр. 644.

²⁾ Докл. Екатер. У. Зем. Управы XVII очер. зем. собранію 1886 г. Стр. 253 и 293. Екатеринбургъ. 1887 г.

разматриваться далѣе, въ соответствующихъ главахъ. Здѣсь же мы дадимъ только краткій очеркъ, предоставляя желающимъ болѣе подробнаго знакомства обратиться къ довольно обширной литературѣ по этимъ вопросамъ.

Въ Екатеринбургской части Урала имѣются очень высокія вершины, онѣ тянутся цѣпью возвышенныхъ грядъ отъ границъ Оренбургской губерніи къ Полевскому заводу въ видѣ горъ: Карабашскихъ, Агардяшскихъ, Беркутовыхъ, Теплыхъ, Гораниныхъ, Сугомакскихъ (за Кыштымомъ), Вишневыхъ и Потаниныхъ за Каслями; Синарскихъ и Иткульскихъ близъ Синарскаго озера. Среди Полевскаго и Ревдинскаго Урала возвышаются горы: Азовъ, Волчья и Березовая, отъ Билимбаевскаго завода Уральскіе переходятъ въ невысокія гребни Таватуйскихъ, Вогульскихъ и Шуралинскихъ горъ. Все эти вряжи Урала составляютъ собой область гранито-гнейсовъ и кристаллическихъ сланцевъ съ разбросанными по немъ серпентинами, перидотитами, фельзитами, діабазами, діоритами, порфирами, гиперстенидами и т. п.

Основные породы: слюдистые и роговообманковые гнейсы и граниты, а также и кристаллическіе; слюдистые и кварцитовые сланцы тянутся съ Юга на Сѣверъ параллельно оси Урала огромными полосами и въ общемъ расположеніе этихъ горныхъ породъ такое: отъ г. Юрмы на югъ уѣзда идетъ прямо на сѣверъ огромная гранито-гнейсовая полоса, образующая горы: Юрму, Уфимскія, Беркутовы и Теплыя въ дачѣ Кыштымскихъ заводовъ, гдѣ и скрывается подъ сланцами.

Вторая полоса гнейсо-гранита, начинаясь отъ рѣки М. Маука, въ ея среднемъ теченіи въ видѣ узкой въ 3—4 версты шириною полосы, тянется прямо на озеро Иткуль и, пройдя послѣднее, продолжается на Мраморскій заводъ, но обогнувъ его къ востоку и, не дойдя немного до Горнаго-Щита, повертываетъ круто на западъ и предъ Ревдинскимъ заводомъ принимаетъ сѣверное направленіе чрезъ селенія Старья и Новья Рѣшета на озера Таватуй и Аятское, за которыми, близъ дер. Федьковой и Кунары, скрывается подъ сланцами.

Третья болѣе мощная полоса гнейсо-гранита идетъ низъ Троицкаго уѣзда и тянется съ юга на сѣверъ по восточному склону Урала; образуя подстилку всей группы Каслинско-Кыштымскихъ озеръ и не дойдя до с. Никольскаго, раздваивается, при чемъ ея западный отрогъ отклоняется къ Мраморскому заводу на соединеніе съ вышеописанною соименною ей

породой, а в восточной части тянется на с. Шелкуиъ и почти параллельно Челябинскому тракту идетъ на Екатеринбургъ, но, обходя него къ востоку чрезъ оз. Шарташское, проходитъ до с. Балтыма, гдѣ и кончается. Четвертая гранито-гнейсовая полоса начинается отъ деревни Сариной и тоже отсюда тянется на сѣверъ чрезъ селенія Коневское, Тиминское, Логиновское, Мезенку, Сарапулку, Ливевку и далѣе за границы Екатеринбургскаго уѣзда въ Верхотурскій. Около же с. Вьдоярскаго отдѣляется отрогъ вправо — къ востоку и подстилаетъ почти весь сѣверо-восточный уголъ уѣзда.

Всѣ эти огромныя области слюдистаго и роогообманковаго гранито-гнейса окружаются и раздѣляются между собою не менѣе мощными пластами кристаллическихъ слюдистыхъ и кварцитовыхъ сланцевъ, идущихъ точно также полосами между гранито-гнейсами и образующими главную кристаллическую ось Урала, по которой, собственно, и расположены чугунолитейныя заводы въ уѣздѣ, исключая Каслей и Кыштыма, расположенныхъ на гранитахъ близь озеръ.

Собственно же, первая, западная полоса кристаллическихъ сланцевъ идетъ отъ Уфалея на Полевской, Сѣверскій и Мраморскій заводы, отъ послѣдняго поворачиваетъ круто на западъ къ Ревдѣ и отъ него на сѣверъ чрезъ заводы Шайтанскій, Верхнетагильскій, Верхневинскій, Нейворудянский, Шуралинскій, Невьянскій и Быньговскій и уходитъ въ Верхотурскій уѣздъ. Отклоняясь отъ окрестностей Быньговскаго завода къ востоку на Аятскую слободу по Верхотурскому тракту возвращается на югъ чрезъ Верхъ-Исетскій заводъ и г. Екатеринбургъ на Сысертскіе заводы, причѣмъ къ востоку отъ селенія Балтыма откалывается отрогъ отъ него на Пышминскій и Березовскій заводы, отъ которыхъ спускается на югъ чрезъ д.д. Оомину и Чердынцеву до с. Булзинскаго и даже южнѣе.

Кромѣ этихъ огромныхъ областей — полосъ кристаллическіе сланцы и гнейсо-граниты встрѣчаются одни среди другихъ въ видѣ островковъ, причѣмъ гнейсо-граниты въ некоторыхъ мѣстахъ уѣзда принимаютъ форму дощато-плитяковыхъ сложений въ видѣ огромныхъ колоннъ, башенъ, называемыхъ по Уралу „палатками“, напримѣръ близь оз. Аллаки, близь оз. Шарташскаго, г. Семь Братьевъ въ Невьянской дамѣ и т. д.

Очень нерѣдко обѣ вышесказанныя горныя породы составляютъ самыя разнообразныя видоизмѣненія и переходы слюдистыхъ гнейсо-гранитовъ въ связанные съ ними слюдистые и кварцитовые сланцы.

Указывая на такую тѣсную связь и всевозможныя переходы между тѣми и другими, профессор Иностранцевъ говоритъ, что многіе изслѣдователи Урала въ разграниченіи этихъ породъ между собою затрудняются, хотя и согласны, что сланцы составляютъ верхній горизонтъ по отношенію къ гранитамъ ¹⁾.

Изслѣдователь Урала Мурчиссонъ, ²⁾ также точно подмѣчая разнообразіе горныхъ породъ Урала и ихъ взаимную спутанность, высказывается за принадлежность главной кристаллической оси Урала къ силлурійскимъ же образованіямъ.

Повѣйшія изслѣдованія Урала доказали въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ вліяніе и другихъ вѣковъ на возникновеніе природы Урала, напр., Девонскихъ, представители послѣднихъ образованій являются развитыми по Зайцеву ³⁾ около Билимбаевского завода и къ сѣверу отъ него по теченію р. Чусовой ⁴⁾ до Гороблагодатскаго округа, а по Карпинскому, Лешу и Гебауеру на юго-востокъ уѣзда около с. Кабанскаго и къ сѣверу отъ Режевскаго завода. Отъ Кабанскаго села вверхъ по р. Багаряку до с. Боевскаго и отъ него по р. Башкарихѣ до Шоходиловой деревни встрѣчаются представители и еще болѣе поздней фации каменно-угольной системы съ ея известковыми и глинистыми сланцами, конгломератами, песчаниками и гипсомъ верхняго яруса, съ известняками средняго яруса, съ песчаниками и глинистыми сланцами нижняго яруса.

Среди верхнихъ горизонтовъ послѣдняго яруса встрѣчаются остатки каменно-угольныхъ растений и залежи каменнаго угля.

Всѣ эти образованія тянутся отъ р. Багаряка узкими перемежающимися полосами. На 30—40 верстъ протяженія къ сѣверу и къ югу отъ каменно-угольной системы развиты діоритовыя, діабазовыя и зеленосланцевыя породы, развитіе которыхъ замѣчается и въ другихъ мѣстахъ уѣзда, напр., на югѣ между озерами Тентыррей, Заргайды, Улагачъ, Кызылташъ и Кажакуль. Кромѣ того діоритовыя и діабазовыя породы встрѣчаются по правому берегу р. Ревды отъ верховьевъ ея до Ревдинскаго завода и, наконецъ, въ сѣверо-западномъ углу уѣзда по верховьямъ рѣчекъ Казачьяго Шишима, Сулемы, Межевой Утки и Дикой Шайтанки.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ уѣзда діориты и діабазы встрѣчаются въ

¹⁾ Иностранцевъ. Геологія. Т. 2.

²⁾ Иностранцевъ, loc. cit. и Мурчиссонъ. Геолог. опис. Европ. Рос. и Урала.

³⁾ Геологическая карта Россіи. Листъ 138.

⁴⁾ Геологическая карта восточнаго склона Урала.

видъ островковъ, на примѣръ, по р. Патрушихъ, около Нижне-Исетскаго завода и Уктуса, образуя здѣсь горы вдоль тракта, около с. Глинскаго, а также и высокіе берега Адуя и Пышмы составляютъ діоритовыя же образованія.

Изъ другихъ горныхъ видоизмѣненій, на примѣръ, порфиры и фельзиты развиты особенно цѣльно вдоль восточнаго берега оз. Куяша и на юго-востокъ отъ Режевскаго завода по р. Рефту и притокамъ его: р. Осиновкѣ и Кайгародовкамъ. Особенно мощною породою встрѣчаются серпентины — змѣвики, образующіе въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не только вершины, но цѣлыя горы, на примѣръ: Сугомакъ, Егоза, Горанины ¹⁾ горы, Карабашскія, Беркутовы и другія; цѣльной же и массивной полосой серпентины развиты влотною и на востокъ отъ Режевскаго завода.

Среди этихъ перечисленныхъ горныхъ породъ, составляющихъ общую подстилку всего Екатеринбургскаго уѣзда, разсыпана природою Урала неисчерпаемая масса огромнаго, драгоценнаго, минеральнаго богатства.

Такъ, та же восточная полоса гранито-гнейсовъ въ уѣздѣ съ дер. Шиловой къ сѣверу и до границъ уѣзда чрезвычайно богата посторонними включеніями драгоценныхъ минераловъ: топаза, берилла, турмалина и другихъ, а также богата и цѣнными металлами; находимое въ ней золото давно доставило извѣстность Березовскимъ заводамъ, какъ главной золотомойнѣ средняго Урала.

Точно также и западная полоса гранито-гнейсовъ, очень развитая къ сѣверу отъ Московскаго тракта, крайне богата какъ золотосными россыпями, такъ и драгоценными минералами, благодаря которымъ Мурзинскія и Шайтанскія копи издавна приобрѣли извѣстность богатыхъ поставщиковъ драгоценныхъ камней: топаза, берилла, турмалина, альбита, венисы, пиррита, раухтопаза, хальцедона и другихъ.

Граниты на югѣ уѣзда тоже богаты драгоценными минералами и металлами. Близъ озеръ Иткульскаго и Синарскаго ²⁾ встрѣчается черный турмалинъ; къ западу отъ оз. Ванка-гранатъ; на Борзовскихъ ³⁾ горахъ встрѣчается синій корундъ, серебристо-бѣлая слюда, изумрудъ, актинолитъ, борзовитъ и анортитъ. Около же Борзовки и по другимъ мѣстамъ дачи разбросаны и золотосныя россыпи, лучшая изъ нихъ будетъ Соймовская ⁴⁾.

Область кристаллическихъ сланцевъ въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ

¹⁾ Зайцевъ. Геологическое изслѣдованіе Кыштымской дачи.

²⁾ Зайцевъ, loc. cit.

³⁾ Зайцевъ, loc. cit.

⁴⁾ Зайцевъ, loc. cit.

также богата драгоценными ископаемыми. В тальковых, хлоритовых и слюдяных сланцах на правом берегу рѣки Рефта, при впадении въ него притоковъ Шемейки и Старки существуютъ копи изумруда, хризоберилла, фенакита, анатита и черного турмалина. Корундъ, наждакъ и діоспоръ добываются въ видѣ включеній въ змѣвики и хлоритовые сланцы на востокъ отъ Мраморскаго завода.

Въ Верхневинской дачѣ на сланцахъ встрѣчаются гранаты, ¹⁾ они же альмандины, зеленые актинолиты, горный хрусталь, рutilъ и другіе.

Золотыя росыши этой кристаллической полосы сланцевъ тоже богаты и замѣчательны; изъ нихъ Столбенская тянется на 6 верстъ длиной, тогда какъ обыкновенныя росыши тянутся на 20—100 и максимумъ на 200 сажень.

Спеціально платиновыхъ росышей въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ нѣтъ, но въ связи съ золотомъ платина встрѣчается въ Екатеринбургскихъ, Кыштымскихъ, и другихъ росышахъ, залегающихъ на змѣвикахъ.

Серебромъ Уралъ Екатеринбургскаго уѣзда вовсе не богатъ; изъ прежде извѣстныхъ серебряныхъ рудниковъ проф. Шуровскій называетъ первый Благодатный рудникъ около Березовскихъ заводовъ, въ которомъ прежде и добывалось серебро въ большемъ количествѣ, чѣмъ гдѣ нибудь въ уѣздѣ.

Напротивъ, богатствомъ мѣди уѣздъ отличается и въ разнообразныхъ ея видахъ, начиная съ самородной мѣди, за которой слѣдуютъ: мѣдный колчеданъ, красная мѣдная руда, малахитъ, брошанитъ, бурый желѣзнякъ, кварцъ съ друзами мѣдныхъ рожденій и вениса.

Изъ всѣхъ этихъ видоизмѣненій всего чаще встрѣчается малахитъ отъ величины горошины до глыбъ въ 100 пудовъ, вынимаемыхъ изъ рудниковъ, хотя нужно сказать, что въ Рудянскомъ напр., рудникъ въ 1835 году былъ открытъ цѣльный пластъ малахита до 3.000 пудовъ. ²⁾ Лучшимъ мѣстороженіемъ мѣдныхъ рудъ славится съиздавна Гумешевскій мѣдный рудникъ въ дачѣ Полевскихъ заводовъ. Желѣзныя руды встрѣчаются вездѣ по уѣзду, гдѣ залегаютъ кристаллическіе сланцы, переходныя граувакковыя породы, или авгитовыя порфиры, послѣдніе часто служатъ ложемъ магнитнаго желѣзняка, а первые бураго желѣзняка.

Во многихъ мѣстахъ уѣзда и, особенно въ змѣвикахъ встрѣчается хромистое желѣзо; желѣзный блескъ и сѣрый колчеданъ находятъ также почти во всѣхъ заводскихъ дачахъ уѣзда.

Никкелемъ ³⁾ въ послѣднее время обогатилась Ревдинская дача —приискъ Петровскій.

¹⁾ Зайцевъ. Геологическая карта Россіи. Листъ 138-ой.

²⁾ Шуровскій. Уралъ въ геогностическомъ отношеніи.

³⁾ Зайцевъ. Геолог. карта Россіи. Листъ 138.

Марганецъ ¹⁾ встрѣчается около Марьинскаго завода, во многихъ мѣстахъ Кыштымской дачи и около с. Боевскаго ²⁾.

Графитъ добывали тоже около с. Боевскаго, ³⁾ находятъ его еще около Марьинскаго завода и въ Верхъ-Тагильской ⁴⁾ дачѣ около грани уѣзда.

Каменный уголь хорошаго достоинства былъ добываемъ тоже около с. Боевскаго.

Торфъ теперь разрабатывается во многихъ мѣстахъ уѣзда; большія разработки его производятся по Исетскому болоту между Нижнеисетскимъ заводомъ и с. Арамилью, а также около Сысертскаго завода.

Мраморъ ломается около Полевскаго и Сѣверскаго заводовъ, а обрабатывается по преимуществу въ Мраморскомъ заводѣ.

Заканчивая этимъ хаарактеристику архейскихъ и палеозойскихъ образований Урала, входящихъ въ районъ Екатеринбургскаго уѣзда, намъ остается упомянуть еще о незначительныхъ участкахъ кайнозойскихъ образований, входящихъ въ уѣздъ небольшою полосой по границѣ Екатеринбургскаго уѣзда съ Шадринскимъ, начиная съ оз. Чебакуля до оз. Большаго Куяша или Огневскаго, а также въ сѣверо-восточномъ углу по р. р. Черемпанкѣ и обшью Булановкамъ.

Профессоръ А. Карпинскій ⁵⁾, изслѣдовавшій природу этихъ образований доисторическаго моря относитъ ихъ къ концу мѣловаго періода и началу олигоцена т. е. къ эоцену и признаетъ ихъ за отложенія того моря, берегъ котораго касался восточнаго склона Урала.

Близость этихъ образований къ водораздѣлу Урала проф. Карпинскій считаетъ въ 36 километровъ, въ нашемъ случаѣ самая близкая граница этихъ образований къ водораздѣлу Урала лежитъ верстъ на восемь къ западу отъ точки соприкосновенія 59° шир. съ 79° долг. и тамъ, гдѣ тотъ же профессоръ Карпинскій встрѣтилъ горизонтальные пласты песчанниковъ, ⁶⁾ относящихся къ этимъ же „эоценовымъ“ образованиямъ между Тюбукомъ и Караболкой по Челябинскому тракту.

Преобладающими элементами этихъ осадковъ являются песчаники и, особенно, такъ называемая „опока“, порода состоящая изъ тѣснаго смѣшенія аморфнаго глинистаго вещества съ аморфнымъ же кремнеземомъ.

¹⁾ Зайцевъ, loc. cit.

²⁾ Чупинъ. Географ. словарь Пермской губ.

³⁾ Чупинъ, loc. cit.

⁴⁾ Зайцевъ, loc. cit.

⁵⁾ Записки Урал. Общ. Люб. Ест. Т. VII. В. 3. Стр. 70.

⁶⁾ А. Карпинскій. Геологическое изслѣдованіе Урала. 1883 г.

Заканчивая этимъ очеркъ материковыхъ почвъ уѣзда, не можемъ не сказать нѣсколько словъ о находкахъ доисторическихъ, ископаемыхъ животныхъ и растений.

Такъ натуралистъ Фишеръ среди коллекцій Фонъ-Квалена, собранныхъ на среднемъ Уралѣ нашелъ кости и зубы: *Hypotherii gracilis*, *Cervus tarandus*, чешуи рыбъ, *Terebratula spinosa* (моллюски), *Spirifer undatus* (тоже), нѣсколько видовъ *Filices*, *Licopodiaceae* и *Equisetaceae*, изъ послѣднихъ видовъ *Equisetum columnare* Brogn., превратившійся въ каменный уголь.

Въ Нижне-Борзовской розсыпи въ Кыштымской дачѣ были найдены плечевые кости, позвонки и зубы быка, *Bos primigenius*, обломки роговъ *Cervus tarandus* и рога *Cervus Alces*, а по р. Сугомаку зубы и бивни *Elephas primigenius* ¹⁾.

Что-же касается современныхъ намъ образований, то дѣлается вполнѣ очевиднымъ, что влiяніе громадной массы воды въ изслѣдуемомъ районѣ осталось не безъ слѣда на метаморфизаціи материковой кристаллической почвы. Окисляющая способность воды въ связи съ возрастомъ страны и климатическими измѣненіями дали полнѣйшую возможность поверхностному слою этихъ горныхъ породъ перейти чрезъ рядъ физико-химическихъ измѣненій въ современныя намъ напластованія: сунески, суглинки и черноземъ, причемъ первые сильно развиты на сѣверѣ уѣзда, а черноземъ на югѣ, гдѣ онъ составляетъ и главную почву, а съ ней и основу занятій населенія.

Займствуя характеристику его изъ книги Л. Сабанѣева ²⁾, мы должны сказать, что этотъ черноземъ огромнымъ пластомъ входитъ въ уѣздъ съ юга изъ Шадринскаго, Челябинскаго и Троицкаго уѣздовъ, причемъ тянется по восточному склону Урала и не доходитъ до г. Екатеринбурга лишь на 20 верстѣ.

Къ сѣверу отъ р. Синары пластъ чернозема в. непостояненъ, не глубоокъ и иногда занимаетъ только однѣ низины, тогда какъ къ югу отъ р. Синары идетъ уже постояннымъ пластомъ въ $\frac{2}{3}$ и до 1 фута толщиной; а каменные, глинистые и песчаные почвы сѣвера образуютъ здѣсь уже подпочву, самая же почва дѣлается очень рыхлой и для хлѣбопашества вполнѣ удобной,

Обыкновенно, самыя лучшія черноземныя и плодородныя земли рас-

¹⁾ Мурчиссонъ. Геологическ. опис. Европ. Росс. и хребта Уральск. Ч. II. стр. 322.

²⁾ Степное хозяйство на башкирскихъ земляхъ. Стр. 25.

полагаются по возвышенностямъ; тогда какъ низменности принимаютъ солонцеватый характеръ и отъ избытка на такихъ мѣстахъ въ содержаніи почвы хлористаго и частью сѣрно-кислаго натра, растительность исчезаетъ, а поверхность земли покрывается бѣлесоватымъ налетомъ; вкусъ воды, говоритъ Сабанѣвъ, въ нѣкоторыхъ озерахъ по этой же причинѣ дѣлается горько-соленымъ.

Оканчивая на этомъ краткій очеркъ геологіи уѣзда не можемъ не сказать въ заключеніи нѣсколькихъ словъ о вліяніи какъ физико-химическихъ процессовъ, совершающихся въ почвѣ и подпочвѣ, такъ и самой обработки ихъ на здоровье населенія.

Въ теченіи года, напримѣръ, падаетъ огромное количество атмосферныхъ осадковъ въ видѣ дождя, снѣга и града, эти осадки то скатываются въ рѣки и озера, то проникаютъ въ почву и выходятъ снова на поверхность земли въ формѣ источниковъ. Двигаясь по поверхности земли и внутри почвы одна и таже вода въ ея химическомъ составѣ крайне видоизмѣняется.

Для иллюстраціи этого процесса приводимъ таблицу Reichardt'a ¹⁾ съ рядомъ анализовъ водъ, взятыхъ изъ различныхъ геогностическихъ породъ:

ВЪ ОДНОМЪ ЛИТРѢ СОДЕРЖИТСЯ МИЛЛИГРАММОВЪ								
Вода изъ:		Плотный остатокъ	N ₂ O ₅	Cl	S O ₂	Ca O.	Mg O.	Окисляемость
Гранитныхъ образований:	a.	24, 4	—	3, 3	3, 9	9, 7	2, 5	0, 3
	b.	70	—	1, 2	3, 4	30, 8	9, 1	0, 2
	c.	210	—	Слѣды.	10, 3	44, 8	21	0, 2
Мелофира:	—	160	—	8, 4	17, 1	61, 6	22, 5	1, 0
Базальта:	—	150	—	Слѣды.	3, 4	31, 6	28	1, 0
Глинистаго сланца:	a.	120	—	2, 5	24	50, 4	7, 3	—
	b.	60	—	8, 8	1, 7	2, 8	3, 6	0, 3
	c.	70	—	2	5	5, 6	1, 8	0, 9
	d.	180	Слѣды.	10, 6	10	44	10, 8	1, 1
Пестраго песчанника:	a.	225	9, 8	4, 2	8, 8	7, 3	48	0, 1
	b.	300	4	3, 2	3, 4	95, 2	7, 2	0, 5
	c.	190	Слѣды.	8, 2	27, 5	39, 2	28	0, 2
	d.	90	—	7, 5	—	10	3	0, 1
Раковистаго известн.:	—	325	0, 2	3, 7	13, 7	129	29	0, 3
Доломита:	—	418	2, 3	Слѣды.	34	140	65	0, 3
Гипса:	—	2365	Слѣды.	16, 1	1408, 3	766	122, 5	Слѣды.

¹⁾ Сворцовъ. Приложен. къ планамъ и способамъ санитар. изслѣдованій.

Такимъ образомъ населеніе, живя на томъ или другомъ геогностическомъ образованіи и пользуясь источниками водъ, тутъже протекающихъ, будетъ стоять не въ одинаковыхъ условіяхъ вліянія на его организмъ этой воды.

Съ другой стороны вода, задерживаясь въ почвѣ и овлаживая ее, поддерживаетъ въ ней ростъ и размноженіе болѣзненныхъ микроорганизмовъ, вліяющихъ на распространеніе среди населенія тѣхъ или другихъ инфекцій.

Но помимо разныхъ вредоносныхъ микроорганизмовъ влажность почвы способствуетъ теченію разныхъ физико-химическихъ процессовъ въ ней и образованію CO_2 , H_2N , SH_2 , проникающихъ съ почвеннымъ воздухомъ въ жилища людей и этимъ путемъ вредящихъ ихъ здоровью.

И, наконецъ, въ связи съ почвой и материковыми образованіями уѣзда видоимѣняется трудъ самого населенія, его бытъ и условія жизни, такъ на сѣверъ преобладаетъ горное дѣло, а на югъ уѣзда земледѣліе и, навѣрное, это различіе въ профессиональности населенія въ этиологии его заболѣваній должно дать свой особый отпечатокъ.

Вообще нужно сказать, что выясненіе профессиональной патологіи въ данномъ случаѣ не только желательно, но положительно необходимо, какъ для благополучія всего населенія въ уѣздѣ, такъ и частныхъ его группъ: землепашцевъ, фабричныхъ рабочихъ, рудокоповъ и т. д. Починъ въ данномъ направленіи необходимъ и потому еще, что сама профессиональная патологія въ жизни Екатеринбургскаго Урала не играла еще роли, а стоитъ, какъ *tabula rasa*, на которой рукою Спинозы можно-бы было начертить слова: *ignorantia omnis malitiae fons est!*

Царство растений. Изъ культивируемыхъ здѣсь злаковъ и масличныхъ растений преобладающимъ въ полевой обработкѣ, по даннымъ агронома Стахіева, является овесъ, занимающій 38,312 % засѣваемой въ уѣздѣ площади.

Затѣмъ идутъ: пшеница—21,612 % площади; ячмень—19,612 % площади; озимая рожь—8,712 % площади; яровая рожь—7,311 % площади; горохъ—1% ; озимая пшеница—0,021 % площади, наконецъ, полба—0,015 %. Изъ масличныхъ лѣтъ занимаетъ—3,112 %, а конопля 0,322 % засѣваемой площади.

Въ общемъ же яровые хлѣба занимають 87,833 %, озимые—8,733 % или $\frac{1}{10}$, и масличные—3,434 % засѣваемой въ уѣздѣ площади за годъ.

Изъ сорныхъ же растеній, особенно вредящихъ всходу хлѣбовъ, будетъ *Triticum canina* — пырей, легко и быстро выростающій на плохо паханыхъ поляхъ, за нимъ идетъ *Cirsium arvense* — осотъ или чертополохъ, еще болѣе быстро растающій на поляхъ во вредъ посеянному на нихъ хлѣбамъ. За нимъ идетъ *Carduus crispus* — жабрей, *Camelina sativa* — горчица дикая, *Agrostemma Githago* — куколь, *Echinosperrnum lappula* — липучка, *Linaria vulgrais* — льнянка, *Centaurea cyanus* — васильки и пр. другія ¹⁾.

Вообще же флора средняго Урала представляетъ смѣсь флоръ прилегающихъ странъ, при чемъ арктическая флора тянется далеко на югъ въ видѣ альпійской (т. е. флоры высокихъ вершинъ). Въ предѣлахъ Екатеринбургскаго уѣзда Уральскій хребетъ ниже, чѣмъ на сѣверѣ и югѣ, почему разница между флорою отдѣльныхъ возвышенностей и ихъ склоновъ не такъ замѣтна, какъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ значительная часть вершинъ находится выше предѣловъ лѣсной растительности. Напр., *Gypsophila uralensis* Less., *Empetrum nigrum* L. и др., насколько извѣстно, еще не наблюдались между Качканаромъ и Юрмою.

Въ настоящее время большинство растеній, впервые открытыхъ на Уралѣ и считавшихся типичными для его флоры, найдено и въ другихъ мѣстахъ, почему довольно вѣроятно, что извѣстные пока только на немъ: *Dianthus acicularis* Fisch., *Gypsophila uralensis* Less., *Astragalus Helmii* Fisch., *Viola Moritzii* Teplouchoff и *Alsina uralensis* O. Cl. со временемъ окажутся и въ сосѣднихъ странахъ. Признаки болѣе рѣзкіе можно извлечь изъ отсутствія здѣсь нѣкоторыхъ растеній, обильно растущихъ въ Петербургской, Московской, Ярославской и сосѣднихъ съ ними губерніяхъ, такъ: *Calluna vulgaris* L. — верескъ — образующій тамъ предестный коверъ своими мелкими розовыми цвѣтами въ лѣсахъ и на холмахъ, здѣсь совершенно отсутствуетъ; *Anthyllis vulneraria* L., *Coronilla varia* L., *Lotus corniculatus* L., *Xanthium strumarium* L., *Petasites spurius* L. и друг. никогда не были найдены по сію сторону Камы; другія же, весьма обильныя въ Поволжьѣ, являются здѣсь, какъ великая рѣдкость, напр., ежевика *Rubus caesius* L., поднявшаяся по Чусовой до Билимбаевского завода. Изъ деревьевъ и кустовъ, обыкновенныхъ въ средней Россіи, а въ нашемъ уѣздѣ не растущихъ, можно назвать: дубъ (*Quercus pedunculata* L.), орѣшникъ (*Corylus Avellanea* L.), бересклетъ (*Evonymus verrucosus* L.).

¹⁾ Лос. cit. Сабанѣвъ, Ст. хоз. на башк. земляхъ.

Изъ лѣсныхъ породъ, общихъ Уралу съ болѣе сѣверными и восточными областями, прежде всего обращаютъ на себя вниманіе большія хвойныя деревья: кедръ сибирскій (*Pinus Cembra* L.), лиственница (*Larix sibirica* Led.), ель (*Picea obovata* Led.) и пихта (*Abies sibirica* Ledb.); юго-западная граница распространенія кедра проходитъ черезъ сѣверную часть Екатеринбургскаго уѣзда, а именно въ СВ углу Билимбаевской дачи; остальные же названныя породы встрѣчаются на хребтѣ Урала и его высокихъ отрогахъ еще далеко за южной границею уѣзда, образуя то довольно частыя насажденія, то островки, или просто примѣсь къ господствующей соснѣ (*Pinus sylvestris* L.)—Во всемъ уѣздѣ встрѣчаются еще изъ лиственныхъ породъ: береза (*Betula alba* L.), осина (*Populus tremula* L.), липа (*Tilia parvifolia* Ehrh.), ольха (*Alnus glutinosa* Gärtn.), черемуха (*Prunus Padus* L.), рябина (*Sorbus Aucuparia* L.) и др.

Г. Крыловъ устанавливаетъ для Пермской губ. четыре ботаническихъ области: альпійскую, лѣсную, лѣсо-степную и степную; къ первой въ границахъ Екатеринбургскаго уѣзда относятся вершины Юрмы, Егозинской горы, Сугомака, Карабаша и др. мало или вовсе не излѣдованныхъ горъ, но большинство растений, встрѣчаемыхъ тамъ, находится на обнаженныхъ утесахъ и камняхъ среди прочихъ областей (*Thymus serpyllum* L., *Aster alpinus* L., *Alyssum montanum* L., *Stellaria graminifolia* Schrad., *Allium stellerianum* Willd., и др.).

Вся сѣверная и западная часть уѣзда покрыта сплошными хвойными лѣсами, однообразіе которыхъ нарушается около рѣкъ и озеръ появленіемъ лиственныхъ породъ, а на болотахъ—свойственною симъ послѣднимъ растительностью. Къ юго-востоку, по направленію къ Челябинскимъ и Шадринскимъ степямъ, хвойныя лѣса постепенно уступаютъ мѣсто березовымъ рощамъ и лугамъ (полямъ)—т. е. переходятъ въ лѣсо-степную область. На картѣ малаго масштаба можно еще провести приблизительныя границы этихъ областей, но на большой картѣ это становится затруднительнымъ: по мѣрѣ развитія хлѣбопашества и истребленія лѣсовъ мѣста, имѣвшія двадцать лѣтъ тому назадъ ясно лѣсной характеръ, теперь отличаются отъ степи только жалкими березовыми колками и мелкимъ кустарникомъ, встрѣчающимися въ оврагахъ и на межахъ полей: кой-гдѣ полусгнившіе пни сосенъ или лиственницъ свидѣтельствуютъ о недавнемъ здѣсь существованіи хвойныхъ лѣсовъ. Оба берега Исети до недавняго

времени принадлежали лѣсной области, но теперь они все болѣе и болѣе утрачиваютъ этотъ характеръ, начиная примѣрно отъ впаденія въ нее р. Сысерти, такъ что около с. Перебора, Смолина, Щербаковки, встрѣчаются: сосна, береза съ обычной флорой хвойныхъ лѣсовъ—*Rubus saxatilis* L., *Pyrola rotundifolia* L., *secunda* L., *Digitalis grandiflora* All., *Libanotis sibirica* L., и др., и тутъ же рядомъ: ковыль (*Stipa pennata* L.), *Arenaria graminifolia* Schrad., *Polygala sibirica* L., *Gypsophila altissima* L., *Onobrychis sativa* Lam., *Prunus Chamaecerasus* Jacq., *Verbascum phoeniceum* L., *Thymus Serpyllum* L., *Potentilla viscosa* Don., *Phelipea lanuginosa* C. A. Mey. и проч. Здѣсь же является во множествѣ на сухихъ склонахъ и камняхъ *Chamaerhodos erectum* Bunge, вѣроятно занесенное случайно вмѣстѣ съ сибирскимъ хлѣбомъ на мѣстныя мельницы, но вполне акклиматизированное.

Болѣе типичною является флора солончаковъ, встрѣчающихся въ озерной полосѣ: на нихъ наблюдаются: *Triglochin maritimum* L., *Glaux maritima* L., *Plantago maxima* Ait.

Во всемъ уѣздѣ на торфяныхъ болотахъ изобилуютъ: *Betula nana* L., *Salix nigricans* L., *Lapponum* L., *myrtilloides* L., *Cassandra calyculata*, *Andromeda polifolia* L., *Comarum palustre* L., *Nardosmia frigida* Hook., *Menyanthes trifoliata* L., *Utricularia vulgaris* L., *intermedia* Hayne, *Eriophorum vaginatum* L., *Ligularia sibirica* L. и обычные осоки.

На мѣстѣ прежнихъ лѣсовъ, на почвѣ черноземной или каменной, являются, даже въ лѣсной области, растения болѣе свойственныя степной или лѣсостепной, на примѣръ *Campanula sibirica* L. и *Centaurea sibirica* L. на Уктусской горѣ, *Verbascum phoeniceum* L. на островѣ Нижне-Исетскаго пруда, *Prunus Chamaecerasus* Jacq. у р. Уктуса на крутомъ берегу и на островѣ Верхъ-Исетскаго пруда; эти передовыя поселенія этихъ растений суть вмѣстѣ съ тѣмъ современные ихъ крайніе сѣверные предѣлы въ нашемъ уѣздѣ.

Существованіе всевозможныхъ этихъ переходовъ отъ одного типа растительности къ другому, затрудняя отнесеніе многихъ мѣстностей къ определенной области, не лишаетъ типичныхъ мѣстностей рѣзко опредѣленнаго состава растительности. Такъ, можно по цѣлымъ суткамъ странствовать по хвойнымъ лѣсамъ съ западной до сѣверо-восточной границы

уѣзда, постоянно встрѣчая одну и ту же флору, варьирующую только сообразно съ большею или меньшею густотою лѣснаго покрова, большею или меньшею влажностью почвы; въ густыхъ лѣсахъ съ сравнительно сухою почвою вездѣ встрѣчаютъ: *Rubus saxatilis* L. (костянику), *Vaccinium Uva ursi* L. (бруснику), *Vacc. Myrtilus* L. (чернику), *Orob. vernus* L., *Fragaria vesca* L. (землянику), *Vicia sylvatica* L., *Pyrola rotundifolia, secunda* и др. *Oxalis Acetosella* L., *Veronica officinalis* L., *Linnea borealis* L., *Trientalis Europaea* L., *Majanthemum bifolium* DC., *Pteris aquilina* L. и др.; гдѣ лѣсъ рѣдѣетъ, по дорожкамъ, опушкамъ, вырубленнымъ мѣстамъ, присоединяются къ нимъ: *Pulsatilla patens ochroleuca* DC., *Rosa acicularis* Lindl., *Cytisus biflorus* L' Hérit., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Vicia Cracca* L., *Lathyrus pratensis* L., *Trollius europaeus* L., *Melampyrum cristatum* L., *Adenophora polymorpha* Led., *Digitalis grandiflora* All., *Dianthus Seguieri* Vill., *deltoides* L., *Viola canina* L., *Antennaria dioica* Gärt., *Inula hirta* L., *Gnaphalium sylvaticum* L., *Pedicularis comosa* L., мѣстами *Calypso borealis* L., *Dracosephalum Ruyschiana* L., *Inula hirta* L., *Platanthera bifolia* Rich., *Orchis maculata* L., *Geranium sylvaticum* L. и *pseudo-sibiricum* J. Mey., *Pleurospermum uralense* Hoffm., *Libanotis sibirica* L., *Hypericum perforatum* L., *Hypochoeris maculata* L. и др.

Если мѣстность становится болѣе низменною, сырою, то, вмѣсто большинства перечисленныхъ породъ, выступаютъ въ тѣни большіе папоротники (*Asplenium Filix foemina* Reh.), *Impatiens Noli-tangere* L., *Aegopodium Podagraria* L., и др., а при меньшей тѣни растительность принимаетъ типъ сырыхъ луговъ съ *Caltha palustris* L., *Veratrum album* v. *Lobelianum* Koch., *Lychnis Flos Cuculi* L., *Sedum Telephium* L., *Ranunculus acris* L., *Polygonum Bistorta* L., *polymorphum* Led., *Cirsium heterophyllum* All. и *palustre* L., *Viola epipsila* Led.,—а гдѣ почва болѣе жирная, съ обиліемъ древеснаго перегноя, великолѣнные *Cypripedium guttatum* Sw., *macranthon* Sw. и *Calceolus* L., *Angelica officinalis* L., *Aconitum septentrionale* Kölle, и пр. Около ручьевъ, среди кустовъ черемухи, ольхи и разныхъ ивъ, являются: *Crepis sibirica* L., *Delphinium elatum* L., *Cacalia hastata* L., а въ быстрыхъ съ каменистымъ русломъ рѣчкахъ—*Nardosmia*

laevigata DC. — Если же почва обращается въ настоящее болото, то сосна становится мелкорослою, корявою, съ болѣе короткими иглами (кардашникъ) и выступаетъ *Betula pana* L. и вышеназванные ея спутники. На тонкихъ мѣстахъ водится *Rubus chamaemorus* L. (морошка), на кочкахъ и сырыхъ, торфяныхъ берегахъ *Rubus arcticus* L. (княженика) и, мѣстами, *R. humulifolius* C. A. Mey.

Степная флора характеризуется обиліемъ ковыля (*Stipa pennata* L.) полыни (*Artemisia Absinthium* L. и др.), *Pastinaca sativa* L., *Oxytropis pilosa* L., *Scorzonera purpurea* L., *Centaurea ruthenica* L. и др., которыя хотя и заходятъ въ лѣсостепную и даже въ лѣсную области, но уже далеко не въ такомъ множествѣ и, главнымъ образомъ, только по дорогамъ и полямъ, куда они случайно заносятся. Къ этой степной флорѣ можетъ быть отнесена неширокая полоса, граничащая съ Шадринскимъ уѣздомъ; чисто лѣсная флора покрываетъ горы и предгорья Урала и всю сѣверную часть уѣзда; линію, отдѣляющую ее отъ лѣсостепной, можно провести (съ выше приведенными оговорками) съ озера Увельды на озера: Иртяшъ, Силамъ и Синарское, отсюда на Сысертскіе заводы, а потомъ на востокъ чрезъ с. Маминское.

На водѣланыхъ земляхъ и межахъ изобилуютъ: *Epilobium angustifolium* L., *Lappa tomentosa* Lam., *Anthemis tinctoria* L., *Artemisia Absinthium* L., *vulgaris* L., *Sonchus oleraceus* L., *Cirsium arvense* Scop., *Trifolium pratense* L., *Geranium pratense* L., *Odontites rubra* Pers., *Echinosperrnum Lappula* L., *Agrostemma Githago* L., *Lychnis vespertina* Röhl., *Bromus inermis* L., *Matricaria inodora* L., *Crepis tectorum* L., *Triticum repens* L., *Fumaria officinalis* L., *Galeopsis Ladanum* и *versicolor* L., *Polygonum aviculare* L. и проч.

Берега озеръ представляютъ флору, зависящую отъ физическихъ свойствъ и состава почвы и окружающей растительности: на каменистыхъ берегахъ лѣсной полосы встрѣчаются тѣ же породы, что и вообще подъ лѣсомъ, а на болотистыхъ берегахъ, обычная флора болотъ. Въ лѣсостепной полосѣ берега у иныхъ озеръ болѣе песчаны съ твердымъ грунтомъ: тамъ стелются *Ranunculus reptans* L., *Purshii* Hook, *Caltha natans* Gm., *Scutellaria galericulata*; у многихъ же другихъ берега заняты лавдами, т. е. пльвучими растительными массами, прикрѣпленными къ берегу или оторвавшимися отъ него и свободно плавающими. Основаніемъ

ихъ служатъ преплетенные корнями *Carex caespitosa* L., *vesicaria* L., *acuta* L. и др., *Calla palustris* L., *Comarum palustre* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Cicuta virosa* L., *Peucedanum palustre* L., *Phragmites communis* L., *Phalaris arundinacea* L., *Scirpus palustris* L., *Eriophorum* и т. п., и на нихъ *Epilobium palustre* L., *Lythrum Salicaria* L., *Pedicularis palustris* L., *Ranunculus Lingua* L.—Берега няшистые, тонкіе покрываются цѣлыми лѣсами *Senecio paludosus* L., представляющими въ среднѣ лѣта, когда созрѣваютъ ихъ пушистыя сѣмена, очень своеобразную картину: озеро точно окружено волнами бѣловатой, остывшей пѣны.

Черезъ нашъ уѣздъ проходятъ границы географическаго распространенія нѣкоторыхъ растений; изъ древесныхъ и кустарныхъ: *Ribes nigrum* L. и *Ribes rubrum* L., (смородина черная и красная) и *Viburnum Opulus* (калина) не выходятъ къ югу за предѣлами лѣсо-стенной области.

Prunus Chamaecerasus Jacq. къ сѣверу не заходитъ за р. Исеть. *Ulmus campestris* L., (илимъ) и *Rubus caesius* L. (ежевика) остаются на западномъ склонѣ Урала въ Билимбаевской дачѣ.

Изъ травянистыхъ: западная и сѣверная границы *Stipa pennata*, *Onobrychis sativa*, *Fragaria elatior* (клубника), *Asperula tinctoria*, *Potentilla viscosa*, *Campanula sibirica*, *Verbascum phoeniceum* и др. совпадаютъ съ границею лѣсной и лѣсо-стенной областей.

Юго-восточная граница *Asarum europeum* и *Ajuga reptans* перевалила на востокъ хребта и проходитъ, по изслѣдованіямъ г. Сюзева, отъ Кушвы на ст. Исеть Ур. жел. дор. и оттуда на Шайтанскій заводъ.

Обильная въ южной части уѣзда *Primula officinalis* доходитъ единичными экземплярами до Екатеринбурга и Билимбаевского завода.

Восточная граница *Pyrethrum corymbosum*, проведенная Крыловымъ на западномъ склонѣ Урала, должна быть отодвинута внизъ по Исети до с. Смолина, а быть можетъ и далѣе ¹⁾.

Царство животныхъ. Не касаясь пока качества и количества домашняго скота, мы можемъ замѣтить, что хотя скотоводство въ Екатерин-

¹⁾ Мы не останавливаемся здѣсь на огородныхъ растеніяхъ, потому что огородной культурой въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ занимаются очень мало, преимущественно въ подгородныхъ волостяхъ В.-Исетской, Н.-Исетской (Н.-Исетскій зав. и с. Уктусъ) и Шарташской. Овощи садятъ въ огороды, имѣющіеся при усадьбахъ, и только въ видѣ опыта начали въ последнее время садить картофель на поля.

бургскомъ уѣздѣ и не играетъ важной роли въ жизни населенія, тѣмъ не менѣе оно довольно развито. Благодаря тому, что уѣздъ находится на пути между Европейской Россіей и Сибирью, которыя соединяются большимъ сибирскимъ трактомъ, не утратившимъ еще своего значенія, несмотря на существованіе желѣзной дороги между Пермью и Тюменью, много лошадей содержится здѣсь для извознаго промысла, хотя, конечно, промышленность этого рода постепенно падаетъ. Горно-заводское дѣло вызываетъ также извѣстную потребность въ пользованіи конной силой при перевозкѣ руды, металловъ и при другихъ горныхъ работахъ. Наконецъ въ южной части уѣзда, населенной башкирами, лошадь является необходимѣйшимъ элементомъ въ жизни этихъ послѣднихъ: она служитъ для полевыхъ работъ, для ѣзды, для употребленія въ пищу и главнѣйшимъ образомъ— для приготовленія кумыса, безъ котораго башкиры жить пологительно не могутъ. Л. Сабанѣвъ, изучавшій здѣсь сельское хозяйство ¹⁾, раздѣляетъ здѣшнихъ лошадей на три породы: крестьянскую, башкирскую и киргизскую, которыя отличаются между собою нѣкоторыми анатомическими признаками, способностью къ работѣ и нравомъ. Конечно, между ними находится еще цѣлый рядъ различнаго рода помѣсей, которыя служатъ переходомъ отъ одной породы къ другой; вмѣстѣ съ тѣмъ встрѣчаются, какъ тяжеловозы, курскія и кузнецкія лошади. Коровы также по своимъ качествамъ раздѣляются на три преобладающія породы: крестьянскую, башкирскую и киргизскую. Лучшею же породою считается тагильская, происшедшая отъ холмогорской; тагильская корова цѣнится за свою молочность и по анатомическимъ даннымъ легко отличима отъ другихъ коровъ. Овцы здѣсь встрѣчаются русскія, киргизскія и мериносы. Кромѣ этого скота, во многихъ мѣстахъ разводятся свиньи и домашняя птица, хотя эта отрасль хозяйства нигдѣ не составляетъ спеціальнаго занятія жителей.

Благодаря разнообразію поверхности Екатеринбургскаго уѣзда, мы можемъ замѣтить и разнообразіе представителей животнаго царства.

Горные кряжи Урала служатъ пристанищемъ крупныхъ звѣрей— медвѣдей, косуль (*Cervus capreolus*), волковъ, рысей, лисицъ и проч. Въ южной части уѣзда, богатой озерами, встрѣчается обильное количество водяной птицы, находящей тамъ и удобный пріютъ, и достаточно пищи.

¹⁾ Л. Сабанѣвъ. Очерки Зауралья. Москва. 1873.

Здѣсь массами встрѣчаются земляныя ласточки, крачки, рыболовы (*Larus minutus*), крохали, цапли, скопы, гагары, лебеди, гуси, турухтаны, болотные кулики, выпи. Перелетныя птицы, перебираясь весною на сѣверъ, останавливаются здѣсь для необходимаго отдыха, послѣ чего замѣняются другими, остающимися на уральскихъ озерахъ на все лѣто; такимъ образомъ прилетѣть птицъ можетъ быть раздѣленъ на нѣсколько періодовъ; первыми являются сюда грачи, жаворонки, лебеди, скворцы, коршуны, журавли и пеголицы; со вскрытіемъ рѣкъ прилетаютъ утки, рыболовы, гуси и скопы, потомъ бекасы, кулики и проч. голенастая птица, и наконецъ турпаны, гагары, ласточки, перелеты, дергачи, пѣтушки и кукушки.

Изъ другихъ звѣрей и птицъ, встрѣчающихся въ Екатеринбург. уѣздѣ, слѣдуетъ указать на слѣдующихъ: заяцъ бѣлякъ, крысоголовая полевка, экономка, бурнудукъ, бѣлка, летяга, ушанъ, сѣкъ, росомаха, соболь (большая рѣдкость), куница, хорекъ, норка, потомъ чеглокъ, соколь—черный, копчикъ, пустельга, сарычъ, подорликъ, ястребъ, полевой и луговой лунь, уральская сова, сычъ, филинъ, козодой, вертишейка, сѣдоголовый дятель, желна, болотная овсянка, полевой и домашній воробей, чижъ, зябликъ, ремезъ, синица, поползень, сойка, галка, ворона, сорока, пѣвчій дроздъ, пѣночка и проч.

Изъ змѣй существуютъ здѣсь только мѣдьяница (*Anguis fragilis* L.) ужъ (*Tropidonotus Natrix* L.) и гадюка (*Vipera berus* L.); въ послѣднее время найдена самая большая здѣшняя змѣя—*Coronella austriaca*.

Гораздо большій интересъ заслуживаетъ рыба уральскихъ озеръ, потому что, благодаря ея обилію, много народа питается рыбными промыслами, а арендаторы озеръ наживаютъ здѣсь солидные капиталы. Кромѣ того, благодаря неяснымъ понятіямъ о правѣ пользованія спрудными озерами, послѣднія нерѣдко служатъ причиною распри среди мѣстнаго населенія, доводящей иногда до открытыхъ столкновеній, кончающихся даже смертью кого либо изъ враждующихъ. Уловы рыбы на южныхъ озерахъ считаются не пудами, а коробами, вмѣщающими 70—80 пуд; вѣсъ же рыбы одной тони доходить отъ 500 до 2000 пудовъ, а иногда достигаетъ невѣроятной цифры въ 5 т. п. ¹⁾

Наиболѣе часто встрѣчающаяся здѣсь рыба—ершь, окунь и чебакъ,

¹⁾ Л. П. Сабанѣевъ. Жизнь рыбъ. Москва. 1874. Стр. 145.

потомъ щука, налими, язъ, линь, елецъ и карась. Кромѣ обилія воды, благоприятствующимъ моментомъ для громаднаго размноженія рыбы служитъ достаточное количество ищи въ озерахъ и главнымъ образомъ въ видѣ рачка — мормыша или бокоплава (*Gammarus*), который водится тамъ въ неистощимомъ числѣ.

Изъ рѣчныхъ рыбъ можно указать на хариуса (*Thymallus vulgaris* Nils.), водящагося только въ р. Чусовой и славящагося своимъ вкуснымъ мясомъ.

Царство ископаемыхъ. Въ началѣ этой главы довольно подробно указано на минеральныя богатства Екатеринбургскаго уѣзда. Слѣдуетъ только добавить, что до сихъ поръ вліяніе на здоровье горнаго промысла, являющагося то въ формѣ строино поставленныхъ заводскихъ, рудничныхъ и приисковыхъ работъ, то въ формѣ кустарнаго (обдѣлочнаго) производства, со-всѣмъ еще не изучено и наиболѣе нуждается здѣсь въ научной разработкѣ.

Метеорологическія свѣдѣнія. Климатъ.

Относительно климата Екатеринбургскаго уѣзда имѣется сравнительно обширная литература, потому что ископаемыя богатства Урала съиздвна привлекали сюда научныя силы. Чтобы ориентироваться среди обширнаго матеріала, мы выберемъ только наиболѣе типичныя метеорологическія наблюденія, отчасти уже опубликованныя въ спеціальныхъ журналахъ, отчасти еще не появившіяся въ свѣтъ¹⁾.

Метеорологическія наблюденія въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ производились въ четырехъ пунктахъ, изъ которыхъ главнѣйшее значеніе по полнотѣ и точности данныхъ принадлежитъ Екатеринбургу, тогда какъ въ Ревдинскомъ и Шайтанскомъ заводахъ, а также въ с. Рождественскомъ эти наблюденія производятся сравнительно недавно и не съ такою полнотою²⁾.

¹⁾ При составленіи настоящей главы мы пользовались любезными указаніями г. директора Екатеринбургской Обсерваторіи Г. Ф. Абельс и тѣми источниками, которые онъ предоставилъ въ наше распоряженіе, за что и приносимъ ему глубокую благодарность.

²⁾ а. Наблюденія Екатеринбургской обсерваторіи имѣются съ 1836 по 1887 годъ. При вычисленіи среднихъ температуръ воспользовались также и наблюденіями г. аугера Гельма за 1832—1834 годъ. Обсерваторія построена на холмѣ, возвышающемся надъ ближайшею окрестностью метровъ на 20, а надъ уровнемъ моря на 283 метра. — в. Ревдинскій заводъ. Здѣсь наблюденія производились по предложенію У. О. Л. Е. и при содѣйствіи Министерства Пу-

Сперва мы скажемъ нѣсколько словъ о способѣ вычисленія мѣсячныхъ среднихъ величинъ: для Екатеринбурга среднія величины выведены или изъ ежечасныхъ наблюденій (за 1841—1862 и 1887 г.), или изъ трехсрочныхъ наблюденій. Въ послѣднемъ случаѣ къ среднимъ придавались поправки для приведенія ихъ къ истиннымъ т. е. ежечаснымъ.

Въ другихъ упомянутыхъ пунктахъ наблюденія дѣлались по три раза въ сутки, именно въ 7 час. утра, 1 ч. дня и 9 ч. вечера. Чтобы среднія изъ этихъ наблюденій привести къ истиннымъ и при томъ сдѣлать удобосравнимыми съ Екатеринбургскими многолѣтними средними, было поступлено слѣдующимъ образомъ: за тѣ-же года и тѣ-же сроки, за которыя имѣются наблюденія съ другихъ упомянутыхъ мѣстъ вычислялись среднія также изъ Екатеринбургскихъ наблюденій и затѣмъ выводились разности этихъ среднихъ для Екатеринбурга съ средними изъ наблюденій другихъ мѣстъ. Придавая затѣмъ полученныя разности къ многолѣтнимъ величинамъ Екатеринбурга, наблюденія другихъ мѣстъ и приводились къ періоду Екатеринбургскихъ наблюденій и дѣлались такимъ образомъ строго сравнимаемыми съ ними.

Еще нужно упомянуть, что при этихъ вычисленіяхъ мѣсяцы считались по новому стилю. Слѣдовательно за среднюю мѣсячную температуру, соотвѣтствующую температурѣ средняго дня мѣсяца, можно считать температуру 15 числа по новому стилю или 3 числа по старому стилю. Градусы приняты по термометру Цельсія.

тей Сообщенія семействомъ Колющихъ, начиная съ Іюня 1879 года. Всѣ приборы были установлены на мѣстѣ О. Е. Клеръ согласно инструкціи Главной Физической Обсерваторіи, затѣмъ весною 1886 года приборы были вторично провѣрены г. Абельсь. Журналы наблюденій, которые провѣрялись въ Екатеринбургской обсерваторіи, хранятся въ Урал. Общ. Л. Е. и они нигдѣ не были напечатаны. Ревдинская станція устроена на самомъ берегу заводскаго пруда, имѣющаго направленіе отъ ЮЗ. на СВ. По обѣ стороны пруда мѣстность повышается, или другими словами станція находится въ долинѣ между горъ. Судя по барометрическимъ наблюденіямъ, барометръ Ревдинской станціи, помѣщенный на высотѣ 3 метровъ надъ прудомъ, выше барометра Екатеринбургской обсерваторіи на 19 метровъ, или выше уровня моря на 302 метра. Здѣсь воспользовались наблюденіями по 1887 г.—с. Шайтанскій заводъ. Наблюденія, имѣющіяся съ августа 1874 г. по май 1876 г. (безъ сентября 1875 г.), также производились по предложенію и при содѣйствіи У. О. Л. Е. и еще нигдѣ не были напечатаны. Станція находится на западной сторонѣ хребта и устроена Н. П. Сосуновымъ, который и производилъ наблюденія. Высота станціи надъ уров. моря 310 м.—d. Рождественское село. Наблюденія г. учителя Мокропосова съ мая по іюнь 1884 г. и съ сентября 1884 г. по декабрь 1887 г., изъ которыхъ выводы напечатаны въ Лѣтописяхъ Главной Физической Обсерваторіи; этими выводами мы и воспользовались. Рождественское село расположено въ самой южной части Екатеринбургскаго уѣзда на берегу озера, имѣющаго въ окружности верстъ 12. Мѣстность совершенно ровная и на нѣсколько верстъ совершенно безлѣсная. Высота мѣста получается по сравненію нѣкоторыхъ барометрическихъ наблюденій, сдѣланныхъ г. Абельсомъ осенью 1888 г. въ названномъ селѣ, съ наблюденіями Екатеринбургской Обсерваторіи лишь метра на 2 ниже Обсерваторіи или надъ уровнемъ моря 281 метръ.

Талимъ образомъ получились слѣдующія *среднія температуры*:

Таблица 1.

	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июнь	Июль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Поч. ч.
1832 — 1887 г.	16°7	-14°1	-7°6	1°2	9°4	14°5	17°4	14°6	8°4	1°0	-6°8	-14°1	0°60
Екатеринбургъ.													
Ревдинскій зав.	-17 7	-15 3	-8 9	0 4	8 3	14 0	16 7	14 1	7 9	0 8	-6 8	-15 2	-0 14
Рождествен. с. .	-15 3	-13 4	-6 5	1 7	10 7	15 9	18 6	16 0	9 3	2 4	-5 8	-13 6	1 67
Шайтанскій зав.	-17 1	-16 2	-8 9	1 4	9 1	14 3	17 3	13 5	7 3	0 2	-7 7	-16 4	-0 27

Изъ таблицы этой мы видимъ, что во всѣхъ четырехъ пунктахъ самый жаркій мѣсяцъ въ году—іюль, самый холодный—январь. *Амплитуда среднего годоваго хода температуры*:

- въ Екатеринбургѣ 34. 1
- въ Ревдинскомъ зав. 34. 4
- въ Рождественскомъ селѣ 33. 9
- въ Шайтанскомъ заводѣ 34. 4

Высшая средняя температура за годъ—въ Рождественскомъ селѣ (1. 67) низшая—въ Шайтанскомъ (-0. 27). Разница на 1. 94.

Далѣ сравнимъ *среднюю годовую температуру* въ Екатеринбургѣ съ

таковой же въ мѣстахъ, лежащихъ подъ однимъ почти градусомъ сѣверной широты.

Таблица 2.

Сѣверн. широта	Долгота отъ Гривн. Гривн.	Высота надъ моремъ въ метрахъ	Мѣсяцы												Л. У. т.
			Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июнь	Июль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
Рига 56° 57'	24° 6'	10	— 5° 2	— 5° 0	— 1° 5	4° 6	10° 7	15° 6	18° 0	17° 4	12° 8	6° 8	0° 9	— 3° 2	6° 0
Москва 55 46	37 40	160	— 11 1	— 9 8	— 4 8	3 4	11 6	16 5	18 9	17 3	11 2	4 3	— 2 5	— 8 1	3 9
Казань 55 47	49 8	80	— 13 8	— 12 6	— 7 0	3 2	11 9	17 2	19 6	17 4	10 3	3 7	— 3 6	— 12 0	2 9
Екатер. 56 49	60 35	283	— 16 5	— 14 3	— 8 0	1 5	9 4	14 6	17 4	14 8	8 4	0 9	— 7 0	— 15 0	0 5
Томскъ 56 30	84 56	70	— 20 0	— 16 8	— 10 1	— 0 9	7 6	15 3	19 2	15 8	8 9	0 2	— 11 7	— 16 9	— 0 8

Изъ настоящей таблицы мы видимъ, что средняя годовая температура тѣмъ ниже, чѣмъ восточнѣе находится мѣсто наблюденія. Это же замѣчается въ частности въ слѣдующихъ мѣсяцахъ: Январь, Февраль, Мартъ, Апрѣль, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь и Декабрь. Въ прочіе же мѣсяцы температура въ Ригѣ ниже, чѣмъ въ городахъ средней Россіи, но нѣсколько выше, чѣмъ въ Екатеринбургѣ и Томскѣ (за исключеніемъ

Юля, когда температура въ Ригѣ на 1. 2 ниже, чѣмъ въ Томскѣ). Та-
кая разница въ температурѣ находится въ прямой зависимости отъ большей
или меньшей близости моря, которое умѣряетъ суровость зимы и лѣтніе жары.

Если мы возьмемъ мѣста, лежащія приблизительно на одной долготѣ
и расположенныя съ сѣвера на югъ, то въ цифрахъ средней годовой тем-
пературы мы замѣтимъ, что чѣмъ южнѣ лежитъ данная мѣстность, тѣмъ
высшей температурой она обладаетъ.

Ежемесячныя среднія температуры:

Мѣсяцъ	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июнь	Июль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Юль
Березовъ	— 22° 9	— 18° 7	— 11° 8	— 6° 1	1° 5	11° 1	16° 7	13° 5	5° 5	— 4° 1	— 15° 9	— 23° 2	— 4° 5
Богословск.	— 19 4	— 17 0	— 10 0	— 0 4	7 2	13 7	17 0	13 9	7 1	— 0 9	— 10 3	— 18 3	— 1 4
Екатеринб.	— 16 5	— 14 3	— 8 0	1 5	9 4	14 6	17 4	14 8	8 4	0 9	— 7 0	— 15 0	0 5
Златоустъ	— 16 8	— 14 8	— 9 2	0 9	9 0	14 1	16 6	14 1	8 0	0 8	— 6 8	— 14 6	0 1
Иргизъ	— 15 9	— 16 2	— 7 9	7 0	17 1	22 5	24 6	22 5	15 4	5 2	— 2 7	— 11 6	5 0

Таблица 3.

Мѣсяцъ	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июнь	Июль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Юль
Березовъ	— 22° 9	— 18° 7	— 11° 8	— 6° 1	1° 5	11° 1	16° 7	13° 5	5° 5	— 4° 1	— 15° 9	— 23° 2	— 4° 5
Богословск.	— 19 4	— 17 0	— 10 0	— 0 4	7 2	13 7	17 0	13 9	7 1	— 0 9	— 10 3	— 18 3	— 1 4
Екатеринб.	— 16 5	— 14 3	— 8 0	1 5	9 4	14 6	17 4	14 8	8 4	0 9	— 7 0	— 15 0	0 5
Златоустъ	— 16 8	— 14 8	— 9 2	0 9	9 0	14 1	16 6	14 1	8 0	0 8	— 6 8	— 14 6	0 1
Иргизъ	— 15 9	— 16 2	— 7 9	7 0	17 1	22 5	24 6	22 5	15 4	5 2	— 2 7	— 11 6	5 0

Здѣсь, между прочимъ, мы замѣчаемъ одно несоотвѣтствіе, а именно: по цифрамъ средней годовой температуры и по мѣсячнымъ (за исключеніемъ Января и Декабря) оказывается, что Златоустъ, лежащій юнѣе Екатеринбурга, обладаетъ низшей температурой, чѣмъ послѣдній. Это явленіе находится въ прямой зависимости отъ высокаго, нагорнаго положенія Златоустовской обсерваторіи.

Изотерма года г. Екатеринбурга на западѣ проходитъ близъ Петрозаводска и Котельнича, а на востокѣ близъ Кургана, Нижнеудинска и Иркутска ¹⁾. Изотермы по мѣсяцамъ имѣютъ совершенно различное положеніе, а именно: изотерма Января пролегаетъ черезъ Троицкъ, Пермь, между Чердыню и Устьесольскомъ по направленію къ Пустоозерскому; изотерма Юля отъ Екатеринбурга къ Костромѣ Твери, Смоленску, Гродно, Варшавѣ и Познани.

Для человѣческаго организма однако важна не столько высота температуры данной мѣстности, потому что способность акклиматизаціи существа человѣку въ весьма высокой степени, сколько перемѣны температуры въ различные времена года (въ соединеніи съ сыростью воздуха), имѣющія паразительное вліяніе на число заболѣваній; замѣчено, что въ мѣсяцы съ наиболѣе перемѣнной температурой приходится наибольшее число заболѣваній и наибольшая смертность ²⁾.

Для уясненія этого вопроса мы приведемъ таблицу колебанія температуры по временамъ года въ указанныхъ выше мѣстностяхъ и разсмотримъ энергію колебанія температуры въ различное время года.

Если мы возьмемъ *колебанія температуры по временамъ года* въ указанныхъ выше мѣстностяхъ, то у насъ получится слѣдующая таблица:

Таблица 4.

	Рига	Москва	Казань	Екатер.	Тюмень	Ревд. з.	Рожд. с.	Шайт. з.	Березов.	Богосл.	Златоус.	Иргизъ
Зима .	-4°4	-9°7	-12°8	-15°3	-17°9	-16°1	-14°1	-16°5	-21°6	-18°2	-15°4	-14°6
Весна .	4 6	3 4	2 7	0 9	- 1 1	- 0 1	1 9	0 5	- 5 5	- 1 1	0 2	5 4
Лѣто .	17 0	17 6	18 1	15 6	16 7	14 9	16 8	15 0	13 8	14 9	13 9	23 2
Осень .	6 8	4 3	3 6	0 7	- 0 9	0 6	1 9	- 0 1	- 4 8	- 1 4	0 7	5 9
Разн. между зимой и лѣ- томъ	21 4	27 3	30 9	30 9	34 6	31 0	30 9	31 5	35 4	33 1	29 3	37 8

¹⁾ О температурѣ воздуха въ Россійской Имп. Вильдъ. 1882. Атласъ.

²⁾ Эрисманъ. Рук. къ гигиенѣ ч. 1-я. Стр. 721. Сборн. соч. по суд. мед. 1873 г. т. II.

Изъ этой таблицы мы можемъ заключить слѣдующее: 1) идя по Екатеринбургской параллели съ запада на востокъ мы встрѣчаемъ постепенное пониженіе температуры зимою, осенью и весною, 2) лѣтомъ же замѣчается повышеніе температуры до Казани, въ Екатеринбургѣ же она понижается на $2\ 5^{\circ}$ (подъ влияніемъ высоты мѣстоположенія), чтобы вновь возвыситься при удаленіи къ востоку. 3) Разница между зимою и лѣтомъ постепенно увеличивается съ запада на востокъ (въ Казани впрочемъ, эта разница такая же, какъ и въ Екатеринбургѣ). 4) Разница между зимою и лѣтомъ въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ всего болѣе въ Шайтанскомъ заводѣ и всего менѣе въ Екатеринбургѣ и Рождественскомъ селѣ. 5) По направленію съ сѣвера на югъ температура во все время года повышается (Златоустъ и здѣсь составляетъ исключеніе.) 6) Разница между зимою и лѣтомъ, при сравненіи мѣстъ въ томъ же направленіи, въ особенности велика на сѣверѣ и на югѣ. (Березовъ и Пермь).

Чтобы еще подробнѣе рассмотреть эти колебанія температуры по временамъ года, мы приведемъ цифры разности среднихъ мѣсячныхъ температуръ и величину падающую изъ этой разности на каждыя сутки.

Энергія колебаній зависящая отъ разности t° зимы и лѣта (разность между средними мѣсячными температурами и величина падающая изъ этой разности на каждыя сутки):

Таблица 5.

	Екатеринбургъ		Р и г а		М о с к в а	
	Разность между сред. мѣсячн. t°	Разн., падающая на кажд. сутк.	Разность между сред. мѣсячн. t°	Разн., падающая на кажд. сутк.	Разность между сред. мѣсячн. t°	Разн., падающая на кажд. сутк.
Декабрь — Январь	2 6	0 09	2 0	0 07	3 0	0 10
Январь — Февраль	2 6	0 09	0 2	0 01	1 3	0 04
Февраль — Мартъ	6 5	0 22	3 5	0 12	5 0	0 17
Мартъ — Апрель	8 8	0 29	6 1	0 20	8 2	0 27
Апрѣль — Май	8 2	0 27	6 1	0 20	8 2	0 27
Май — Юнь	5 1	0 17	4 9	0 16	4 9	0 16
Юнь — Юль	2 9	0 09	2 4	0 08	2 4	0 08
Юль — Августъ	2 8	0 09	0 6	0 02	1 6	0 05
Августъ — Сентябрь	6 2	0 21	4 6	0 15	6 1	0 20
Сентябрь — Октябрь	7 4	0 25	6 0	0 20	6 9	0 23
Октябрь — Ноябрь	7 8	0 26	5 9	0 19	6 8	0 22
Ноябрь — Декабрь	7 3	0 24	4 1	0 13	5 6	0 19

Изъ этой таблицы можно видѣть, что въ Екатеринбургѣ, Ригѣ и Москвѣ наибольшія среднія колебанія суточной температуры бывають весною и осенью. Въ Екатеринбургѣ собственно болѣе всего подвержены этимъ колебаніямъ Мартъ и Октябрь.

Въ только что указанныхъ данныхъ мы имѣемъ коэффициентъ разности температуры изо дня въ день во все время года, полученный при сравненіи среднихъ мѣсячныхъ температуръ, но еще болѣе интересъ представляютъ цифры, вычисленныя такимъ образомъ: берется сумма разностей суточной средней температуры, независимо отъ знака, и дѣлится на число дней даннаго мѣсяца. Вотъ эти цифры:

Средняя измѣняемость температуры съ однихъ сутокъ до другихъ.
(Займствовано изъ труда Э. Валена: *Wahre Tagesmittel u. tägl. Variation der Temperatur an 18 Stat. des Russ. Reiches.* III доп. томъ къ Метеорологическому Сборнику).

Таблица 6.

		Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь	Іюль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
Архангельскъ	1813 — 82	4° 20	3° 74	2° 98	2° 55	2° 52	2° 78	2° 24	1° 92	1° 75	1° 90	2° 91	4° 01	2° 79
Балтійск. порт.	1839 — 82	2 49	2 64	2 10	1 41	1 83	1 75	1 42	1 20	1 24	1 53	1 97	2 35	1 83
Вильно . . .	1777—1883	2 71	2 62	2 05	1 91	2 06	1 88	1 61	1 51	1 62	1 72	1 86	2 51	2 00
Вятка . . .	1845 — 82	3 81	3 16	2 37	2 04	2 65	2 59	2 02	1 91	1 84	2 34	2 92	3 84	2 62
Екатеринбургъ	1832 — 82	3 86	3 26	2 65	2 44	2 95	2 63	1 92	1 90	2 19	2 53	3 26	4 04	2 80
Богословскъ .	1838 — 82	5 16	4 35	3 41	2 80	3 09	2 75	2 23	2 01	2 04	2 68	4 16	5 22	3 32
Барнаулъ . .	1838 — 82	4 77	4 43	3 57	2 75	3 08	2 37	1 72	1 76	2 28	2 92	4 39	5 20	3 27
Нерчинскій з.	1839 — 81	2 62	2 59	2 51	2 67	2 78	2 07	1 62	1 52	1 80	2 39	2 94	3 02	2 38

Отсюда мы видимъ, что измѣняемость возрастаетъ съ запада на востокъ до Западной Сибири, гдѣ она достигаетъ своего максимума; при томъ она повидимому на сѣверѣ больше, чѣмъ на югѣ. (Богословскъ, Архангельскъ). Максимумъ измѣняемости—зимою, минимумъ—въ концѣ лѣта; второстепенный минимумъ—въ Апрѣлѣ (!).

Для характеристики колебаній температуры изъ мѣсяца въ мѣсяцъ мы приведемъ двѣ таблицы измѣренія maximum—и minimum—термометрами въ Екатеринбургѣ, Ревдинскомъ заводѣ и Рождественскомъ селѣ.

Среднія наивышшія и низшія температуры вычислены подобнымъ же образомъ какъ и средняя мѣсячная температура т. е. они тоже приведены къ періоду Екатеринбургскихъ наблюденій. Низшія температуры выведены для Екатеринбурга по показаніямъ минимумъ—термометровъ, высшія же температуры выбраны изъ срочныхъ наблюденій.

Таблица 7. М а х и м у м

1832-1887.	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь	Іюль	Августъ	Сентябр.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
Екатеринб. .	— 2° 6	— 0° 5	6° 1	16° 6	25° 1	28° 7	29° 9	27° 5	21° 9	14° 2	4° 8	— 0° 9	30° 8
Ревдинскій з.	— 2° 7	— 0° 7	6° 3	15° 2	23° 9	27° 2	28° 8	25° 8	21° 0	13° 5	4° 9	— 1° 2	29° 4
Рождеств. с.	— 2° 0	0° 8	4° 4	15° 5	25° 9	28° 5	29° 8	28° 3	23° 0	16° 3	3° 4	— 0° 2	31° 7

Таблица 8. М и н и м у м

1832-1887.	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь	Іюль	Августъ	Сентябр.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
Екатерин.	— 35° 3	— 32° 0	— 25° 1	— 14° 7	— 4° 4	1° 0	5° 7	3° 2	— 3° 5	— 13° 9	— 24° 0	— 32° 1	— 38° 0
Ревдинс. з.	— 41° 2	— 39° 3	— 33° 2	— 19° 3	— 4° 8	0° 9	5° 5	1° 5	— 3° 8	— 14° 4	— 26° 6	— 37° 3	— 43° 7
Рождест. с.	— 30° 0	— 30° 0	— 22° 1	— 10° 7	— 4° 2	3° 1	7° 3	5° 0	— 1° 2	— 10° 9	— 20° 9	— 28° 2	— 32° 7

Большой интересъ представляетъ таблица *максимальныхъ и минимальныхъ температуръ* за все время наблюденій въ Екатеринбургѣ (смот. таблицу 9.).

Самая высшая температура въ Екатеринбургѣ за разсматриваемый періодъ была въ іюль мѣсяцъ 1854 г., а именно — 34,2°, самая низшая — въ январь 1850 г., а именно — 45,0°.

Если мы возьмемъ суточную температуру въ среднемъ годовомъ водѣ, то замѣтимъ, что самая низшая температура (въ обычные часы измѣреній) въ Екатеринбургѣ бываетъ въ 5 часовъ утра, самая высшая въ 2 часа дня; разница между ними на 6½ ° Ц. 1).

Наконецъ приведемъ таблицу *заморожковъ* бывшихъ въ Екатеринбургѣ съ 1837 по 1887 г.

1) Вильдъ. О температурѣ воздуха въ Росс. Имп. 1882. Атласъ.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Последніе весенніе и первыя осенніе заморозки по показаніямъ минимумъ термометровъ.

Таблица 10.

Годы	Послѣд. весенній замороз. (ниже 0°)	Первый осенній замороз.	Число дней межд. послѣд. и перв. зам.	Годы	Послѣд. весенній заморозокъ	Первый осенній замороз.	Число дней межд. перв. и послѣд. зам.
1837	28 Мая	7 Сентябр.	102	1863	23 Іюня	12 Сентябр.	81
38	31 "	3 "	95	64	14 Мая	12 "	121
39	13 "	22 "	132	65	6 Іюня	12 "	98
40	17 "	24 "	130	66	10 "	28 "	110
41	11 "	17 "	129	67	6 "	15 "	101
42	13 Іюня	8 "	87	68	17 Мая	24 "	130
43	27 Мая	18 "	114	69	13 "	7 "	111
44	23 "	4 "	104	70	27 "	30 Августа	95
45	30 "	11 "	104	71	19 Іюня	7 Сентябр.	80
46	23 "	29 "	129	72	21 Мая	10 "	112
47	16 "	18 "	125	73	2 Іюня	10 "	100
48	17 Іюня	18 "	93	74	10 Мая	12 "	125
49	29 Мая	4 "	98	75	6 Іюня	13 "	99
50	7 Іюня	17 "	102	76	24 Мая	16 "	115
51	6 "	21 "	107	77	1 Іюня	10 "	101
52	9 "	4 "	87	78	11 Мая	27 "	139
53	5 Мая	2 "	120	79	6 Іюня	11 "	97
54	25 "	26 "	124	80	15 Мая	8 "	116
55	26 "	12 "	109	81	4 Іюня	8 "	96
56	24 "	19 "	118	82	31 Мая	15 "	107
57	25 "	10 "	108	83	3 Іюня	6 "	95
58	13 "	10 "	120	84	9 "	17 "	100
59	14 "	9 "	118	85	23 Мая	24 "	124
60	26 "	26 "	123	86	16 Іюня	30 "	106
61	11 Іюня	14 "	95	87	6 "	17 "	103
62	8 Іюня	24 "	104	Средн.	29 Мая	14 Сентябр.	109 дней

Отсюда видно, что самый поздній весенній заморозокъ былъ въ 1863 г. 23 іюня, а самый ранній осенній былъ въ 1870 г. — 30 августа; на-

Таблица 9.

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.
МАХИМУМ и МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЪ ГРАДУСАХЪ ЦЕЛЬСІЯ.

Мѣсяцы по новому стилю.

Годы.	Съ какихъ наблюденій взято.	Январь		Февраль		Мартъ		Апрѣль		Май		Іюнь		Іюль		Августъ		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Въ теченіи года	
		Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.	Maxim.	Minim.
1887	Изъ лѣтописей Г. Ф. О. по minim. терм. а maxim. изъ срочн. наблюденій.	-1 2	-42 6	0 5	-35 1	9 0	-21 2	13 4	-23 2	25 0	- 6 2	29 0	0 0	27 2	2 5	29 2	2 7	19 7	- 5 9	8 0	-11 9	10 4	-24 0	-0 7	-41 5	29 2	-42 6
-88	Minim. съ марта тоже изъ наблюденій.	0 8	-32 5	2 7	-28 4	2 7	-30 2	22 1	-13 1	25 0	- 8 0	30 7	0 0	25 5	4 6	26 9	1 9	22 9	- 7 2	12 0	- 8 7	7 4	-24 1	-1 0	-30 6	30 7	-32 5
-89	"	0 0	-29 0	-1 4	-35 7	11 4	-27 5	15 5	-10 0	25 7	- 4 5	29 4	3 2	30 7	9 9	30 7	6 0	28 1	- 3 5	13 7	-14 5	1 0	-22 5	0 6	-42 0	30 7	-42 0
-40	"	-2 5	-26 9	-5 6	-35 2	4 2	-28 0	13 1	- 7 2	24 1	- 4 4	32 0	8 7	31 5	11 2	26 2	4 9	16 6	- 1 6	9 6	-13 1	-0 2	-36 5	-5 6	-41 7	32 0	-41 7
-41	"	-5 0	-37 2	-3 7	-41 7	7 0	-35 6	18 1	-16 7	25 0	- 3 2	31 9	0 9	33 0	6 0	30 0	3 9	24 6	- 6 5	15 2	- 7 7	0 5	-28 6	0 7	-31 2	33 0	-41 7
-42	Minim. по термометру. Maxim. изъ наблюденій.	-5 2	-36 2	1 7	-30 0	4 1	-21 4	16 7	-20 0	22 6	- 1 7	30 9	- 0 4	32 2	5 2	30 0	1 9	18 7	- 3 1	11 1	-13 0	4 2	-18 7	-2 0	-39 1	32 2	-39 1
-43	"	-0 5	-25 4	4 1	-15 0	5 4	-20 0	16 5	-11 9	26 0	- 2 0	27 7	2 4	29 7	6 0	28 4	1 7	23 4	- 2 2	19 4	- 3 2	9 0	-26 1	-0 7	-26 7	29 7	-26 7
-44	"	-2 7	-28 4	7 0	-39 0	6 6	-21 5	14 7	-21 7	24 6	- 5 4	31 5	6 2	30 0	1 6	22 0	2 9	24 4	- 5 2	17 7	-11 6	2 7	-29 5	-8 5	-32 6	31 5	-39 0
-45	"	-3 0	-35 0	-0 4	-30 0	6 1	-28 9	14 4	-12 5	21 7	- 6 7	30 0	0 2	27 5	5 0	28 9	0 7	21 5	- 4 9	14 5	- 8 0	6 2	-22 0	-4 7	-26 0	30 0	-35 0
-46	"	-2 1	-28 7	-1 0	-21 5	8 1	-20 5	15 2	-14 0	27 2	- 2 0	29 5	5 0	27 7	8 0	24 0	4 0	19 2	- 5 0	9 7	-23 4	1 0	-23 6	1 0	-36 7	29 5	-36 7
-47	"	-7 9	-43 7	-2 5	-30 7	2 7	-26 2	17 5	- 8 7	23 1	- 5 2	26 7	2 9	29 6	8 7	27 2	4 7	25 0	- 6 2	18 7	- 8 1	5 2	-28 5	-5 6	-36 9	29 6	-43 7
-48	"	-6 9	-33 1	2 0	-21 5	5 6	-23 7	19 0	- 9 0	26 2	- 9 0	26 2	- 0 6	33 7	6 9	27 7	1 9	21 9	- 4 4	12 5	-15 6	5 5	-29 6	2 2	-40 6	33 7	-40 6
-49	"	-1 0	-33 1	-2 4	-28 5	5 2	-22 5	16 7	-23 1	22 5	- 9 0	31 2	3 7	33 5	7 5	27 2	1 2	20 7	- 6 9	18 5	-11 7	4 9	-28 1	-6 7	-32 2	33 5	-33 1
-50	"	-1 0	-45 0	1 0	-35 0	5 5	-26 2	17 9	-15 5	25 1	- 6 6	26 5	- 0 5	27 2	5 1	25 4	1 9	26 6	- 5 9	13 2	-21 7	2 5	-20 4	2 2	-34 1	27 2	-45 0
-51	"	-3 9	-42 9	-4 5	-25 4	6 7	-27 6	11 5	-15 9	25 7	- 2 7	30 2	- 0 4	27 9	3 1	27 7	4 7	27 5	- 4 2	14 6	-11 1	6 5	-20 0	-0 7	-24 1	30 2	-42 9
-52	"	0 4	-39 4	-1 0	-34 0	6 5	-17 4	23 7	-16 7	25 5	- 0 9	27 9	- 1 9	27 0	6 0	27 2	3 2	23 4	- 1 5	21 5	-25 1	2 6	-27 5	2 7	-33 7	27 9	-39 4
-53	"	-1 5	-35 9	7 5	-30 7	8 1	-28 6	19 4	-20 2	27 0	- 5 7	29 7	0 9	29 1	6 0	30 1	6 9	18 2	- 3 2	17 0	-20 5	2 5	-20 0	-3 2	-29 6	30 1	-35 9
-54	"	-3 4	-38 5	1 1	-29 7	2 9	-21 2	16 0	-13 2	25 0	- 1 9	27 5	1 1	34 2	3 9	28 4	3 5	25 5	- 2 0	16 5	-12 7	7 9	-24 2	2 5	-24 5	34 2	-28 5
-55	"	-1 1	-34 7	5 9	-30 2	12 7	-30 9	20 7	-4 9	28 4	- 7 0	29 1	0 4	28 7	2 4	30 0	4 0	21 6	- 7 2	13 7	- 7 2	7 5	-23 1	-1 5	-38 0	30 0	-38 0
-56	"	2 6	-32 5	-1 0	-30 7	3 4	-29 9	16 9	-4 6	28 6	- 1 6	28 5	1 2	31 5	6 7	25 6	3 0	25 5	- 2 1	8 5	-18 4	1 2	-20 0	3 7	-29 4	31 5	-32 5
-57	"	-2 2	-33 6	-4 4	-41 7	4 5	-28 1	12 4	-4 5	22 1	- 5 7	27 2	0 2	28 7	4 1	28 1	4 4	17 1	- 2 2	13 7	-19 1	1 2	-28 0	-3 0	-33 0	28 7	-41 7
-58	"	0 9	-39 0	-1 1	-33 9	7 1	-27 2	18 7	- 5 0	28 1	- 5 2	29 1	0 2	33 1	5 2	20 4	1 9	17 0	- 3 0	11 9	-13 1	2 0	-21 1	1 5	-41 5	33 1	-41 5
-59	"	-3 4	-33 7	0 7	-26 2	7 4	-23 9	23 4	- 7 7	26 1	- 3 1	31 7	3 1	30 9	8 1	22 7	3 1	22 2	- 1 5	16 0	- 7 2	10 4	-21 4	1 4	-23 9	31 7	-33 7
-60	"	-3 9	-38 9	-2 0	-33 9	8 0	-31 4	12 0	- 2 9	23 2	- 0 9	27 5	1 9	31 6	4 7	26 6	2 2	19 9	- 3 6	16 0	-13 4	3 6	-32 4	-6 5	-44 5	31 6	-44 5
-61	"	-7 0	-36 9	-4 4	-28 5	6 5	-22 5	15 1	-4 2	30 2	- 1 0	29 2	- 0 6	30 6	6 1	25 5	7 1	23 7	- 4 7	15 0	-20 2	4 5	-28 5	0 7	-37 7	30 6	-37 7
-62	"	-7 6	-28 7	-5 2	-32 9	5 2	-25 1	15 9	-4 0	19 0	- 6 1	27 2	- 2 2	28 5	9 0	28 9	1 2	21 1	- 2 2	10 0	-16 9	1 6	-28 0	0 1	-36 1	28 9	-36 1
-63	"	0 9	-28 9	-0 9	-33 5	5 9	-24 7	25 0	- 2 5	26 2	0 0	25 5	- 1 2	30 5	5 2	27 6	5 0	19 5	- 5 0	16 0	-20 2	6 0	-24 2	- 2 9	-29 9	30 5	-33 5
-64	"	-12 1	-40 5	-1 5	-34 1	9 1	-26 2	17 7	- 3 1	28 1	- 5 6	31 1	1 5	29 1	6 0	32 9	6 7	26 1	- 6 2	7 6	-19 7	4 0	-35 2	- 2 7	-32 7	32 9	-40 5
-65	"	-0 1	-33 6	-1 1	-37 5	7 7	-24 0	12 1	- 3 7	21 6	- 5 6	33 5	- 2 0	26 2	6 5	32 0	3 7	21 9	- 1 5	12 5	-15 4	7 7	-18 7	-4 5	-33 7	33 5	-37 5
-66	"	-0 6	-26 0	0 5	-38 4	13 5	-19 4	17 1	- 6 5	26 5	- 8 7	24 0	- 1 1	33 5	4 2	25 0	0 6	22 2	- 2 6	6 7	-13 1	4 7	-23 7	2 2	-28 5	33 5	-38 4
-67	"	1 4	-36 2	0 0	-40 2	0 2	-22 5	17 7	- 6 0	28 0	- 7 5	30 0	- 0 6	31 0	6 2	30 0	1 7	22 7	- 5 1	16 2	- 9 7	7 2	-18 5	3 2	-32 0	30 0	-40 2
-68	"	-1 5	-41 2	-0 7	-35 4	8 2	-26 5	21 0	-4 4	24 2	- 3 0	30 7	0 1	28 7	6 7	27 9	2 5	21 6	- 6 5	12 1	- 6 9	5 4	-21 5	1 0	-33 5	30 7	-41 2
-69	"	-0 6	-39 4	0 7	-26 7	7 9	-31 4	14 4	- 8 7	20 7	- 2 5	29 6	1 0	31 2	7 1	32 5	4 7	25 0	- 1 5	13 7	- 9 4	7 5	-11 0	-3 7	-32 2	32 5	-39 4
-70	Maxim. изъ 8-хъ наблюд. съ іюля.	-1 7	-33 0	1 9	-40 7	5 9	-19 1	9 7	- 3 6	27 5	- 2 7	29 4	5 2	30 0	7 0	25 2	0 9	22 1	- 5 2	17 2	-20 6	3 7	-33 8	- 2 2	-31 7	30 0	-40 7
-71	"	-7 7	-37 5	-1 0	-40 0	7 6	-24 5	24 6	- 5 6	17 1	- 3 9	28 0	- 0 7	28 9	1 6	28 0	2 0	20 7	- 3 5	20 1	-21 2	2 9	-24 4	1 8	-25 6	28 9	-40 0
-72	"	-5 6	-37 0	- 3 6	-35 2	1 6	-18 6	14 2	- 9 4	27 2	- 3 2	24 7	1 6	28 1	7 9	29 3	4 5	21 5	- 3 1	18 2	-18 4	5 1	-26 8	0 6	-32 6	29 3	-37 0
-73	"	-1 2	-41 0	-0 8	-28 5	2 2	-30 0	16 7	- 3 4	26 9	- 3 4	27 8	- 3 1	30 8	3 2	28 1	5 2	19 5	- 3 4	14 1	-15 4	6 7	-20 6	-0 2	-33 7	30 8	-41 0
-74	"	-1 6	-33 5	-1 2	-28 9	4 4	-34 4	14 9	-4 2	25 0	1 1	28 3	5 0	32 1	3 4	27 5	4 9	24 6	- 1 2	17 1	-15 5	5 1	-25 1	3 4	-35 5	32 1	-35 5
-75	"	-3 8	-32 1	- 3 4	-32 3	-0 6	-31 0	11 5	- 9 2	22 3	- 5 2	24 5	- 3 4	27 9	3 7	27 1	2 1	18 7	- 2 0	16 7	-15 4	2 2	-21 1	- 5 3	-32 5	27 9	-32 5
-76	"	-4 8	-36 5	2 0	-34 1	11 9	-24 2	15 6	- 7 2	24 0	- 5 3	27 7	2 8	28 1	10 9	26 4	3 6	25 6	- 2 7	17 6	-20 7	4 2	-26 6	- 1 2	-34 4	28 1	-36 5
-77	"	1 9	-34 0	0 7	-37 7	12 2	-28 3	12 6	-4 5	24 9	- 5 1	25 4	3 2	32 1	5 9	31 4	1 9	17 7	- 1 1	12 7	- 9 1	6 8	-13 4	- 3 9	-38 0	32 1	-38 0
-78	"	-1 1	-30 8	3 1	-30 0	8 2	-16 1	16 7	- 6 5	19 0	- 4 6	31 2	5 2	30 1	5 7	26 6	3 0	19 7	- 1 2	15 6	- 9 9	10 0	-22 0	0 7	-24 1	31 9	-30 8
-79	"	-1 2	-36 4	-1 7	-26 8	5 6	-23 5	24 5	-18 5	30 1	- 3 2	24 7	2 7	32 1	5 5	25 6	3 4	18 4	- 3 3	15 4							

ибольшее число дней между заморозками было въ 1878 г., а именно 80. Въ среднемъ выводѣ періодъ между заморозками равенъ 109 днямъ.

Осадки. Чтобы судить о количествѣ падающей на землю воды за годъ приведемъ слѣдующую таблицу.

Количество осадковъ въ миллиметрахъ.

Таблица 11.

1836—87 г.	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь	Іюль	Августъ	Сентябр.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
Екатеринбургъ .	7 1	6 0	7 4	11 8	39 0	72 6	75 8	62 3	35 7	18 6	13 1	9 3	358 5
Ревдинскій з. .	9 8	6 4	10 2	15 8	41 4	73 5	90 8	69 4	42 2	28 3	19 3	12 4	419 5
Рождествен. с. .	8 7	8 3	5 3	16 0	46 7	83 4	100 3	52 1	15 4	4 3	12 6	7 6	360 7
Шайтанск. зав. .	4 1	6 4	12 3	11 4	36 7	93 9	61 1	67 0	22 3	21 3	9 8	5 5	351 0

Изъ нее мы видимъ, что самое большое количество осадковъ падаетъ въ Ревдинскомъ заводѣ, самое меньшее въ Рождественскомъ селѣ. Наибольшее количество осадковъ падаетъ въ іюль мѣсяцъ, наименьшее въ Екатеринбургѣ и Ревдинскомъ заводѣ въ февраль, въ Рождественскомъ селѣ въ мартъ, въ Шайтанскомъ заводѣ въ январь.

Вообще же количество водяныхъ паровъ въ воздухѣ въ Екатеринбургѣ, какъ въ мѣстности удаленной отъ открытаго моря, сравнительно незначительно, что можно видѣть изъ слѣдующей таблицы:

Средняя упругость водяныхъ паровъ атмосферы (выражен. въ миллиметр. ртутнаго столба) ¹⁾.

Таблица 12.

	Г о д а	З и м ы	В е с н ы	Л ѣ т а	О с е н и
Лондонъ	6 78	4 66	6 08	9 28	7 12
Брюссель	6 40	4 24	5 72	8 90	6 76
Берлинъ	5 78	3 50	5 02	8 40	6 14
Петербургъ	4 46	2 26	3 32	7 94	4 32
Казань	3 94	1 22	3 72	7 04	3 76
Екатеринбургъ	3 66	1 38	2 80	7 14	3 36
Барнаулъ	3 90	1 16	3 20	7 76	3 48
Нерчинскъ	3 20	0 38	2 22	7 60	2 56

¹⁾ Эрисманъ. Л. С. Стр. 679.

Отсюда видно, что количество пара в атмосферѣ въ Екатеринбургѣ всего меньше бываетъ зимою, а болѣе лѣтомъ. По мѣсяцамъ число дней съ осадками располагается такъ:¹⁾

Т а б л и ц а 13.

	1836 г. 1887 г.		Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Юнь	Іюль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
	Екатеринбургъ	6	5	5	6	10	13	13	12	11	8	8	7	104	
Ревдинскій заводъ	5	5	6	8	10	12	13	11	12	9	7	4	102		
Рождественское село	5	6	3	7	9	13	12	9	6	6	5	3	84		

При распредѣленіи этого количества дней съ осадками по временамъ года, получится:

Т а б л и ц а 14.

	Екатеринбургъ	Ревдинскій заводъ	Рождественское с.
Зима	18 дней	14 дней	14 дней
Весна	21 "	24 "	19 "
Лѣто	38 "	36 "	34 "
Осень	27 "	28 "	17 "

Изъ этихъ таблицъ видно, что наибольшее количество дней съ осадками выпадаетъ лѣтомъ, наименьшее зимою, при томъ въ Рождественскомъ селѣ такихъ дней гораздо менѣе.

Чтобы судить насколько благоприятно отражается такое распредѣленіе осадковъ на сельско-хозяйственную флору, мы должны представить еще *распредѣленіе ихъ во время періода цвѣтенія и созрѣванія (май, юнь и юль) и во время періода уборки (августъ и сентябрь).*

¹⁾ Считались за дни съ осадками только тѣ, въ которые выпало по крайней мѣрѣ 0,1mm дождя или снѣга, превращеннаго предварительно въ воду.

Таблица 15.

	Екатеринбургъ		Ревдинскій зав.		Рождественское село	
	Количество осадковъ въ миллиметр.	Число дождлив. дней	Количество осадковъ въ миллиметр.	Число дождлив. дней	Количество осадковъ въ миллиметр.	Число дождлив. дней
Май	39 0	10	41 4	10	46 7	9
Июнь	72 6	13	73 5	12	83 4	13
Июль	75 8	13	90 8	13	100 3	12
Итого	187 4	36	205 7	35	230 4	34
Августъ	62 3	12	60 4	11	52 1	9
Сентябрь	35 7	11	42 2	12	15 4	6
Итого	98 0	23	111 6	23	67 5	15

Имѣя въ виду, что на югѣ Екатеринбургскаго уѣзда первенствующее занятіе жителей есть земледѣліе, такое распредѣленіе осадковъ является весьма удобнымъ. Въ началѣ лѣта, почти при одинаковомъ количествѣ дождей, въ Рождественскомъ селѣ осадковъ выпадаетъ значительно больше, чѣмъ въ Екатеринбургѣ и Ревдинскомъ заводѣ; тогда какъ въ осенніе мѣсяцы въ Рождественскомъ селѣ бываетъ только 15 дождливыхъ дней, съ незначительнымъ количествомъ выпадающаго дождя.

Такъ какъ самое обильное количество дождя совпадаетъ обыкновенно съ появленіемъ грозы, то необходимо знать и *число дней съ грозами*, что видно изъ слѣдующей таблицы:

Таблица 16.

1865—1887 г.	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июнь	Июль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
	Екатеринбургъ					2	6	8	5	1			
Ревдинскій зав.					2	4	6	3	1				16
Рождественское село					3	5	6	3	1				18

Отсюда мы видимъ что грозы наблюдаются всего чаще въ Екатеринбургѣ. Наибольшее же число дней съ грозою бываетъ во всѣхъ трехъ мѣстахъ въ іюль мѣсяцѣ.

Изъ слѣдующей таблицы мы можемъ судить о *распределеніи осадковъ по виду* (снѣгъ и дождь):

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Среднія, выведенныя изъ наблюдений съ 1836 по 1887 г.

Таблица 17.

Послѣдній снѣгъ 25 мая	Первый дождь 5 апрѣля	Первая гроза 15 мая	Первый снѣгъ 22 сентября	Послѣдній дождь 10 нояб-ря	Послѣдняя гроза 4 сентяб-ря
Самый послѣдній снѣгъ (съ 1836 по 1887 г.) 1844 г. 23 июня.	Самый первый дождь (съ 1836 по 1887 г.) 1882 г. 10 января	Самая первая гроза (съ 1836 по 1887 г.) 1865 г. 16 августа	Самый первый снѣгъ (съ 1836 по 1887 г.) 1852 г. 17 августа	Самый послѣдній дождь (съ 1836 по 1887 г.) 26 декабря 1887 г.	Самая послѣдняя гроза (съ 1836 по 1887 г.) 1854 г. 27 октября

Періодъ дождей въ Екатеринбургѣ продолжается въ среднемъ вы-водѣ 120 дней, а періодъ выпаденія снѣга 218. Конечно при этомъ слѣдуетъ имѣть въ виду и періоды смѣшанныхъ осадковъ весною и осенью, когда бываетъ и снѣгъ и дождь.

Барометрическое давленіе воздуха распределяется въ Екатеринбургѣ такъ:

Давленіе воздуха (въ миллиметрахъ) въ Екатеринбургѣ въ сред-немъ выводѣ за 1842—1887 г.

Таблица 18.

Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь	Іюль	Августъ	Сентябр.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
738 4	737 8	737 0	735 6	734 8	731 8	731 4	732 6	735 4	736 8	738 0	736 9	735 5

Слѣдовательно наивысшее давленіе бываетъ зимою (январь), низшее лѣтомъ (іюль); разница между ними равна 7 миллиметрамъ.

Затѣмъ приведемъ таблицу указывающую на *число и направленіе вѣтровъ* по даннымъ Екатеринбургской Обсерваторіи ¹⁾.

¹⁾ Городъ Екатеринбургъ. Сборн. ист.-стат. свидѣн. 1889 г. Стр. 208.

Таблица 19.

За 1870—1887 г.	Направление ветра								Т и х о
	N (север- ный)	NE (северо- восточ.)	E (восточ- ный)	SE (юговос- точный)	S (южный)	SW (югоза- падный)	W (запад- ный)	NW (северо- запад.)	
Январь	3	3	3	10	6	21	23	4	20
Февраль	3	2	3	8	5	17	26	5	15
Мартъ	3	2	4	13	9	21	18	5	18
Апрѣль	5	4	5	13	8	15	17	6	17
Май	7	6	6	12	7	14	17	8	16
Іюнь	6	9	6	8	5	12	15	10	19
Іюль	10	11	6	6	4	11	14	10	21
Августъ	8	7	5	9	5	13	15	10	21
Сентябрь	6	5	3	8	7	15	18	9	19
Октябрь	5	3	2	7	6	19	26	8	17
Ноябрь	3	2	3	9	7	27	23	5	11
Декабрь	3	3	3	9	8	20	22	4	21
Сумма	67	62	53	121	83	222	254	91	233

Примѣчаніе: Цифры этой таблицы показываютъ сколько разъ въ теченіи мѣсяца наблюдался извѣстный вѣтеръ, при троекратныхъ суточныхъ наблюденіяхъ.

Самый вѣтренный мѣсяць по этой таблицѣ оказывается ноябрь; отсутствіе вѣтра наблюдается чаще въ іюль, августъ и декабрь. Что касается направленія вѣтра, то болѣе всего замѣчается здѣсь западное, потомъ юго-западное, а самое рѣдкое—восточное,—почти въ пять разъ рѣже западнаго.

Что касается *силы вѣтра* по мѣсяцамъ, то оно явствуетъ изъ слѣдующей таблицы ¹⁾.

¹⁾ Метеорол. сборн. Имп. Ак. Наукъ. Вып. XII № 3. Kiersnowsky 1889 г. Стр. 21.

Средняя мѣсячная сила вѣтра за 1875—1884 г. г

Таблица 20.

	7 час.			1 час.			9 час.		
	7 час.	1 час.	9 час.	7 час.	1 час.	9 час.	7 час.	1 час.	9 час.
Январь	3 7	4 1	3 8	3 89	Юль	2 3	4 5	1 8	2 86
Февраль	3 8	4 9	4 1	4 29	Августъ	2 6	4 8	2 3	3 24
Мартъ	3 1	5 0	3 5	3 84	Сентябрь	2 6	4 9	2 8	3 42
Апрѣль	3 0	5 4	3 4	3 91	Октябрь	3 7	5 4	4 0	4 35
Май	3 1	5 4	2 8	3 76	Ноябрь	4 1	4 7	4 3	4 40
Юнь	2 7	5 1	2 2	3 35	Декабрь	3 4	3 9	3 1	3 46

Наибольшая сила вѣтра бываетъ въ ноябрѣ мѣсяцѣ, наименьшая въ юльѣ. Добавимъ къ этому, что изъ наблюдений въ 7 час. утра, 1 ч. дня и 9 ч. вечера болѣе сильный вѣтеръ бываетъ днемъ, болѣе слабый утромъ¹⁾.

Абсолютная влажность выраженная въ миллиметрахъ, распредѣляется по мѣсячно такъ:

Екатеринбургская Обсерваторія.

Абсолютная влажность.

Таблица 21.

Годы	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Юнь	Юль	Августъ	Сентябр.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Среднее за годъ
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
1870	1 4	1 4	2 6	3 8	5 8	10 2	10 4	8 9	6 8	3 9	2 5	1 0	4 9
71	1 0	1 1	2 4	4 4	5 1	7 5	10 2	9 1	5 9	4 2	2 7	1 9	4 6
72	1 1	0 9	2 1	4 2	5 6	6 4	10 4	9 7	5 8	4 4	2 8	1 7	4 6
73	1 3	1 4	1 4	2 9	5 4	8 8	10 0	10 2	5 8	4 5	2 8	1 9	4 7
74	1 4	1 5	2 4	3 7	6 8	8 7	9 7	10 7	6 8	4 3	2 7	1 8	5 0
75	1 0	1 4	1 6	3 7	5 6	8 3	10 1	9 0	5 8	3 8	2 0	0 8	4 4
76	1 1	1 5	2 8	3 6	5 1	8 6	11 9	10 0	7 9	3 8	2 1	0 8	4 9
77	1 3	1 1	2 5	3 1	5 4	8 7	11 8	9 1	6 0	3 9	2 7	1 2	4 7
78	1 0	1 7	2 6	3 0	6 0	9 2	11 0	8 9	7 3	3 9	3 6	2 3	5 0
79	1 4	1 5	1 9	4 3	5 5	8 0	10 9	8 8	6 0	4 3	2 0	1 1	4 6
1880	0 9	1 4	1 7	2 4	5 9	7 9	10 0	9 2	6 6	3 7	2 7	2 0	4 5
81	1 2	1 1	1 9	4 2	5 4	8 3	10 4	11 4	5 5	3 8	2 0	1 4	4 7
82	1 5	1 5	2 5	3 1	6 2	8 7	9 1	8 8	6 1	2 9	3 1	1 1	4 5
83	1 0	1 6	2 4	2 7	6 1	8 0	9 4	8 8	6 1	4 3	2 7	1 8	4 6
84	1 5	1 3	1 8	3 0	5 3	7 9	9 8	7 7	5 9	4 7	2 7	2 3	4 5
85	0 9	1 7	2 2	3 2	5 4	8 0	9 3	8 7	6 4	3 9	2 1	1 9	4 6
86	1 7	1 3	1 8	2 9	5 0	7 3	11 8	10 3	6 7	3 3	2 6	2 6	4 8
87	1 2	1 7	1 9	3 9	6 4	9 5	10 6	9 9	7 3	4 4	2 7	2 0	5 1
Среднее	1 2	1 4	2 1	3 4	5 7	8 3	10 3	9 4	6 4	4 0	2 6	1 6	4 7

¹⁾ Ibidem, Стр. 8 и 9.

Ходъ ея параллеленъ ходу температуры и такимъ образомъ наибольшая абсолютная влажность бываетъ въ июль, наименьшая—въ январь.

Относительная влажность воздуха по мѣсяцамъ распредѣляется такъ: 1).

Таблица 22.

1871—1887 г.	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июнь	Июль	Августъ	Сентябр.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
Екатеринбургъ	84%	82%	76%	69%	63%	68%	72%	76%	78%	79%	83%	85%	76%
Ревдинскій заводъ	88	85	80	74	70	72	76	80	82	83	87	89	81
Рождественское село	86	82	81	80	75	76	79	76	76	82	88	89	81

Такимъ образомъ во всѣхъ трехъ мѣстахъ максимумъ относительной влажности бываетъ въ декабрь, а минимумъ въ май 2).

Облачность, распредѣленная по мѣсяцамъ, выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Таблица 23.

1870—1887 г.	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июнь	Июль	Августъ	Сентябр.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годъ
Екатеринбургъ	6 4	6 2	6 1	6 1	6 4	6 5	6 5	6 6	7 1	7 5	8 1	7 2	6 7
Ревдинскій заводъ	5 0	4 8	4 9	4 9	4 3	5 3	5 2	5 6	6 4	6 7	7 3	6 5	5 6
Рождественское село	5 8	5 6	5 4	5 5	6 0	7 1	6 8	7 0	7 1	6 8	7 7	6 7	6 5

Макимумъ облачности въ этихъ трехъ пунктахъ бываетъ въ ноябрь, минимумъ въ Екатеринбургѣ—въ мартъ и апрѣль, въ Ревдинскомъ заводѣ—въ май, въ Рождественскомъ селѣ—въ мартъ. (Наблюдения облачности для Екатеринбурга вычислены, также какъ и относительная влажность, изъ наблюдений 1870—87 г., къ какому періоду и приведены наблюдения другихъ мѣстъ).

1) Для вычисления относительной влажности воспользовались для Екатеринбурга только наблюдениями съ 1871 года, т. е. съ того времени, когда введена новая инструкция Главной Физической Обсерватории. Къ тому же періоду приведены и наблюдения другихъ станцій. Помѣщенные въ нижеслѣдующей таблицѣ величины представляютъ простыя среднія изъ наблюдений сдѣланныхъ по три раза въ день—въ 7 ч., 1 ч. и 9 ч.

2) Средняя годовая влажность равна 76%, а между тѣмъ въ статьѣ С. Удинцева она показала 80, 2%. Такая разниця зависить вѣроятно отъ различія источниковъ и отъ числа лѣтъ наблюдений, какими пользовались г. Удинцевъ и мы. Разногласіе встрѣчается и въ другихъ цифрахъ С. Удинцева. Очеркъ климата г. Ирбита. Календ. Перм. г. 1886. Пермь. Статьей этой мы пользовались при группировкѣ и другихъ нашихъ таблицъ.

Опредѣливъ въ частности всѣ явленія со стороны атмосферы, мы должны теперь указать на тѣ особенности климата въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ, которыя для него характеристичны, и наконецъ сказать нѣсколько словъ о значеніи его для здоровья населенія.

Имѣя въ виду, что амплитуда годового хода температуры здѣсь сравнительно очень велика, средняя температура зимы, не умѣряемой близостью моря, низка, влажность незначительна, мы должны признать, что климатъ здѣсь континентальный. Здѣсь мы видимъ постепенный переходъ отъ приморскаго климата западной части Россіи къ климату Сибири. А ргіогі можно полагать, что вліяніе Уральскихъ горъ должно имѣть здѣсь мѣсто и приближать здѣшній климатъ къ „горному“. И дѣйствительно, при сравненіи метеорологическихъ данныхъ Екатеринбургскаго уѣзда съ таковыми же средней Россіи, мы наблюдаемъ здѣсь уменьшеніе средней температуры года, отдѣльныхъ временъ года и дня, значительныя колебанія температуры и наконецъ значительную разницу между температурой дня и ночи. Но всѣ эти явленія не достаточно рѣзки, при сравненіи съ близъ лежащими равнинными мѣстами, а съ другой стороны — наблюденія наши еще не достаточно полны, для того, чтобы категорично назвать здѣшній климатъ „горнымъ“, хотя съ санитарной точки зрѣнія этимъ было-бы сказано почти все. Докторъ Успенскій въ своей медикотопографіи Екатеринбургскаго уѣзда ¹⁾ говоритъ: „*nullum intercedit dubium, quin clima ekatherinburgense salubre existimetur*“; быть можетъ это и вѣрно, но всетаки положеніе это требуетъ подтвержденія. Въ этомъ случаѣ въ особенности могутъ смущать сравнительная суровость климата, къ которой организмъ можетъ привыкать только постепенно, и тѣ сильныя колебанія температуры, о которыхъ упомянуто выше. Подмѣчено, что рѣзкія перемѣны температуры имѣютъ существенное вліяніе на число заболѣваній, хотя съ другой стороны, значеніе климатическихъ условій еще не вполне изучено.

Мы уже указывали на весьма значительныя колебанія температуры изъ мѣсяца въ мѣсяць и изо дня въ день. Собственно *maximum* и *minimum* разности температуры, разсматриваемыя за эти періоды, между собою не совпадаютъ: тогда какъ *maximum* разности изъ мѣсяца въ мѣсяць падаетъ на мартъ—апрѣль, *minimum* на іюль—августъ, *maximum*

¹⁾ Л. С. Стр. 21.

изо дня въ день падаетъ на декабрь, *minimum* — на августъ (смотри табл. 5 и 6). Наиболѣе постоянная погода, слѣдовательно здѣсь бываетъ въ началѣ осени; и дѣйствительно иногда августъ и даже сентябрь сохраняютъ за собою температуру лѣтнихъ мѣсяцевъ, и тогда осень бываетъ однимъ изъ лучшихъ временъ года. При безвѣтріи и сухости воздуха, наступаетъ какъ бы второе лѣто, съ ясными теплыми днями и не менѣе пріятными ночами; растенія въ этомъ случаѣ, какъ бы по ошибкѣ, начинаютъ вторично набирать свой цвѣтъ, но вскорѣ, при наступленіи разнаго цвѣта, подбиваются какимъ-нибудь утреннимъ заморозкомъ; конечно это возвращеніе цвѣтенія не можетъ остаться безъ послѣдствій, и на будущій годъ растенію приходится съ большей энергіей начинать свое извращенное почкованіе. Если же въ осенніе мѣсяцы не сохраняется высокой температуры и она падаетъ болѣе или менѣе значительно, и при томъ, если влажность бываетъ велика, то августъ и сентябрь получаютъ самый пасмурный видъ, съ постоянными почти дождями, что и даетъ себя знать непролазною грязью въ довольно продолжительный періодъ времени, пока не явится настоящій морозъ.

Къ декабрѣ температура понижается, чтобы достигнуть своего *minimum*'а въ январѣ.

Если *minimum* въ среднемъ выводѣ и доходитъ только до $-16.^{\circ}7$, то это еще не указываетъ на отсутствіе суровости зимы; ежегодно бываютъ болѣе или менѣе сильные морозы въ -35° , -40° ; такіе морозы захватываютъ и февраль мѣсяцъ.

Очень дружно идетъ наступленіе весны; въ апрѣлѣ мѣсяцѣ имѣется второстепенный *minimum* разности температуры изо дня въ день. Лѣто отличается высокой температурой, нерѣдко до 30° въ тѣни, но этотъ жаръ умѣряется сильными дождями, выпадающими преимущественно въ іюль. Впрочемъ жаркая погода лѣтомъ наступаетъ не сразу, иногда весна началась уже и пробудила растительный міръ, какъ вдругъ, въ концѣ мая иногда даже въ іюнѣ, сразу является холодъ и отодвигаетъ, хотя не надолго, приближеніе лѣта. Такое явленіе не остается конечно безъ вліянія на цвѣтеніе растеній. и иногда случается видѣть, какъ оно не только пріостанавливается, но и губится окончательно. Этимъ отчасти нужно объяснить невозможность произрастанія здѣсь фруктовыхъ деревьевъ. Яблоки не могутъ расти здѣсь, поздніе весенніе заморозки и сравнительная краткость лѣта мѣшаютъ имъ провести правильно весь циклъ плодовозрѣванія,

зимніе же морозы ихъ могутъ погубить совсѣмъ. Только вишни на югѣ уѣзда растутъ въ дикомъ состоявіи, но и тѣ испытываютъ иногда неурожай и по качеству своему гораздо хуже средне-русскихъ.

Мы уже указывали, что изотермическія линіи въ Екатеринбургѣ въ іюлѣ и январѣ имѣютъ столь различное направленіе, что почти перекрещиваются подъ прямымъ угломъ, что уже этимъ отчасти характеризуется здѣшній климатъ. Въ то время, какъ лѣто бѣваетъ у насъ такое же какъ въ Варшавѣ, суровость зимы такая же какъ въ Пустозерскѣ: амплитуда колебанія температуры отъ maximum до minimum равна $68.^\circ 8$. Конечно такую разницу въ температурѣ, еслибы даже она распредѣлялась очень равномерно, можетъ вынести далеко не всякій организмъ, что не можетъ не отразиться на удобствѣ и переселенія на Уралъ; чтобы вполне акклиматизироваться здѣсь, нуженъ болѣе или менѣе продолжительный періодъ времени и извѣстный запасъ физическихъ силъ.

Слѣдуетъ впрочемъ затѣтить, что есть основаніе думать, что до нѣкоторой степени климатъ средняго Урала съ постоянною вырубкою лѣсовъ какъ бы измѣняется; по крайней мѣрѣ въ южной части уѣзда начинаютъ появляться такія степныя растенія, которыя прежде не наблюдались; какъ будто степная флора Оренбургской губ. движется по направленію къ сѣверу. Конечно такое явленіе находится также въ тѣснѣйшей связи и съ другими моментами, могущими вліять на замѣну однихъ растеній другими.

Та слава о „сибирскихъ морозахъ“, которая фигурируетъ въ народной молвѣ, нерѣдко распространяется и на Уралъ. Мы уже указывали на силу здѣшнихъ холодовъ, остается только упомянуть о вѣтрахъ, такъ какъ на человѣческой организмъ вліяетъ, по извѣстнымъ причинамъ, не столько низкая температура воздуха, сколько холодъ въ соединеніи съ вѣтромъ. Въ этомъ отношеніи самый неблагоприятный мѣсяць есть ноябрь: онъ обладаетъ и наибольшимъ количествомъ и наибольшею силой вѣтровъ. Къ счастью въ декабрѣ и январѣ количество это установится меньше и при томъ въ зимнее время преобладаютъ вѣтры западныя, сѣверныя же и сѣверо-восточныя, которые могли бы очень губительно отозваться на людей; бывають чаще лѣтомъ для вострѣха вѣтровъ и вѣтровъ вѣтровъ. Такимъ образомъ на вопросъ: насколько благоприятно отражается климатъ средняго Урала на здоровье человѣка мы должны сказать, что согласно современнымъ возрѣніямъ, хотя нуждающимся придется провѣрять, слѣдуетъ здѣшній климатъ считать вообще неблагоприятнымъ. Конечно;

если имѣть въ виду недоказанность вреда на здоровье низкихъ температуръ и сильныхъ колебаній, и съ другой стороны, такъ какъ мы не можемъ указать на какія либо выдающіяся неблагоприятныя условія, то это положеніе будетъ до нѣкоторой степени сомнительно ¹⁾.

Что же касается тѣхъ общихъ требованій, какія предъявляются климатическимъ станціямъ ²⁾, т. е. чистоты воздуха, достаточнаго содержанія въ немъ озона и удовлетворительной вентиляціи, то мы можемъ пока говорить только о первомъ, такъ какъ два другія еще недостаточно изучены. Быть можетъ благодаря свойствамъ почвы, но только ни одно болѣе или менѣе населенное мѣсто Екатеринбургскаго уѣзда не можетъ похвалиться достаточной чистотой воздуха, пыль ирисуща здѣшнимъ дорогамъ въ высокой степени и при томъ пальма первенства въ этомъ отношеніи принадлежитъ г. Екатеринбургу, гдѣ въ лѣтнее время она бываетъ взвѣшена въ воздухѣ и день и ночь, чему безпорно благоприятствуетъ и антисанитарное содержаніе улицъ и площадей. Въ особенности замѣчательны бываютъ пылевые смерчи, которые нерѣдко проходятъ то по той, то по другой части города; эти смерчи начинаются обыкновенно на какой нибудь площади, иногда при совершенной безвѣтренной погодѣ, поднимаются не рѣдко выше мѣстныхъ церквей и идутъ почти правильнымъ столбомъ по городу, пока не потеряются изъ виду, разсыпавшись гдѣ либо за городомъ; иногда же смерчь проходитъ черезъ прудъ, оставляя по себѣ широкую полосу волнъ. Большія села и тракты также въ сухую погоду бываютъ покрыты облаками пыли, и только развѣ болѣе удаленныя деревни, расположенныя въ лѣсахъ или на берегахъ озеръ, если еще почва не обнажена отъ естественнаго дерна, могутъ представлять убѣжище отъ носящихся въ воздухѣ органическихъ и неорганическихъ примѣсей.

¹⁾ Ferd. Müller въ своемъ трудѣ „Unter Tungusen und Jakuten“ 1882 г. замѣчаетъ, что въ Восточной Сибири, отличающейся, какъ извѣстно, весьма низкой температурой и сильными ея колебаніями, легочныя болѣзни неизвѣстны (!?). а напротивъ, переселяющіяся туда лица находятъ тамъ исцѣленіе отъ своего легочнаго старанія. Das Wetter. 1888. Heft. 6. Dr Aszmann. Die Pflege der Meteorologie an klimatischen Kurorten. S. 127.

²⁾ Ibid. Heft 7. S. 153.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
Отъ редакціи.	
Протоколь VI очереднаго (голичнаго) засѣданія и первый годичный отчетъ	1
Протоколь VII очереднаго публичнаго засѣданія	19
Д о к л а д ы: о самаритскихъ курсахъ. Докладчикъ Б. О. Котелянскій	21
<i>Эхинококкъ головного мозга А. А. Миславскаго</i>	23
Нѣсколько словъ объ экскурсіи по Берлину съ санитарною цѣлью А. Э. Ландезень	28
Протоколь VIII очереднаго публичнаго засѣданія	33
Д о к л а д ы: къ вопросу о чахоткѣ и кумысолмченіи ея на Уралѣ А. И. Смородинцева	46
<i>Fibrolipoma</i> А. А. Миславскаго (съ рис.)	56
<i>Osteoma nervi radialis</i> А. А. Миславскаго	58
Протоколь IX очереднаго публичнаго засѣданія	60
Протоколь X очереднаго публичнаго засѣданія	64
Д о к л а д ы: о мѣрахъ предохраненія здоровья рабочихъ на спичечныхъ фабрикахъ. Докладчикъ А. Э. Ландезень	70
Акτιномикозъ у быка Я. Шнейдеръ	89
П р и л о ж е н і е Отрывокъ изъ medico топографіи Екатеринбургскаго уѣзда Н. А. Русскихъ.	
Отъ автора.	
Географія уѣзда. Орографія и гидрографія. Болота	1
Свѣдѣнія геогностическія. Почва. Естественныя произведенія. Царства растеній, животныхъ и минераловъ	15
Метеорологическія свѣдѣнія. Климатъ	33

ОТВАРЕНІЕ

Стран.

Отъ редакціи

1 Протоколъ VI очереднаго (поднятія) засѣданія и первый годичный отчетъ
 10 Протоколъ VII очереднаго (поднятія) засѣданія
 21 Докладъ г. члена о финансовомъ положеніи
 22 Докладъ г. члена А. А. Миславскаго
 23 Докладъ г. члена о финансовомъ положеніи
 28 Докладъ г. члена А. С. Вандерманна
 28 Протоколъ VIII очереднаго (поднятія) засѣданія

О П Е Ч А Т К И

Напечатано. Слѣдуетъ.

Стран.	56	строка	12	сверху	50—11	50—110
—	56	—	11	снизу	Fibroluroma	Fibrolipoma
—	57	—	11	—	справила	отсправилась
—	57	—	9	—	Fibroluroma	Fibrolipoma
—	90	—	2	сверху	желто-розовыхъ	желто-грязныхъ
—	92	—	4	снизу	Прингеймъ	Принсгеймъ

П р и л о ж е н і е.

Стран.	6	строка	13	снизу	34 марта	24 марта
—	17	—	14	сверху	кристаллическую	продольную
—	17	—	7	снизу	принимають	принимають (вслѣдствіе выѣтрѣлости)
—	20	—	18	—	вениса	вениса (съ содержаніемъ Cu)
—	20	—	7	—	хромистое желѣзо	хромистый желѣзнякъ

80-25

Уральское Медицинское Общество въ г. Екатеринбургѣ предлагаетъ свои „Записки“ въ обмѣнъ на изданія другихъ медицинскихъ обществъ и учрежденій, а также редакціямъ медицинскихъ газетъ и журналовъ.

La Société Ouralienne de médecine à Ekaterinebourg a l'honneur d'offrir ses „Mémoires“ en échange aux autres Sociétés et Etablissements de médecine, ainsi qu'aux rédactions de publications périodiques spéciales.

Von Seiten des Uralischen aerztlichen Vereins in Jekaterinburg werden die verschiedenen medicinischen Vereine und Institutionen, so wie die Redactionen specieller Zeitschriften zum gegenseitigen Austausch der Protocolle und Referate aufgefordert.

