

503094

МѢС. АВГУСТЪ

~~7. V~~
~~342~~

ОСПА

И ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОСПОПРИВВАНІЕ

ВЪ ФИНЛЯНДІИ

ПО СРАВНЕНІЮ СЪ РОССІЕЮ

И

ЗАГРАНИЦЕЮ.

$\frac{1715}{265}$

Приватъ-доцентъ В. О. Губертъ.



Типографія П. П. Сойкина



Петроградъ, Стремянная, 12

1915.

Цѣна 50 коп.

Складъ изданія: Въ Издательствѣ П. П. Сойкина,
Петроградъ, Стремянная, 12.

1000

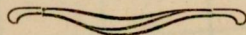
~~7. v~~
~~342~~

О С П А
И ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОСПОПРИВИВАНІЕ
ВЪ ФИНЛЯНДІИ
ПО СРАВНЕНІЮ СЪ РОССІЕЮ
и
ЗАГРАНИЦЕЮ.

1984

~~17.5~~
~~265~~

Приватъ-доцентъ В. О. Губертъ.



Типографія П. П. Сойкина



Петроградъ, Стремянная, 12

1915.

√45

Центральна Наукова
БІБЛІОТЕКА при ХДУ
Іно. № _____

Проверено
1915

303094

58

Центральна наукова бібліотека
ХНУ імені Н. Каразіна
р.

„Вмѣсто предисловія. Цѣль настоящаго сочиненія—обратить вниманіе русскаго общества и врачей на безпримѣрныя во всемъ мірѣ жертвы оспы, какія изъ году въ годъ несетъ все населеніе Россіи. За 3 года (1909—1911) заболѣло оспою въ Евр. Россіи около 1.452,520 чел. и умерло 215,900 чел. (см. стр. 20), при 130 милліонахъ населенія,—тогда какъ въ Германіи вмѣстѣ съ Австріею, за то же время, умерло всего 125 чел., т. е. величины несравнимыя. Случайное явленіе представляетъ оспа и въ Финляндіи, составляющей порядочную часть Евр. Россіи. Въ ней, 30 лѣтъ назадъ, Императоромъ Александромъ III введено было „обязательное оспопрививаніе“ по образцу Европ. государствъ. Между тѣмъ и русское общество и врачи очень мало знакомы съ организаціею оспопрививанія въ Финляндіи, еще менѣе знаютъ, даже въ Петроградѣ, что всѣ законы и правила по этому вопросу напечатаны на русскомъ языкѣ. Тѣмъ болѣе грустно знать, что оспа въ Петроградѣ, въ противоположность Гельсингфорсу, никогда не переводится. Причины этого печальнаго явленія приведены въ моей обширной работѣ: „200 лѣтъ оспы въ Петроградѣ и мѣропріятій противъ нея въ связи съ всеобщею исторіею оспы и проектомъ организаціи оспопрививанія“.

В. Губертъ.

Петроградъ.
12 августа 1914 г.

ГЛАВА I.

Краткія общія свѣдѣнія о Финляндіи, характеризующія санитарную жизнь ея, по сравненію съ Россіею и заграницею. Значеніе культуры населенія въ успѣхѣ борьбы съ оспою.

Человѣчья оспа въ Финляндіи представляетъ въ настоящее время рѣдкость. Между тѣмъ, еще недавно, 2—3 десятка лѣтъ назадъ, степень смертности отъ оспы была тамъ выше, чѣмъ въ Петроградѣ. Причины и слѣдствія этого явленія—сложны и разнообразны. Чтобы имѣть прочное фактическое основаніе для тѣхъ объясненій, которыя освѣщаютъ причины достигнутаго успѣха и результатовъ введенія обязательнаго оспопрививанія,—необходимо, хотя бы самое краткое, знакомство съ бытовыми, экономическими, социальными, культурными и санитарными условіями жизни финновъ, съ которыми такъ близко соприкасается столица великой Имперіи.

Въ Финляндіи, или Великомъ Княжествѣ Финляндскомъ, считается свыше трехъ милліоновъ жителей. Уже сто лѣтъ (съ 1808 г.) эта живописная страна „сосны, гранита и озеръ“ состоитъ въ политическомъ родствѣ съ Россіею. Въ 1810 г. къ Финляндіи Императоромъ Александромъ I присоединена Финляндская губернія (нынѣ Выборгская). До 1808 г. Финляндія была провинціею Швеціи, но тѣсно соприкасалась съ Россіею. Финляндія имѣетъ собственную территорію, собственныхъ подданныхъ, не состоящихъ въ то же время русскими подданными,

имѣются свои законы, своя монета, таможня, самостоятельное управленіе—гражданское, церковное, судебное,—но войска русскія. Предсѣдателемъ сената назначается русскій генераль-губернаторъ, которому подчинены 8 губернаторовъ. Законодательное собраніе—сеймъ, созываемый періодически Всероссійскимъ Императоромъ.

Площадь Финляндіи равняется 350,067 кв. верстамъ (373.604 кв. километра); около 41.000 кв. клм. отходитъ подъ озера.

Различныя Государства, занимаемому ими пространству, распредѣлялись слѣдующимъ образомъ въ 1909 г.

1) Англія со всѣми колоніями	525.345 кв. м.	9) Италія съ колоніями	14.459 кв. м.
2) Вся Россія (безъ Финляндіи)	388.551 " "	10) Испанія съ колоніями	13.017 " "
3) Франція съ колоніями	209.152 " "	11) Австро-Венгрія	11.362 " "
4) Китай	202.252 " "	12) Японія	8.265 " "
5) Соедин. Штаты	176.534 " "	13) Швеція	8.123 " "
6) Германія съ колоніями	56.939 " "	14) Финляндія	5.910 " "
7) Турція	48.121 " "	15) Норвегія	5.910 " "
8) Португалія съ колоніями	39.602 " "	16) Данія	2.582 " "
		17) Греція	932 " "
		18) Швейцарія	752 " "
		19) Бельгія	535 " "

Такимъ образомъ Финляндія занимаетъ немалую территорію по сравненію съ Данією, Греціею, Бельгіею. Конечно, при безбрежномъ пространствѣ великой Россіи, Финляндія составляетъ всего одну шестьдесятъ пятую часть ея пространства.

Распредѣленіе по пространству главныхъ составныхъ частей всей Россіи (по Стрѣльницкому).

1) Европейская Россія занимаетъ	87.580,58 кв. миль, или	4.238.711,7 кв. верстъ
2) Царство Польское	" 2.305,03 " " "	111.554,2 " "
3) Кавказъ	" 8.486,40 " " "	412.310,8 " "
4) Сибирь	" 226.052,57 " " "	10.940.644,7 " "
5) Средняя Азія	" 64.126,69 " " "	3.110.623,7 " "
6) Финляндія	" 5.910,28 " " "	286.041,8 " "

Всего занимаетъ 394.461,55 кв. миль, или 19.099.886,9 кв. верстъ

Населеніе Финляндіи состоитъ главнымъ образомъ изъ финновъ (около 2.700.000), затѣмъ шведовъ, русскихъ и немного: нѣмцевъ, цыганъ, евреевъ. Русскіе, особенно въ селеніяхъ, легко ассимилируются. Характерно встрѣтить гражданина Финляндіи съ фамиліею—Попова, Синебрюхова и обликомъ великоросса, не понимающихъ по-русски.

Финна легко узнать по его замкнутости, сдержанности, необщительности, говоритъ Топеліусъ. Нужно время, чтобы финнъ растаялъ и сталъ довѣрчивымъ, но тогда ужъ становится вѣрнымъ другомъ; онъ склоненъ выжидать, откладывать, но затѣмъ нерѣдко торопится некетати, преданъ тому, что древне и извѣстно, не отличается любовью

къ новшествахъ; вѣренъ долгу, послушенъ закону, любитъ свободу, гостепрѣимство, честность и глубокое стремленіе къ внутренней правдѣ. Ненавидитъ обманъ и ложь. Отличительной антропологической чертою финна является то, что отношеніе длины головы къ ея ширинѣ меньше (брахицефалы), чѣмъ у народовъ арійскаго племени; лицо у финна широкое, челюсти развиты, брови и борода растутъ слабо. Волосы свѣтлые, плоскіе.

Племенной и сословный составъ населенія Евр. Россіи на 100 жителей.

Племенной составъ.	Сословный составъ.
Русскихъ 80,0%	Крестьянъ 84,1%
Татаръ 4,9%	Мѣщанъ 10,6%
Евреевъ 4,0%	Казаковъ 1,6%
Финновъ 3,6%	Дворянъ и чиновн. 1,5%
Литовцевъ 3,0%	Духовныхъ 0,5%
Нѣмцевъ 1,4%	Почетн. гражданъ и купцовъ 0,6%
Поляковъ 1,2%	Прочихъ 1,1%
Прочихъ 1,9%	

Изъ этого сопоставленія видно, что ссылка противниковъ обязательнаго осповригиванія на многоплеменность въ Россіи несовѣстъ вѣрна, громадная преобладающая часть населенія Россіи—коренные русскіе, они составляютъ 80%.

Все населеніе Финляндіи въ 1911 г. составляло 3.154.825 чел. По сравненію съ Россіею и другими государствами Финляндія занимаетъ 18 мѣсто въ слѣдующемъ перечнѣ:

1) Китай (1902 г.) . 426.337.000 жит.	10) Италія съ колоніями (1908 г.) . 34.500.000 жит.
2) Англія съ колоніями (1901 г.) . 398.402.000 "	11) Турція (1903 г.) . 24.000.000 "
3) Россія (1908 г.) . 152.464.700 "	12) Испанія съ колоніями (1906 г.) . 19.506.000 "
4) Соединен. Штаты (1906 г.) 92.481.000 "	13) Португалія съ колоніями (1900 г.) 14.589.000 "
5) Франція съ колоніями (1907 г.) 90.577.000 "	14) Бельгія (1907 г.) . 7.317.000 "
6) Германія съ колоніями (1905 г.) . 73.923.000 "	15) Румынія (1908 г.) 6 600.000 "
7) Японія (1907 г.) . 51.908.000 "	16) Швеція (1907 г.) . 5.357.000 "
8) Австро - Венгрія (1906 г.) 47.941.000 "	17) Швейцарія (1909 г.) 3.691.264 "
9) Голландія съ колоніями (1900 г.) . 44.000.000 "	18) Финляндія (1909 г.) 3.071.242 "
	19) Греція (1905 г.) . 2.680.000 "
	20) Данія (1907 г.) . 2.630.000 "
	21) Норвегія (1907 г.) 2.330.000 "

Жителей въ отдѣльных частяхъ всей Россіи въ 1908 г.

1) Европ. Россія . . 113.841.000 жит.	5) Средняя Азія . . . 9.305.200 жит.
2) Царство Польское . 11.360.000 "	6) Финляндія 2.966.600 "
3) Кавказъ 10.908.000 "	
4) Сибирь 7.049.200 "	Всего 155.433.300 жит.

Населеніе Финляндіи распреѣлено очень разсѣянно, около 10 чел. на 1 кв. клмт. Нерѣдко встрѣтитъ группу въ 2—5 дворовъ на разстояніи 1—5 верстъ другъ отъ друга. Тѣмъ не менѣе проѣзжія шоссейныя дороги содержатся хорошо.

Распреѣленіе населенія по плотности (густотѣ) на 1 кв. версту.

1) Россія	8,5 на кв. версту	7) Австро-Венгрія	85,4 на кв. версту
2) Норвегія	8,5 " " "	8) Германія	127,1 " " "
3) Соед. Штаты	9,5 " " "	9) Италія	131,9 " " "
4) Швеція	13,4 " " "	10) Англія	157,5 " " "
5) Данія	20,5 " " "	11) Голландія	177,2 " " "
6) Франція	83,1 " " "	12) Бельгія	272,8 " " "

Распреѣленіе населенія по густотѣ въ Россіи и Финляндіи. 1908 г. Сельское населеніе.

2) Европ. Россія	23,1 жит. 1 на кв. в.	4) Сибирь	0,6 жит. на 1 кв. в.
1) Цар. Польское	79,3 " " " " "	5) Средняя Азія	2,6 " " " " "
3) Кавказъ	23,1 " " " " "	6) Финляндія	8,9 " " " " "

Средняя густота сельскаго населенія Финляндіи такъ же мала, какъ и въ Россіи. Это обстоятельство значительно затрудняетъ быстрое выполненіе сезоннаго оспопрививанія. Въ Царствѣ Польскомъ, несмотря на густоту въ 79,3 на кв. вер., однако, напряженіе оспопрививанія тамъ недостаточно, и смертность отъ оспы изумительно велика.

Преобладающее населеніе Финляндіи—сельское; общинъ съ самоуправленіемъ считается свыше 1.000, городовъ 38.

Городское и сельское населеніе въ процентномъ отношеніи въ 1908 г.

1) Россія	гор. 13,6%, сел. 86,4%	7) Голландія	гор. 36,9%, сел. 63,1%
2) Финляндія	" 14,1%, " 85,9%	8) Данія	" 38,2%, " 61,8%
3) Венгрія	" 18,0%, " 82,0%	9) Франція	" 41,2%, " 58,8%
4) Швеція	" 22,1%, " 77,9%	10) Германія	" 55,0%, " 45,0%
5) Соед. Штаты	" 25,8%, " 74,2%	11) Норвегія	" 72,0%, " 28,0%
6) Испанія	" 26,4%, " 73,6%	12) Англія	" 78,0%, " 22,0%

Европейская Россія	городское 12,5%, сельское 87,5%
Царство Польское	" 22,1%, " 77,9%
Кавказъ	" 11,6%, " 88,4%
Сибирь	" 9,1%, " 90,9%
Средн. Азія	" 12,7%, " 87,3%

Это отношеніе сельскаго населенія къ городскому весьма важно для организаціи оспопрививанія и особенно для его провѣрки; слишкомъ рѣдкое населеніе сельское очень затрудняетъ и замедляетъ работу въ Россіи и Финляндіи. Совершенно иначе обстоитъ дѣло въ Германіи, Англіи; имъ гораздо легче устроить у себя правильное и скорое оспопрививаніе, даже по домамъ.

У финнъ сильно развитъ семейный культъ. Первоначальное обученіе чтенію и письму дается домашнее, что еще болѣе содѣйствуетъ

укрѣпленію семейныхъ узъ и поддержанію святости домашняго очага, а вмѣстѣ съ тѣмъ любви къ родинѣ. Затѣмъ всѣ дѣти посѣщаютъ школу. Наибольшее разстояніе отъ мѣстожительства до школы принято 5 верстъ. Школа не только обучаетъ грамотѣ, но и воспитываетъ дѣтей въ любви къ родинѣ ¹⁾ и къ правдѣ. Имѣется свой Университетъ въ Гельсингфорсѣ имени Императора Александра I и съ кафедрой русскаго языка и литературы. Студенты и студентки обучаются вмѣстѣ (всѣ носятъ одинаковыя шапочки). Вообще женщины пользуются равноправіемъ съ мужчиной. Въ Финляндіи очень рѣдко приходится слышать жалобы и нытье, что „коровенки подошли, телятишкамъ задать нечего“; тамъ люди никогда не унываютъ и глядятъ бѣдѣ прямо въ глаза. Пріятно видѣть въ семьѣ сельскаго жителя, что жена его не была бита, что самъ онъ и жена и всѣ дѣти грамотны. Народъ здѣсь выносливъ до крайности, все у него въ рукахъ спорится. Ругательства и пьянство составляютъ рѣдкость въ Финляндіи въ противоположность сосѣднимъ Олонецкимъ обывателямъ, у которыхъ ругань, что „масло къ кашѣ“.

Грамотность населенія на 1.000 жителей.

1) Сербія	173	7) Италія	440	13) Германія	980
2) Болгарія	200	8) Венгрія	498	14) Бельгія	998
3) Португалія	208	9) Австрія	644	15) Финляндія	998
4) Румынія	220	10) Франція	850	16) Швеція	1000
5) Евр. Россія	229	11) Соед. Штаты	893	17) Норвегія	1000
6) Испанія	362	12) Англія	920	18) Данія	1000

Грамотность въ Россіи муж. и жен. на 1.000 жителей.

Евр. Россія	326 м.	137 ж.	229 об. п.
Цар. Польское	342 „	268 „	305 „ „
Кавказъ	182 „	60 „	125 „ „
Сибирь	192 „	51 „	123 „ „
Средн. Азія	79 „	22 „	53 „ „

Итого 293 м.²⁾ 131 ж.²⁾ 211 об. п.

Господствующая религія лютеранская (98%). Пасторы имѣютъ большое культурное вліяніе на населеніе въ лучшемъ значеніи этого слова. Успѣху выполненія оспопрививанія пасторы много способствуютъ. Для финна посѣщеніе церкви является не только духовною потребностью, но и мѣстомъ полученія всѣхъ политико-экономическихъ и санитарныхъ свѣдѣній. Пасторы вѣдаютъ и статистическую часть, чѣмъ сразу упрощается сложный механизмъ полученія всякихъ свѣдѣній. Пасторы изучаютъ курсъ наукъ на богословскомъ факультетѣ универ-

¹⁾ Среди финномановъ идетъ постоянная борьба за преподаваніе въ школахъ высшихъ и низшихъ на финскомъ языкѣ и изгнанія шведскаго. Народная финская пословица говоритъ „одинъ языкъ—одна душа“ (юкси кіели—юкси міели).

²⁾ По отношенію къ 1000 муж. и къ 1000 женщинамъ.

ситета; получаютъ жалованія въ общемъ до 3—5.000 марокъ въ годъ; пастора избираетъ община.

На 1.000 жителей въ Евр. Россіи приходится по
вѣроисповѣданію.

Православныхъ . . . 837	Иудеевъ 40	Протестантовъ . . . 35
Католиковъ 46	Магометанъ 38	Прочихъ 4

Община сельская или городская составляетъ клѣтку государства; община пользуется правомъ юридическаго лица. Членами сельской общины считаются всѣ жители, имѣющіе въ ней осѣдлость (не менѣе 1.000 жителей). Исполнительный органъ — выборная общинная управа (предсѣдатель, вице-предсѣдатель и 5 членовъ). Община вѣдаетъ и призрѣніе населенія. Для престарѣлыхъ, увѣчныхъ, хроническихъ больныхъ и нищихъ устраиваютъ общежитія, усадьбы или колоніи. Вообще для постояннаго призрѣнія всѣхъ видовъ нуждающихся устраиваются небольшія колоніи, гдѣ живущіе тамъ добываютъ средства къ жизни собственнымъ трудомъ, а не посредствомъ деморализующей милостыни. Нищій въ Финляндіи въ настоящее время рѣдкое явленіе, но и нищій пользуется родственнымъ гостепріимствомъ.

Общества попеченія о покинутыхъ дѣтяхъ помѣщаютъ дѣтей въ пріюты, ясли или отдаютъ на воспитаніе въ хорошія семьи; они же помогаютъ деньгами, вещами, помѣщеніемъ неимущимъ матерямъ вѣбрачнымъ и замужнимъ. Открываютъ рабочіе дома для мужчинъ, женщинъ и дѣтей старшаго возраста. Словомъ, предупреждаютъ нищенство.

Трудоспособная часть населенія на 1.000 жителей въ
возрастѣ отъ 15 до 50 лѣтъ.

1) Франція . . . 508 чел.	7) Финляндія. 500 чел.	13) Германія . . 495 чел.
2) Венгрія . . . 506 „	8) Испанія . . . 500 „	14) Шотландія 495 „
3) Англія . . . 504 „	9) Швейцарія 499 „	15) Голландія. 492 „
4) Италія . . . 502 „	10) Швеція . . . 499 „	16) Норвегія . . 484 „
5) Австрія . . . 502 „	11) Португалія 499 „	17) Россія . . . 480 „
6) Бельгія . . . 500 „	12) Данія . . . 497 „	

Медицинская помощь въ сельскихъ мѣстностяхъ Финляндіи поставлена неудовлетворительно. Общинные врачи существуютъ далеко не во всѣхъ общинахъ, а „провинціальныя врачи“ имѣютъ на своемъ попеченіи участки слишкомъ обширные, хотя и менѣе многочисленные, чѣмъ въ земскихъ губерніяхъ. Регистрація заболѣваемости показываетъ, что степень доступности врачебной помощи неудовлетворительна. Такъ, примѣръ, за десятилѣтіе 1896 по 1905 г.г., согласно годовымъ отчетамъ Финляндскаго медицинскаго управленія, число смертныхъ случаевъ отъ оспы составляло 581, тогда какъ за тѣ же годы провинціальными

врачами были отмѣчены 600 случаевъ заболѣванія оспою. Слѣдовательно, доступность врачебной помощи очень недостаточна. Если принять даже наименьшее отношеніе: 6 больныхъ на 1 умершаго отъ оспы, то и тогда число всѣхъ больныхъ оспою было 3.486, другими словами, 2.880 больныхъ оспою не видали во время болѣзни врача. Оспопрививателей содержитъ община; врачи болѣе контролируютъ, чѣмъ прививаютъ. Регистрація оспопрививанія организована просто и умѣло. Оспопрививаніе пользуется полнымъ довѣріемъ населенія.

Дѣтская смертность въ Финляндіи невелика, но болѣе чѣмъ въ Швеціи и Норвегіи.

Въ Россіи и Финляндіи умерло на 1 году изъ 1.000 родившихся.

	1891-1900 г.г.	1901 г.	1902 г.	1903 г.	1904 г.	1905 г.	1901-1903 г.г.
Евр. Россія .	269	272	257	259	—	—	263
Финляндія .	143	144	129	127	120	135	133

Среднее 1901—1903.

Среднее 1901—1903.

Среднее 1901—1903.

1) Новгородск. губ. .	357	7) Швейцарія . . .	134	13) Шотландія . . .	121
2) Олонецкая губ. .	340	8) Бельгія	148	14) Ирландія	98
3) Австрія	218	9) Франція	139	15) Швеція	94
4) Германія	197	10) Данія	119	16) Норвегія	81
5) Испанія	176	11) Голландія	133		
6) Италия	167	12) Англія	137		

Такимъ образомъ, дѣтская смертность въ возрастѣ до 1 года очень мала въ Финляндіи, вдвое менѣе за 1901—1903 г.г., чѣмъ въ Евр. Россіи. Извѣстно, что это явленіе одна изъ главныхъ причинъ, обусловливающихъ высокую общую смертность. И дѣйствительно въ Финляндіи забота о грудныхъ дѣтяхъ, до оспопрививанія включительно, является священнымъ домашнимъ культомъ. Грубые предрасудки сосѣднихъ губерній, какъ, напр., Олонецкой и Новгородской, здѣсь въ Финляндіи почти неизвѣстны. Кормленіе грудью первая обязанность матери, а „гнилая коровья соска“, излюбленная въ Новгородской губ., въ Финляндіи неизвѣстна.

Эпидеміи не имѣютъ большого распространенія въ странѣ (см. главу вакцинація). Кожныя болѣзни, въ томъ числѣ бичъ русскихъ деревень чесотка, распространены мало, благодаря, быть можетъ, частому мытью въ баняхъ. Глазныя болѣзни нерѣдки. Употребленіе крѣпкихъ напитковъ крайне ограничено строгими законами.

Рождаемость въ 1911 году равнялось 29,1 на 1.000 населенія, при 91.238 всѣхъ родившихся. Умерло 51.648 человекъ, что составляетъ смертность всего 16,4 на 1.000, тогда какъ въ Россіи она впервые за послѣднія 30 лѣтъ понизилась до 26,8 на 1.000 жителей.

Общая смертность на 1.000 жителей, какъ показатель санитарнаго благополучія въ Финляндіи и другихъ государствахъ.

Государства.	П е р і о д ы:						
	1881— 1885.	1886— 1890.	1891— 1895.	1896— 1900.	1901— 1905.	1906— 1910.	1911 г.
1) Евр. Россія	35,3	33,2	36,0	32,1	31,0	28,8	26,8
Олонецкая губ.	—	—	—	35,1	34,9	33,7	29,4
Новгородская губ.	—	—	—	28,9	29,9	28,5	26,6
Архангельская губ.	—	—	—	26,1	28,3	26,5	24,8
Петроградская губ.	—	—	—	26,5	26,8	23,8	23,0
г. Петроградъ	—	—	—	24,6	23,0	25,4	20,7
2) Финляндія	21,0 ¹⁾	—	19,5 ²⁾	—	18,6	17,2	16,4
3) Испанія	33,0	32,0	31,9	27,9	26,2	24,2	23,6
4) Румыніа	26,3	28,7	31,0	27,5	25,5	26,2	25,4
5) Австріа	30,2	28,8	27,8	25,4	24,1	22,8	22,6
6) Италія	27,2	27,0	25,4	22,9	21,8	21,0	21,4
7) Германія	25,7	24,4	23,3	21,3	19,8	17,5	17,3
8) Франція	22,2	22,0	22,3	20,7	19,6	19,2	19,6
9) Швейцарія	21,3	20,4	19,9	19,2	17,7	16,3	15,1
10) Бельгія	20,7	20,3	20,3	18,1	17,1	16,2	16,6
11) Англія	19,4	18,9	18,7	17,7	16,0	14,6	14,6
12) Голландія	21,4	20,5	19,6	17,2	16,0	14,3	14,5
13) Швеція	17,5	16,4	16,6	16,1	15,5	14,3	13,8
14) Данія	18,5	18,7	18,5	16,4	14,8	13,7	13,4
15) Норвегія	17,2	17,0	16,8	15,7	14,5	13,8	13,0

Изъ этой таблицы, за 30 лѣтъ, видно, что общая смертность въ Финляндіи почти вдвое менѣе, чѣмъ въ Евр. Россіи и даже ниже, чѣмъ въ Германіи и Франціи. Обращаетъ на себя вниманіе тотъ фактъ, что въ сосѣднихъ съ Финляндіею большихъ губерніяхъ, какъ Новгородской, Петроградской, Олонецкой и даже въ самомъ Петроградѣ смертность значительно выше, чѣмъ въ Финляндіи. Въ сосѣдней же Олонецкой губ., съ населеніемъ родственнымъ финнамъ, происходитъ вымираніе и взрослыхъ и дѣтей: тамъ общая смертность доходила до 36,7 на 1.000 жителей въ 1900 году. Въ Финляндіи же одинъ только разъ за 80-лѣтній періодъ (1831—1911) общая смертность повысилась до 32,6 на 1.000; это было время усиленнаго развитія оспы и кори.

Періоды	Умерло на 1.000 ж.	Періоды	Умерло на 1.000 ж.
1831—40	28,2	1871—80	22,0
1841—50	23,5	1881—90	21,0
1851—60	28,6	1891—1900	19,5
1861—70	32,6	1901—1910	17,9

Какъ увидимъ ниже, при изслѣдованіи смертности отъ оспы и другихъ острозаразныхъ болѣзней, высокая общая смертность въ Россіи зависитъ главнымъ образомъ отъ двухъ причинъ: отъ большой смерт-

¹⁾ За 1881—1890 г.г.

²⁾ За 1891—1900 г.г.

ности на 1 году жизни и отъ сильнаго распространёнія острозаразныхъ болѣзней, т. е. два такихъ фактора, ослабить до минимума которыхъ — въ нашей власти, — была бы добрая воля. Примѣръ маленькой Финляндіи—за 80-лѣтній періодъ—наглядно показываетъ, что пониженіе смертности вдвое противъ нынѣшней въ Россіи возможно безъ большихъ затратъ: нужно только поднять культуру населенія. Ослабивъ общую смертность, Россія ежегодно сохранила бы жизнь болѣе полумилліона человѣкъ.

Въ тѣсной связи съ вопросомъ объ общей смертности, смертности острозаразныхъ болѣзней съ осною во главѣ, и дѣтской смертности — стоитъ вопросъ о средней продолжительности жизни у даннаго народа. Результаты подобныхъ изслѣдованій непоколебимо опровергаютъ ученіе противниковъ оспопрививанія: Carnot, Farr'a D'Espine'a, Nittinger'a, Рейтца и др., доказывающихъ уменьшеніе срока жизни.

Средняя продолжительность жизни при рожденіи и въ возрастѣ отъ 5 л.

	Финляндія.	Швеція.	Англія.	Франція.	Пруссія.	Японія.	Австрія.	Норвегія	Испанія.	Данія.	Вюртембергъ.	Бельгія.	Италія.	Швейцарія.
При рожд.	42 ^{в1)}	50 ^в	45 ^з	43 ^в	39 ¹	44 ^в	33 ^в	50 ^в	32 ⁴	48 ²	38 ^в	44 ¹¹	37 ²	44 ⁴
Отъ 5 л.	52 ^з	55 ¹¹	53 ¹	52 ^в	51 ²	55 ¹¹	48 ¹	55 ²	48 ^в	54 ⁷	53 ¹	53 ¹⁰	51 ^в	52 ^з

Вѣроятная продолжительность жизни для возраста отъ 0 и отъ 5 л.

При рожд.	51 ^з	61 ¹	53 ^в	51 ¹¹	44 ^в	51 ¹¹	31 ⁷	60 ¹	27 ²	58 ^в	45 ^в	54 ^в	38 ¹¹	53 ^в
Отъ 5 л.	63 ¹¹	67 ^в	62 ^в	63 ^з	61 ^в	60 ¹⁰	58 ¹	67 ¹	54 ^в	65 ¹⁰	63 ^в	64 ^в	62 ^в	61 ^в

Чрезвычайно интереснымъ представляется слѣдующее указаніе на переживаніе поколѣнія изъ 100.000 родившихся въ Финляндіи за періодъ 1881—1890 г.г. Возрастъ взятъ до 90 лѣтъ. Обязат. оснопр. въ 1883 г.

1 годъ	84.760	10 годъ	70.180	55 годъ	47.042
2 "	79.861	15 "	68.476	60 "	41.920
3 "	77.106	20 "	66.730	65 "	35.270
4 "	75.186	25 "	64.506	70 "	26.993
5 "	73.795	30 "	62.212	75 "	17.898
6 "	72.856	35 "	59.713	80 "	9.793
7 "	72.025	40 "	57.043	85 "	3.814
8 "	71.301	45 "	54.068	90 "	1.092
9 "	70.689	50 "	50.852		

Что же касается Россіи, то существуютъ исчисленія Бессера и Баллада, по даннымъ за 1861—90 г.г. По этимъ вычисленіямъ вѣроятная продолжительность жизни при рожденіи для мальчиковъ равна 9^в и для дѣвочекъ 17^з. Средняя продолжительность жизни для мужчинъ 27^з и женщинъ 29⁴.

¹⁾ Дробь внизу обозначаютъ мѣсяцы, а цѣлыя числа годы.

Финляндія такъ тѣсно соприкасается съ Петроградомъ и съ губерніями Петроградской, Олонецкой, Архангельской, что большее или меньшее распространѣніе человѣчьей оспы и организація оспопрививанія въ этой странѣ представляютъ не малый интересъ для оцѣнки мѣропріятій противъ оспы и въ столицѣ великой имперіи. Съ другой стороны Финляндіи постоянно угрожаетъ заносъ оспы изъ названныхъ губерній подобно тому, какъ Германіи изъ Привислянскихъ губерній.

Законъ объ обязательномъ оспопрививаніи въ Финляндіи утвержденъ Императоромъ Александромъ III въ 1883 г., 17 октября. Съ тѣхъ поръ прошло уже 30 лѣтъ, слѣдовательно, времени достаточно для тѣхъ или другихъ сопоставленій. Вотъ почему мотивы введенія закона объ обязательномъ оспопрививаніи въ Финляндіи и заключенія изъ 30-лѣтняго опыта проведенія на практикѣ этого закона могутъ служить основаніемъ для критическаго сужденія: не пора ли, наконецъ, и Петрограду отказаться отъ „закона о добровольномъ оспопрививаніи“. Такой законъ имѣлъ мѣсто 74 года тому назадъ въ Англіи. Этимъ актомъ „Voluntary Vaccination“ представлялось каждому на общественный счетъ добровольно и безъ затрудненій привить себѣ оспу (вакцину). Но прошло 13 лѣтъ практики и стало яснымъ, что культура въ массѣ населенія находилась тогда въ младенческомъ состояніи, что для большинства обывателей необходимо все еще принудительное напоминаніе. Законъ 1853 года „Compulsory vaccination“ объявилъ оспопрививаніе безусловно обязательнымъ для всѣхъ гражданъ. Ревакцинація введена была еще ранѣе въ арміи и флотѣ. Строгость англійскихъ законовъ всѣмъ извѣстна. Въ результатъ, напр., въ Лондонѣ оспа въ настоящее время представляетъ чрезвычайную рѣдкость. Не то наблюдается въ Петроградѣ. Вѣдь, не только грустно, но „довольно стыдно“ читать разукрашенные картограммы на выставкахъ, напр., на международной Дрезденской въ 1911 г., о величайшей смертности отъ оспы въ Россіи, подобно индусамъ въ Азіи. Словомъ, мы слишкомъ медлимъ и отстаемъ отъ введенія у себя лучшихъ образцовъ борьбы съ оспою. Великій основатель Петрограда, Петръ I, часто говаривалъ: „упущеніе времени—смерти подобно“. Въ этихъ 4-хъ словахъ много сказано.

Достаточно напомнить, что въ Петроградѣ за три года (1909—1911) умерло отъ оспы 1.031 чел., т. е. въ десять разъ болѣе, чѣмъ въ Германіи (97 чел.) съ населеніемъ 65 милліоновъ. Въ Финляндіи, на 3 милліона жителей, въ то же самое время, умерло всего 190 человекъ, т. е. въ 5 разъ менѣе чѣмъ въ Петроградѣ. Въ Лондонѣ, при 5 милліонномъ населеніи, за тотъ же промежутокъ времени, умерло всего десять человекъ, т. е. въ сто разъ менѣе, чѣмъ въ Петроградѣ. Не лучше чѣмъ въ Петроградѣ обстоитъ дѣло съ оспою въ Москвѣ,

гдѣ, при полутора миллионномъ населеніи, умерло отъ оспы 1.024 чел. въ теченіе 1908—1910 г.г. Еще грозилъ оспа въ Варшавѣ; тамъ, при 800.000 жителей, умерло отъ оспы 1.135 чел. въ теченіе 1909—1911 г.г. Въ Европ. Россіи, по метрическимъ записямъ, доставленнымъ изъ мѣстъ въ общей сложности съ населеніемъ около 80 миллионѣвъ, умерло въ 1909—1911 г.г. отъ оспы 134.654 чел. Всего же населенія въ Евр. Россіи около 130 миллионѣвъ, т. е. соотвѣтственно умерло отъ оспы за тѣ же три года приблизительно 215.899 чел., а больныхъ оспою было около 1.452.519 чел. Но оспа, кромѣ тяжкихъ мученій во время теченія болѣзни, дѣлаетъ больного часто еще слѣпымъ или увѣчнымъ. Въ 1910 г. въ Россіи отъ оспы считалось слѣпыхъ 7.983 чел., т. е. 12,1% всѣхъ слѣпыхъ (Головинъ). Въ 1886 г. оказалось слѣпыхъ отъ оспы 22.558 чел.

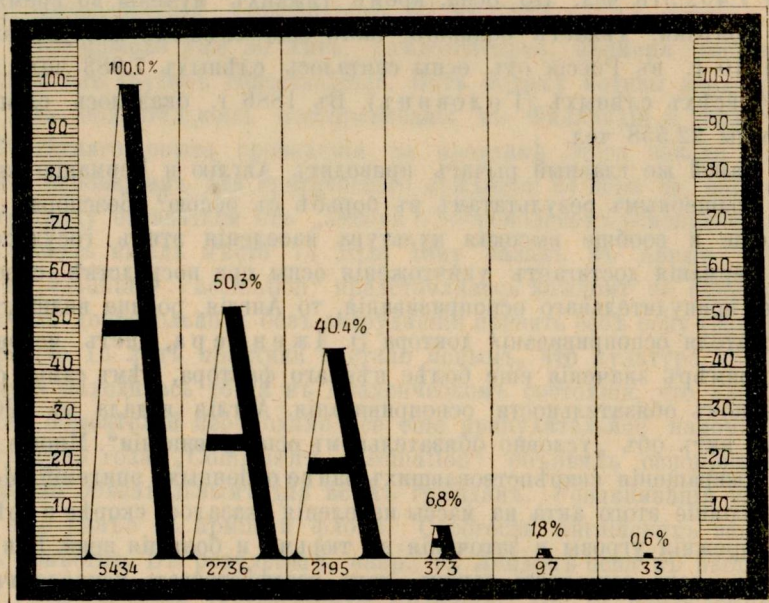
Какой же главный рычагъ приводитъ Англію и Германію къ такимъ волшебнымъ результатамъ въ борьбѣ съ оспою? Безспорно просвѣщеніе и вообще высокая культура населенія этихъ государствъ. Если Германія достигаетъ уничтоженія оспы при посредствѣ суроваго закона принудительнаго оспопрививанія, то Англія, родина великаго изслѣдователя оспопрививанія доктора Э. Дженнера, даетъ человѣчеству примѣръ значенія еще болѣе цѣннаго фактора, чѣмъ самый суровый законъ обязательности оспопрививанія. Англія издала въ 1907 г. особый актъ объ „условно обязательномъ оспопрививаніи“. Многіе ожидали возвращенія свирѣпствовавшихъ ранѣ оспенныхъ эпидемій. Между тѣмъ влияние этого акта на массы населенія сказалося скорѣе и крѣпче, чѣмъ прежнія угрозы и заточенія въ тюрьму и большія пени. Вся суть въ томъ—какъ выполнять законъ, какъ воздѣйствовать психологически на массу населенія. Существуетъ нѣчто высшее, чѣмъ черствое формальное исполненіе санитарнаго законодательства, это „нѣчто“—просвѣщеніе народа гигиеническими свѣдѣніями. Въ нихъ вся сила.

Слѣдующій примѣръ изъ жизни Петрограда иллюстрируетъ значеніе просвѣщенія. Въ теченіе 25 лѣтъ (1882—1906 г.г.) въ Барачную больницу поступило больныхъ оспою 6.287 чел., изъ нихъ 853 малолѣтнихъ. По степени образованія больные оспою распредѣлялись такимъ образомъ.

Получившіе высшее образованіе	30 муж.	+	3 жен.,	об. пола	33, или	0,6%
Получившіе среднее образованіе	50 „	+	47 „	„ „	97, „	1,8%
Получившіе низшее образованіе	282 „	+	91 „	„ „	373, „	6,8%
Малограмотные	1.626 „	+	569 „	„ „	2.195, „	40,4%
Безграмотные	1.367 „	+	1.359 „	„ „	2.736, „	50,3%
Всего зарегист. больныхъ	3.355 муж.	+	2.079 жен.,	об. пола	5.434, или	99,9%

Такъ непоколебимо стоитъ значеніе образованія вездѣ и при всѣхъ условіяхъ. Страдаетъ, слѣпнетъ, гибнетъ отъ оспы больше всего простой, темный безграмотный народъ, а за пренебреженіе къ просвѣщенію этого народа оспа налагаетъ дань и на культурные классы. Надо прибавить, что большинство больныхъ оказалось постоянными жителями столицы, именно, 3.759 человекъ, или около 70%.

Оспа—въ связи съ безграмотностью и малограмотностью въ Петроградѣ.



ГЛАВА II.

Заболѣваемость, смертельность и смертность отъ оспы въ Финляндіи въ сравненіи съ Россіею и заграницею.

Въ XVIII столѣтіи Финляндія раздѣляла судьбу Швеціи въ борьбѣ съ оспою. Эпидеміи оспы жестокимъ образомъ опустошали всѣ провинціи Швеціи и часто служили источникомъ заноса въ Петроградъ. Взять хотя бы данныя за послѣдніе годы XVIII и начала XIX столѣтія о смертности отъ оспы въ Швеціи.

Годы:	Населеніе.	Всего умерло.	Отъ оспы.	Отъ оспы на 100,000 жит.	Отъ оспы на 1,000 всѣхъ умершихъ.
1795	2.280.441	63.604	6.740	295,6	106,0
1796	2.293.813	56.474	4.503	196,3	80,0
1797	2.307.185	55.030	1.733	75,1	31,0
1798	2.320.557	53.866	1.357	58,6	25,0
1799	2.333.929	59.192	3.756	160,9	64,0

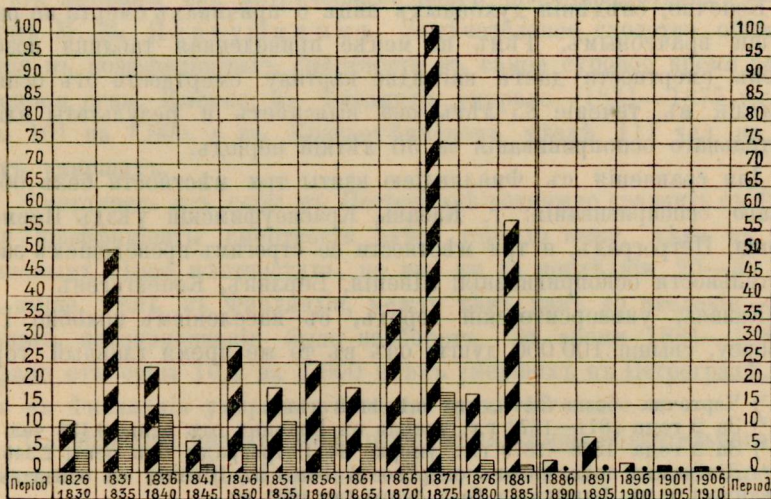
1800	2.347.303	73.928	12.032	512,6	163,0
1801	2.360.397	61.323	6.057	256,6	99,0
1802	2.373.491	56.232	1.593	64,6	28,0
1803	2.386.585	56.577	1.764	61,3	31,0
1804	2.399.679	59.584	1.460	60,8	24,0
1805	2.412.772	56.663	1.090	45,2	19,0

За три года (1799—1801 г.г.) умерло отъ всѣхъ болѣзней 194.443 чел. и изъ нихъ отъ оспы 21.845, т. е. 11%, или каждый 9—10-ый умершій былъ жертвою оспы. Въ 1800 г. смертность отъ оспы достигла такихъ жестокихъ размѣровъ, невѣроятныхъ для нашего времени, что изъ 6 могилъ 1 принадлежала оспѣ. При 2½ миллионѣхъ тогда жителей Швеціи умерло отъ оспы 12.032 чел. Съ введеніемъ же въ концѣ 1801 г. вакцинаціи смертность отъ оспы быстро понизилась въ слѣдующіе годы. Въ 1816 г. введена была обязательная вакцинація во всей Швеціи, кромѣ Финляндіи, которая отошла еще въ 1808 г. къ Россіи. Вариоляція была совершенно прекращена. Пониженіе смертности отъ оспы въ Швеціи шло неизмѣнно. За время съ 1744 до 1801 г. умерло отъ оспы 205 чел. на 100.000 жителей, съ 1801 по 1810 г. уже только—68, а съ 1810 по 1850 г. умирало ихъ не болѣе 15 чел. Въ настоящее время умираетъ отъ оспы всего 1—2 чел. въ годъ на 5 миллионѣхъ населенія, а не на 100.000 чел.

Въ Финляндіи въ XIX столѣтіи, до 80 годовъ, придерживались также закона „о добровольномъ привитіи оспы“ подобно закону 1840 г. въ Англіи, и въ настоящее время во всей Россіи.

Все время финны не переставали страдать отъ оспенныхъ эпидемій, подчасъ очень губительныхъ. Такъ, въ 1873 и 1874 г.г. умерло

Осна въ Швеціи и Финляндіи за 85 лѣтъ.



отъ оспы около 9.000 чел. въ каждомъ изъ этихъ годовъ, что, при 2-хъ миллионѣ тогда населеніи этой маленькой страны, составляло около 20⁰/о всего числа смертей или 1 изъ 5 умершихъ приходился на оспу, не считая оставшихся навсегда слѣпыми и увѣчными. Послѣ этого безпримѣрнаго явленія пандеміи оспы, пронесшейся въ тѣ годы, какъ вихрь, по всей Европѣ, общественное мнѣніе Финляндіи единодушно высказалось за введеніе закона „обязательнаго оспопрививанія“,—чему много способствовали вліятельные врачи.

Сохранились свѣдѣнія о смертности отъ оспы въ Финляндіи за 85 лѣтъ, представляемая ежегодно духовенствомъ. Съ 1884 по 1890 г.г. постепенно введено обязат. оспопрививаніе.

Умерло отъ оспы на 1.000 умершихъ отъ всѣхъ болѣзней.

Періоды: Финлянд. ⁴⁾ Казань. Красн. у. Петрогр. Швеція. Берлинъ. Копенг.

1826—1830 .	12,0	16,4	—	14,6	5,0	4,6	3,6
1831—1835 .	50,0	45,6	—	5,2	11,2	5,5	25,4
1836—1840 .	24,0	32,2	—	—	13,2	6,0	5,9
1841—1845 .	7,0	16,0	—	—	1,0	4,9	13,4
1846—1850 .	28,0	22,0	28,6	—	5,2	0,6	0,5
1851—1855 .	19,8	21,3	39,9	—	11,9	1,4	0
1856—1860 .	25,0	29,5	46,8	—	10,0	6,5	0
1861—1865 .	19,8	27,3	44,4	—	6,6	10,8	0
1866—1870 .	36,0	12,7	54,4	—	11,4	7,8	0
1871—1875 .	101,0	37,7	111,0	—	18,6	97,6 ²⁾	—
1876—1880 .	18,0	30,4	—	40,0 ³⁾	3,5	0,5	0
1881—1885 .	57,0	33,0	—	10,6	1,6	0,8	0
1886—1890 .	3,0	12,2	—	5,6	0,05	0,1	0
1891—1896 .	8,3	— ¹⁾	—	3,4	,01	0,1	0
1896—1900 .	1,3	—	—	4,8	0,01	0	0
1901—1905 .	1,0	—	—	2,6	0,01	0,02	0
1906—1910 .	1,1	—	—	4,7	0,01	0,01	0

Конечно, свѣдѣнія духовныхъ лицъ о причинахъ смерти не равнозначущи врачевнымъ. Тѣмъ не менѣ приведенная таблица коэффициентовъ смертности даетъ наглядно картину смертности отъ оспы въ Финляндіи въ теченіе 85 лѣтъ, она выясняетъ и результаты вліянія обязательнаго оспопрививанія за 30 лѣтній періодъ.

Для сравненія съ Финляндіею взяты три мѣстности безъ обязательнаго оспопрививанія: г. Казань, Красноуфимскій уѣздъ Пермской губерніи, Петроградъ, и три мѣстности со строгимъ проведеніемъ закона обязательности оспопрививанія: Швеція, Берлинъ, Копенгагенъ.

Казань, университетскій городъ, съ населеніемъ подобно Гельсингфорсу, свыше 100.000 душъ; онъ въ то же время главный городъ

¹⁾ Черточка обозначаетъ, что свѣдѣній нѣтъ.

²⁾ За 2 года 1871—1872 г.г. умерло въ Берлинѣ отъ оспы 6.478 чел.

³⁾ За 2 года 1878—1879 г.г. умерло въ Петроградѣ отъ оспы 2.345 чел.

⁴⁾ Диаграмма показываетъ смертность оспы въ Швеціи съ обязат. оспопрививаніемъ и въ Финляндіи безъ онаго (до 1885 г.).

503094

Казанской губерніи (бывшее Казанское царство). Населеніе Казанской губерніи въ 1911 г. равнялось 2.718.030 чел., почти одинаково съ Финляндіею. Данныя о Казани за 100 лѣтъ выбраны мною лично изъ метрическихъ книгъ. При параллельномъ сравненіи бросается сходство коэффициентовъ смертности за время до введенія закона обязательности оспопрививанія въ Финляндіи: и тамъ и здѣсь умирало отъ оспы въ разные періоды отъ 7 до 100 чел. на 1.000 умершихъ отъ всѣхъ болѣзней. Съ введеніемъ закона обязательности оспопрививанія въ Финляндіи смертность рѣзко понизилась. Въ 1911 г. умерло отъ оспы всего 59 чел., что составляетъ 1 на 1.000 умершихъ. Между тѣмъ въ Казанской губ., при добровольномъ оспопрививаніи, умерло отъ оспы 1.641 чел. на 83.131 всѣхъ умершихъ въ 1911 г., или 20 человекъ умерло отъ оспы изъ 1.000 всѣхъ умершихъ. Въ 1910 г. была еще болѣе рѣзкая разница: въ Казанской губ. умерло отъ оспы 3.108 чел. на 83.383 всѣхъ умершихъ, т. е. 35 на 1.000. Въ Финляндіи же умерло отъ оспы 70 человекъ, т. е. въ 44 раза менѣе.

Въ сосѣдней съ Финляндіею Олонецкой губ., гдѣ населеніе (корелы) близко по происхожденію съ финнами, умерло отъ оспы въ 1909 году 1.117 чел. или 76 чел. умер. отъ оспы на 1.000 всѣхъ умершихъ, т. е. наблюдалось то же положеніе борьбы съ оспою, что и въ XVIII столѣтіи. Въ Финляндіи же, благодаря правильной организаціи оспопрививанія, умерло отъ оспы въ томъ же году всего 61 чел., при населеніи въ 3 милліона, въ Олонецкой же губерніи всего 424.391 жителей. Свѣдѣнія о Красноуфимскомъ уѣздѣ Пермской губ. представляютъ не малый интересъ для прошлаго времени—1846 по 1876 г.г. Свѣдѣнія эти выбраны изъ метрическихъ книгъ оспопрививателемъ-священникомъ М. М. Первушинымъ. Замѣчательное сходство обнаруживается въ коэффициентахъ смертности въ самое суровое время распространенія оспы. Именно, въ Финляндіи умирало (1871—1875 г.г.) отъ оспы 101 на 1.000, а въ Красноуфимскомъ уѣздѣ 111 чел. на 1.000 всѣхъ умершихъ.

Смертность отъ оспы въ Петроградѣ возможно сравнить съ 1876 г. Хотя коэффициенты смертности здѣсь гораздо ниже, чѣмъ въ двухъ названномъ выше мѣстностяхъ, но все же за послѣднія 20—30 лѣтъ они выше, чѣмъ въ Финляндіи, между тѣмъ какъ до введенія обязательнаго оспопрививанія было наоборотъ. За время 1881—1885 г.г. умирало отъ оспы 10,6 на 1.000 всѣхъ умершихъ въ Петроградѣ, тогда какъ въ Финляндіи умирало въ то же время 57 чел.

Съ большею наглядностью отмѣчается вліяніе обязательнаго оспопрививанія: въ Швеціи, Берлинѣ и Копенгагенѣ. За данный промежутокъ времени съ 1826 по 1911 г.г. только годы всеобщаго распростра-



ненія въ злокачественной формѣ оспы по всей Европѣ въ 1871—1875 г.г. представляютъ исключеніе. Тогда въ Швеціи смертность повысилась до 18,6 и въ Берлинѣ до 97,6 на 1.000 всѣхъ умершихъ. Во всей же Германіи умирало отъ оспы въ это время (1872—1875 г.г.)—18,9 чел. на 1.000. Абсолютное число умершихъ отъ оспы за два года (1871—1872 г.г.) въ Германіи достигло 162.111 чел., при 40 милліонахъ жителей, и числѣ всѣхъ умершихъ около 2.500.000.

Съ 1890 г. случаи оспы въ Швеціи, Берлинѣ встрѣчаются въ числѣ 1—2 въ теченіе цѣлаго года, а въ Копенгагенѣ и совсѣмъ не было умершихъ отъ оспы.

Въ Финляндіи до 1890 г. отъ оспы смертность колебалась отъ 7 до 101 на 1.000 всѣхъ умершихъ. Съ 1896 по 1911 г.г. умираетъ отъ оспы, въ среднемъ, все еще 1—2 на 1.000, что объясняется отчасти необязательностью ревакцинаціи и заносомъ извнѣ.

Представляетъ особенно большой интересъ сравненіе коэффициентовъ смертности отъ оспы по отношенію ко всѣмъ умершимъ въ слѣдующихъ государствахъ Европы за 30 лѣтъ.

Коэффициентъ смертности отъ оспы на 1000 всѣхъ умершихъ.

Періоды. Государства.	Финляндія.	Евр. Россія.	Германія.	Англія.	Шотландія.	Ирландія.	Швейцарія.	Швеція.	Данія.	Австрія.
1881—1885 . . .	57,0	—	0,6	4,4	0,2	0,5	2,3	1,6	—	22,5
1886—1890 . . .	3,0	—	0,1	0,7	0,1	0,05	0,8	0,05	—	15,0
1891—1896 . . .	8,3	30,2	0,6	1,1	0,7	0,56	0,4	0,1	—	6,6
1896—1900 . . .	1,3	25,0	0,01	0,4	0,1	0,02	0,1	0,01	0,08	2,2
1901—1905 . . .	1,0	17,5	0,02	1,5	1,5	0,16	0,3	0,01	0,09	0,04
1906—1910 . . .	1,1	20,2	0,04	0,03	0,02	0	0,07	0,01	0,07	0,04

Изъ рассмотрѣнія 30 лѣтней борьбы съ оспою въ 10 названныхъ государствахъ убѣдительно ясно, какъ ничтожно малъ успѣхъ этой борьбы съ оспою въ Россіи.

Но какъ ни интересны свѣдѣнія о смертности отъ оспы по отношенію къ общему числу умершихъ, они освѣщаютъ только одну сторону явленія, такъ сказать, легкое или злокачественное теченіе оспы;

они не даютъ точнаго указанія на силу распространенія человѣчей оспы въ данномъ государствѣ. Болѣе важны, поэтому, свѣдѣнія объ умершихъ отъ оспы, при сравненіи ихъ съ количествомъ жителей и съ числомъ заболѣвшихъ оспою.

Ниже приведены статистическія свѣдѣнія параллельно съ Финляндіею и въ различныхъ государствахъ; сдѣлано раздѣленіе на 3 главныя группы государствъ въ зависимости отъ оспопрививанія, какъ мѣры обязательной или добровольной. Самый же обзоръ оспопрививанія ¹⁾ сдѣланъ отдѣльно въ особой главѣ.

Первая группа государствъ—„безъ обязательности оспопрививанія“: Россія, Испанія, Бельгія, Австрія и др.).

Вторая группа государствъ—„съ закономъ обязательнаго оспопрививанія“, но безъ обязательной систематической ревакцинаціи: да и выполнение закона не всегда строго принудительное. Финляндія, Швейцарія, Соединенные Штаты, отчасти Франція, Италія, Румынія, Болгарія, Греція, Сербія, Египетъ, Индія, Бенгалія и др.

Третья группа государствъ со строгимъ выполненіемъ закона обязательнаго оспопрививанія: Германія, Англія съ Шотландіею и Ирландіею, Швеція, Норвегія, Данія, Голландія, частью Японія, Австралія.

Разсмотримъ рядъ обработанныхъ статистическихъ свѣдѣній: заболѣваемость, т. е. число заболѣвшихъ оспою на 100.000 жителей; смертность, т. е. число умершихъ отъ оспы на 100.000 жителей; смертельность, т. е. число умершихъ отъ оспы изъ 100 заболѣвшихъ ею, смертельность отъ оспы безъ приведенія къ проценту, а какъ указаніе, на основаніи больничныхъ свѣдѣній, на какое число больныхъ оспою приходится одинъ умершій отъ нея (при этомъ дроби неизбежны). Такія больничныя данныя имѣютъ большое значеніе для опредѣленія общаго числа больныхъ оспою, гдѣ регистрація заболѣвшихъ оспою недостаточна, а число умершихъ отъ оспы извѣстно съ болѣею достовѣрностью.

¹⁾ Не можемъ не указать здѣсь на большія затрудненія, при сопоставленіи конечныхъ цифровыхъ выводовъ въ различныхъ государствахъ; во многихъ изъ нихъ въ различныхъ печатныхъ источникахъ, даже официальныхъ, цифры умершихъ отъ оспы или заболѣвшихъ ею показаны неодинаковы за одно и тоже время, при томъ въ рѣзкихъ колебаніяхъ (Италія, Австрія, Франція, Испанія, Бельгія и др.). Все это создаетъ серьезныя недоразумѣнія, въ точныхъ наукахъ недопустимыя. Съ другой стороны, свѣдѣнія о числѣ умершихъ отъ оспы приводятся не ко всему населенію данной страны, а только къ части ея, къ населенію городовъ и то не всѣхъ (Бельгія, Франція, Греція, Испанія и др.).

Заболѣваемость, смертность и смертельность отъ оспы
въ различныхъ государствахъ.

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Финляндія.			Европейская Россія ²⁾ .		
Жителей	3.071.242	3.115.197	3.154.825	126.600.000	128.420.000	130.000.000
Заболѣло	493	490 ¹⁾	350	457.804	586.926	407.789
На 100.000 жит. . .	16,0	15,7	11,0	361,7	476,0	313,6
Умерло	61	70	59	68.329	87.601	59.969
На 100.000 жит. . .	2,0	2,2	1,8	55,0	68,0	46,0
Смертельность . . .	12,4	14,3	16,8	15,0	14,8	14,7
Кол. больныхъ на 1 умер.	8,0	7,0	6,0	6,7	6,7	6,8
Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Азіатская Россія ²⁾ .			Петроградъ ²⁾ .		
Жителей	29.400.000	29.880.000	30.800.000	1.597.000	1.616.000	1.642.000
Заболѣло	85.687	99.871	66.777	1.659	2.359	890
На 100.000 жит. . .	291,0	334,0	217,0	104,0	146,0	54,2
Умерло	15.868	20.382	14.208	264	348	130
На 100.000 жит. . .	54,0	68,0	46,0	16,0	21,5	7,9
Смертельность . . .	18,0	20,3	21,0	15,9	14,7	14,6
Кол. больныхъ на 1 умер.	5,4	4,9	4,7	5,3	5,7	6,3

¹⁾ Въ официальномъ отчетѣ показано больныхъ оспою въ 1910 г. въ Финляндіи 140 чел., что очевидно не соотвѣтствуетъ дѣйствительности при 70 умершихъ отъ оспы; поэтому, принявъ цифру умершихъ отъ оспы за достовѣрный фактъ и взявъ среднее число больныхъ оспою на 1 умершаго за 1909 и 1911 г.г. равнымъ 7,0—слѣдуетъ считать число заболѣвшихъ оспою близкимъ къ дѣйствительности, т. е. $70 \times 7 = 490$. Цифра же 140 больныхъ оспою удостовѣряетъ, что такое число больныхъ этою болѣзью врачи дѣйствительно видѣли, а 350 оставались безъ врачебной помощи.

²⁾ Число жителей въ Европ. Россіи указано согласно исправленію Статистическаго Отдѣла Главнаго Врачебнаго Управленія; эти свѣдѣнія ближе къ дѣйствительности, потому что приняты во вниманіе: переписи населенія 28 января 1897 г. и ежегодный приростъ. Цифры же въ отчетахъ Врачебныхъ Инспекторовъ преувеличены на 1% и болѣе. Число умершихъ отъ оспы показано нами ко всему населенію Европ. Россіи, по расчету, напр., за 1909 г., такимъ образомъ: $\frac{43.178 \times 126.600.000}{80.000.000}$, т. е. взято число умершихъ отъ оспы по метриче-

скимъ записямъ къ населенію 80.000.000 умножено на число всѣхъ жителей Европ. Россіи, и раздѣлено все на число жителей, къ которому относятся метрическія записи. Количество больныхъ тоже вычислено нами по слѣдующей формулѣ. Принято во вниманіе число всѣхъ больныхъ оспою за данный годъ во всѣхъ больницахъ Евр. Россіи, при томъ завѣдываемыхъ врачами, а не фельдшерами. Взяты числа остававшихся отъ предыдущаго года и числа прибывшихъ вмѣстѣ за годъ. Эта сумма раздѣлена на число умершихъ въ тѣхъ же больницахъ за тотъ же годъ. Частное показываетъ—какое среднее количество больныхъ оспою приходится на 1 умершаго отъ нея. Для 1909 г. это частное опредѣлилось въ 6,7. Зная число всѣхъ умершихъ отъ оспы въ Евр. Россіи, опредѣляемъ (умноженіемъ) число всѣхъ больныхъ оспою, т. е. $68.329 \times 6,7 = 457.804$ было, конечно, съ вѣроятностью, въ 1909 г. Оговариваемся, что всѣ эти вычисленія приблизительно, но съ болѣею достовѣрностью, чѣмъ, напр., слѣдующія свѣдѣнія врачебныхъ инспекторовъ въ отчетѣ Главнаго Врачебнаго Управленія о состояніи народнаго здравія въ 1910 г. относительно оспы даже въ земскихъ губерніяхъ. (См. продолженіе этого текста примѣчанія на стр. 21).

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Петроградская губернія ⁴⁾ .			Олонецкая губернія.		
Жителей	1.303.193	1.385.268	1.372.312	424.391	431.060	434.468
Заболѣло	1.165	2.042	1.052	7.484	2.881	2.059
На 100.000 жит.	81,0	148,0	77,0	1763,0	668,0	474,0
Умерло	152	246	148	1.117	430	290
На 100.000 жит.	10,1	18,0	10,7	262,0	99,8	66,0
Смертность	13,0	12,0	14,0	15,0	15,0	23,0
Кол. больных на 1 умер.	7,6	8,3	7,1	6,7	6,7	7,1

Губерніи.	Невозможно:		Губерніи.	Невѣроятно:	
	Забол.	Умерло.		Забол.	Умерло.
1) Вятская	5.360	7.075	7) Бакинская	444	239
2) Казанская	1.697	3.108	8) Кѣлецкая	67	33
3) Тобольская	1.025	1.675	9) Кіевская	3.586	1.921
4) Томская	907	2.040	10) Ставропол.	1.877	1.512
5) Астраханская	643	682	11) Семипалат.	285	246
6) Уфимская	1.139	918			

Словомъ, по приведеннымъ даннымъ, можно говорить, что столько то больныхъ зарегистрировано, но не о вѣроятной заболѣваемости.

Во избѣжаніе недоразумѣній, приводимъ свѣдѣнія нижеслѣдующія, взятые изъ отчетовъ о состояніи народнаго здравія въ Имперіи, дабы возможно было сравнить сдѣланныя мною поправки.

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Европейская Россія.			Азіатская Россія.		
Жителей	130.152.324	132.599.327	134.860.417	30.077.624	31.590.820	32.659.652
Заболѣло	123.344	146.016	106.438	20.446	19.249	13.048
Умерло	43.178	54.572	36.904	6.089	8.009	5.030
	Олонецкая губернія.			Новгородская губернія.		
Заболѣло	3.294	1.334	848	3.081	4.206	2.473
	Архангельская губернія.					
Заболѣло	1.678	633	761			

³⁾ Числа больныхъ осною въ Петроградѣ, согласно свѣдѣніямъ Статистическаго Отдѣленія Городской Управы, мы оставили безъ измѣненія, — но оговариваемся, что эти свѣдѣнія невѣрны въ томъ смыслѣ, что въ нихъ заключаются и больные изъ пригородовъ, тогда какъ числа умершихъ отъ оспы показаны безъ пригородовъ. Сдѣлавъ должный расчетъ, на основаніи болыничныхъ свѣдѣній, окажется, что числа больныхъ въ столицѣ, безъ пригородовъ, выражаются такъ: въ 1909 г.—1.399 больныхъ оспою, въ 1910 г.—1.983 и въ 1911 г.—819. Подсчетъ сдѣланъ такъ: напр., за 1910 г. оставалось больныхъ осною въ больницы 190 и прибыло 2.359, всего 2.549 чел.; —изъ нихъ умерло 443, слѣдовательно, количество больныхъ на 1 умершаго, въ среднемъ приходилось за 1910 годъ—5,7. Умерло отъ оспы городскихъ жителей, безъ пригородовъ, 348 чел., отсюда больныхъ городскихъ—1.983, а пригородныхъ осною 560. Смертность въ больницы была высокая: въ 1909 г.—18,8 въ 1910 г.—17,3 и въ 1911 г.—15,9%.

⁴⁾ Число умершихъ отъ оспы въ 1911 г. въ Петроградской губерніи показано въ отчетѣ Главнаго Врачебнаго Управленія—63 чел.; это число вѣроятно ошибочно при 1.052 больныхъ осною. Поэтому, принимая цифру 7,1, показывающую число больныхъ на 1 умершаго въ больницахъ пріозернаго района, къ которому относятся Петроградская, Новгородская, Олонецкая губерніи въ 1911 г., слѣдуетъ признать болѣе близкимъ къ дѣйствительности число умершихъ отъ оспы въ 148 чел. вмѣстѣ съ пригородами Петрограда. Въ пригородахъ умерло 49 чел. и въ отчетѣ подчеркнуто особою выноскою, что 69 умершихъ означаетъ число съ пригородами; очевидно—нельзя допустить, чтобы за вычетомъ пригородныхъ 49 умер. отнести остальныхъ 20 чел. умер. отъ оспы на всю Петроградскую губернію съ миллионнымъ населеніемъ.

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Архангельская губернія.			Новгородская губернія.		
Жителей	416.569	436.624	448.167	1 585.507	1.602.566	1.620.705
Заболѣло	1.966	1.748	2.150	4.046	7.718	4.032
На 100.000 жит. .	474,0	400,0	480,0	261,0	481,0	248,8
Умерло	298	261	253	604	1.152	568
На 100.000 жит. .	66,0	59,0	56,0	37,0	72,0	35,0
Смертность	15,0	15,0	11,8	15,0	15,0	14,0
Кол. больных на 1 умер.	6,7	6,7	8,5	6,7	6,7	7,1

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	И с п а н і я ¹⁾ .			А в с т р і я ²⁾ .		
Жителей	3.361.937	3.361.937	3.388.266	28.205.320	28.293.238	28.962.995
Заболѣло	3.329	2.731	3.337	90	42	74
На 100.000 жит. .	99,0	81,0	98,0	0,3	0,17	0,21
Умерло	497	463	596	13	7	8
На 100.000 жит. .	14,0	13,7	17,6	0,04	0,02	0,03
Смертность	15,0	18,0	18,0	14,4	14,6	13,1
Кол. больных на 1 умер.	6,7	5,9	5,6	7,0	6,0	9,2

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Б е л ь г і я ³⁾ .			Ш в е й ц а р і я.		
Жителей	2.853.000	2.853.432	2.446.688	3.691.264	3.735.049	3.781.430
Заболѣло	129	96	45	21	28	92
На 100.000 жит. .	4,5	3,3	2,0	0,6	0,9	2,5
Умерло	14	4	3	3	2	12,0
На 100.000 жит. .	0,5	0,14	0,12	0,1	0,06	0,3
Смертность	11,0	4,1	6,6	14,0	7,0	13,0
Кол. больных на 1 умер.	9,0	14,0	15,0	7,0	14,0	8,0

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Р у м ы н і я ⁴⁾ .			Б о л г а р і я ⁵⁾ .		
Жителей	6.600.000	—	—	5.000.000	—	—
Заболѣло	3	17	54	67	3	0
На 100.000 жит. .	0,05	0,2	0,8	1,3	—	0
Умерло	1	0	11	8	2	0
На 100.000 жит. .	0,01	0	0,17	0,16	—	0
Смертность	—	0	20,0	12,0	—	0
Кол. больных на 1 умер.	—	0	5,0	8,4	—	0

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Соединенные Штаты ⁶⁾ .			Штатъ Вашингтонъ.		
Жителей	58.839.200	54.435.700	59.000.000	1.100.000	1.150.000	1.120.000
Заболѣло	19.534	23.552	21.767	310	583	279
На 100.000 жит. .	33,0	43,27	37,0	28,4	50,5	80,3

¹⁾ Населеніе въ Испаніи показано въ городахъ и то не во всѣхъ.

²⁾ Населеніе въ Австріи показано безъ Венгріи.

³⁾ Населеніе въ Бельгіи показано въ городахъ.

⁴⁾ Населеніе Румыніи показано приблизительно.

⁵⁾ Населеніе Болгаріи показано приблизительно, регистрація ведется только въ городахъ.

⁶⁾ Населеніе Соединенныхъ Штатовъ показано не во всѣхъ штатахъ, а только къ тѣмъ, откуда доставлены свѣдѣнія о больныхъ. Обращаетъ на себя

Умерло	92	385	134	9	14	2
На 100.000 жит. . .	0,2	0,6	0,23	0,9	1,2	0,1
Смертность	0,47	1,63	0,61	2,9	2,4	0,2
Кол. больных на 1 умер.	—	—	—	—	—	—
Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Штатъ Нью-Йоркъ.			Штатъ Сѣв. Каролина.		
Жителей	8.900.000	9.000.000	9.300.000	2.200.000	2.200.000	2.240.000
Заболѣло	762	353	337	1.733	4.281	2.484
На 100.000 жит. . .	8,5	3,9	3,6	79,5	193,4	110,9
Умерло	4	8	3	2	8	—
На 100.000 жит. . .	0,05	0,1	0,03	0,1	0,4	—
Смертность	0,52	2,26	0,89	0,12	0,18	—
Кол. больных на 1 умер.	—	—	—	—	—	—
Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Е г и п е т ь ¹⁾ .			Б р и т. И н д і я ²⁾ .		
Жителей	1.598.354	1.603.397	1.631.366	225.923.659	226.000.000	226.000.000
Заболѣло	1.865 (4.046)	702 (3.117)	1.296 (2.824)	505.760	307.890	320.842
На 100.000 жит. . .	116,0 —	44,0 —	79,0 —	224,0	136,0	142,0
Умерло	303 (1.023)	117 (648)	216 (737)	101.152	51.315	58.535
На 100.000 жит. . .	19,0 —	7,0 —	13,0 —	45,0	23,0	26,0
Смертность	16,0 (25,0)	16,6 20,5	16,0 (26,0)	20,0	16,0	18,0
Кол. больных на 1 умер.	5,4 (4,0)	6,0 (5,0)	6,0 (4,0)	5,0	6,0	5,5
Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Б е н г а л і я ³⁾ .			В с я Г е р м а н і я.		
Жителей	45.000.000	45.000.000	45.329.247	62.849.563	64.568.933	65.425.876
Заболѣло	163.052	58.425	41.236	247	236	288
На 100.000 жит. . .	362,0	130,0	90,0	0,4	0,3	0,4
Умерло	37.620	11.685	7.930	26	34	37
На 100.000 жит. . .	83,0	25,0	17,0	0,04	0,05	0,06
Смертность	23,0	20,0	19,0	11,0	14,4	13,0
Кол. больных на 1 умер.	4,6	5,0	5,2	9,5	7,0	8,0
Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	П р у с с і я.			А н г л і я и У э л ь с ь.		
Жителей	—	39.925.889	—	35.427.672	36.169.450	36.163.833
Заболѣло	192	170	229	146	148	177
На 100.000 жит. . .	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5
Умерло	18	28	30	21	19	23
На 100.000 жит. . .	0,04	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06
Смертность	24	10,6	13,1	15,0	13,0	13,0
Кол. больных на 1 умер.	10,7	6,0	7,6	7,0	7,7	7,7

вниманіе указаніе на несоотвѣтствіе числа заболѣвшихъ оспою и умершихъ отъ нея. Эти числа провѣрены не только по печатнымъ официальнымъ отчетамъ, но и подтверждены въ любезномъ письмѣ ко мнѣ начальникомъ статистическаго учрежденія. Для сравненія приведены свѣдѣнія въ 3 отдѣльных штатахъ.

¹⁾ Населеніе показано въ Египтѣ въ городахъ; въ скобкахъ цифры обозначаютъ свѣдѣнія изъ провинцій, но количество населенія тамъ не указано.

²⁾ и ³⁾ Населеніе въ Британской Индіи и Бенгаліи показаны приблизительно. Количество больныхъ вычислено изъ отношеній умершихъ отъ оспы и количества больныхъ на 1 умершаго отъ оспы.

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Я п о н і я ¹⁾ .			И т а л і я.		
Жителей	—	45.415.244	—	34.129.290	34.455.397	34.816.399
Заболѣло	106	80	202	5.220	3.127	17.047
На 100.000 жит. . .	0,23	0,17	0,4	15,3	10,3	49,0
Умерло	26	13	34	853	551	5.292
На 100.000 жит. . .	0,05	0,02	0,07	2,5	1,6	15,2
Смертность	24,0	16,0	16,0	16,0	17,0	31,0
Кол. больныхъ на 1 умер.	4,0	6,0	6,0	6,0	5,7	3,2

Г о д ы:	1909.	1910.	1911.	1909.	1910.	1911.
	Д а н і я ²⁾ .			Н о р в е г і я.		
Жителей	1.140.000	1.147.000	1.162.000	2.353.841	—	—
Заболѣло	50	18	1	49	—	—
На 100.000 жит. . .	4,4	1,6	0,1	2,0	—	—
Умерло	3	2	0	2	—	—
На 100.000 жит. . .	0,26	0,17	0	0,08	—	—
Смертность	—	11,0	0	4,0	—	—
Кол. больныхъ на 1 умер.	—	9,0	0	24,5	—	—

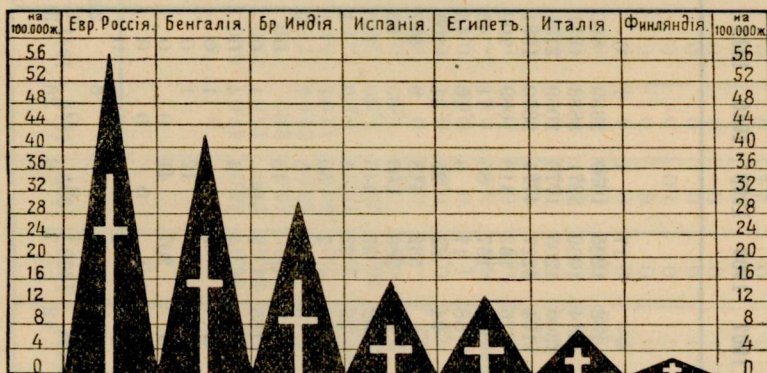
Для болѣе легкаго обозрѣнія всѣхъ свѣдѣній съ необходимыми къ нимъ комментаріями представимъ заболѣваемость, смертность и смертность, кол. больныхъ на 1 умершаго и среднюю смертность за 3 года отъ оспы въ слѣдующемъ сопоставленіи:

Годы.	1909	1910	1911	1909	1910	1911	1909	1910	1911	1909	1910	1911	Смертность средняя за 3 года на 100.000 жит.
Государства.	Заболѣваемость.			Смертность.			Смертельность.			Количество больныхъ на 1 умерш.			
1) Евр. Россія	361,7	476,0	313,6	55,0	68,0	46,0	15,0	14,8	14,7	6,7	6,7	6,8	56,3
2) Бенгалія	362,0	130,0	90,0	83,0	25,0	17,0	23,0	20,0	19,0	4,6	5,0	5,2	42,0
3) Бр. Индія	224,0	136,0	142,0	45,0	23,0	26,0	20,0	16,0	18,0	5,0	6,0	5,5	31,2
4) Испанія	99,0	81,0	98,0	14,0	13,7	17,6	15,0	18,0	18,0	6,7	5,9	5,6	15,1
5) Египетъ	116,0	44,0	79,0	19,0	7,0	13,0	16,0	16,0	16,0	5,4	6,0	6,0	13,0
6) Италія	15,3	10,3	49,0	2,5	1,6	15,2	16,0	17,0	31,0	6,0	5,7	3,2	6,4
7) Финляндія	16,0	15,7	11,0	2,0	2,2	1,8	12,4	14,3	16,8	8,0	7,0	6,0	2,0
8) Соед. Шт.	33,0	43,27	37,0	0,2	0,6	0,23	0,47	1,63	0,61	—	—	—	0,34
9) Бельгія	4,5	3,3	2,0	0,5	0,1	0,1	11,0	4,1	6,6	9,0	14,0	15,0	0,23
10) Данія	4,4	1,6	0,1	0,26	0,17	0	—	11,0	—	—	9,0	—	0,21
11) Болгарія	1,3	—	—	0,16	—	—	12,0	—	—	8,4	—	—	0,16
12) Швейцарія	0,6	0,9	2,5	0,1	0,06	0,3	14,0	7,0	13,0	7,0	14,0	8,0	0,15
13) Норвегія	2,0	—	—	0,08	—	—	4,0	—	—	24,5	—	—	0,08
14) Англія	0,4	0,4	0,5	0,06	0,05	0,06	15,0	13,0	13,0	7,0	7,7	7,7	0,06
15) Германія	0,4	0,3	0,4	0,042	0,053	0,06	11,0	14,4	13,0	9,5	7,0	8,0	0,052
16) Японія	0,23	0,17	0,4	0,05	0,02	0,07	24,0	16,0	16,0	4,0	6,0	6,0	0,05
17) Румынія	0,05	0,2	0,8	0,01	0	0,17	—	—	20,0	—	—	5,0	0,04
18) Австрія	0,3	0,15	0,25	0,04	0,02	0,03	14,4	14,6	13,1	7,0	6,0	9,2	0,03
19) Швеція	—	—	—	0,01	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	0,01

¹⁾ Населеніе Японіи показано приблизительно, болѣе вѣроятна цифра около 52.000.000 жителей.

²⁾ Населеніе Даніи показано—городское.

Изъ всѣхъ статистическихъ свѣдѣній смертность отъ оспы, при разсчетѣ на 100.000 жителей, пользуется наибольшою достовѣрностью и служить вѣрнымъ показателемъ организаціи санитарныхъ мѣро-



пріятій въ странѣ. Съ этою цѣлью мы распредѣлимъ слѣдующія 22 государства по смертности отъ оспы, для болѣе легкаго обозрѣнія, на слѣдующія три группы въ среднемъ за 1909—1911 г.г.

I группа. Болѣе 1 умершаго на 100.000 жителей.

1) Евр. Россія	56,3	5) Египеть	13,0
2) Бенгалія	42,0	6) Италія	6,4
3) Бр. Индія	31,2	7) Финляндія	2,0
4) Испанія	15,1		

II группа. Смертность, выраженная въ десятыхъ доляхъ.

1) Венгрія	0,50	5) Болгарія	0,16
2) Соед. Штаты	0,34	6) Швейцарія	0,15
3) Бельгія	0,23	7) Данія	0,21
4) Франція	0,20		

III группа. Смертность, выраженная въ сотыхъ доляхъ.

1) Норвегія	0,08	5) Румынія	0,04
2) Англія	0,06	6) Австрія	0,03
3) Германія	0,05	7) Голландія	0,02
4) Японія	0,05	8) Швеція	0,01

Первую группу государствъ (7) возможно представить наглядно въ видѣ пирамидъ (внутри кресты различной высоты, потому что смертность въ этихъ государствахъ значительная). Разница по количеству умершихъ въ отдѣльныхъ государствахъ такъ велика, что достаточно взглянуть на діаграмму, чтобы составить себѣ ясное представленіе о коэффициентахъ смертности. Совершенно иначе обстоитъ дѣло во II-ой и III-ей группѣ государствъ, гдѣ тѣ же коэффициенты выражены въ десятыхъ и сотыхъ доляхъ; очевидно, что размѣстить ихъ на діаграммѣ, въ соотвѣтственномъ пропорціональномъ масштабѣ, нѣтъ достаточной возможности, — діаграмма вышла бы слишкомъ высока. Мы и предло-

Абсолютныя числа больныхъ осноу за 12 лѣтъ въ столицахъ и большихъ городахъ (25 городовъ).

Годы.	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	Всего.
Названія.													
1) Гельсингфорсъ . . .	13	0	4	1	0	0	0	0	17	1	1	0	37
2) Петроградъ ¹⁾ . . .	1254	267	448	609	379	272	236	132	1205	1659	2359	890	9710
3) Петроградъ ²⁾ . . .	1250	304	1080	882	834	650	770	414	1969	2271	3883	1371	15658
4) Варшава . . .	2022	1430	396	893	4805	509	866	2309	1205	1776	2059	2174	20449
5) Москва . . .	1902	2294	1695	1345	1337	957	1752	1194	6227	4774	2870	1681	28028
6) Одесса . . .	1043	883	66	150	145	607	567	676	162	418	1089	109	5915
7) Парижъ . . .	1617	2888	855	547	822	887	262	309	157	85	71	46	8546
8) Нью-Йоркъ . . .	156	1964	1516	43	74	46	100	58	17	9	16	15	4013
9) Чикаго . . .	52	276	339	389	358	546	23	94	82	25	31	105	2269
10) Константинополь . .	—	1316	—	—	1320	—	1321	—	532	118	8	527	4142
11) Каиръ . . .	—	38	16	23	155	72	36	62	269	103	63	53	1289
12) Александрія . . .	—	69	8	66	66	40	80	502	35	113	40	110	1129
13) Познань . . .	82	99	4	6	0	9	24	22	33	4	9	1	293
14) Кёнигсбергъ . . .	16	9	7	5	7	3	9	0	7	59	11	1	134
15) Гамбургъ . . .	4	2	3	11	0	3	4	8	2	5	7	9	58
16) Женева . . .	33	24	6	0	0	1	0	2	0	18	0	0	84
17) Вѣна . . .	3	6	0	8	15	7	1	165	2	0	1	0	208
18) Берлинъ . . .	6	15	0	0	3	2	0	1	7	4	4	0	42
19) Дрезденъ . . .	2	0	0	2	0	0	0	0	5	0	1	0	10
20) Будапештъ . . .	1	5	1	0	0	0	0	0	0	12	1	0	20
21) Христіанія . . .	2	6	7	19	0	71	0	0	207	41	0	0	353
22) Стокгольмъ . . .	13	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	23
23) Копенгагенъ . . .	0	0	0	0	1	8	0	0	2	0	0	0	11
24) Бреславль . . .	7	39	0	0	1	0	16	5	23	0	6	2	99
25) Любекъ . . .	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3
26) Бременъ . . .	0	1	1	2	6	10	8	12	7	2	26	3	68

¹⁾ Свѣд. Город. Статистич. Отдѣленія о Петроградѣ.

²⁾ Свѣд. изъ отчета Главн. Врач. Управл. о Петроградѣ въ общемъ отчетѣ о состояніи народн. здравія въ Имперіи.

Смертность отъ оспы на 100,000 жителей въ столицахъ и большихъ городахъ въ теченіе 12 лѣтъ (25 городовъ).

Годы.	Названія.	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	Число жителей въ 1911 г.
1)	Гельсингфорсъ	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0	157,291
2)	Варшава	55,5	49,3	11,2	19,8	106,2	9,0	23,0	55,0	35,0	44,0	47,0	54,0	797,093
3)	Москва	5,8	7,0	10,0	5,9	10,2	9,0	5,0	5,0	34,0	21,0	15,0	13,0	1,534,700
4)	Петроградъ	21,4	3,4	5,1	11,6	6,1	5,1	4,0	1,8	14,6	16,5	21,5	7,9	1,642,000
5)	Одесса	32,0	14,0	6,0	2,1	1,7	19,0	13,0	15,0	4,0	13,0	24,0	2,0	555,000
6)	Мадридъ	248,0	—	—	146,0	61,5	6,0	4,0	2,0	5,0	135,0	12,0	5,0	613,436
7)	Александрія	14,0	26,0	7,0	27,0	13,0	6,0	8,0	66,0	4,0	12,0	8,0	15,0	394,485
8)	Каиръ	22,0	4,0	0,7	1,4	9,0	3,0	1,1	3,3	10,0	28,0	5,0	2,0	693,806
9)	Парижъ	8,2	15,8	3,0	0,8	2,5	4,3	0,3	2,0	0,2	0,2	1,0	0,4	2,846,886
10)	Римъ	0,8	—	—	0,4	0,4	0,4	0	0,2	—	0,2	0	0,4	551,749
11)	Нью-Йоркъ	0,3	11,7	9,0	0,1	0,2	0,2	0,15	0,2	0,02	0,03	0,1	0,06	4,983,385
12)	Чикаго	0,05	0,2	0,3	2,6	1,5	3,1	0	0	1	0	0,04	0,1	2,233,954
13)	Марсель	128,0	—	—	—	—	0,4	90,0	366,0	6,0	4,0	0,2	—	592,000
14)	Дрезденъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	1,350,287
15)	Гамбургъ	0,14	0,14	0	0	0	0	0	0,12	0	0,2	0,1	0,1	927,980
16)	Лондонъ	0	—	—	0,02	0,07	0,02	0	0	0	0,04	0	0,16	4,912,054
17)	Будапешть	0,5	1,3	0,7	0,9	0	0	0	0,6	0	0,2	0	0	833,950
18)	Берлинъ	0	0,15	0	0	0	0,05	0	0,05	0,05	0,05	0	0	2,060,294
19)	Вѣна	0	0,1	0	0	0,1	0	0	2,0	0	0	0	0	2,030,834
20)	Амстердамъ	—	—	—	0,9	1,3	0	0	0	0	0	0	0	573,984
21)	Христіанія	0	0	0	0	0	2,7	0	0	0	1,0	0	0	240,178
22)	Стокгольмъ	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343,842
23)	Копенгагенъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	460,000
24)	Брюссель	1,0	—	—	27,2	3,6	0,5	0	0	0	0,5	0	0	177,078
25)	Женева	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4	0	0	124,500

жили слѣдующее обозначеніе: во II-ой группѣ въ видѣ большихъ точекъ и въ III-ей группѣ въ видѣ малыхъ точекъ.

Закончимъ эту главу свѣдѣніями о смертности отъ оспы за 12 лѣтъ (1900—1911) въ Гельсингфорсѣ по сравненію съ другими 24 большими городами и столицами; въ отношеніи смертности отъ оспы статистическія свѣдѣнія повсюду въ столицахъ отличаются достовѣрностью. Укажемъ также на число заболѣвшихъ оспою по годамъ. Говорить о заболѣваемости въ точномъ значеніи этого слова можно лишь о нѣсколькихъ столицахъ (Берлинъ, Лондонъ, Вѣна, Копенгагенъ и др.), о большинствѣ же—нельзя, потому что организація собиранія свѣдѣній тамъ недостаточна. Въ бюро попадаютъ свѣдѣнія лишь о большей части больныхъ, но все же не о всѣхъ. Возьмемъ, для примѣра, Петроградъ. Городское статистическое отдѣленіе изъ года въ годъ приводитъ свои достовѣрные числа заболѣвшихъ оспою, а Главное Врачебное Управленіе—свои. Съ этою цѣлью сравненія и приведены двѣ графы свѣдѣній за одно и то же время параллельно изъ двухъ источниковъ официальныхъ; притомъ въ отчетѣ о состояніи народнаго здравія въ Имперіи—подчеркивается, что приводимыя свѣдѣнія относятся къ столицѣ безъ пригородовъ. А между тѣмъ разница въ количествѣ больныхъ не на нѣсколько десятковъ, а на сотни и тысячи за многіе годы. Ясно, что это не описка. Какимъ же свѣдѣніямъ отдать предпочтеніе? Въ этихъ соображеніяхъ приведены лишь абсолютныя числа, а не коэффициентъ заболѣваемости.

При сравненіи абсолютныхъ чиселъ больныхъ оспою въ 25 городахъ за 12 лѣтній періодъ нѣкоторыя неточности сглаживаются и наглядно выступаетъ безотрадная картина полного застоя въ борьбѣ съ оспою въ русскихъ городахъ, въ Константинополѣ, Каирѣ, Александріи, Калькутѣ¹⁾. Въ большинствѣ же замѣтенъ прогрессъ и послѣдовательное уменьшеніе числа заболѣвшихъ за послѣднія десять лѣтъ, напр., въ Парижѣ, Нью-Йоркѣ, Чикаго, Вѣнѣ, Христіаніи и др. Словомъ, тамъ, гдѣ введено обязательное оспопрививаніе, главное съ провѣрочною системою результатовъ оспопрививанія, тамъ успѣхъ очевиденъ. Весь міръ убѣдился, что однимъ непротивленіемъ злу, безъ требованій настоячивыхъ о привитіи оспы, обойтись нельзя. Въ интересахъ самого же населенія эта настоячивость изъ года въ годъ необходима, а затѣмъ необходимость привитія оспы входитъ въ привычку, какъ, напр., въ Вѣнѣ, гдѣ официально не существуетъ обязательности, но на дѣлѣ, фактически—оспопрививаніе выполняется также обязательно, какъ и ежедневное кормленіе младенца.

¹⁾ Въ 1909 г. въ Калькутѣ умерло отъ оспы 3.784 чел., что составляетъ 446,3 на 100.000 жителей.

Что же касается столицы Финляндіи, Гельсингфорса, этого изящнаго чистенькаго европейскаго города, то печать культуры видна во всемъ: и оспа, этотъ бичъ Петрограда, Москвы, Варшавы, здѣсь имѣетъ лишь случайное крайне рѣдкое пребываніе. Такъ, въ Гельсингфорсѣ за 12 лѣтъ было зарегистрировано больныхъ оспою 37 человекъ, въ Петроградѣ 9.710, въ Москвѣ 28.028, Варшавѣ 20.449, Одессѣ 5.915, Парижѣ 8.546, Чикаго 2.269, Каирѣ 1.289, Константинополь 4.142, Нью-Йоркѣ 4.013.

Заключу эту главу о заболѣваемости оспою парадоксомъ о малой цѣнѣ жизни человѣческой: отъ великаго до смѣшнаго одинъ шагъ. Представимъ себѣ, если бы вдругъ развилась эпизоотія въ Евр. Россіи: и заболѣло 1.452.519 головъ барановъ оспою или лошадей сапомъ въ теченіе 1909—1911 г.г. Воображаю, какой бы шумъ подняли: газеты, общество, чиновники. Всѣ, наперерывъ, возмущались бы подобнымъ явленіемъ, говорили о необходимости введенія серьезной культуры въ хозяйствѣ и принятіи неотложныхъ мѣропріятій. И въ то же самое время, на глазахъ у всѣхъ, болѣютъ, слѣпнутъ, гибнутъ отъ оспы 1.452.519 челов. И хоть бы что. Проповѣдуютъ серьезно девизъ: не противься злу-оспѣ. „Введеніе закона обязательнаго оспопрививанія не въ духѣ русскаго законодательства“. Такъ говорилось въ 1811 г. въ Государственномъ Совѣтѣ¹⁾, такъ говорятъ и въ 1911 г. Пусть болѣютъ оспою. Благо нѣмцамъ есть чѣмъ кичиться: „а мы, вотъ, не болѣемъ оспою“. Русскихъ умерло за три года (1909—1911 г.г.) отъ оспы только въ Евр. Россіи 215.899 чел., а у нѣмцевъ: германцевъ и австрійцевъ вмѣстѣ всего 125 чел.

ГЛАВА III.

Вакцинація и ревакцинація въ Финляндіи по сравненію съ Россією и заграницею. Значеніе обязательнаго оспопрививанія. Вліяніе на заболѣваемость оспою и другихъ острозаразныхъ болѣзней — общихъ санитарныхъ мѣропріятій.

Ученіе Э. Дженнера о прививаніи коровьей оспы (вакцинаціи) и замѣнѣ этимъ методомъ широко практиковавшагося способа прививанія человѣчьей оспы (варіоляціи) достигло Финляндіи въ 1801 г., почти одновременно съ Россією и Швецією. Первое, официальное, достовѣрное, удачное прививаніе коровьей оспы (гуманизированной лимфы) относится къ 17 марта 1802 г. въ г. Або съ лимфою, полученною изъ Стокгольма. Успѣху распространенія новаго способа

¹⁾ Сводъ Указовъ и Распоряженій Правительства по врачебной и санитарной части въ Имперіи. Изданіе Медицинскаго Департамента, подъ редакцію Директора Департамента Л. Ф. Рагозина. Вып. II. Петроградъ, 1896—1897 г. Объясненіе къ ст. 760.

много способствовали: проф. Munck de Rosenschioeld, затѣмъ Engelhardt, Sven Hedin и др.

Въ послѣдующій затѣмъ періодъ времени оспопрививаніе стало примѣняться повсюду въ Финляндіи, благодаря мѣрамъ къ его распространенію Финляндскимъ экономическимъ обществомъ. Вплоть до 1825 г. общество руководило и имѣло вообще надзоръ за оспопрививаніемъ въ Финляндіи; правительство же не принимало непосредственного участія въ этомъ дѣлѣ, а лишь поощряло оспопрививаніе путемъ выдачи пособій или денежныхъ наградъ.

„Высочайшимъ объявленіемъ отъ 17 февраля 1825 г.“ дѣло оспопрививанія сразу и быстро было улучшено; наравнѣ съ другими касающимися общественнаго здоровья вопросами оно подчинено—вѣдѣнію медицинскаго управленія въ Финляндіи. Согласно этому объявленію оспопрививаніе должно было производиться особыми, славшими надлежащій экзамень, оспопрививателями; послѣдніе являлись штатными лицами, получали содержаніе отъ общины, находились подъ наблюденіемъ трехъ инстанцій: медицинскаго управленія, провинціальныхъ врачей и духовенства приходовъ. Пасторы принимали непосредственное участіе въ регистраціи привитыхъ и при ихъ провѣркѣ. Вся Финляндія была раздѣлена на 75 оспопрививательныхъ округовъ; въ каждомъ округѣ определено было 1—3 штатныхъ оспопрививателя, смотря по густотѣ населенія округа. Вся организація оспопрививанія была въ рукахъ правительства, оспопрививаніе не было обязательною мѣрою, какъ это имѣло мѣсто въ сосѣдней Швеціи. Благодаря необязательности оспопрививанія эпидемія оспы то и дѣло поражали Финляндію, что и отмѣчалось пасторами въ метрическихъ записяхъ объ умершихъ.

Высочайшимъ объявленіемъ отъ 18 октября 1859 г. сдѣланы были большія измѣненія въ первомъ законѣ объ оспопрививаніи: оспопрививаніе должно было производиться акушерками, принимаемыми на казенную службу, и получающими содержаніе отъ казны, причемъ число этихъ оспопрививательницъ составляло 76 съ распределеніемъ ихъ между 50 округами „провинціальныхъ врачей“.

Производилась главнымъ образомъ вакцинація. Число привитыхъ по отношенію къ родившимся (напряженіе вакцинаціи) въ общемъ колебалось въ предѣлахъ около 60%. Это обстоятельство весьма важно для исторіи оспенныхъ эпидемій. Еще въ 1837 г. мною было доказано для Казанской губерніи, что разница въ 10 % напряженія вакцинаціи играетъ громадную роль: достаточно довести напряженіе до 70 % и эпидемія сразу же обрывается, какъ по мановенію волшебнаго жезла. Между тѣмъ степень напряженія вакцинаціи до 60 % мало замѣтна для населенія на прекращеніе распространенія оспенной эпидеміи.

Напряженіе вакцинаціи въ Финляндіи въ теченіе 50 лѣтъ, до введенія обязательности, выразилось по десятилѣтіямъ въ слѣдующемъ сопоставленіи:

за десятилѣтіе	1831—40	среднимъ числомъ	привито	61%	родившихся.
"	"	1841—50	"	"	68 "
"	"	1851—60	"	"	64 "
"	"	1861—70	"	"	61 "
"	"	1871—80	"	"	61 "

Отчеты за указанное время отмѣчаютъ, что оспопрививателямъ приходилось преодолевать большія затрудненія прежде всего изъ-за разбросанности сельскаго населенія; прививка производилась съ ручки на ручку, и оспопрививательницѣ трудно было поспѣть къ сроку для отливки. Къ другимъ препятствіямъ успѣшнаго оспопрививанія слѣдуетъ отнести, какъ общее тогда явленіе, недостаточное врачебное образованіе оспопрививательницъ. Бывали, правда, крайне рѣдкіе случаи, прививки сифилиса. Часто источникъ доброкачественной лимфы гуманизированной прерывался; многіе поселки оставались подолгу непривитыми. Существовавшія въ нѣсколькихъ городахъ „оспенныя депо“ не успѣвали доставлять лимфу всѣмъ требовавшимъ. Я посѣтилъ лично Финляндію, въ первый разъ, въ 1885 г., еще будучи студентомъ; ознакомился я съ веденіемъ тамъ оспеннаго дѣла въ главномъ депо въ Гельсингфорсѣ; депо находилось подъ управленіемъ д-ра Quist'a (Квиста). Почтенный старикъ докторъ приходилъ въ отчаяніе отъ нехватки лимфы. Бактеріологія тогда была въ младенческомъ состояніи. Вотъ Quist и предложилъ нѣсколько питательныхъ смѣсей (средь) для культивировки вакцины: въ часовыхъ стеклышкахъ, на открытомъ воздухѣ, наливалась питательная жидкость и клался туда маленький кусочекъ (чешуйки) оспины съ ребенка. Конечно, кусочекъ корочки вмѣстѣ съ лимфой растворялся въ питательной жидкости, ибо послѣдней было очень немного, и третья ея часть былъ глицеринъ. Вотъ, напр., жидкость искусственная подъ № 1. Кровяной сыворотки 1 часть, глицерина 1 часть, дистиллированной воды 1 часть и Kali carbonic. $\frac{1}{200}$ часть. Обезпложиваніе питательной жидкости производилось путемъ нагрѣванія при 60° С въ теченіе 1½ часа три дня подрядъ. Культуры эти содержались при температурѣ комнатной (около 20° С). Стеклышки съ культурами покрывались стеклянными колоколами. Ужъ черезъ нѣсколько дней эта „искусственная культура“ удачно прививалась людямъ. Очевидно, что Quist имѣлъ дѣло съ простымъ разбавленіемъ гуманизированной лимфы и разжиженія (въ глицеринѣ) кусочковъ эпидермиса

¹⁾ См. мое первое руководство 1887 г. „Прививаніе телячьей и гуманизированной вакцины“. Казань. Тамъ подробно изложенъ весь вопросъ и приведенъ составъ смѣсей.

оспинъ съ дѣтей. Во всякомъ случаѣ, успѣхъ былъ въ томъ смыслѣ, что депо могло скорѣе удовлетворить массу требованій на лимфу. Но добродушный старикъ серьезно увѣрялъ меня въ замѣчательномъ открытіи искусственной вакцины. Добрый, честный, симпатичный старикъ докторъ какъ онъ восторгался этимъ открытіемъ.

Въ 1880—81 г.г. была значительная оспенная эпидемія въ Финляндіи, правда, несравненно слабѣе, чѣмъ въ 1873—74 г.г., но въ то же время она заставила врачей и общество подумать о реорганизаціи оспопрививанія въ странѣ.

На общемъ собраніи, въ 1881 г., въ Финляндскомъ Медицинскомъ Обществѣ специально обсуждался вопросъ „о постепенномъ введеніи въ Финляндіи обязательнаго оспопрививанія“. Была избрана особая коммиссія, которая подготовила необходимые матеріалы и проекты.

Въ 1882 г. правительство передало „Земскимъ Чинамъ Сейма Высочайшее предложеніе съ проектомъ Постановленія объ оспопрививаніи въ Финляндіи“. вмѣстѣ съ тѣмъ земскимъ чинамъ было передано на разсмотрѣніе и для руководства, при рѣшеніи главнаго вопроса, проектъ Устава объ оспопрививаніи въ Финляндіи, содержащаго административныя правила объ устройствѣ оспопрививанія. 17 декабря 1883 г. было Высочайше утверждено „Постановленіе“, а 15 января 1884 г. и „Уставъ“ объ оспопрививаніи въ Финляндіи. На основаніи этихъ двухъ Постановленій и было введено обязательное оспопрививаніе постепенно въ теченіе 1884—1890 г.г. въ различныхъ частяхъ страны. Многія правила „Устава“ въ настоящее время уже устарѣли, хотя и не отмѣнены. Они были изданы, когда животная вакцина мало употреблялась; въ настоящее время оспопрививаніе съ руки на руку и вообще снятая съ людей оспенная лимфа совершенно не употребляется. Ранѣе же существовали „оспенное депо“ въ городахъ: Або, Выборгъ, Куопіо, Николайстадъ, Улеаборгъ, Гельсингфорсъ. Расходъ на содержаніе этихъ „депо“ выражался—10.000 марокъ. Задача „депо“ сводилась къ поддержанію гуманизированной лимфы съ руки на руку и снабженіи ею оспопрививателей даннаго округа. Но уже черезъ 10 лѣтъ всѣ „оспенное депо“ были закрыты и въ Гельсингфорсѣ Высочайше было объявлено 13 ноября 1893 г., „объ устройствѣ и содержаніи учрежденія для заготовленія оспенной матеріи“. Въ настоящее время во всей Финляндіи прививаютъ вакцину, снятую съ телятъ (детритъ), приготовляемую въ одномъ только Гельсингфорсѣ. Такъ какъ въ Россіи впервые было введено обязательное оспопрививаніе въ одной изъ ея культурнѣйшихъ частей, то для ознакомленія съ сущностью и духомъ закона обязательности оспопрививанія въ Финляндіи, мы приведемъ здѣсь главнѣйшія „выдержки“ изъ подлинныхъ печат-

ныхъ документовъ (на русскомъ языкѣ); эти выдержки послужать характеристикой закона по его оригинальной формѣ и содержанію.

Въ № 38 за 1883 г. въ Сборникѣ постановленій Великаго Княжества Финляндскаго сказано. Публиковать въ церквахъ Высочайше Его Императорскаго Величества Постановленіе, объ оспопрививаніи въ Финляндіи. Дано въ Гельсингфорсѣ, 17 декабря 1883 г. Божіею Милостію Мы Александръ Третій, Императоръ и Самодержецъ Всероссійскій, Царь Польскій, Великій Князь Финляндскій и проч. и проч. и проч. Объявляемъ чрезъ сіе: Съ согласія Земскихъ Чиновъ Финляндіи и по представленіи Намъ помянутыми Чинами объ опредѣленіи времени и способа примѣненія принятыхъ ими правилъ относительно оспопрививанія въ Финляндіи, Мы признали за благо Высочайше утвердить слѣдующее: § 1. Оспопрививаніе, или прививка предохранительной оспы въ Финляндіи, должно производиться попеченіемъ общинъ, подъ наблюденіемъ и контролемъ назначенныхъ для сего правительственныхъ властей“... § 2. Въ каждой общинѣ, какъ сельской, такъ и городской, гдѣ нѣтъ оспеннаго депо, въ общинномъ собраніи или же повѣренными общины, ратушнымъ собраніемъ или городскими уполномоченными должны быть для прививки оспы опредѣлены одинъ или нѣсколько, надлежащимъ порядкомъ испытанныхъ, оспопрививателей или оспопрививательницъ“... § 3 Расходы по наблюденію надлежащихъ властей за производствомъ оспопрививанія, на наемъ помѣщеній подъ оспенныя депо и на содержаніе состоящимъ при оныхъ лицахъ, а также на печатаніе бланковъ для оспопрививательныхъ журналовъ покрываются казною“... § 4. Родителямъ, воспитателямъ и опекунамъ надлежитъ заботиться о прививкѣ предохранительной оспы состоящимъ на ихъ попеченіи дѣтямъ до достиженія послѣдними двухлѣтняго возраста, если нѣтъ побудительныхъ причинъ къ отсрочкѣ прививки“... § 5. По прививкѣ оспы подвергнутый сему долженъ быть осматрѣнъ оспопрививателемъ для удостовѣренія, успѣшно ли принялась она, и съ этою цѣлью обязанъ явиться въ назначенныя для сего время и мѣсто... Не осматрѣннаго считать не подвергнутымъ оспопрививанію и поэтому вновь подлежащимъ оному... § 7. Хозяева, мастера, ремесленники и завѣдывающіе заводами и фабриками не должны препятствовать состоящимъ у нихъ: прислугѣ, рабочимъ и прочимъ, лицамъ подвергаться оспопрививанію и являться на оспопрививательныя и повѣрочныя сходы“... § 8. Если кто либо изъ родителей, воспитателей или опекуновъ имѣющихъ на своемъ попеченіи дитя, не подвергнутое оспопрививанію, упуститъ представить его къ прививкѣ оспы до исхода двухъ лѣтъ по рожденіи, или другое лицо, подлежащее оспопрививанію не подвергнется оному, то въ уѣздѣ общинная управа; а въ городѣ—магистратъ, по разсмотрѣніи причинъ упущенія, назначаетъ нерадивому или упорствующему срокъ, въ который, подъ страхомъ пени отъ двухъ до пятнадцати марокъ, должна быть произведена несостоявшаяся прививка оспы. Въ случаѣ же пропуска назначеннаго такимъ образомъ срока, пеня подлежитъ присужденію и назначается новый срокъ съ увеличеніемъ пени; однако высшая пеня не должна быть болѣе тридцати марокъ“.

Выдержки изъ Высочайше утвержденнаго Устава объ оспопрививаніи въ Финляндіи, 15 января 1884 г. § 1. Право производить оспопрививаніе предоставляется: а) законнымъ врачамъ; б) принятымъ надлежащимъ порядкомъ оспопрививателямъ и прививательницамъ

с) повивальнымъ бабкамъ...; d) другимъ лицамъ обоего пола, которыя свидѣтельствомъ отъ завѣдывающаго оспеннымъ депо или отъ другого законнаго врача докажутъ не только свое умѣніе производить оспопрививаніе и необходимое знаніе дальнѣйшаго хода предохранительной оспы и какъ оную отличить отъ сходственныхъ съ нею болѣзней, но и знаніе порядка веденія оспопрививательныхъ журналовъ и вообще того, что при исполненіи оспопрививанія должно быть соблюдаемо. § 3. Право увольнять принятыхъ оспопрививателей предоставляется общинѣ "... § 4. Оспопрививаніе можетъ производиться во всякое время года и должно, гдѣ это возможно, продолжаться безъ перерыва... § 5. Въ школы или воспитательныя заведенія, содержимыя вполнѣ или отчасти на счетъ общихъ суммъ, не разрѣшается принимать никого, кто не представитъ надлежащаго свидѣтельства о привитіи ему оспы. Завѣдывающіе тюрьмами, карательными заведеніями и рабочими домами обязаны заботиться, чтобы каждому лицу, поступающему туда на срокъ свыше одного мѣсяца была привита оспа, если, явными рябинками или инымъ образомъ не будетъ дознано, что онъ прежде подвергся привитію. Равнымъ образомъ мореходцамъ, предварительно принятія ихъ въ Финляндскомъ портѣ на судно для морского плаванія, представлять свидѣтельство о надлежащемъ привитіи оспы. § 9. Высшій надзоръ надъ прививкою предохранительной оспы возлагается на Медицинское Управление... § 10. Ближайшій надзоръ за оспопрививаніемъ въ Уѣздѣ возлагается на общинную управу... е) Въ послѣдующемъ ординарномъ общинномъ собраніи давать отчетъ объ оспопрививаніи за предыдущій годъ и предлагать всѣ тѣ мѣры, которыя управа находитъ нужнымъ для споспѣшествованія оспопрививанію... § 11. Обязанность оспопрививателя—а) изъ получаемыхъ отъ духовенства списковъ для каждаго сборнаго пункта вносить въ особый журналъ (вѣдомость) всѣхъ должностныхъ прибыть на сборный пунктъ лицъ, коимъ оспа не привита... Однако, не возбраняется оспопрививателю, по заявленію ему о томъ и когда это окажется удобнымъ прививать оспу исподволь въ частныхъ домахъ. d) На 7 или 8 день послѣ привитія, въ видахъ дознанія, привилась ли настоящая предохранительная оспа или нѣтъ... выдавать подвергающемуся прививкѣ или его попечителю свидѣтельство о томъ по установленной формѣ, безъ особаго за то вознагражденія... § 12. Для большей благонадежности въ отношеніи оспопрививательныхъ журналовъ, въ общинномъ собраніи слѣдуетъ выбирать, по преимуществу изъ числа членовъ общинной управы, одного или болѣе надзирателей, которымъ надлежитъ, каждому въ извѣстномъ опредѣленномъ районѣ, безвозмездно или же за приличное вознагражденіе отъ общины сопровождать оспопрививателя при исполненіи имъ должности, наблюдать за ходомъ оспопрививанія и на каждой сходкѣ какъ оспопрививательной, такъ и провѣрочной просматривать и засвидѣтельствовать журналъ. § 13. Приходское духовенство должно усердствовать о возбужденіи, при удобныхъ случаяхъ, въ народѣ довѣрія къ оспопрививанію, выставляя на видъ приносимыя онымъ большія выгоды и общую пользу. а) По полученіи (§ 10, п. д.) ведшихъ въ предыдущемъ году оспопрививательныхъ журналовъ, по онымъ отмѣчать въ церковной книгѣ всѣхъ лицъ въ теченіе года подвергшихся оспопрививанію, а также тѣхъ, кои оказались невоспримчивыми къ оспенной матеріи, таковая же отмѣтка должна быть дѣлаема и на основаніи предъявляемыхъ свидѣтельствъ о переселеніи и свидѣтельство отъ врачей и частныхъ оспопрививателей... б) ежегодно до исхода марта доставлять общинной управѣ полныя вѣдомости какъ о всѣхъ дѣтяхъ, родившихся въ общинѣ

въ предыдущемъ году, такъ и о лицахъ старшаго возраста, завѣдомо подвергшихся привитію оспы... с) въ выдаваемыхъ пасторскихъ свидѣтельствахъ особо обозначать, была ли привита оспа лицу, коему выдается свидѣтельство, или оказалось ли это лицо невоспримчивымъ къ оной, или имѣло ли оно натуральную оспу. § 14. Обязанности Провинціального врача (изложено 6 правилъ, мы здѣсь указываемъ лишь основное первое): а) тщательно наблюдать за производствомъ оспопрививанія въ своемъ округѣ и, для ближайшаго изслѣдованія порядка веденія этого дѣла, ежегодно во время производства предохранительнаго оспопрививанія, объѣзжать по крайней мѣрѣ половинное число оспопрививательныхъ участковъ округа, а остальные участки въ послѣдующемъ году, и въ эти инспекціонныя поѣздки всегда присутствовать на нѣсколькихъ оспопрививательныхъ или повѣрочныхъ сходкахъ въ каждомъ посѣщаемомъ участкѣ... е) составлять по установленной формѣ перечневую вѣдомость за предыдущій годъ, каковую вѣдомость до исхода марта представлять въ Медицинское Управленіе, съ приложеніемъ къ оной подробнаго отчета о совершенныхъ поѣздкахъ... ф) хранить оспопрививательные журналы и вѣдомости въ должномъ порядкѣ въ своемъ архивѣ, вмѣстѣ съ прочими дѣлами, касающимися службы...

Выдержки изъ Высочайше утвержденнаго Устава учрежденія для заготовленія оспенной матеріи, въ г. Гельсингфорсѣ, 13 ноября 1893 г. § 1. Учрежденіе для заготовленія оспенной матеріи въ г. Гельсингфорсѣ имѣетъ цѣлью добывать и хранить чистую животную лимфу; при чемъ въ учрежденіи должна быть приготовляема вполне годная лимфа въ количествѣ, достаточномъ для оспопрививанія въ краѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ учрежденіе имѣетъ цѣлью производствомъ изслѣдованій и опытовъ по вопросамъ, касающимся оспопрививанія, содѣйствовать надлежащей постановкѣ дѣла оспопрививанія. § 2. Учрежденіе состоитъ подъ надзоромъ и контролемъ Медицинскаго Управленія... § 3. При Учрежденіи состоятъ: начальникъ, ветеринаръ и сторожъ... Начальникъ долженъ быть легитимированный финляндскій врачъ... § 4. Начальнику Учрежденія надлежитъ: а) производить прививку животнымъ, которыя найдены будутъ для сего пригодными и которыхъ ветеринаръ, по осмотрѣ, признаетъ здоровыми; б) извлекать лимфу и с) имѣть надзоръ за приготовленіемъ животной лимфы равно какъ за введеніемъ ея въ трубочки или стклянки, а также за упаковкою ея для отправки по назначенію... § 9. Ветеринаръ обязанъ, предварительно производства прививки, свидѣтельствовать состояніе здоровья предназначеннаго для этой цѣли животнаго съ представленіемъ начальнику заключенія. Онъ также обязанъ присутствовать при убое животныхъ, съ которыхъ добыта лимфа, тщательно свидѣтельствовать убитыхъ животныхъ и о результатахъ представлять начальнику письменное свидѣтельство. § 10. Ветеринаръ обязанъ, по приказанію начальника, содѣйствовать ему какъ при производствѣ прививки, такъ и при извлеченіи лимфы. § 15. Въ Учрежденіи лимфа выдается не иначе, какъ при условіи, чтобы получатель, если начальникъ того потребуетъ, обязался представить въ заведеніе составленныя по формѣ точныя свѣдѣнія объ обнаруженномъ при употребленіи лимфы качествѣ и дѣйствіи ея, въ сихъ видахъ отъ учрежденія выдаются получателю форма и бланки, которые должны быть возвращаемы пополненными до истеченія двухъ мѣсяцевъ со дня прекращенія оспопрививанія выданною такимъ образомъ лимфою...

Штатъ Учрежденія для заготовленія оспенной матеріи

въ г. Гельсингфорсѣ: 1) Начальникъ—3.000 марокъ. 2) Ветеринаръ—1.000 марокъ. 3) Сторожъ—200 марокъ и квартира. 4) На закупку телятъ и содержаніе—3.800 марокъ. 5) Отопленіе и освѣщеніе—300 марокъ. 6) Аренду двораго мѣста—60 марокъ. 7) Разные расходы—1.540 марокъ. Всего 10.600 марокъ.

Штатъ (расходъ) по оспопрививанію въ Финляндіи. 1) Въ пособіе Земскимъ общинамъ, а главное городамъ безъ оспеннаго депо, примѣрно 65.700 марокъ. 2) Вознагражденіе Провинціальнымъ врачамъ за инспекціонныя поѣздки—8.000 марокъ. 3) На расходы по печатанію и другіе расходы въ распоряженіе Медицинскаго Управленія—5.000 марокъ. Содержаніе же оспопрививателей на счетъ общины.

Журналъ по оспопрививанію. Болѣе важныя графы. 1) Мѣсто прививки. 2) Номеръ по порядку. 3) Имя и родъ занятій отца или матери, если выбранный. 5) Мѣстожительство. 6) День прививки. 7) Откуда и отъ кого получена оспенная матерія. 8) День осмотра. 9) Число нормально развившихся оспинъ. 10) Виды оспинъ ненормально развившихся. 11) Имена присутствующихъ, но не подвергшихся прививкѣ; причины къ этому. 12) Подпись надзирателя (кромѣ оспопрививателя).

Успѣхи распространенія оспопрививанія въ Финляндіи и другихъ государствахъ.

Число успѣшныхъ прививокъ изъ 100 подлежащихъ первичной прививкѣ (преимущественно родившихся въ данный прививочный годъ) и ревакцинаціи мы обозначимъ терминомъ напряженіе оспопрививанія. Въ понятіе „напряженіе оспопрививанія“, состояніе невоспримчивости къ оспенной заразѣ, или (предложеннымъ нами терминомъ) степени „привитости“ населенія должно входить—соответственное распредѣленіе числа прививокъ по возрастнымъ группамъ въ данной мѣстности или цѣломъ государствѣ. Напряженіе оспопрививанія имѣетъ одно изъ основныхъ значеній въ развитіи оспенныхъ заболѣваній и даже оспенныхъ эпидемій въ данномъ государствѣ или области. Если напряженіе невелико, если оно меньше 70%, если такимъ образомъ накопится горючій матеріалъ въ смыслѣ воспримчивыхъ къ человѣчьей оспѣ: вслѣдствіе ли откладыванія первичныхъ привитій или пренебреженія ревакцинаціею, то взрывъ оспенныхъ эпидемій неизбеженъ. 70% напряженіе оспопрививанія среди всѣхъ возрастовъ даннаго населенія—это приблизительный наименьшій предѣлъ, выше котораго эффектъ оспопрививанія во время оспенной эпидеміи равносильнъ волшебному жезлу. Меньшее же напряженіе оспопрививаній не даетъ замѣтнаго впечатлѣнія,—чѣмъ не рѣдко и пользуются противники оспопрививанія. Само собою разумѣется, что я разумѣю 70% напряженія оспопрививанія въ смыслѣ успѣшнаго результата прививокъ, а не вообще число привитыхъ. Это явленіе я фактически провѣрилъ во время борьбы съ оспенной эпидеміею въ Казанской губерніи въ 1887—

1890 г.г. и въ 1900 г. въ Петроградѣ (подъ моимъ руководствомъ была произведена въ 2 мѣсяца массовая прививка: 307.000 привитый).

Напряженіе оспопрививанія въ Финляндіи въ 1898—1907 г.г.

Годы.	Число родившихся (живыхъ).	(**) Привито.	(*) Успѣшно.	Не выполнѣ успѣшно.	Неизвѣстно.	Примѣчаніе.
1898 .	89.106	70.263	88,54 ⁰ / ₀	7,19 ⁰ / ₀	4,27 ⁰ / ₀	(**) Привито меньше чѣмъ родилось, потому что умираетъ на 1 году около 12—14 ⁰ / ₀ .
1899 .	88.358	71.107	93,46 ⁰ / ₀	2,98 ⁰ / ₀	3,56 ⁰ / ₀	
1900 .	86.339	74.060	94,18 ⁰ / ₀	2,88 ⁰ / ₀	2,94 ⁰ / ₀	
1901 .	88.637	67.886	93,80 ⁰ / ₀	3,45 ⁰ / ₀	2,75 ⁰ / ₀	
1902 .	87.082	73.626	95,37 ⁰ / ₀	2,25 ⁰ / ₀	2,38 ⁰ / ₀	(*) Успѣшная прививка считается, когда изъ 6 надрѣзовъ или уколовъ привьется 4. (Расп. отъ 26 мая 1908 г.).
1903 .	85.120	69.457	96,57 ⁰ / ₀	1,73 ⁰ / ₀	1,70 ⁰ / ₀	
1904 .	90.253	68.699	96,04 ⁰ / ₀	2,20 ⁰ / ₀	1,76 ⁰ / ₀	
1905 .	87.841	70.987	88,64 ⁰ / ₀	9,04 ⁰ / ₀	2,32 ⁰ / ₀	
1906 .	91.401	71.595	91,05 ⁰ / ₀	6,52 ⁰ / ₀	2,43 ⁰ / ₀	
1907 .	—	71.481	96,80 ⁰ / ₀	1,80 ⁰ / ₀	1,40 ⁰ / ₀	

Свѣдѣнія о вакцинаціи и ревакцинаціи въ Финляндіи за 1909—1911 г.г.

Годы.	Возрастъ.			Всего.	Результатъ вакцинаціи.								
	До 2 лѣтъ.	Отъ 2 до 10 лѣтъ.	Старше 10 лѣтъ.		Пол-ный.	Не-полн.	Пол-ный.	Не-полн.	Пол-ный.	Не-полн.	Неизвѣстно.		
											До 2 л.	2—10 лѣтъ.	Старше 10 л.
1909	66.873	8.914	142	75.929	97,66	0,88	95,69	2,45	92,96	4,93	1,46	1,86	2,11
1910	66.251	9.319	242	75.812	97,38	1,30	96,91	1,43	96,28	2,07	1,32	1,66	1,65
1911	60.059	9.433	169	69.661	96,44	2,14	95,84	2,32	97,63	1,78	1,42	1,87	0,59

Ревакцинація въ Финляндіи за 1909—1911 г.г.

Годы.	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всего.	Результаты.	
				Положит.	Отрицат.
1909 . . .	2.712	3.490	6.202	65,5	34,5
1910 . . .	1.369	1.560	2.929	65,5	34,5
1911 . . .	1.256	1.452	2.708	58,3	41,7

Для сравненія результатовъ оспопрививанія въ Финляндіи съ другими государствами приведемъ, ради примѣра, статистическія свѣдѣнія объ оспопрививаніи въ Россіи, Англіи съ Шотландією и Германіи; всѣ три государства отличаются индивидуальной организаціей оспопрививанія по исполненію и по статистической формѣ веденія самого дѣла. Въ Россіи оспопрививаніе необязательно. Привитіе оспы требуется: при

Результаты вакцинации в Гельсингфорсе за 1900—1912 гг. в Госуд. Оспоприв. Институте. Около 200—300 привитий производится в городе частными врачами и акушерками.

Годы.	Вакцинировано.				Результат вакцинации.						Не явились.			% всех пу- стужь учин. къ числу всехъ прив. надрѣз.	Результатъ въ %. 		
	До 2 лѣтъ.	Отъ 2 до 10 лѣтъ.	Старше 10 лѣтъ.	Всего.	Пол- ный.	Не- полн.	Пол- ный.	Не- полн.	Пол- ный.	Не- полн.	До 2 лѣтъ.	Отъ 2 до 10 лѣтъ.	Старше 10 лѣтъ.		Полный.	Неполный.	Неизв.
					До 2 лѣтъ.	Отъ 2 до 10 лѣтъ.	Старше 10 лѣтъ.										
1900	932	351	13	1.296	846	64	318	15	12	—	22	18	1	95,6	90,7	6,1	3,2
1901	751	159	—	910	702	39	144	7	—	—	10	8	—	96,5	93,0	5,0	2,0
1902	825	238	2	1.065	774	27	216	8	2	—	24	14	—	97,6	93,1	3,3	3,6
1903	675	166	2	843	650	17	157	4	2	—	8	5	—	97,9	96,0	2,5	1,5
1904	702	222	1	925	664	30	214	1	1	—	8	7	—	96,4	95,0	3,4	1,6
1905	497	259	5	761	473	21	246	9	4	1	3	4	—	96,7	95,0	4,1	0,9
1906	779	458	2	1.239	721	50	437	16	1	1	8	5	—	96,0	93,5	5,4	1,1
1907	713	412	2	1.127	701	7	402	2	2	—	5	8	—	99,1	98,0	0,8	1,2
1908	960	588	15	1.563	895	23	528	12	10	—	42	48	5	96,6	91,7	2,2	6,1
1909	893	485	1	1.379	880	8	479	1	1	—	5	5	—	99,3	98,6	0,7	0,7
1910	861	571	—	1.432	848	4	561	3	—	—	9	7	—	99,1	98,4	0,5	1,1
1911	666	576	1	1.243	642	15	565	8	1	—	9	3	—	98,3	97,2	1,8	1,0
1912	627	630	3	1.260	608	8	619	1	3	—	11	10	—	99,1	97,6	0,7	1,7

поступлений в школы, в войсках и флот, среди железнодорожных служащих. Противники обязательности—выставляют главные мотивы в том направлении, что: врачей и оспопрививателей знающих дѣло¹⁾ мало, что оспопривив. институты в Россіи недостаточны, что население не вездѣ охотно идет на прививку. Вместе съ тѣмъ забывают основное: разъ создадите организацію, то явятся и умѣлыя руки. Доброкачественнаго матеріала для прививки оспы за глаза в Россіи достаточно, даже, если остановиться на частных оспопрививательных институтах. Что население охотно идет на прививку доказывают же цифры оспопривитых: в 1911 г. вакцинировано 6.304.853 человека, изъ нихъ удачно 4180.060; ревакцинировано 1506.967. Очевидно, в этихъ цифрахъ кроется коренное недоразумѣніе. Если бы дѣйствительно такое количество было привито удачно, то в 1911 г. не могло бы заболѣть оспою в Европейской Россіи 407.789 чел. и умереть 59.959, а в Азиатской Россіи заболѣть 66.777 чел. и умереть 14.208 чел. Вся суть в томъ, что не существуетъ проверки в результатѣ оспопрививанія. Указанія же на удачно привитыхъ—просто неудачное опредѣленіе.

¹⁾ Ученіе объ оспопрививаніи преподается побочно при кафедрахъ дѣтскихъ болѣзней. Систематическіе курсы теорет. и практич. по оспопрививанію начаты мною студентамъ в Казани в 1887 г. и Н. Ф. Миллеромъ в Москвѣ. Съ 1893 г. по 1912 г. я регулярно велъ преподаваніе в Петроградѣ в качествѣ прив.-доц. В.-М. Академіи. (См. ниже стр. 47—48).

Г О Д Ы		Родивш.ъ	Привито.	Удачно.	Резакцир.	% прив. къ род.	Привито на 10.000 жител.	% ¹⁾ ревак. ко- всѣмъ привит.	Число осно- прививателей.	Оспопрививат. Институтовъ.	Расходъ ¹⁾ на оспоприв.
1902	Евр. Рос.	5.454.324	4.072.839	3.032.590	713.211	75.0	—	—	2.090	51	295.447
	Вся Рос.	6.370.104	4.884.492	3.601.410	790.931	76.6	355	14	3.271	60	370.571
1903	Евр. Рос.	5.412.221	4.161.379	3.225.414	624.750	77.0	—	—	2.229	52	356.843
	Вся Рос.	6.322.613	5.007.715	3.930.594	753.549	79.2	358	13	3.438	60	448.202
1904	Евр. Рос.	5.539.174	4.335.709	3.217.886	766.071	78.0	—	—	2.516	50	303.728
	Вся Рос.	6.413.485	5.288.050	4.007.909	927.965	80.0	371	15	3.566	55	386.401
1905	Евр. Рос.	5.228.266	4.186.794	3.084.475	757.952	80.0	—	—	1.862	50	339.225
	Вся Рос.	6.097.407	5.012.019	3.704.816	855.234	82.0	347	15	3.034	55	418.738
1906	Евр. Рос.	5.536.940	4.175.273	3.056.447	648.605	75.0	—	—	2.139	50	348.456
	Вся Рос.	6.551.109	5.004.664	3.744.522	732.865	76.0	341	14	3.269	56	426.655
1907	Евр. Рос.	5.674.487	4.642.575	3.404.794	808.377	81.9	—	—	2.066	48	354.626
	Вся Рос.	6.742.479	5.700.449	4.283.784	903.806	84.0	388	15	3.187	55	446.344
1908	Евр. Рос.	5.502.593	5.078.462	3.568.207	1.282.118	92.0	—	—	1.680	47	352.733
	Вся Рос.	6.664.532	6.174.869	4.427.295	1.429.442	92.6	405	23	2.813	54	450.099
1909	Евр. Рос.	5.545.901	5.359.426	3.704.170	1.431.545	96.6	—	—	1.542	44	493.708
	Вся Рос.	6.743.978	6.439.696	4.545.442	1,579.227	92.5	413	24	2.756	51	594.498
1910	Евр. Рос.	5.680.480	5.846.910	3.728.084	1.930.706	102.0	—	—	1.478	48	418.117
	Вся Рос.	6.950.605	6.990.510	4.597.193	2.096.308	100.5	441	30	2.692	55	520.787
1911	Евр. Рос.	5.749.078	5.089.698	3.306.987	1.339.507	88.5	—	—	1.567	48	431.036
	Вся Рос.	7.031.130	6.304.853	4.180.060	1.506.967	89.0	392	24	2.678	55	534.108

Если мы распредѣлимъ за тѣ же годы % удачныхъ прививокъ, то получимъ средній успѣхъ за 10 лѣтъ въ 72%. Конечно, это % небольшой, въ то время какъ въ сосѣдней Финляндіи этотъ же % равняется 95. Все же возможно было бы мириться и съ 72% удачи, если бы эта цифра дѣйствительно была провѣрена, на дѣлѣ же она очень приближительна. Не говоря уже о томъ, что вычисленіе % привитыхъ къ родившимся за данный годъ невѣрно, ибо въ Россіи Европейской умираетъ въ среднемъ до году 263 изъ 1000 родившихся, слѣдовательно % привитыхъ еще выше долженъ бы подняться, если бы онъ не былъ гадателенъ. При настоящей организаціи провѣрки даже приближительная точность невозможна—ея не существуетъ въ дѣйствительности. Я возьму для примѣра 1900 г. въ Петроградѣ во время оспенной эпидеміи. Прививали оспу врачи и студенты въ числѣ свыше 150 ч. введена была подробная записъ каждого привитаго, но провѣрить результатъ прививки, при всемъ стараніи, удалось изъ 307.000 привитыхъ всего около 100.000. Населеніе не привыкло къ провѣркѣ, оно еще боится, по старой памяти, снимки оспы съ рукъ, а больше по инертности, оно не придаетъ провѣркѣ того санитарнаго значенія, какое съ

¹⁾ Помимо содержанія институтовъ (около 100.000 руб.).

ней связано. Вотъ почему и нужно обязательное оспопрививаніе, потому что съ нимъ неразрывно связана правильная организація дѣла и отвѣтственность; теперь же ни того ни другого не существуетъ. Инструкціи, приказы и законы сами по себѣ, а непорядокъ тоже самъ по себѣ. Населеніе же, по малой культурности своей, оплачиваетъ ежегодно дань въ полмилліона заболѣвающихъ оспою въ Россіи. Какой ужасный вредъ наносится экономической сторонѣ и самому государству.

Жаловаться на недостатокъ умѣлыхъ рукъ по оспопрививанію— тоже несправедливо. Возьмемъ для примѣра, хотя бы два года 1907 и 1911, какъ ближайшіе, при томъ Европейскую Россію и губерніи со- сѣднія съ Финляндіей.

Г О Д Ы.	1907	1911	1907	1911	1907	1911	1907	1911	1907	1911	1907	1911
	Оспопривив.		Акушеровъ.		Фельдшер.		В р а ч е й.		Расходъ на оспопр.		Привито первично.	
Евр. Россія .	2.066	1.567	10.867	13.097	19.630	22.269	16.580	19.403	354.626	431.036	4.642.575	5.089.698
Архангел. г.	54	55	66	87	106	118	40	45	2.956	3.562	10.000	13.838
Олонецкой г.	5	3	95	99	153	181	47	46	840	1.706	9.652	25.019
Новгород. г.	22	1	134	144	270	311	103	130	7.471	11.749	35.250	76.072
Петроград. г.	—	—	107	130	272	320	135	271	1.328	3.121	37.864	42.415
г. Петроградъ	—	2	934	1.178	660	944	2.020	2.318	6.239	9.805	37.886	26.401

Въ Германіи законъ объ обязательномъ оспопрививаніи изданъ 8 апрѣля 1874 г. Главныя его основанія зиждятся на § 1 Прививкѣ предохранительной оспы должны подвергаться: п. 1. Каждый ребенокъ до окончанія календарнаго года, слѣдующаго за годомъ его рожденія, если только не представлено врачебнаго свидѣтельства (§ 10), что онъ перенесъ нат. оспу п. 2. Каждый воспитанникъ учебнаго заведенія или частной школы, за исключеніемъ воскресныхъ и вечернихъ школъ, въ теченіе года, въ которомъ воспитаннику минетъ 12-й годъ жизни, если онъ не представитъ врачебнаго свидѣтельства что за послѣднія 5 лѣтъ перенесъ нат. оспу или былъ успѣшно привитъ.

Кромѣ того, все мужское населеніе ревакцинируется при поступленіи на военную службу. Слѣдовательно, въ Германіи приняты три обязательныхъ прививки. Этотъ законъ распространяется на всю Имперію. Но одного закона обязательности (принудительности) оспопрививанія еще недостаточно для того, чтобы получить такіе результаты, какихъ достигла Германія—одна изъ всѣхъ государствъ всего міра. Германія показала, что помимо извѣстной культурности подготовленности населенія требуется еще пять факторовъ, безъ наличности которыхъ законъ остается мертвой буквою. Это во-1-хъ, общедоступность прививокъ: каждый, желающій сдѣлать себѣ прививку или своему ребенку, долженъ имѣть возможность достигнуть этого ежедневно легко, быстро и бесплатно. Во-2-хъ, наличность достаточнаго количества компетентныхъ оспопрививателей. Въ-3-хъ, достаточное количество вполнѣ безупречно прививнаго матеріала. Въ-4-хъ, довѣріе населенія, основанное на непоколебимомъ убѣжденіи въ пользѣ оспопрививанія. Въ-5-хъ, правильная организація статистики веденія оспопрививанія.

Въ Германіи— общественныя прививки производятся исключительно врачами-оспопрививателями. Врачъ иначе не будетъ допущенъ до оспопрививанія, если онъ, по крайней мѣрѣ, въ теченіе одного полугодія не посѣщалъ практическое преподаваніе техники оспопрививанія будучи студентомъ, или не представитъ доказательства, что онъ присутствовалъ при двухъ періодахъ первичныхъ и вторичныхъ прививокъ и дѣйствительно приобрѣлъ необходимыя познанія въ технику прививокъ и вообще въ дѣлѣ оспопрививанія. Въ настоящее время въ Германіи функционируютъ 22 государственныхъ оспопрививательныхъ института. Въ результатѣ челоѣчья оспа почти не существуетъ въ нѣмецкой землѣ.

Напряженіе вакцинаціи и ревакцинаціи въ Германіи стоитъ за послѣднія 30 лѣтъ на высокой степени. Для примѣра возьмемъ нѣкоторые годы.

	1877 г.	1887 г.	1897 г.	1907 г.	1909 г.	1910 г.
1) Число родивш. .	1.761.046	1.746.133	1.914.749	—	—	1.905.427
2) Число подлежащихъ вакцинаціи.	1.475.738	1.418.331	1.657.662	1.938.450	1.937.538	1.928.335
3) Число абсолютное привитыхъ . . .	1.295.329	1.273.527	1.455.349	1.645.167	1.640.599	1.624.897
4) Привитыхъ телячьей вак. . . .	1.268.432	1.230.482	1.409.312	1.569.962	1.591.662	1.570.342
5) Осталось непривитыхъ	179.208	145.347	202.313	301.171	277.796	294.478
6) Всего подлежало ревакцинаціи . .	1.050.063	1.205.473	1.205.449	1.427.834	1.461.765	1.479.349
7) Абсолютное число ревакцинированныхъ	989.564	1.164.075	1.174.827	1.385.947	1.419.610	1.437.801
8) Успѣшно ревакцинированныхъ .	785.918	1.035.946	1.076.045	1.299.518	1.352.492	1.361.309

Свѣдѣнія о Германіи за 11 лѣтъ.

1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910

Успѣхъ первичной вакцинаціи въ %.

97.01 96.75 97.3 97.10 96.36 95.12 95.45 95.44 96.83 97.02 96.64

Безъ успѣха въ % (первичная вакцинація).

2.41 2.63 2.15 2.36 3.03 4.12 3.83 3.85 2.65 2.48 2.76

Осталось непривитыхъ первично въ %

12.73 12.42 12.58 12.34 12.33 12.53 12.31 12.22 12.02 12.36 13.01

Отказались отъ оспопрививанія.

2.07 1.99 1.89 1.99 2.03 2.07 2.10 2.14 1.98 2.03 1.97

Успѣхъ ревакцинаціи въ %

93.31 93.65 93.98 94.22 92.97 92.42 92.84 93.76 94.63 95.27 94.68

Безъ успѣха ревакцинаціи въ %.

6.36 6.03 5.72 5.51 6.73 7.26 6.85 5.88 5.11 4.60 5.07

Осталось неревакцинированныхъ въ %.

2.71 2.69 2.55 2.43 2.42 2.48 2.49 2.51 2.37 2.45 2.41

Напряженіе первичной вакцинаціи по отношенію живыхъ родившихся.

76.07 74.79 77.68 80.83 77.34 80.60 79.60 82.26 82.19 82.93 84.42

Обязательное оспопрививание въ Англіи съ Уэльсомъ и Шотландіи, въ Ирландіи, Брит. Индіи. Законъ объ оспопрививаніи въ 1898 г. и измѣненія въ 1907 г. Основанія закона. 1) Періодъ, въ теченіе котораго родитель или другое лицо, имѣющее попеченіе о ребенкѣ, должно распорядиться о прививкѣ ребенка, опредѣляется въ шесть мѣсяцевъ (въ Ирландіи 3 мѣсяца), считая отъ рожденія ребенка, вмѣсто періода трехмѣсячнаго указаннаго въ 1867 г. 2) Общественный оспопрививатель округа обязанъ посѣтить ребенка съ цѣлью прививки его на дому, если этого потребуетъ родитель или другое лицо, имѣющее попеченіе о ребенкѣ. 3) Если ребенокъ не будетъ привитъ въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ послѣ рожденія, то общественный оспопрививатель, спустя не менѣе сутокъ, со времени извѣщенія родителя, долженъ посѣтить ребенка на дому и предложить сдѣлать прививку ребенку при помощи глицериновой телячьей лимфы. 4) Общественный оспопрививатель не долженъ вакцинировать ребенка, если, по его мнѣнію, условія въ домѣ, въ которомъ живетъ ребенокъ, таковы, что вакцинація не безопасна. Разъясненіе закона 1898 г. по измѣненію 1907 г. Изъятіе отъ отвѣтственности. Никакой родитель или другое лицо не можетъ быть подвергнуто взысканію по ст. 29 или ст. 31 акта о вакцинаціи 1867 г., если въ теченіе четырехъ мѣсяцевъ со дня рожденія ребенка онъ докажетъ двумъ судьямъ или представителю полиціи, что онъ по совѣсти убѣжденъ, что вакцинація можетъ принести вредъ здоровью его ребенка и въ теченіе семи послѣдующихъ дней представить окружному врачу по вакцинаціи свидѣтельство, подписанное названными лицами о его несогласіи по совѣсти (conscientious objection). Онъ не долженъ быть подвергаемъ никакому допросу со стороны прокурора или судьи, но долженъ заплатить лишь установленную плату для такихъ заявленій. Въ Ирландіи нѣтъ этого права отказаться отъ оспопрививанія. Въ Брит. Индіи обязательна только первичная прививка.

Англія и Уэльсъ. Напряженіе вакцинаціи въ %.

Годы.	Всего привито.	Съ успѣх.	Безъ успѣха.	Освоб. врач.	Отказ. по со-вѣсти.	Освожд. или умерло.	Всего осво-бождено.
1899	76,4	75,7	0,7	2,0	4,1	17,5	23,6
1900	77,6	77,3	0,3	1,7	4,8	15,9	22,4
1901	80,5	80,2	0,3	1,5	4,8	13,1	19,5
1902	83,2	82,8	0,4	1,4	4,0	11,4	16,8
1903	83,7	83,4	0,3	1,5	4,4	10,4	16,3
1904	83,9	83,6	0,3	1,5	4,8	9,8	16,1
1905	83,8	83,5	0,3	1,6	5,3	9,5	16,2
1906	81,4	81,1	0,3	1,7	6,4	10,6	18,6
1907	77,7	77,5	0,2	1,8	9,1	11,3	22,3

Шотландія. Напряженіе вакцинаціи въ % и абсолютныхъ числахъ.

Годы.	Родилось.	Изъ нихъ умерло.	Подлежало прививкѣ.	Привито успѣшно.	Отложено.	Невосприимчивыхъ.	Имѣли нат. оспу.	Ранѣе привиты.	Переѣхали въ другое мѣсто.
1895	126,561	12,474	114,087	108,035	2,567	492	1	232	2,760
1896	129,245	12,181	117,064	110,033	2,843	544	0	286	3,358
1897	129,014	13,552	115,462	108,378	2,945	569	1	255	3,314
1898	130,946	13,891	117,055	108,981	3,198	513	0	359	4,004

1899	130,794	13,719	117,075	109,261	2,942	597	0	355	3,920
1900	131,471	13,070	118,401	111,487	2,367	435	0	450	3,662
1901	132,280	13,436	118,844	110,664	2,834	997	1	496	3,852
1902	132,360	12,239	120,121	112,321	2,858	512	0	454	3,976
1903	133,593	12,699	120,894	113,599	2,557	375	10	547	3,806
1904	132,663	12,951	119,712	111,575	2,842	550	2	808	3,935
1905	131,453	12,168	119,285	111,164	2,831	511	1	764	4,014

Напряженіе вакцинаціи въ % отношеніи.

1895	—	—	—	94,695	2,250	0,431	0,001	0,204	2,419
1896	—	—	—	93,994	2,429	0,465	0,000	0,244	2,868
1897	—	—	—	93,865	2,550	0,493	0,001	0,221	2,870
1898	—	—	—	93,102	2,732	0,438	0,000	0,307	3,421
1899	—	—	—	93,326	2,513	0,510	0,000	0,303	3,348
1900	—	—	—	94,161	1,999	0,367	0,000	0,380	3,093
1901	—	—	—	93,117	2,385	0,839	0,001	0,417	3,241
1902	—	—	—	93,507	2,379	0,426	0,000	0,378	3,310
1903	—	—	—	93,966	2,115	0,310	0,008	0,453	3,148
1904	—	—	—	93,203	2,374	0,459	0,002	0,675	3,287
1905	—	—	—	93,192	2,373	0,428	0,001	0,641	3,365

Въ Ирландіи дѣйствуетъ тотъ же законъ, что и въ Англіи, но безъ льготы отказаться отъ оспопрививанія по совѣсти. Время для первой прививки ограничено до 3 мѣс. отъ рожденія. Въ 1909 г. вакцинировано 77.217 дѣтей съ успѣхомъ 94,0% и ревакцинировано 4.289 чел.

Въ Брит. Индіи обязат. оспопрививаніе введено въ 1880 г., но безъ обязат. ревакцинаціи. Въ 1907 году число первичныхъ прививокъ достигло 8.351.530 съ успѣхомъ 97,65 %, а число ревакцинаціи 813.343 съ успѣхомъ 75,45 %.

Возможно ли общими санитарными мѣропріятіями
избавиться въ настоящее время отъ оспы.

Уничтоженіе заразительныхъ болѣзней общими санитарными мѣропріятіями—это идеаль санитаріи. Но многолѣтній опытъ культурнѣйшихъ государствъ убѣждаетъ воочію, что это желанное осуществленіе мечты человѣчества и врачей,—дѣло, повидимому, не далекаго будущаго. Пока же никакія санитарныя мѣры, включая дезинфекцію и изоляцію, не даютъ положительныхъ результатовъ безъ одновременной всеобщей иммунизации всего населенія, при посредствѣ оспопрививанія.

Я того держусь мнѣнія, что оспопрививаніе—это искусственная ежегодная легкая пандемія оспы, она терпима, пока нѣтъ лучшаго способа; идеаль санитаріи все же добиться уничтоженія острозаразныхъ болѣзней общими санитарными мѣрами; въ основѣ этихъ мѣръ—просвѣщеніе массъ населенія гигиеническими свѣдѣніями, но не шути съ благотворительною цѣлью, а такимъ же кореннымъ образомъ, какъ и общая грамота.

Для примѣра приведемъ свѣдѣнія о смертности отъ острозаразныхъ болѣзней на 100.000 населенія. Эти свѣдѣнія очень цѣнны, потому что они показываютъ наглядно вліяніе санитарныхъ мѣръ и культуры общей населенія на пониженіе общей смертности населенія, подобно дѣтской смертности до 1 года. Въ Россіи неизмѣнно острозаразные болѣзни изъ года въ годъ являются причиною пятой-шестой части всѣхъ смертныхъ случаевъ, тогда какъ въ Финляндіи и въ Западной Европѣ много разъ менѣе. Эти указанія на уменьшеніе

смертности отъ всѣхъ острозаразныхъ болѣзней во всѣхъ культурныхъ государствахъ имѣютъ еще одну громадную силу возраженія противникамъ оспопрививанія; они бьютъ ихъ прямо въ лобъ. Если бы въ этомъ наглядномъ уменьшеніи смертности отъ оспы играла главную роль исключительно улучшение санитаріи вообще и социальныхъ условий жизни, то разница между смертностью отъ оспы и сродныхъ съ ней корью и скарлатиною не была такъ велика, какъ, если позволено будетъ сравнить, между выстрѣломъ изъ пушки и ружья. Австралія, въ 90 годахъ, произвела у себя попытку прекращенія оспопрививанія и ввела строгое проведеніе среди населенія общихъ санитарныхъ мѣропріятій и предотвращенія заноса оспы пріѣзжими. Въ результатъ, какъ ни береглись, вспыхнула оспенная эпидемія.

Смертность отъ острозаразныхъ болѣзней на 100.000
жителей въ среднемъ за 1901—1905 г.г.

Время и государства.	Общая смерт. на 1.000 жит.	Оспа.	Корь.	Скарлатина.	Дифтеритъ.	Коклюшъ.	Тифы.	Всего.
Евр. Россія.	31,0	51,0	134,0	140,0	66,0	91,0	97,0	579,0
Германія .	19,8	0,05	26,1	24,3	34,5	33,0	7,9	125,8
Англія . .	16,0	2,4	32,6	12,6	22,0	30,0	11,6	111,3
Австрія .	24,1	0,13	38,7	54,0	44,7	50,2	20,6	207,8
Швеція . .	15,5	0,02	11,7	8,2	37,0	18,7	9,2	84,8
Норвегія .	14,5	0,05	10,2	4,6	11,6	15,3	5,7	47,4
Испанія . .	26,2	22,7	65,2	5,7	26,8	23,0	46,3	191,5
Финляндія.	18,6	1,6	25,1	9,5	23,0	20,6	—	—

Смертность отъ острозаразныхъ болѣзней на
100.000 жителей по годамъ.

Англія съ Уэльсомъ.								
1906	15,4	0,60	27,3	10,1	17,7	24,1	9,2	88,5
1907	15,0	0,03	36,1	9,2	19,9	29,3	6,8	101,4
1908	14,7	0,04	22,6	8,0	15,7	27,8	7,5	81,7
1909	14,5	0,06	35,4	9,0	14,6	20,1	6,0	85,2
1910	13,5	0,05	23,2	6,6	12,2	24,6	5,3	72,0
Германія (Пруссія).								
1906	18,2	0,1	24,2	20,6	26,2	31,2	6,4	109,1
1907	18,0	0,1	18,3	22,4	24,6	23,3	5,7	94,4
1908	18,0	0,2	19,2	22,0	27,7	25,5	5,4	100,0
1909	17,1	0,04	17,0	21,5	25,1	25,1	4,9	93,7
1910	16,2	0,05	17,6	11,1	23,1	22,2	4,0	78,1
Евр. Россія.								
1906	29,2	48,0	77,0	144,0	67,0	81,0	87,0	505,0
1907	27,8	44,2	93,0	116,8	55,0	62,2	76,7	448,8
1908	27,7	48,0	113,0	98,0	52,0	78,0	90,0	479,0
1909	28,9	54,0	115,0	139,0	73,0	96,0	100,0	577,0
1910	30,5	68,0	103,0	168,0	113,0	82,0	101,0	635,0

Прибавимъ ко всѣмъ этимъ статистическимъ свѣдѣніямъ и расходы на предупредительную борьбу съ оспою посредствомъ оспопрививанія въ Финляндіи. Эти суммы складываются: изъ расходовъ по содержанию оспопрививателей за счетъ общинъ сельскихъ и городскихъ, и расходовъ со стороны казны (правительства). Казна участвуетъ конкретно въ борьбѣ съ оспою: доставленіемъ оспопрививательнаго матеріала (вакцины, детрита), пособіемъ общинамъ по различнымъ накладнымъ расходамъ и, наконецъ, казна беретъ на себя общее руководство и контроль по выполненію оспопрививанія согласно закону. Мы не встрѣтимъ въ европейскомъ государствѣ такого оригинальнаго способа провѣрки выполненія оспопрививанія, какъ въ Финляндіи. Здѣсь легко найти одни и тѣ же списки привитыхъ, со всѣми необходимыми свѣдѣніями о нихъ въ 4-хъ мѣстахъ: въ церковныхъ книгахъ пасторовъ, рядомъ съ важными фактами о смерти, рожденіи, бракахъ; въ общинной управѣ, въ архивѣ провинціального врача и въ архивѣ Финляндскаго медицинскаго управленія. Свѣдѣнія о привитомъ складываются изъ различныхъ рубрикъ, а между ними, самая главная, опредѣленіе времени и степени успѣшности оспопрививанія (требуется не менѣе 4 оспинъ (рубцовъ) изъ 6 привитыхъ). Въ Европѣ довольствуются 2—3 оспинами.

Какъ всякое дѣло рукъ человѣческихъ, такъ и организація оспопрививанія не идеально совершенна; во всякомъ случаѣ, контроль честный и безукоризненный существуетъ прежде всего со стороны самого населенія, а затѣмъ и названныхъ учреждений.

Расходъ казны по оспопрививанію въ Финляндіи.

Годы.	Весь расходъ.	Изъ него пособіе об- щинамъ.
1902	68.852 мар.	50.603 мар.
1903	75.900 "	57.653 "
1904	77.214 "	58.660 "
1905	84.070 "	65.700 "
1906	85.774 "	65.700 "
1907	86.063 "	65.700 "

Расходъ на каждого оспопрививателя колеблется около 300 марокъ. Число оспопрививателей штатныхъ около 80. Въ сосѣдней съ Финляндіею Норвегіи число оспопрививателей, напр., въ 1908 г. при 2.321.575 жит., 770 чел., привито было 106.554 чел.; въ 1909 г. оспопрививателей было 780, а привито всего 45.360 чел.

Указанными выше расходами около 86.000 марокъ со стороны казны и около 24.000 марокъ отъ общинъ складываются и весь бюджетъ и расходъ по оспопрививанію въ Финляндіи. За эти 110.000 марокъ, около 44.000 рублей, Финляндія свободна отъ оспы, она сохра-

няетъ здоровье десяткамъ тысячъ, а жизнь сотнямъ гражданъ. Жизнь и здоровье гражданъ въ Финляндіи имѣютъ цѣну. Дабы не быть голословнымъ, приведемъ еще одно послѣднее сравненіе о числѣ заболѣвшихъ и умершихъ отъ оспы въ среднемъ за три года (1909—1911) въ Финляндіи, Россіи, сосѣднихъ губерніяхъ и въ нѣкоторыхъ европейскихъ государствахъ большихъ и малыхъ.

Государства.	Населеніе.	Заболѣло.	Умерло.
1) Финляндія	3.154.825	1.333	190
2) Евр. Россія	130.000.000	1.452.519	215.899
3) Азіатск. Россія	30.800.000	252.335	50.458
4) Арханг. губ.	448.167	5.894	812
5) Олонецк. губ.	434.468	12.424	1.837
6) Новгородск. губ.	1.620.705	15.796	2.324
7) Петроградск. губ.	1.372.312	4.259	546
8) г. Петроградъ	1.642.000	4.908	742
вмѣстѣ (съ 4—8)	5.517.652	43.281	6.263
9) Германія	65.425.876	771	97
10) Англія и Уэльсъ	36.163.833	410	54
11) Японія	45.415.244	388	73
12) Австрія	28.962.995	206	28
13) Швейцарія	3.781.430	141	17
14) Румынія	6.600.000	74	12
15) Данія	2.680.000	42	5

Приводить какія-либо оправданія и объясненія къ этимъ цифрамъ нѣтъ необходимости, читатель самъ сдѣлаетъ выводы,—такъ рѣзки по величинѣ эти цифры между собою. И среди всѣхъ этихъ государствъ Финляндіи принадлежитъ, если далеко не почетное, то порядочное мѣсто по умѣлой постановкѣ у себя обязательнаго оспопрививанія, тутъ же подъ бокомъ съ ближайшими губерніями Евр. Россіи. Но чтобы получить ясное представленіе о показанныхъ итогахъ борьбы съ оспой и способами, какими добились ихъ осуществленія Финляндія недостаточно было видѣть мертвыя конечныя цифры итоговъ умершихъ отъ оспы или оспопривитыхъ; для этого и нужно было ознакомиться (въ главѣ I-ой сего очерка) съ санитарною жизнью въ Финляндіи, съ ея общественными, бытовыми, экономическими условіями.

Въ этомъ и заключается „основная задача общественной гігіены—изучить законность въ явленіяхъ смерти среди человѣческихъ обществъ въ связи съ измѣняющими вліяніями и содѣйствовать уменьшенію смерти ранѣе фізіологическаго срока“.

Неутомимый поборникъ общественной пользы и блага всего человѣчества докторъ Э. Дженнеръ спитъ въ мало кому извѣстной далекой могилѣ, но бессмертная сила его изслѣдованій дѣйствія вакцины, предохраняющей отъ оспы, его генія, его любви къ человѣчеству, продолжаютъ творить добро на землѣ всѣмъ народамъ.

Оспопрививаніе великая побѣда медицинской науки. Наши дѣти знаютъ про Нерона, Наполеона, Бисмарка, но много ли они знаютъ о Дженнерѣ, которому пѣлыя поколѣнія народовъ обязаны здоровьемъ, красотою и жизнью ¹⁾).

Докторъ медицины *Владиславъ Губертъ*.

12 августа 1914 г.

Литературные источники.

Финляндія. 1) Сборники Постановленій Великаго Княжества Финляндскаго (на русскомъ языкѣ). 2) Отчеты Финляндскаго Медицинскаго Управленія. 3) Отчеты Финляндскаго Экономическаго Общества (въ первой половинѣ XIX столѣтія). 4) Handbok för vaccinatörer. Stokholm. 1884 (неб. книжка, въ которой изложены законы и всѣ обязанности оспопрививателя, на шведскомъ языкѣ). 5) Письма доктора Quist'a къ Губерту съ 1884 г. 6) Свѣдѣнія, сообщенныя письменно Губерту завѣд. оспоприв. институтомъ въ Гельсингфорсѣ докторомъ A. Lindholm'омъ отъ 6 ноября 1908 г. 7) Свѣдѣнія, сообщенныя Губерту письменно зав. оспопр. инст. въ Гельсингфорсѣ докторомъ Cloratt отъ 13 октября 1913 г. 8) Дополненія къ Вѣстнику Общественной Гигіены за 1898 г. 9) „Финляндія“. Сборникъ статей различныхъ авторовъ, характеризующихъ жизнь финновъ. Подъ ред. Д. Протопопова. 1898 г. 10) Объясненія и числовыя свѣдѣнія къ санитарн. статистич. таблицамъ. П. И. Куркинъ 1910 г.

Россія. Вспомогат. источники для дополнит. свѣдѣній въ связи съ исторіей оспы и оспопрививанія въ Финляндіи. 1) Отчеты о состояніи народнаго здравія въ имперіи бывш. Мед. Департ. и Главнаго Врачеб. Управленія. 2) Свѣдѣнія о заболѣв. и смертности отъ оспы въ Россіи въ Вѣстникѣ Общ. Гигіены (1882—1912 г.г.). 3) Ежегодники Город. Статист. Отдѣл. Петроградск. Город. Управы. 4) Предвар. сводъ стат. данныхъ по Петрограду за 1908—1912 гг. 5) Законопроектъ въ Госуд. Думу о введеніи оспопрививанія въ Россіи 4 авг. 1910 г. 6) В. О. Губертъ. Оспа и оспопрививаніе у разныхъ народовъ. Юбил. изд. 1896 г. Его же. Оспа и оспопрививаніе въ Казани и Казанской губ. 1891 г. (за 100 лѣтъ). Его же. Оспа и оспопрививаніе у разныхъ народовъ. Журналъ Русск. Общ. охран. народ. здравія. 1912 г. Его же. „200 лѣтъ оспы въ Петроградѣ и мѣропріятія противъ нея“ 1914 г.

¹⁾ Теоретич. лекціи я читалъ въ зданіи В.-М. Академіи, въ аудиторіи проф. А. Я. Данилевскаго, а практическія занятія на телятахъ и осмотръ привитыхъ дѣтей производились мною въ Воспит. Домѣ, гдѣ я былъ главн. докторомъ. Кромѣ того, я велъ преподаваніе со студентками Жен. Мед. Института Рождествен. курсовъ; акушерками—Надеждинскихъ, Маринскихъ, Еленинскихъ, Оттовскихъ курсовъ и др. Въ теченіе 20 лѣтъ въ Петроградѣ (1893—1912) получили отъ меня свидѣтельства на званіе оспопрививателя около 15,000 чел. Врачей (мужчинъ и женщинъ) и ветеринаровъ занималось практически около 300 чел. Предъ практическими занятіями слушатели знакомились съ ученіемъ объ оспѣ и оспопрививаніи въ моемъ оспенномъ музеѣ, который былъ выставленъ въ Парижѣ на международной выставкѣ 1900 г., а также въ Ліжѣ, Чикаго и въ Дрезденѣ въ 1911 г. Въ теченіе 25 лѣтъ, какъ въ Казани, такъ и въ Петроградѣ, чтеніе лекцій и практическія занятія производились мною безвозмездно.

Германиа. 1) Beiträge zur Beurtheilung des Nutzens der Schutzpockenimpfung nebst Mittheilungen über Massregeln zur Beschaffung untadeliger Thierlymphe Bearbeitet im Kaiserl. Gesundheitsamte. Berlin. Начиная съ 1888 г. и по 1913 г. Medizinal-statistische Mittheilungen aus dem Kaiserlichen Gesundheitsamte, а также всѣ 2) Статьи В. О. Губерта въ „Журн. Русск. общ. охр. нар. здравія“ за 1912 г.

Англія. 1) Annual report of the Registrar General on the Births, Death and Marriages. (синяя книга) за послѣдніе 22 года—in England and Wales Scotland, Ireland. 2) Статья В. О. Губерта въ „Журн. Русск. Общ. охр. нар. здравія“ за 1912 г.

Другія Государства. Письменные свѣдѣнія объ оспѣ и оспопрививаніи, сообщенныя В. О. Губерту въ 1913 г. отъ имени Медицинскихъ Управленій или г.г. врачей въ государствахъ, упоминаемыхъ въ текстѣ.

Всѣмъ, почтившимъ меня любезнымъ отвѣтомъ въ теченіе 1913 и 1914 г.г., приношу наисердечнѣйшее спасибо. В. Губертъ.

