

**ГАМАЛЕЯ НИКОЛАЙ
ФЕДОРОВИЧ**

(1859-1949)

19 февраля 1859 года в семье отставного полковника Федора Михайловича Гамалеи в Одессе родился 12-й ребенок – Николай. Семья принадлежала к старинному украинскому дворянскому роду. Один из его предков Высоцкий был послом Богдана Хмельницкого в Турции, где получил прозвище «Гамалия», что по-турецки означало «могучий», оттуда и пошла фамилия.

Мальчик окончил частную гимназию и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Новороссийского университета в Одессе. В тот период там преподавали известные ученые О.О.Ковалевский и И.И.Мечников. Бактериология входила в курс ботаники, который до поступления Н.Ф. Гамалеи вел Л.С. Ценковский. Именно Л.С. Ценковский выпустил в 1882 году в России книгу «Микроорганизмы» и по справедливости должен считаться основоположником микробиологии в России. К началу 80-х годов XIX века в России кроме Л.С. Ценковского микробиологией уже занимались: И.И. Мечников, В.И. Исаев, Н.В. Сорокин и др. Н.Ф. Гамалея относился уже ко второму поколению микробиологов. Сам он говорил, что этиология инфекций его интересует только с точки зрения их профилактики и лечения, чему он и посвятил свою жизнь.

В 1880 г. Николай закончил Новороссийский университет со степенью кандидата естественных наук и тут же поступил на 3-й курс Военно-медицинской академии в Петербурге. Окончив в 1883 г. академию со званием лекаря, он вернулся в родную Одессу, где стал работать сверхштатным ординатором в Городской больнице в нервном отделении, но неврологией не увлекся, а соорудил в своей квартире бактериологическую лабораторию с микроскопом, термостатом и автоклавом.

В 1886 г. Н.Ф. Гамалея, получив рекомендацию И. И. Мечникова, отправился в Париж осваивать методику известного ученого Л. Пастера по лечению бешенства. Л. Пастер считал, что вполне достаточно устроить Международную станцию в Париже, чтобы бороться с этой болезнью. Однако, гибель, несмотря на прививки, нескольких укушенных русских, привезенных к Л. Пастеру из Смоленска, и проведенный Н.Ф. Гамалеей углубленный анализ заболеваемости у привитых, подтвердили, что нельзя обойтись «одним на весь мир Институтом» и способствовали учреждению Одесской Пастеровской станции. Это был первый весомый вклад Н.Ф. Гамалеи и в науку, и в организацию здравоохранения. 12 июня 1886 г. первая в Российской империи и вторая в мире Пастеровская станция была открыта, а 11 июля Николай Федорович уже сделал первые прививки укушенным. Станция первоначально располагалась в его квартире, на Канатной 14. Директором ее стал И.И. Мечников.

С лета 1886 по осень 1887 Н.Ф. Гамалея изучал, совершенствовал и анализировал метод Пастера, находясь с ним в постоянной переписке. В результате этой работы (по инициативе Н.Ф. Гамалеи) были изменены метод приготовления вакцины и схема иммунизации против бешенства. Безвредность и эффективность препаратов Н.Ф. Гамалея проверял на себе.

Помимо бешенства ученый работал над проблемой заболеваемости холерой, которая сильно беспокоила Россию в то время. В начале 90-х годов XIX века в Петербурге, в Военно-медицинской академии, он защитил диссертацию на тему «Этиология холеры с точки зрения экспериментальной патологии», в которой показал, что холерный вибрион имеет два яда, соответствующие ныне известным эндотоксину-липополисахариду и холерогену. Вернувшись вскоре в Одессу, Николай Федорович организовал там (на свои средства!) Бактериологический и физиологический институт на базе созданной им же 10 лет назад бактериологической станции, используя для этих целей подвал собственного дома. Институт занимался диагностикой, обучением врачей и выпуском лечебных препаратов (например, противодифтерийной антитоксической сыворотки).

Параллельно с другими инфекциями Н.Ф. Гамалея продолжал изучать холеру, очередной подъем которой начался в России в начале XX века. В России в начале XX столетия даже в столице канализационные стоки спускались прямо в Неву, откуда брали воду для питья горожане. Вдобавок во время эпидемий свой «вклад» в заражение питьевой воды вносили стоки из инфекционных больниц. Составленный Н.Ф. Гамалеей план борьбы с холерой в России, основанный на улучшении водоснабжения и канализации городов, поначалу не был принят казенными медиками, но жизнь заставила царское правительство действовать в соответствии с этим планом, да и сейчас он не устарел.

Одновременно с холерой в начале XX века в Одессе Н.Ф. Гамалее пришлось заняться внезапно разразившейся чумой. Используя опыт эпидемиолога и знания зоолога, Николай Федорович сосредоточил главный удар на основном источнике чумы – черных крысах, прибывающих в Одессу на пароходах из теплых стран. Установив ведущую роль «пароходных» крыс в развитии эпидемии чумы, Гамалея определил направление главного удара – крысоистребление. Прежде всего были очищены от крыс 42 прибывших в порт парохода. В городе, вдобавок к специальным группам городских работников, он сформировал добровольные отряды по уничтожению крыс с последующим сжиганием трупов. Позднее, в 1910 году, Н.Ф. Гамалея создал целую систему мероприятий по предупреждению заносов чумы в портовые города Юга России.

Немало было сделано Николаем Федоровичем и в области борьбы с туберкулезом. Н.Ф. Гамалея разработал препарат, состоящий из двух компонентов и обладающий одновременно лечебным и иммунизирующим эффектом, но успешному внедрению этого средства помешали и смерть самого ученого, и широкое распространение антибиотиков.

Не менее, чем туберкулез, Н.Ф. Гамалею беспокоила проблема сыпного тифа. В начале XX века эта инфекция стала особенно актуальной в тюрьмах, которые были переполнены в связи с революционными событиями в стране. Возбудитель еще не был найден, но было известно, что он передается с кровью, по-видимому, через укусы какого-то насекомого. Н.Ф. Гамалея, как биолог и эпидемиолог, предположил, что это платяная вошь, а в 1909 г. француз Шарль Николь подтвердил эту догадку опытным путем. На основании этого Н.Ф. Гамалея внедрил ряд методов дезинсекции, которые впоследствии применялись в нашей стране во время войн и голодоморов, и он же ввел в профессиональный лексикон врачей сам термин «дезинсекция».

Во время Великой Отечественной войны Н.Ф. Гамалея эвакуировался в Казахстан, в местечко Боровое, где располагался туберкулезный курорт. Здесь им тут же была организована лаборатория по изучению туберкулеза и регенерации тканей. Он придавал большое значение гиалуриновой кислоте, как фактору регенерации тканей, и предлагал ее для лечения очагов туберкулезного распада и трофических язв.

До конца своих дней Николай Федорович оставался неутомимым организатором и исследователем. Даже будучи в преклонном возрасте, он продолжал читать лекции врачам, писал воспоминания, работал над новым изданием учебника. 29 марта 1949 года Н.Ф. Гамалеи не стало. Неопубликованными остались несколько его рукописей, в том числе «Вирусная теория рака», а в одной из последних статей выдающегося микробиолога и эпидемиолога есть такие слова: «Высшая радость для ученого – сознавать, что его труды приносят пользу человеку».

Источники:

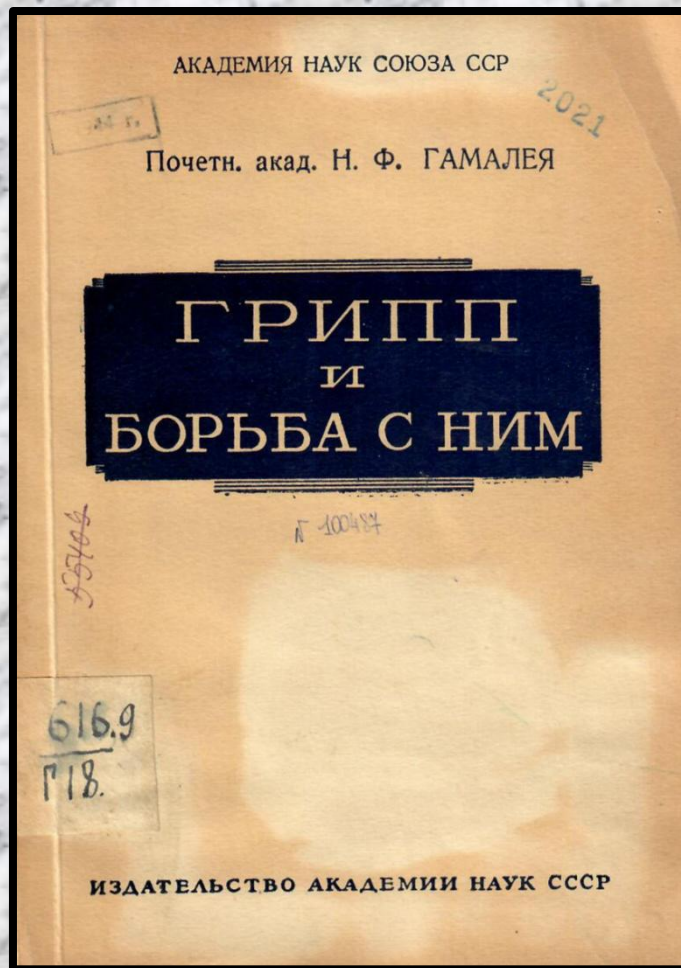
<https://gamaleya.org/about/elektronnaya-biblioteka/istoriya-nauchnykh-dostizheniy/1364/>

Подробнее читайте в электронных изданиях:

Карапац М.М. Ученики Пастера из России / М.М. Карапац, Л.А. Краева // Инфекция и иммунитет. – 2018. - № 4. - С. 418-424. - URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/ucheniki-pastera-iz-rossii>

Книги из фонда Научной библиотеки СГМУ:

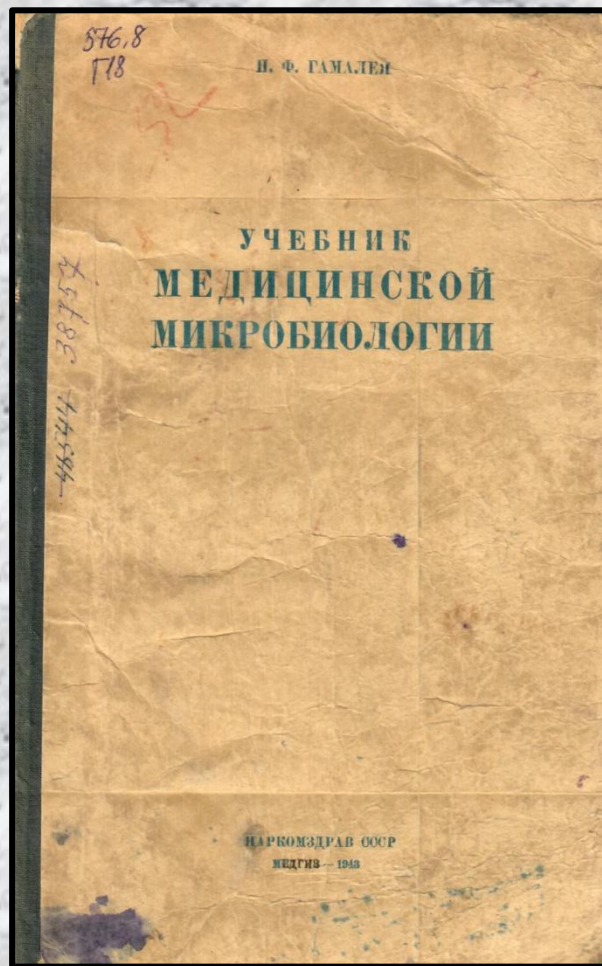


616.9

Г 18

Гамалея, Н. Ф.

**Грипп и борьба с ним
/ Н. Ф. Гамалея. – Ленинград :
Акад. наук СССР, 1942.– 72 с.**



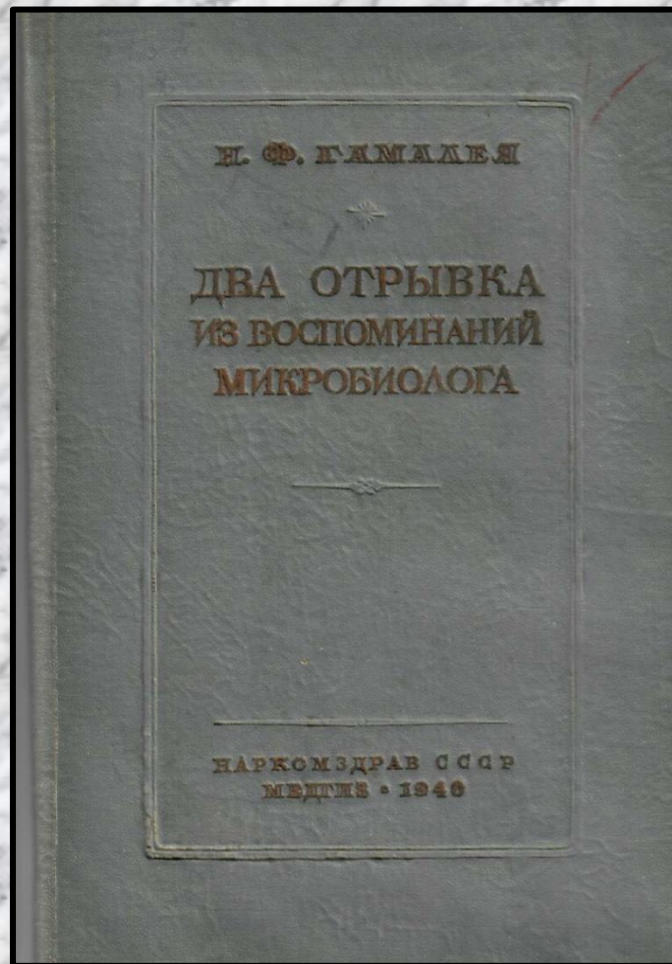
57

Г 18

Гамалея, Н. Ф.

**Учебник медицинской
микробиологии : учеб.**

**/ Н. Ф. Гамалея. - М. : Медгиз,
1943. - 360 с.**

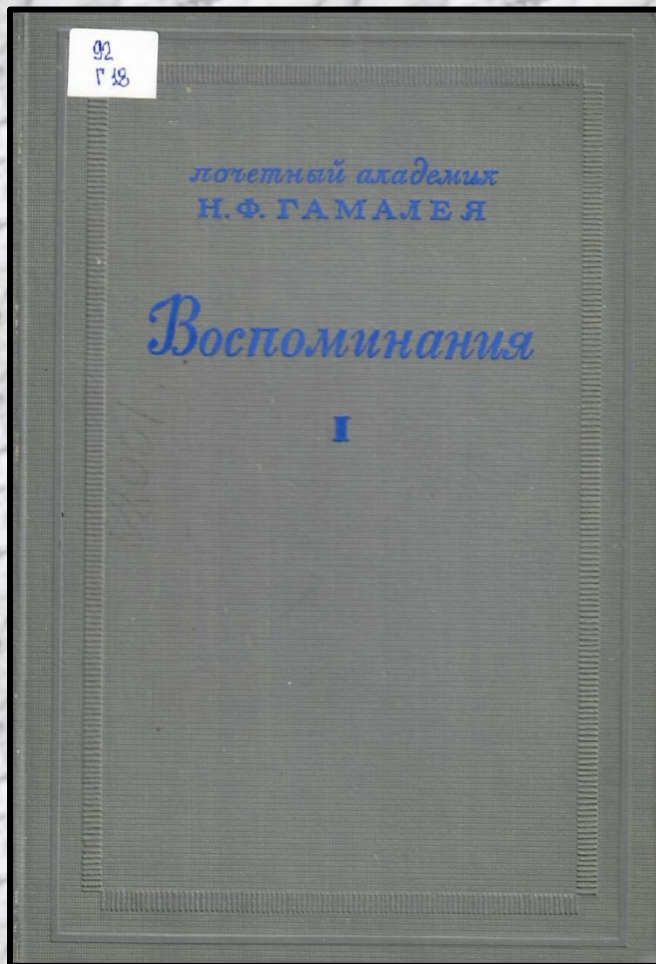


576.8

Г 18

Гамалея, Н. Ф.

**Два отрывка из воспоминаний
микробиолога / Н. Ф. Гамалея. -
Москва; Ленинград : [б. и.],
1940. – 106 с.**



92

Г 18

Гамалея, Н. Ф.

Воспоминания. Т. 1

**/ Н. Ф. Гамалея. - Москва : Акад.
мед. наук, 1947. - 227 с.**

616.9:576.8

В 56

ВКЛАД Н. Ф. ГАМАЛЕИ
В МИКРОБИОЛОГИЮ
И
ЭПИДЕМИОЛОГИЮ

184060

616.9

В 56

**Вклад Н. Ф. Гамалеи в
микробиологию и
эпидемиологию : [сб. ст.] / Акад.
мед. наук СССР, Ин-т
эпидемиологии и
микробиологии им. Н. Ф.
Гамалеи Акад. мед. наук СССР. -
Москва : [б. и.], 1962. - 163 с.**