



Николай Федорович родился в Одессе в 1859 году в семье военного, он был младшим из 12 детей. После гимназии поступил в Новороссийский университет и окончил его в 1880 году со степенью кандидата естественных наук. Затем сразу же подал документы в Военно-медицинскую академию в Санкт-Петербурге.

Получив в 1883 году звание лекаря, Гамалея вернулся домой, где начал работать сверхштатным ординатором в нервном отделении городской больницы. Однако Николай Федорович был больше заинтересован в бактериологии, основав у себя в квартире бактериологическую лабораторию с микроскопом, термостатом и автоклавом. В этот период он сблизился со своим бывшим преподавателем, известным ученым Ильей Мечниковым. Вместе они изучали бактерии сибирской язвы и туберкулеза.

В 1885 году на конкурсной основе молодого ученого выбрали для командировки в Париж к Луи Пастеру, известному химику и микробиологу, открывшему пастеризацию, изобретателю вакцин от холеры и бешенства. Там Николай Федорович изучал бешенство, а позже открыл в Одессе вторую в мире станцию прививок от бешенства. За первые 3 года работы здесь были привиты около 1500 человек.

В начале XX века Гамалея боролся со вспышкой чумы в Одессе. Опыт эпидемиолога и знания зоолога помогли ему выявить основной источник инфекции – черных крыс, в больших количествах прибывающих в порт. Начав с истребления крыс на пароходах, городские работники и специально созданные добровольные отряды уничтожали грызунов и в подвалах домов; появился термин «дератизация». Так за 12 дней удалось подавить вспышку заболевания в городе.

Позднее Николай Федорович разработал систему мероприятий по профилактике чумы в городах России. В том числе он предложил бороться с болезнью с помощью улучшения водоснабжения и канализации. Гамалея пришел к выводу о том, что инфекционный агент холеры способен зимовать в водоемах, лужах, канавах. Весной же бактерия «пробуждается» и начинает бушевать. В результате водоемы начали дезинфицировать, что стало значительным шагом в преодолении эпидемии.

Также ученый предложил идею активной иммунизации населения путем введения ослабленных форм бактерий. Под его руководством были разработаны вакцины против холеры, чумы и дифтерии, которые впоследствии спасли тысячи жизней. Первые экспериментальные прививки от холеры, чумы, тифа и даже туберкулеза Гамалея ставил себе и супруге, что было воспринято врачебным сообществом как героизм.

Кроме упомянутых заслуг, Гамалею принадлежит множество открытий: он выяснил и научно обосновал, что для ликвидации сыпного и возвратного тифов необходима дезинсекция (уничтожение вшей); описал возбудителя чумы рогатого скота как вирус; на основе наблюдения за сибироязвенными бактериями открыл явление бактериофагии; предложил новый способ лечения туберкулеза; разработал метод неспецифической профилактики гриппа; провел опыты, подтверждающие наличие носителя наследственности – гена; предсказал флогогенные вещества, образующиеся в организме при воспалении.

В 1912 году ученый переехал в Санкт-Петербург и стал руководить Оспопрививательным институтом им. Дженнера, а в 1918 году по его инициативе сначала в Петрограде, а потом и по всей стране была проведена первая всеобщая вакцинация от оспы. В 1930-м Гамалею перевели в Москву для работы в Центральном бактериологическом институте – сегодня этот Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии носит его имя.

Работы Николая Федоровича Гамалеи получили международное признание. Многие его идеи стали основой современных подходов к профилактике и лечению инфекционных заболеваний.