

**“От догадки до истины”,
к 140-летию
Александра Флеминга
английского микробиолога**



Созданием пенициллина, первого антибиотического средства, мир обязан английскому микробиологу Александру Флемингу.



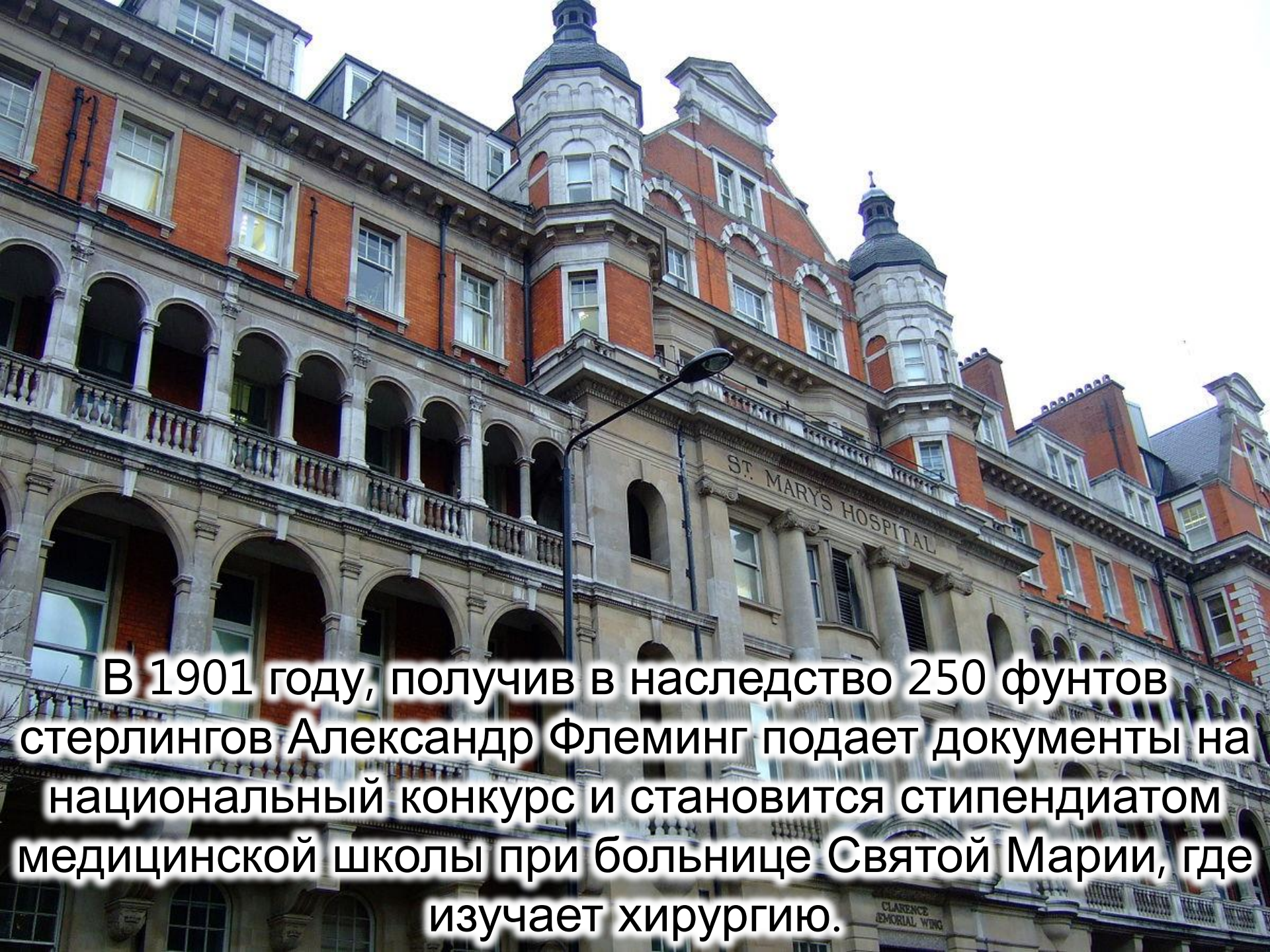
Александр Флеминг родился 6 августа 1881 года в графстве Эйршир в семье фермера.



В 13 лет он едет в Лондону, где работает клерком, посещает занятия в Политехническом институте на Риджент-стрит.



В 1900 году вступает в Лондонский шотландский полк.



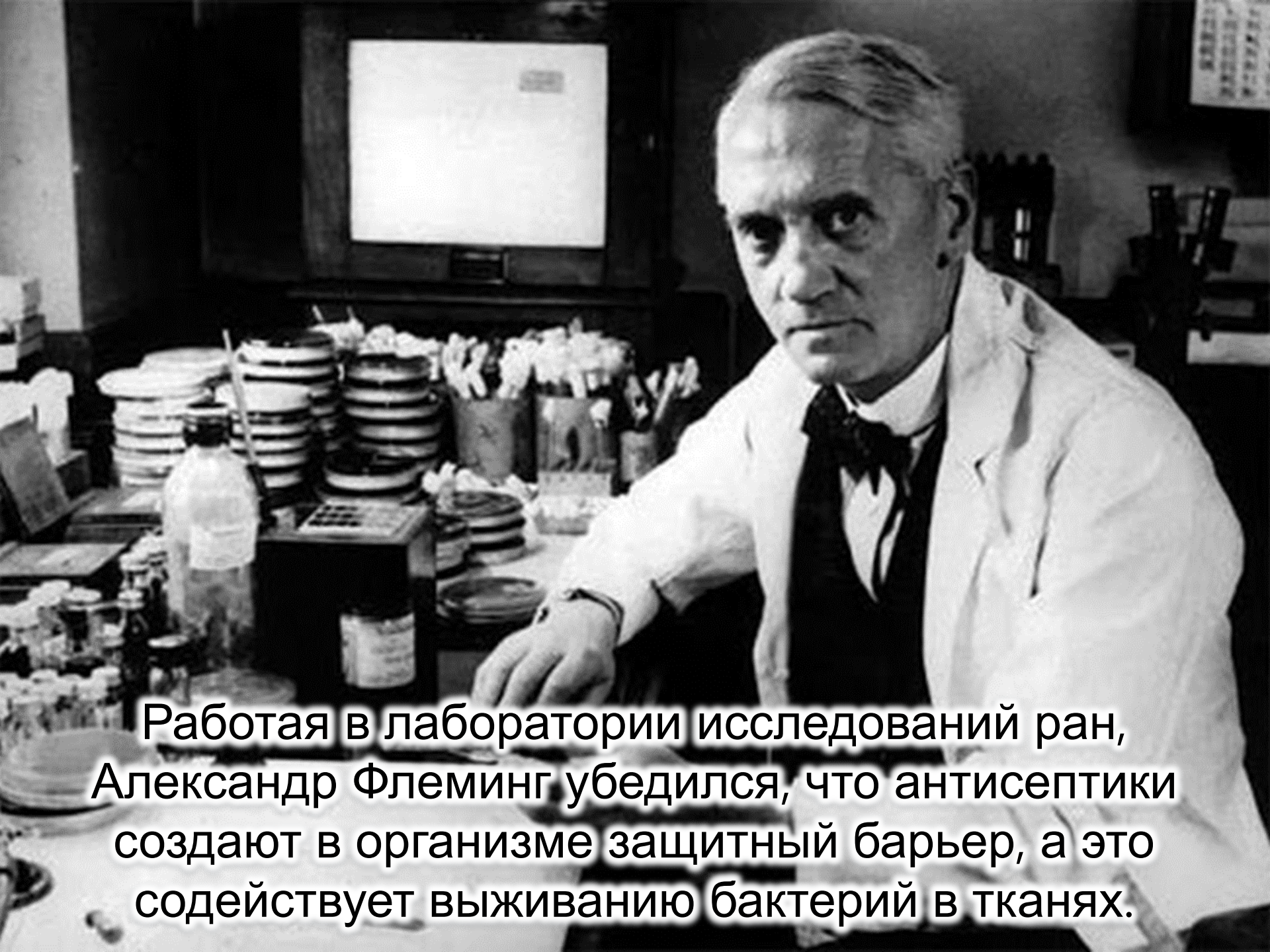
В 1901 году, получив в наследство 250 фунтов стерлингов Александр Флеминг подает документы на национальный конкурс и становится стипендиатом медицинской школы при больнице Святой Марии, где изучает хирургию.



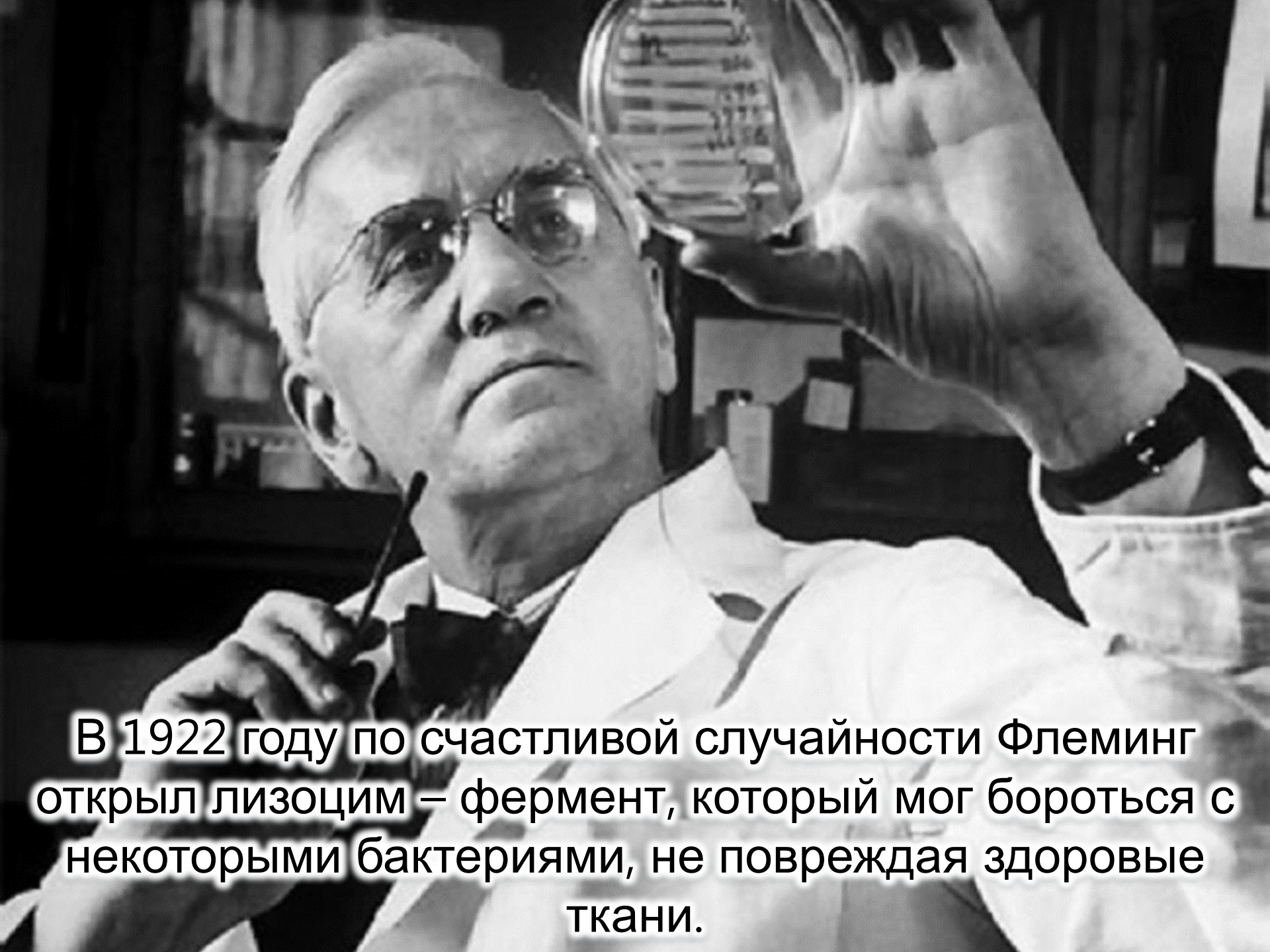
1906 году он становится членом Королевского колледжа хирургов. Продолжая работать в лаборатории патологии профессора Алмрота Райта больницы Святой Марии, он 1908 году получает степень магистра и бакалавра наук Лондонского университета.



Во время Первой мировой войны служит капитаном в медицинском корпусе Королевской армии, принимает участие в военных действиях во Франции.



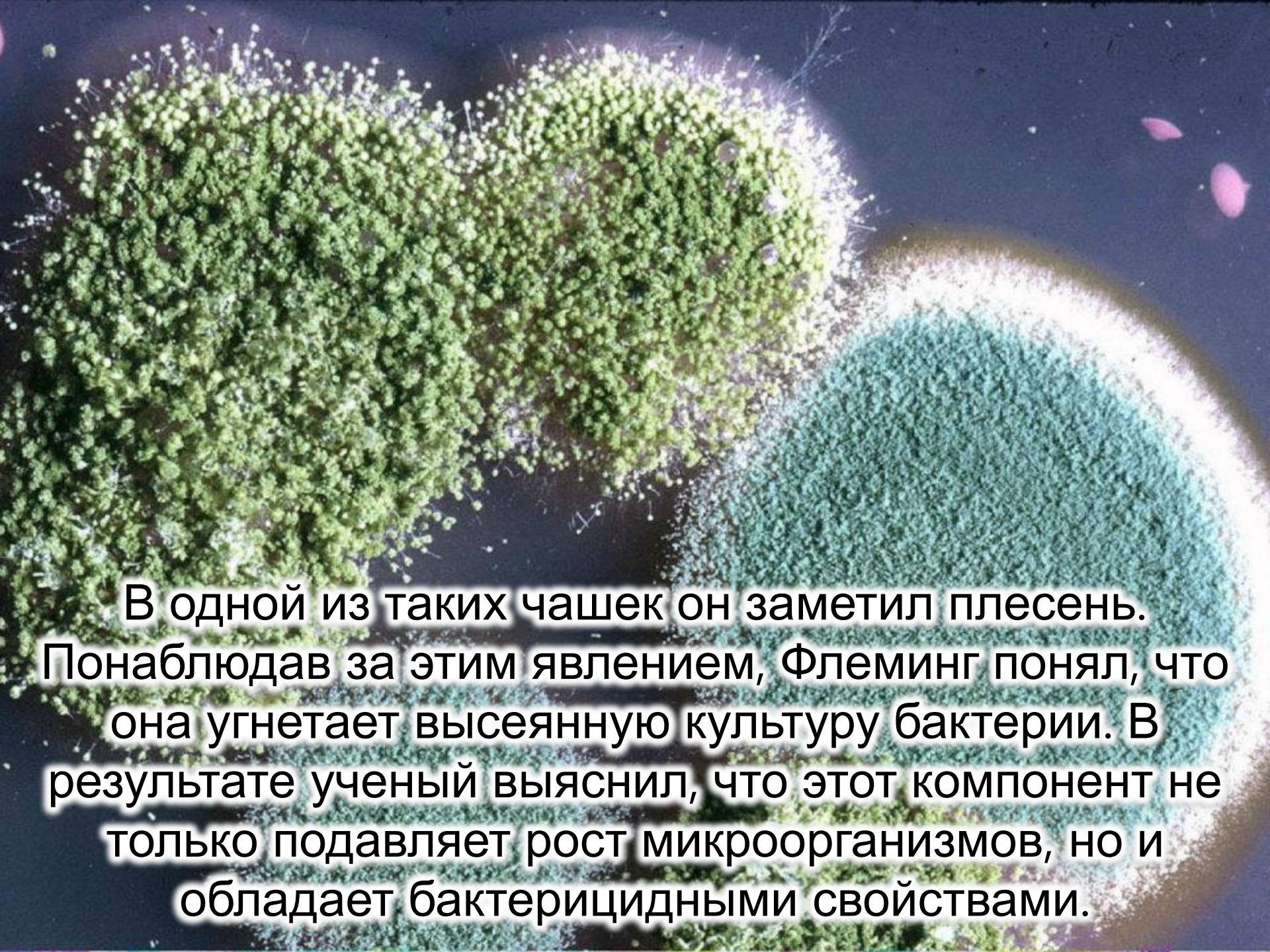
Работая в лаборатории исследований ран, Александр Флеминг убедился, что антисептики создают в организме защитный барьер, а это содействует выживанию бактерий в тканях.



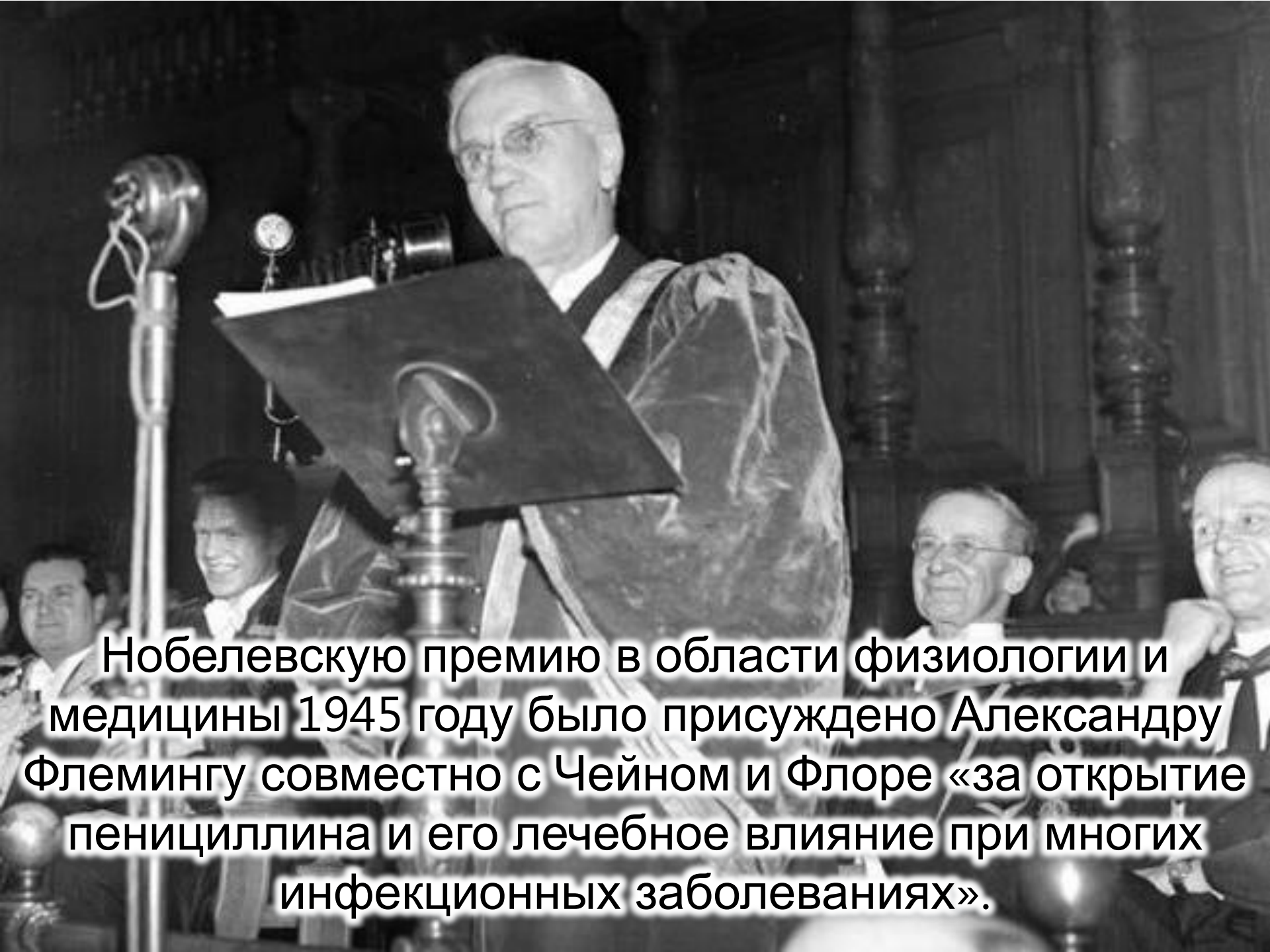
В 1922 году по счастливой случайности Флеминг открыл лизоцим – фермент, который мог бороться с некоторыми бактериями, не повреждая здоровые ткани.



Открытие пеницилина в 1928 году произошло случайно. В отличие от своих коллег, которые после завершения опытов тщательно очищали посуду от бактериальных культур, Флеминг мог неделями не выбрасывать подопытные культуры.

A petri dish containing a bacterial culture. The left side shows a dense, green, fuzzy growth of mold. The right side shows a clear, circular zone where the bacterial growth has been inhibited, creating a 'zone of inhibition'. The background is dark, and the petri dish is illuminated from above, casting a shadow on the right side.

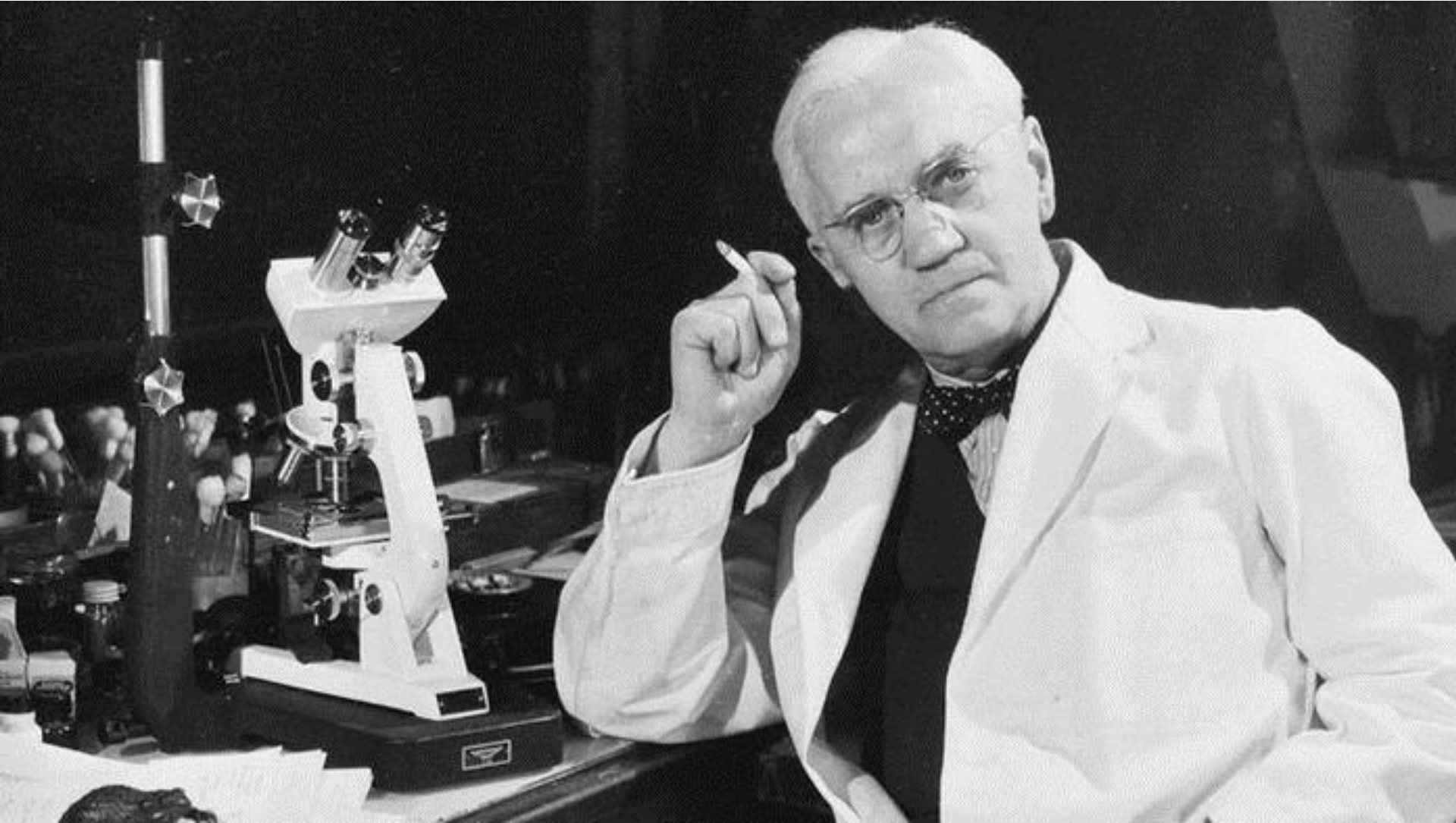
В одной из таких чашек он заметил плесень. Понаблюдав за этим явлением, Флеминг понял, что она угнетает высеянную культуру бактерии. В результате ученый выяснил, что этот компонент не только подавляет рост микроорганизмов, но и обладает бактерицидными свойствами.



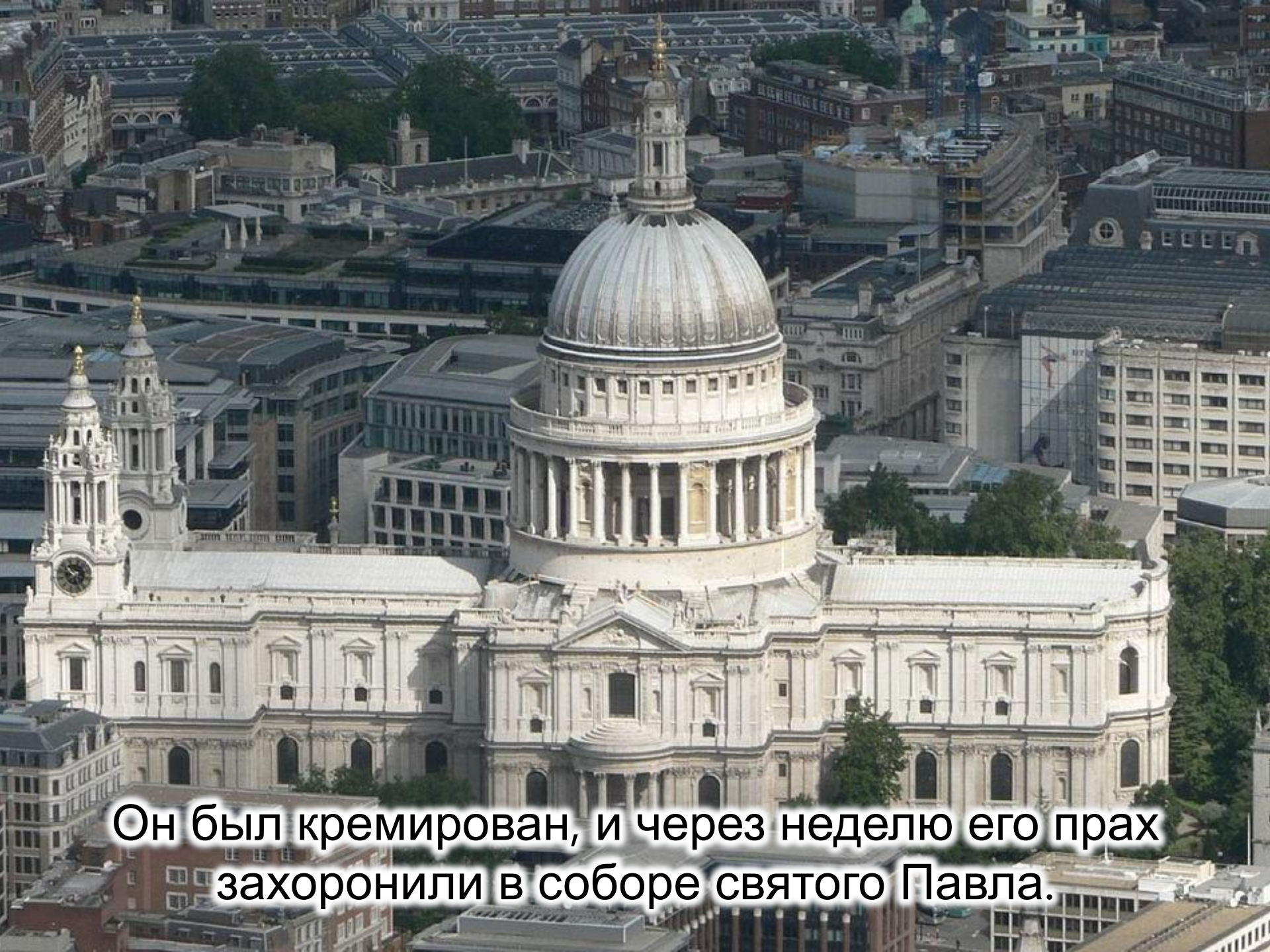
Нобелевскую премию в области физиологии и медицины 1945 году было присуждено Александру Флемингу совместно с Чейном и Флоре «за открытие пенициллина и его лечебное влияние при многих инфекционных заболеваниях».



Открытие Флемингом пенициллина изменило мир современной медицины, позволило создать ряд жизненно необходимых антибиотиков. Пенициллин спасал и до сих пор спасает миллионы людей во всем мире.



После смерти жены 1949 году здоровье Флеминга резко ухудшилось. 11 марта 1955 года ученый умер от инфаркта миокарда в возрасте 73 года.



Он был кремирован, и через неделю его прах захоронили в соборе святого Павла.