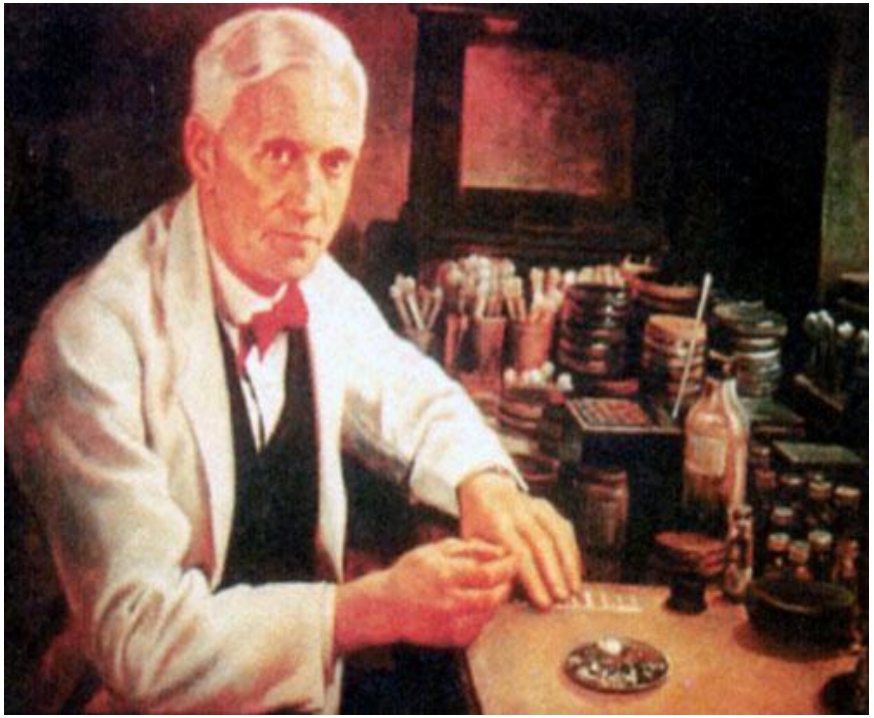
Сэр Александр Флеминг

Пенициллин

Новое оружие в войне против болезней



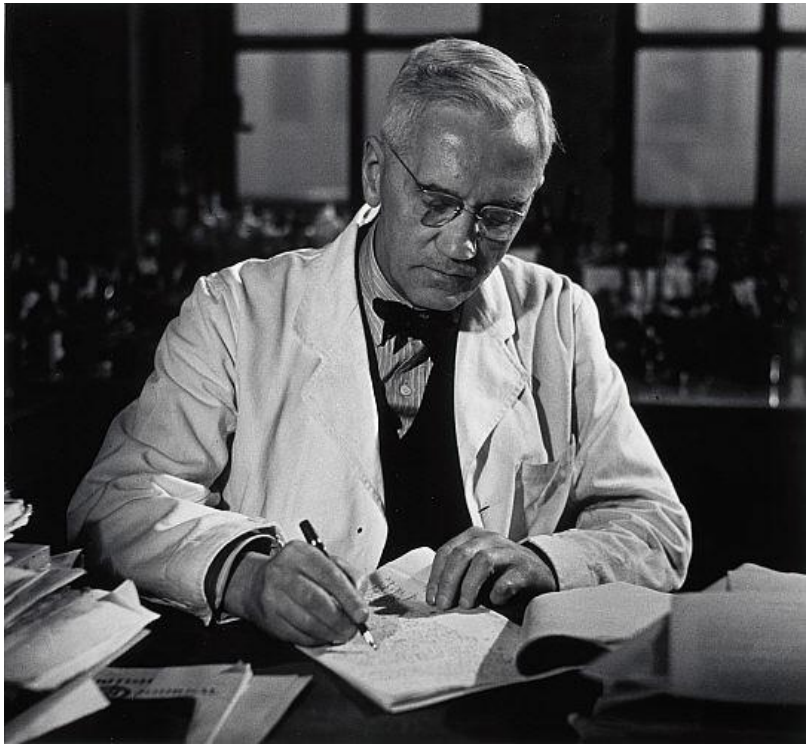
Таинственная плесень

В сентябре далёкого 1928 года английский биолог Александр Флеминг работал в своей лаборатории лондонской больницы Св. Марии. Он надеялся найти лекарство для лечения болезней, приводящих к смерти.

Беседуя с коллегой, учёный вдруг обратил внимание на какую-то странную зелёную плесень, покрывавшую дно одной из лабораторных чашек.

Таинственная плесень

Последующие несколько дней учёный был занят изучением новой плесени. Он поместил её в банку со специальным питательным раствором, который она потребляла, и ждал результата: будет ли она расти в этой жидкости.

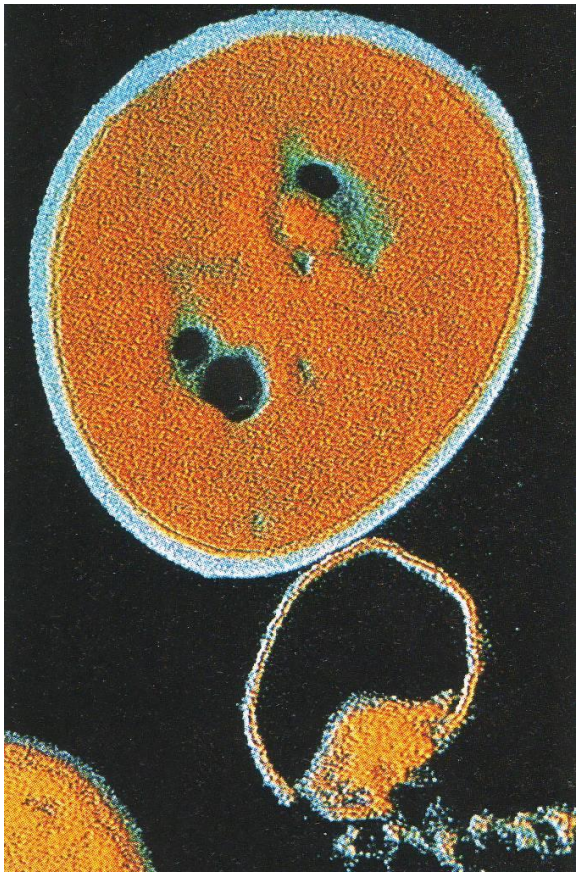


Золотистое чудо

Плесень разрослась по всей поверхности и окрасила всю жидкость в чашке в жёлтый цвет. Флеминг выяснил, что жёлтые капли убивают болезнетворные бактерии так же, как и сама плесень.

Действие пенициллина

В верхней части рисунка видна еще живая бактерия, а в нижней – то что осталось от бактерии после действия пенициллина.



Действие пенициллина

Сам Александр Флеминг говорил:

«Меня обвиняли в том, что я «изобрёл» пенициллин, однако никто никогда не смог бы сделать это. Природа производила его тысячи лет. Я лишь обнаружил».

Эра антибиотиков

В 1939 году первые полученные химическим путём антибиотики стали применяться для лечения ангины, дифтерии, пневмонии и менингита.

Вскоре были открыты другие антибиотики естественного происхождения. Началась эра антибиотиков – помощников человека в борьбе со многими инфекционными заболеваниями.

Пенициллин стал новым оружием в войне против многих инфекционных болезней