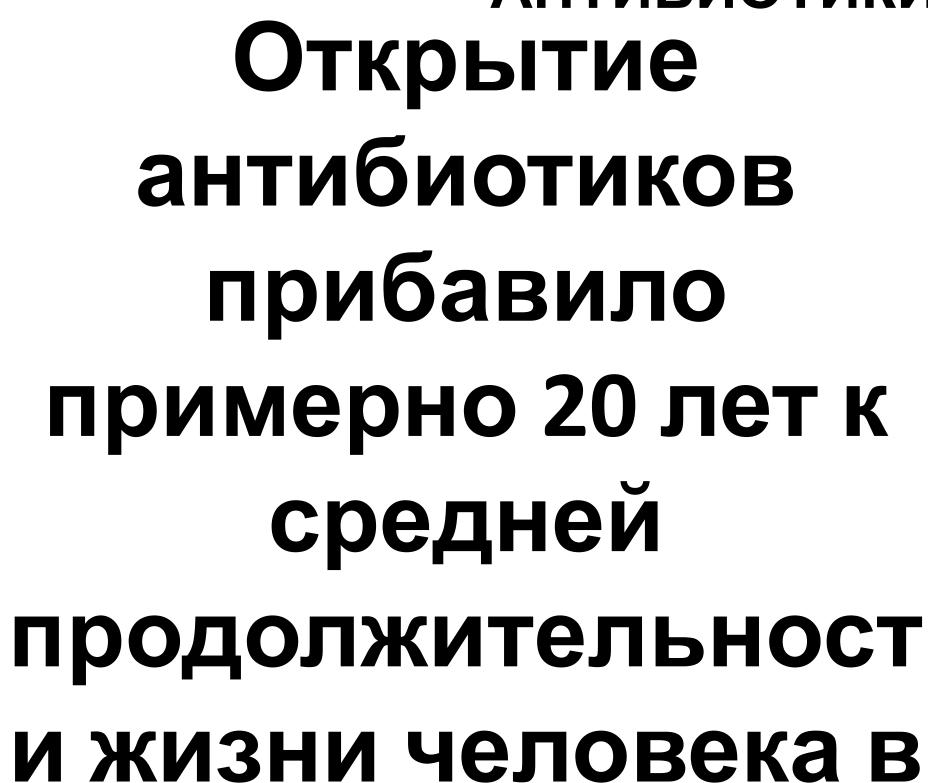


ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ:АНТИБИОТИКИ

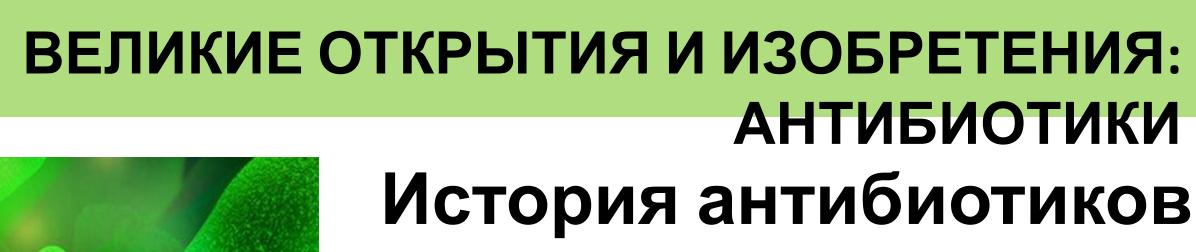




ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ: АНТИБИОТИКИ









инфекционных заболеваний была известна уже со второй половины XIX века

ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ: АНТИБИОТИКИ



Термин антибиос ("анти" – против, "биос" – жизнь), отражающий форму сосуществования микроорганизмов в природе, когда один организм убивает или подавляет развитие "противника" путем выработки особых веществ, был придуман





АНТИБИОТИКИ Начало этой истории положили наблюдения А. Флеминга за борьбой микроорганизмов между собой

ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ:АНТИБИОТИКИ



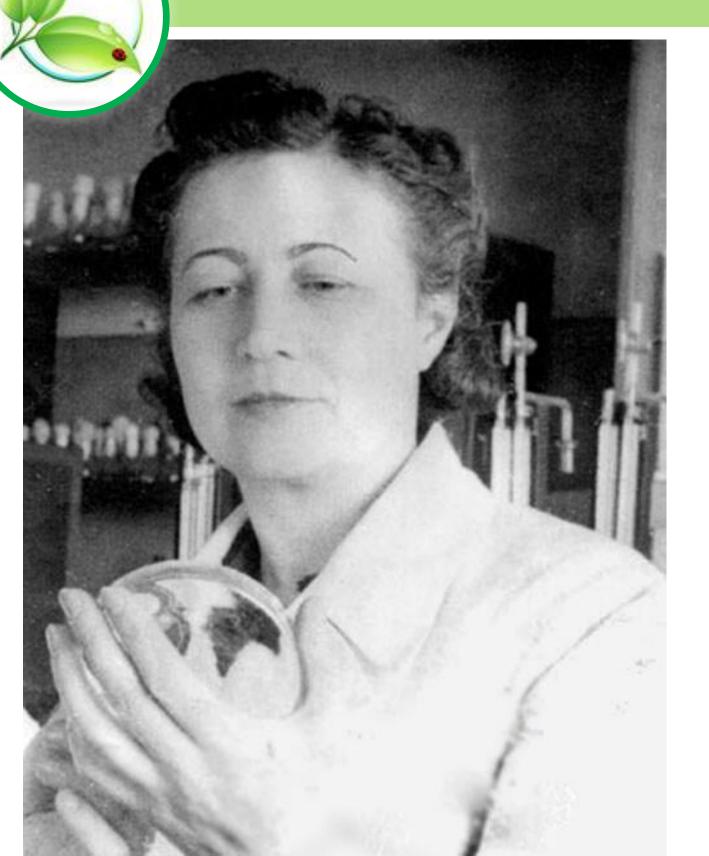
3 сентября 1928 года Александр Флеминг вернулся в свою лабораторию после месяца отсутствия. Собрав все культуры стафилококков, ученый заметил, что на одной пластине с культурами появились плесневые грибы, а присутствовавшие там колонии стафилококков

ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ:

Первый антибиотик – пенициллин– был ВЫДЕЛЕНОЗ ИКИ плесневого гриба пенициллиум нотатум. За его создание в 1945 году три ученых А.Флеминг, Г.Флори и Э.Чейн были удостоены







В нашей стране пенициллин создали в 1942 году под руководством Зинаиды Виссарионовны Ермольевой. В одном из московских

подвалов был обнаружен штамм пенициллиум крустозум, который оказался продуктивнее английских и американских



ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ:

Изучение свойств пенициллина совпало по времени со второй мировой войной, и он быстро нашел применение для лечения раненых солдат. В результате в строй возвращались свыше 70%

У пенициллина оказалось столько достоинств, что он до сих пор широко применяется в медицинской практике. Поначалу его действие производило впечатление волшебной палочки: очищались гнойные раны, зарастали кожей ожоги и отступала



ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ: АНТИБИОТИКИ





В настоящее время число выделенных, синтезированных и изученных антибиотиков исчисляется десятками тысяч, около 1 тысячи применяются для лечения инфекционных болезней, а также для борьбы со злокачественными заболеваниями