

Хишам А.
**ОТ ПЛЕСНЕВОГО ГРИБКА ДО ЛЕКАРСТВА ВЕКА: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ
ПЕРВОГО В МИРЕ АНТИБИОТИКА**

Научный руководитель: преп. Мазынская С. В.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Фармацевтическая промышленность не стоит на месте. Ученые далеко подвинулись в лечении таких заболеваний, как рак и СПИД. Каждый год появляются все новые и новые лекарственные препараты, совершенствуются уже имеющиеся. Но следует помнить, что эра антибиотиков началась с открытия пенициллина или, как его называли в XX в., лекарства века.

Пенициллин был открыт британским биохимиком А. Флемингом 3 сентября 1928 г. Это открытие было и случайным, и закономерным одновременно. К этому времени ученые уже знали о явлении антибиоза, процессе уничтожения одних микроорганизмов другими, и активно работали над поисками действенного противомикробного средства.

Не простерилизовав однажды одну из чашек Петри с золотистым стафилококком, А. Флеминг обнаружил в ней плесень, нейтрализовавшую данный вид бактерий. Повторные эксперименты подтвердили факт антибиоза. Через некоторое время ученому удалось выделить противомикробное вещество, которое он назвал пенициллином от латинского названия породившей его плесени *Penicillium notatum*.

Перемещая образцы плесени на чашки с другими видами бактерий, А. Флеминг обнаружил, что пенициллин действовал не только на стафилококки, но и на пневмококки, стрептококки, гонококки, дифтерийную палочку, бациллы сибирской язвы. Дальнейшие опыты на животных показали, отсутствие негативного влияния пенициллина на организм животного или человека. Таким образом, пенициллин оказался эффективным и безвредным лекарственным средством в лечении многих ранее смертельных заболеваний.

Однако процесс выделения и очистки пенициллина был весьма трудоёмким. Пенициллин быстро выводился из организма, и его запасов не хватало для полного излечения от болезней. Долгое время попытки промышленного производства пенициллина оставались безуспешными. Но в начале 40-х годов 20 в. бактериологу Х. У. Флори и биохимикам Э. Чейну и Н. У. Хитли удалось получить качественную чистую форму пенициллина. Именно благодаря открытию и массовому производству пенициллина было спасено большое количество человеческих жизней как во время второй мировой войны, так и после нее. В 1945 г. А. Флеминг, Х. У. Флори и Э. Чейн были удостоены Нобелевской премии по физиологии и медицине «за открытие пенициллина и его целебного воздействия при различных инфекционных болезнях».