

Пример

ЗИНАИДА ВИССАРИОНОВНА ЕРМОЛЬЕВА



МАДАМ ПЕНИЦИЛЛИН

Пенициллин — первый в мире антибиотик, открыт в 1928 году шотландцем Александром Флемингом.

Шла Великая отечественная война. Огнестрельные и осколочные ранения чаще всего становятся причиной смерти солдат, а также приводят к инвалидности тех, кто выжил. Причем страшна не только потеря крови в первые часы после ранения, но и последующие инфекции, приводящие к гибели людей после операции.

Во время войны перед отечественными микробиологами встала задача в кратчайшее время создать аналог лекарства и наладить его выпуск для минимизации человеческих потерь. Руководить проектом поручили микробиологу Зинаиде Ермольевой. К тому времени у нее уже был успешный опыт работы на фронте, ей удалось остановить вспышку холеры и брюшного тифа в 1942 году в Сталинграде, где шли бои. В том же году Зинаида Ермольева вернулась в Москву, где возглавила работу по созданию пенициллина. Исследовано более 80 образцов грибков и найден штамм *Penicillium Crustosum*, продуцирующий пенициллин. Уже в 1943 году в СССР запустили массовое производство первого отечественного антибиотика под названием «крустозин». Производимое лекарство сразу испытали на нескольких тяжелых пациентах. После успешного проведения испытаний было решено начать использование с наступательной операции, в которой участвовали войска Первого, Второго и Третьего Прибалтийских фронтов. В зону боевых действий Зинаида Ермольева отправилась осенью 1944 года.

«Благодаря препарату смертность от ран и инфекций в армии снизилась на 80%, а количество ампутаций конечностей — на 20–30%.»

Работа Ермольевой получила и международное признание — в 1944 году в СССР прибыл один из создателей пенициллина профессор Говард Флори и привез с собой штамм препарата. Узнав об успешном применении отечественной разработки, ученый предложил сравнить ее с зарубежным аналогом. В результате эксперимента советское лекарство оказалось в 1,4 раза эффективнее, после чего пораженный Флори почтительно назвал Ермольеву «Мадам Пенициллин».

После окончания войны Зинаида Ермольева продолжила научную работу. В частности, под ее руководством в СССР были разработаны такие важнейшие антибиотики, как левомецетин, стрептомицин, тетрациклина, экмолин, экмоновоциллин, бициллин, комбинированный антибиотик дипасфен, а также противовирусный препарат интерферон.

Подготовил