

Адрес страницы: <https://www.calend.ru/events/4355/>

[Главная страница](#) / [Хроника](#) / Открыт антибиотик стрептомицин

Открыт антибиотик стрептомицин

В 1941 году в лаборатории американского ученого Зельмана Ваксмана (в Ратгерском университете штата Нью-Джерси в США) был выделен антибиотик актиномицин, образуемый *Streptomyces antibioticus*.

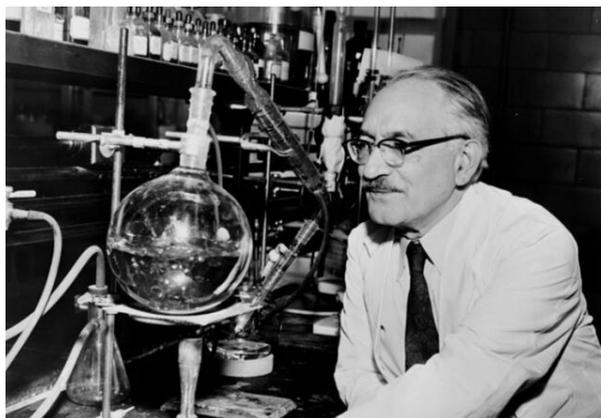
А [19 октября](#) 1943 года Зельманом Ваксманом (англ. Selman Waksman, 1888–1973) и Альбертом Шатцем (англ. Albert Schatz, 1920–2005) был выделен стрептотрицин, образуемый *Sir. lavendulae*. Однако эти антибиотические вещества не привлекли к себе широкого внимания практиков, так как обладали сильными токсическими свойствами.

Выделение и изучение этих антибиотиков явилось преддверием к открытию Ваксманом и его сотрудниками **Общественное достояние** в 1943 году замечательного антибиотического препарата стрептомицина, образуемого культурой *Sir. griseus*.

Открытие стрептомицина и выяснение его ценных лечебных качеств послужили мощным толчком в исследовании актиномицетов и поисков среди них продуцентов новых антибиотических веществ. Широкие поиски увенчались открытием таких ценных антибиотиков, как хлоромицетин (хлорамфеникол), неомицин, хлортет-рациклин, тетрациклин и многих других биологически активных соединений, образуемых актиномицетами.

Главной ценностью открытия стрептомицина явилось то, что это был первый препарат, который принес положительный эффект при лечении туберкулеза. Стрептомицин относится к аминогликозидным антибиотикам (эти антибиотики подавляют синтез белка). Известно, что стрептомицин связывается с белком S12 (ген *gpsL*) в составе 30S – субъединицы рибосом, что приводит к существенному нарушению процесса трансляции.

В 1952 году Ваксман был награжден Нобелевской премией по физиологии и медицине «за открытие стрептомицина, первого антибиотика, эффективного при лечении туберкулеза».



Зельман Ваксман в своей лаборатории (Фото Роджера Хиггинса / World Telegram & Sun, 1953, [Библиотека Конгресса США](#),

Общественное достояние)