Ученые во время второй мировой войны

А.Е.Ферсман

Родился 27 октября (8 ноября) 1883 года в Санкт-Петербурге.
Директор Института археологической технологии при Государственной академии истории материальной культуры (1921—1928), директор Радиевого института АН СССР (1922—1926), заведующий издательством Академии наук (1923—1925), директор Института аэросъёмки (1927—1934), непременный секретарь (академик-секретарь) Отделения физико-математических наук АН СССР (1924—1927), член Президиума АН СССР (1924—1929), вице-президент АН СССР (1927—1929). Член многочисленных советов, комиссий и комитетов. В 1915—1916, 1923, 1929 годах работал в экспедициях в Забайкалье. Изучал пегматиты, месторождения молибдена, олова, вольфрама, золота, цеолитов, флюорита, радиоактивного сырья в районах Борщовочного, Яблонового, Малханского, Цаган-Опуевского хребтов, в Селенгинской Даурии, на кряже Адун-Челон и Шерговой горе; в 1926 году выделил Монгольско-Охотский металлогенический пояс, обосновал поясное размещение полезных ископаемых, дал общие схемы минерало- и рудообразования.

М.А.Павлов. Во время войны работал на должностях:
Председатель Комиссии по геолого-географическому обслуживанию Красной армии при ОГГН АН СССР (Москва).
Директор Института геологических наук АН СССР, с 1942 года
в Свердловске и Москве).
Директор Базы по изучению Севера АН СССР (Сыктывкар).
В 1943 году вышла книга Ферсмана «Геология и война»
В мае 1943 года учёный тяжело заболел. В конце 1943 года его здоровье улучшилось, но читать и писать ему помогала жена и секретари. В декабре 1944 года лечился в больнице от гипертонии.
Скончался от кровоизлияния в мозг 20 мая 1945 года в Сочи, в санатории имени Яна Фабрициуса.

Зинаида Виссарионовна Ермольева

Согласно выписке из метрической книги, родилась 2 (14) октября 1897 год. По современным источникам дата её рождения 12 (24) или 15 (27) октября 1898 года. Место рождения — хутор Фролово (ныне город Фролово, Волгоградской области) С 1925 года возглавляла отдел биохимии микробов в Биохимическом институте Наркомздрава РСФСР в Москве. В 1934 году отдел вошёл в состав ВИЭМ. В 1939 году была командирована в Афганистан, где изобрела препарат, эффективность которого во время холерной эпидемии, а также дифтерии и брюшном тифе оказалась так высока, что за создание этого препарата Ермольева получила звание профессора.

В 1942 году впервые в СССР получила пенициллин (крустозин ВИЭМ), впоследствии активно участвовала в организации его промышленного производства в СССР. Это спасло тысячи жизней советских солдат во время Великой Отечественной войны.

В 1942 году, когда Сталинград стал прифронтовым пунктом для эвакуированных, была направлена в город для предотвращения заболевания населения холерой, где было налажено производство холерного бактериофага, который ежедневно получали 50 000 человек. Полгода провела З. В. Ермольева в осаждённом Сталинграде. Опубликовала в Москве том же году результаты исследования, проведённого на себе во время открытия светящегося вибриона в 1922 году — тогда Ермольева выпила раствор холерного вибриона, чтобы заразить себя и выздоровела после болезни.

Умерла 2 декабря 1974 года. Похоронена в Москве на Кузьминском кладбище (участок № 29).

Георгий Францевич Гаузе

Родился 14 (27 декабря) 1910 года в Москве. Окончил биологическое отделение физико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова (1931). Работал там же до 1942 года. Доктор биологических наук (1935), профессор (1940). С 1942 года заведующий лабораторией антибиотиков Института медицинской паразитологии и тропической медицины НКЗ СССР, с 1948 года заведующий лабораторией антибиотиков АМН СССР. В 1960—1986 годах — директор Института по изысканию новых антибиотиков АМН СССР.

В 1942 году совместно с женой М. Г. Бражниковой получил первый советский антибиотик — грамицидин С. Получил, исследовал и внедрил в производство ещё несколько антибиотиков, в том числе полимицин (неомицин), мономицин, ристомицин, гелиомицин и линкомицин, протиоопухолевые антибиотики оливомицин и рубомицин. Разрабатывал классификацию актиномицетов — продуцентов антибиотиков.

Член Польской академии наук (1967), член президиума (с 1959) и вице-президент (с 1962) Международного общества химиотерапии. Академик АМН СССР (1971).

Умер 2 июня 1986 года. Похоронен в Москве на Кунцевском кладбище.

Михаил Фёдорович Шостаковский

- Родился 24 мая (6 июня) 1905 года в деревне Новоселица (ныне Благовещенский район (Кировоградская область), Украина) в крестьянской семье.
- В 1917 году окончил начальную школу, через два года — 2-х классное училище, а в 1923 году — так называемую «школу для взрослых» 2-ой ступени, после чего уехал к брату и сестре в Иркутск, где поступил сразу на последний курс вечернего рабочего факультета. В 1924 году Шостаковский его окончил и до 1929 года учился на факультете медицинской биохимии в Иркутском государственном университете (ИГУ). Во время учёбы Шостаковским были написаны две научные статьи «о цветовом показателе крови у физкультурников».
- По окончании ИГУ Михаил Фёдорович оставлен в аспирантуре, однако почти сразу был призван в РККА из-за конфликта на КВЖД. Через год по просьбе университета его досрочно демобилизовали, где он был назначен научным сотрудником на кафедру органической химии. В этом же году из-за нехватки преподавателей в сформировавшихся институтах Иркутского университета, Михаил Фёдорович был приглашен читать курс органической химии сразу в Медицинский институт и Институт мясомолочной промышленности, где до 1932 года работал доцентом. После этого поступил в аспирантуру А. Е. Фаворского и в мае 1935 года получил степень кандидата химических наук.
- В 1936 году Фаворский отправил Шостаковского в Московский институт органической химии (МИОХ), где до 1939 года он проработал старшим научным сотрудником, возглавляя группу химиков, и с 1939 по 1962 год — лабораторию виниловых соединений. Направление работы Михаила Фёдоровича в МИОХ было связано с полимерами на основе виниловых эфиров, в частности изобретением сгущающей присадки для низкозамерзающих моторных масел. Результатом его работы было то, что к началу Великой Отечественной войны в Свердловске была сконструирована установка, которая снабжала военную технику «присадками Шостаковского» — веществами, которые добавляют в небольших количествах к топливам и маслам для улучшения их эксплуатационных свойств.
- Следующим изобретением химика совместно с Фаворским (1939) стало новое антисептическое средство — Винилин (поливинилбутиловый эфир), которое, по результатам исследований, ускоряло заживление ожогов, не оказывая токсических эффектов. Это вещество, которое стало именоваться бальзамом Шостаковского, также начали производить во время войны для применения в военной медицине.