

75

ПОБЕДА!
1945-2020



УЧЕНЫЕ - ФРОНТУ:
СИЛА НАУЧНОГО ПОДВИГА



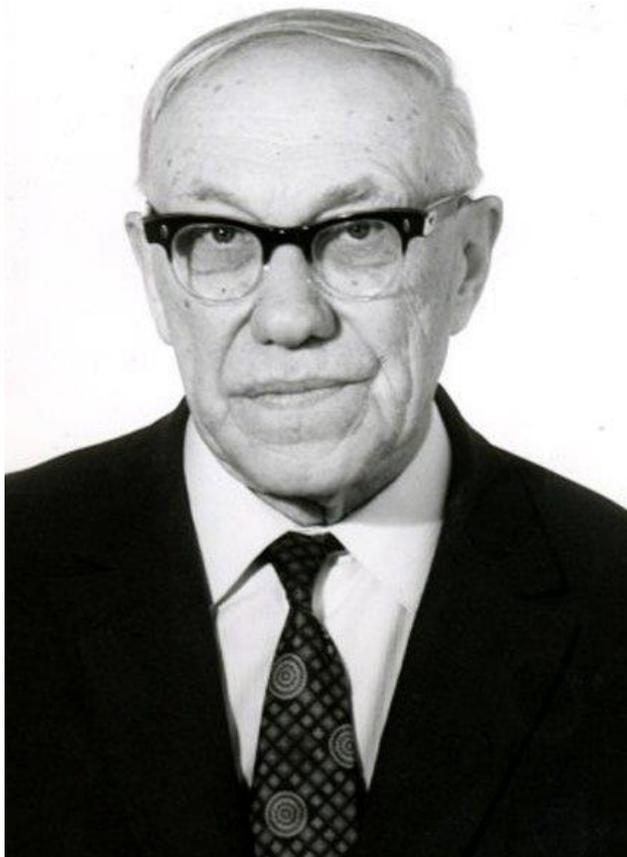
ПОБЕДА!

1945–2020

В этом году наша страна отмечает 75-летие Победы в Великой Отечественной войне. Знаменательная дата для всех людей, хранящих память о героическом вкладе жителей нашей Родины в дело обороны страны. Помимо ратного подвига, совершенного воинами на полях сражений, совершался и подвиг трудовой, подвиг научный – решение ключевых вопросов обороноспособности государства – создание новых видов вооружений, позволявших изменять расклад сил противоборствующих сторон буквально в считанные дни, а также развитие сырьевой базы, обеспечившее бесперебойное снабжение промышленности в условиях крайней ограниченности в ресурсах в связи с оккупацией противником значительной части территорий нашей страны.

Без преувеличения можно сказать, что важнейший вклад в Победу был совершен людьми науки, учеными, которые бесменно трудились в эти дни в научных институтах и лабораториях, готовя важнейшие технологические решения для фронта и промышленности. После достижения Победы многие из них продолжили свой научный труд в составе Сибирского отделения Академии наук СССР, заложив основы современного оборонного потенциала и экономической мощи нашей страны. О жизни, работе и достижениях этих замечательных людей можно узнать на страницах данного проекта.

Михаил Алексеевич Лаврентьев, академик (1900 — 1980)



Область науки – механика.

Первый председатель Сибирского отделения АН СССР (1957 – 1975), основатель и директор Института гидродинамики СО АН СССР (1957-1976).

В годы Великой Отечественной войны М. А. Лаврентьев продолжал исследования в области взрывов, успешно решил ряд военно-инженерных задач. Разработал теорию кумуляции, отмеченную впоследствии Государственной премией. Предложил новые типы кумулятивных зарядов. Возглавляемый им научный коллектив рассчитывал на прочность детали авиационных и других военных конструкций.

В 1957 году М.А. Лаврентьев вместе с академиками С.Л. Соболевым и С.А. Христиановичем выступил инициатором создания в Сибири первого регионального отделения АН СССР. Академик М.А. Лаврентьев – отец-основатель Сибирского отделения и Новосибирского государственного университета. Создал новые направления в теории дифференциальных уравнений, механике сплошной среды и прикладной физике.

Соболев Сергей Львович, академик (1908-1989)



Область науки – математика.

Директор созданного им Института математики Сибирского отделения АН СССР (1957-1983).

В годы Великой Отечественной войны находился в эвакуации в Казани, где принимал участие в работах, связанных с увеличением точности артиллерийской стрельбы и бомбометания. Его разработки позволили без изменения конструкции орудий увеличить дальность их стрельбы на 10%, и были немедленно реализованы в военном производстве. В 1943 году привлечен к работе в атомном проекте, в 1944 – стал заместителем И.В. Курчатова по науке и председателем Ученого совета Лаборатории №2, где в обстановке глубокой секретности велись работы по созданию атомного щита страны.

С.Л. Соболев – один из крупнейших математиков XX века, создал новые разделы теоретической и прикладной математики. Прочитал первую лекцию в Новосибирском государственном университете.

Христианович Сергей Алексеевич, академик (1908-2000)



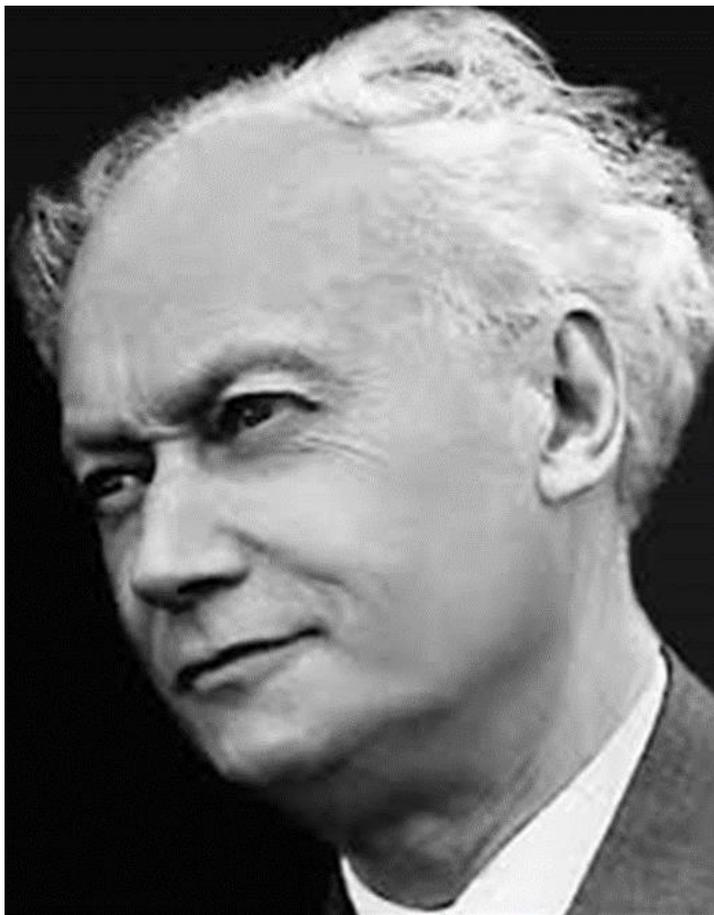
Область науки – механика.

Первый заместитель Председателя Сибирского отделения АН СССР (1958 – 1961), основатель и директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1957-1965).

Во время Великой Отечественной войны работал в Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ), где вместе с коллегами решил важнейшую задачу совершенствования реактивных снарядов знаменитых «катюш». Руководимому им коллективу удалось добиться вращения снаряда в полете и, вследствие этого, увеличения кучности стрельбы. Небольшая доработка снаряда позволила в 2,5-3 раза сократить разброс оперенных реактивно-вращающихся снарядов, уменьшить расход боеприпасов и усилить плотность огня. В 1943 году в возрасте 35 лет стал академиком.

С.А. Христианович – выдающийся механик, ученик Н.Е. Жуковского и С.А. Чаплыгина, основатель ряда научных школ в механике газа, жидкости, деформируемого твердого тела. Созданная академиком С.А. Христиановичем теория реактивных сопел до сих пор используется при их конструировании.

Боресков Георгий Константинович, академик (1907-1984)



Область науки – физическая химия.

Основатель и директор Института катализа СО АН СССР (1958-1984).

Во время Великой Отечественной войны создал сернокислотную промышленность Советского Союза. В основе производства лежал каталитический процесс окисления сернистого ангидрида в серный. В 1941 году запустил мощный контактный аппарат в сернокислотном цехе, эвакуированном на Красноуральский медеплавильный комбинат. Сразу после Победы был командирован в Германию для инспектирования оборудования на военных химических заводах.

Г.К. Боресков заметно развил представление о катализе как о химическом явлении и создал концепцию о воздействии реакционной среды на катализатор и процесс протекания каталитической реакции. Практический результат этой концепции – «Правило Борескова»: постоянство удельной каталитической активности веществ одинакового химического состава вне зависимости от способа их приготовления.

Виноградов Александр Павлович, академик (1895 – 1975)



Область науки – геохимия.

Основатель и директор Института геохимии СО АН СССР (Иркутск, 1957-1961).

В годы Великой Отечественной войны руководил Биогеохимической лабораторией АН СССР, один из видных участников советского атомного проекта. В 1941 году предложил И.В. Курчатову использовать термодиффузионный метод разделения изотопов. Был заместителем председателя Комиссии по изотопам и Комиссии по проблеме урана при АН СССР. В 1943 году был избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению химических наук.

А.П. Виноградов – создатель отечественной геохимической школы. Ввел в науку понятие «биогеохимические провинции». Внес вклад в разработку космохимии планет – предложил гипотезу образования оболочек планет на основе зонного плавления силикатной фазы.

Герасимов Иннокентий Петрович, академик (1905-1985)



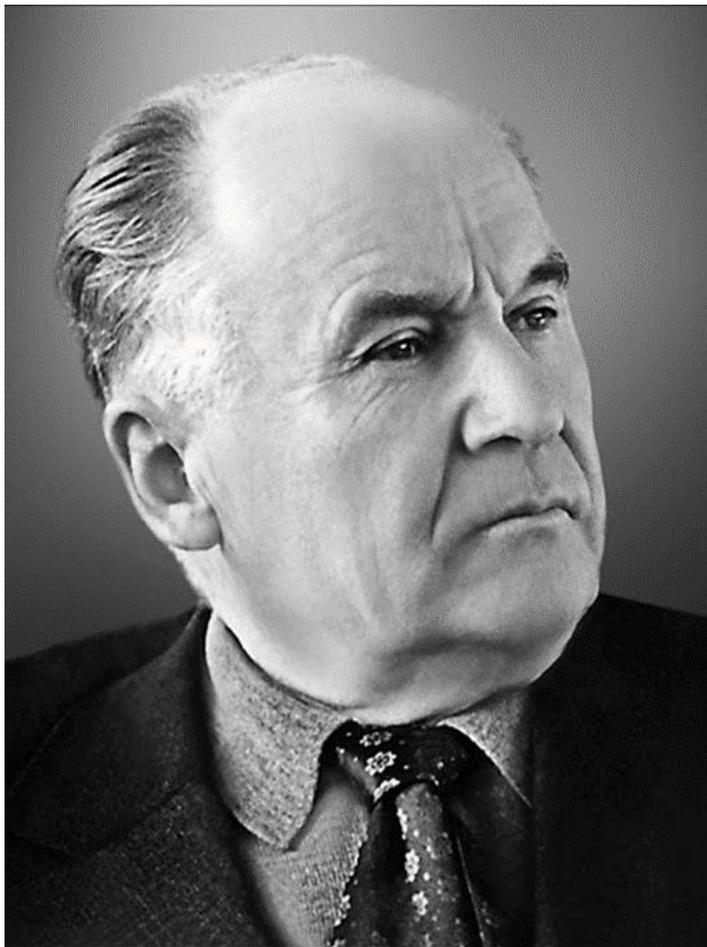
**Области науки – география,
почвоведение.**

Директор-организатор Института географии СО АН СССР (Иркутск, 1957-1958).

В годы Великой Отечественной войны работал зав. отделом географии и картографии почв в Почвенном институте АН СССР. В 1943-1945 годах руководил междисциплинарной комиссией по обеспечению Красной Армии военно-топографическими картами и справочными материалами.

И.П. Герасимов создал теории континентального соленакопления, элементарных почвенных процессов, относительного и абсолютного возраста почв. Автор концепции и руководитель работ по составлению «Государственной почвенной карты СССР».

Кузнецов Валерий Алексеевич, академик (1906-1985)



Области науки – геология.

Один из организаторов Института геологии и геофизики СО АН СССР.

В годы Великой Отечественной войны руководил в Западно-Сибирском геологическом управлении работами по составлению геологических карт. Геологические карты Сибири имели особое значение для поиска и разработки альтернативных (в условиях оккупации европейской части страны) месторождений стратегически важных полезных ископаемых. По поручению Западно-Сибирского геологоразведочного управления вел поисковые работы в северо-западной части Горного Алтая, где обнаружил аллювиальные месторождения золота.

Продолжал в годы войны преподавать в Томском политехническом институте, в 1944 году стал деканом Геологоразведочного факультета. В.А. Кузнецов – один из основоположников Сибирской металлогенической школы и создатель нового направления в теории рудообразования – учения о рудных формациях.

Кузнецов Владимир Дмитриевич, академик (1887-1963)



Области науки – физика твердого тела.

Основатель и директор Сибирского физико-технического научно-исследовательского института при Томском государственном университете (1929-1960) - первого за Уралом института физического профиля.

В военные годы осуществил серию экспериментов по изучению процесса бронебойности, результаты этих исследований он обобщил в книге «Физика бронепробиваемости». Лауреат Сталинской премии (1942). В годы Великой Отечественной войны В.Д. Кузнецов был одним из организаторов Томского комитета ученых по оказанию помощи промышленности, транспорту, сельскому хозяйству. Развернул исследования по актуальной проблеме обработки металла резанием.

Физический подход к вопросам резания металлов, предложенный В.Д. Кузнецовым, получил мировое признание и название «Томское направление». Академик Кузнецов – автор 5-томного фундаментального труда «Физика твердого тела».

Мальцев Анатолий Иванович, академик (1909-1967)



Области науки – математика.

Заведующий отделом алгебры
Института математики СО АН СССР.

Во время Великой Отечественной войны работал старшим научным сотрудником Математического института им. В.А. Стеклова (Москва). Вел научно-организационную и преподавательскую деятельность в Ивановском педагогическом институте, где выполнил цикл работ по алгебрам и группам Ли, удостоенный Сталинской премии (1946). Впоследствии эти обобщения получили название «Алгебры Мальцева».

А.И. Мальцев - основатель известной во всем мире Сибирской логико-алгебраической школы.

Мельников Павел Иванович

академик (1908-1994)



Области науки – мерзлотоведение.

Основатель и директор Института мерзлотоведения СО АН СССР (Якутск, 1960-1988).

В военные годы работал начальником Якутской научно-исследовательской мерзлотной станции Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР. Раскрыл важнейшие региональные особенности формирования, распространения, состава, строения и изменения мощности мерзлых пород на территории Якутии. Обобщил опыт проектирования, строительства и эксплуатации электростанций на вечной мерзлоте.

П.И. Мельников – один из основоположников общего и инженерного мерзлотоведения (геокриологии). Предложил эффективные методы добычи нефти и газа и водоснабжения в условиях вечной мерзлоты.

Мешалкин Евгений Николаевич, академик АМН СССР (1916-1997)



Область науки – медицина, кардиология.

Основатель и директор Института экспериментальной биологии и медицины (1957 -1991, ныне – НМИЦ им. академика Е.Н. Мешалкина).

В годы Великой Отечественной войны участвовал в качестве хирурга в шестимесячном рейде кавалерийского корпуса генерал-лейтенанта П.А. Белова по тылам противника, в битве на Курской дуге, в освобождении Украины, Польши и Чехословакии. Был ведущим хирургом медсанбата, затем начальником общехирургической и торакальной групп отдельной медицинской роты. Именно в годы войны Е.Н. Мешалкин наложил два первых шва на сердце.

Е.Н. Мешалкин – известный во всем мире кардиохирург, с 1950 года успешно оперировал детей с врожденными пороками сердца, разработал метод интубационного наркоза, метод операции на «сухом сердце», выполнил первую в СССР операцию резекции и реконструкции дуги аорты в связи с ее аневризмой.

Николаев Анатолий Васильевич, академик (1902-1977)



Область науки – неорганическая химия.

Директор Новосибирского института неорганической химии СО АН СССР (1957-1977), директор-организатор Института химии и химической технологии СО АН СССР (Красноярск, 1970).

В годы Великой Отечественной войны работал в Институте общей и неорганической химии АН СССР (Москва), выполнил серию важных работ по исследованию образования пленок на солях. Эти работы были обобщены в монографии «Защитные пленки на солях» (1944) и послужили основой для создания земляных емкостей для хранения воды, бензина, нефтепродуктов, укрепления грунтов при создании гидротехнических сооружений.

Открытые А.В. Николаевым в 1930-х г.г. залежи поваренной соли в озерах Восточного Казахстана позволили создать крупное предприятие, обеспечившее в военные годы солью почти весь Советский Союз. А.Н. Николаев обнаружил превращения координационных соединений платиновых металлов, разработал методы получения ряда веществ в состоянии высокой чистоты, получил важные результаты по исследованию природы твердых растворов, на основе которых предложил оригинальные способы очистки сточных вод от вредных примесей.

Окладников Алексей Павлович, академик (1908-1981)



Область науки – археология.

Организатор и директор Института истории, филологии и философии (1966-1981).

В годы Великой Отечественной войны работал в Якутии – возглавлял Ленскую историко-археологическую экспедицию. В 1945 году руководил археологической экспедицией, направленной на остров Фаддея (у северо-восточного побережья полуострова Таймыр) для исследования остатков зимовья русских полярных мореходов начала XVII века, найденного в 1941 году.

А.П. Окладников – один из крупнейших советских историков. Открыл многочисленные памятники эпохи палеолита, неолита и бронзового века, нашел первые на территории СССР останки неандертальца (1938, грот Тешик-Таш, Узбекистан). Руководил первой советско-американской археологической экспедицией на Аляске. Автор обобщающих исследований по истории первобытного общества и первобытной культуры, а также по истории Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера с древнейших времен до XVIII века.

Пузырев Николай Никитович, академик (1914-2005)



Область науки – геофизика.

Заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР по научной работе (1966-1988).

В годы Великой Отечественной войны работал техническим руководителем сейсмических партий треста «Актюбнефть» и Казахстанского отделения Государственного союзного геофизического треста Наркомата нефтяной промышленности СССР. Собирал и интерпретировал данные сейсморазведки при поисках нефти и газа. С 1945 года руководил геофизическими исследованиями в Казахстане.

Н.Н. Пузырев создал новое научное направление – многоволновую сейсморазведку, что позволило значительно повысить эффективность поиска полезных ископаемых. Мировое признание получила и его теория обобщенных временных полей, ставшая научной базой для интерпретации данных сейсмических наблюдений.

Синягин Ираклий Иванович

академик ВАСХНИЛ (1911-1978)

Область науки – агрохимия.



Глава Сибирского отделения ВАСХНИЛ (1968-1978) – центра сельскохозяйственной науки в Сибири.

В годы Великой Отечественной войны работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте свекловичного полеводства. Занимался вопросами агротехники сахарной свёклы. Создал современную концепцию площади питания растений. Разработал меры по повышению эффективности удобрений и рациональному сочетанию их с другими агротехническими приемами.

И.И. Синягин впервые исследовал изменения свойств почв в зональном разрезе под влиянием удобрений. Основоположник советской сельскохозяйственной лексикографии, составитель сельскохозяйственных словарей.

Скочинский Александр Александрович академик (1874 -1960)



Область науки – горное дело.

Организатор и первый председатель Западно-Сибирского филиала АН СССР (1943-1945), один из основателей Института горного дела.

Во время войны – заместитель председателя Комиссии АН СССР по мобилизации ресурсов Урала, Сибири и Казахстана на нужды обороны. Участвовал в проектировании и строительстве оборонных сооружений. С 1943 года работал в Новосибирске. По поручению Президиума АН СССР организовал Западно-Сибирский филиал Академии, включивший ряд научных институтов, и, в частности, Горно-геологический институт, что имело большое значение для изучения и использования природных богатств Западной Сибири, необходимых стране в годы Великой Отечественной войны.

А.А. Скочинский является основателем русской, а затем советской школы учёных, работающих в области рудничной атмосферы, аэродинамики, рудничной термодинамики. Цель всей его работы – создание безопасных и комфортных условий труда для шахтеров.

Соколов Борис Сергеевич

академик (1914 – 2013)



Область науки – геология.

Заведующий отделом Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958-1976), академик-секретарь Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР (1975-1990).

В начале войны назначен одним из руководителей комплексной экспедиции в Западный Китай и начальником геологической партии Народных комиссариатов цветной и нефтяной промышленности в ее составе. В 1941-1943 годах изучал в Тянь-Шане крупнейшие депрессии (понижения в земной поверхности). В 1943 году вошел в руководящий состав Среднеазиатской экспедиции Всероссийского нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института. В рамках этой экспедиции проводилась геологическая съемка и оценка нефтегазоносности региона.

Основоположник нового направления в изучении древнейших этапов истории органического мира Земли – палеонтологии докембрия. Б.С. Соколов впервые дал принципиально новую трактовку начального этапа развития Русской платформы и выделил в Общей стратиграфической шкале новое подразделение между кембрием и протерозоем – венд.

Струминский Владимир Васильевич, академик (1914-1988)



Область науки – механика.

Директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1966-1971).

В 1941 году был направлен на работу в Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ), где занялся аэродинамическими исследованиями крыльев самолетов. Разработал метод аэродинамической компоновки крыла истребителя из набора профилей с безотрывным обтеканием концевых сечений для обеспечения безопасности полета на больших углах атаки. Разработал и обосновал методы расчета максимальной подъемной силы крыла.

В.В. Струминский – выдающийся аэродинамик XX века. Метод аэродинамической компоновки крыла остается значительным вкладом в развитие авиации, в том числе - сверхзвуковой. По инициативе В.В. Струминского в Сибирском отделении создана уникальная аэродинамическая база. Результаты экспериментальных исследований на малотурбулентных трубах признаны пионерными как в нашей стране, так и за рубежом.

Трофимук Андрей Алексеевич, академик (1911-1999)

Область науки – геология.



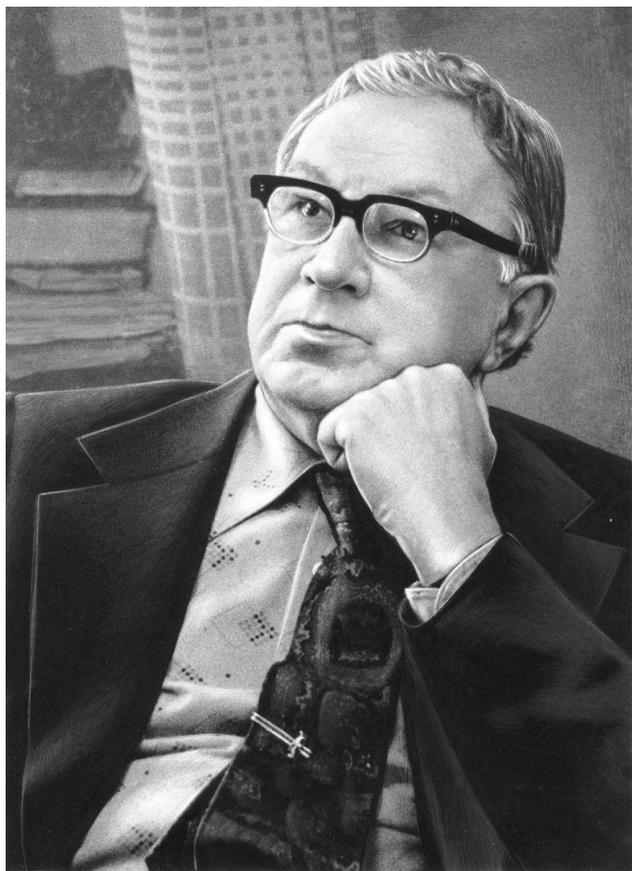
Организатор и первый директор Института геологии и геофизики СО АН СССР (1957-1988).

В 1942 году, выйдя к Сталинграду и на берег Волги, немецкие войска перерезали главную транспортную артерию по доставке нефти с Бакинских месторождений. Советские танки и самолеты испытывали дефицит горючего. В это время А.А. Трофимук руководил трестом «Востокнефть» в Башкирии. Опираясь на научный прогноз, молодой геолог взял на себя ответственность за бурение скважин в пластах девонского периода, что привело к открытию гигантского Туймазинского месторождения, обеспечившего стране в те тяжелые годы более 3000 тонн нефти ежедневно. В 1944 году 34-летний Андрей Алексеевич Трофимук одним из первых геологов страны удостоен звания Героя Социалистического труда.

А.А. Трофимук – первооткрыватель трех российских нефтегазоносных провинций: Предуральской, Западно-Сибирской и Восточно-Сибирской.

Впервые теоретически обосновал нефтегазоносность пластов докембрийского периода. Нашел для человечества новый источник энергии – газогидраты. В мировой геологии таких высот не достигал практически никто.

Яншин Александр Леонидович академик (1911-1999)



Область науки – геология.

Заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958-1983), вице-президент АН СССР (1982-1988), один из основателей Института проблем нефти и газа СО РАН.

В 1941 году в составе дивизии народного ополчения добровольцем ушел на фронт, но вскоре был отозван в тыл для поиска полезных ископаемых. Занимался оценкой месторождений различных полезных ископаемых, поиском артезианских вод. В 1944 году за успешное выполнение заданий Правительства СССР был награждён орденом Трудового Красного Знамени.

А.Л. Яншин – основатель научного направления, связанного с изучением эволюции геологических процессов в истории Земли. Проводил исследования в области экологии и геоэкологии, активно выступал против проекта переброски части стока сибирских рек в южные районы СССР. Его обоснованные возражения позволили затормозить этот и другие губительные для природы проекты.

Авдеев Валентин Николаевич, член-корреспондент АН СССР (1915-1972)

Область науки – электроника.



Заведующий лабораторией вычислительной и измерительной электроники СО АН СССР (1958 – 1961).

В начале Великой Отечественной войны в составе коллектива ленинградского завода «Светлана» был эвакуирован в Новосибирск. Работал мастером участка, потом главным инженером Электровакуумного завода. Под его непосредственным руководством были разработаны радиолампы на высоких частотах для нужд действующей армии. Электронные лампы его конструкции («лампы Авдеева» - стержневые, рамочные, печатные) отличались особой прочностью. Были разработаны и экономичные электронные приборы для переносных устройств связи, электроника для авиации и спецтехники.

Один из ведущих отечественных специалистов по электровакуумной технике, В.Н. Авдеев разработал первый в СССР генераторный пентод (тип вакуумной электронной лампы), участвовал в создании оригинальной аппаратуры для проведения исследований по бионике.

Наумов Алексей Александрович, член-корреспондент АН СССР (1916-1985)



Область науки – физика высоких энергий.

Заместитель директора Института ядерной физики СО АН СССР (1959-1966).

В 1942 году окончил факультет радиосвязи Московского института инженеров связи. После этого работал сначала в Научно-исследовательском институте Красной Армии (Москва), затем в Научно-исследовательской лаборатории артиллерийского приборостроения Красной Армии (Москва), где проводил исследования в области импульсной и высокочастотной радиотехники.

С 1945 года работал в Лаборатории №2 (позднее – Институт атомной энергии АН СССР), участвовал в создании циклотронов (первые из циклических ускорителей заряженных частиц). Вместе с академиком Г.И. Будкером руководил созданием первых в СССР ускорителей на встречных пучках (Ленинская премия, 1967).

Одинцов Михаил Михайлович, член-корреспондент АН СССР (1911-1980)



Область науки – геология.

Директор Института геологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР – Института земной коры СО АН СССР (1954-1976).

В годы Великой Отечественной войны заведовал кафедрой в Иркутском государственном университете. Открыл месторождения слюды-мусковита (этот минерал используют в электронике и радиотехнике), корунда, графита. Мировую известность получил сделанный им аргументированный прогноз перспектив алмазоносности Сибирской платформы.

Сопоставив выводы по эволюции Сибирской платформы с данными южно-африканских геологов, М.М. Одинцов сделал заключение о сходстве в строении этих древнейших мегаблоков земной коры и внес предложение начать поиски алмазов на Сибирской платформе. Первый алмаз был найден в 1948 году. М.М. Одинцов – признанный лидер в исследовании тектоники и магматизма древних платформ, в первую очередь – Сибирской. В память о М. М. Одинцове самородок алмаза массой 119 карат, найденный в Якутии в 1980 году, назван «Профессор Одинцов».

Рожков Иван Сергеевич, член-корреспондент АН СССР (1908-1971)



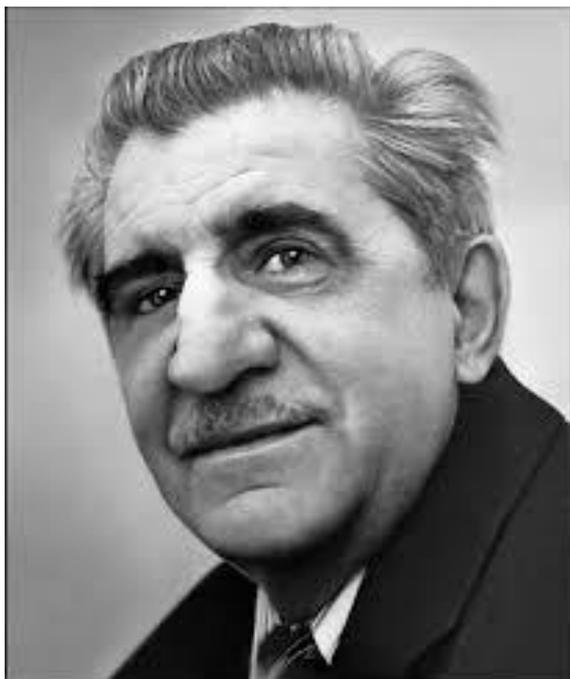
Область науки – геология.

Председатель Президиума Якутского филиала СО АН СССР (1957-1964), директор Института геологии ЯФ СО АН СССР (1957-1964).

В годы Великой Отечественной войны работал главным геологом треста «Уралзолото» в Свердловске, исследовал мезозойские россыпи Среднего и Северного Урала. Основные работы И.С. Рожкова посвящены изучению геоморфологии и геологии золоторудных месторождений древних металлоносных россыпей и металлогении золота и платины. Непосредственно участвовал в открытии новых крупных золотоносных районов и месторождений.

В Якутии И.С. Рожков возглавил исследования платиновых месторождений Алданского щита. Под его руководством составлена первая в СССР металлогеническая карта рудоносных площадей, содержащих месторождения золота и платины.

Фотиади Эпаминонд Эпаминондович, член-корреспондент АН СССР (1907-1987)



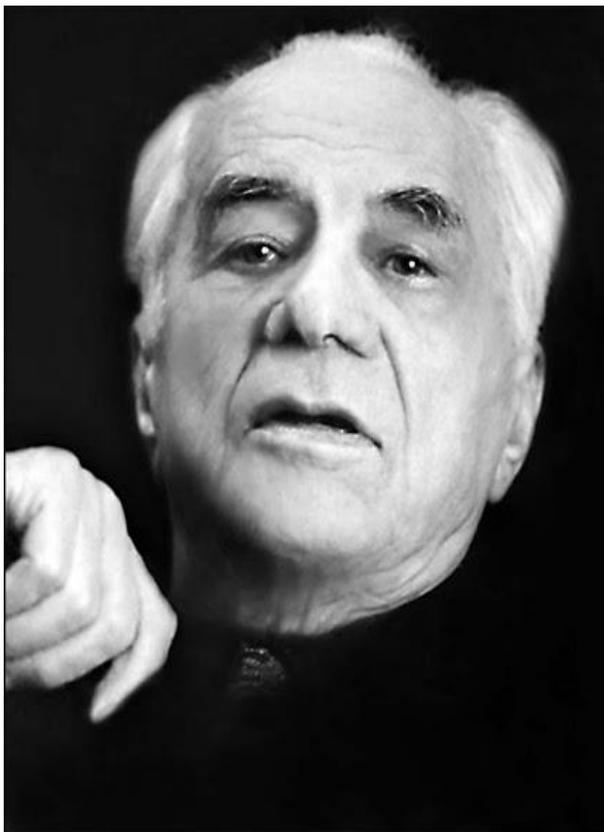
Область науки – геофизика.

Заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958-1964), директор СНИИГГИМС (1964—1970).

С первых дней Великой Отечественной войны находился в действующей армии. В конце 1943 года по ходатайству Наркомата нефтяной промышленности и Главсевморпути отозван из войск и назначен управляющим Средневолжским отделением Государственного союзного геофизического треста Наркомата нефти СССР, выполнявшего геофизические работы для поиска нефтяных месторождений в районах «Второго Баку» (Волжско-Уральская нефтеносная провинция).

Установил приуроченность нефтяных месторождений к соляным куполам, открытым в Прикаспийской впадине. Расшифровкой глубинного геологического строения Волжско-Уральской нефтеносной провинции занимался в течение четырнадцати лет (по 1957 год). Э.Э. Фотиади – один из основателей отечественной нефтяной геофизики. В исследованиях «сибирского периода» большое внимание уделял изучению нефтегазоносных провинций. Обобщил научные результаты первого десятилетия освоения Западно-Сибирской нефтегазовой провинции, сделал прогноз ее нефтегазоносности, разработал критерии поиска новых крупных месторождений.

Чинакал Николай Андреевич, член-корреспондент АН СССР (1888-1979)



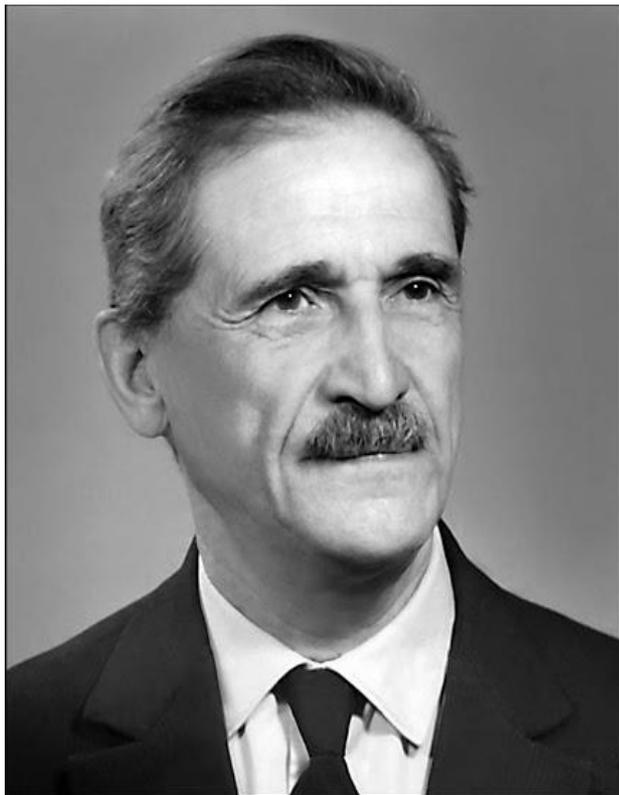
Область науки – горное дело.

Организатор и первый директор Горно-геологического института Западно-Сибирского филиала АН СССР (1944-1957) и Института горного дела СО АН СССР (1957-1972).

Во время Великой Отечественной войны угольные месторождения Донбасса были оккупированы, решающее значение приобрела добыча угля на шахтах Кузбасса. Резкое увеличение добычи на крутоспадающих пластах стало возможно благодаря внедрению передвижной крепи – так называемых «щитов Чинакала». Созданная им система стала первой в мировой практике, обеспечивающей непосредственное использование сил горного давления в технологическом процессе по выемке угля в забое.

Н.А. Чинакал внес громадный вклад в создание системы разработки мощных угольных пластов, в обеспечение железорудной базы для сибирской металлургии. «Щит Чинакала» мировая экспертиза включила в 50 важнейших достижений горной науки XX века.

Шахов Феликс Николаевич, член-корреспондент АН СССР (1894-1971)



Область науки – геохимия.

Заведующий лабораторией геохимии редких элементов Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958-1971).

В годы Великой Отечественной войны работал в Томском политехническом университете и был научным консультантом Западно-Сибирского геологического управления, занимался вопросами развития минерально-сырьевой базы для нужд оборонной промышленности, руководил поисками месторождений золота, исследовал зоны окисления полиметаллических месторождений.

Внес большой вклад в дело укрепления минерально-сырьевой базы черных, цветных и редких металлов Сибири и Дальнего Востока. Главные направления научной деятельности Ф.Н. Шахова связаны с изучением генезиса рудных месторождений. Первым доказал рудоносность всего Алтая, а не только Рудного.

Шостаковский Михаил Федорович, член-корреспондент АН СССР (1905-1983)



Область науки – органическая химия.

Директор Иркутского института органической химии СО АН СССР (1957-1971), директор-организатор Института химии нефти СО АН СССР (Томск, 1971-1973).

Перед войной и в годы войны возглавлял группу химиков в лаборатории академика А.Е. Фаворского (Институт органической химии АН СССР). Направление работы М. Ф. Шостаковского было связано с полимерами на основе виниловых эфиров. В частности, он изобрел сгущающую присадку для низкозамерзающих моторных масел. Результат его работы: 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 А.Е. Фаворским) стало новое антисептическое средство - винилин, ускоряющее заживление ожогов. Это вещество – «бальзам Шостаковского» - также начали производить во время войны для применения в военной медицине. Под руководством М.Ф Шостаковского Иркутский институт органической химии занял передовые позиции в мире в области химии ацетилена и кремния. Томский институт химии нефти вел работы по получению новых видов топлива для сверхзвуковых воздушных лайнеров.

Соболевская Кира Аркадьевна, доктор биологических наук (1911-1999)



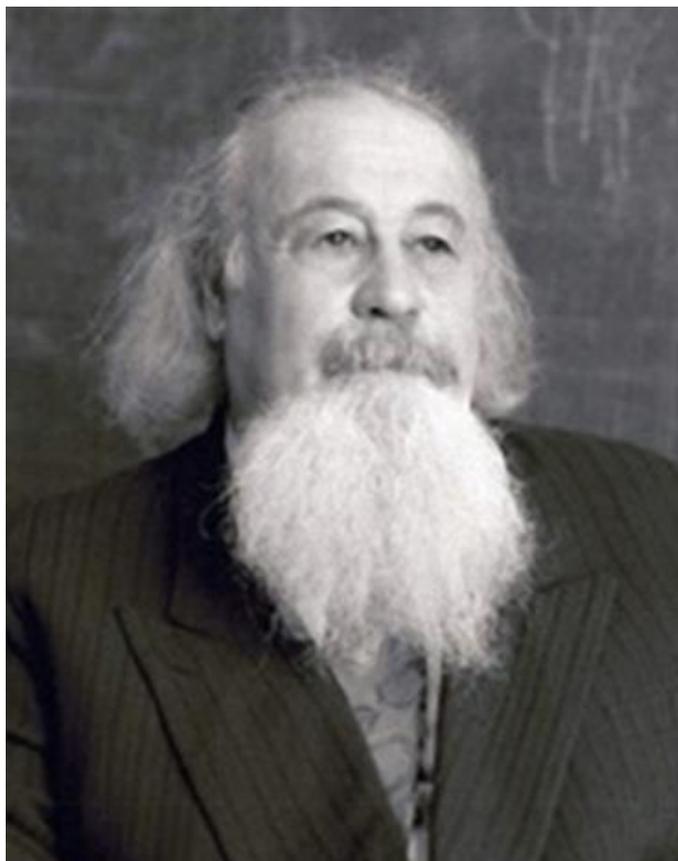
Область науки – ботаника.

Директор Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР (1951-1971, до 1958 – Ботанический сад Западно-Сибирского филиала АН).

В годы Великой Отечественной войны работала старшим преподавателем кафедры географии в Новосибирском государственном педагогическом университете. Исследовала лекарственные растительные ресурсы Сибири и тогда суверенной Тувы с целью применения лекарственных растений в интересах военной медицины. Позднее защитила докторскую диссертацию о флоре Тувы.

К.А. Соболевская занималась исчезающими растениями Сибири. Автор 15 монографий, предложила наименования ряда ботанических таксонов. Ее имя носят несколько растений.

Розенфельд Лев Маркович, доктор технических наук (1911-1993)



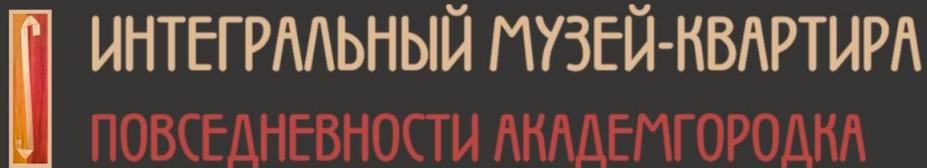
Область науки – теплофизика.

Заместитель директора Института теплофизики СО АН СССР (1964-1993).

В годы Великой Отечественной войны работал заместителем начальника лаборатории Ленинградского технологического института холодильной промышленности. Разработал метод намораживания льда на опасных участках «Дороги жизни», проходившей через Ладожское озеро. Награжден медалью «За оборону Ленинграда». С 1945 года участвовал в советском Атомном проекте.

Л.М. Розенфельд – один из разработчиков термотрансформаторов (установок для получения холода за счет тепла). Был председателем Совета картинной галереи Дома учёных СО АН СССР, коллекционировал картины.

Проект подготовлен



Составитель текстов — Ольга Колесова