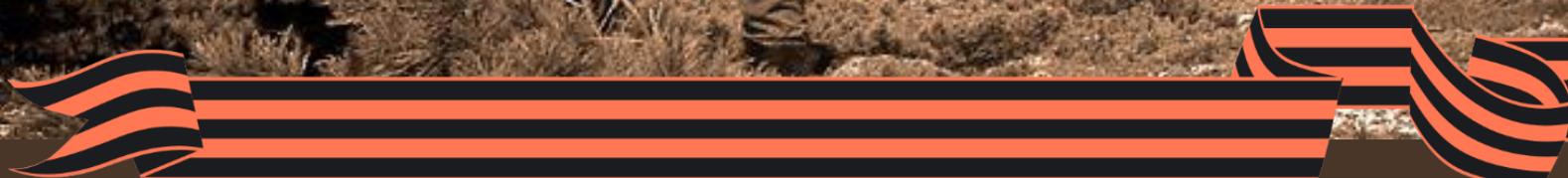


*Вклад иркутских ученых в дело Победы  
в Великой Отечественной войне  
1941-1945 гг.*

*Геологическая наука в тылу*

*Персоналии*

*Е.М. Кустова, С.М. Бараш  
Иркутский научный центр  
СО РАН, г. Иркутск*



195  
ПРОТОКОЛ № 24

ВНЕОЧЕРЕДНОГО РАСШИРЕННОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА АКАДЕМИИ НАУК  
СССР

23 июня 1941 года

Председательствовал Вице-Президент Академии Наук СССР  
академик О.Ю. Шмидт.

Присутствовали:

Академик-Секретарь Отделения  
физико-математических наук А.Н. Колмогоров

Академик-Секретарь Отделения  
технических наук В.П. Никитин.

Академик-Секретарь Отделения  
истории и философии А.М. Деборин.

Члены Президиума Академии Наук СССР академики:  
Т.Д. Лисенко, В.Н. Образцов.

Зам. Академика-Секретаря Отделения  
физико-математических наук, академик В.Г. Фесенков.  
академик С.Л. Соболев

Зам. Академика-Секретаря Отделения  
химических наук, член-корреспондент АН СССР С.И. Вольфкович.

Зам. Академика-Секретаря Отделения  
геолого-географических наук академик А.А. Григорьев.

Зам. Академика-Секретаря Отделения  
биологических наук: академик А.А. Борисяк  
член-корреспондент АН СССР Х.С. Костоянц  
член-корреспондент АН СССР Н.И. Гращенков

Зам. Академика-Секретаря Отделения  
истории и философии, академик В.Д. Греков.

Академики: И.П. Бардин, Э.В. Бричке, И.М. Виноградов,  
А.В. Винтер, П.Л. Капица, Б.А. Келлер, М.В. Кирпичев,  
В.А. Кистяковский, Г.М. Крижановский, П.П. Лазарев,  
И.Б. Митин, В.Ф. Миткевич, С.С. Наметкин, Н.Д. Папалекси,  
В.Л. Поздунин, С.Г. Струмилин, И.П. Трайнин,  
А.Н. Фрумкин, Л.С. Штерн.



Ш.

Учитывая горячее желание всех советских ученых сделать  
все возможное для ускорения победы над германским фашизмом –  
заклятым врагом трудящихся, расширенное заседание Президиума  
Академии Наук СССР с участием академиков и руководителей мо-  
сковских институтов Академии, считает необходимым:

- 1/ Обязать все Отделения и научные учреждения Академии  
немедленно пересмотреть и перестроить тематику и методы ис-  
следовательских работ, направив всю творческую инициативу и  
энергию научных работников в первую очередь на выполнение  
задач по укреплению военной мощи нашей социалистической  
родин.
- 2/ Обеспечить всеми необходимыми силами и средствами  
научно-исследовательские работы по оборонной тематике.
- 3/ Обеспечить научными силами и снабдить всем необ-  
ходимым оборудованием и материалами прежде всего заканчи-  
ваемые научно-исследовательские работы, могущие получить  
применение в обороне и народном хозяйстве.



На следующий день с начала Великой Отечественной войны состоялось заседание Президиума АН СССР, которое определило задачи науки в военный период. Представляем копии документов: Протокол № 24 от 23.06.1941 заседания Президиума академии (АРАН. Ф.2. Оп.6. Д.31). На фото: здание Президиума АН СССР. Москва.





Накануне войны в г. Иркутске развивалась вузовская наука, прежде всего – это исследовательская деятельность преподавателей, профессоров Иркутского госуниверситета, горно-металлургического, медицинского, стоматологического, сельскохозяйственного, педагогического, физиотерапевтического, противочумного институтов. В военный период ученые иркутских вузов эффективно работали по изучению сырьевых богатств области, поставили на службу фронту многие природные ресурсы. Большая заслуга в этом принадлежит ученым-геологам вузов, геологического управления. Поиски золота, слюды, мрамора, редких металлов успешно вели научные работники В.Н. Данилович, М.М. Одинцов, Н.Т. Чулков (Горно-металлургический институт далее ИГМИ), новые запасы графита развели Н.А. Флоренсов, В.П. Солоненко (Иркутский госуниверситет – далее ИГУ).



*Здание геофака ИГУ, Иркутск*



*Н.Т. Чулков исследует образцы слюдянских мраморов (Вост.-Сиб. правда. 1941. 7 мая)*



Представители вузовской науки, те, кто своим трудом приближал Победу, особенно геологи, стояли у истоков создания Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР (далее ВСФ или Филиал) и развития академической науки в городе Иркутске и Иркутской области. Вопрос созыва конференции по изучению производительных сил Иркутской области, исследованию природных богатств Восточной Сибири поднимался еще в январе 1941 г., но помешала война. В 1946 г. группа ученых, профессоров Иркутского госуниверситета: Е.В. Павловский, Н.А. Флоренсов, В.А. Кротов, ректор ИГУ Т.Т. Деуля, выпускник ИГУ И.А. Кобеляцкий, – поднимает вопрос о создании филиала Академии наук в Иркутске. Филиал был создан первого февраля 1949 г. С этого момента идет отсчет истории иркутской академической науки [1; 7].

В послевоенные годы чл.-корр. АН СССР стали ученые-геологи: Н.А. Флоренсов, М.М. Одинцов, В.П. Солоненко. О них и Е.В. Павловском мы сегодня расскажем подробнее.

*Выпускники ИГУ 1949 г. с преподавателями: второй ряд слева – проф. Е.В. Павловский, справа – доцент Н.А. Флоренсов, посередине – ректор ИГУ Т.Т. Деуля*





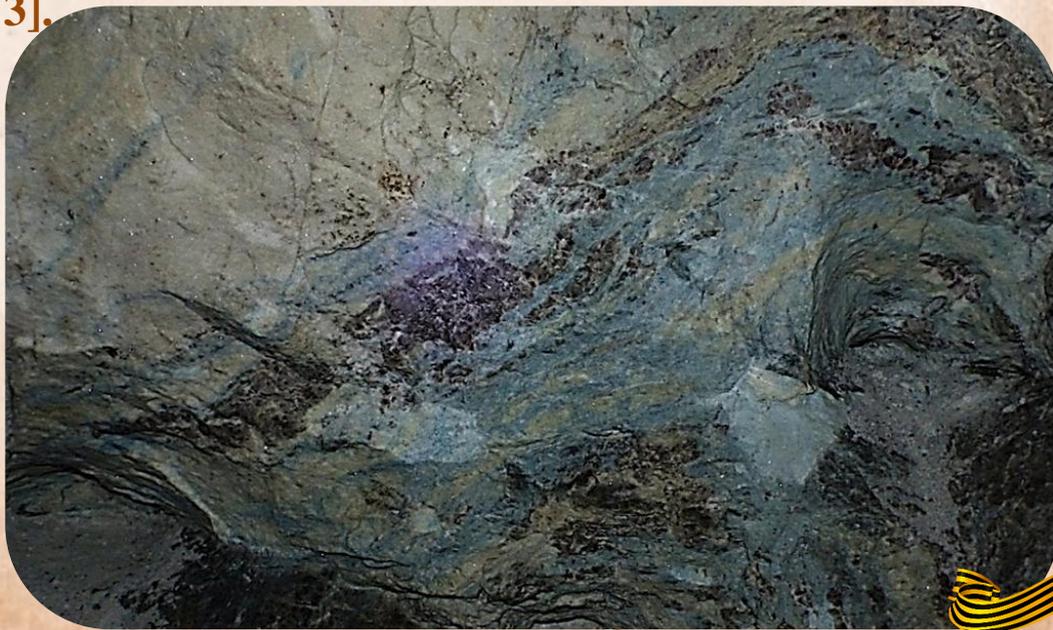
Среди имен ученых, стоявших у истоков ВСФ АН СССР и работавших в военные годы – имя учёного-геолога, д. г.-м. н., профессора Евгения Владимировича Павловского (1901–1989), специалиста в области тектоники и петрологии докембрия Восточной Сибири, председателя Восточно-Сибирского филиала АН СССР (1954-1956). Ученик академика В.А. Обручева. Будучи студентом Московской горной академии он проходил практику в Черемховском угольном бассейне Иркутской области. По окончании работ в забоях шахт и штолен студенты побывали на Байкале, познакомились с флогопитовыми рудниками Слюдянки. Вероятно, эти впечатления определили привязанность начинающего геолога к нашему краю [2; 3].



*Е.В. Павловский в Приольхонье*

*Фото справа: Слюдянское месторождение флогопита.*

*Автор В. Левицкий*



В 1941 г. Е.В. Павловский защитил докторскую диссертацию на тему “Геологическая структура и геологическая история Байкальской горной области” и был откомандирован в Восточно-Сибирский геологический трест начальником партии. В 1943–1947 гг. работал главным геологом Алданской экспедиции треста “Сибгеолруд”, изучал месторождения флогопита, россыпного золота, фосфора, марганца, дал анализ закономерностей пространственного размещения этих полезных ископаемых [12, 14].

Шла война, «а геологи делали свое дело. На лошадях и оленях завозили в таежные глубинки оборудование, инструменты, вручную проходили шахты, бадьи с породой поднимали наверх воротками» [5].



*Перевоз вагонеток  
с рудой на лошади.  
На Алдане. Подъем  
металлсодержащего песка.*

*Источник фотографий:*

*[http://archivesakha.ru/?page\\_id=5942#gallery-2](http://archivesakha.ru/?page_id=5942#gallery-2)*



В 1946–1952 гг. Е.В. Павловский - профессор кафедры исторической геологии ИГУ. В 1953 г. перешел на постоянную работу в Институт геологии (ИЗК) на должность зав. сектором общей геологии и полезных ископаемых. На посту председателя Президиума ВСФ (1954–1956 гг.) внес весомый вклад в развитие Иркутского научного центра. В 1956 г. Евгений Владимирович возвратился в Москву, в ГИН АН СССР, изучал тектонику внеальпийской Европы. В исследованиях Е.В. Павловского нашли отражение лучшие традиции русской геологической школы [3].



*Слева – с А. Каменчиковым на Байкале*

*Е.В. Павловский являлся членом геологических обществ Франции, Бельгии, руководителем Комитета Международной ассоциации по изучению глубинных зон земной коры (ASOPRO). На фото справа вверху ученый с коллегой П. Ханвайнхайлгер, 1969, геологическая экскурсия в рамках сессии ASOPRO.*

В честь ученого назван редкий силикат кальция Павловскиит (Pavlovskyite), открыт в 2010 году в Приольхонье (Западное Прибайкалье).



Николай Александрович Флоренсов (1909–1986) – д.г.-м.н., проф. ИГУ, член-корр. АН СССР, директор-организатор Института геологии в 1949–1953 гг. (Институт земной коры СО РАН, далее ИЗК), созданного изначально в составе Филиала. Будущий ученый-геолог родился в семье врачей в Киеве. Когда ему не было года, семья переехала в Иркутск. Отец, Александр Николаевич, работал заведующим в Медведниковской больнице (курорт «Ангара»). Дети росли в атмосфере музыки и книг (отец хорошо играл на виолончели и гитаре). В детстве Николай был болезненным ребенком. Однако он «много бывал на воздухе, рано стал помогать



матери возиться в огороде, лазил по деревьям, строил с сестрой индийскую хижину. И когда через много лет пришлось жить жизнью профессионального геолога, да еще в «дотехнический век», почти без оборудования и снаряжения, на скудных пайках 30-х и 40-х годов, ... [он], как ни странно, никогда не отставал от своих сильных товарищей» [18, с. 17-18].

Обучаясь на физтехе педагогического факультета ИГУ, чтобы помочь семье, юноша подрабатывал на жизнь репетитором, чертежником-оформителем, коллектором.

*На фото: сверху – Николай Флоренсов, 1913 г., слева – 1940-е гг.*



Попав в геологический отряд П. Луненка, впервые приобщился к полевой работе геолога. Об этом Николай Александрович писал в своей автобиографии: «Это была настоящая первая встреча с горной тайгой и полевой жизнью в Зейском золотоносном районе ... Летом 1931 г. я – коллектор геолого-съёмочной партии в Хамар-Дабане ... Отсюда и до конца дней – геология ... Доучивался я на курсах ускоренной подготовки прорабов при Ленинградском горном институте, а затем окончил экстерном Иркутский университет по специальности «геология». Думаю, что эта профессия не совсем подходила к моему физическому типу и выраженным гуманитарным интересам, но в то же время отвечала требованиям времени ... давала простор как уму, так и сердцу» [19].

Из-за близорукости он не был призван в армию. В период Великой Отечественной войны в 1941–1944 гг. Н.А. Флоренсов работал старшим геологом Сибирского геологоразведочного треста нерудных ископаемых «Сибгеолнеруд», одновременно преподавал в ИГУ [6; 8]. С 1942 г. его назначили зав. кафедрой динамической геологии ИГУ (до 1960).



*Горы Хамар-Дабан*



В период войны в 1941–1944 гг. Н.А. Флоренсов работал старшим геологом треста «Сибгеолнеруд», участвовал в экспедиции по изучению Ботогольского месторождения (Восточные Саяны), открыл новые залежи графита, так нужного для обороны страны. Кристаллический графит – это аккумуляторы на боевых кораблях, самолетах, танках, сверхпрочные огнеупорные сплавы, приемники [Источник: <https://74216s006.edusite.ru/p82aa1.html>]. Из протокола партсобрания треста Сибгеолнеруд от 14 января 1942 г.: «Вся экономика страны подчиняется интересам фронта ... Украинские месторождения графита временно вышли из строя, поэтому мы должны в этом году подготовить большие запасы по Ботогольскому месторождению» (ГАНИИО. Ф. 2177. Оп. 1. Д. 1).

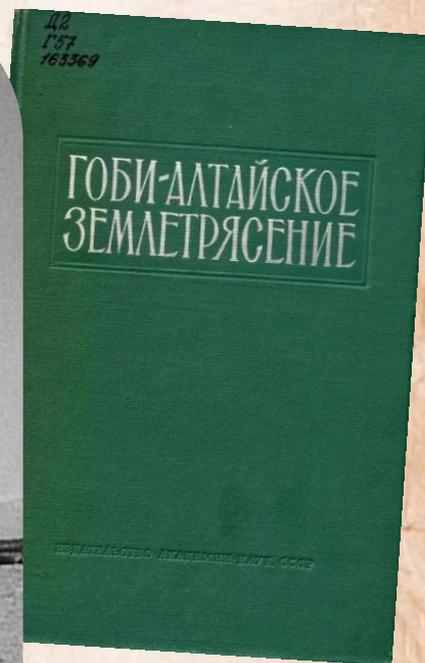
В 1945-1947 гг. Н.А. Флоренсов работал главным геологом Восточно-Сибирского геологического управления, а с 15 июня 1949 г. он был назначен на должность и. о. директора-организатора Института геологии (ИЗК). Ученый внес значительный вклад в изучение Байкальской рифтовой зоны и сопредельных районов.



*Кладка графита со времен фр. Ж.-П. Алибера, владельца и разработчика графитового рудника в 19 в. в Восточных Саянах Бурятии (Ботогольское месторождение)*



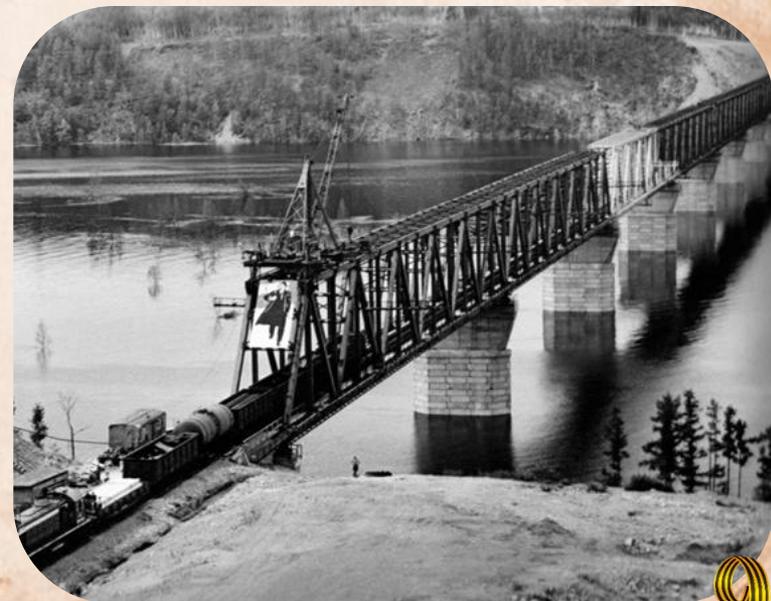
В 1958 г. была создана экспедиция с целью изучения сильнейшего землетрясения 1957 года в Монголии (нач. экспедиции В.П. Солоненко, науч. рук. Н.А. Флоренсов). Результаты исследований вошли в сборник “Гоби-Алтайское землетрясение” (отв. ред. Н.А. Флоренсов, предисл.: В.П. Солоненко. М., 1963), получившего высокую оценку мирового научного сообщества. Память о Н.А. Флоренсове увековечена в названии минерала (флоренсовит), в бронзовом барельефе на фронтоне здания ИЗК [8; 19].



*На «кораблях пустыни» слева – Н.А. Флоренсов, справа – В.П. Солоненко. Баян-Гоби сомон, 1958*

Еще аспирантом, Виктор Прокопьевич Солоненко, работал с Н.А. Флоренсовым на Ботогольском руднике летом 1943 г. Для начинающего ученого это было началом исследований графитовых месторождений Сибири и Дальнего Востока. В этом же году В.П. Солоненко защитил канд. дис. на тему “Военная геология в условиях вечной мерзлоты”, которая легла затем в основу учеб. пособия для студентов вузов (рукопись хранится в музее ИЗК). Преподавал в ИГУ. В годы войны вел лекции по военной геологии. В дальнейшем Виктор Прокопьевич Солоненко (1916-1988) стал основателем сибирской школы сейсмогеологии. С 1958 г. работал зав. лабораторией сейсмогеологии ИЗК. Основные труды посвящены полезным ископаемым Восточной Сибири и Дальнего Востока (графиты), инженерной геологии в условиях многолетней мерзлоты и сейсмогеологии.

За вклад в изучение условий строительства БАМ ученый был отмечен премией Совмина СССР. Во всей деятельности Виктора Прокопьевича проявлялась широкая научная эрудиция, принципиальность и огромное трудолюбие. Его называли мушкетером, имея в виду смелость, находчивость, состояние души [6; 8; 14; 15].



*Мост трассы БАМ*



Михаил Михайлович Одинцов (1911–1980) – легендарный «отец сибирских алмазов», крупный ученый-геолог, член-корр. АН СССР, д. г.-м. н., проф. ИГУ. Специалист в области инженерной геологии, геологии и закономерностей образования полезных ископаемых, признанный лидер в исследовании тектоники и магматизма древних платформ. Еще в 1939 г. М.М. Одинцов сделал блестящий прогноз, а затем открытие в нашей стране одной из крупнейших алмазоносных провинций мира – Сибирской платформы.



М.М. Одинцов родился в Иркутске в старинной сибирской семье педагогов. Мама, Мария Константиновна, окончила высшие Бестужевские курсы, научила сына читать стихи, понимать красоту языка. Интересный факт в его родословной: его бабушка по материнской линии Анна Николаевна Турицына «при вступлении в брак поставила условие, что она будет читать книги!» [10, с. 11]. Вот откуда у Михаила Михайловича «корни любви к чтению». Ученый всегда был другом научной библиотеки ВСФ, на посту председателя Президиума Филиала (1965–1969) решал вопросы комплектования библиотеки, возглавлял Библиотечный совет.



*На фото Миша Одинцов с мамой, 1915 г. Источник № 19 в списке литературы*



В 1937-1941 гг. М.М. Одинцов преподавал в педагогическом, горно-металлургическом институтах Иркутска, с 1945 г. – работал в ИГУ зав. кафедрой исторической геологии (до 1955 г.), в 1949-1954 гг. – деканом геологического факультета. Михаил Михайлович «привлекал внимание студентов своей монументальностью и манерой обуваться в эвенкийские гурумы, ... добавлявшие экзотичности их владельцу – молодому профессору, вовлеченному в поиски алмазов ...» [Там же, с. 6]. В 1941 г. М.М. Одинцов неоднократно просился на фронт, но его послали в Мамский р-н с задачей – обеспечить рудник запасами слюды-мусковита для его бесперебойной работы, и он эту задачу выполнил с блеском. А как нужна была фронту и тылу эта слюда!» [Там же, с. 55]. Мусковит - самый прочный в мире диэлектрик.

«В военные годы М.М. Одинцов руководил поисками и разведкой стратегического сырья [в экспедициях] Иркутского геологоуправления, трестов «Сибгеолнеруд» и «Союзслюда», проводивших геологическую съемку, поиски и разведку слюдяных, корундовых, графитовых, каолиновых, железорудных и меднорудных месторождений на Сибирской платформе, в Забайкалье, на Байкало-Патомском нагорье, Алдане и в Приморье» [4].



*М.М. Одинцов, Ербогачен, 1939 г.*



*Слюда-мусковит*



В 1954-1976 гг. М.М. Одинцов возглавлял Институт геологии (ИЗК), на посту председателя Президиума ВСФ решал вопросы строительства корпусов научных институтов иркутского Академгородка. Имя ученого присвоено одной из кимберлитовых трубок, ювелирному алмазу «Профессор Одинцов», минералу «Одинцовит» [9].



*Здание ИЗК СО АН СССР, 1970-е гг*



*В лаборатории.  
М.М. Одинцов - справа, 1978 г.*



*Муляж ювелирного алмаза  
«Профессор Одинцов» (119.5 карата)*

*Муляж алмаза  
«Профессор Одинцов»  
в музее ИЗК СО РАН*



Становление сибирской академической науки связано с именами известных ученых, многие из которых воевали на фронте или трудились в тылу на благо Победы. Центральная научная библиотека ИНЦ СО РАН будет продолжать сбор информационного материала о деятельности иркутских ученых в годы Великой Отечественной войны. За свой научный труд ученые были награждены:

**Н.А. Флоренсов:** Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», Орден «Знак почета» (1954), Орден Трудового Красного Знамени (1963, 1975), «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), Орден Октябрьской революции (1979), медаль МНР «Найрамдал" (Дружба).

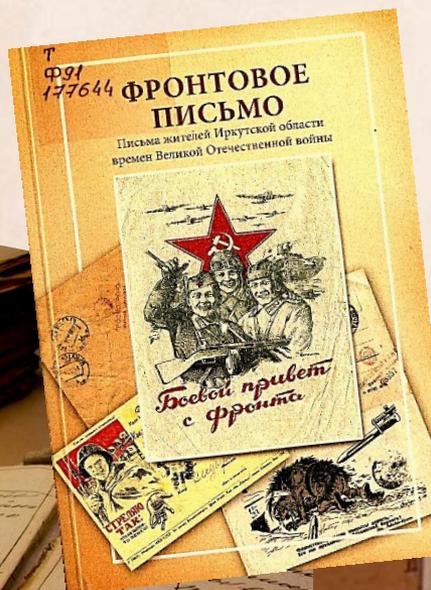
**М.М. Одинцов:** Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941– 1945 гг.» (1946), Медаль «За трудовую доблесть» (1954), Орден Ленина (1963, 1971), медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «Орден Трудового Красного Знамени (1975).

**В.П. Солоненко:** Медаль «За трудовую доблесть», Орден «Знак почета» (1954), Орден Трудового Красного Знамени (1963, 1975), медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), медаль «За строительство БАМ» (1983), Премия Совета Министров (1988).

**Е.В. Павловский:** Орден «Знак Почета» (1975), медаль "За доблестный труд во время Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.» (1946), медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), Юбилейная медаль «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1976).



Авторы выражают благодарность директору Архива РАН канд. культурологии Александру Викторовичу Работкевичу и директору Государственного архива новейшей истории Иркутской области (ГАНИИО) Семену Михайловичу Жабинскому за предоставленные копии документов военного времени.



## Список источников

1. Академическая наука в Восточной Сибири : (к 50-летию Иркут. науч. центра Сиб. отд-ния Рос. акад. наук) / Г.А. Жеребцов и др. ; ред-кол.: В.В. Воробьев (отв. ред.) [и др.]. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 1999. 382, [1] с. : ил.
2. Беличенко В.Г., Грудинин М.И., Логачев Н.А. [и др.]. К 100-летию со дня рождения Евгения Владимировича Павловского // Геология и геофизика. 2001. № 3. С. 506-508.
3. Беличенко В.Г., Дорофеева Р.П., Чернов Ю.А. К 110-летию со дня рождения Евгения Владимировича Павловского. Текст: электронный // Геодинамика и тектонофизика : электрон. журн. 2011. Т. 2, №. 2. С. 208-212. URL: <https://www.gt-crust.ru/jour/article/view/132/138> (дата обращения: 12.04.2021).
4. Гладкочуб Д.П., Дорофеева Р.П., Егоров К.Н. К 100-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Михаила Михайловича Одинцова. Текст: электронный // Геодинамика и тектонофизика. 2011. Т. 2, № 4. С. 425-429. URL: <https://www.gt-crust.ru/jour/article/view/144/151> (дата обращения: 14.04.2021).
5. Жаворонков, С. Алданский самородок / С. Жаворонков. Текст: электронный. URL: <http://www.aldanochka.ru/алданский-самородок> (дата обращения 11.04.2021).
6. Гладкочуб Д.П., Дорофеева Р.П. Институт земной коры: страницы истории, 1949-2019 / отв. ред. Е.В. Складаров. Иркутск : ИЗК СО РАН, 2019. 795 с. : фот.
7. Иркутский Академгородок – вехи истории : к 70-летию Иркутской академической науки : докум. очерк / авт.-сост.: Е.М. Кустова, И. Л. Трофимов ; Центр. науч. б-ка ИНЦ СО РАН. Иркутск : Изд-во Ин-та географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2019. 46 с. : ил.
8. Иркутский государственный университет: ректоры, деканы, профессора (1918-1998) / В.Т. Агалаков [и др.] ; сост. С.И. Кузнецов. Иркутск : Агентство "КП - Байкал", 1998. 200 с. На корешке: Иркутский государственный университет. [Вып.] 3.



9. Киселева, Г. Очарование чаррита не устоит перед дианитом / Г. Киселева // Наука в Сибири. 1998. 23 янв.
10. Михаил Михайлович Одинцов / ИЗК СО РАН, Амакинская геолого-разведочная экспедиция АК «АЛРОСА» ; отв. ред. Н.А. Логачев. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2001. 172, [1] с. (Наука Сибири в лицах).
11. Профессор Михаил Михайлович Одинцов : к 50-летию со дня рождения / И.В. Белов, В.Н. Данилович, В.П. Солоненко [и др.] // Геология и геофизика. 1961. № 12. С. 137– 138.
12. Евгений Владимирович Павловский: к 80-летию со дня рождения // Геология и геофизика. 1981. № 6. С. 158-159.
13. Памяти Виктора Прокопьевича Солоненко : некролог // Геология и геофизика. 1988. № 9. С.126-127.
14. Российская академия наук. Сибирское отделение: Персональный состав / сост. Е.Г. Водичев [и др.]. Новосибирск : Наука, 2007. 603 с. : портр.
15. Виктор Прокопьевич Солоненко : сб. / ИЗК СО РАН ; отв. ред.: В.В. Ружич, Р.М. Семенов. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2004. 180, [2] с. (Наука Сибири в лицах).
16. Сусов М.В. Неизвестные страницы в истории открытия Якутских алмазов / М.В. Сусов ; предисл. Ф.В. Каминского. М., 2002. 147 с.
17. Тыл – фронту. Вклад иркутских ученых в дело Победы в Великой Отечественной войне : Презентация: в 2 ч. Текст : электронный / отв. ред. И.Л. Трофимов. Иркутск, 2020. Ч. 1 / сост. Е.М. Кустова, С.М. Бараш. Ч. 2 / сост. О.И. Куц. URL: [http://csl.isc.irk.ru/elektronnye\\_materialy\\_posvyaschennye\\_75-letiyu\\_so\\_dnya\\_pobedy.html](http://csl.isc.irk.ru/elektronnye_materialy_posvyaschennye_75-letiyu_so_dnya_pobedy.html).
18. Флоренсов, Н.А. Тропы моей памяти / Н.А. Флоренсов ; отв. ред. Р.П. Дорофеева. Иркутск : Изд-во ИЗК СО РАН, 2009. 215 с.
19. Николай Александрович Флоренсов : сб. / отв. ред. Н.А. Логачев. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2003. 170 с. (Наука Сибири в лицах).
20. ИЗК СО РАН: сайт. Золотой фонд института. URL: <http://www.crust.irk.ru/goldfondarchive.html>





# Благодарим за внимание!

**Кустова Е.М., Бараш С.М.**

**Вклад иркутских ученых в дело Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. Геологическая наука в тылу. Персоналии : Презентация / Е.М. Кустова, С.М. Бараш ; электронно-технич. оформление презентации: Е.М. Кустова ; ЦНБ ИНЦ СО РАН ; технич. ред. И.Л. Трофимов. – Текст электронный. – Иркутск, 2021. – Доступ с сайта ЦНБ ИНЦ СО РАН. URL: <http://www.csl.isc.irk.ru/>.**

