



**Геологи и географы Академии наук СССР в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.**

*академик К.Е. Дегтярев (ГИН РАН),  
член-корреспондент РАН А.А. Тишков (ИГ РАН),  
И.Г. Малахова (ГИН РАН)*

# Организация геолого-географических работ в годы Великой Отечественной войны

- Военно-геологические отряды
- Академические институты в Москве
- Эвакуация институтов Отделения геолого-географических наук АН СССР в тыловые регионы
- Базы и экспедиции Отделения геолого-географических наук АН СССР в отдельных районах

# **Военно-геологические отряды**

Комитет по делам геологии при Совнаркомe СССР (Трест «Спецгео»)  
Штабы инженерных войск действующих фронтов и армий

## **Основные направления работ**

- Картография - топографические карты, инженерно-геологические карты, карты проходимости войсковых подразделений.
- Метеорология – регулярные сводки погоды, прогнозы.
- Гидрогеология, геология, инженерная геология – строительство фортификационных сооружений, водоснабжение и осушение территорий.

# Отделение геолого-географических наук (ОГГН) АН СССР

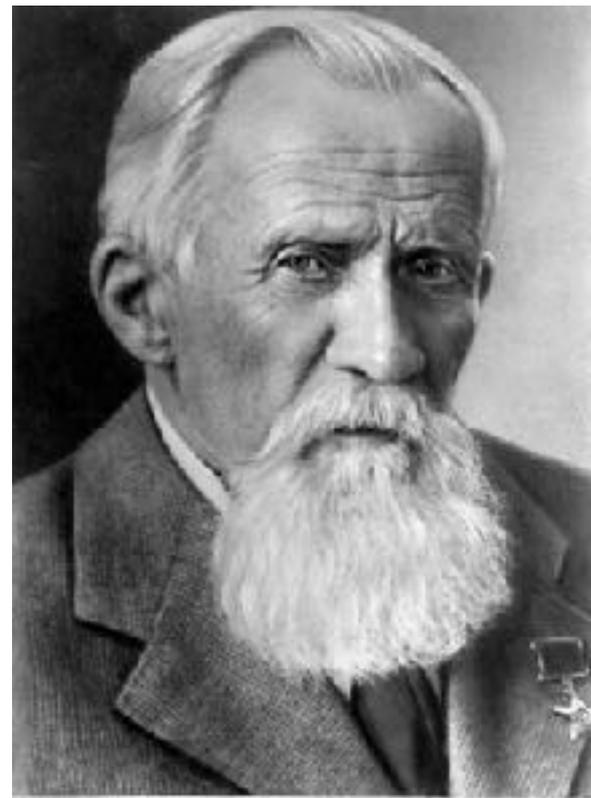
## Академики-секретари



**П.И. Степанов**  
**(1939-1941, 1942)**



**А.Е. Ферсман**  
**(1941)**



**В.А. Обручев**  
**(1942-1946)**

## Структура ОГГН АН СССР

<i>Институты</i>	<i>Директора</i>	<i>Ученое звание</i>
Институт геологических наук	И.Ф. Григорьев (1941, 1948-1949) А.Е. Ферсман (1942-1945)	член-корреспондент (1939), академик (1946) академик (1919)
Институт теоретической геофизики	О.Ю. Шмидт (1937-1946)	академик (1935)
Институт горючих ископаемых	С.С. Наметкин (1939-1947)	академик (1939)
Институт мерзлотоведения	В.А. Обручев (1939-1956)	академик (1929)
Институт географии	А.А. Григорьев (1931-1951)	академик (1939)
Почвенный институт им. В.В. Докучаева	Л.И. Прасолов (1937-1948)	академик (1935)
Институт леса (и древесины)	В.Н. Сукачев (1944-1959)	академик (1943)

# Работа сотрудников академических институтов в Москве

## 1941—1944 гг. - Комиссия по геолого-географическому обслуживанию Красной Армии

Создана на базе секции по оборонным работам бюро Отделения геолого-географических наук АН СССР совместно с Московской группой оборонных работ.  
Председатель – А.Е. Ферсман

### *Направления работ*

- составление карт
- изучение территорий для строительства военной инфраструктуры
- обеспечение информацией о природных ресурсах в местах боевых действий

(Б.В. Залесский, А.А. Григорьев, К.К. Марков, Б.Б. Польшин)

# Совместная работа сотрудников Института географии, Почвенного, Ботанического институтов

## *Группы*

- межинститутская картографическая (И.П. Герасимов, директор ИГ АН СССР)
- картографический кабинет (А.В. Стрельбицкий)
- кабинет аэросъёмки (А.В. Живаго)
- кабинет военно-географических и хозяйственно-транспортных описаний «театра военных действий» (В.Ф. Васютин).

## *Результаты:*

- тысячи листов карт
- сотни военно-географических описаний, научных статей и книг
- программы восстановления разрушенных войной территорий
- развитие новых направления географии

# Эвакуация институтов ОГГН АН СССР



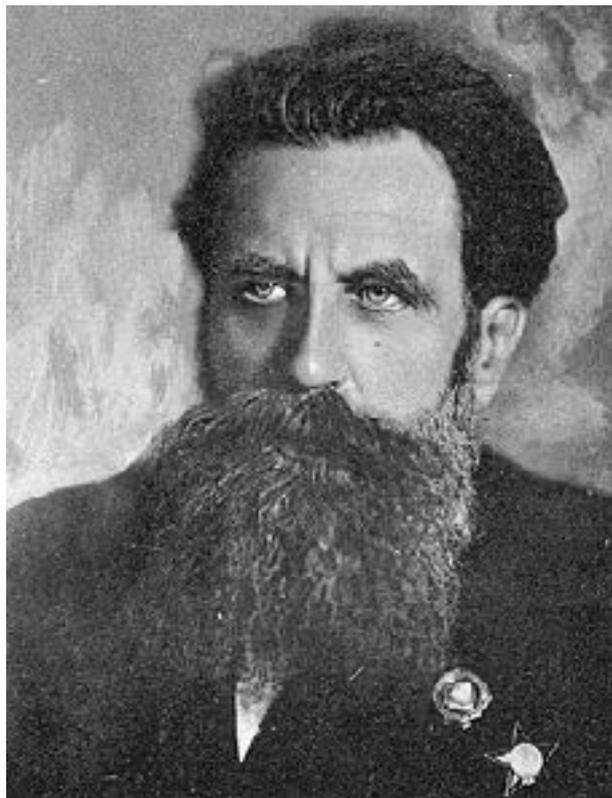
Президент АН СССР  
**В.Л. Комаров** (1869-1945)  
академик (1920)

**29 августа 1941 г.**, г. Свердловск – совещание научных работников АН СССР с представителями наркоматов промышленности, партийных органов г. Свердловска

**10 сентября 1941 г.** - Распоряжение Президента АН СССР об организации **Комиссии по мобилизации ресурсов Урала** под председательством В.Л. Комарова

В конце 1941 в Комиссии работали **35** академиков и членов-корреспондентов, более **240** сотрудников

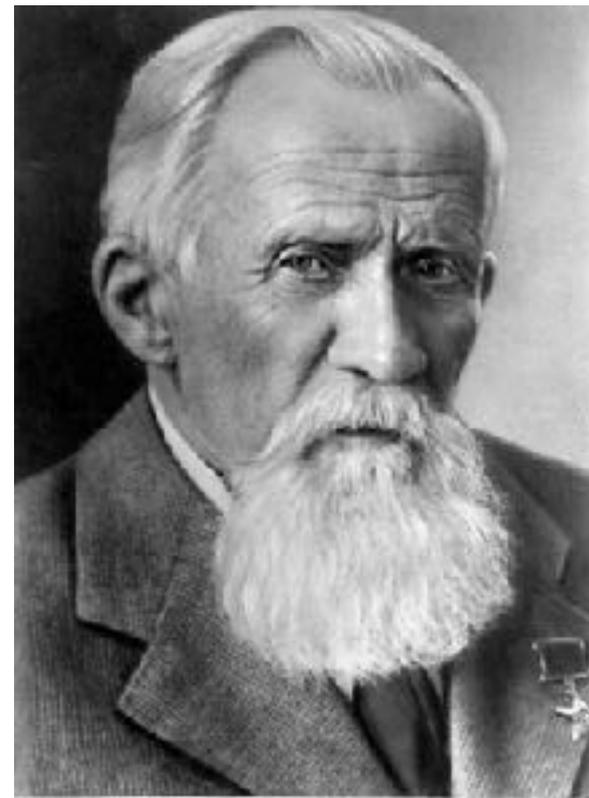
## Члены Комиссии



**О.Ю. Шмидт**  
(1891-1956)  
вице-президент АН СССР  
академик (1935)



**А.Е. Ферсман**  
(1883-1945)  
академик (1919)



**В.А. Обручев**  
(1863-1956)  
академик (1929)



*Ферсман А.Е.* Геология и война. М.; Л.:  
Изд-во АН СССР, 1943. 44 с.

### **Основные задачи**

1. Открытие новых месторождений стратегического сырья.
2. Увеличение запасов и выявление наиболее богатых участков уже разрабатывающихся месторождений.
3. Углубленное химико-минералогическое и технологическое исследование сырья.
4. Расширение применения сырья и внедрение в производство
5. Поиск строительных и сырьевых ресурсов для предприятий, эвакуированных на восток

**Организация работ Комиссии Академии наук СССР**

~~по мобилизации ресурсов Урала~~  
**Геологические задачи**

<b>Группы</b>		<b>Члены групп</b>
Черной металлургии	изыскание дополнительных ресурсов марганцевых руд и путей максимально быстрого увеличения добычи на Урале железных руд	А . Н . Заварицкий
Цветной металлургии	расширение рудной базы цветной металлургии и увеличение отдачи эксплуатируемых месторождений; поиск и научное обоснование эффективного использования руд конкретных металлов – никеля, кобальта, алюминия, тантала, ниобия, меди, вольфрама, платины	А.Е. Ферсман, А.Л. Яншин
Нерудных ископаемых	проблемы расширения сырьевой базы огнеупорной промышленности Урала	Д.С. Белянкин, И.И. Гинзбург
Транспортно-энергетическая	экспертиза проектов гидротехнических сооружений и обоснование размещения в энергосистеме Урала новых генерирующих мощностей	В.А. Обручев, Д.В. Наливкин

*Ферсман А.Е.* Геология и война. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1943. 44 с.

Осень 1941 г. «...мы располагали неделями для быстрых решений и месяцами для организации новых производств» (С. 33).

С. 35. Имена руководителей этих работ – академиков Заварицкого и Бардина, работников Академии Наук Белянкина, Кротова, Соколова, Кашина, Куплетского, Бетехтина и Гинзбурга – навсегда будут связаны с развитием промышленности Урала в период Отечественной войны.



**А.Н. Заварицкий** (1884-1952)  
академик (1939)



**И.П. Бардин** (1883-1960), академик  
(1932), вице-президент АН СССР



**Д.С. Белянкин** (1876-1953)  
академик (1943)



**Б.П. Кротов**  
(1882-1974)



**А.Г. Бетехтин** (1897-1962)  
академик (1953)



**И.И. Гинзбург** (1882-1965)



**Б.М. Куплетский** (1894-1964)

# Объединенная База по изучению Севера им. С. М. Кирова АН СССР

**1941 г.** — эвакуация в г. Сыктывкар Кольской (г. Кировск) и Северной баз АН СССР (г. Архангельск). возглавил академик А. Е. Ферсман.



**А.А. Чернов (1877-1963)**



**И.А. Преображенский  
(1878-1956)**



**В.В. Ламакин  
(1903-1971)**

## **Оборонные комиссии ОГГН АН СССР на Урале**

Аэрофотосъемки, стратегического сырья, по редким металлам, по составлению военно-географических очерков и др.

### **Комиссия по мобилизации ресурсов Поволжья и Прикамья на нужды обороны страны АН СССР. 1942—1944 гг.**

8 секций, в том числе нефтяная минерально-сырьевая и водохозяйственная.

В работе Комиссии принимали участие свыше 300 сотрудников академических и местных научных учреждений.

## **Экспедиции**

*Уральская комплексная экспедиция* ( на базе Уральского ф-ла АН СССР) – руководитель Г.А. Соколов (1902-1978)

*Восточно-Европейская экспедиция* (ИГН и Институт теор. геофизики) АН СССР – руководитель Г.А. Гамбурцев (1903-1955) академик (1953)



**Г.А. Гамбурцев (1903-1955)**  
академик (1953)

### *Кавказская экспедиция*

Рудные месторождения, подземные воды – Д.И. Щербаков, П.И. Лебедев, И.Г. Кузнецов, А.А. Твалчрелидзе, В.Ф. Морковкина

# **Основные результаты работы геологов АН СССР на Урале (1941-1943 гг.)**

## ***Практические***

Изучение старых и открытие новых месторождений полезных ископаемых

Медно-колчеданные руды

Бокситы

Нефть

Марганцевые руды

Руды редких металлов

Каолин

## ***Теоретические***

Стратиграфия отложений, вмещающих бокситы

Литологический состав нефтеносных отложений

Петрография рудных отложений

Развитие концепции глубинных разломов земной коры

Биогеохимические исследования

С апреля 1942 г. – Комиссия по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана

*Из отчета о работе Комиссии по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны за 1942 г. Январь 1943 г. // Архив РАН. Ф. 666. Оп. 1. Д. 18. Л. 5-9.*

В 1943 г. Комиссией по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны было направлено **28** комплексных бригад, к работе в которых было привлечено свыше **600** человек. Только в разработке мероприятий по увеличению добычи угля в Кузбассе принимало участие около **300** ученых и инженерно-технических работников.

## Создание Западно-Сибирского филиала АН СССР

30 января 1942 г. – Новосибирский городской комитет учёных

8 февраля 1944 г. - Постановление Президиума АН СССР «Об организации Западно-Сибирского филиала АН СССР». (НАСО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 2. Л. 5 -5 об.)  
(4 института, в том числе Горно-геологический).

Лето 1944 г. – первые 14 экспедиций и полевых отрядов Филиала



**А.А. Скочинский** (1874-1960)  
Председатель Президиума  
ЗСФАН, академик (1935)

**Н.А. Чинакал** (1888-1979)  
чл.-корр. АН СССР (1958)  
Директор Горно-геол. ин-та

**М.К. Коровин** (1883-1956)  
Зам. директора, рук. горного  
отдела Института

## **Основные задачи**

- Организация работ по изучению возможностей создания самостоятельной железорудной базы для металлургии Западной Сибири.
- Изучение перспективных на нефть структур Сибирской платформы.

## **Результаты исследований сибирских геологов и специалистов, эвакуированных из центральных районов СССР**

- ❑ Оценка перспектив нефтеносности Сибири
- ❑ Открытие полиметаллических месторождений на Рудном Алтае, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке

## Казахский филиал АН СССР

	<b>1941</b>	<b>1945</b>
Научные и научно-технические сотрудники	<b>276</b>	<b>700</b>
Экспедиционные отряды	<b>32</b>	<b>102</b>



**И.Ф. Григорьев** (1890-1949)  
академик (1946)

### *Руководители работ*



**К.И. Сатпаев** (1899-1964)  
академик АН КазССР (1946), АН СССР (1946)  
Председатель Президиума КазФАН СССР (1942),  
Первый президент АН КазССР (1946)

## **Основные результаты работы Комиссии АН СССР по мобилизации природных ресурсов в Казахстане и геологов КазФАН**

- **Сент. 1943 г.** – разработка перспективного плана развития Карагандинского угольного бассейна на 1944–1948 гг.
- Выявлены и предъявлены к разработке запасы свинца, цинка, вольфрама, марганца, молибдена, никеля, кобальта, висмута, алюминиевого сырья и угля других полиметаллических руд в Восточном Казахстане и в Чимкентской области
- Сформулированы предложения по развитию производства полиметаллов и ферросплавов в Актюбинской области и нефтепромыслов в Урало-Эмбенском районе

# Институт географии АН СССР – в Казахстане. 1941-1945

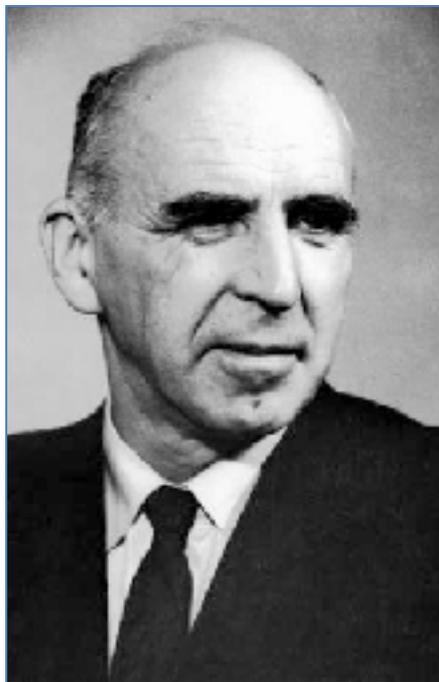
**Алма-Атинская группа** (руководитель А.А. Григорьев) проводила следующие работы:

определение резервов территорий для эвакуации населения и хозяйства,  
поиск «пахотного фонда» для компенсации потерь черноземов на оккупированных землях (будущие ресурсы освоения целины)

**Талгарская экспедиция**  
(руководитель Г.А. Авсюк)

изучению приграничных территорий Киргизии

**Г.А. Авсюк** (1905-1988)  
академик 1984



**А.А. Григорьев**,  
первый директор ИГ  
(1931-1951) академик  
(1939)

**Итоги работ Института географии АН СССР.  
1941-1945 гг.**

<b>Вид работ</b>	<b>Названий</b>	<b>Листов</b>	<b>Карт</b>
Работы по мобилизации ресурсов	52	367	485
Работы по восстановлению хозяйства (Донецкий бассейн)	4	7	-
Военно-географические описания	45	426	-
Военно-климатические описания + снег	11	25	-
Географическое дешифрирование аэрофотоснимков	7	18	(в т.ч. Сталинград, Кенигсберг и др.)
Спецкарты и тексты : военно-географические	-	85	383
<b>ИТОГО</b>	<b>141</b>	<b>1032</b>	<b>866</b> <b>(всего к 1945 г. –</b> <b>более 1 300)</b>

За время Великой Отечественной войны для нужд армии было выпущено:  
**935 миллионов** листов карт  
и еще **100 миллионов** - для гражданских нужд



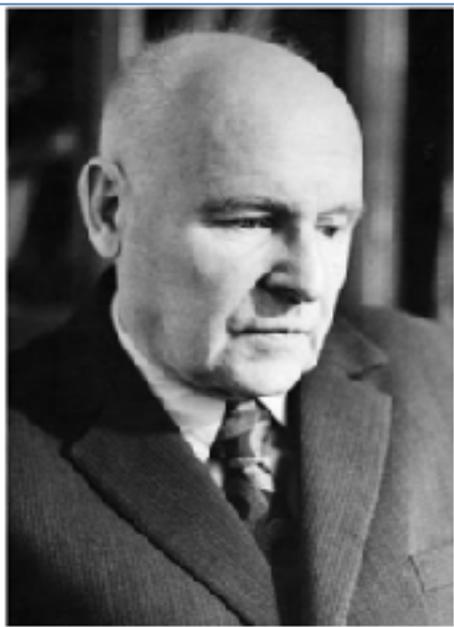
Военно-географические карты на отдельные участки театра военных действий

Военно-географический альбом. 1941-1945 / Авт.-сост.: А. И. Глухов, А. В. Шурховецкий. М.: Эксмо, 2016. 144 с.

# Лица академической географии: они ковали Победу в тылу!



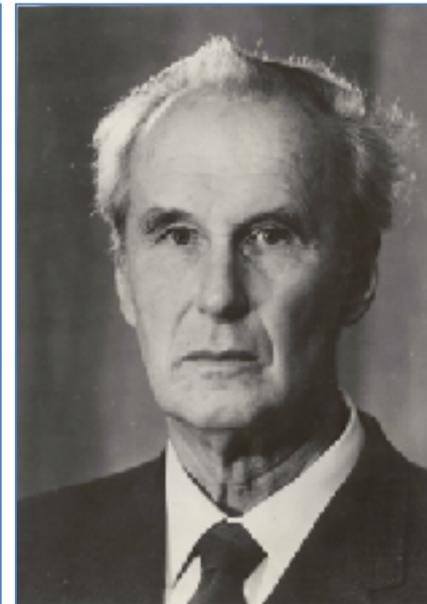
**И.П. Герасимов**  
(1905-1985)  
академик (1953)



**К.К. Марков**  
(1905-1980)  
академик (1980)



**Б.Б. Полюнов**  
(1877-1952)  
академик (1946)

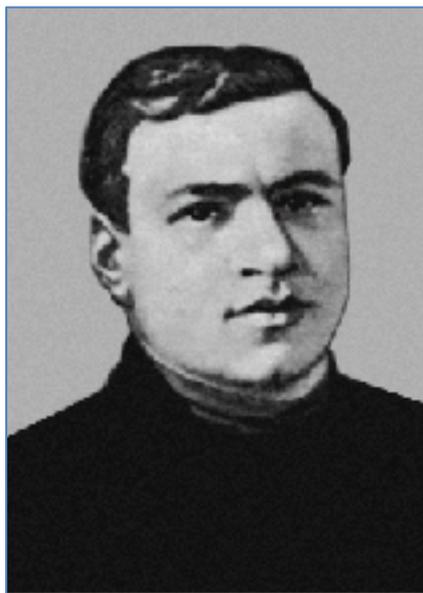


**А.В. Живаго**  
(1914-2009)  
академик (1992)

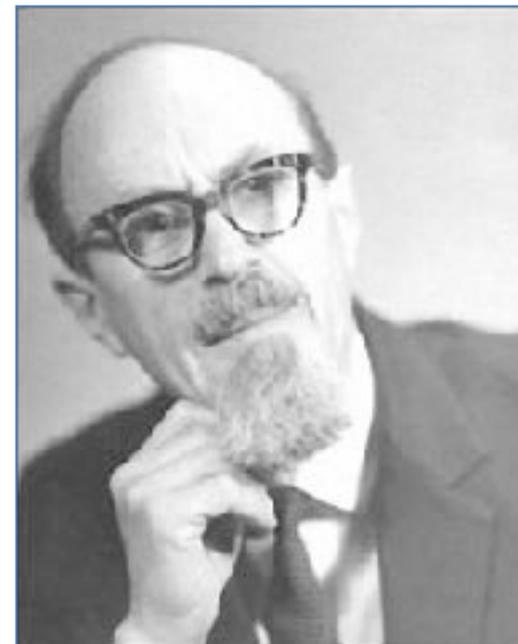


**Е.М. Лавренко**  
(1900-1987) академик,  
1968)

**Ю.А. Ливеровский**  
(1898-1983)  
член Комиссии АН СССР по  
мобилизации ресурсов  
Урала на нужды обороны и  
Комиссии АН СССР по  
геолого-географическому  
обслуживанию Советской  
Армии



**В.Ф. Васютин** (1900-1979)



**Д.Л. Арманд** (1905-1975)

## Избранные публикации военных лет

**Белянкин Д.С.** Некоторые важнейшие вопросы современной петрографии // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1944. № 6. С. 9-13.

**Бетехтин А.Г.** Промышленные марганцевые руды СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1946. 315 с.

**Вернадский В.И.** Главы книг «Химическое строение биосферы Земли и её окружения» (1965)

**Герасимов И.П.** Современные проблемы геоморфологии Казахстана: Лекции, прочит, для аспирантов Каз. ФАН СССР, 5-13 марта 1943 г. в г. Алма-Ата. Алма-Ата: Каз. ФАН СССР, 1943. 56 с.

**Герасимов И.П.** Почвенная карта Казахстана в масштабе 1 : 1 000 000 // Вестн. Каз. ФАН СССР. 1944. № 3. С. 21-26.

**Заварицкий А.Н.** Медные месторождения Урала // Вестн. АН СССР. 1943. № 6. С. 42-50.

**Заварицкий А.Н.** Введение в петрохимию изверженных горных пород. М.: Изд-во АН СССР, 1944. 323, [3] с.

**Марков К.К.** Военная география // Изв. ВГО. 1943. Т. 75. № 3. С. 13-26.

**Мирчинк М.Ф.** Нефтепромысловая геология. М.; Л.: Гостоптехиздат, 1946. 699 с.

**Наливкин Д.В.** Средняя Азия: достижения в изучении региональной геологии и тектоники // Успехи геолого-географических наук в СССР за 25 лет. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1943. С. 84-88.

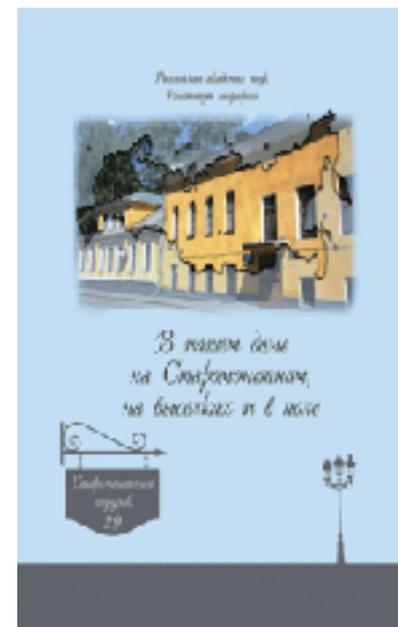
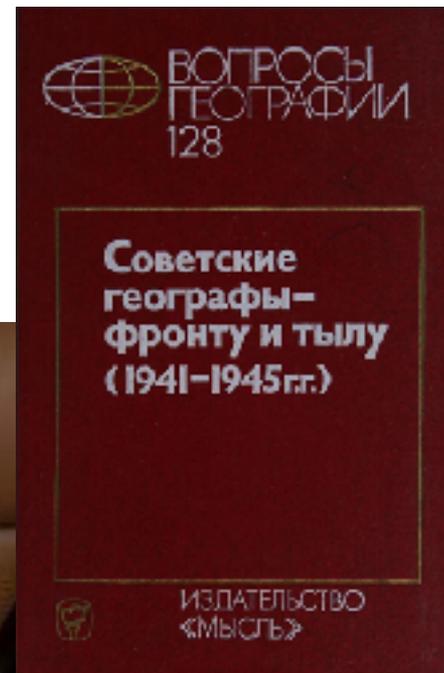
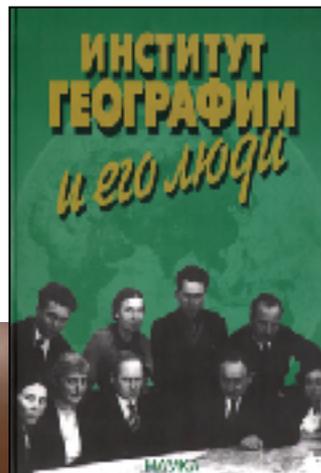
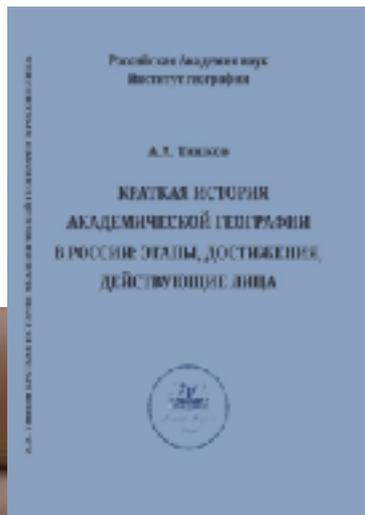
**Обручев В.А.** История геологического исследования Сибири: Период пятый. (1918-1940). Вып. 1-9. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1944-1949.

## Избранные публикации (продолжение)

- Обручев С.В.** Полезные ископаемые и минеральные источники Окинского аймака Бурят-Монгольской АССР. Улан-Удэ: Бурят-Монгол. гос. изд-во, 1943. 27 с.
- Пейве А.В.** Тектоника Северо-Уральского бокситового пояса. М.: МОИП, 1947. 207 с. (Материалы к познанию геологического строения СССР; Вып. 4).
- Сатпаев К.И.** Основные итоги геологических исследований месторождений металлов в Казахстане за три года Великой Отечественной войны // Изв. КазФАН СССР. Сер. геол. 1945. Вып. 4/5. С. 5-16.
- Смирнов С.С.** Об олово-вольфрамовом оруденении востока СССР // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1945. № 6. С. 47-56.
- Страхов Н.М. и др.** Железо, марганец, фосфор и некоторые малые элементы в породах нижнепермской галогенной толщи Башкирского Приуралья // Докл. АН СССР. 1944. Т. 43. № 6. С. 267-271.
- Шатский Н.С.** Месторождения твердых битумов (асфальты, асфальтиты, пиробитумы) и геологические условия их образования // Неметаллические ископаемые СССР. Т. 2. Свердловск: Изд-во АН СССР, 1943. С. 212-246 : ил.
- Щербаков Д.И.** Геология месторождений радиоактивных элементов и поисковые критерии. М.; Л.: Госгеолиздат, 1944. 96 с.
- Эдельштейн Я.С.** Итоги геоморфологического изучения Урала // Изв. АН СССР. Сер. геогр. и геофиз. 1946. Т. 10. № 2. С. 169-176.
- Яншин А.Л.** Верхняя юра, мел и палеоген // Соляные купола Урало-Эмбенской нефтеносной области. Ч. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1943. С. 276-364.

# Государственные награды действительных членов АН СССР (науки о Земле) за работы в годы Великой Отечественной войны

	<i>Орден Ленина</i>	<i>Сталинские премии</i>
А.А. Борисяк		1943
А.Г. Бетехтин		1947
В.И. Виноградов	1949	1949
А.А. Григорьев		1947
А.Н. Заварицкий	1944, 1946	1943, 1946
В.А. Обручев	1943	
Б.Б. Польшов	1947	
Л.И. Прасолов	1945	1942
К.И. Сатпаев	1945	1942
С.С. Смирнов	1943, 1945 (дважды)	1943, 1946
П.И. Степанов	1944, 1945	
А.А. Трофимук	1944	1946
А.Е. Ферсман		1942
Н.С. Шатский	1945	1946



# Фронттовики *Добровольцы*



**Л.А. Кулик (1883-1942)** ИГН  
Московское ополчение



**В.С. Сафронов**  
(1917-1999) Ин-т теор.  
геофизики  
штурман Беломорской  
военной флотилии

**В.В. Тихомиров**  
(1915-1994) ИГН  
штурман авиаполка,  
Ленинградский фронт



**Н.П. Михайлов**  
(1912-1978) ИГН  
Стрелковый взвод,  
партизан

## На фронт – по призыву



Так выглядел младший лейтенант Мирлин на пути к фронту, за несколько дней до первого боя... Июль 1941г., г.Андрееполь на Западной Двине.

Запечатлена история этого фот...

**Г.А. Мирлин (1911-2002)**  
ИГН  
гвардии-подполковник  
артиллерии



**Ю.А. Косыгин (1911-1994)** ИГН  
Северо-Западный фронт



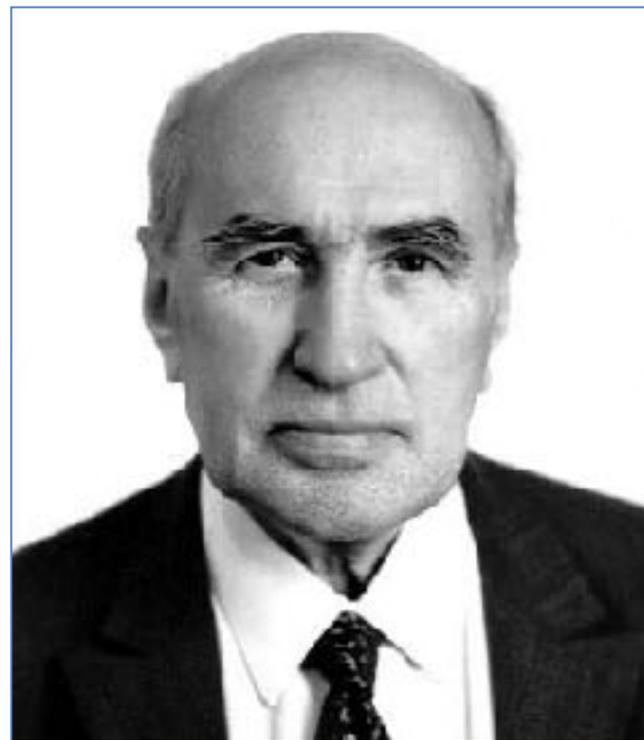
**Ю.М. Пущаровский**  
(1916-2018) ИГН  
Северо-Западный фронт



**А.М. Дымкин**  
(1924-1992), ИГиМ СО  
АН ССР  
морской десант,  
балтийский флот



**В.Н. Холодов**  
(1925-2023) ИГН  
связист  
1-й Украинский фронт,  
Ленинградский фронт



**В.П. Гричук**  
(1907-1999), ИГ,  
связист



**В.И. Герасимовский**  
(1907-1979) ИГН



**М.Г. Гросвальд**  
(1921-007), ИГ  
Артиллерийский полк,  
замполит



**Г.И. Войтов (1926-2003)**  
Ин-т теорет. геофизики

М.Н. Коробов (слева). 9 мая 1980 г.



Герой Советского Союза  
**М.Н. Коробов** (1925-1986).. 1945 г.



**М.Н. Коробов** (слева).  
9 мая 1980 г.

# Геологи фронтовики – члены Академии наук СССР



**А.В. Сидоренко** (1917-1982)  
академик (1975 )

Министр геологии СССР (1962-1975)  
Вице-президент АН СССР (1975-1982)



**Ю.А. Косыгин** (1911-1994)  
академик (1970)  
ДВНЦ АН СССР (Хабаровск)



**Е.М. Сергеев (1914-1997)**  
академик (1979) МГУ



**Ю.М. Пуцаровский (1916-2018)**  
академик (1984) ГИН



**И.В. Лучицкий (1912-1983)**  
член-корреспондент (1968)



**А.М. Дымкин (1924-1992)**  
член-корреспондент (1981)



**В.В. Тихомиров (1915-1994)**  
член-корреспондент (1981)



*Благодарим за внимание!*