

УДК: 55(092)

# Игорь Сергеевич Грамберг

## И ЕГО ВКЛАД В ИЗУЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ АРКТИЧЕСКОГО ШЕЛЬФА

И.Г. МАЛАХОВА

*Отдел истории геологии Государственного геологического музея им. В.И.**Вернадского Российской академии наук*

**АННОТАЦИЯ:** Годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) стали временем становления геолога И.С. Грамберга. Первые навыки исследователя он приобрел в классическом геологическом районе – на Урале. Большую часть жизни посвятил исследованиям северной полярной области Земли.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

морская геология, нефтегазовая геология, Арктика, минеральные ресурсы, Российская академия наук, персоналии, И.С. Грамберг, Великая Отечественная война, боевые действия, ветеран.

**И**горь Сергеевич Грамберг родился 15 июня 1922 г. в г. Петрограде. Немцкая фамилия досталась ему от деда, по стопам которого пошел отец И.С. Грамберга, выбрав специальностью сельское хозяйство. Мать происходила из волжской купеческой семьи Эльтековых. Так, «две линии двух талантливых семей – Грамбергов и Эльтековых слились и гармонично дополнили друг друга, чтобы произвести еще одну выдающуюся личность, вобравшую в себя и личностные таланты Грамбергов и организационную хватку Эльтековых» [Грамберг и др., 2004б, с. 459].

И.С. Грамберг окончил школу в 1940 г. и поступил в Ленинградский институт киноинженеров. Великая Отечественная война 1941–1945 гг. круто изменила его жизнь. Уже 30 июня 1941 г. доброволец студенческого комсомольского батальона Илья Грамберг ушел на фронт. До апреля 1942 г. воевал на Северо-Западном фронте в составе 180-й пехотной и 3-й гвардейской дивизий. Он быстро оправился после ранения под Старой Руссой, но снова был ранен, на этот раз тяжело, под Ленинградом и проходил лечение в тыловом госпитале в Молотове (Пермь). После этого рядовой пехотинец И.С. Грамберг был демобилизован из действующей армии по инвалидности.

На склоне лет он отметил, что «военные годы выработали благодарное отношение к жизни: не огорчаюсь, что старею, напротив, каждый прожитый год воспринимаю как подарок судьбы» [Соснов, 2002, с. 7].

Геология вошла в жизнь И.С. Грамберга с лета 1942 г. Его родственники находились



в эвакуации в поселке Нейво-Шайтанка Свердловской области. И.С. Грамберг поступил коллектором в Мурзинскую партию Ленгеолнерудтреста – «решил сменить профессию киноинженера на геологическую, о чем никогда не жалел» [Ронкина, 2004, с. 461].

В 1943 г. он стал студентом Свердловского горного института, с третьего курса учился на геологоразведочном факультете Ленинградского горного института им. Г.В. Плеханова. Окончил его с отличием в 1949 г. и был направлен на работу в Научно-

Студенты группы  
ГСПС-43. Горный институт,  
IV курс, 1947 г  
В первом ряду слева направо:  
К.Ф. Петрова, В.И. Устрицкий,  
В.В. Юдина, З.З. Ронкина.  
Во втором ряду слева направо:  
Т.М. Пчелина, Л.К. Туржецкая,  
Е.В. Лобанова (Владимирская),  
Г.Н. Иванова (Карцева),  
З.Е. Баранова.  
В третьем ряду слева направо:  
Л.П. Жданова, П.А. Строна,  
И.С. Грамберг, В.Л. Либрович,  
В.В. Доливо-Добровольский,  
В.Я. Кабаньков.



исследовательский институт геологии Арктики Министерства геологии СССР (НИИГА). И.С. Грамберг проработал в этом институте 53 года, до 1955 г. возглавлял тематическую партию отдела нефти, в 1955–1959 гг. был начальником сектора геологии нефтеносных районов, затем руководил отделом горючих полезных ископаемых, а с 1972 и по 2002 гг. и всем Институтом.

Свою научную деятельность И.С. Грамберг разделил на три этапа. Первый – стратиграфическое и литологическое изучение комплекса верхнепалеозойских и мезозойских отложений северной части Сибири и выявление перспектив нефтегазоносности и угленосности территории. В 1950 г. И.С. Грамберг поступил в аспирантуру Арктического научно-исследовательского института Главсевморпути и по материалам полевых исследований подготовил диссертационную работу «Стратиграфия и литология пермских отложений Анабарского района и смежной территории северо-восточного края Сибирской платформы». В 1955 г. ему была присвоена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук [Основные даты жизни..., 2004].

И.С. Грамберг проводил полевые работы в Верхоянском крае, Норильском и Мурманском районах, на Дальнем Востоке. В стратиграфических исследованиях и при установлении генетических признаков не-

фтематеринских пород И.С. Грамберг широко использовал геохимические методы [Грамберг, 1958]. Полученные результаты были обобщены в монографиях «Мезозойские отложения Хатангской впадины» [Сакс, Грамберг и др., 1959]; «Стратиграфия и литология пермских и триасовых отложений северной части Приверхоанского прогиба и сопредельных складчатых сооружений» [Грамберг и др., 1961а]. Главный вывод исследований И.С. Грамберга – необходимость постановки поисково-разведочных работ на нефть на севере Сибири [Грамберг, и др., 1961б; Грамберг и др., 1967 и др.].

Второй этап научной деятельности И.С. Грамберга отличался повышенным вниманием к методологии изучения гидрохимии терригенных осадочных толщ. Применение палеогеографического метода позволило провести палеогидрохимические реконструкции для обширных площадей Арктического побережья страны, в частности, были воссозданы палеогидрохимические условия на севере Средней Сибири в позднепалеозойское время.

Результаты этих исследований были обобщены в монографиях «Палеогидрохимия севера Средней Сибири в позднем палеозое и мезозое» [Грамберг, Спири, 1965]; «Палеогеография центральной части Советской Арктики» [1967]; «Палеогидрохимия терригенных толщ на примере верхнепалеозой-

ских отложений севера Средней Сибири» [Грамберг, 1973]. На этих фундаментальных трудах обучалось целое поколение полярных геологов, а разработанный совместно с Н.С. Спири метод палеогидрохимической реконструкции по поглощенным катионам стал широко применяться в геологической практике.

В 1970 г. И.С. Грамберг защитил докторскую диссертацию «Палеогеография и палеогидрохимия севера Средней Сибири в позднем палеозое» [Грамберг, 1970]. В 1973 г. ему было присвоено ученое звание профессора по специальности «геология и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Последний и наиболее продолжительный этап жизни И.С. Грамберга был посвящен изучению геологического строения, тектонической эволюции и минеральным ресурсам арктического шельфа.

Интерес к полярным областям земного шара быстро расширялся с начала XX в. В 1910 г. эта тема впервые стала предметом обсуждения международного геологического сообщества на XI сессии Международного геологического конгресса (МГК) в Стокгольме (XIe Congrès géologiques..., 1910). С 1930-х годов в СССР началось активное освоение Арктики. Большой интерес делегатов XVII сессии МГК в Москве (1937 г.) вызвали доклады советских геологов по теме «Геология Арктики» [Международный геологический конгресс..., 1939. Т. 1].

Но потребовалось более трех десятилетий, чтобы работы в Арктическом регионе приобрели широкий масштаб. Неоценимый вклад в этот процесс внес И.С. Грамберг, возглавивший в 1972 г. НПО «Севморгеология» – научно-производственное геолого-геофизическое объединение, в которое вошли НИИГА и производственные экспедиции. В 1985 г. НИИГА был переименован во Всесоюзный (Всероссийский) научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана Министерства геологии СССР («ВНИИОкеангеология»), которым И.С. Грамберг руководил до 2002 г. Сейчас он носит имя И.С. Грамберга: ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового Океана имени академика И.С. Грамберга (ВНИИОкеанология им. И.С. Грамберга).

15 марта 1979 г. И.С. Грамберг был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по Отделению геологии, геофизики, геохимии (геология нефти и газа), а 23 де-



*И.С. Грамберг в морской форме у себя в кабинете.*

кабря 1987 г. – действительным членом АН СССР по Отделению геологии, геофизики, геохимии и горных наук (литология) [Российская академия наук..., 1999. Кн. 3, с. 52].

Лидерство И.С. Грамберга в изучении природных богатств арктического шельфа неоспоримо – он был точен в прогнозах и именно под его руководством в 1967 г. была составлена «Карта перспектив нефтегазоносности Советского Севера», давшая первую оценку ресурсов углеводородов приконтинентальной зоны [От редакторов..., 2004]. Карта показала огромный нефтегазовый потенциал этой территории, наметила расширение дальнейших исследований в направлении от арктической суши к Северному Ледовитому океану.

«Выйдя в море», И.С. Грамберг привлек для изучения Мирового океана весь научный арсенал. Проведенные под его руководством исследования позволили высоко оценить перспективность северных морей на углеводороды [Грамберг и др., 1984; Баренцевская шельфовая плита, 1988; Грамберг и др, 1993 и др.]. Он был одним из лидеров морских геологических исследований, становления и развития минерагении Мирового океана.

И.С. Грамберга внес крупный вклад в изучение стратиграфии, литологии и геохимии осадочных толщ Сибири, с ним связаны создание в стране морской и океанической геологической службы, комплексное геолого-геофизическое изучение глубоководной области Северного Ледовитого океана, исследования нефтегазоносности Западной и Восточной Сибири, открытие норильского



На торжественном заседании в День Победы, 1985 г. Слева направо: С.С. Кульвевц, Н.Г. Костров, И.С. Грамберг.

газа, им открыта крупнейшая нефтегазоносная провинция на Западно-Арктическом шельфе России.

Лауреат Нобелевской премии по физике 2000 г. Ж. Алферов, отмечая недостаточное признание на родине отечественных ученых, первым в этом списке назвал своего земляка: «Я бы, наверное, был большим адвокатом кандидатуры академика Игоря Сергеевича Грамберга, первооткрывателя газа в шельфе полярных областей. Ибо поиск экологически чистых газовых месторождений входит в сферу новейших исследований по энергетике» [Смирнов, 2003].

В 1994 г. было принято Соглашение об осуществлении Части XI Конвенции ООН



И.С. Грамберг – лауреат Демидовской премии в области наук о Земле за 2001 г.

по морскому праву от 10 декабря 1982 г. И.С. Грамберг работал в Комиссии по железомарганцевым конкрециям и принимал участие в оформлении заявки России на освоение минеральных ресурсов океанического дна [Академик И.С. Грамберг..., 2002].

За многие годы работы в морской геологии И.С. Грамберг не мог остаться в стороне от ключевой теоретической проблемы морской геологии – эволюции океанических бассейнов. Для объяснения различий в геологическом строении, эволюции и минерализации океанов и континентальных окраин И.С. Грамберг предложил концепцию стадийного развития океанов. Геоисторической моделью поздней стадии развития океанов он назвал Тихий океан, к зрелой стадии отнес Индийский и Атлантический океаны, к ранней – Северный Ледовитый. Именно молодостью Северного Ледовитого океана И.С. Грамберг объяснил его высокий нефтегазоносный потенциал [Грамберг, 2001, 2002]. Это важное теоретическое обобщение, сделанное на основе самых современных воззрений в геотектонике, позволило автору дать обоснованные прогнозные оценки.

Научное наследие И.С. Грамберга составляет около 230 работ, среди которых 8 монографий. Он был отмечен многими наградами и заслужил мировое признание. Участник Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. И.С. Грамберг был награжден орденами Отечественной войны II степени (1985 г., 1995 г.), медалью «За победу над Германией» (1945 г.), юбилейными медалями.

За исследования в области океанологии И.С. Грамбергу была присуждена Государственная премия СССР (1983 г.). В 1995 г. он получил Государственную премию Российской Федерации за открытие и освоение Западно-Арктической нефтегазоносной провинции, а в 2001 г. стал лауреатом Демидовской премии в области наук о Земле. И.С. Грамберг был награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, дважды орденом Трудового Красного Знамени (1971 г., 1980 г.). Последней наградой ученого стала премия РФ в области науки и техники за создание карт рельефа дна Северного Ледовитого океана для решения многоотраслевых задач и реализации национальных интересов России в Арктике [Основные даты жизни..., 2004].

И.С. Грамберг был членом руководящих органов Санкт-Петербургского научного центра РАН и Российской академии наук, возглавлял крупные научные проекты В те-

чение многих лет И.С. Грамберг был членом бюро Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук (ныне Отделение наук о Земле) РАН, членом Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, почетным членом Российского геологического общества, представлял Россию в Международном Арктическом научном комитете, выполняя обязанности вице-президента.

Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга является в настоящее время головной научной организацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации в области геологического изучения континентального шельфа, Мирового океана, Арктики и Антарктики.

В книге «Игорь Сергеевич Грамберг – ученый и человек» [2004], посвященной памяти ученого, впервые опубликована программная статья И.С. Грамберга с соавторами, в которой подведены итоги и определены перспективные задачи исследований Мирового океана и Антарктиды в соответствии с государственными задачами [Грамберг и др., 2004а]. Эта публикация завершает научный раздел книги и подводит итог счастливой жизни в науке И.С. Грамберга – человека, который своим талантом открыл далекие горизонты, создал вокруг себя ощущение атмосферы научного творчества, дружбы и преданности долгу.

Игорь Сергеевич Грамберг скончался 19 октября 2002 г. в Санкт-Петербурге, похоронен на Смоленском кладбище.

Академик И.С. Грамберг: «Мы работаем не за награды» // УрО РАН. Важнейшие события. Лауреаты Демидовской премии 2001 г. 2002. URL: [http://www.uran.ru/sobitija/presid/ldf\\_2001/int\\_laureat\\_gramberg\\_2001.htm](http://www.uran.ru/sobitija/presid/ldf_2001/int_laureat_gramberg_2001.htm).

Баренцевская шельфовая плита / Под ред. И.С. Грамберга. Л.: Недра, 1988. 263 с.

Грамберг И.С. Геохимические исследования как один из методов поисков генетических признаков нефтематеринских толщ (на примере арктических районов СССР) // Нефтегазоносность севера Сибири / Под ред. И.С. Грамберга и М.К. Калинко. – Л.: Гостоптехиздат, 1958. С. 171–182.

Грамберг И.С. Палеогеография и палеогидрохимия севера Средней Сибири в позднем палеозое. (Как основа оценки потенциальных возможностей нефтегазообразования и нефтегазоаккумуляции в верхнепалеозойских отложениях) // Автореф. дисс. на соискание учен. степени д-ра геол.-минерал. наук (136.127). Л., 1970. 40 с.: граф. (Всесоюз. нефт. науч.-исслед. геол.-развед. ин-т).

Грамберг И.С. Палеогидрохимия терригенных толщ (на примере верхнепалеозойских отложений севера Средней Сибири). Л.: «Недра», 1973. 172 с. (Тр. НИИГА. Т. 173).

Грамберг И.С. Сравнительная геология и минерагения океанов и их континентальных окраин с позиций стадийного развития океанов // Геотектоника. 2001. № 6. С. 3–19.

Грамберг И.С. Сравнительная геология и минерагения океанов и их континентальных окраин с позиций стадийного развития океанов // Российская Арктика: геологи-

ческая история, минерагения, геоэкология. СПб.: ВНИИОкеангеология, 2002. С. 17–34.

Грамберг И.С., Спиро Н.С. Палеогидрохимия севера Средней Сибири в позднем палеозое и мезозое / Под ред. Ю.Н. Попова, Е.М. Петровой. М.: Недра, 1965. 120 с.: карты (Тр. НИИГА. Т. 142).

Грамберг И.С., Спиро Н.С., Аплонова Э.Н. Стратиграфия и литология пермских и триасовых отложений северной части Приверхоянского прогиба и сопредельных складчатых сооружений / Под ред. В.Н. Сакса. М.: Гостоптехиздат, 1961а. 234 с.

Грамберг И.С., Калинко М.К., Пук П.С., Сороков Д.С. К вопросу о дальнейшем направлении нефтепоисковых работ в основных перспективных районах севера Сибири // Тр. НИИГА. 1961б. Т. 123. Сб. статей по геологии и нефтегазоносности Арктики. Вып. 16. С. 95–101.

Грамберг И.С., Карцева Г.Н., Соколов В.Н., Сороков Д.С. Перспективы нефтегазоносности центрального сектора Советской Арктики // Ученые записки НИИГА: Региональная геология. Вып. 11. 1967. С. 27–42.

Грамберг И.С., Краев А.Г., Карасик А.М. Геотектонические предпосылки нефтегазоносности северных морей СССР // Сов. геология. 1975. № 2. С. 17–24.

Грамберг И.С., Кулаков Ю.Н., Погребницкий Ю.Е., Сороков Д.С. Арктический нефтегазоносный супербассейн // Нефтегазоносность Мирового океана. Л.: ПГО «Севморгеология», 1984. С. 7–21.

Грамберг И.С., Сороков Д.С., Супруненко О.И. Нефтегазовые ресурсы российского

## ЛИТЕРАТУРА

- шельфа // Разведка и охрана недр. 1993. № 8. С. 8-11.
- Граumberг И.С., Андреев С.И., Супруненко О.И., Лейченко Г.Л., Грикуров Г.Э. Морская геология на пороге XXI столетия: основные результаты и перспективы развития в обозримом будущем // Игорь Сергеевич Граumberг – ученый и человек / Ред. Д.А. Долин, В.Л. Иванов, Т.К. Иванова. СПб.: ВНИИОкеанология, 2004а. С. 341–354.
- Граumberг В., Эльтеков Ю., Фабрициев С. То, что мы помним... // Игорь Сергеевич Граumberг – ученый и человек / Ред. Д.А. Долин, В.Л. Иванов, Т.К. Иванова. СПб.: ВНИИОкеанология, 2004б. С. 446–459.
- Игорь Сергеевич Граumberг – ученый и человек / Ред. Д.А. Долин, В.Л. Иванов, Т.К. Иванова. СПб.: ВНИИОкеанология, 2004. 544 с.
- Международный геологический конгресс: Тр. XVII сес. 1937. М.: ГОНТИ, 1939. Т. 1. 649 с.
- Основные даты жизни и деятельности И.С. Граumberга // Игорь Сергеевич Граumberг – ученый и человек / Ред. Д.А. Долин, В.Л. Иванов, Т.К. Иванова. СПб.: ВНИИОкеанология, 2004. С. 538–541.
- От редакторов: Предисловие // Игорь Сергеевич Граumberг – ученый и человек / Ред. Д.А. Долин, В.Л. Иванов, Т.К. Иванова. СПб.: ВНИИОкеанология, 2004. С. 3–12.
- Палеогеография центральной части Советской Арктики / Под ред. И.С. Граumberга. Л.: Недра, 1967. 299 с.: карты: 1 л. таб. (Тр. НИИГА. Т. 150).
- Ронкина З.З. Начало пути. // Игорь Сергеевич Граumberг – ученый и человек / Ред. Д.А. Долин, В.Л. Иванов, Т.К. Иванова. СПб.: ВНИИОкеанология, 2004. С. 460–466.
- Российская академия наук: Персональный состав: В 3 кн. М.: Наука, 1999. Кн. 3 (1974–1999). 443 с.
- Сакс В.Н., Граumberг И.С., Ронкина З.З., Аплонова Э.Н. Мезозойские отложения Хатангской впадины. Л.: Гостоптехиздат, 1959. 225 с.: ил.: таб.
- Смирнов К. ...Отсель грозить мы будем шведу? Жорес Алферов — о «российской Нобелевке» и возможности приватизировать Солнце // Новая газета. № 1. 09.01.2003. URL: <http://www.novgaz.ru/data/2003/01/06.html> (дата обращения: 28.12.2010).
- Соснов А. Академик И.С. Граumberг: «Каждый год – подарок судьбы» // Наука Урала, 2002. № 2 (800). С. 6–7.
- Состав и происхождение органического вещества осадочных толщ Арктики: Сб. статей / Под ред. И.С. Граumberга и др. Л.: Изд. НИИГА, 1973. 85 с.: граф.: 18 л. ил.
- XIe Congrès géologiques et Iie Conférence agrogéologique. Stockholm, 17-25 août. Programmes et renseignements sur Stockholm. Stockholm: Centraltryckeriet, 1910. 94 p.

## Сведения об авторе

МАЛАХОВА Ирина Геннадьевна – кандидат геолого-минералогических наук, член Международной комиссии по истории геологических наук (ИНИГЕО), зав. отделом истории геологии, Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН. Россия, 125009, Москва, Моховая ул., д. 11, стр. 2; Тел.: 8(495) 629-76-79. E-mail: malakhova@sgm.ru

## IGOR SERGEEVICH GRAMBERG AND HIS CONTRIBUTIONS INTO STUDIES OF THE ARCTIC SHELF MINERAL RESOURCES

IRENA G. MALAKHOVA,

*Department for the History of Geology, Vernadsky State Geological Museum, Russian Academy of Sciences*

The Great Patriotic War years (1941–1945 rr.) became a formative stage of a geologist I.S. Gramberg. He obtained his first research experience in a classical geological region – Ural. I.S. Gramberg devoted the most part of his life to research in the Earth's north polar region.

**Key words:** submarine geology, oil and gas geology, Arctic region, mineral resources, Russian Academy of Sciences, personalia, I.S. Gramberg, Great Patriotic War, combat operations, veteran.