

УДК 622.(092)

## ЮБИЛЕЙ ИНОСТРАННОГО ЧЛЕНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ДЖОРДЖА В. ЧИЛИНГАРА

И.Г. МАЛАХОВА

Государственный геологический музей  
им. В.И. Вернадского РАН, Москва,  
Россия.

**АННОТАЦИЯ.** Американский геолог-нефтяник Дж. Чилингар стал первым иностранным членом Российской академии наук, избранным по этой спе-

циальности. Жизнь Джорджа Чилингара, который отмечает 80-летие в 2009 г., прочными узлами связана с нашей страной и с российскими учеными.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** нефтяная геология, Джордж В. Чилингар, Российская академия наук.

**В** 2009 г. исполняется 80 лет со дня рождения Джорджа В. Чилингара – первого иностранного члена Российской академии наук, избранного по специальности «геология нефти» (1999 г.).

Биография американского геолога-нефтяника войдет в специальное издание «Иностранные члены Российской академии наук. XVIII–XXI вв.: геология и горные науки», подготовку которого завершают сотрудники отдела истории геологии Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН. В работе над текстом научно-биографического очерка о Дж. Чилингаре неоценимую помощь оказал его герой. Общение с этим удивительным человеком было для автора настоящей находкой. Поздравляя американского друга со славным юбилеем, я бы хотела открыть перед читателями журнала некоторые страницы его жизни.

Джордж В. Чилингар (Геворг Варосович Чилингарян – Chilingar [Tchillingarian], George V.) родился в Тифлисе 22 июля 1929 г. Его отец, армянин по национальности, приехал из Ирана учиться в Советский Союз и женился на русской девушке. По возвращении в Иран отец Чилингара стал врачом при дворе шаха Реза Пехлеви, который и посоветовал Джорджу Чилингару заняться нефтяной геологией и обещал высокий пост при дворе. В середине 1940-х годов его семья эмигрировала в Соединенные Штаты Америки, и дальнейшая судьба Дж. Чилингара была связана с Университетом Южной Калифорнии. Он последовал совету иранского шаха – получил образование инженера-нефтяника и научные степени бакалавра (1949 г.) и магистра (1950 г.) наук.

С 1950 г. Дж. Чилингар преподавал на факультете нефти Университета Южной

Калифорнии, однако мечта стать летчиком привела молодого ученого в 1954 г. в Военно-воздушные силы США. После окончания летной школы командование решило использовать потенциал офицера не в небе, а на земле, и в 1956 г. он был направлен на военно-воздушную базу в штате Огайо, чтобы возглавить нефтехимическую лабораторию.

В 1956 г. Дж. Чилингар защитил в Университете Южной Калифорнии докторскую диссертацию по нефтяной геологии и вернулся на преподавательскую работу. Вскоре он получил звание профессора и в 1965 г. возглавил факультет геологии нефти.

Дж. Чилингаром написано более 60 книг и 500 статей. Его исследования стали крупным вкладом в теорию и практику геологии нефти и газа.

Круг научных интересов Дж. Чилингара чрезвычайно широк. В 1950-е годы он опубликовал результаты исследований по технологии опробования скважин («Technology of testing petroleum products», 1956 г.) и заинтересовался проблемой нефтегазонасности карбонатных отложений. Опыт исследований осадочных бассейнов мира Дж. Чилингар обобщил в двухтомной коллективной монографии, ставшей классической в истории изучения карбонатных пород [Carbonate..., 1967]. В предисловии к русскому изданию отмечается использование американским геологом методов, разработанных целой плеядой русских ученых, среди которых А.Д. Архангельский, А.П. Виноградов, Н.М. Страхов, а также подчеркнута значимость исследований литологов США для развития нефтяной геологии в России [Карбонатные..., 1971].

С 1950-х гг. Дж. Чилингар разрабатывал нефтепоисковый метод, основанный на

установлении соотношения между доломитизацией и увеличением пористости осадков («Use of Ca/Mg ratio in limestones as a geologic tool», 1953 г.; «Simplified techniques of determining calcium and magnesium content of carbonate rocks», 1954 г.). Примененный на практике метод Дж. Чилингара позволил открыть крупное месторождение нефти в Иране, названное его именем ([George] Chilingar, 2004).

В 1974 г. во время встречи с шахом Ирана Мохаммедом Реза Пехлеви Дж. Чилингар был удостоен звания «профессора персидского шаха». Шах Ирана передал несколько миллионов долларов на развитие университета Южной Калифорнии в обмен на обучение Дж. Чилингаром студентов университета в г. Абадан (Иран).

Дж. Чилингар успешно занимался проблемами авиационного топлива, технологией бурения скважин и повышением нефтеотдачи пластов с помощью бактерий и электрокинетических методов, изучал особенности миграции нефти. С 1968 г. по 1994 г. опубликовано восемь книг Дж. Чилингара по диагнезу осадочных отложений.

Авторитет Дж. Чилингара в мире чрезвычайно высок. Он был главным советником по вопросам геологии нефти в Организации Объединенных Наций (1967–1969, 1978–1987 гг.). В 1973 г. консультировал губернатора штата Калифорния Р. Рейгана по энергетической политике. В 1987 г. система преподавания профессора Дж. Чилингара была признана лучшей в штате Калифорния [Chilingar George, 2009].

Дж. Чилингар – почетный доктор ряда университетов США и член многих научных обществ, в том числе Ассоциации геологов-нефтяников и Геологического общества Америки.

Дж. Чилингар никогда не терял связи с армией США, служба в которой стала началом его научной карьеры. В 1970-е годы он учредил именную медаль для поощрения военных специалистов, обучающихся на факультете повышения квалификации в университете Южной Калифорнии и в других университетах Америки.

Знания и опыт Дж. Чилингара востребованы многим странами, среди них – Саудовская Аравия, Япония, Тайланд, Мексика, Никарагуа, Сальвадор, Гондурас. Еще в 1960-х годах началось его сотрудничество с китайскими геологами, и многие книги Дж. Чилингара переведены на китайский язык. В 2007 г. китайская компания Willie

International Holdings Ltd. сообщила о намерении участвовать в инвестиционных проектах по добыче нефти в Азербайджане и привлекла Дж. Чилингара как технического консультанта [Engagement ..., 2009]. Основанием для такого предложения стали недавние исследования Дж. Чилингара, подтверждающие недооценку запасов месторождений нефти в некоторых регионах (Азербайджан, Мексиканский залив). Американский геолог-нефтяник собирается провести аналогичные исследования и в Армении. Он убежденный сторонник постановки здесь буровых работ на большие глубины. Его поддерживают многие специалисты, в том числе вице-президент РАН Н.П. Лаверов. Дж. Чилингар строит грандиозные планы: «Все, что я сделаю, будет бесплатно для Армении, потому что, если мы найдем нефть или газ, это будет большим плюсом для нас всех. Будет еще одно месторождение, названное моим именем? Ну, если захотят, пусть назовут. Только на этот раз не Чилингаром, как в Персии, а полным именем» [Манучарова, 2008]. В 1994 г. Дж. Чилингар был избран в Академию наук Армении.

Дж. Чилингар – почетный доктор университетов многих стран, постоянный участник международных конгрессов и конференций (Международный геологиче-



Дж.В. Чилингар с одним из почетных дипломов

ский конгресс, 1964 и 1986 гг.; Конгресс по седиментологии, 1973 г.). Его лекции слушают студенты высших учебных заведений Китая, Ирана, Тайланда, Южной Кореи, Японии и Италии.

Список наград Дж. Чилингара впечатляет – их более ста! Весь мир был полигоном для его исследований. За вклад в развитие нефтяной геологии Дж. Чилингар удостоен правительственных наград Ирана (1976 г.), Китая (1980 г.), Тайланда (1985 г.), Сальвадора (1993 г.), Саудовской Аравии (2001 г.). Дж. Чилингар – почетный консул Республики Гондурас (1983 г.) и «посол доброй воли» от Университета Южной Калифорнии.

Дж. Чилингар много занимается издательской деятельностью. В 1965–1967 гг. он возглавлял редакцию международного журнала “Sedimentary Geology”. По его инициативе созданы два научных журнала – “Energy Sources” (1971 г.) и “Journal of Petroleum Science and Engineering” (1987 г.). Дж. Чилингар – член редакционной коллегии журнала «Геология и геофизика» («Russian Geology and Geophysics»).

Блестящее знание русского языка и интерес к научным исследованиям в СССР и России сделали Дж. Чилингара главным пропагандистом научных достижений нашей страны, что не всегда вызывало положительную реакцию в США.

С 1955 г. Дж. Чилингар опубликовал более 150 (!) обзоров исследований русских коллег по наукам о Земле, отмечая достижения и расставляя научные приоритеты. Благодаря энергии ученого в США стали известны работы Н.М. Страхова, И.О. Брода, А.Б. Ронова, В.Е. Хаина, Н.Б. Вассоевича, О.Г. Сорохтина, Н.И. Толстихина, Н.А. Еременко, К.И. Багринцевой и многих других русских ученых.

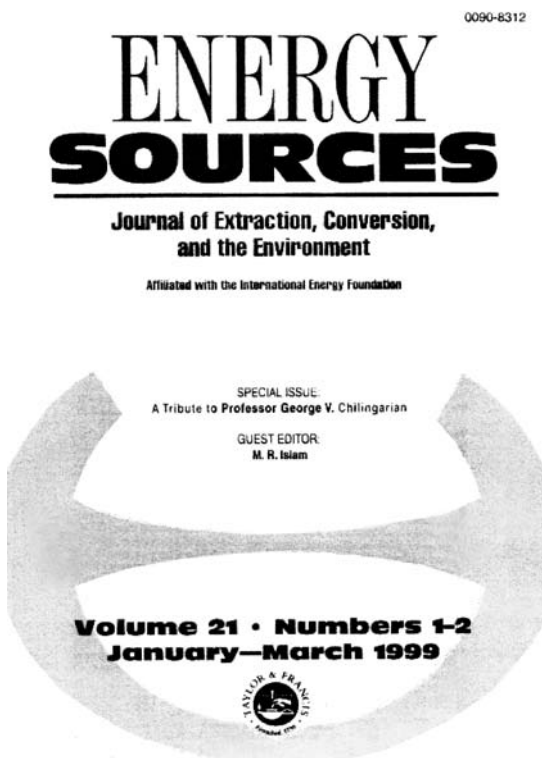
Дж. Чилингар является знатоком научного наследия России. В частности, трудам В.И.Вернадского, а именно его словам о «газовом дыхании Земли», – обязана появлением книга Дж. Чилингара (с соавторами) о миграции газа и прогнозе землетрясений по повышенному содержанию метана [Khilyuk et al., 2000].

Обзоры Дж. Чилингара о достижениях геологов России [Юшкин, 1965], а также работы американского геолога-нефтяника хорошо известны в нашей стране. На русском языке вышла классическая монография «Карбонатные породы» [1970], был переведен и один из томов серии о диагенезе и катагенезе осадочных отложений, соавтором и соредктором которой был Дж. Чилингар [Диагенез..., 1971].

Дж. Чилингар гордится сотрудничеством с русскими учеными. Соавтором ряда его работ по изучению пористого пространства трещиноватых пород была К.И. Багринцева. Их объединяет понимание необходимости смены научной парадигмы в нефтяной геологии в связи с возникшими противоречиями между теорией и практикой. В 2001 г. опубликована работа Дж. Чилингара в соавторстве с сотрудниками кафедры общей и прикладной геофизики Международного университета природы, общества и человека «Дубна» О.Л. Кузнецовым и Э.М. Симкиным «Физические основы вибрационного и акустического воздействия на нефтегазовые пласты», обобщившая результаты совместных исследований. Вместе с Л.А. Буряковским, Н.А. Еременко и М.В. Горфункелем Дж. Чилингар издал исследование по нефтегазовой геологии и геохимии [Buryakovsky et al., 2005].

Дж. Чилингар – убежденный противник концепции глобального потепления. Он считает, что за последнее тысячелетие температура на Земле снизилась на 2°, а эффект потепления, наблюдаемый за последние 150 лет – лишь короткий эпизод в истории планеты. С ним солидарны многие коллеги, в частности О.Г. Сорохтин [Sorokhtin et al., 2006].

Один из номеров журнала “Energy Sources”, основанного Дж. Чилингаром



Дж. Чилингар – частый гость и почетный член научного сообщества России. В 1994 г. Российская академия наук отметила достижения Дж. Чилингара медалью М.В. Ломоносова. 1 января 1999 г. американский ученый был избран иностранным членом Российской академии наук по Отделению геологии, геофизики, геохимии и горных наук (специальность «геология нефти»).

В связи с 75-летним юбилеем Дж. Чилингара в журнале «Russian Geology and Geophysics» было помещено поздравление американскому коллеге, которое подписали ведущие ученые России – Н.Л. Добрецов, А.Э. Конторович, Н.П. Лаверов, Д.В. Рундквист, Н.В. Соболев, М.Д. Белонин, Н.П. Запивалов, С.Г. Неручев [George V. Chilingarian..., 2004].

Дж. Чилингар – почетный доктор Всероссийского нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института (1993 г.) и почетный профессор Международного университета природы, общества и человека «Дубна» (2005 г.).

В апреле 2008 г. на конференции Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина Дж. Чилингару был вручен диплом почетного профессора [Малахова, 2008]. Дж. Чилингар – иностранный член Российской академии естественных наук (РАЕН), лауреат золотых медалей Петра Великого и П.А. Капицы, а также звания «Рыцарь наук и искусств» РАЕН (2000 г.). Пятнадцать лет он возглавляет американское отделение РАЕН (АО РАЕН) – большую научно-общественную организацию, в которую входит 11 лауреатов Нобелевской премии по физике, химии и биологии. В материале, полученном автором из Американского отделения РАЕН, ученый секретарь отделения проф. Леонид Ф. Хилюк отмечает,



что «во многом благодаря личному энтузиазму и разносторонней поддержке Президента АО РАЕН проф. Дж. Чилингара, а также Президента РАЕН проф. О. Кузнецова многогранная деятельность Американского отделения РАЕН постоянно направлена на укрепление научных связей и дружбы между российским и американским народами».

*Вручение Дж. Чилингару диплома почетного профессора Российской государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина, апрель 2008 г.*

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен профессору Дж. Чилингару за личные встречи и присланные материалы, которые позволили подготовить данный очерк.

Карбонатные породы. Т. 1. Генезис, распространение, классификация / Под ред. Дж. Чилингара, Г. Биссела, Р. Фэйрбриджа; Пер. с англ. М.: Мир, 1970. 395 с.

Диagenез и катагенез осадочных образований / Ред. Г. Ларсен, Дж. Чилингар; Пер. с англ. М.: Мир, 1971. 464 с.

Малахова И.Г. Джордж Чилингар – почетный профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина // Нефть. хоз-во. 2008. № 5. С. 120.

Манучарова Н. Джордж Чилингар: «Если мы найдем нефть или газ в Армении, это

будет большим плюсом для нас всех” // Карабах 88. 2008.

[http://www.karabah88.ru/press2008/11/1101\\_dzhordzh\\_chilingar.html](http://www.karabah88.ru/press2008/11/1101_dzhordzh_chilingar.html) (дата обращения 12.07.2009 г.).

Юшкин Н.П. Работы Дж. В. Чилингара по популяризации советской геологической науки в США // Бюл. МОИП. Отд. геол. 1965. Т. 40, вып. 3. С.110–111.

Buryakovsky L., Eremenko N.A., Gorfunkel M.V., Chilingarian G.V. Geology and geochemistry of oil and gas // Developments in Petroleum Science. Amsterdam: Elsevier, 2005. V. 52. 390 p.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Carbonate rocks / Eds. George V. Chilingar, Harold J. Bissell, Rhodes W. Fairbridge. Amsterdam, New York: Elsevier Publ. Co., 1967. V. I. Origin, Occurrence and Classification. 471 p. V. II. Physical and Chemical Aspects. 413 p.
- [George V.] Chilingarian (in honour of the 75th birthday) // Russian Geology and Geophysics. 2004. V. 45, N.12. P. 494.
- [George] Chilingar. Engineer, Teacher, Diplomat // USC Engineer. Spring/summer 2004. P.14.
- Chilingar George. 2009.  
[http://www.usc.edu/dept/civil\\_eng/dept/faculty-staff/faculty-directory/chilingarian-george.htm](http://www.usc.edu/dept/civil_eng/dept/faculty-staff/faculty-directory/chilingarian-george.htm) (дата обращения 15.07.2009 г.)
- Engagement of Consultants Specialized in Energy Related Sectors. Willie International Holding Limited. 2009.  
<http://www.hkexnews.hk/listedco/listconews/sehk/20090703/LTN200907031171.pdf> (дата обращения 15.07.2009 г.).
- Khilyuk Leonid F., Chilingar George V., Endres Bernard, Robertson John O., Jr.* Gas migration – events preceding earthquakes. Houston: Gulf Professional Publ., 2000. 400 p.
- Sorokhtin O.G., Chilingar G.V., Khilyuk L., Gorfunkel M.V.* Evolution of the Earth's Global Climate // Energy Sources. Part A. 2006. N 28. P. 1–19.

#### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

##### **МАЛАХОВА Ирина Геннадьевна**

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

**TRIBUTE TO  
GEORGE V. CHILINAR –  
A FOREIGN MEMBER  
OF THE RUSSIAN ACADEMY  
OF SCIENCES**

**IRENA.G. MALAKHOVA**

*Vernadsky State  
Geological Museum, Russian Academy  
of Sciences, Moscow, Russia*

**ABSTRACT.** George V. Chilingar is the first petroleum geologist from US in the Russian Academy of Sciences. He celebrates the 80th birthday in the year 2009. Through the whole life he kept close contacts with our country and its scientists.

**KEYWORDS:** petroleum geology, George V. Chilingar, Russian Academy of Sciences.