

УДК 55(09)

Юрий Михайлович Пушаровский

Г.П. Хомизури

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

АННОТАЦИЯ. Краткая биография действительного члена Российской академии наук, выдающегося геолога, ветерана Великой Отечественной войны Ю.М. Пушаровского с редкими документами и фотографиями.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

Ю.М. Пушаровский, академик РАН, геология, Великая Отечественная война, ветераны.

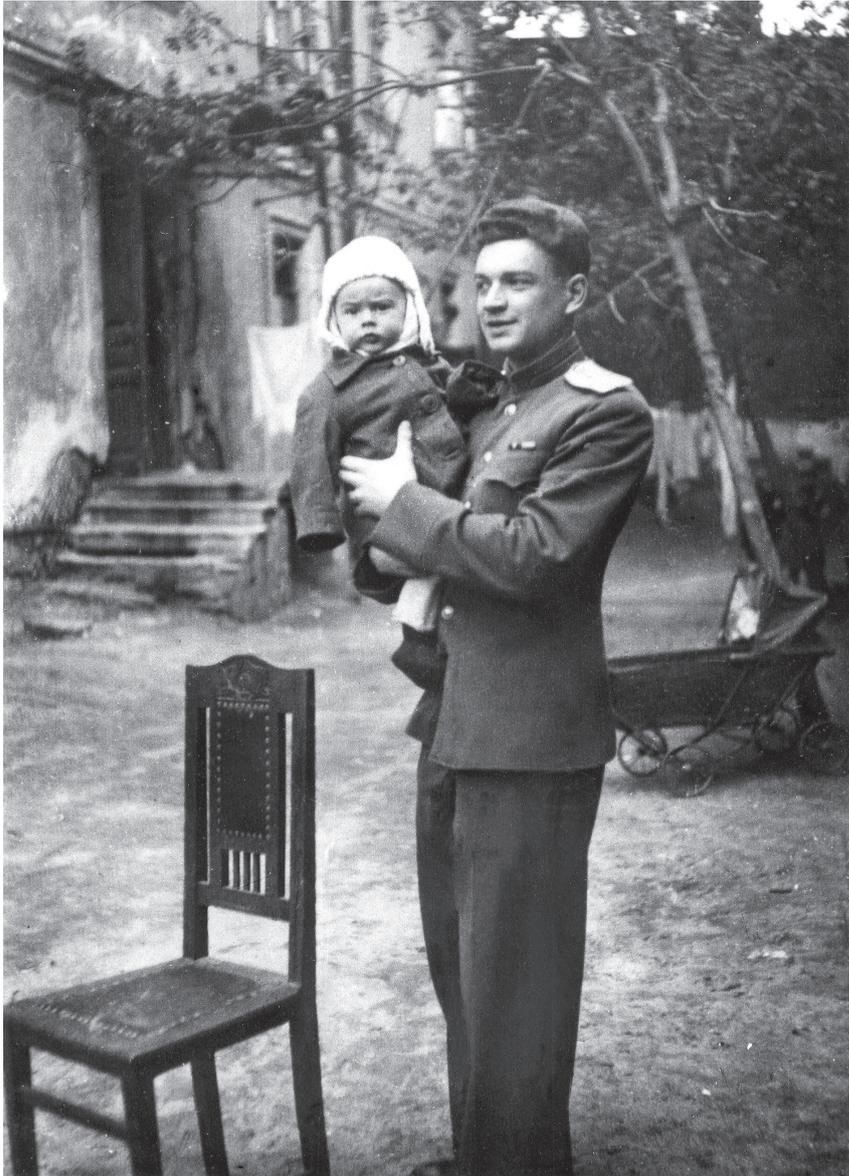
Юрий Михайлович Пушаровский родился 18 (31) декабря в 1916 г. в г. Петрограде (ныне г. Санкт-Петербург) в семье служащих. Вскоре после его рождения семья Пушаровских переехала в Москву. Окончив школу-семилетку, а в 1933 г. – ФЗУ при заводе «Серп и молот», Юрий поступил на работу в Нефтяной геологоразведочный институт и уже в 1934 г., в качестве коллектора, выехал на полевые работы в Западный Казахстан. В последующие два года Ю.М. Пушаровский работал коллектором в Московском геологоразведочном институте, а затем старшим лаборантом в Ломоносовском институте геохимии, кристаллографии и минералогии АН СССР. После сдачи экстерном экзаменов за полный курс средней школы летом 1937 г. он был принят на почвенно-географический факультет Московского государственного университета (МГУ). Однако желание стать геологом уже настолько захватило его, что осенью 1939 г. он перевёлся на геологический факультет МГУ.

Весть о войне застала Ю.М. Пушаровского 22 июня 1941 г. на геологической практике в Буковине в одной из партий геологической экспедиции треста «Спецгео». Днём 22 июня прибежал сотрудник экспедиции и сообщил, что началась война. «Мне было тогда 24 года, я был очень энергичен и безбоязнен, – вспоминает он, – а безбоязненность моя определялась убеждением, что воевать будем на вражеской земле».

Местное военное командование приказало геологам срочно покинуть район предстоящих военных действий. 20 июля Ю.М. Пушаровский добрался вместе с экспедицией до Москвы и тут же отправился в университет и записался добровольцем в



армию. После краткого обучения в училище при Военно-политической академии им. В.И. Ленина, 11 сентября его направили в 945-й стрелковый полк 362-й пехотной дивизии Северо-Западного фронта. Во время одного из первых столкновений с фашистами он был тяжело ранен и эвакуирован в госпиталь. После излечения 2 января 1942 г. он вновь на Северо-Западном фронте. Его зачислили в батальон по обеспечению боевой авиации горюче-смазочными материалами. Он настолько быстро овладел новой профессией, что вскоре был назначен начальником службы горюче-смазочных материалов батальона. В апреле 1942 г., в связи с большими потерями



Два будущих академика
(Ю.М. Пушаровский
с сыном Димой,
9 мая 1946 г.)

ми на фронте, был отдан приказ направить на передовую бойцов этого батальона. Однако его начальник ходатайствовал перед командованием оставить Ю.М. Пушаровского в батальоне, так как он был незаменимым на этой должности.

Летом 1943 г. из штаба фронта прибыл инженер-майор инспектировать службу горюче-смазочных материалов, которую возглавлял Ю.М. Пушаровский. Инспектором оказался геолог-нефтяник, будущий академик Юрий Александрович Косыгин, с которым у Юрия Михайловича сохранились добрые отношения на долгие годы.

В 1944 г. 6-ю Воздушную армию, в которой служил Ю.М. Пушаровский, перебрасывают сначала на 4-й Украинский, а затем на 2-й Белорусский фронт. С 6-й Воздушной армией Ю.М. Пушаровский движется через

Ковель, Люблин, Сарны, Хелм, Демблин и далее доходит до Вислы. Впоследствии он опубликовал интересные воспоминания об участии в боевых действиях «На войне как на войне» [Пушаровский, 1990], а также о своей жизни «Линия жизни геолога» [Пушаровский, 2007].

С января 1945 г. Юрий Михайлович проходил службу в Москве в штабе Военно-воздушных сил Красной Армии. 24 июня 1945 г. был участником Парада Победы на Красной площади. Демобилизовался Юрий Михайлович в декабре 1945 г. Ю.М. Пушаровский мог бы продолжать службу в армии, учитывая, что демобилизация вдвое сокращала бюджет семьи, в которой был двухлетний сын. Однако, — пишет он, — «меня тянуло к научной работе, к геологии, которую я избрал делом своей жизни».

В марте 1946 г. Ю.М. Пушаровский возвращается в большую геологию, поступив на работу в Институт геологических наук АН СССР (ИГН). После разделения 30 декабря 1955 г. ИГН на Геологический институт АН СССР (ГИН) и Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР (ИГЕМ) он постоянно работает в ГИНе. В 1969 г. Ю.М. Пушаровский организовал лабораторию тектоники приокеанических зон (позже лаборатория тектоники океанов и приокеанических зон), которую возглавлял в течение 20 лет. С 1989 г. по настоящее время Ю.М. Пушаровский — руководитель группы тектоники океанов ГИН РАН, советник при дирекции ГИН; с 1994 г. — советник Российской академии наук.

К систематической геологической работе Ю.М. Пушаровский приступил в качестве младшего научного сотрудника отдела тектоники, которым руководил Н.С. Шатский. Непосредственным его руководителем стал А.А. Богданов, который сразу привлек своего молодого сотрудника к изучению тектоники и геологической истории Донбасса и Восточных Карпат. В то время А.А. Богданов возглавлял Карпатскую геологическую экспедицию МГРИ, проводившую геологическую съемку Восточных Карпат. Ю.М. Пушаровский был назначен начальником Бориславской геологической съемочной партии этой экспедиции. Итогом тщательного геологического картирования изученной площади стала его кандидатская диссертация на тему: «Стратиграфия и тектоника северной части Восточных Карпат», успешно защищенная им в 1950 г.

В начале 1950-х годов Юрий Михайлович проводил тектонические исследования на территории Якутии в составе Восточно-Сибирской нефтяной экспедиции АН СССР. В 1951 г. Ю.М. Пущаровским был дан первый прогноз на поиски месторождений нефти и газа в Приверхоянье. Его прогноз подтвердился в 1956 г., когда поисковая скважина на Усть-Вилюйском поднятии обнаружила первое в Восточной Сибири месторождение природного газа, заложившее основы для газификации Якутии.

К концу 1950-х годов по геологическому строению Приверхоянского прогиба и прилегающим частям Сибирской платформы Ю.М. Пущаровским опубликовано около 20 научных работ, очень важных для теоретической и практической геологии, в их числе «Схема тектонического районирования Северо-Востока СССР» [1955] и монография «Краевые прогибы, их тектоническое строение и развитие» [1959].

По материалам исследований Восточно-Сибирского региона Ю.М. Пущаровский блестяще защитил в 1960 г. докторскую диссертацию на тему: «Приверхоянский краевой прогиб и мезозойды Северо-Восточной Азии» (вышедшую отдельным изданием [Пущаровский, 1960]). В этом труде, а также в опубликованной за год до этого фундаментальной монографии он разработал учение о краевых прогибах, разделяющих платформенные и складчатые области, выявил закономерности строения и тектонического развития мезозойд в северо-восточном складчатом обрамлении Сибирской платформы.

С 1950-ми годами связано начало научно-организационной деятельности Ю.М. Пущаровского. В период 1955-1960 гг. благодаря энергичной деятельности Юрия Михайловича в качестве ученого секретаря Комиссии АН СССР по проблеме «Закономерности размещения полезных ископаемых в земной коре как основа для их прогноза на территории СССР» (председатель Н.С. Шатский) была в короткий срок организована подготовка нескольких томов серии «Закономерности размещения полезных ископаемых» [1958, 1959].

В 1963 г. Ю.М. Пущаровского вводят в состав Межведомственного тектонического комитета АН СССР, в котором он с 1973 г. был заместителем председателя, а с 1982 г. – председателем и проводил ежегодные все-союзные совещания по актуальной тематике геологии. В эти же годы он был также чле-

ном бюро Комиссии АН СССР по международным тектоническим картам и внес значительный вклад в развитие тектонической картографии.

Ю.М. Пущаровский – автор, соавтор и научный редактор многих тектонических карт для обширных регионов Земли. «Тектоническая карта Арктики» [1963], «Тектоническая карта Евразии» [1966], «Тектоническая карта Кубы» [1966], «Тектоническая карта Тихоокеанского сегмента Земли» [1970] получили международное признание, упрочили приоритет отечественной картографии.

В труде «Введение в тектонику Тихоокеанского сегмента Земли» Ю.М. Пущаровский [1972] приводит новые обоснования высказанной ранее Н.С. Шатским идеи об общей асимметрии в строении Земли. Он оперирует не только геологическими, но и космологическими данными, обратив внимание на существование глобальной асимметрии на Луне, Марсе и Меркурии.

21 мая 1976 г. Ю.М. Пущаровский был утвержден в ученое звание профессора по специальности «геотектоника», поскольку большое внимание уделяет подготовке молодых ученых. Под его руководством несколько десятков научных сотрудников и аспирантов стали кандидатами геолого-минералогических наук, а некоторые из его учеников защитили докторские диссертации. В ГИНе он возглавлял Совет по защите докторских диссертаций по специальности «общая и региональная геология, геотектоника, геология морей и океанов».

Крупнейший вклад Ю.М. Пущаровского в разработку проблем тектоники Тихоокеанского тектонического пояса был отмечен избранием его 23 декабря 1976 г. членом-корреспондентом АН СССР по Отделению геологии, геофизики и геохимии (региональная геология).

Значительную часть времени Ю.М. Пущаровский уделял научно-организационной работе. В 1968-1978 гг. он член экспертной комиссии по геологии и гидрогеологии, с 1975 г. заместитель председателя экспертного совета по наукам о Земле Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР. С 1972 г. Юрий Михайлович – член Советского национального комитета Тихоокеанской научной ассоциации. В конце 1970-х годов он был введен в состав советской части Комитета АН СССР и АН Республики Куба по сотрудничеству в области естественных наук при Президиуме АН

СССР, а также назначен членом Комиссии по изучению и использованию минеральных ресурсов океанов и морей при Государственном комитете СССР по науке и технике (ГКНТ). С 1978 г. Ю.М. Пушаровский – заместитель председателя, с 1987 г. – член бюро Национального комитета геологов России (ранее Национального комитета геологов Советского Союза). В начале 1980-х гг. им были сформулированы национальные проекты «Литос» и «Глубинные геосферы». В 1981 г. Ю.М. Пушаровский стал научным руководителем проекта «Литос» государственной комплексной программы «Мировой океан».

Осуществляя научно-методическое руководство многими морскими геологическими экспедициями, Юрий Михайлович направляет и активно развивает широкомасштабные работы по изучению состава и строения твердой коры и мантии под океанами. В 1980 г. на XXVI сессии Международного геологического конгресса (МГК), проходившей во Франции, он выступил с докладом «Тектоническое районирование океанов и проблема их происхождения» [Пушаровский, 1980].

В 1984 г. Юрий Михайлович был членом организационного Комитета по проведению XXVII сессии МГК, которая проходила в Москве. В том же году в одной из своих основополагающих статей «О магматических провинциях и тектонике Тихого океана» [Пушаровский, 1984] он призывает исследователей исходить только из эмпирических данных, не поддаваясь априори влиянию существующих теоретических концепций.

Признанием выдающихся заслуг Ю.М. Пушаровского в выработке новых научных направлений в области геотектоники и его огромной научно-организационной работы стало его избрание 26 декабря 1984 г. действительным членом АН СССР по Отделению геологии, геофизики и геохимии (тектоника, строение земной коры).

Курируя работы ГИН АН СССР по изучению геологии океанического дна и анализируя общие тектонические проблемы, Ю.М. Пушаровский [1980, 1982] выявил разномасштабные латеральные вещественные и структурные неоднородности океанских геосфер. Последние подтверждены открытием в 1985 г. тектонической расслоенности литосферы под океанами. На основе строго отобранного эмпирического материала им было сделано заключение о разномасштабности, разноуровненности и неупорядочен-

ности конвективных процессов в мантии Земли, что позволило развить новое весьма существенное направление – нелинейную геодинамику.

Фундаментальные труды Ю.М. Пушаровского оказали большое влияние на развитие отечественной геотектоники. В них обосновывается стадийность формирования земной коры континентов, выражающаяся в последовательном структурном и вещественном преобразовании океанической коры геологического прошлого в кору переходного типа с новообразованным локально развитым гранитно-метаморфическим слоем в основании зрелых островных дуг. В процессе аккреции островодужных и окраинно-морских комплексов пород этот процесс, по его мнению, приводит к образованию коры континентального типа характерного повсеместно выдержанного строения, состоящей из осадочного, гранитно-метаморфического и «базальтового» слоев.

К середине 1990-х годов на базе полученных новых данных и критического рассмотрения парадигм в геологии (геосинклинальной теории и концепции тектоники литосферных плит) Ю.М. Пушаровский наметил путь создания более адекватной парадигмы, охватывающей не только земную кору или литосферу (как было раньше), но всю Землю. Он предпринял попытку расчленения на геосферы нижней мантии Земли, представляющейся прежде как единое целое.

Из вышедших в свет в 1990-е годы трудов Ю.М. Пушаровского особое значение имеют: «Тектоническое развитие Земли. Тихий океан и его обрамление» [1992], «Нелинейная геодинамика (кредо автора)» [1993], «Тектоника Атлантики с элементами нелинейной геодинамики» [1994], «О трех парадигмах в геологии» [1995], «Тектоника Индийского океана» [1995].

Юрий Михайлович – автор свыше 500 научных работ, в том числе 17 монографий, 14 тектонических карт, двух геологических карт. Он разрабатывает вопросы истории становления важнейших направлений и концепций в тектонике, занимается популяризацией новейших достижений геологии.

В 1993 г. Ю.М. Пушаровский был избран почетным членом Российской академии естественных наук.

За участие в Великой Отечественной войне Ю.М. Пушаровский награжден орденом Красной Звезды (1943 г.), орденом Отечественной войны I степени (1985 г.);



Ю.М. Пуцаровский с сыном Дмитрием и внуком Николаем, 9 мая 2008 г.

медалями «За боевые заслуги» (1943 г.) и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1945 г.). Президентом Республики Беларусь Ю.М. Пуцаровский был награжден медалями в честь 60- и 65-летия освобождения Республики Беларусь от немецко-фашистских захватчиков (в 2005 и 2010 гг.).

В мирное время Юрий Михайлович награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (в 1975 и 1987 гг.), орденом «Знак Почета» (1963 г.), орденом Почета (2007 г.), золотой медалью им. А.П. Карпинского РАН (1996 г.).

Ю.М. Пуцаровский – лауреат Государственной премии СССР (1969 г.) и Государственной премии Российской Федерации (1995 г.). Дважды он становился лауреатом премии МОИП (в 1963 и 1974 гг.), а также

удостаивался премий им. А.П. Карпинского АН СССР (1979 г.) и им. Н.С. Шатского РАН (2003 г.).

Юрий Михайлович является заслуженным профессором Соросовского университета (2003 г.), имеет диплом «Почетный разведчик недр».

Сейчас Юрий Михайлович по-прежнему полон новых творческих замыслов. Поиски и открытия прекрасного ученого продолжают. Делаются серьезные выводы и обобщения теоретических и экспедиционных изысканий. В начале 2010 г. были подготовлены к печати две монографии: коллектива авторов «Тектоника и железо-марганцевая металлогения Атлантического океана», Ю.М. и Д.Ю. Пуцаровских «Геология мантии Земли», а также ряд статей для научных журналов.

Введение в тектонику Тихоокеанского сегмента Земли. М.: Наука, 1972. 222 с.

Закономерности размещения полезных ископаемых / Чл. редкол. М.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. 1. 532 с.; 1959. Т. 2. 504 с.

Краевые прогибы, их тектоническое строение и развитие. М.: Изд-во АН СССР, 1959. 154 с.

Крупные неоднородности в строении земной коры и их возможные интерпретации // Геотектоника. 1982. № 5. С. 3-16.

Линия жизни геолога. М.: ГЕОС, 2007. 142 с.

На войне как на войне // Фронт и тыл: Геологи Академии наук СССР в годы Великой Отечественной войны. М.: Наука, 1990. С. 118-128. (Очерки по истории геол. знаний; Вып. 28).

Нелинейная геодинамика (кредо автора) // Геотектоника. 1993. № 1. С. 3-6.

О магматических провинциях и тектонике Тихого океана // Изв. АН СССР. Сер.

ЛИТЕРАТУРА

- геол. 1984. № 11. С. 13-18.
- Основные черты тектоники Южной Атлантики. М.: ГЕОС, 2002. 80 с.
- Особенности геологической истории Тихоокеанской области Земли. М.: Наука, 1986. 30 с.
- О трех парадигмах в геологии // Геотектоника. 1995. № 1. С.10–11.
- Приверхоянский краевой прогиб и мезозойды Северо-Восточной Азии. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 236 с.
- Проблемы тектоники и нефтегазоносности Тихоокеанского кайнозойского тектонического кольца // Геотектоника. 1965. № 1. С. 74-92.
- Проблемы тектоники океанов //Тектоника в исследованиях Геологического института АН СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1980. С. 123-175.
- Схема тектонического районирования Северо-Востока СССР // Докл. АН СССР. 1955. Т. 105, № 5. С. 1084-1087.
- Тектоника Атлантики с элементами нелинейной геодинамики. М.: Наука, 1994. 85 с.
- Тектоника Евразии: Объясн. записка к Тектонической карте Евразии. Масштаб 1:5 000 000 / Гл. ред. А.Л. Яншин; чл. ред. Р.Г. Гарецкий, Н.И. Зайцев, М.В. Муратов, А.В. Пейве, Ю.М.Пушаровский (зам. гл. ред.), Г.Б.Удинцев, Н.П.Херасков; ГИН АН СССР. М.: Наука, 1966. 487 с.
- Тектоника Индийского океана // Геотектоника. 1995. № 4. С.73–91.
- Тектоническая карта Арктики: Масштаб 1:10 000 000. М.: ГИН АН СССР, 1963.
- Тектоническая карта Евразии: Масштаб 1:5 000 000 / Гл. ред. А.Л. Яншин, Н.С. Зайцев, М.В. Муратов, А.В. Пейве, Ю.М. Пушаровский (зам. гл. ред.), Г.Б. Удинцев, Н.П. Херасков; ГИН АН СССР; М-во геологии СССР. М.: ГУГК, 1966.
- Тектоническая карта Кубы – Мара tectonico de Cuba: Масштаб 1:250 000 / Отв. ред. А.Л. Яншин, А.Нуньес Хименес. М.: ГИН АН СССР, 1966. Соавт. А.Л. Книппер, М. Пуиг Рифа).
- Тектоническая карта Тихоокеанского сегмента Земли: Масштаб 1:10 000 000 / Отв. ред. Ю.М. Пушаровский, Г.Б. Удинцев. М.: ГУГК, 1970. Совм. с др.
- Тектонические движения в океанах // Геотектоника. 1978. № 1. С. 3-18.
- Тектоническое районирование океанов и проблема их происхождения // Морская геология, седиментология, осадочная петрография и геология океанов. Л., 1980. С. 144-153. (Международ. геол. конгр. XXVI сес. Докл. сов. геологов).
- Тектоническое развитие Земли. Тихий океан и его обрамление. М.: Наука, 1992. 264 с. Соавт. Е.Н. Меланхолина.
- Тихоокеанский тектонический сегмент земной коры // Геотектоника. 1967. № 5. С. 90-102.

ЛИТЕРАТУРА О Ю.М. ПУЩАРОВСКОМ

- Юрий Михайлович Пушаровский / Сост. Н.Б. Полякова, Г.М. Тихомирова, Ю.Н. Разницын. М.: Наука, 2004. 155 с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Геол. науки; Вып. 62).
- Юрий Михайлович Пушаровский // Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук XVIII–XX вв: геология и горные науки / Ю.Я. Соловьев, З.А. Бессуднова, Л.Т. Пржедецкая, М.: Науч. мир, 2000. С. 366–369.

СВЕДЕНИЯ
ОБ АВТОРЕ

ХОМИЗУРИ Георгий Павлович – доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник, Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН. 125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 11. Тел.: (495) 629-76-79.
E-mail: george@sgm.ru

YURY MIKHAILOVICH PUSHCHAROVSKY

G.P. KHOMIZURI

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

Abstract. Short biography of the full member of the Russian Academy of Sciences, the visible geologist, the veteran of the Great Patriotic War Yu. M. Pushcharovsky, with rare documents and photos.

Keywords: Yu. M. Pushcharovsky, academician RAS, geology, Great Patriotic War, veterans.