УДК 55(092)

Юрий Александрович Косыгин

Г.П. Хомизури

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

Аннотация. Краткая биография действительного члена Российской академии наук, видного геолога, ветерана Великой Отечественной войны Ю.А. Косыгина. Анализируется его вклад в геологию.

Ключевые слова: Ю.А. Косыгин, академик РАН, геология, Великая Отечественная война, ветеран.

Юрий Александрович Косыгин родился 9 (22) января 1911 г. в г. Санкт-Петербурге в семье геолога-нефтяника, профессора А.И. Косыгина. После окончания в 1927 г. московской школы с химическим уклоном Юрий поступил на геологоразведочный факультет Московской горной академии (с 1930 г. – Московский нефтяной институт им. И.М. Губкина), который окончил в 1931 г. Затем Ю.А. Косыгин четыре года работал в Туркмении, в районах Прикаспийской впадины, пройдя путь от геолога до директора геологоразведочного управления треста «Туркменнефть» (г. Красноводск), был директором промысла «Небитдаг» этого треста. В монографии «Нефтяные месторождения Туркмении» [Косыгин, 1933] Юрий Александрович охарактеризовал состояние нефтяной геологии республики и наметил дальнейшие пути ее развития.

С 1935 г. по 1941 г. Ю.А. Косыгин был научным сотрудником Института горючих ископаемых АН СССР (г. Москва), одновременно преподавал геологию нефти в Московском нефтяном институте им. И.М. Губкина, где в 1941 г. стал заведующим кафедрой. По результатам исследований в нефтеносных областях Западного Казахстана и Украины в 1940 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Тектоника северо-восточной части Эмбенской нефтеносной области».

Вечером 21 июня 1941 г. Ю.А. Косыгин то ли готовился к очередной лекции, то ли писал какую-то научную статью. Следующий день, 22 июня, поломал все его планы. В кармане его костюма уже давно лежал документ, по которому он был обязан явиться

в военкомат в первый день мобилизации. 23 июня 1941 г. Ю.А. Косыгина призвали в ряды Красной Армии, в которой он находился до последнего дня войны. Его направили в пос. Ильино под г. Горьким (ныне Нижний Новгород), на место формирования части. Затем были Старая Русса, Новгород, Валдай, Демянск, Бологое. Поскольку Ю.А. Косыгин был специалистом в области нефтяной геологии, то его назначили начальником походной лаборатории снабжения горюче-смазочными материалами для автомобилей, танков и самолетов. На полевых армейских

© Хомизури Г.П., 2010

складах он принимал горючее, замерял его количество в поступающих цистернах, в лаборатории контролировал качество, отвечал за маскировку складов горючего.

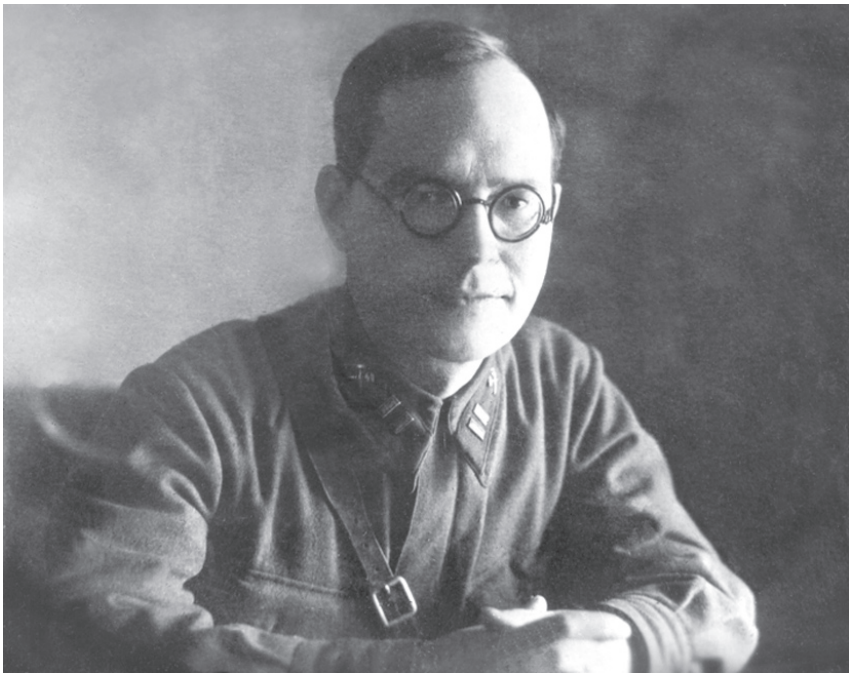
В конце 1942 г. – начале 1943 г. Ю.А. Косыгин обучался на курсах инженеров-технологов в Москве, после чего был назначен инженером-технологом Северо-Западного фронта. На него легла ответственность за качество горюче-смазочных материалов всего фронта. Во время одной из инспекционных поездок в 6-ю воздушную армию он обратил внимании на то, что в землянке у начальника снабжения горюче-смазочными материалами Ю.М. Пущаровского, будущего академика, лежала книга Ю.А. Жемчужникова «Косая слоистость». Они разговорились о любимой профессии и с тех пор стали друзьями на всю жизнь.

Летом 1944 г. Ю.А. Косыгин был отправлен в резерв в Москву, где стал начальником военно-учебной части Московского нефтяного института им. И.М. Губкина. Позже Юрий Александрович вспоминал, что осенью 1944 г. он одновременно читал курс геотектоники и состоял ученым секретарем нефтяной комиссии в Президиуме АН СССР. С начала 1945 г. снова действующая армия – Бухарест, Будапешт, Кенигсберг, Вена и, наконец, демобилизация. В сборнике «Фронт и тыл: геологи Академии наук СССР в годы Великой Отечественной войны» им опубликованы «Воспоминания военного времени» [1990].

По окончании войны Ю.А. Косыгин вернулся в Москву и с 1945 по 1958 гг. работал в тектоническом отделе Института геологических наук АН СССР (с 1956 г. – Геологический институт АН СССР). Юрий Александрович проводил экспедиционные исследования, связанные с изучением солянокупольной тектоники и тектоники древних платформ (Западный Казахстан, Нижнее Поволжье, Крым, Северо-Западный Кавказ, Карпаты, Центральные области СССР, Сибирь). Одновременно по совместительству в 1945-1946 гг. Он читал лекции в Московском нефтяном институте, а в 1949-1956 гг. заведовал кафедрой Академии нефтяной промышленности СССР.

В 1947 г. Ю.А. Косыгин защитил докторскую диссертацию на тему: «Соляная тектоника платформенных областей». Опубликованная отдельной книгой [Соляная..., 1950] она стала важнейшим пособием для геологов-нефтяников. Позже вышла в свет его монография «Типы соляных структур платформенных и геосинклинальных областей» [1960], в которой излагался мировой опыт изучения солянокупольных областей. Эта книга стала энциклопедией по проблемам соляной тектоники.

Занимаясь тектоникой древних платформ, Ю.А. Косыгин в 1946 г. возглавил



Действующая армия, Северо-Западный фронт, 1943 г.

г. Хабаровск, 9 мая 1981 г.

Центральную геологическую экспедицию Всесоюзного комитета по делам геологии с целью планомерного осуществления опорного бурения на Русской платформе. Полученные результаты стали надежной основой для открытия месторождений нефти и газа в платформенных областях. Изучение структур платформенных областей позволило создать оригинальную концепцию механизма складкообразования, которая была изложена Ю.А. Косыгиным и В.А. Магницким в статье «О возможных формах геометрической и механической связи первичных вертикальных движений, магматизма и складкообразования» [1948]. Учитывая кривизну земной поверхности, авторы считали, что при прогибании участка поверхности первоначально выпуклая дуга, проходя через поперечное сечение прогиба, сокращает свою протяженность. Это и становится главной причиной образования складок.

Тщательные исследования структуры земных недр привели Ю.А. Косыгина к изучению тектонических структур с помощью геофизических методов. Он активно участвовал в работе по составлению тектонических карт СССР, проводившейся в 1950-е годы. При графическом изображении платформенных областей Ю.А. Косыгин методом стратоизогипс по кровле складчатого фундамента впервые показал для территории СССР структуру платформенных чехлов. Мировой известностью пользуются его капитальные монографии «Основы тектоники нефтеносных областей» [1952] и «Тектоника нефтеносных областей» [1958].

28 марта 1958 г. Ю.А. Косыгин был избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению геолого-географических наук (геология, география).

Переехав в г. Новосибирск, он занимался созданием Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, в котором основал лабораторию тектонической карты. Вскоре она была преобразована в отдел геотектоники, которым он руководил с 1958 по 1970 гг. В Новосибирском государственном университете Ю.А. Косыгин организовал и возглавил кафедру общей геологии и геологии СССР, где в период 1959-1970 гг. читал курсы «Общая геология» и «Тектоника».

В отделе геотектоники Ю.А. Косыгин создал коллектив ученых, считавшийся одним из сильнейших в Сибири. В качестве главных путей развития тектонических исследований и ключевых объектов для Сибири им были определены докембрийские и мезозойские структуры. Методология их изучения отражены в статьях, написанных Ю.А. Косыгиным совместно с И.В. Лучицким [О принципах..., 1960; Структуры..., 1961]. В них подчеркнуто, что основу Сибирской платформы образует кристаллический массив – кратон, прошедший в конце архея стадию интенсивного метаморфизма и гранитизации, стадию, связанную с особым тепловым режимом, не имевшую себе подобных во всей последующей истории Земли. Были выделены краевые швы, краевые прогибы и перикратонные опускания, а также новый тип геоструктурных областей– эпикратонные геосинклинали.

Под руководством и при личном участии Ю.А. Косыгина составлена «Карта докембрийской тектоники Сибири» и объяснительная записка к ней [1962а,б]. Им предложена новая методика тектонического районирования по структурно-вещественным признакам минеральных масс, в отличие от ранее принятой методики районирования по возрасту завершающей складчатости («Карта складчатых комплексов Сибири и Дальнего Востока» [1965]). На «Карте тектоники докембрия континентов» [1972] впервые в мире докембрийские образования охарактеризованы по всем континентам.

Важной проблемой тектоники Сибири Ю.А. Косыгин считал структуру «мезозойского этажа», представленного преимущественно континентальными образованиями и очень богатого разнообразными полезными ископаемыми. Результатом тектонического изучения Западно-Сибирской плиты была публикация «Карты мезозойской и кайнозойской тектоники Сибири и Дальнего Востока» с объяснительной запиской к ней [1962в]. В капитальной монографии «Тектоника» [1969] впервые четко проведено разделение объектов тектоники на статические, динамические и ретроспективные системы. Вывод Ю.А. Косыгина о коренных различиях этих систем и методов их изучения считается одним из важных достижений методологии наук о Земле.

По инициативе Ю.А. Косыгина был составлен «Справочник по тектонической терминологии» [1970]. С целью упорядочения терминов он предпринял попытку формализовать геологические знания с помощью математических методов – математической логики, булевой алгебры, теории множеств и т.п. В качестве исходных фундаментальных понятий им были приняты

В рабочем кабинете, март 1983 г.

«геологическое пространство», «геологическая граница» и «геологическое тело». Эти новаторские работы ускорили процесс применения математических методов и ЭВМ в геологии.

24 ноября 1970 г. Ю.А. Косыгина избрали действительным членом АН СССР по Отделению геологии, геофизики, геохимии (геология, тектоника). В том же году он переехал в г. Хабаровск, где принял участие в создании Дальневосточного научного центра АН СССР (ДВНЦ). В 1970-1971 гг. он возглавлял Хабаровский комплексный научно-исследовательский институт ДВНЦ, с 1971г. по 1988 г. был заместителем председателя Президиума ДВНЦ, с 1988 г. исполнял обязанности председателя Президиума Дальневосточного отделения АН СССР (ДВО).

С 1971 по 1988 гг. Ю.А. Косыгин руководил организованным им Институтом тектоники и геофизики ДВО, с 1988 г. он был почетным директором этого института. В 2000 г. институту присвоено имя Ю.А. Косыгина, внесшего неоценимый интеллектуальный вклад в его становление и развитие.

Под руководством Ю.А. Косыгина широко развернулись работы по тектоническому геокартированию. Для всей территории Дальнего Востока были составлены специализированные карты: неотектоники, неотектонических форм района Байкало-Амурской магистрали, магматических формаций, нефтегазоносных бассейнов, флюидогеодинамики, линеаментов и кольцевых структур, схемы районирования геофизических полей.

Научные интересы Ю.А. Косыгина охватывали широкий спектр вопросов региональной геологии Дальнего Востока. Им опубликованы многочисленные статьи по тектонике Приамурья, шовным зонам Камчатки, вулканотектоническим системам и кольцевым структурам, по районированию геофизических полей и их интерпретации. Ю.А. Косыгин разрабатывал общегеологические и методологические проблемы. В работах по системному анализу он исследовал проблемы иерархии геологических объектов и структур, геологического времени, вопросы геофизики и глубинной тектоники.

В переработанном и дополненном третьем варианте фундаментальной монографии «Тектоника» [1988] Ю.А. Косыгин обратился к гипотезе тектонической расслоенности литосферы, в развитии которой определенную роль сыграли его исследова-

ния твердых приливов в тектонических движениях Земли и новый взгляд на механизм этих движений.

В монографии «Тектоника геосфер» [1988] Ю.А. Косыгин наметил контуры новой отрасли знаний, объединяющей геологию и астрофизику, биологию и социологию, естественные и общественные науки. В книге «Земля и время» [1990] им исследованы отношения времени и пространства, времени и энергии, роли и организации времени в жизни человеческого общества, поставил под сомнение общепринятый возраст Земли и Вселенной. В монографии «Среда обитания» [1990] им проанализированы проблемы экологии.

Ю.А. Косыгин вел большую научно-организационную работу. В период 1959-1990 гг. он был председателем Научного совета по проблеме «Тектоника Сибири и Дальнего Востока» в Сибирском отделении АН СССР; в 1971-1988 гг. – председателем Комиссии по координации геолого-геофизических исследований и председателем Объединенного ученого Совета наук о Земле при Президиуме ДВНЦ; с 1990 г. – председателем Научного совета по тихоокеанской геологии ДВНЦ; возглавлял Совет директоров научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений г. Хабаровска.

Ю.А. Косыгиным опубликовано свыше 500 научных работ, в том числе несколько монографий. 15 работ переведено на иностранные языки. Под его редакцией вышли в свет 128 сборников, монографий.

Юрий Александрович неоднократно представлял за рубежом отечественную геологию; был в Англии, Франции, Румынии, Болгарии, Греции, Турции, Китае; участвовал в работе XXII сессии Международного геологического конгресса (Индия, 1964 г.). В 1965 г. его избрали членом Французского геологического общества.

Юрий Александрович Косыгин был членом редакционных коллегий научных журналов «Геотектоника» (с 1965 по 1988 гг.) и «Геология и геофизика» (с 1959 по 1994 гг.), заместителем главного редактора журнала «Тихоокеанская геология» (с 1981 по 1994 гг.).

За участие в Великой Отечественной войне Ю.А. Косыгин награжден орденом Красной Звезды (1943 г.), медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1945 г.).

В мирное время Ю.А. Косыгин награжден орденами «Знак Почета» (1953 г.), двумя орденами Трудового Красного Знамени (1967 г., 1975 г.), двумя орденами Ленина (1971 г., 1981 г.), орденом Дружбы народов (1986 г.) и многими медалями.

В 1981 г. Ю.А. Косыгин был удостоен звания Героя Социалистического Труда. В 1985 г. ему была присуждена Золотая медаль им. А.П. Карпинского АН СССР за достижения в области геологии, тектоники и геофизики, а в 1988 г. – Ленинская премия за монографию «Тектоника».

Скончался Юрий Александрович Косыгин 25 января 1994 г. Похоронен в г. Хабаровске.

Литература

Воспоминания военного времени // Фронт и тыл: Геологи Академии наук СССР в годы Великой Отечественной войны. М.: Наука, 1990. С. 44-50. (Очерки по истории геол. знаний; Вып. 28).

Земля и время. Хабаровск: Изд-во ДВО АН СССР, 1990. 64 с.

Карта докембрийской тектоники Сибири: Масштаб 1:5 000 000 / Под ред. Ю.А. Косыгина. Новосибирск: СО АН СССР, 1962а.

Карта докембрийской тектоники Сибири масштаба 1:5 000 000: Объясн. зап. Новосибирск: АН СССР, 1962б. 170 с. Совм. с др.

Карта мезозойской и кайнозойской тектоники Сибири и Дальнего Востока масштаба 1:5 000 000: Крат. объясн. зап. / Под ред. Ю.А. Косыгина. Новосибирск: СО АН СССР, 1962в.

Карта складчатых комплексов Сибири и Дальнего Востока: Масштаб 1:10 000 000 / Под ред. Ю.А. Косыгина, К.В. Боголепова, Л.М. Парфенова. Новосибирск: Наука, 1965.

Карта тектоники докембрия континентов: Масштаб 1:15 000 000 / Гл. ред. Ю.А. Косыгин. Москва; Новосибирск: ГУГК, СО АН СССР, 1972.

Карта тектоники докембрия континентов в масштабе 1:15 000 000: Объясн. зап. / Отв. ред. Ю.А. Косыгин. Новосибирск: СО АН СССР, 1972. 92 с.

Нефтяные месторождения Туркмении. Ленинград; Москва; Новосибирск: Горно-геол. нефт. изд-во,1933.72 с.

О возможных формах геометрической и механической связи первичных вертикальных движений, магматизма и склад-

кообразования // Бюл. МОИП. Отд. геол. 1948. Вып. 3. С.3–15. Соавт. В.А. Магницкий.
О принципах выделения древних платформ и положении краевых поднятий в структуре Сибирской платформы // Совещание по геологическому строению и минеральным ресурсам Сибирской платформы. Иркутск, 1960. С.3–7. Соавт. И.В. Лучицкий.
Основы тектоники нефтеносных областей. М.; Л.: Гостоптехиздат, 1952. 508 с.
Соляная тектоника платформенных областей. М.; Л.: Гостоптехиздат, 1950. 247 с.
Справочник по тектонической терминологии / Под ред. Ю.А. Косыгина, Л.М. Парфенова. М.: Недра, 1970. 582 с.
Среда обитания (размышления об экологии, человеке и ноосфере). Хабаровск,1990. 64с.
Структуры ограничений древних платформ // Геология и геофизика. 1961. № 10. С.42–49. Соавт. И.В. Лучицкий.
Тектоника нефтеносных областей. М.: Гостоптехиздат, 1958. Т.1. 513 с.; Т. 2. 614 с.
Тектоника. М.: Недра, 1969. 616 с. 2-е изд. 1983; 3-е изд. 1988.
Тектоника геосфер. Владивосток; Хабаровск: Изд-во ДВО АН СССР, 1988. 96 с.
Типы соляных структур платформенных и геосинклинальных областей. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 91 с.

Сведения об авторе

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

YURY ALEKSANDROVICH KOSYGIN

Georgy P. Khomizuri

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

Abstract. A brief biography of a notable geologist, full member of the Russian Academy of Sciences, veteran of the Great Patriotic War Yu.A. Kosygin is given. His contributions into geology are analyzed.
Keywords: Yu. A. Kosygin, academician RAS, geology, Great Patriotic War, veteran.