

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Стоял у истоков

21 января 2011 года исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося геолога-тектониста, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии, академика Юрия Александровича Косыгина.



Юрий Александрович стоял у истоков организации современной тектонической науки в Сибири, принимал активное участие в создании Института геологии и геофизики СО АН СССР. Широко известность и авторитет в стране получил Научный совет по тектонике Сибири и Дальнего Востока, созданный при Президиуме СО АН СССР в 1959 году и руководимый Ю.А. Косыгиным до 1990 года.

В 1946 г., после Великой Отечественной войны награжденный рядом боевых орденов и медалей, Ю.А. Косыгин организовал и возглавил Центральную геологическую экспедицию по делам геологии. Главной задачей экспедиции было планомерное проведение опорного бурения на территории Русской платформы. Эту идею предложил ещё И.М. Губкин. Впоследствии программа опорного бурения была распространена на всю территорию страны. Анализ структуры платформенных областей с точным определением места расположения скважин привёл к открытию нескольких месторождений нефти и газа уже на стадии проведения буровых работ.

Огромное значение для познания структуры земных недр Ю.А. Косыгин придавал геофизическим исследованиям. Совместно с А.А. Борисовым он приступил к созданию методического руководства применения геофизических методов при изучении тектонических структур. Наиболее важными в решении этих вопросов он признавал сейсмические данные, на основании анализа которых был сделан вывод о неразрывной связи структур коры и мантии.

Ю.А. Косыгин был одним из пионеров применения математических методов в геологии. В своем очерке «Опыт интеллектуальной автобиографии» он пишет, что ещё в школьные годы «закачан был алгеброй». Готовясь к экзаменам при поступлении на геологический факультет Московской горной академии, он «много времени проводил в библиотеке, где читал литературу геологическую, но внимание уделял только тем работам, в которых находил математический подход или физическую направленность в постановке и решении геологических задач». В 1949 г. он опубликовал первую принципиальную статью на эту тему. Пока речь шла только о применении в геологии традиционного аппарата, внедрении в исследования «меры и числа».

К этому периоду относится проведение грандиозной работы по составлению тектонических карт СССР: уточнялись, развивались и совершенствовались принципы тектонического районирования по возрасту завершающей складчатости. Они были сформулированы А.Д. Архангельским и Н.С. Шатским ещё в 1933 г. при подготовке мелкомасштабной «Тектонической карты СССР». С тех пор значительно продвинулись вперед знания в области региональной геологии и сама тектоническая теория. Одна из первых составленных в Геологическом институте АН СССР таких карт, вышедшая в 1956 г., получила всеобщее признание, а её редактор Н.С. Шатский был удостоен Ленинской премии.

Ю.А. Косыгин был одним из авторов карты и объяснительной записки к ней. Именно по его инициативе структура платформенных чехлов впервые для территории всей страны была показана с помощью стратоизогипс по кровле складчатого фундамента. В 1958 г. вышла в свет двухтомная монография Ю.А. Косыгина «Тектоника нефтеносных областей».

Одновременно Юрий Александрович начал грандиозную работу по основам тектоники, которая заняла почти четыре десятилетия. Ещё в 1952 г. он опубликовал капитальную монографию «Основы тектоники нефтеносных областей». Эта книга сразу стала учебным пособием для студентов, поскольку она восполняла существенный пробел в отечественной тектонической литературе, оказалась единственным исследованием, в котором было дано последовательное и полное изложение тектонических идей школы А.Д. Архангельского и Н.С. Шатского.

В годы работы в Москве в ГИН АН СССР Юрий Александрович составлял картотеку тектонических терминов. В Новосибирске он увлек этой работой молодых сотрудников: О.А. Вотаха, В.А. Соловьева, А.К. Башарина, Н.А. Берзина, Л.М. Парфёнова и др. Коллективными усилиями была освоена вся доступная геологическая литература на русском языке. Отдельные термины и их блоки бурно обсуждались на еженедельных коллоквиумах, которые Ю.А. Косыгин вёл по примеру отдела тектоники ГИН и в Новосибирске в ИГГ СО АН СССР. Вошедшие в картотеку десятки тысяч терминов были систематизированы и опубликованы в трёх выпусках «Материалов по тектонической терминологии», а в 1970 г. вышел в свет тиражом 5000 экземпляров специальный справочник. При его составлении было использовано более тысячи литературных источников, он и поныне используется многими специалистами, правда, уже больше в историческом плане.

В Новосибирске Ю.А. Косыгин вновь обратился к математическим методам, но на этот раз уже к математической логике, булевой алгебре, теории множеств и т.п. Особенно тесно сблизился Ю.А. Косыгин с математиками А.А. Ляпуновым, основоположником признания и введения в нашу страну кибернетики, и Ю.А. Ворониным, в соавторстве с которым им был написан и опубликован ряд фундаментальных работ.

Работы по формализации ускорили процесс применения математических методов и ЭВМ в геологии и подготовили почву для применения методов математического и физического моделирования в эпоху тектоники плит и геодинамики.

Результаты теоретических исследований Ю.А. Косыгин сразу же внедрял в конкретные работы лаборатории. Именно на их основе родилась новая методика тектонического районирования, которая позже получила название методики районирования по структурно-вещественным признакам минеральных масс.

Элементы новой методики проглядывались уже в вышедших под редакцией Ю.А. Косыгина «Карте докембрийской тектоники Сибири» (1962) и «Карте складчатых комплексов Сибири и Дальнего Востока» (1965), но в наиболее полном виде выразились в «Карте тектоники докембрия континентов». К составлению последней были привлечены специалисты по докембрию многих советских и зарубежных организаций. Широко употребляемое в Объяснительной записке к этой карте понятие «структурно-вещественный комплекс» быстро получило полное признание в отечественной геологической литературе. В этой же работе применён новый способ возрастной индексации геологических тел. Впервые в мире докембрийские образования были в едином ключе и с единых позиций показаны на всей территории континентов. Карта дала богатейший материал для сравнительно-тектонического анализа структуры докембрия, результаты которого были изложены в фундаментальной шеститомной серии монографий «Докембрий континентов». История развития Земли в докембрии, охватывающем около 7/8 интервала существования нашей планеты, предстала в виде эволюционного процесса, осложненного явлениями периодичности и эпохами перестроек структурного плана.

Наряду с руководством крупными коллективными работами и непосредственным участием в них Юрий Александрович продолжил индивидуальные исследования в области тектоники. В 1969 г. он опубликовал крупную монографию «Тектоника». В ней впервые четко было проведено разделение объектов и предметов тектоники на статические, динамические и ретроспективные системы. Вывод о коренных различиях этих систем и методов их изучения может считаться одним из наиболее важных достижений современной методологии наук о Земле.

Интересы Юрия Александровича отнюдь

не замыкались рамками чисто научной работы. Он создал и возглавил кафедру общей геологии и геологии СССР в Новосибирском государственном университете, где читал учебные курсы «Общей геологии» и «Геотектоники», ежегодно обновляя их и совершенствуя. Огромный педагогический опыт и свободная, непринужденная манера изложения материала неизменно увлекали студентов.

В 1970 г. судьба учёного вновь изменилась. Он был избран действительным членом АН СССР по вакансии Дальневосточного научного центра и переехал в Хабаровск. Он стал заместителем председателя Президиума ДВНЦ. Здесь он создал и возглавил Институт тектоники и геофизики, директором и почётным директором (с 1988 г.) которого он был до конца жизни. Ныне институт носит его имя.

Используя новосибирский опыт, Юрий Александрович привлёк к работе в новом институте много молодежи — выпускников Московского государственного университета. Некоторые специалисты приехали вслед за ним в Хабаровск из Новосибирска. За короткий срок в институте сложился интересный, работоспособный коллектив. Там он последовательно опубликовал две монографии «Основы геотектоники» (1974) и «Тектоника» (1983). Последняя была обозначена как второе издание, переработанное и дополненное, но переработанное настолько, что воспринималось как самостоятельное. В него был включён очень важный, ранее отсутствовавший раздел «Тектоника океанического дна», полностью обновилась большая глава «Глубинная тектоника».

Появление последней главы не случайно. Между двумя изданиями монографии прошли 70-е годы, характеризовавшиеся бурной экспансией идей тектоники литосферных плит. Эта концепция дала принципиально новую интерпретацию многим ранее известным фактам, опровергла ряд укоренившихся догматов, наметила пути объединения геологических, геофизических и геохимических наук в единую науку о структуре и эволюции Земли. Подобно многим советским геологам, Ю.А. Косыгин не принял безоговорочно новые идеи. В своей книге он уделил много места тектонике литосферных плит, причём в разных главах. Ю.А. Косыгин последовательно следовал своим принципам в сложных и противоречивых ситуациях: «Задача заключается не в том, чтобы «поддерживать» или «опровергать» какую-либо гипотезу, а в том, чтобы, учитывая самые разнообразные возможности решений, создать такую программу исследований, выполнение которой наиболее быстро и с наименьшими затратами могло бы приблизить нас к истине».

Монография «Тектоника» широко обсуждалась геологической общественностью и получила высокую оценку. В 1987 г. книга была издана в Японии (на японском языке), а в 1988 переиздана в нашей стране (издание переработанное и дополненное). Автор был удостоен Ленинской премии.

В последние годы жизни Юрий Александрович пришёл к крупным философским обобщениям по широкому кругу проблем как естественных, так и общественных наук. Им были опубликованы пять оригинальных работ, изданных небольшими тиражами: «Тектоника геосфер» (1988 г.), «Земля и время» (1990 г.), «Среда обитания» (1990 г.), «Человек и Вселенная» (1993 г.), «Опыт интеллектуальной биографии» (1993 г.). Позднее, уже после ухода Ю.А. Косыгина из жизни, эти его работы вышли в издательстве «Наука» отдельной книгой «Человек, Земля, Вселенная» (1995 г.).

В составе школы академика Ю.А. Косыгина в Сибири и на Дальнем Востоке выросла целая когорта выдающихся геологов — чл.-корр. И.В. Лучицкий, К.В. Боголепов, Г.Б. Борукаев, доктора наук А.К. Башарин, Н.А. Берзин, О.А. Вотах, Л.Н. Парфёнов, Н.П. Ромодановский, В.А. Соловьев и многие другие.

В памяти современников Ю.А. Косыгин остался как незаурядная личность, широко образованный, чрезвычайно остроумный, общительный человек, знаток русского языка, любитель музыки, живописи и других творений человеческой культуры.

Объединённый Учёный совет наук о Земле СО РАН; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН; Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника по специальности 02.00.01 (неорганическая химия) в лабораторию химии кластерных и супрамолекулярных соединений (1 вакансия) на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Конкурс состоится 24 марта 2011 г. в 10:00 в конференц-зале ИИХ СО РАН. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (<http://www.niic.nsc.ru>, раздел «Новости») и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>). Справки по тел.: 330-79-49 (отдел кадров).

Учреждение Российской академии наук Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (0,5 ставки) с заключением по соглашению сторон срочного трудового договора. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — до 19 марта 2011 г. Конкурс проводится 25 марта 2011 г. в 10:00 в кабинете 342, ИВМиМГ СО РАН. Документы отправлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6, ИВМиМГ СО РАН. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН и института (<http://www.sssc.ru>). Справки по тел.: 330-76-90 (ученый секретарь).

Учреждение Российской академии наук Институт экологии человека СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 03.03.03 «иммунология» в лабораторию иммунохимии — 1 вакансия; младшего научного сотрудника по специальности 03.03.03 «иммунология» в лабораторию иммунохимии — 1 вакансия; младшего научного сотрудника по специальности 03.03.03 «иммунология» в группу цитогенетики — 2 вакансии. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня публикации объявления. Дата конкурса — 2 марта 2011 г. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>). Заявления и документы направлять по адресу: 650065, г. Кемерово, Ленинградский пр., 10. Справки по тел.: (8 384-2) 74-21-02 (отдел кадров); e-mail: ssheremetova@rambler.ru.

Учреждение Российской академии наук Сибирского отделения РАН Институт биофизики объявляет конкурс на замещение вакантных должностей на условиях срочного трудового договора:

— научного сотрудника в лабораторию фотобиологии по специальности 03.00.23 «биотехнология», имеющего степень кандидата биологических наук, являющегося специалистом в области молекулярной биотехнологии, биохимии и биофизики светоизлучающих белков. Конкурсант должен владеть методами генетической инженерии, биоорганической химии и биотехнологии, также иметь опыт в разработке биологически значимых молекул молекулярного микроанализа. Профессиональный уровень конкурсанта должен быть подтвержден наличием публикаций в российских и зарубежных научных журналах и изданиях (не менее пяти) по указанным дисциплинам;

— младшего научного сотрудника лаборатории хемоавтотрофного биосинтеза по специальности 03.00.23 «биотехнология», имеющего опыт научно-исследовательской работы в данной области, владеющего методами современной биотехнологии, опыт культивирования микроорганизмов и получения целевых продуктов в управляемых условиях, владеющего методами биохимического анализа и статистической обработки результатов, имеющего научные публикации.

Срок проведения конкурса — два месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 50, ИБФ СО РАН. Тел.: 8 (391-2) 43-15-79; e-mail: ibp@ibp.ru.