



КОНТОРОВИЧ Алексей Эмильевич

р. 28 января 1934 г., Харьков

**Почетный доктор
Томского государственного университета**

Отец А.Э. Конторовича, Эмиль Ильич (1903–1937), уроженец Речицы (БССР), был счетным работником физико-фармацевтического завода в Харькове, в 1937 г. репрессирован. Посмертно реабилитирован (1956). Его мать, Валентина Федоровна Сариянаки (1900–1972), в 1917–1918 училась в ТГУ, перед войной работала счетным работником химзавода «Красная звезда» (Харьков). В начале Великой Отечественной войны вместе с детьми (сестра Конторовича, Наталья, в замужестве Касаткина, р. 1937 г., окончила ТГПИ, доктор педагогических наук, в н. в. профессор, зав. кафедрой общей и вузовской педагогики Кемеровского университета) была эвакуирована в Сибирь, где работала зав. плановым отделом промкомбината орс треста «Прокопьевскуголь». Среди его школьных учителей В.Н. Усанов, М.Г. Елькин, Е.А. Гаусс, А.П. Зуева, А.Я. Куппер, В.Л. Нефф. После окончания с золотой медалью мужской средней школы № 1 в Прокопьевске (1951) посту-

пил на физический факультет ТГУ. Среди его университетских преподавателей профессора М.А. Большанина, Н.А. Прилежаева и другие. Со 2-го курса начал заниматься научно-исследовательской работой, награждался почетными грамотами, заносился на Доску почета университета, на 4–5-м курсах получал Сталинскую стипендию. Был секретарем комсомольского бюро факультета, членом комитета ВЛКСМ ТГУ. Окончил университет (1956) по специальности «физика» с квалификацией «физик», защитив дипломную работу «Исследование спектров поглощения паров нитроанилина» (научный руководитель – старший научный сотрудник В.И. Данилова). С 1 сентября 1956 г. – ассистент кафедры экспериментальной физики физического факультета ТГУ. В связи с выступлениями студентов против культа личности Сталина был уволен из университета в декабре 1956 г. «в связи с непригодностью к педработе в вузе», исключен из кандидатов в члены КПСС. С февраля 1957 г. – учитель физики и машиноведения Б.-Керлегешской средней школы (Прокопьевский район, Кемеровской области), с сентября 1958 г. – инженер-спектрокопист лаборатории рентгено-термо-электроноскопии, с ноября 1960 г. – старший научный сотрудник, с апреля 1962 г. – заведующий лабораторией нефти и битумов, с октября 1968 г. – заведующий отделом геохимии осадочных образований, с июня 1975 г. – заведующий отделом формирования месторождений нефти и газа, с февраля 1977 г. – заведующий отделом геологии нефти и газа и перспективного планирования, с декабря 1985 г. – заведующий отделом органической геохимии с возложением обязанностей заведующего отделением геологии нефти и газа, с июня 1986 г. – заведующий отделом методики разведки нефтяных и газовых месторождений Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии СССР (СНИИГГиМС Мингео СССР). С января 1987 г. – заместитель генерального директора НПО «Сибгео», заместитель директора по научной работе СНИИГГиМС. В мае 1989 г. по приглашению академиков В.А. Коптюга, А.А. Трофимука, Н.Л. Добрецова А.Э. Конторович перешел на работу в СО АН СССР. С мая 1989 г. – заместитель директора Института геологии и геофизики Сибирского отделения РАН (ИГиГ), с октября 1990 г. – заместитель генерального директора Объединенного института геологии, геофизики и минералогии им. А.А. Трофимука СО РАН (ОИГГиМ), с мая 1997 г. по 2007 г. – директор Института гео-

логии нефти и газа (ИГНГ) СО РАН. С 2007 г. – научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука. По совместительству с 1982 г. – профессор, с 1988 г. – заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых Новосибирского государственного университета (НГУ). С 15 апреля 2003 г. – профессор-консультант кафедры динамической геологии геолого-географического факультета ТГУ. С 2003 г. – профессор-консультант Томского политехнического университета. Профессор по специальности «геохимия» (1971). Область научных интересов А.Э. Конторовича – региональная геология и геохимия платформенных областей Сибири – Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы; органическая геохимия, в том числе геохимия углеводородов - биомаркеров; теория нефтидогенеза; проблемы нефтидогенеза на ранних этапах истории Земли (докембрий); математическая геология; теория количественной оценки перспектив нефтегазоносности; теория и методы текущего и перспективного планирования геологоразведочных работ, в том числе методы оценки риска, экономические проблемы развития ТЭК, теория и конкретные прогнозы состояния сырьевой базы и сценариев развития нефтегазовых комплексов мира, России, отдельных регионов. А.Э. Конторович впервые применил методы геохимической картографии при оценке перспектив нефтегазоносности, разработал методы диагностики и картирования нефтепроизводящих отложений, количественного прогноза нефтегазоносности, занимался созданием методов имитационного математического моделирования геологоразведочного процесса, научным обоснованием и открытием нефтегазоносности докембрия. А.Э. Конторовичем выявлены закономерности глубинной зональности катагенеза и построены карты катагенеза органического вещества Западно-Сибирской плиты, Сибирской платформы. Он активно участвовал в разработке учения о зональности нефтегазообразования, одновременно и независимо от Н.Б. Вассоевича ввел понятие о главной зоне нефтеобразования, главных зонах газообразования. Построены модели строения и изучена литология основных регион. резервуаров (палеозой, нижняя юра, средняя юра, верхняя юра, неокон, сеноман, надсеноманский комплекс и др.) и выявлены закономерности размещения скоплений нефти и газа в них, изучена геохимия нефтей Сибири, выделены их генетические типы, создан электронный банк

данных по геохимии нефтей, выполнена количественная оценка перспектив нефтегазоносности Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы, выяснена природа уникальности ресурсов нефти и газа Западно-Сибирского мегабассейна, дан прогноз перспектив выявления новых крупных месторождений. Им изучена геохимия изотопов углерода, низкокипящих углеводородов C₅-C₈ и углеводородов - биомаркеров C₁₅+ в нефтепроизводящих породах и нефтях докембрия и фанерозоя Сибири, выделены царства и семейства нефтей, установлена их генетическая природа, разработаны геохимические критерии диагностики генетической природы нефтей. Рассмотрена химико-кинетическая модель превращений керогена баженовской свиты в процессе катагенеза. Эти результаты используются при количественной оценке перспектив нефтегазоносности Западно-Сибирского бассейна объемно-генетическим методом. А.Э. Конторовичем изучены региональные особенности геологического строения крупнейшего нефтегазоносного бассейна с интенсивным проявлением траппового магматизма – Тунгусского, по материалам глубокого бурения и геофизики восстановлены трехмерные региональные и зональные модели распределения в осадочном чехле интрузий, показана разновременность внедрения отдельных интрузий, выполнена оценка максимальных температур нагревания пород осадочного чехла. Установлено принципиальное отличие температурного режима осадочных бассейнов, в которых в эпохи формирования осадочных чехлов не имел место магматизм, и бассейнов с интенсивным проявлением траппового магматизма. Выполнены термодинамические расчеты, позволившие выявить физико-химические механизмы превращений нефтей в сульфатно-карбонатных толщах. Разработана методика прогноза состава нефтей и газов в карбонатно-эвапаритовых толщах с аномальным температурным режимом. А.Э. Конторовичем развита нелинейная теория нефтидогенеза как процесса самоорганизации углеводородистого вещества в осадочных бассейнах, выявлены основные черты эволюции нефтидогенеза в истории Земли. Изучены глобальные закономерности распределения начальных разведанных запасов нефти, газа и битумов по основным стратиграфическим комплексам от рифея до неогена включительно, показана неравномерность их распределения по стратиграфическим системам, установлена связь этапов интенсификации нефтеобразования и

нефтенакопления с циклами Уилсона. На основе анализа временных рядов интенсивности нефтенакопления в позднем докембрии и фанерозое был подтвержден детерминированный характер этого процесса. Была выполнена оценка энтропии Колмогорова осадочной оболочки Земли как хаотической детерминированной нефтегенерирующей системы. Показано, что распределение по крупности месторождений нефти и газа в пределах нефтегазоносного бассейна имеет закономерный характер и аппроксимируется усеченным распределением Парето.

При активном участии и под руководством А.Э. Конторовича в 1970-80-е гг. были разработаны комплексные программы развития геолого-разведочных работ на нефть и газ в Западной и Восточной Сибири, Якутской АССР. Он также участвовал в разработке одобренных Правительством РФ программ «Стратегия экономического развития Сибири», «Энергетическая стратегия России до 2010 г.», «Энергетическая стратегия России до 2020 г.», «Стратегия социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа». Проведена оценка состояния сырьевой базы нефтяной и газовой промышленности крупнейшей в мире Западно-Сибирской нефтегазовой провинции на принципиально новой информационной основе. Составлены атласы электронных структурных карт и сейсмологических профилей осадочного чехла нефтегазоносных регионов Западной Сибири и основных физико-химических характеристик нефти этого региона. Разработана концепция формирования нефтегазового комплекса Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия). А.Э. Конторович участвовал в открытии и разведке большого числа месторождений нефти в Западной и Восточной Сибири, осуществлял руководство разведкой таких месторождений, как Юрубчено-Тохомское, Верхнечонское, Собинское, Талаканское, Дулисьминское и др. В настоящее время принимает активное участие в разработке стратегических вопросов социально-экономического развития РФ, стратегии экономического развития Сибири, экономической стратегии России в целом. В 1964 г. в совете НГУ защитил диссертацию «Геохимия юрских и нижнемеловых отложений Западно-Сибирской низменности в связи с оценкой перспектив их нефтегазоносности» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. В 1968 г. в совете ИГиГ СО АН СССР защитил диссертацию «Геохимические методы оценки перспектив

нефтегазоносности крупных территорий (на примере мезозойских отложений Западно-Сибирской низменности) на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Создатель и руководитель научной школы в области геологии нефти и газа и органической геохимии, среди представителей которой член-корреспондент РАН В.А. Каширцев, доктора наук В.И. Демин, Д.И. Дробот, В.А. Конторович и другие. Подготовил более 60 канд. наук, был научным консультантом более 20 докторов наук. За последние годы в рамках школы проведены исследования по направлениям: «Нафтидогенез и его эволюция в истории Земли», «Нелинейная теория нафтидогенеза, геология и органическая геохимия нефтегазоносных бассейнов», «Энергетическая стратегия России на период до 2030 года». Автор около 800 работ, в том числе более 30 монографий и 25 карт. Имеет 4 авторских свидетельства и 4 патента на изобретения. Председатель докторского диссертационного совета в ОИГГиМ СО РАН, член кандидатского диссертационного совета в СНИИГ-ГиМС Министерства природных ресурсов РФ. Принимал участие в работе большого числа конференций, семинаров и симпозиумов различного уровня, в том числе международных. Заместитель главного редактора журнала «Геология и геофизика», член редколлегий журналов «Геология нефти и газа», «Геология, геофизика и разработка нефтяных месторождений», «Морская геология» (КНР). Председатель Новосибирского областного правления НТО НГП им. И.М. Губкина. Член Комиссии РАН по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского (с 1991 г.). Член бюро отделения геологии, геохимии, геофизики и горных наук РАН с 1992 по 2002 г., член бюро отделения наук о Земле РАН с 2002 г., член президиума СО РАН с 1997 г. по настоящее время, председатель научного совета РАН по геологии и разработке нефтяных и газовых месторождений. Член бюро Отделения наук о Земле и многих других научных советов и комиссий. Член совета директоров НК «ЮКОС» (2000–2003). Член Международной академии топливно-энергетического комплекса, Международной академии Северного форума, Международной академии минеральных ресурсов. С 2005 г. – президент Международного газового форума Северо-Восточной Азии. А.Э. Конторович выступал с лекциями по проблемам геологии нефти и газа мира во многих странах (США, Великобритания, Франция, Швейцария, Австралия, Китай, Япония, Че-

хия, Словакия и др.). Награжден серебряной (1977), золотой (1985), бронзовой (1987) медалями ВДНХ СССР, золотыми медалями РАЕН им. П.Л. Капицы (1996), им. Петра I (1996), им. А. Эйнштейна (2002). Удостоен премии им. И.М. Губкина АН СССР (1974) за монографию «Миграция рассеянных битумоидов», премии им. И.М. Губкина НТО нефтяной и газовой промышленности (1984) за монографию «Прогноз месторождений нефти и газа». Лауреат Государственной премии РФ (1994), лауреат премии Правительства РФ (2002). Награжден золотой медали им. А. Эйнштейна Международной академии наук, индустрии, образования и искусств (США, 2002). Лауреат премии им. А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей (2003), премии им. В.И. Муравленко (2003), премии «Золотой РОСИНГ» (2003). Демидовская премия (2005). Российская независимая премия поощрения высших достижений в области науки «Триумф» (2005). Заслуженный геолог РСФСР (1998). Почетный разведчик недр. Почетный работник газовой промышленности. Включен в список персоналий 5-го юбилейного выпуска общероссийской энциклопедии «Лучшие люди России» за 2005 – 2006 гг.». Его именем названо месторождение нефти в Томской области. Член-корреспондент АН СССР (1990), действительный член РАН (1991). Почетный профессор Пекинского нефтяного университета (КНР), почетный профессор Хейлунцзянской Академии общественных наук, почетный профессор ВНИГРИ, почетный профессор Томского политехнического университета. Состоял в КПСС (1979–1991). Среди его увлечений классическая музыка, лыжи, история науки.

Выпускник ТГУ А.Э. Конторович поддерживает тесные связи с Alma Mater. По приглашению проф. И.А. Вылцана неоднократно выступал с лекциями на геолого-географическом факультете ТГУ.

Решением Ученого совета ТГУ от 2 апреля 2008 г. за выдающийся вклад в науку и заслуги в подготовке специалистов-геологов в Томском университете академику РАН А.Э. Конторовичу присвоено звание «Почетный доктор Томского государственного университета».

Женат на Екатерине Александровне (дев. Тихонова, р. 1934 г.). Она окончила физический факультет ТГУ, работала младшим научным сотрудником Института гидродинамики АН СССР, старшим научным сотрудником ЦНИИОлово, научным сотрудником, заведую-

щей лабораторией СНИИГТиМС, в настоящее время на пенсии. Их дети: Андрей (р. 1958 г.), окончил ТПУ, в настоящее время заместитель генерального директора ОАО «Красноярскгеофизика»; Владимир (р. 1962 г.), окончил НГУ, доктор геолого-минералогических наук, в настоящее время заведующий лабораторией сейсмогеологического моделирования нефтегазоносных систем Института геологии нефти и газа СО РАН (Новосибирск).

Награды: ордена «За заслуги перед Отечеством» III ст. (2009), «За заслуги перед Отечеством» IV ст. (2004), орден Трудового Красного Знамени (1981), орден Почета (2000), медали «За трудовое отличие» (1974), «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири» (1987), «Ветеран труда» (1996).

Сочинения: Нефтегазопроизводящие толщи и условия образования нефти в мезозойских отложениях Западно-Сибирской низменности. Л., 1967; Миграция рассеянных битумоидов. Новосибирск, 1971; Геология нефти и газа Западной Сибири. М., 1975; Геохимические методы количественного прогноза нефтегазоносности. М., 1976; Геология нефти и газа Сибирской платформы. М., 1981; Прогноз месторождений нефти и газа. М., 1981; Непско-Ботуобинская антеклиза - новая перспективная область добычи нефти и газа на востоке СССР. Новосибирск, 1986; Государственная концепция развития Сибири (исходные материалы к проекту). Новосибирск, 2000; Геология и полезные ископаемые России: Западная Сибирь. СПб., 2001; Очерки теории нафтидогенеза: Избранные статьи. Новосибирск, 2004; Нефтяной рынок Китая / А.Э. Конторович, А.Г. Коржубаев, Л.В. Эдер // Нефтегазовая вертикаль. 2005. № 5; Перспективы развития новых крупных центров добычи нефти и газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке / А.Э. Конторович, А.Г. Коржубаев // ЭКО. 2005. № 2; Региональная структура сырьевой базы и добычи нефти в США: современное состояние и прогноз до 2030 г. / А.Э. Конторович, А.Г. Коржубаев, Л.В. Эдер // Нефтегазовая вертикаль. 2005. № 2; Сибирские горизонты / А.Э. Конторович, А.Г. Коржубаев // Нефть России. 2005. № 9.

Источники и литература: *Архив ТГУ*. Ф. Р-815. Оп. 64. Д. 443; *Сибирь* в лицах. Новосибирск, 2001; *Профессора* Томского университета. Биографический словарь (1980-2003). Томск, 2003. Т. 4, ч. 3; *Понизовкина Е.* Академик А.Э. Конторович: «Мы – нефтяные короли... // Наука Урала. 2006. № 4; http://www.sbras.nsc.ru/leaders/members/kontorovich_ae.htm