

ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Николая Леонтьевича Добрецова

23 декабря 2020 г. ушел из жизни выдающийся российский ученый-геолог, академик РАН, доктор геолого-минералогических наук, с 1997 по 2008 г. — председатель СО РАН и вице-президент РАН.

Николай Леонтьевич Добрецов родился 15 января 1936 г. в Ленинграде. В 1957 г. окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института, с 1957 по 1960 г. был начальником партии Алтайской геолого-разведочной экспедиции в г. Усть-Каменогорске. С 1960 г. Н.Л. Добрецов работал сначала младшим (1960–1963 гг.), потом старшим (1964–1971 гг.) научным сотрудником, впоследствии заведующим лабораторией (1972–1980 гг.) Института геологии и геофизики СО АН СССР (Новосибирск). В 1971–1972 гг. Николай Леонтьевич был заведующим лабораторией Института тектоники и геофизики ДВЦ АН СССР (Хабаровск). В 1980–1988 гг. он руководил Геологическим институтом в г. Улан-Удэ, с 1987 по 1988 г. был председателем Президиума Бурятского научного центра СО АН СССР. Н.Л. Добрецов занимал должности директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (1988–1990 гг.), генерального директора Объединенного института геологии, геофизики и минералогии (ОИГГМ) СО РАН им. акад. А.А. Трофимука (1990–2006 гг.), директора Института геологии ОИГГМ (1990–2006 гг.), директора-организатора Института геологии и минералогии СО РАН (2005–2007 гг.). Он был первым заместителем председателя Президиума СО АН СССР–РАН (1990–1997 гг.), председателем СО РАН (1997–2007 гг.), вице-президентом РАН (1997–2007 г.), до 2018 г. возглавлял Объединенный ученый совет СО РАН наук о Земле, был членом Президиумов РАН и СО РАН.



Имя Николая Леонтьевича Добрецова широко известно в нашей стране и за рубежом. Ему принадлежит выдающаяся роль в создании учения о метаморфических фациях и формациях; в научном обосновании месторождений полезных ископаемых, связанных с метаморфизмом; в разработке петрологических моделей офиолитовых комплексов земной коры; в успешном развертывании фундаментальных исследований в области тектоники и глубинной геодинамики, глобальных изменений природной среды и климата; в обосновании определяющего влияния плюмов на тектонику плит, металлогению и глубинную геодинамику Земли.

Основное внимание в своей научной деятельности Н.Л. Добрецов уделял геологическим процессам в литосфере, мантии и на ее границе с ядром Земли. Также в сферу его интересов входили процессы, происходящие в атмосфере, гидросфере, биосфере и техносфере. Эти направления были раскрыты в государственных программах, которыми руководил Николай Леонтьевич: «Глобальные изменения природной среды и климата», «Происхождение и эволюция биосферы» и др. Результаты исследований он активно обсуждал со своими коллегами и учениками, включая специалистов по атмосферной оптике. Результатом этих обсуждений стал ряд статей, посвященных оптическому атмосферному каналу глобальных изменений и опубликованных в журнале «Оптика атмосферы и океана». Так в журнале появилась новая рубрика, посвященная климату. Н.Л. Добрецов — автор и соавтор более 780 научных публикаций, среди которых 48 монографий.

Идеи Н.Л. Добрецова во многом определили направление научно-исследовательских работ в Центральной Азии в начале 2000-х гг. Наиболее крупными программами и проектами,

которые он инициировал, были: «Рост континентальной коры в фанерозое: доказательства из Центральной Азии» (1998–2002 гг.), «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса» (2003–2005 гг.), «Центрально-Азиатский подвижный пояс: геодинамика и этапы формирования» (2006–2008 гг.), «Строение и формирование основных типов структур подвижных поясов и платформ» (2009–2010 гг.) и др.

Практически вся научная деятельность Николая Леонтьевича была связана с Сибирью. Трудно назвать на ее территории регион, где бы он не проводил полевых работ. Наряду с этим он участвовал в экспедициях в Казахстане, Киргизии, Таджикистане, на Урале, Кипре, Кубе, в Индии, Иране, Пакистане, Таиланде, Омане, Малайзии, Японии, Албании и Китае, в рейсах научно-исследовательских судов в Атлантическом и Тихом океанах, спускался в подводном аппарате на дно Атлантического океана и оз. Байкал. Он достойно представлял российскую науку на международной арене, участвуя в геологических конгрессах и конференциях, был членом и руководителем ряда рабочих групп и проектов.

Добрецов Н.Л. — основатель и лидер научной школы «Глобальная геодинамика и корреляция геологических процессов эволюции Земли». Под его руководством с 1997 г. реализуется программа реструктуризации СО РАН, включая развитие интеграционных исследований, обновление научного оборудования, поддержку молодежи и многое другое. С его именем связано открытие и развитие новых научных направлений во многих институтах СО РАН, в особенности в Новосибирском, Томском, Бурятском, Якутском и Иркутском научных центрах. В знак признания научных заслуг Н.Л. Добрецов в 1984 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1987 г. — действительным членом АН СССР. При активном участии Николая Леонтьевича и институтов СО РАН Правительством РФ была разработана и утверждена Стратегия экономического развития Сибири (2002 г.). В 2006 г. подготовлена ее обновленная редакция, а также концепция Федеральной целевой программы социально-экономического развития Сибири. Н.Л. Добрецов проводил огромную научно-организационную работу в составе Совета при Президенте РФ по науке и высоким технологиям (с 2001 г.), Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе, других научных советов, редколлегий научных журналов.

Добрецов Н.Л. — первый вице-президент (2000–2002 гг.), президент (2002–2004 гг.), почетный президент (с 2004 г.) Ассоциации академий наук Азии, иностранный член ряда зарубежных академий наук, почетный доктор ряда зарубежных и российских университетов.

Николай Леонтьевич — лауреат Ленинской премии в области науки (1976 г.), Государственной премии РФ в области науки и техники (1997 г.), лауреат премии фонда им. акад. В.И. Смирнова (1997 г.), Общественной неправительственной Демидовской премии (1999 г.), премии им. А.Н. Косыгина (2003 г.), Государственной премии Республики Саха (Якутия) (2006 г.), премии им. М.А. Лаврентьева (2007 г.); ему присуждены Международная премия академической издательской компании «Наука/интерпериодика» (2000 г.), премия РАН им. Д.С. Коржинского (2019 г.); он награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007 г.), Трудового Красного знамени (1986 г.), «Данакер» Кыргызской Республики (2004 г.), Дружбы КНР (2006, 2007 гг.), Прогресса (КНР, 2008 г.), «Почетный эколог» Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» (2007 г.), медалями «За строительство Байкало-Амурской магистрали (1985 г.), «За укрепление боевого содружества» (1999 г.), юбилейной медалью «60 лет Кемеровской области» (2003 г.), «За заслуги в обеспечении национальной безопасности» (2006 г.), медалью Республики Тыва «За доблестный труд» (2006 г.), «За служение Кузбассу» (2006 г.), «За особый вклад в развитие Кузбасса» II степени (2007 г.); ему вручались почетные грамоты Государственной Думы (2007 г.), Федерального агентства по атомной энергетике (2007 г.), администрации Новосибирской области (2002, 2005 гг.), неоднократно — почетные грамоты РАН и СО РАН; благодарственное письмо полномочного представителя Президента в Сибирском федеральном округе (2016 г.); золотой почетный знак «Достояние Сибири» Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» (2007 г.); в 2003 г. ему объявлена Благодарность Президента РАН.

Мы были связаны с Николаем Леонтьевичем долгим и плодотворным научным и научно-организационным сотрудничеством. Мы навсегда сохраним светлую память о нем.

*Главный редактор И.В. Пташник,
редакционная коллегия журнала «Оптика атмосферы и океана»*

Памяти Льва Семеновича Ивлева

20 декабря 2020 г. на 85-м году жизни скончался один из выдающихся отечественных ученых в области исследований атмосферного аэрозоля, доктор физико-математических наук, профессор Лев Семенович Ивлев.

Л.С. Ивлев родился 21 мая 1936 г. в Ленинграде. Окончил физический факультет ЛГУ в 1959 г. и более 50 лет проработал на кафедре физики атмосферы Ленинградского (Санкт-Петербургского) государственного университета и в Институте физики им. В.А. Фока при СПбГУ, где под его руководством была организована лаборатория физики аэрозолей. В 1969 г. он защитил кандидатскую, а в 1986 г. — докторскую диссертацию, в 1994 г. получил звание профессора и в 1999 г. был удостоен звания «Почетный работник высшего профессионального образования России».

Лев Семенович Ивлев — известный в нашей стране и за рубежом специалист в области физики и химии атмосферных аэрозолей, атмосферной экологии, климатологии. Он отличался огромной эрудицией и глубоким пониманием физических процессов. Своими знаниями он охотно делился с молодежью, читая лекции не только в родном Санкт-Петербургском государственном университете, но и в Российском государственном гидрометеорологическом университете, Государственной полярной академии, Государственном университете аэрокосмического приборостроения и университете г. Мехико. Под его руководством защищены более 10 кандидатских и 2 докторских диссертации. Его ученики трудятся в академических институтах, в организациях Росгидромета, на полярных станциях, преподают в высших учебных заведениях, продолжая передавать новым поколениям исследователей знания, опыт и мудрость Учителя.

Научный стаж Л.С. Ивлева — более 60 лет. За это время он опубликовал более 300 научных работ, учебных пособий и научно-популярных изданий, в том числе более 10 монографий и 7 патентов на изобретения. Работы Л.С. Ивлева посвящены самым разным аспектам физики, химии и оптики атмосферного аэрозоля: процессам нуклеации и коагуляции, определению оптических постоянных аэрозольного вещества, оптическим моделям аэрозолей, исследованию гетерогенных процессов взаимодействия частиц с озоном и малыми газовыми составляющими, вопросам облакообразования, влияния аэрозолей на климатические процессы. Совместно с академиком К.Я. Кондратьевым им была выпущена серия монографий, посвященных климатологии аэрозолей и облачности.

Лев Семенович активно участвовал в экспедиционных работах. При его участии были выполнены исследования вариаций приземного аэрозоля и озона в Крыму и в пойме р. Оби в 1970-х гг.; проводились советско-американские эксперименты в г. Рыльске по изучению вертикальной структуры аэрозолей при помощи аэростатных импакторов. Большой цикл его работ посвящен изучению антропогенно загрязненных территорий, в частности атмосферы г. Алма-Аты. Уникальные результаты получены при изучении вулканических выбросов на Камчатке (вулкан Горелый), а также вулканов Попокатепетль и Колима в Мексике. В последние годы он активно занимался проблемами влияния космического излучения и геомагнитных полей на структуру аэрозолей.



Л.С. Ивлев был членом редколлегии журналов «Оптика атмосферы и океана», «Экологическая химия», членом бюро Российского аэрозольного общества, председателем аэрозольной секции Северо-западного отделения Менделеевского общества, председателем проблемного совета Минвуза «Охрана и рациональное использование атмосферы», участвовал в работе программных комитетов многих всесоюзных, всероссийских и международных конференций. В самое трудное время, в середине 1990-х гг., он стал организатором и в течение 20 лет оставался бессменным председателем оргкомитета регулярной Международной конференции «Естественные и антропогенные аэрозоли».

Льва Семеновича отличала активная жизненная позиция. На протяжении многих лет он был депутатом Законодательного собрания Санкт-Петербурга.

Лев Семенович пользовался огромным авторитетом среди российских и зарубежных специалистов по физике атмосферного аэрозоля. Фундаментальные знания, огромный кругозор и неиссякаемый интерес позволяли ему до конца жизни оставаться «на острие» аэрозольной науки. Он всегда был открыт новым идеям, готов к обсуждению самых, казалось бы, невероятных гипотез и результатов.

Коллектив Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН связывала с ним тесная дружба и совместная работа, начатая еще в 1960-е гг. Мы, его ученики, коллеги и друзья, всегда будем помнить Льва Семеновича увлеченным, открытым, готовым к сотрудничеству. Нам будет очень не хватать его квалифицированного и нетривиального взгляда на научные задачи. Светлая память учителю, коллеге и другу.

*Главный редактор И.В. Пташник,
редакционная коллегия журнала
«Оптика атмосферы и океана»*

Памяти Ивана Евгеньевича Фролова

17 декабря 2020 г. ушел из жизни член-корреспондент РАН, научный руководитель ГНЦ РФ «Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт» Иван Евгеньевич Фролов — известный ученый-географ, океанолог и гляциолог. Вся его полувековая творческая жизнь была связана с изучением суровой природы полярных районов Земли.

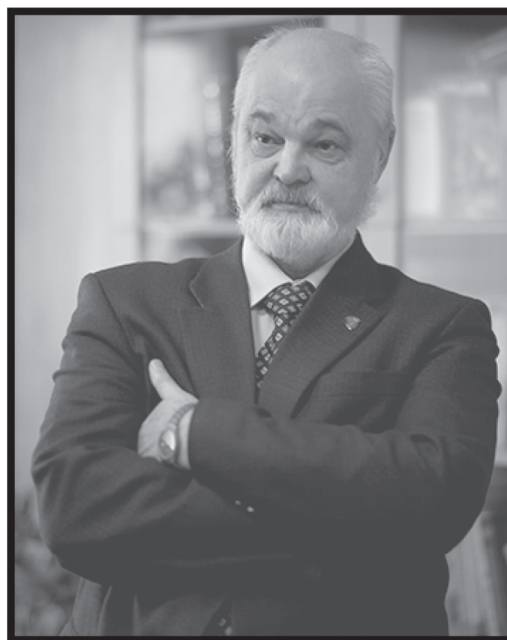
Иван Евгеньевич родился 4 февраля 1949 г. в Ленинграде. В 1971 г. окончил Ленинградский гидрометеорологический институт и был направлен на работу в Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), где прошел путь от инженера отдела ледового режима и прогнозов до директора института (с 1992 г.). В 1998 г. он защитил докторскую диссертацию, в 2000 г. получил ученое звание профессора, а в 2016 г. был избран членом-корреспондентом РАН.

Фролов И.Е. возглавил ААНИИ в один из самых трудных периодов нашей страны, когда потребовались героические усилия для того, чтобы не только сохранить коллектив института, работу полярных станций и экспедиций, но и вывести их на современный уровень развития. Его яркие таланты ученого и организатора отмечены заслуженными наградами и званиями: Орден Трудового Красного Знамени (1987 г.), Орден Почета (2005 г.), Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2002 г.), Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2009 г.), Премия им. О.Ю. Шмидта (2013 г.) и многие другие.

Иван Евгеньевич был крупным специалистом в области ледово-гидрологического режима Северного Ледовитого океана, полярной метеорологии, океанологии и климатологии. В числе его основных научных достижений: разработка численных методов расчета и прогноза ледовых явлений в арктических морях; создание (под эгидой Всемирной метеорологической организации — ВМО) Глобального банка цифровых данных по морскому льду; создание и внедрение в практику технологии функционирования комплекса «Информационные базы — модели — прогноз». Ему принадлежит более 150 научных работ, включая справочное пособие «Морской лед» и трехтомный фундаментальный труд «Научные исследования в Арктике», изданный на русском и английском языках. Иван Евгеньевич был главным редактором журнала «Проблемы Арктики и Антарктики» (с 1992 г.), членом редколлегии «Известия РГО», «Лед и снег», «Оптика атмосферы и океана» и других научных журналов.

Фролов И.Е. был членом многих научных и экспертных советов: Научного Совета РАН по изучению Арктики и Антарктики; Научно-технического совета Росгидромета; Межведомственной комиссии по освоению минеральных и энергетических ресурсов Мирового океана Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации; Экспертного совета по делам Арктики и Антарктики при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. Он избирался на руководящие должности в Комиссию по морской метеорологии ВМО, входил в управляющий комитет Совместной комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии.

Ивана Евгеньевича нельзя назвать кабинетным ученым. Он был непосредственным участником и руководителем более чем 30 экспедиций на научных судах, самолетах и поляр-



ных станциях. В 2005 г. он руководил экспедицией на НЭС «Академик Федоров», которая впервые без ледокольной проводки достигла Северного полюса и эвакуировала дрейфующую станцию «Северный полюс-33». В 2019 г. И. Е. Фролов осуществлял научное руководство комплексной экспедицией «Трансарктика 2019», выполнявшейся в Северном Ледовитом океане на четырех научных судах.

В 2005 г. Иван Евгеньевич поддержал инициативу ИОА СО РАН (затем ЛИН СО РАН) в проведении исследований физико-химических характеристик атмосферного аэрозоля на маршруте Российских Антарктических экспедиций. Впоследствии, при его поддержке, была организована совместная (ААНИИ, ИОА СО РАН) неформальная Лаборатория полярного аэрозоля, позволившая объединить усилия в изучении атмосферного аэрозоля на полярных станциях (Мирный, Баренцбург, Мыс Баранова) и в морских экспедициях (Южный и Северный Ледовитый океан).

Сотрудники ААНИИ и ИОА СО РАН выражают глубокие соболезнования родным и близким И. Е. Фролова. В наших сердцах навсегда сохранится светлая память об Иване Евгеньевиче – замечательном человеке, коллеге и выдающемся ученом.

*Главный редактор И.В. Пташник,
редакционная коллегия журнала
«Оптика атмосферы и океана»*