

**ПАМЯТИ АКАДЕМИКА  
НИКОЛАЯ ЛЕОНТЬЕВИЧА ДОБРЕЦОВА  
(1936—2020)**



23 декабря 2020 г. на восемьдесят пятом году ушел из жизни выдающийся ученый, классик отечественной и мировой геологии последних десятилетий XX в. и первых двух десятилетий XXI в., выдающийся организатор науки, крупный государственный деятель — академик Николай Леонтьевич Добрецов.

Н.Л. Добрецов родился 15 января 1936 г. в Ленинграде в семье ученых. Дед Николая Леонтьевича (по материнской линии) — Николай Георгиевич Келль, родители и старший брат Н.Л. Добрецова — Георгий Леонтьевич, прекрасный геолог, доктор геолого-минералогических наук, известный специалист по геологии и магматизму Казахстана привили ему тягу к знаниям, к науке, к геологии. Николай Георгиевич Келль участвовал в Камчатской экспедиции Русского географического общества в качестве топографа, проводил там многолетние геодезические исследования. Он был первым ректором Уральского горного института (1918—1920 гг.), а затем долгие годы заведовал кафедрой геодезии Ленинградского горного института.

Мать Николая Леонтьевича, Юлия Николаевна, — геолог, окончила Ленинградский горный институт. Отец Леонтий Николаевич был физиком-экспериментатором, одним из основателей физики полупроводников в СССР, учеником академика А.Ф. Иоффе, профессором и заведующим кафедрой электроники Ленинградского политехнического института. Лауреат Нобелевской премии Ж.И. Алферов считал Леонтия Николаевича своим учителем и был его аспирантом (фото). Дружба между семьями Алферовых и Добрецовых прошла через всю их жизнь. Николай Леонтьевич гордился тем, что его внучка Алена Александровна продолжила профессию прадеда и защитила кандидатскую диссертацию по специальности «физика полупроводников» в Институте физики полупроводников СО РАН.

С молодых лет Николая Леонтьевича отличали необычайная энергия, настойчивость в достижении цели и трудолюбие. Он с медалью окончил в Ленинграде среднюю школу и поступил в Ленинградский горный институт на геолого-разведочный факультет, который окончил с отличием досрочно за четыре года.

Трудовую деятельность Николай Леонтьевич начал еще студентом в Алтайской геолого-съёмочной экспедиции сначала в должности геолога, а затем — начальника партии.

Приведем основные вехи трудовой деятельности Николая Леонтьевича:

- 1957—1960 — геолог, затем начальник партии иртышской группы партий Алтайской геолого-съёмочной экспедиции;
- 1960—1964 — младший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР;
- 1964—1971 — старший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР;
- 1971—1972 — заведующий лабораторией Института тектоники и геофизики ДВНЦ АН СССР, г. Хабаровск;
- 1972—1980 — заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР;
- 1980—1987 — директор Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР, г. Улан-Удэ;
- 1987—1989 — председатель Президиума Бурятского научного центра СО АН СССР, г. Улан-Удэ;
- с 1988 года — директор Института геологии и геофизики СО РАН;
- с 1990 года — генеральный директор Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН, директор Института геологии ОИГГиМ СО РАН;



Справа налево: академики Ж.И. Алферов, Н.Л. Добрецов, сын Николая Леонтьевича — к.г.-м.н. Н.Н. Добрецов

- 1989—1997 — заместитель председателя СО АН СССР;
- 1991—1997 и с 2005 г. — заведующий кафедрой минералогии и петрографии НГУ;
- с 1997 по 2008 г. — председатель Сибирского отделения РАН;
- с 1997 по 2008 г. — вице-президент Российской академии наук;
- 1963 — учёная степень кандидата геолого-минералогических наук, тема диссертации «Жадеитовые породы в гипербазитах Западных Саян и других районов»;
- 1966 — учёное звание старшего научного сотрудника по специальности «петрография, литология и минералогия»;
- 1969 — учёное звание доцента по кафедре минералогии и петрографии НГУ;
- 1971 — учёная степень доктора геолого-минералогических наук, тема диссертации «Глаукофансланцевые и эклогит-глаукофансланцевые комплексы СССР и их генезис»;
- 1974 — учёное звание профессора по кафедре минералогии и петрографии НГУ;
- 1984 — член-корреспондент РАН;
- 1987 — академик РАН.

Н.Л. Добрецов высоко ценил своих учителей. Своими учителями в области научного творчества он считал академика В.С. Соболева, в области научно-организационной деятельности — академиков В.А. Коптюга и А.А. Трофимука.

После перехода на работу в ИГГ АН СССР Н.Л. Добрецов попал в группу исследователей, которыми руководил академик В.С. Соболев, которые сразу по приезду в Новосибирск в начале 1960-х годов начали кропотливую работу по решению задачи изучения фаций метаморфизма, т. е. преобразования вещества горных пород в коре и верхней мантии Земли под воздействием повышенных температур и давлений, сформулированной их учителем. Главный принцип, использованный при ее решении, — подразделение минеральных парагенезисов и фаций метаморфизма по давлению на три большие группы: низких, средних и высоких. Николай Леонтьевич — один из ближайших учеников В.С. Соболева — совместно с коллегами с большим энтузиазмом приступил к этим исследованиям. Составной частью которых явилось обобщение данных по ряду важнейших породообразующих минералов магматических и преимущественно метаморфических пород. Такие обобщающие работы начали осуществляться впервые в мире.

Выход цикла работ по фациям метаморфизма явился важным событием в геологической науке. За эти исследования В.С. Соболев и четыре его ученика, в их числе Николай Леонтьевич, были удостоены в 1976 г. Ленинской премии в науке. Созданная в Институте геологии и геофизики СО АН СССР в Новосибирске петрологическая школа стала одной из крупнейших в СССР и за рубежом.

Н.Л. Добрецов обладал редким даром создавать дружные, сплоченные коллективы ученых. Где бы он не работал — в Президиуме СО РАН, в институтах, в научных центрах и советах вокруг него всегда формировался дружный коллектив ученых-единомышленников всех научных возрастов, от старейшин до молодых, начинающих ученых. Среди учеников Николая Леонтьевича студенты, выпускники разных вузов, многочисленные кандидаты и доктора наук, члены РАН и академий многих других стран. Он воистину и сам был Учителем с большой буквы.

Имя Николая Леонтьевича Добрецова широко известно в нашей стране и за рубежом. Ему принадлежит выдающаяся роль в развитии учения о метаморфических фациях и формациях; в научном



Справа налево: И.Ф. Михайлова-Коптюг, академики В.А. Коптюг, Г.И. Марчук, Ю.С. Осипов, Н.Л. Добрецов и А.Э. Конторович

обосновании закономерностей размещения метаморфогенных месторождений полезных ископаемых, в изучении метаморфизма сверхвысоких давлений, 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 определяющей роли плюмов для тектоники плит, металлогении и глубинной геодинамики Земли.

Николай Леонтьевич значительно продвинул вперед геологические знания по многим направлениям — в тектонике, региональной геологии, геодинамике, петрологии, минералогии, геохимии, геофизике. Он прекрасно использовал в геологии математические методы, законы физики и химии. Он работал на стыке геологии и биологии, геологии и географии, геологии и глобальных изменений природной среды и климата. Он очень любил работать в горах Алтая, Урала, Камчатки, Восточного и Западного Саяна, Памира, Тянь-Шаня и др.; опускался на дно океанов и озера Байкал в ГОА «Мир». Он всегда был в гуще событий, заряжал всех, кто был рядом, энергией и идеями.

Идеи Н.Л. Добрецова во многом определили направление научно-исследовательских работ в Центральной Азии в начале 2000-х годов. Наиболее крупными программами и проектами, которые он инициировал, были: «Рост континентальной коры в фанерозое: доказательства из Центральной Азии» (1998—2002), «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса» (2003—2005), «Центрально-Азиатский подвижный пояс: геодинамика и этапы формирования» (2006—2008), «Строение и формирование основных типов структур подвижных поясов и платформ» (2009—2010) и другие. Н.Л. Добрецов — основатель и лидер научной школы «Глобальная геодинамика и корреляция геологических процессов эволюции Земли».

В своих многоплановых исследованиях Н.Л. Добрецов концентрировался прежде всего на геологических процессах в литосфере, мантии и на ее границе с ядром Земли. Вместе с тем он включил в круг своих исследований процессы, происходящие не только в твердой Земле, но и в атмосфере, гидросфере, биосфере и техносфере. Эти направления были раскрыты в государственных программах, которыми руководил Н.Л. Добрецов: «Глобальные изменения природной среды и климата», «Происхождение и эволюция биосферы» и другие.

Созданная в Сибирском отделении РАН научная школа Н.Л. Добрецова по глубинной геодинамике активно исследует и моделирует процессы, происходящие в глубинах Земли, главным регулятором которых являются двухслойная мантийная конвекция и мантийные плюмы, с деятельностью которых связаны движения литосферных плит и все основные эндогенные геологические процессы: вулканизм, землетрясения, минерало- и рудообразование. Н.Л. Добрецов с соавторами совершил качественный прорыв в использовании спутниковых измерений гравитационного поля для решения многих задач геологии, поиску и разведке месторождений полезных ископаемых.

Значительный вклад Николай Леонтьевич внес в развитие палеомагнитного направления, изучение вопросов эволюции геодинамики и их приложений для обоснования теории глобальной геотектоники, периодичности процессов эндогенной активности Земли, построения палеотектонических и палеогеодинамических моделей. По его инициативе в Новосибирске был создан первый за Уралом центр палеомагнитных исследований, закуплена самая современная аппаратура, собрана команда энтузиастов, которая выросла до высокопрофессионального коллектива, хорошо известного не только в России, но и за рубежом. Остро ощущая важность данного направления для развития фундаментальных основ геодинамики, Н.Л. Добрецов до самых последних дней жизни активно интересовался и включался в работы, связанные с изучением эволюции магнитного поля Земли. В том числе им предложена новая версия теории гидромагнитного динамо, обоснования вероятных причин и механизмов инверсий геомагнитного поля, взаимной связи между распределением его основных характеристик и концентрации плюмовой активности, как наиболее яркого геологического индикатора глубинных геодинамических процессов. С участием Николая Леонтьевича выполнен ряд широко известных палеотектонических реконструкций, включающих количественную палеомагнитную информацию о взаимной конфигурации и географическом расположении блоков земной коры в геологическом прошлом, выявлены фундаментальные закономерности развития современных и древних океанов и континентов. В сфере научных интересов Н.Л. Добрецова были вопросы эволюции Северного Ледовитого океана, современной активной Тихоокеанской окраины и, конечно, реконструкция истории формирования континентальной литосферы Евразии.

При активном участии и по инициативе полномочного представителя Президента РФ в Сибирском Федеральном округе Л.В. Драчевского, академиком Н.Л. Добрецова, А.Э. Конторовича, В.В. Кулешова и институтов СО РАН в 2002 г. разработана и утверждена Правительством РФ «Стратегия экономического развития Сибири». В 2006 г. была 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 по науке и высоким технологиям при Президенте РФ (с 2001), Национального комитета по Международной гео-сферно-биосферной программе, других научных советов, редколлегий научных журналов. Н.Л. Добре-

цов был первым вице-президентом (2000—2002), президентом (2002—2004), почетным президентом (с 2004) Ассоциации академий наук Азии, иностранным членом ряда зарубежных академий наук, почетным доктором ряда зарубежных и российских университетов.

Под его руководством с 1997 г. осуществлялась программа реструктуризации СО РАН, включая развитие интеграционных исследований, обновление научного оборудования, поддержку молодежи. С его именем связано становление Технопарка новосибирского Академгородка и инновационных компаний, открытие, развитие новых научных направлений во многих институтах Сибирского отделения РАН, в особенности в Новосибирском, Бурятском, Якутском и Иркутском научных центрах. В знак признания научных заслуг Н.Л. Добрецов был избран в 1984 г. членом-корреспондентом, а в 1987 г. — действительным членом АН СССР.

У Николая Леонтьевича прекрасная и большая семья — дети и внуки, которых он безмерно любил, которыми гордился.

Результаты своих исследований он активно обсуждал со своими коллегами и учениками. Н.Л. Добрецов — автор и соавтор более 780 научных публикаций, среди которых 48 монографий.

Н.Л. Добрецов был удостоен многих наград. Академик Н.Л. Добрецов — лауреат Ленинской премии в области науки (1976 г.), Государственной премии РФ в области науки и техники (1997 г.), премии Фонда им. академика В.И. Смирнова (1997 г.), Общенациональной 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 присуждена Международная премия академической издательской компании «Наука/Интерпериодика» (2000 г.), премия РАН им. Д.С. Коржинского (2019 г.), Н.Л. Добрецов награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007 г.), орденом Трудового Красного Знамени (1986 г.), орденом «Данакер» Кыргызской Республики (2004 г.), орденом Дружбы КНР (2006, 2007 г.), орденом Прогресса КНР (2008 г.), орденом «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.); почетными грамотами: Государственной Думы (2007 г.), Федерального агентства по атомной энергетике (2007 г.), администрации Новосибирской области (2002, 2005 г.), неоднократно награждался почетными грамотами РАН и СО РАН; благодарственным письмом полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе (2016 г.); золотым почетным знаком «Достояние Сибири» Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» (2007 г.); ему объявлена благодарность Президента РАН (2003 г.). Академик РАН Н.Л. Добрецов также удостоен звания почетного жителя города Новосибирска.

Память о Николае Леонтьевиче навсегда сохранится в мировой и отечественной науке, в РАН и его Сибирском отделении, в вузах, где он преподавал, в Новосибирске и многих регионах Сибири, где он трудился на благо нашей великой страны.

*Объединенный ученый совет СО РАН по наукам о Земле, редколлегия и Совет редколлегии журнала «Геология и геофизика», друзья и соратники*