

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ,
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АКАДЕМИКА НИКОЛАЯ ЛЕОНТЬЕВИЧА ДОБРЕЦОВА
(к 70-летию со дня рождения)**

15 января 2006 г. исполняется 70 лет вице-президенту Российской академии наук, председателю Сибирского отделения РАН, генеральному директору Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН академику Николаю Леонтьевичу Добрецову.

Н.Л. Добрецов — крупнейший ученый в области геологии, минералогии, магматической и метаморфической петрологии, тектоники и глубинной геодинамики. Его имя широко известно в нашей стране и за рубежом. Н.Л. Добрецову 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 глубинной геодинамики и глобальных изменений природной среды и климата. В знак признания научных заслуг Н.Л. Добрецов был награжден орденом Трудового Красного Знамени, многими медалями, в 1984 г. избран членом-корреспондентом, а в 1987 г. — действительным членом АН СССР; является лауреатом Ленинской, Государственной, общенациональной негосударственной Демидовской премий и премии им. А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей.

Н.Л. Добрецов родился 15 января 1936 г. в Ленинграде в семье ученых. Именно родители, дед и старший брат Николая Леонтьевича привили ему тягу к знаниям, к науке, к геологии. Мать Николая Леонтьевича Юлия Николаевна — геолог, окончила Ленинградский горный институт. Отец — Леонтий Николаевич был физик-экспериментатор, ученик академика А.Ф. Иоффе, профессор и заведующий кафедрой электроники Ленинградского политехнического института. Дед Николая Леонтьевича (по материнской линии), 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. Большое влияние на Николая Леонтьевича оказал также старший брат Георгий Леонтьевич, прекрасный геолог, впоследствии доктор геолого-минералогических наук, известный специалист по геологии и магматизму Казахстана. 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 досрочно за четыре года и с отличием. Трудовую деятельность Николай Леонтьевич начал в Алтайской геолого-съемочной экспедиции сначала в должности геолога, а затем — начальника партии.

В 1960 г. Н.Л. Добрецов по совету своего деда встретился с академиком В.С. Соболевым, после беседы с которым получил приглашение работать в руководимой им лаборатории Института геологии и геофизики СО АН СССР (г. Новосибирск). В.С. Соболев предложил молодому научному сотруднику „заняться проблемой жадеита“, т. е. минералом и породами его содержащими, формирование которых должно быть связано с

высокими давлениями. Уже в 1963 г. Н.Л. Добрецов защитил кандидатскую диссертацию на тему „Жадеитовые породы в гипербазитах Западных Саян и других регионов“. Интерес к жадеитсодержащим породам, а также к глаукофановым сланцам и эклогитам — индикаторам высоких давлений в земной коре, которым он уделял главное внимание в начале своей научной деятельности, сохранился у Н.Л. Добрецова на всю жизнь. Именно этим комплексам пород был посвящен цикл научных работ, в том числе и докторская диссертация, которую Н.Л. Добрецов защитил в 1970 г. на тему „Глаукофансланцевые и эклогит-глаукофансланцевые комплексы СССР и их генезис“.

В соавторстве с В.С. Соболевым и его учениками Николай Леонтьевич опубликовал ряд статей и монографий, в которых с принципиально новых позиций рассмотрены проблемы учения о метаморфических фациях и формациях, даны новые классификации. В числе этих работ четырехтомный фундаментальный труд „Фации метаморфизма“. Достижения сибирской школы петрологов были высоко оценены отечественной и зарубежной геологической общественностью и удостоены в 1976 г. высшей награды страны — Ленинской премии.

Н.Л. Добрецову вместе со своими коллегами удалось установить основные закономерности распространения различных фаций регионального метаморфизма, разработать основные принципы составления обзорных карт метаморфизма и составить серию карт, наиболее значимые из которых: „Карта метаморфических фаций СССР“ (1966); „Карта метаморфических фаций восточной части Средней Азии“ (1971); „Метаморфическая карта Европы“ (1973), „Метаморфическая карта Азии“ (1974). Опыт составления карт метаморфизма, безусловно, помог Николаю Леонтьевичу в дальнейшей работе — при составлении геодинамических карт.

С появлением и распространением концепции тектоники литосферных плит в 70-е годы Н.Л. Добрецов все больше внимания уделяет проблемам общей геологической теории и проблемам геотектоники. На основе теоретического анализа строения и развития Земли он рассматривает глобальные процессы магматизма и метаморфизма как отражение общей гравитационно-геохимической дифференциации планеты. Модельный подход позволил ему провести корреляцию эндогенных процессов. Результаты этих исследований отражены в двух фундаментальных монографиях: „Введение в глобальную петрологию“ (1980) и „Глобальные петрологические процессы“ (1981).

Значительное место в научных изысканиях Николая Леонтьевича заняли офиолиты. Он предлагает одну из первых классификаций офиолитовых комплексов, разрабатывает петрологические модели офиолитов и доказывает петрологическую общность всего офиолитового разреза, работает в нескольких океанских экспедициях, изучает дно океанов на глубоководных аппаратах, исследует известные офиолитовые разрезы мира и открывает новые офиолитовые комплексы в Сибири и на Урале. Результаты этих работ отражены во множестве статей в журналах и в монографиях „Петрология и метаморфизм древних офиолитов (на примере Полярного Урала и Западного Саяна)“ (1977), „Геология дна Филиппинского моря“ (1980), „Рифейско-нижнепалеозойские офиолиты Северной Евразии“ (1985).

Круг научных интересов Николая Леонтьевича постоянно расширяется: приняв концепцию тектоники литосферных плит, он стал одним из немногих исследователей, глубоко разрабатывающих основы новой теории строения и развития Земли. Используя данные петрологии, экспериментального и численного моделирования, Николай Леонтьевич совместно со своими коллегами обосновал модель двухслойной конвекции в мантии с активным влиянием мантийных струй трех уровней, поднимающихся от границ ядро—мантия, нижняя—верхняя мантия и субдуцируемой плиты в верхней мантии. Основы новой концепции отражены в серии публикаций, среди которых особо выделяется монография „Глубинная геодинамика“ (1994; 2-е издание 2001). За цикл этих работ Н.Л. Добрецову вместе с его коллегами была присуждена Государственная премия Российской Федерации (1997).

В настоящее время он руководит выполнением крупных государственных программ „Глобальные изменения природной среды и климата“ и „Происхождение и эволюция биосферы“. В этих исследованиях главное внимание Н.Л. Добрецов уделяет геологическим факторам, но вместе с тем он включил в сферу своего внимания процессы, происходящие не только в твердой Земле, но и в атмосфере, гидросфере, биосфере и техносфере.

Результаты своих исследований он активно обсуждает со своими коллегами. Н.Л. Добрецов автор и соавтор более 600 научных публикаций, среди которых 39 монографий.

Практически вся творческая жизнь Николая Леонтьевича связана с Сибирью. Трудно назвать на ее территории регион, где бы он не проводил полевые работы. Однако наряду с этим он участвовал в полевых исследованиях в Казахстане, Киргизии, Таджикистане, на Урале, Кипре, Кубе, в Индии, Иране, Пакистане, Таиланде, Омане, Малайзии, Японии, Албании и Китае. Он также участвовал в рейсах научно-исследовательских судов в Атлантическом и Тихом океанах, спускался в подводном аппарате на дно Атлантического океана и оз. Байкал. Н.Л. Добрецов достойно представляет российскую науку на международной арене, участвуя в геологических конгрессах и конференциях, являясь членом и руководителем ряда рабочих групп и проектов.

Активную научную деятельность Николай Леонтьевич совмещает с огромной научно-организационной работой. В 1980 г. он был назначен директором Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР, а в 1987 г. — председателем президиума Бурятского научного центра. В конце 1988 г. он избран директором Института геологии и геофизики СО АН СССР. По инициативе Николая Леонтьевича институт в 1990 г. преобразован в Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии СО РАН. Н.Л. Добрецов избирается его генеральным директором и становится первым заместителем председателя Сибирского отделения РАН. В 1997 г. Николай Леонтьевич избран председателем Сибирского отделения РАН и вице-президентом Российской академии наук. Под его руководством с 1998 г. реализуется долговременная программа по совершенствованию и развитию научных исследований и территориальной сети научно-исследовательских институтов, осуществляется научная проработка важнейших проектов развития России и Сибири. В Сибирском отделении РАН подготовлено и направлено в Правительство РФ более 15 аналитических докладов по важнейшим проблемам социально-экономического развития страны и Сибири, таких как энергетическая стратегия, концепция развития угольной промышленности, развитие транспортной структуры, состояние здоровья населения Сибири и др. При активном участии Н.Л. Добрецова и институтов СО РАН разработана и утверждена Правительством РФ в 2002 г. „Стратегия экономического развития Сибири“. В настоящее время подготовлена ее обновленная редакция.

Н.Л. Добрецов избран членом Корейской, Монгольской, Киргизской академии наук, ряда отечественных и зарубежных научных обществ. Он один из инициаторов создания Ассоциации академий наук Азии, в 2000 г. избран ее первым вице-президентом, а в 2002—2004 гг. — президентом.

Н.Л. Добрецов всегда большое внимание уделяет редакторской работе и работе в редколлегиях научных журналов. Под его редакцией были опубликованы десятки монографий и сборников научных трудов. Уже более 20 лет Николай Леонтьевич работает в редколлегии журнала „Геология и геофизика“, с 1992 г. — главным редактором, а с 1997 г. — заместителем главного редактора. С 1993 г. он также — член редколлегии журнала „Петрология“. По его инициативе в 2004 г. при Сибирском отделении РАН был организован новый научный журнал „Наука из первых рук“, эпитафией к которому взяты слова Леонардо да Винчи „Естественное желание хороших людей — добывать знание“. Николай Леонтьевич является главным редактором этого журнала, считая, что „о науке нужно говорить по существу — толково, доступно и по возможности с юмором“.

Активность в науке и в научно-организационной работе Н.Л. Добрецов всегда совмещает с подготовкой молодых ученых. Начиная с 1966 г., он более 30 лет преподавал на кафедре минералогии и петрографии НГУ, сначала в качестве доцента, а затем профессора и заведующего кафедрой. Его очень беспокоит проблема „старения кадров“ в российской науке. Он привлекает для работы в университете относительно молодых докторов и перспективных кандидатов наук, добивается увеличения мест в аспирантуру для талантливых студентов, всячески помогает молодым специалистам в материально-бытовом отношении. Николай Леонтьевич, несмотря на его занятость, сам готовит аспирантов и докторов, является автором нескольких учебных пособий, разрабатывает новые учебные курсы. Будучи романтиком геологии, он заражает студентов и аспирантов своим энтузиазмом, своей эрудицией. Среди учеников Николая Леонтьевича — члены-