

75-летие Николая Петровича Похиленко



Академик РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор, крупный специалист в области минералогии и геохимии литосферной мантии, геологии алмазных месторождений, методов их прогнозирования и поисков Николай Петрович Похиленко 7 октября 2021 года отметил своё 75-летие.

Н. П. Похиленко родился 7 октября 1946 г. в селе Мамонтово Поспелихинского района Алтайского края. В 1965 г. он поступил на геолого-геофизический факультет недавно созданного Новосибирского государственного университета. Уже в 1968 г. Н. П. Похиленко пригласили на работу в Институт геологии и геофизики СОАН СССР в состав исследовательской группы Н. В. Соболева, занимающегося минералогией алмазов. Он же стал научным руководителем студента. Первые научные публикации позволили Н. П. Похиленко быть избранным в 1973 г. на должность младшего научного сотрудника. Кандидатскую диссертацию Николай Петрович защитил в 1974 г., а уже в 1977 г. вступил в должность старшего научного сотрудника. В мае 1985 г. он возглавил вновь созданную в ИГиГ СО АН СССР лабо-

раторию методов поисков алмазных месторождений, а в 1990 г. защитил диссертацию и получил степень доктора геолого-минералогических наук.

Н. П. Похиленко добился высоких научных результатов мирового класса, к которым относятся выяснение эволюции глубинных зон литосферы древних платформ и образовании алмазоносных перидотитов верхней мантии. В частности, им было показано, что резкое увеличение мощности литосферы Сибирской платформы и Капваальского кратона (от 50 км до как минимум 150 км) произошло в среднем архее. Проведённые им комплексные исследования строения кратона Слейв впервые показали наличие блоков со сверхмощной литосферой (> 300 км) в пределах древних кратонов. Большой резонанс вызвали полученные Н. П. Похиленко результаты комплексного изучения уникальной коллекции алмазоносных мантийных перидотитов, позволившие по-новому взглянуть на проблему происхождения природных алмазов. Кроме того, научной общественности широко известны результаты исследования состава, строения и происхождения литосферной мантии Сибирской платформы, которые Николай Петрович получил совместно с выдающимся американским петрологом Ф. Р. Бойдом во время работы в Геофизической лаборатории Института Карнеги. Н. П. Похиленко первым показал масштаб и характер воздействия Сибирского суперплюма на строение и состав литосферной мантии платформы и обосновал определяющее значение характера и интенсивности мантийных метасоматических процессов на уровень алмазоносности разновозрастных кимберлитов Сибирской платформы.

В период с 2007 по 2012 гг. он руководил крупными проектами ревизионно-оценочного характера на территории Сибирской платформы в рамках государственных контрактов с Минприроды РФ и федеральным агентством по недропользованию – Роснедра. Эти исследования позволили обосновать в регионе новые прогнозные ресурсы алмазов в 145 млн карат. Начиная с 2010 г. Н. П. Похиленко руководит межведомственными проектами Роснедр и Росгеологии, целью которых является локализация невыявленных источников алмазов на территории Лено-Анабарского междуречья в Якутии, а также геологическое обоснование освоения ресурсов уникальных месторождений лонсдейлитового сырья Попигаийской астроблемы и редких земель карбонатитового массива Томтор.

В 2016 г. Н. П. Похиленко организовал тесное сотрудничество ряда профильных институтов СО РАН

с научными организациями Белорусской академии наук по исследованию технологических свойств импактных алмазов Попигаической астроблемы. В результате проведённых работ были получены результаты, свидетельствующие о наличии у импактных алмазов уникальных технологических характеристик, существенно превышающих таковые для обычных природных и синтетических алмазов. С 2020 г. Н. П. Похиленко руководит блоком в крупном научном проекте по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации «Создание теоретической и экспериментальной платформы для изучения физико-химической механики материалов со сложными условиями нагружения».

Николай Петрович вёл и ведёт значительный объём научно-организационной и педагогической работы. С 2008 по 2017 гг. он являлся директором Института геологии и минералогии имени В. С. Соболева СО РАН. С 2017 г. работает в должности научного руководителя Института. В 2008 г. он был избран членом Президиума Сибирского отделения РАН, в 2012 г. – вице-президентом Ассоциации геологов Сибири, в 2013 г. – заместителем председателя Сибирского отделения РАН по науке, членом Высшего горного совета РФ, членом Совета по алмазам при Правительстве РС (Я), редколлегией ряда журналов. В 2016 г. Н. П. Похиленко назначен заместителем председателя научно-технического Совета АО «Росгеология» по твёрдым полезным ископаемым. Он является членом ряда научных советов и комитетов РАН, Американского геофизического союза, Ассоциации поисковиков и промышленников Канады. Н. П. Похиленко организовал и много лет руководил подготовкой специалистов по геологии алмазных

месторождений на геолого-геофизическом факультете НГУ. Среди его учеников 15 кандидатов наук. Также он консультировал подготовку трёх докторских диссертаций. Николай Петрович – автор и соавтор около 450 научных публикаций, соавтор четырёх монографий и четырёх авторских свидетельств.

За выдающиеся результаты в области наук о Земле Н. П. Похиленко в 2006 г. был избран членом-корреспондентом, в 2011 г. – действительным членом Российской академии наук, в 2014 г. – почётным академиком Академии наук Республики Саха (Якутия). В 2010 и 2015 гг. Николай Петрович Похиленко – депутат Законодательного собрания Новосибирской области 5 и 6 созывов, где в качестве заместителя председателя профильного комитета координировал работы в области науки и инноваций.

Заслуги Николай Петровича отмечены не только высокими государственными наградами, но и рядом профессиональных и общественных наград. За успехи в прогнозировании и открытии ряда алмазоносных объектов в Сибири Н. П. Похиленко удостоен звания «Заслуженный геолог Российской Федерации», а его участие в открытии Архангельской алмазоносной провинции отмечено медалью «За трудовое отличие». Заслуги Н. П. Похиленко в алмазной геологии были отражены вручением ему в 2007 г. Международной алмазной награды Хьюго Дамметта, впервые присуждённой российскому геологу.

Сердечно поздравляем Николая Петровича с Юбилеем, желаем крепкого здоровья, удачи, новых творческих успехов на благо России.

*Учёный совет ЦНИГРИ
Редколлегия журнала*