

### *Академический час для школьников*

**17 октября в 14.00 в школе № 112 г. Новосибирска** для старшеклассников состоится лекция **«Новые материалы в высокотехнологических отраслях промышленности»** ИЛИ **«Что случится, если «уронить» астероид на Землю в районе залегания кристаллических пород с высоким содержанием графита и взорвать его с давлением до 1,5 млн атмосфер и температурой в 3000 градусов?»**

Читает заместитель председателя СО РАН, научный руководитель Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН **академик РАН Николай Петрович Похиленко.**

*Лекция будет записана на видео и затем выставлена канале YouTube*



**Николай Петрович Похилёнко** — советский и российский учёный, академик Российской академии наук, заместитель председателя СО РАН, научный руководитель Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева, специалист в области петрологии, минералогии и геохимии верхней мантии и кимберлитов; разработки методов прогнозирования и поисков алмазных месторождений. **Родился 7 октября 1946 года в посёлке имени легендарного главкома партизанской Красной Армии Ефима Мефодьевича Мамонтова, Поспелихинского района, Алтайского края.** Здесь была только начальная школа, в пятый класс пришлось ходить за пять километров в центральную усадьбу совхоза. В 1970 году окончил геолого-геофизический факультет НГУ. Первое место работы (1970) - Институт геологии и геофизики СО АН СССР: инженер, мнс, снс, зав. лабораторией. После преобразования ИГГ СО АН СССР в Институте минералогии и петрографии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН прошел путь от заведующего лабораторией до директора института (2007). Параллельно неоднократно работал в Вашингтоне в Институте Карнеги (1991-1997), а также в других научных центрах США, Англии, ФРГ, Японии. В настоящее время — научный руководитель ИГМ СО РАН, главный научный сотрудник лаборатории литосферной мантии и алмазных месторождений. В 1990 году защитил диссертацию доктора геолого-минералогических наук, в 2001 года получил

звание профессор. В НГУ (1983-1991) организовал и поддерживал подготовку специалистов по геологии алмазных месторождений на Геолого-геофизическом факультете НГУ. В 2006 году избирается в члены-корреспонденты РАН, с 2011 г. – действительный член РАН. В 2008 году становится членом Президиума СО РАН. **Политическая деятельность:** член партии Единая Россия. Дважды (2010, 2015) избирался депутатом Законодательного собрания Новосибирской области. **Научные достижения:** один из самых известных в мире специалистов по алмазам, проводящий исследования в области геохимии, минералогии и петрологии кимберлитов и литосферной мантии, процессов формирования алмазных месторождений и методов их прогнозирования и поисков. Доказал, что характер и интенсивность процессов метасоматических преобразований корневых частей литосферной мантии, на которые воздействуют нижнемантийные суперплюмы, оказывают определяющее влияние на алмазоносность разновозрастных кимберлитов. Впервые получил данные, прямо указывающие на существование в пределах древних платформ блоков сверхмощной ( $> 300$  км) литосферы. Соавтор комплекса минералогеохимических методов поиска и оценки алмазоносных кимберлитов, способствующего открытию ряда месторождений в Якутии. Соавтор прогноза и участник открытия Архангельской алмазной провинции. Первооткрыватель крупнейшего месторождения алмазов нового генетического типа на северо-западе Канады, сформулировал прогноз о наличии новой алмазоносной провинции в бассейне реки Макензи, подтвержденный результатами поисковых работ. Занимался сравнительными исследованиями литосферной мантии и кимберлитов древних платформ мира в тесном сотрудничестве с учеными США, Канады, Англии, Австралии и Японии, хорошо знаком с месторождениями в ЮАР, Индии, Китае, Вьетнаме, Алжире. В качестве главного консультирующего геолога осуществлял методическое руководство поисковыми работами на алмазы компаний «Winspear Diamond Inc.» и «Diamondex Resources Ltd.». Является одним из самых опытных полевых геологов, имеющих в своем активе более 40 полевых сезонов, в том числе 28 — в заполярных районах Якутии, 13 — в арктических районах Канады, 4 — в Сирийской Арабской Республике. Проводил также полевые геологические работы в Индии, Алжире, Вьетнаме, Финляндии. **Публикации:** автор и соавтор более 450 научных работ, в том числе 4 монографий и 4 авторских свидетельств. Член редколлегии журналов: «Геология и геофизика»; «Наука из первых рук», «Руды и металлы»; «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири». Подготовил 15 кандидатов наук и двух докторов наук. Член Совета при Правительстве Республики Саха (Якутия) по алмазам, член Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства (российская часть), сопредседатель рабочей группы по сотрудничеству СО РАН и Забайкальского края. Вице-президент Ассоциации геологов Сибири член Высшего горного совета РФ, член Национального комитета геологов, член Российского минералогического общества. Почетный академик Академии

наук РС (Якутия), член Американского геофизического союза, член Ассоциации поисковиков и промышленников Канады. **Награды:** Заслуженный геолог РФ (1996), Орден дружбы (2022), Премия имени А. Е. Ферсмана за 2022 год (совместно с В. П. Афанасьевым) — за цикл работ «Развитие минералогических методов прогнозирования и поиска месторождений алмаза». Большая медаль НАН Беларуси (2022). Большая золотая медаль им. Н.П. Лаврова Горной академии России. Ордена «Почетный эколог» и «Созидатель планеты» Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, медаль Ассоциации геологических организаций России «За заслуги в разведке недр» 1 степени, медаль «За трудовое отличие». Лауреат Международной алмазной премии им. Хьюго Дамметта (Hugo Dummett Diamond Award). Почетный знак Законодательного Собрания НСО и медаль «За вклад в развитие законодательства Новосибирской области». Большое количество региональных наград. **Хобби:** полевые сезоны и рыбалка.

**P.S.** Не уступил уговорам остаться работать в Вашингтоне в Институте Карнеги и в Канаде в должности первого вице-президента компании с фантастической зарплатой. От всех предложений отказался. Его слова: «В зарубежье чувствую себя комфортно не более трех месяцев — да, прекрасные бытовые условия, вокруг хорошие люди, но я постоянно чувствую себя в гостях, появляется чувство “пора домой!” Избавиться от него невозможно. Считаю, что жить и работать надо там, где у тебя Родина — малая и большая».