

**ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ  
АКАДЕМИКА НИКОЛАЯ ВЛАДИМИРОВИЧА СОБОЛЕВА**  
(к 70-летию со дня рождения)

28 мая 2005 г. исполнилось 70 лет со дня рождения выдающегося российского геолога, академика Николая Владимировича Соболева. Он родился в Ленинграде, в 1958 г. окончил с отличием геологический факультет Львовского государственного университета, с 1960 г. живет в Новосибирске и работает в Сибирском отделении Академии наук.

Н.В. Соболев входит в число ведущих специалистов мира в области минералогии и петрологии глубинных зон литосферы, метаморфизма сверхвысоких давлений, геологии алмазных месторождений. Он является признанным лидером этих направлений в России. Большое значение имеют результаты проводимых им с конца 60-х годов исследований по определению условий образования природных алмазов. Они стали базой для обоснования минералогических критериев глубинности в интервале давлений 20—70 кбар и создания комплекса принципиально новых минералого-геохимических методов поиска алмазных месторождений. Высокая перспективность этих методов была доказана при проведении поисковых работ на алмазы в пределах Сибирской и Восточно-Европейской платформ. За многолетние плодотворные исследования алмазных месторождений Якутии Н.В. Соболев удостоен звания „Заслуженный деятель науки и техники Якутской АССР“ (1986 г.), а за участие в открытии Архангельской алмазоносной провинции награжден орденом Трудового Красного Знамени (1989 г.). Разработка высокоэффективных методов прогнозирования и поисков алмазных месторождений, в которой принимал участие Н.В. Соболев, получила в 1991 г. Государственную премию СССР. Среди других правительственных наград Николая Владимировича нужно упомянуть орден „Знак Почета“ (1982 г.), орден Дружбы (1999 г.) и медали.

Результаты изучения Н.В. Соболевым ксенолитов мантийных пород в вулканических трубках и эклогитовых комплексов в различных районах мира легли в основу схемы фаций метаморфических пород высоких и сверхвысоких давлений, слагающих низы коры и верхнюю мантию Земли. За участие в работе по фациям метаморфизма Н.В. Соболев вместе с коллективом авторов был удостоен в 1976 г. Ленинской премии. В 80-х годах под его руководством начато изучение реликтовых включений алмаза в зернах граната и циркона в метаморфических породах. Эти исследования позволили сделать вывод о возможности тектонического погружения осадочных пород земной коры на большие глубины, где они подвергались сверхвысоким давлениям. Данное научное открытие было отмечено как важное достижение в докладе президента Международного союза геологических наук на 28-й сессии Международного геологического конгресса в 1989 г. в Вашингтоне.

Н.В. Соболевым опубликованы более 350 научных работ, среди них несколько монографий. Он ведет большую научно-организационную работу, в течение многих лет являясь директором Института минералогии и петрографии ОИГМ СО РАН, членом бюро Отделения наук о Земле РАН, председателем Межведомственного совета по геологии алмазных месторождений, вице-президентом Российского минералогического общества, главным редактором журнала „Геология и геофизика“, председателем специализированного совета по защитам докторских диссертаций. Он был избран членом Совета (1982—1990) и вице-президентом (1990—1994) Международной минералогической ассоциации.

В 1981 г. Н.В. Соболев избран членом-корреспондентом, а в 1990 г. — действительным членом Академии наук. Его научные достижения получили широкое международное признание: он избран членом Европейской академии, иностранным членом Национальной академии наук США, почетным членом Российского минералогического общества, Европейского союза геологических наук, Лондонского геологического общества и Минералогического общества Америки. В 1992 г. ему присуждена медаль А.Г. Вернера Минералогического общества и в 1996 г. — премия им. А. фон Гумбольдта (ФРГ).

Юбилляр достойно развивает традиции школы, основанной его отцом академиком В.С. Соболевым, и является лидером ведущей научной школы Российской Федерации „Минералогия, петрология и эволюция глубинных зон континентальной литосферы, условия образования алмазов и их месторождений“.

Среди его учеников более 30 докторов и кандидатов наук. Ниже в хронологическом порядке приведен список избранных, в том числе наиболее цитируемых, публикаций Н.В. Соболева [1—25], охватывающих широкий круг проблем, разрабатываемых возглавляемой им научной школой.

70-летие Соболев Николай Владимирович встречает полным энергии и творческих сил. Поздравляя Николая Владимировича с юбилеем, его ученики и коллеги искренне желают ему — лидеру алмазной геологии и исследований метаморфических пород сверхвысоких давлений — крепкого здоровья, неиссякаемого научного творчества, новых открытий и большого счастья.

#### Избранные публикации академика Н.В. Соболева

1. **Соболев Н.В.** Парагенетические типы гранатов. М., Наука, 1964, 218 с.
2. **Sobolev N.V., Kuznetsova I.K., Zyuzin N.I.** The petrology of grosspyrite xenoliths from the Zagadochnaya kimberlite pipe in Yakutia // *J. Petrol.*, 1968, v. 9, p. 253—280.
3. **Соболев Н.В., Лаврентьев Ю.Г., Поспелова Л.Н., Соболев Е.В.** Хромовые пиропы из алмазов Якутии // Докл. АН СССР, 1969, т. 189, с. 162—165.
4. **Соболев Н.В.** О минералогических критериях алмазоносности кимберлитов // Геология и геофизика, 1971, (3), с.70—79.
5. **Sobolev N.V., Lavrent'ev Y.G.** Isomorphic sodium admixture in garnets formed at high pressures // *Contrib. Miner. Petrol.*, 1971, v. 31, p. 1—12.
6. **Sobolev N.V., Lavrent'ev Y.G., Pokhilenko N.P., Usova L.V.** Chrome-rich garnets from the kimberlites of Yakutia and their parageneses // *Contr. Miner. Petrol.*, 1973, v. 40, p. 39—52.
7. **Соболев Н.В.** Глубинные включения в кимберлитах и проблема состава верхней мантии. Новосибирск, Наука, 1974, 263 с. / English Translation: by D.A. Brown, F.R. Boyd (Ed.). Deep seated inclusions in kimberlites and the problem of the composition of the Upper Mantle. Washington D.C., Amer. Geophys. Union, 1977, 279 p.
8. **Соболев Н.В., Ефимова Э.С., Коптиль В.С. и др.** Включения коэсита, граната и омфацита в якутских алмазах — первая находка парагенезиса коэсита // Докл. АН СССР, 1976, т. 230, с. 1442—1444.
9. **Соболев Н.В., Галимов Э.М., Ивановская И.Н., Ефимова Э.С.** Изотопный состав углерода алмазов, содержащих кристаллические включения // Докл. АН СССР, 1979, т. 249, с. 1217—1220.
10. **Дэвис Г.Л., Соболев Н.В., Харькив А.Д.** Новые данные о возрасте кимберлитов Якутии, полученные уран-свинцовым методом по цирконам // Докл. АН СССР, 1980, т. 254, с. 175—179.
11. **Соболев Н.В., Ефимова Э.С., Поспелова Л.Н.** Самородное железо в алмазах Якутии и его парагенезис // Геология и геофизика, 1981, т. 22, (12), с. 25—29.
12. **Sobolev N.V., Shatsky V.S.** Diamond inclusions in garnets from metamorphic rocks: A new environment for diamond formation // *Nature*, 1990, v. 343, p. 742—746.
13. **Claoue-Long J.C., Sobolev N.V., Shatsky V.S., Sobolev A.V.** Zircon response to diamond — pressure metamorphism in the Kokchetav massif // *Geology*, 1991, v. 19, p. 710—713.
14. **Соболев Н.В., Шацкий В.С., Вавилов М.А., Горайнов С.В.** Циркон высокобарических метаморфических пород складчатых областей как уникальный контейнер включений алмаза, коэсита и сосуществующих минералов // Докл. РАН, 1994, т. 334, с. 388—492.
15. **Shimizu N., Sobolev N.V.** Young peridotitic diamonds from the Mir Kimberlite pipe // *Nature*, 1995, v. 375, p. 394—397.
16. **Chopin C., Sobolev N.V.** Principal mineralogic indicators of UHP in crustal rocks / R.G. Coleman, X. Wang (Eds.) // *Ultrahigh Pressure Metamorphism*. NY, Cambridge Univ. Press, 1995, p. 96—131.
17. **Sobolev N.V., Yefimova E.S., Channer D.M.DeR et al.** Unusual upper mantle beneath Guianamo Guyana Shield Venezuela: Evidence from diamond inclusions // *Geology*, 1998, v. 26, p. 971—974.
18. **Соболев Н.В., Тэйлор Л.А., Зуев В.М. и др.** Особенности экологитового парагенезиса алмазов кимберлитовых трубок Мир и Удачная (Якутия) // Геология и геофизика, 1998, т. 39, с. 1667—1678.
19. **Sobolev N.V., Snyder G.A., Taylor L.A. et al.** Extreme chemical diversity in the Mantle during eclogitic diamond formation: Evidence from 35 garnet and 5 pyroxene inclusions in a single diamond // *Intern. Geol. Rev.*, 1998, v. 40, p. 567—578.
20. **Pal'yanov Yu.N., Sokol A.G., Borzdov Yu.M. et al.** Diamond formation from mantle carbonate fluids // *Nature*, 1999, v. 400, p. 417—418.
21. **Shatsky V.S., Jagoutz E., Sobolev N.V. et al.** Geochemistry and age of ultra high pressure metamorphic rocks from the Kokchetav massif (Northern Kazakhstan) // *Contr. Miner. Petrol.*, 1999, v. 137, p. 185—205.

22. **Sobolev N.V., Fursenko B.A., Goryainov S.V. et al.** Fossilized high pressure from the Earth's deep interior: coesite-in-diamond barometer // Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2000, v. 97, p. 11875—11879.
23. **Pokhilenko N.P., Sobolev N.V., Reutsky V.N. et al.** Crystalline inclusions and C isotope ratios in diamonds from the Snap Lake/King Lake kimberlite dyke system: evidence of ultradeep and enriched lithospheric mantle // Lithos, 2004, v. 77, p. 57—67.
24. **Sobolev N.V., Logvinova A.M., Zedgenizov D.A. et al.** Mineral inclusions in microdiamonds and macrodiamonds from Yakutian kimberlites: a comparative study // Ibid., p. 225—242.
25. **Schertl H.-P., Neuser R.D., Sobolev N.V., Shatsky V.S.** UHP-metamorphic rocks from Dora Maira/Western Alps and Kokchetav/Kazakhstan: New insights using cathodoluminescence petrography // Eur. J. Miner., 2004, v. 16, p. 49—57.

*Объединенный ученый совет СО РАН по наукам о Земле,  
редколлегия и Совет редколлегии журнала  
„Геология и геофизика“*