

ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ КОЖЕВНИКОВ (к 70-летию со дня рождения)



17 июня 2014 г. исполнилось 70 лет Владимиру Николаевичу Кожевникову, заведующему лабораторией региональной геологии и геодинамики Института геологии Карельского научного центра РАН, доктору геолого-минералогических наук, заслуженному деятелю науки Республики Карелия.

В. Н. Кожевников родился 17 июня 1944 года в Казани. В 1967 году окончил геологический факультет ЛГУ по специальности «геолог-съемщик-поисковик». В Институте геологии работает с 1968 года. В 1980 году после окончания заочной аспирантуры в ИГГД защитил кандидатскую диссертацию «Структурная эволюция метаморфических комплексов в докембрии Костомукшского железорудного района». В 1999-м защитил докторскую диссертацию «Архейские зеленокаменные пояса Карельского кратона как аккреционные орогены» по специальностям «региональная геология» и «петрология, вулканология».

Область его научных интересов – происхождение и эволюция раннедокембрийской земной коры и архейской геодинамики. Основные

направления исследований – реконструкция архейских процессов корообразования и последующего преобразования архейской коры с использованием петрологических, геохимических, структурно-тектонических и геохронологических методов на основе результатов геологического картирования. Он руководитель и ответственный исполнитель Программ ОНЗ и Президиума РАН, грантов РФФИ и многих академических тем НИР.

Основные результаты исследований В. Н. Кожевникова определяются следующим:

формирование континентальной коры Фенноскандинавского щита началось не позднее 3,87 млрд лет назад, о чем свидетельствует обнаружение детритовых цирконов хадейского возраста;

формирование архейских зеленокаменных поясов происходило в режимах, сходных с режимами активных континентальных окраин и интраконтинентального рифтинга;

в разрезах многих поясов пространственно совмещены породные комплексы, образованные как результат плюмового и субдукционного плавления;

в цикличном развитии архейских геодинамических и рудогенных систем наиболее четко выражены мезоциклы продолжительностью 110–150 млн лет, сопоставимые с циклами Бертрана в новейшей геодинамике;

в интервале 3,65–2,6 млрд лет изотопно-возрастной шкалы региона намечено положение нескольких гидротермальных, в том числе рудогенных, событий, связанных с позднемагматическими/поствулканическими процессами;

архейские и палеопротерозойские кварциты и кварцевые конгломераты являются продуктом разрушения полимодальных источников, в которых значительный объем составляли кварцевожильные рудные системы архейского возраста;

по истории геологического развития Карельский регион наиболее близок к архейским кратонам Сьюпириор и Слейв в Западной Лавразии;

спецификой архея Карельского кратона являлось выплавление наиболее высокотемпературных коматиитов на рубеже около 3,0 млрд

лет, что на 300 млн лет опередило глобальный термальный пик (~2,7 млрд лет), установленный в других кратонах Земли;

этим термальным пиком обусловлен декомпрессионный гранулитовый метаморфизм, связанный с мантийно-коровым диапиризмом.

Опубликовано более 120 научных работ, в т. ч. четыре авторские и четыре соавторские монографии: Условия формирования структурно-метаморфических парагенезисов в докембрийских комплексах. Л., 1983; Геология и геохимия архейских Северо-Карельских зеленокаменных структур. Петрозаводск, 1992; Структурно-петрологическое изучение гранитизации. Л., 1973 (соавт.); «Федоровский метод», Л., 1985 (соавт.); Гранитоиды архея юго-вост. части Балтийского щита. Л., 1987 (соавт.); Металлогеническая эволюция архейских зеленокаменных поясов Карелии. Ч. 1: Вулканизм, седиментогенез, метаморфизм и металлогения. СПб., 1993 (соавт.); Архейские зеленокаменные пояса Карельского кратона как аккреционные орогены. Петрозаводск, 2000.

В 2004 году в поздравлении коллектива написано: «Дорогой Владимир Николаевич, сотрудники института поздравляют Вас с юбилеем. Мы гордимся Вами – знатоком сложной архейской геологии, Вашей эрудированностью, стойкостью. Желаем успешной творческой деятельности, желаем раскрыть новый потенциал в будущем, желаем успехов на посту заведующего лабораторией. Счастья в жизни и не забывать о здоровье как основной планке научных планов и достижений. Всего самого доброго! Поздравляем с награждением Почетной грамотой Президиума РАН!».

В связи с юбилеем в 2014 году В. Н. Кожевникову вручено Благодарственное письмо Главы РК А. П. Худилайна со словами: «Выражаю благодарность за многолетнюю плодотворную научную деятельность и большой вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований в области геологии и геодинамики архейских комплексов...».

В. Н. Кожевников входит в состав редакционной коллегии серии «Геология докембрия» научного журнала «Труды Карельского научно-геоцентра РАН».

НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПОСЛЕДНЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

2000. An Archean Quartzite-Andesite Association in the east Baltic Shield, Russia: Implication for Assemblage types and shield history // *Prec. Research*. Vol. 101. P. 313–340. (Совместно с Р. С. Thurston.)

2006. Geochronology (SHRIMP II) of Zircons from Archean Stratotectonic Associations of Karelian Greenstone Belts: Significance for Stratigraphic and Geodynamic Reconstructions // *Stratigrafiya. Geologicheskaya Korrelyatsiya*. Vol. 14, No. 3. P. 19–40. (Совместно с N. G. Berezhnaya, S. L. Presnyakov, E. N. Lepekhina, A. V. Antonov, S. A. Sergeev.)

2007. Геологическое строение Карелии // Вводная статья в I том энциклопедии «Карелия» с авторским вариантом геологической карты Карелии М 1 : 2 000 000.

2008. Раннедокембрийские кратоны: глобальные корреляции, к перспективам алмазности Карельского региона // *Геология и полезные ископаемые Карелии*. Вып. 11. С. 5–17.

Neoarchean Khizovaara greenstone complex in the lake Verkhneye area // *The field trip guide book "Karelian Craton transect (Finland, Russia): Precambrian greenstone belts, ophiolites and eclogites"*, 33IGC excursion No 18, July 28 – August 4, 2008. P. 53–71. (Совместно с А. А. Shchipansky.)

Convergent regimes in Archean geodynamic cycles // *EUR-02 Archean greenstone belts of Fennoscandia and beyond, 33rd International Geological Congress, Oslo, Norway, 5–14th August 2008*.

Geodynamic settings of Archean sedimentogenesis in the Karelian craton // *Poster on ESF Mid-term conference «Peering into the cradle of life: Processes and Habitats on the Archean Earth»*, 11–12 April, 2008, Vienna, Austria.

2010. Детритовые цирконы из архейских кварцитов Маткалахтинского зеленокаменного пояса, Карельский кратон: гидротермальные изменения, минеральные включения, изотопные возрасты // *ДАН*. Т. 430, № 5. С. 681–685. (Совместно с С. Г. Скубловым.)

Хадей-архейские детритовые цирконы из ятулийских кварцитов и конгломератов Карельского кратона // *ДАН*. Т. 431, № 1. С. 1–5. (Совместно с С. Г. Скубловым, Ю. Б. Мариным, П. В. Медведевым, Ю. Сыстра, В. Валенсия.)

Detritic Zircons from the Archean Quartzites of the Matlakhta Greenstone Belt of the Karelian Craton: Hydrothermal Alterations, Mineral Inclusions, and Isotope Age // *Doklady Earth Sciences*. Vol. 430, part 2. P. 223–227. (Совместно с S. G. Skublov.)

Hadean–Archean Detrital Zircons from Jatulian Quartzites and Conglomerates of the Karelian Craton // *Doklady Earth Sciences*. Vol. 431, part 1. P. 318–323. (Совместно с S. G. Skublov, Yu. B. Marin, P. V. Medvedev, Yu. Systra, V. Valencia.)

2011. Хадей-архейские детритовые цирконы – ключ к познанию древнейшей геологической истории Фенноскандинавского щита

// Геология Карелии от архея до наших дней: материалы докладов Всероссийской конференции, посвященной 50-летию Института геологии Карельского научного центра РАН. Петрозаводск, 24–26 мая 2011 года. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 37–48.

Hadean–Archean detrital zircons: a tool for reconstruction of ancient history of the Karelian Craton // International Conference on Craton Formation and Destruction, April 25–29, 2011, Beijing, China. P. 134.

2012. Включения самородного золота и рудных минералов в обломочных цирконе

и кварце из раннедокембрийских кварцитов и кварцевых гравелитов Карельского кратона // ДАН. Т. 444, № 2. С. 190–193. (Совместно с А. Н. Сафроновым.)

2014. Гидротермальные цирконы из рудных амфиболитов массива Травяная губа, Северная Карелия // Труды Карельского научного центра РАН. Серия «Геология докембрия». № 1. С. 76–89. (Совместно с В. А. Земцовым.)

*Редакционная коллегия
серии «Геология докембрия»*