

## ХРОНИКА

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В 2011 г.

Предметом исследования геологов Института геологии Карельского научного центра РАН является земная кора нашей планеты, и для достижения хороших результатов необходимо изучение ее строения в различных точках Земли. Благодаря международному сотрудничеству это становится возможным. В 2011 г. совместные экспедиционные работы, направленные на познание древнейшей (архейской) истории Земли, проводились в Индии и Южноафриканской Республике (ЮАР).

Бандельхандский кратон в центральной Индии может быть отличным полигоном для совместных работ с индийскими коллегами.

Индийские геологи проявляют огромный интерес к работам российских ученых, крайне заинтересованы в совместных работах. Встреча с вице-президентом Бандельхандского университета профессором Рана показала, что такой интерес проявляют не только геологи и широкомасштабное сотрудничество возможно на уровне, например, Бандельхандского и Петрозаводского государственных университетов.

В сентябре 2011 г. были проведены полевые экспедиционные работы в центральной Индии. В их ходе были исследованы слабоизученные Бабинский и Гирарский зеленокаменные пояса Бандельхандского кратона.

Настоящие исследования проводятся в рамках совместного научного проекта «Эволюция земной коры Фенноскандинавского и Индостанского щитов: главные события, темпы роста и геодинамика», который был подготовлен д. г.-м. н. А. И. Слабуновым (Россия) и доктором В. Сингом (Индия) (рис. 1). Этот проект стал возможным благодаря обсуждению проблем докембрийской геологии во время 2-й Международной конференции и поле-

вой экскурсии «Условия становления докембрийской континентальной коры», Джанси, Индия (PCGT-2009) в 2009 г. Проект реализуется в рамках совместной долгосрочной программы индийско-российского сотрудничества (ILTP). Данная программа находится под контролем Министерства науки и технологий Индии и Российской академии наук. Участником экспедиционных работ также был ведущий переводчик Г. Н. Соколов (рис. 2).

Сотрудничество с геологами из ЮАР крайне важно, так как ЮАР – богатейшая природными ресурсами (особенно золото, алмазы, платина, хром и др.) страна мира, при этом основа богатств – архейские комплексы, а Геологическая служба ЮАР – одна из старейших и эффективных в мире.

Осенью (с 5 по 29 ноября) 2011 г. была организована первая экспедиция в Южную Африку в рамках совместного российско-южноафриканского научного проекта «История формирования земной коры Карельского (СЗ России) и Каапвальского (ЮАР) кратонов в мезо- и неогархее: сравнительный анализ геологической эволюции, палеомагнитные данные, реконструкция архейского суперконтинента», который финансируется Российским фондом фундаментальных исследований и Национальным научным фондом ЮАР. Идея создания проекта принадлежит д. г.-м. н. А. И. Слабунову (Россия) и проф. А. Хофманну (ЮАР) (рис. 3), а его реализация стала возможна благодаря поддержке д. г.-м. н. Н. В. Лубниной (МГУ, Москва) (рис. 4), д. г.-м. н. С. А. Светова (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск) (рис. 5), к. г.-м. н. А. В. Степановой (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск) (рис. 6) и М. Клаусена (Стиллленбошский университет, ЮАР).



Рис. 1. Руководители индийско-российского проекта доктор В. Синг и д. г-м. н. А. И. Слабунов в маршруте

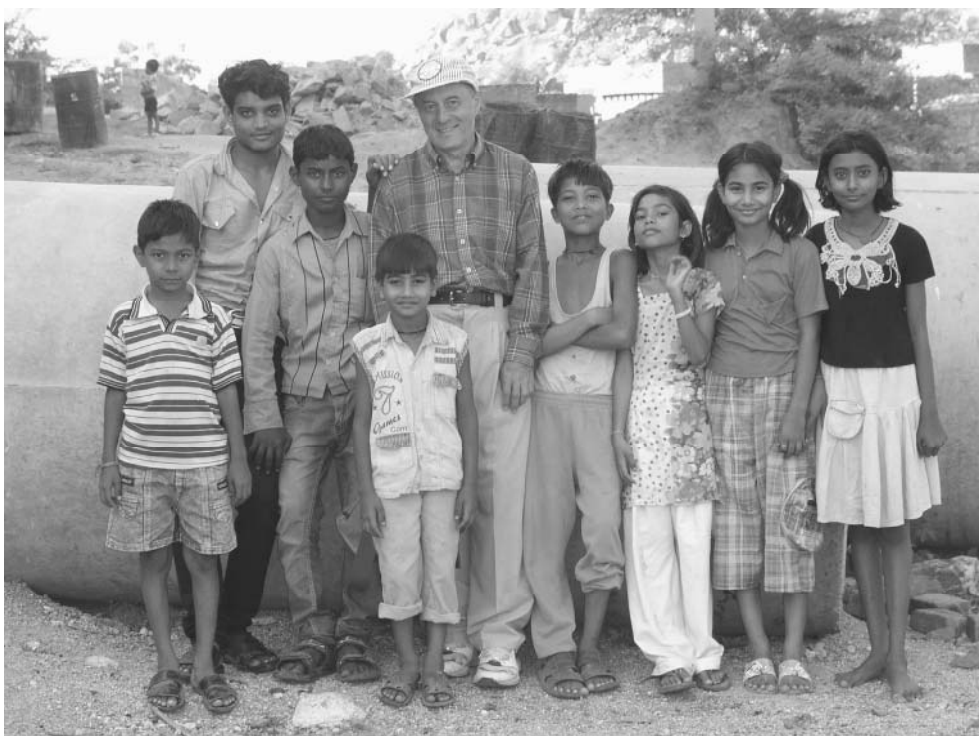
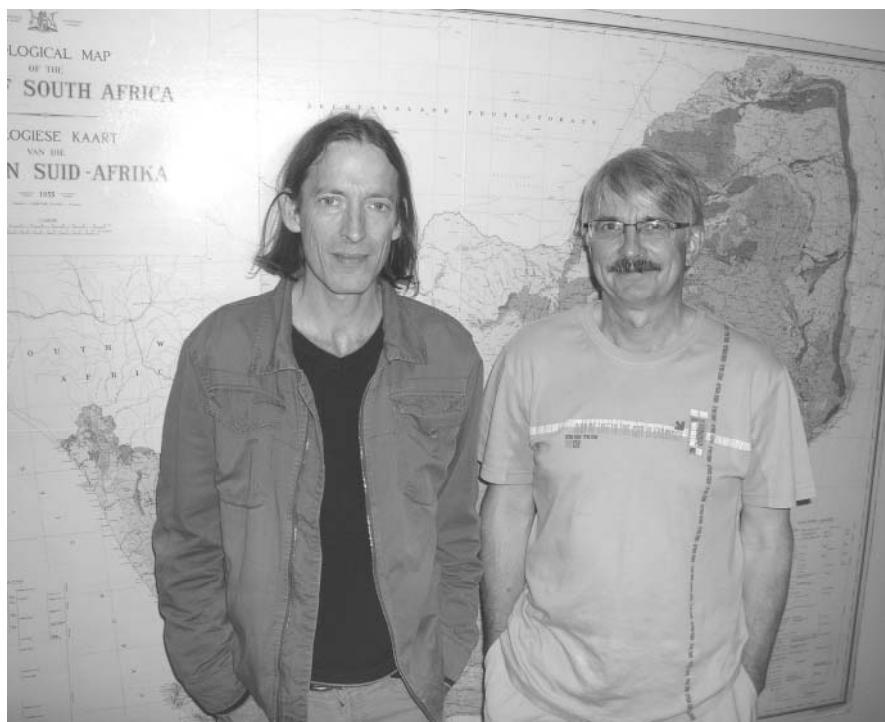


Рис. 2. Г. Н. Соколов во время маршрута попал в окружение индийских детей



*Рис. 3.* Руководители российско-южноафриканского проекта проф. А. Хофманн и д. г.-м. н. А. И. Слабунов на геологическом факультете Йоханнесбургского университета



*Рис. 4.* Проф. Н. В. Лубнина пытается найти аленький цветок алое



*Рис. 5. Д. г.-м. н. С. А. Светов на берегу широко известной в среде геологов р. Комати*



*Рис. 6. К. г.-м. н. А. В. Степанова нашла дайки основных пород и в Африке*



*Рис. 7. Участники российско-южноафриканской экспедиции в Йоханнесбурге перед отправкой в первый маршрут (слева направо): А. Хофманн (ЮАР), М. Клаусен (ЮАР), Н. В. Лубнина (Россия), А. В. Степанова (Россия), С. А. Светов (Россия), А. И. Слабунов (Россия)*

В ходе двухнедельных работ группой из четырех российских и двух южноафриканских геологов (рис. 7) были отобраны пробы из габброидов в северной части Каапвальского кратона (провинции Лимпопо и Мпумаланга) для палеомагнитных, геохронологических и геохимических исследований. Позднее А. И. Слабунов и М. Клаусен провели отбор проб для

геохронологических, петрологических и геохимических исследований на территории провинции Квазулу-Ната́л (ЮАР) и Свазиленда.

Кроме проведения полевых работ, группа познакомилась с геологическим факультетом Йоханнесбургского университета, участвовала в научном семинаре.

*А. И. Слабунов*