

**Международные направления сотрудничества  
Федерального государственного бюджетного учреждения наук  
Института экспериментальной минералогии Российской академии наук**

**2015 год**

<b>ДАНИЯ</b>	Копенгагенский Университет (проф. С.Стипп)	Лакштанов Л.З. Цель – изучение взаимодействия кальцита с природными полисахаридами, в частности, с альгиновой кислотой, являющейся продуктом жизнедеятельности бурых водорослей.
<b>АВСТРАЛИЯ</b>	Университет Тасмании, Хобарт	Зеленский М.Е. Цель – изучение расплавных и сульфидных включений в оливинах вулкана Толбачик (Камчатка) с использованием аналитической аппаратуры Университета.
<b>ФРАНЦИЯ</b>	Университет Лотарингии, лаборатория Георесурсов (доктор Ж. Пиронон)	Балицкий В.С. и Балицкая Л.В. Цель – дополнительные изучения по локальной высокотемпературной ИК-съемке и микротермометрии углеводородных фаз в ультрафиолетовом свете.
<b>ГЕРМАНИЯ</b>	Баварский Геоинститут Университета Байройта (поф. Дубровинский Л.С., проф. Дубровинская Н.)	Спивак А.В. и Захарченко Е.С. Цель – изучение физико-химических условий магматической эволюции вещества переходной зоны и нижней мантии Земли и генезиса алмаза.
<b>2014 год</b>		
<b>ФРАНЦИЯ</b>	Университет Лотарингии, лаборатория Георесурсов (доктор Ж. Пиронон)	Балицкий В.С. и Балицкая Л.В. Цель - поведение и фазовые состояния водно-углеводородных флюидов, сформированных при взаимодействии гидротермальных растворов с каустогенными породами.
	Университет Парижа 7, лаборатория геохимии стабильных изотопов (проф. Марк Жавуа)	Литвин Ю.А. Цель – изучение фракционирования стабильных изотопов углерода в процессах алмазообразования в карбонатно-углеродных растворах-расплавах с двумя изотопными разновидностями углерода.
<b>ГЕРМАНИЯ</b>	Баварский Геоинститут Университета Байройта (поф. Дубровинский Л.С., проф. Дубровинская Н.)	Литвин Ю.А., Спивак А.В., Захарченко Е.С. и Симонова Д.А. Цель – изучение физико-химических условий магматической эволюции вещества переходной зоны и нижней мантии Земли и генезиса алмаза.
<b>ЮАР</b>	Департамент Геологии Университета Йоханнесбурга	Сафонов О.Г. Цель - отбор представительных образцов из зеленокаменных комплексов кратона Каапвааль и термально-флюидных ореолов воздействия на породы гранулитового комплекса гранитоидных интрузий.
<b>2012 год</b>		

<b>ФРАНЦИЯ</b>	Орлеанский Университет, Институт наук о Земле	К.И. Шмулович Цель – проведение спектроскопических исследований синтетических флюидных включений и оценка размерных эффектов.
	Европейский синхротронный центр в Гренобле	Е.Г.Осадчий, В.Б.Поляков и Д.А.Чареев Цель - определение $\beta$ -факторов для ряда сульфидов методом неупругого ядерного $\gamma$ -резонансного рассеяния (НЯГРР) в экспериментах на Европейском синхротроне (ESRF) третьего поколения в Гренобле.
	Университет Лотарингии, лаборатория Георесурсов (доктор Ж. Пиронон)	Шаповалов Ю.Б., Балицкий В.С., Бондаренко Г.В., Балицкая Л.В. Цель - проведение исследований в рамках проекта «Поведение и фазовые состояния водно-углеводородных флюидов, сформированных при взаимодействии гидротермальных растворов с каустогенными породами»
<b>ДАНИЯ</b>	Копенгагенский Университет (проф. С.Стипп)	Лакштанов Л.З. Цель – изучение взаимодействия кальцита с природными полисахаридами, в частности, с альгиновой кислотой, являющейся продуктом жизнедеятельности бурых водорослей.
<b>ИТАЛИЯ</b>	Университет Флоренции, лаборатория минералогии и кристаллохимии (проф. Л.Бинди)	Литвин Ю.А. Цель – проведение подготовки к прецизионным и высокочувствительным рентгеноструктурным исследованиям силикатных и карбонатных фаз, синтезированных в ИЭМ РАН при высоких давлениях и температурах.
<b>ГЕРМАНИЯ</b>	Баварский Геоинститут Университета Байройта (поф. Дубровинский Л.С., проф. Дубровинская Н.)	Ю.А. Литвин, Спивак А.В., Захарченко Е.С. и Солопова Н.А. Цель – изучение физико-химических условий магматической эволюции вещества переходной зоны и нижней мантии Земли и генезиса алмаза.
<b>ЮАР</b>	Департамент Геологии Университета Йоханнесбурга	Сафонов О.Г. Цель - научно-исследовательские, полевые и аналитические исследования по геологии и петрологии зон деформаций в гранулитовом комплексе Лимпопо.
<b>2011 год</b>		
<b>ФРАНЦИЯ</b>	Университет г. Нанси (доктор Ж. Пиронон)	Балицкий В.С. и Балицкая Л.В. Цель - проведение совместных экспериментальных исследований в области выращивания кристаллов различных минералов с водно-углеводородными включениями.
<b>США</b>	Стэнфордский университет	Федькин В.В. Цель - проведение исследований по теме «Метаморфические комплексы коровых эклогитов».

<b>ЭФИОПИЯ</b>	в составе международной экспедиции (США-Франция)	Зеленский М.Е. Цель - исследования газовых эмиссий вулкана Эрта-Але.
<b>ДАНИЯ</b>	Копенгагенский Университет (проф. С.Стипп)	Лакштанов Л.З. Цель – освоение новой экспериментальной установки для измерения потенциалов и токов течения и серия пробных экспериментов с различными пористыми средами.
<b>ГЕРМАНИЯ</b>	Баварский Геоинститут Университета Байройта (поф. Дубровинский Л.С., проф. Дубровинская Н.)	Спивак А.В., Захарченко Е.С. и Солопова Н.А. Цель – изучение стабильности расплава Са-карбоната в статический эксперименте до 40 ГПа и до 4000 К
	Институт Физики Твердого Тела и Материаловедения (IFW) г. Дрезден, лаборатория Синтеза и Роста Монокристаллов (доктор Сабина Вюрмель)	Чареев Д.А. Цель – проведение ряда экспериментов по синтезу монокристаллических сверхпроводящих халькогенидов железа Fe(Se, Te) в эвтектических расплавах солей CsCl, NaCl, KCl, FeCl <sub>2</sub> .
<b>ЮАР</b>	Департамент Геологии Университета Йоханнесбурга	Сафонов О.Г. Цель - ознакомление с геологией и петрологией гранулитового комплекса Лимпопо и отбор представительных образцов из разновозрастных зон пластических деформаций и активной проработки пород комплекса флюидами.
<b>АВСТРАЛИЯ</b>	Австралийский Национальный Университет, Канберра	Сафонов О.Г. Цель – проведение экспериментальных исследований по плавлению модельного перидотита (пиролита) с участием карбонатных и хлоридных компонентов, в детальном анализе на электронном и ионном микроскопах продуктов экспериментов.