**[Рабочий визит делегации ученых из Сербии и Германии в НИОХ СО РАН в рамках реализации совместного проекта РФФИ ЭРА\_А](http://web.nioch.nsc.ru/nioch/novosti-i-ob-yavleniya-2/novosti-instituta/2984-rabochij-vizit-delegatsii-uchenykh-iz-serbii-i-germanii-v-niokh-so-ran-v-ramkakh-realizatsii-sovmestnogo-proekta-rffi-era-a%22%20%5Co%20%22%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B9%20%D0%B2%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%82%20%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%B8%D0%B7%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B1%D0%B8%D0%B8%20%D0%B8%20%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D0%B2%20%D0%9D%D0%98%D0%9E%D0%A5%20%D0%A1%D0%9E%20%D0%A0%D0%90%D0%9D%20%D0%B2%20%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BA%D0%B0%D1%85%20%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%20%D0%A0%D0%A4%D0%A4%D0%98%20%D0%AD%D0%A0%D0%90_%D0%90)**

 [Новости и объявления](http://web.nioch.nsc.ru/nioch/novosti-i-ob-yavleniya-2)  [Новости Института](http://web.nioch.nsc.ru/nioch/novosti-i-ob-yavleniya-2/novosti-instituta)

**Завершился официальный визит делегации ученых из Сербии и Германии в России, который проходил с 31 июля по 7 августа 2019 года в рамках реализации совместного проекта, поддержанного Российским научным фондом (РФФИ) РА\_А 18-53-76003 «Новые наноразмерные, биосовместимые и стабильные свободнорадикальные сенсоры для непрерывной гиперполяризации in vivo в ультранизкопольной магнитно-резонансной томографии (МРТ)».**



Данный проект стал хорошим стартом для развития сотрудничества с институтами Сербии и Германии.

В состав делегации вошли доктор Горан Ангеловски (Руководитель Исследовательской Группы по разработке агентов для магнитно-резонансной визуализации нервных тканей Института Биологической Кибернетики им. Макса Планка, г. Тюбинген, Германия),   доктор Кай Букенмайер (Руководитель Исследовательской Группы по созданию магнитно-резонансного томографа с непрерывной Оверхаузеровской динамической поляризацией ядер в ультранизком поле в Отделении по высокопольному МРТ Института Биологической Кибернетики им. Макса Планка, г. Тюбинген, Германия), Профессор Павле Анджюс (руководитель Центра лазерной микроскопии Института физиологии и биохимии при биологическом факультете Белградского университета, Сербия) и доктор Милош Мойович (доцент факультета физической химии Белградского университета, Сербия).

В ходе визита ученые приняли участие в научном семинаре по обсуждению хода реализации Проекта. Семинар был организован Лабораторией азотистых соединений (рук. к.х.н. Кирилюк И.А.).

Помимо этого, приглашенные гости прочитали лекции о своей работе в рамках Проекта и вне его для научной молодежи и всех заинтересованных.

Доктор Горан Ангеловски рассказал о своих работах по созданию биореактивных МРТ-контрастов на основе комплексов гадолиния, чувствительных к концентрации кальция и некоторых нейромедиаторов, для визуализации биохимических процессов в головном мозге.

Профессор Павле Анджюс рассказал об использовании методов ЯМР и ЭПР томографии, а также других биофизических методов, для изучения нейровоспаления при боковом амиотрофическом склерозе (БАС).

Доктор Милош Мойович в своей лекции раскрыл возможности и ограничения метода ЭПР томографии с использованием коммерчески доступных нитроксильных спиновых зондов для оценки проницаемости гематоэнцефалического барьера и окислительно-восстановительного статуса нервной ткани в мозге крысы в модели БАС.

Доктор Кай Букенмайер представил две лекции 1 и 7 августа. Первая была посвящена описанию различных методов динамической поляризации ядер, в том числе Оверхаузеровской МРТ. Во второй было дано описание ультранизкопольного магнитно-резонансного томографа с детектором на основе сверхпроводящего квантового интерферометра и были представлены результаты исследования свойств различных нитроксильных радикалов в качестве усиливающих сигнал реагентов в условиях постоянного возбуждения электронных спинов радиочастотным излучением.

После научных лекций сотрудники ЛАС организовали для гостей экскурсию по достопримечательностям Академгородка.

Прибытие зарубежных ученых будет способствовать установлению новых взаимовыгодных связей и развитию плодотворного сотрудничества между институтами СО РАН и зарубежными научными центрами.

Пресс-служба НИОХ <http://web.nioch.nsc.ru/nioch/novosti-i-ob-yavleniya-2/novosti-instituta/2984-rabochij-vizit-delegatsii-uchenykh-iz-serbii-i-germanii-v-niokh-so-ran-v-ramkakh-realizatsii-sovmestnogo-proekta-rffi-era-a>