

Международная школа для молодых учёных «Лучшие рентгеновские и нейтронные источники мира: новые перспективы и фундаментальные научные задачи» (RACIRI-2017)

Организаторы:

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт».
Немецкий источник электронов и синхротронного излучения DESY (Германия).
Исследовательский совет Швеции (Vetenskapsradet).

Дата проведения: 19 – 26 августа 2017 г.

Место проведения: Швеция, г. Роннебю, отель Ronneby Brunn.

Управляющий комитет

М.В. Ковальчук, президент НИЦ «Курчатовский институт» (Россия).
Х. Дош, директор DESY (Германия).
У. Карлссон, Линкёпингский университет (Швеция).

Программный комитет:

У. Карлссон (председатель) – Линкёпингский Университет (Линкёпинг, Швеция).
М. Туннисен – MAX IV (Лунд, Швеция).
А. Ейс – ESS (Лунд, Швеция).
К. Едстрём – Университет Уппсалы (Уппсала, Швеция).
М. Монсон – Королевский технологический институт (Стокгольм, Швеция).
П.К. Кашкаров – МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия).
В.Л. Аксёнов – НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ (Москва, Россия).
В.Н. Корчуганов – НИЦ «Курчатовский институт» (Москва, Россия).
Т. Унру – Университет Эрлангена-Нюрнберга (Эрланген, Германия).
С. Айзебитт – Институт Макса Борна (Берлин, Германия).
Г. Кайндл – Институт Иоффе-Рентгена (Берлин, Германия).

Важные даты:

Направление заявок на участие – до 1 июня 2017 г.
Направление приглашений отобранным участникам – до 20 июня 2017 г.
Школа – 19 – 26 августа 2017 г.

Контакты локального Организационного комитета:

Электронная почта – raciri@nrcki.ru.
Информационная страница для российских участников –
<http://www.nrcki.ru/pages/main/5509/5512/12363/19615/index.shtml>.
Сайт летней школы RACIRI – <http://www.raciri.org>.

Участие и процедура направления заявок

К участию в летней школе RACIRI приглашаются слушатели из стран-партнёров: России, Германии и Швеции. Критериями отбора являются уровень подготовки и научных работ заявителей, а также степень их мотивации. Каждая страна-партнёр самостоятельно организует сбор заявок и процедуру отбора, и может вводить дополнительные критерии отбора, исходя из целей национальных исследовательских организаций и обществ, на основании опыта и существующих механизмов привлечения молодых участников. Помимо участников из стран-партнёров предусмотрено привлечение порядка двадцати участников из третьих стран, преимущественно из стран балтийского региона.

Объявление для участников из России

Для участия в работе летней школы RACIRI будут отобраны 20 студентов и молодых учёных из российских научных институтов и университетов, являющихся резидентами Российской Федерации. Принимающая сторона обеспечит участникам проживание и питание в дни работы летней школы RACIRI. Также некоторым участникам локальным Организационным комитетом может быть приобретён авиабилет до Швеции за счет средств НИЦ «Курчатовский институт».

К отбору допускаются студенты старших курсов, продемонстрировавшие высокую успеваемость, а также аспиранты и молодые учёные, имеющие высокую квалификацию и опыт работы в научных областях, которым посвящена летняя школа RACIRI. Заявители, желающие принять участие в работе летней школы RACIRI, должны подать заявку в локальный Организационный комитет.

Отбор будет организован НИЦ «Курчатовский институт». В случае поддержки заявки заявителю будет направлено приглашение для участия в летней школе RACIRI в 2017 году.

Для участия в отборе заинтересованные участники, удовлетворяющие критериям, описанным выше, должны заполнить электронную регистрационную форму на сайте НИЦ «Курчатовский институт», одновременно загрузив в виде отсканированных документов:

- CV (на английском языке, должно включать фамилию, имя и отчество, гражданство, место работы/учебы, должность, дату рождения, адрес электронной почты и контактный телефон, а также перечень наиболее значимых публикаций заявителя);

- сопроводительное письмо (на английском языке, объёмом не более 1 страницы, где заявитель должен указать причины, побудившие его/её принять участие в летней школе RACIRI, а также указать, как именно участие в школе отразится на проводимых исследованиях. Кроме того, если место проживания и учебы не совпадают, в сопроводительном письме необходимо указать город, из которого заявитель планирует отправиться для участия в летней школе RACIRI (эта информация необходима для приобретения билета участнику));

- рекомендательное письмо от профессора или ведущего ученого (на русском или английском языках);

- направление от организации, где заявитель работает или учится (на русском или английском языках, составляется на бланке организации и подписывается руководителем организации или другим уполномоченным лицом. На направлении в обязательном порядке должен стоять исходящий номер. Если заявитель дополнительно запрашивает поддержку от Оргкомитета на оплату проезда до места проведения школы, то в направлении от организации должна содержаться мотивированная просьба оказать такую поддержку).

Электронная форма для направления заявок открыта с **15 марта по 1 июня 2017 г.** по ссылке: <http://register.nrcki.ru/raciri2017/>.

Отобранные участники будут представлять свои работы в виде стендового доклада в дни проведения школы. Кроме того, участники школы смогут принять участие в творческом конкурсе устных научных докладов (Science Slam). Отобранные участники должны будут представить аннотацию стендового доклада на английском языке и экспертное заключение о возможности открытого опубликования этой аннотации до 10 июля 2017 года.

Связь с локальным Организационным комитетом осуществляется по электронной почте: raciri@nrcki.ru.

История школы RACIRI

Российская Федерация, Швеция и Германия ориентированы на развитие сотрудничества в области образования и обмена опытом для эксплуатации рентгеновских и нейтронных источников и их использования при разработке материалов нового поколения.

В настоящее время в Европе строится и скоро будет введен в эксплуатацию ряд экспериментальных мегаустановок. Среди них: XFEL в Гамбурге (Германия), ESS и Max-IV в Лунде (Швеция), ПИК в НИЦ «Курчатовский институт» в Гатчине (Россия).

Для реализации поставленных задач при активной поддержке национальных министерств, курирующих научные исследования, в предыдущие годы были запущены две платформы стратегического двухстороннего сотрудничества: кластер «Рентген-Ангстрем» (RAC) между Германией и Швецией и Институт Иоффе-Рентгена (IRI) между Германией и Российской Федерацией.

Ключевой задачей для этих платформ является подготовка исследователей для обеспечения эксплуатации и использования всего потенциала уникальной исследовательской инфраструктуры.

Три страны объединили усилия и запустили в 2013 году новую летнюю школу RACIRI (<http://www.raciri.org>). Основная аудитория летней школы RACIRI – студенты старших курсов, аспиранты и учёные не старше 35 лет из

трёх стран-партнёров. Место проведения 8-дневной летней школы RACIRI в одной из стран-партнёров ежегодно меняется, также каждый год определяется новая актуальная тема школы RACIRI.

Темы летней школы RACIRI зависят от актуальных задач в области наук о материалах и наук о жизни; они напрямую связаны с использованием аналитического потенциала существующих и создающихся установок (источники синхротронного излучения, рентгеновские лазеры и источники нейтронов).

Главные цели – укрепление базы знаний молодых исследователей для разработки материалов завтрашнего дня и повышение междисциплинарной подготовки участников школы в соответствующих научных областях. Структура программы, лекции и темы летней школы RACIRI ориентированы на фундаментальное понимание явлений, а не только на освоение экспериментальных методов. Это позволит молодым исследователям работать над решением научных проблем на более высоком уровне и решать актуальные задачи в науках о материалах и науках о жизни.

В качестве лекторов и преподавателей на летнюю Школу приглашаются всемирно известные учёные и ведущие мировые эксперты в соответствующих областях науки. Программа летней школы RACIRI включает в себя, помимо учебной части, достаточное время для культурной и социальной деятельности участников.

Общая рамочная научная программа RACIRI состоит из базовых лекций по фундаментальным и теоретическим основам явлений и ориентированных лекций, связанных с использованием нейтронных и рентгеновских методов исследований.

В программу летней Школы также включены стендовая секция и молодёжные конкурсы участников. Участники, представившие лучшие презентации, награждаются призами.

Первая летняя школа RACIRI, в которой приняли участие более 100 участников, успешно прошла в августе 2013 года в Петергофе (Россия). Последующие летние школы прошли в Стокгольме (Швеция, 2014 год), в г. Зеллин на острове Рюген (Германия, 2015 год) и в посёлке Репино (Россия, 2016 год).

Очередная летняя Школа пройдёт с 19 по 26 августа 2017 г. в г. Роннебю (Швеция) и будет посвящена новым перспективам и фундаментальным научным задачам, решаемым на лучших мировых рентгеновских и нейтронных источниках.

Подробная информация размещена на веб-сайте RACIRI: <http://www.raciri.org>.