

**6 ноября** в Министерстве науки и высшего образования РФ прошло заседание наблюдательного совета проекта NICA, посвященное обсуждению статуса мегасайенс-проекта ОИЯИ. Сопредседателями наблюдательного совета являются директор ОИЯИ Г. В. Трубников и заместитель министра науки и высшего образования РФ А. В. Омельчук.

Отчет о статусе мегасайенс-проекта NICA представил его руководитель вице-директор Объединенного института В. Д. Кекелидзе. Он осветил текущий прогресс в реализации проекта, отметив успешное завершение монтажа магнитно-криостатной системы ускорительного комплекса и начало поэтапного технологического пуска всех основных систем коллайдера.

По итогам заседания члены совета утвердили обновленный план работ по созданию и запуску базовой конфигурации ускорительного комплекса ЛФВЭ ОИЯИ, одобрив предпринятые меры по минимизации рисков и оптимизации сроков завершения строительства объекта в соответствии с утвержденным планом и подтвердив намерения Института завершить проект в установленные сроки.

**С 10 по 15 ноября** делегация ОИЯИ находилась с рабочим визитом в Минске, где посетила ряд орга-

низаций Национальной академии наук Белоруссии. Представители институтов НАН Белоруссии рассказали гостям об истории и основных направлениях научно-производственной деятельности своих организаций, а также приняли участие в переговорах о сотрудничестве.

13 ноября состоялся круглый стол, посвященный перспективам развития сотрудничества ОИЯИ и НАН Белоруссии, с участием руководства академии и подчиненных ей организаций, а также директоров и ведущих специалистов лабораторий ОИЯИ. С приветственным словом на нем выступили председатель Президиума НАН Белоруссии В. Г. Гусаков и директор ЛЯР ОИЯИ С. И. Сидорчук.

В докладах сотрудников ОИЯИ были представлены практически все направления деятельности Института. Работу первой сессии круглого стола открыл доклад директора ЛЯР С. И. Сидорчука о проводимых в лаборатории исследованиях экзотических ядерных систем. Директор ЛРБ А. Н. Бугай представил доклад о фундаментальных и прикладных исследованиях в области радиационной биологии и медицины на базовых установках ОИЯИ. Доклад директора ЛНФ Е. В. Лычагина был посвящен развитию в лаборатории экспериментальной пользовательской программы.



Москва, 6 ноября. Заседание наблюдательного совета проекта NICA, посвященное обсуждению статуса мегасайенс-проекта ОИЯИ

Moscow, 6 November. Meeting of the Supervisory Board of the NICA Project, dedicated to discussing the progress of the JINR megascience project



Минск (Белоруссия), 13 ноября. Круглый стол, посвященный перспективам развития сотрудничества ОИЯИ и НАН Белоруссии, с участием директоров и ведущих специалистов лабораторий ОИЯИ

Minsk (Belarus), 13 November. A round table dedicated to the prospects of development of cooperation between JINR and NAS of Belarus with participation of JINR laboratories' directors and leading specialists

**On 6 November**, the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation hosted a meeting of the Supervisory Board of the NICA Project dedicated to discussing the progress of the megascience project of the Joint Institute for Nuclear Research. The Supervisory Board is co-chaired by JINR Director G. Trubnikov and Russian Deputy Minister of Science and Higher Education A. Omelchuk.

Vice-Director of the Joint Institute, NICA Megascience Project Leader V. Kekelidze delivered a presentation on the status of NICA. In his speech, he highlighted the progress in the project implementation, noting that the magnetic cryostat system of the accelerator complex had been successfully installed, and a phased technological run of all major collider systems had been initiated.

At the end of the meeting, the members of the Council approved the updated work plan for the construction and launch of the basic configuration of the VBLHEP accelerator complex, supported the measures taken by the Joint Institute to minimize risks and optimize the completion time of the facility in accordance with the approved plan, and confirmed the intention of the Institute to accomplish the project according to the plans.

**On 10–15 November**, a delegation of JINR was on a working visit in Minsk where it visited organizations of the National Academy of Sciences of Belarus. Representatives of the NAS of Belarus institutes told the guests about the history and the main trends of scientific and industrial activities of their organizations, and took part in negotiations on cooperation.

On 13 November, a round table discussion was held dedicated to prospects of development of JINR cooperation with NAS of Belarus, participated by the leaders of the Academy and its organizations, as well as directors and leading scientists of the JINR laboratories. Chairman of the Belarussian NAS V. Gusakov and FLNR JINR Director S. Sidorchuk greeted the participants of the discussion.

Reports by the JINR staff members presented almost all trends of the Institute activities. The first session of the round table was opened by the report of FLNR Director S. Sidorchuk about research of exotic nuclear systems held at the laboratory. Director of LRB A. Bugay made a report on fundamental and applied research in radiation biology at the basic JINR facilities. The report by DLNP Director E. Lychagin was devoted to the development of experimental user programme at the laboratory.

Ю. А. Кульчицкий (ЛЯП) рассказал об экспериментах на кольцевом электрон-позитронном коллайдере. Система сбора данных детектора SPD NICA стала темой доклада В. В. Терещенко (ЛЯП). Исследования на нейтринном телескопе Baikal-GVD представил начальник установки И. А. Белолаптиков (ЛЯП). Вопрос организации обработки данных эксперимента SPD осветил в своем докладе Д. А. Олейник (ЛИТ).

На второй сессии круглого стола В. В. Кобец (ЛФВЭ) представил новую установку — Линак-200, М. В. Ляблин (ЛЯП) рассказал о малогабаритном прецизионном лазерном инклинометре и регистрации сейсмических событий в геофизической обсерватории Нарочь, В. В. Терещенко (ЛЯП) доложил о разработке матричного полупроводникового детектора рентгеновского излучения с возможностью регистрации одиночных фотонов и оценки их энергии, С. В. Гурский (ЛЯП) рассказал об использовании циклотрона для медицинских применений, А. А. Сидорин (ЛЯП) посвятил свой доклад позитронной аннигиляционной спектроскопии, А. С. Дятлов (ЛЯП) рассказал об источнике гауссовых и лагерь-гауссовых релятивистских электронов на базе стенда фотоинжектора, О. В. Белов

(ЛФВЭ) проинформировал о прикладных исследованиях на пучках тяжелых ионов комплекса NICA.

В завершение визита состоялись переговоры председателя Президиума НАН Белоруссии В. Г. Гусакова и директора ОИЯИ Г. В. Трубникова, в ходе которых, в частности, были определены возможные шаги по укреплению сотрудничества в области фундаментальной и прикладной науки. Стороны договорились о дальнейшей активизации действующих и формировании новых направлений совместных исследований, представляющих взаимный интерес, ряд которых был закреплен в протоколе по итогам круглого стола.

14 ноября, в преддверии заседания КПП ОИЯИ, в Белорусском государственном университете состоялась встреча директора Объединенного института Г. В. Трубникова с ректором БГУ А. Д. Королем. В ходе обсуждения перспектив совместных научных проектов особое внимание было уделено прикладным проектам в области ядерной физики для биомедицины, информационных технологий и агропромышленного комплекса. Был рассмотрен широкий круг вопросов, включая подготовку высококвалифицированных специалистов для реализации масштабных проектов в области ядерной физики

Yu. Kulchitsky (DLNP) spoke about experiments at the ring electron-positron collider. V. Tereshchenko (DLNP) discussed in his report the system of data acquisition of the SPD NICA detector. Head of the Baikal-GVD facility I. Belolaptikov (DLNP) presented the studies at the neutrino telescope. D. Olejnik (MLIT) spoke in his report about the organization of data processing of the SPD experiments.

At the second session of the round table, V. Kobets (VBLHEP) presented a new facility LINAC-200; M. Lyablin (DLNP) spoke about a small scale precision laser inclinometer and registration of seismic events in the geophysical observatory Naroch; V. Tereshchenko (DLNP) reported on the development of the matrix semiconductor detector of X-ray radiation with a possibility to register single photons and evaluation of their energy; S. Gursky (DLNP) talked about the application of the cyclotron for medical purposes; A. Sidorin (DLNP) devoted his report to positron annihilation spectroscopy; A. Dyatlov (DLNP) talked about the source of Gaussian and Laguerre–Gaussian relativistic electrons on the basis of the photoinjector; O. Belov

(VBLHEP) informed the participants about applied research at the beams of heavy ions of the NICA complex.

In conclusion of the visit, negotiations were held between the Chairman of the Presidium of the Belarussian NAS V. Gusakov and JINR Director G. Trubnikov, where possible steps towards strengthening cooperation were discussed in fundamental and applied science. The sides agreed on further development of present trends and forming new avenues of joint research of mutual interest, which was signed in the Protocol on the results of the round table.

On 14 November, ahead of the session of the JINR Committee of Plenipotentiaries, Director of the Joint Institute G. Trubnikov met with Rector of the Belarussian State University (BSU) A. Karol at the BSU. Special attention was paid to applied nuclear physics projects for biomedicine, information technology, and agro-industrial complex. A wide range of issues were considered, including training high-quality specialists for implementation of large-scale projects in nuclear physics and the programme of double diplomas, and questions of organization in the near future of meetings

и программы двойных дипломов, а также вопросы организации в ближайшем будущем рабочих встреч представителей ОИЯИ с деканами факультетов БГУ для реализации дальнейшего сотрудничества и конкретизации планов совместной работы.

**11 ноября** в Пекине состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве между Институтом теоретической физики Китайской академии наук и Лабораторией теоретической физики им. Н.Н.Боголюбова ОИЯИ. Со стороны ЛТФ соглашение подписал директор лаборатории член-корреспондент

РАН профессор Д.И.Казаков, со стороны ИТФ КАН — директор института профессор Шан-Гуй Жоу.

Подписание этого соглашения послужит укреплению научных связей и развитию международного сотрудничества по исследованиям в области теоретической физики. В рамках соглашения будут организованы научные школы, конференции и совещания. Планируется активное взаимодействие по установлению новых научных связей между сотрудниками организаций, проведению совместных исследований, подготовке общих пу-

Пекин (Китай), 11 ноября. Подписано Соглашение о сотрудничестве между Институтом теоретической физики Китайской академии наук и Лабораторией теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова ОИЯИ



Beijing (China), 11 November. A cooperation agreement was signed between the Institute of Theoretical Physics of the Chinese Academy of Sciences and the Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics of JINR

of JINR representatives with Deans of BSU faculties for further cooperation and plans of joint work.

**On 11 November**, the Institute of Theoretical Physics of the Chinese Academy of Sciences (ITP CAS) and the Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics of the Joint Institute for Nuclear Research signed a cooperation agreement in Beijing. BLTP JINR Director, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor D.Kazakov signed the agreement on behalf of JINR, while ITP CAS was represented by Director of the Institute, Professor Shang-Gui Zhou.

The agreement will strengthen scientific connections and contribute to the development of international research cooperation in theoretical physics. The

parties plan to hold scientific schools, conferences, and meetings. In addition, active cooperation will include establishing new scientific links between employees of the organizations, conducting joint research, publishing articles in co-authorship, exchanging visits of scientists, students, and postgraduates.

To coordinate the work under the agreement, a steering committee was established. It includes two employees from both organizations who will annually review applications for joint research projects and evaluate the success of ongoing activities.

**On 25 November**, representatives of the Joint Institute paid a visit to the University of Debrecen (Hungary), as part of which a trilateral agreement was

бликаций, обмена визитами ученых, аспирантов и студентов.

Для координации работ в рамках соглашения создан руководящий комитет, включающий по два сотрудника от обеих организаций, для ежегодного рассмотрения заявок на совместные исследовательские проекты и оценки успешности действующих активностей.

**25 ноября** состоялся визит представителей Объединенного института в Дебреценский университет (Венгрия), в рамках которого было подписано трехстороннее соглашение с Дебреценским университетом и Институтом ядерных исследований Венгерской академии наук (АТОМКИ) об укреплении сотрудничества в области подготовки кадров,

программ академической мобильности, проведения исследовательских работ и организации совместных мероприятий, в том числе школ и конференций.

От ОИЯИ во встрече участвовали главный ученый секретарь С.Н.Неделько и заместитель директора ЛНФ по научной работе С.А.Куликов. Дебреценский университет представляли генеральный проректор К.Петё, директор по координационным и стратегическим вопросам О.Кишил, декан факультета науки и технологий Ф.Кун, а Институт ядерных исследований — заместитель директора Г.Левай.

В рамках рабочего визита представители ОИЯИ посетили факультет науки и технологий Дебреценского университета и Институт ядерных исследований.

Дебрецен (Венгрия), 25 ноября. Подписано трехстороннее соглашение с Дебреценским университетом и Институтом ядерных исследований Венгерской академии наук. Фото: © *unideb.hu*



Debrecen (Hungary), 25 November. A trilateral agreement has been signed with the University of Debrecen and the Institute of Nuclear Research. Photo: © *unideb.hu*

signed with the University of Debrecen and the Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences (АТОМКИ) on strengthening ties in personnel training, academic mobility programmes, collaborative research, and organization of joint events, including training courses and conferences.

On behalf of JINR, Chief Scientific Secretary of the Joint Institute for Nuclear Research S. Nedelko and Deputy Director of the Flerov Laboratory of Neutron

Physics for Scientific Work S. Kulikov attended the meeting. The University of Debrecen was represented by Pro-Rector General K. Pető, Director for Coordination and Strategy O. Kiszil, and Dean of the Faculty of Science and Technology F. Kun. Deputy Director of the Institute for Nuclear Research G. Lévai also attended the event.

As part of the event, JINR representatives visited the Faculty of Science and Technology of the University of Debrecen and the Institute for Nuclear Research.