

8 августа в Доме международных совещаний ОИЯИ проходил *международный семинар «Экспериментальные методы физики частиц»*, посвященный памяти профессора Игоря Анатольевича Голутвина и приуроченный к 90-летию со дня рождения известного ученого, научного руководителя эксперимента CMS на LHC (ЦЕРН), заслуженного деятеля науки Российской Федерации. В обсуждениях актуальных вопросов развития современных экспериментов в области физики частиц приняли участие более 100 ученых.

Семинар открыл научный руководитель ОИЯИ академик В. А. Матвеев, осветивший ключевые этапы научной деятельности И. А. Голутвина, его значительный вклад в мировую науку, а также историю формирования и перспективы коллаборации RDMS CMS (Russia and Dubna Member States CMS Collaboration), основанной под научным руководством

И. А. Голутвина и объединяющей около 300 ученых из России и стран-участниц ОИЯИ.

Начальник научно-экспериментального отдела физики на CMS в ЛФВЭ ОИЯИ В. Ю. Каржавин зачитал письмо выдающихся ученых ЦЕРН Т. Вирди, М. Делла Негра и Н. Кульберга, посвященное воспоминаниям об И. А. Голутвине во время его работы в Европе. «Игорь Голутвин был одним из пионеров долгого и плодотворного сотрудничества между ЦЕРН, Дубной и российскими институтами. Он был принят в сплоченное сообщество ЦЕРН, исповедующее дух открытости и солидарности. Именно здесь сформировался его вкус к научным приключениям и рождались идеи разработки новых эффективных детекторов», — говорится в письме.

Своими воспоминаниями об ученом поделился его сын А. И. Голутвин, доктор физико-математических наук, профессор Имперского колледжа Лондона. В своей презентации он также представил планы развития проекта SHiP (Search for Hidden Particles), направленного на поиск слабо взаимодействующих долгоживущих частиц, включая тяжелые нейтральные лептоны и легкие суперсимметричные частицы, подчеркнув, что этот проект является продолжением научного наследия его отца.

On 8 August, *the International Seminar “Experimental Methods in Particle Physics” in memory of Professor Igor Golutvin* took place at the International Conference Hall of the Joint Institute for Nuclear Research. The event was timed to coincide with the 90th anniversary of the birth of this outstanding researcher, Scientific Leader of the CMS experiment at the LHC (CERN), Honoured Scientist of the Russian Federation. More than 100 researchers took part in discussing topical issues of the development of modern particle physics experiments.

JINR Scientific Leader Academician V. Matveev opened the seminar, discussing the key stages of I. Golutvin’s academic career, and the history of the creation and prospects of the RDMS CMS (Russia and Dubna Member States CMS Collaboration), which unites about 300 researchers from Russia and JINR Member States.

Head of the VBLHEP JINR Scientific and Experimental Physics Department at CMS V. Karzhavin read out a letter from outstanding CERN scientists T. Viridi, M. Della Negra, and N. Kulberg, who shared their memories of I. Golutvin during his work in Europe. “Igor Golutvin was one of the pioneers of the long and prolific collaboration between CERN, Dubna, and the Russian institutes. He was

adopted by CERN supportive and convivial community in a spirit of openness and solidarity. It was here that his taste for scientific adventure was formed, and the ideas of developing ever more efficient detectors were born”, the letter says.

A. I. Golutvin, Doctor of Physics and Mathematics, Professor at Imperial College London, shared his memories of how his father influenced his scientific work and career. In addition, he presented plans for the development of the SHiP (Search for Hidden Particles) project, aimed at searching for weakly interacting long-lived particles, including heavy neutral leptons and light supersymmetric particles, emphasizing that this project is a continuation of his father’s scientific legacy.

Professor at the University of Pisa (Italy) G. Tonelli delivered a report “Shoulder by shoulder with I. Golutvin: The journey toward the discovery of the Higgs boson”. The Italian scientist is one of the discoverers of the new elementary particle.

Chairman of the European Committee for Future Accelerators (ECFA) P. Sphicas discussed the past, present, and future of particle physics in CERN projects noting I. Golutvin’s significant contribution to CERN research. The

С докладом «Плечом к плечу с Игорем Голутвиным. Путь к открытию бозона Хиггса» выступил профессор Пизанского университета (Италия) Г. Тонелли — один из первооткрывателей новой элементарной частицы.

Председатель Европейского комитета по ускорителям будущего (ESFA) П. Сфикас рассказал о прошлом, настоящем и будущем физики частиц в рамках проектов ЦЕРН, отметив весомый вклад И. А. Голутвина в исследования ЦЕРН, а также о реализации физической программы нового проекта FCC (Future Circular Collider) в ЦЕРН.

Ведущий научный сотрудник научно-экспериментального отдела физики на CMS в ЛФВЭ ОИЯИ А. В. Зарубин рассказал о научном пути Игоря Анатольевича Голутвина, подробно представив достижения ученого.

С теплыми воспоминаниями об ученом выступили его коллеги, друзья и ученики: А. М. Зайцев (НИЦ «Курчатовский институт», Россия), Э. Э. Боос (НИИЯФ МГУ, Россия), В. Б. Гаврилов (НИЦ «Курчатовский институт», Россия), А. Хведелидзе (ОИЯИ), В. Сметанников (АО «Инерт», Россия), В. В. Макаренко (Институт ядерных проблем БГУ, Белоруссия), В. Ломанн (Бранденбургский технический университет, Германия), А. Тумасян (Национальная научная ла-

боратория им. А. И. Алиханяна, Армения), С. В. Петрушанко (НИИЯФ МГУ, Россия).

С сообщением об участии ОИЯИ в программе исследований CMS выступил директор ЛИТ С. В. Шматов. Научный руководитель ЛИТ В. В. Кореньков представил доклад «Компьютинг CMS». О результатах анализа по наблюдению резонанса с массой 28 ГэВ в двухмюонной моде распада на данных CMS Run I и Run II доложил ведущий научный сотрудник ЛИТ А. Н. Никитенко. Руководитель международной коллаборации SPD на коллайдере NICA В. Ким представил последние научные результаты эксперимента CMS. Главный научный сотрудник ЛТФ Н. В. Красников рассказал о поиске темной материи в рамках эксперимента NA64 в ЦЕРН.

В завершение семинара с презентацией «И. А. Голутвин — оправдана лишь преданность» выступил ведущий научный сотрудник ПИЯФ – НИЦ «Курчатовский институт» А. Г. Крившич.

researcher also spoke about the implementation of the physics programme of the new FCC (Future Circular Collider) project at CERN.

Leading Researcher of the VBLHEP JINR Scientific and Experimental Department of Physics at CMS A. Zarubin discussed I. Golutvin's scientific path and presented in detail his achievements.

His colleagues, friends, and students exchanged fond recollections of the scientist: A. Zaitsev (NRC "Kurchatov Institute", Russia), E. Boos (Institute of Nuclear Physics of Moscow State University, Russia), V. Gavrilov (NRC "Kurchatov Institute", Russia), A. Khvedelidze (JINR), V. Smetannikov (Inert JSC, Russia), V. Makarenko (Institute for Nuclear Problems of Belarusian State University, Belarus), W. Lohmann (Brandenburg University of Technology, Germany), A. Tumasyan (Alikhanyan National Science Laboratory, Armenia), S. Petrushanko (Institute of Nuclear Physics of Moscow State University, Russia).

Director of the Laboratory of Information Technologies at JINR S. Shmatov made a report on JINR's participation in the CMS research programme. MLIT JINR Scientific Leader V. Korenkov presented the report titled "CMS computing". The results of analysing the observa-

tion of 28 GeV resonance in the two-muon decay mode on CMS Run I and Run II data were reported by Leading Researcher at MLIT JINR A. Nikitenko. Leader of the International SPD Collaboration at the NICA Collider V. Kim presented the latest scientific results of the CMS experiment. Chief Researcher of BLTP JINR N. Krasnikov spoke about the search for dark matter in the NA64 experiment at CERN.

A memorable presentation "I. A. Golutvin. Only devotion is justified" was made by A. Krivshich, a Leading Researcher at PNPI of the NRC "Kurchatov Institute".