

ПОДДЕРЖКА НАУКИ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

И. В. ВОЙТОВ, Н. М. ШУМЕЙКО

XI МЕЖДУНАРОДНАЯ ГОМЕЛЬСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ МИКРОМИРА»

1–12 августа 2011 года была проведена очередная, XI Международная Гомельская школа-семинар по актуальным проблемам физики микромира.

Общеизвестно, что эта отрасль науки играет исключительно важную роль как в познании фундаментальных основ структуры и свойств материи, происхождения, строения и развития Вселенной, так и в развитии и практическом использовании новейших технологий в микро- и нанoeлектронике, вычислительной технике, физике и технике сверхглубокого вакуума и сверхнизких температур, радиационном материаловедении и других смежных областях. Не будет преувеличением сказать, что стремительно развивающиеся современные информационные технологии родились и выросли «при» физике частиц и высоких энергий.

Во многом с возможностями и достижениями физики микромира связаны надежды человечества найти, раскрыть и освоить новые эффективные источники энергии, способы и средства реставрации и поддержания экологической чистоты природы, т. е. решить самые насущные и глубокие проблемы дальнейшего существования и развития цивилизации.

Трудно переоценить также значение физики частиц и высоких энергий как науки о фундаменте материального мира, в формировании объективного мировоззрения человека в системе естественнонаучного образования и повышения квалификации всех ступеней.

40 лет прошло с тех пор, когда белорусскими учеными совместно с Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна) была заложена традиция проведения в Беларуси, на Гомельщине, международных научных и образовательных форумов по физике частиц и высоких энергий. Подобные школы были проведены на базе пансионата (ныне санатория) «Золотые пески» ОАО «Гомельстрой» в 1971, 1973, 1977 годах и возобновлены после 20-летнего перерыва в 1997 году, проходя в последующее время через каждые два года. Как известно, инициатива проведения школ связана с именами выдающихся ученых и неординарных личностей, таких как Н. Н. Боголюбов, В. Г. Кадышевский, Ф. И. Фелдман и их соратников и учеников в Минске, Гомеле и Дубне. О первых Гомельских

школах подробно и ярко написал Л. М. Томильчик [1]. Краткую историю их возобновления в «новую эру» (с 1997 г.) можно найти в [2].

Прошло два года после X-й школы-семинара. Физика микромира сделала новые шаги в раскрытии глубинных тайн строения материи. После перезапуска в конце 2009 года, превосходно, с большим опережением графика повышения светимости, набора и обработки данных работает Большой Адронный Коллайдер и уникальные экспериментальные установки на нем. Идет осмысление этих результатов, в частности, новых границ применимости Стандартной Модели фундаментальных взаимодействий, поиска эффектов выхода за ее пределы. Научное сообщество находится в состоянии волнительного ожидания возможного разрешения проблемы существования хиггсовского бозона, суперсимметричных частиц, дополнительных пространственных измерений, нового поколения кварков и лептонов, структуры кварков, структуры и роли «темной материи» и «темной энергии», ряда других проблем.

Основными целями XI-й школы-семинара, как и предыдущих школ, являлись образование научной молодежи, обсуждение новейших фундаментальных результатов в интенсивно развивающихся областях современной физики, новейшей техники, сопутствующих новых и высоких технологий, обмен информацией и опытом экспериментальной методологии, установление и углубление деловых контактов между учеными ведущих международных и национальных научных центров.

Основными организаторами школы-семинара, как и предыдущих Гомельских школ «новой эры», явились ОИЯИ, государством-членом которого является Республика Беларусь, и Национальный центр физики частиц и высоких энергий Белорусского государственного университета (НЦ ФЧВЭ БГУ). В организации также принимали участие Гомельский филиал НАН Беларуси, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого, Институт физики им. Б. И. Степанова (ИФ) НАН Беларуси. Финансовую и иную необходимую поддержку обеспечивали Объединенный институт ядерных исследований, Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь и Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований.

Научная программа школы-семинара была насыщена наукоемкими лекциями и докладами по теоретической и экспериментальной физике микромира, по новым направлениям в развитии сопутствующих индустриальных и информационных технологий. Особое внимание уделялось физике, технике и технологиям экспериментов на новых ускорителях, экспериментальному статусу фундаментальных взаимодействий при высоких энергиях. Обсуждались также новые направления в релятивистской ядерной физике, неускорительной физике, квантовой теории поля, релятивистской космологии. Лекции и доклады были представлены учеными как учреждений-организаторов школы-семинара, так и других всемирно известных научных центров, таких как ЦЕРН (Франция–Швейцария),

ДЕЗИ (Германия), НИИ ядерной физики МГУ им. М. В. Ломоносова (Россия), Институт физики высоких энергий (Россия), Институт ядерных исследований и Институт теоретической физики (Украина) и др.

Среди участников школы-семинара (традиционно около 130 человек) – студенты, аспиранты, научные сотрудники и преподаватели БГУ, Брестского госуниверситета, Брянского госуниверситета (Россия), гомельских вузов, Днепропетровского университета (Украина), ИФ НАН Беларуси, МГУ им. М. В. Ломоносова, НИИ ядерных проблем БГУ, НЦ ФЧВЭ БГУ, ОИЭЯИ – Сосны НАН Беларуси, Одесского университета (Украина), ОИЯИ. Практически всем участникам, представившим научные доклады, была предоставлена возможность их презентации либо в устной форме, либо в виде постеров.

В тематике школы-семинара нашли отражение также даты и события, которым она была посвящена: 55-летие образования Объединенного института ядерных исследований и 100-летие со дня рождения выдающегося белорусского физика академика Ф. И. Федорова.

По общему мнению участников и гостей, школа-семинар 2011 года весьма и весьма удалась: и по широте, глубине и актуальности обсуждавшихся научных и научно-технологических проблем, и, особенно, по количеству, географии и научной активности молодых участников.

В заключение отметим тот неоценимый вклад, который вносят Гомельские школы-семинары в образование и становление научной молодежи Беларуси, России и других стран – участниц ОИЯИ в поддержание и повышение уровня передовой науки в наших странах, в оживление плодотворного международного научно-технического сотрудничества, в воспитание новых поколений ученых.

Литература

1. То м и л ь ч и к Л. М. Гомельские школы семидесятых годов. Объединенному институту ядерных исследований – 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. Дубна, 1996. – 374 с.
2. Ш у м е й к о Н. М. Многие годы – с ОИЯИ. Объединенному институту ядерных исследований – 55 лет. Дубна, 2011. – 249 с.

VI ФОРУМ ТВОРЧЕСКОЙ И НАУЧНОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ*

21–22 октября 2011 г. в Киевском национальном университете имени Тараса Шевченко состоялся VI форум творческой и научной интеллигенции государств – участников СНГ. В работе Форума приняли участие около шестисот представителей межгосударственных структур, международных организаций и общественных объединений со всех стран Содружества.

От Республики Беларусь в Форуме принимала участие представительная делегация, возглавляемая Министром культуры П. Латушко. До начала заседаний белорусская делегация участвовала в торжественном открытии памятника классику белорусской культуры писателю Владимиру Короткевичу.

В адрес Форума поступили приветствия глав государств и правительств СНГ, международных организаций. С приветственным словом к участникам Форума обратился Премьер-министр Украины Н. Я. Азаров.

С учетом проводимого в СНГ Года историко-культурного наследия тема Форума – «Историко-культурное наследие государств – участников СНГ: общее достояние и ресурс устойчивого развития», а его девиз – «И чужому научайтесь, и свое познайте» (Т. Шевченко).

По итогам работы Форума принята общая итоговая резолюция и тематические рекомендации.

В рамках Форума состоялось вручение ставшей уже традиционной премии «Содружество дебютов» (молодым специалистам в области сохранения и популяризации материального и нематериального культурного наследия стран СНГ), прошел Первый международный телефестиваль «ТЭФИ-Содружество», а также совместное заседание Международной ассоциации академий наук и Евразийской ассоциации университетов, заседания Совета по туризму, Ассоциации институтов истории стран СНГ, Совета ректоров консерваторий стран СНГ, Совета руководителей театральных союзов.

Форумы творческой и научной интеллигенции, начиная с 2006 года, когда состоялся первый проект такого масштаба, стали крупнейшим ежегодным гуманитарным мероприятием на пространстве СНГ. Встречаясь на Форумах, культурная и научно-образовательная элита стран СНГ имеет уникальную возможность для прямого профессионального общения и поддержки актуальных, востребованных проектов в сфере образования, науки, литературы, изобразительного искусства и других областях межкультурного взаимодействия в Содружестве.

С 2007 года МФГС является одним из организаторов всех последующих Форумов.

* По материалам <http://www.mfgs-sng.org/projects/activities/forum2011>.

РЕЗОЛЮЦИЯ

VI Форума творческой и научной интеллигенции государств – участников СНГ

г. Киев

21–22 октября 2011 г.

21–22 октября 2011 г. в Киеве состоялся VI Форум творческой и научной интеллигенции стран Содружества. С учетом проводимого в СНГ гуманитарного Года его темой стало – «Историко-культурное наследие государств – участников СНГ: общее достояние и ресурс устойчивого развития», а девизом – «И чужому научайтесь, и свое познайте» (Т. Шевченко).

В работе Форума приняли участие представители всех стран Содружества, межгосударственных структур, международных организаций и общественных объединений.

В адрес Форума поступили приветствия глав государств СНГ, международных организаций.

С приветственным словом к участникам Форума обратился Премьер-министр Украины Н. Я. Азаров.

1. Участники Форума констатировали, что за 20 лет существования СНГ, и особенно в последние годы, гуманитарное взаимодействие стало одним из общепризнанных приоритетных направлений развития Содружества, способствующих укреплению его инновационного потенциала, повышению эффективности. Высокая оценка работе на этом направлении была дана на юбилейном саммите СНГ (Душанбе, 3 сентября 2011 г.).

2. Был отмечен большой вклад в эту деятельность Совета по гуманитарному сотрудничеству и Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ (СГС и МФГС), созданных 5 лет назад с учетом рекомендаций I Форума интеллигенции стран СНГ.

3. Указывалось на активное взаимодействие общественности, государственных и межгосударственных структур по выполнению решений предыдущего (московского) Форума. В том числе по проведению следующих мероприятий Года историко-культурного наследия в СНГ:

- реализации пилотного этапа новой межгосударственной программы «Культурные столицы Содружества» (в Гомеле и Ульяновске);

- первой в СНГ конференции по развитию культурно-познавательного туризма;

- международного конгресса «Культура как ресурс модернизации» в Ульяновске;

- первого Бакинского международного гуманитарного форума;

- второго Иссыккульского молодежного форума интеллектуалов стран СНГ и ряда других мероприятий.

Было также отмечено успешное продолжение гастрольно-образовательных туров Молодежного симфонического оркестра СНГ (в этом году он впервые выступил в КНР и Узбекистане). А также впервые организованных летних школ и отрядов археологов и реставраторов. Реализованы проекты по интеграции принципов межкультурного диалога в различные сферы гуманитарной деятельности (в т. ч. в образовательный процесс). Весьма востребованы уникальная серия «Классика литератур СНГ», современные учебники по языкам стран Содружества.

4. Подчеркивалась тесная взаимосвязь культуры и устойчивого развития государств СНГ, необходимость учета международного опыта, соответствующих резолюций ООН и ЮНЕСКО.

5. Было выражено удовлетворение принятием главами государств и правительств СНГ Стратегии международного молодежного сотрудничества стран СНГ (до 2020 г.), Концепции сотрудничества в сфере культуры и Концепции развития образования в сфере культуры и искусства.

6. Отмечалась важность проведенных в Содружестве мероприятий в связи с 70-й годовщиной начала Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.

7. На открытии Форума состоялось вручение премии «Содружество дебютов» для молодых специалистов в области сохранения и популяризации материального и нематериального культурного наследия стран СНГ.

8. В рамках Форума были проведены первый международный фестиваль «ТЭФИ-Содружество», встреча ректоров консерваторий, заседания Ассоциации институтов истории стран СНГ, Евразийской ассоциации университетов, МААН, круглые столы, посвященные наследию Т. Г. Шевченко и М. В. Ломоносова, благотворительная акция для детей-инвалидов, выставки и презентации, а также очередные заседания СГС и Правления МФГС, Советов по культуре и туризму стран СНГ.

Участники VI Форума приняли следующие решения:

1. Содействовать дальнейшей успешной реализации межгосударственной программы «Культурные столицы Содружества».

2. Поддерживать идеи и предложения, прозвучавшие на международном конгрессе «Культура как ресурс модернизации» (Ульяновск, 26–28 сентября 2011 г.). В их числе – развитие общедоступного художественного образования и эстетического воспитания, поддержка одаренных детей и молодежи, развитие конкурентоспособных творческих индустрий и меценатства. А также совершенствование национального законодательства (с учетом широкого понимания культуры, зафиксированного в документах ЮНЕСКО).

3. Просить правительства стран Содружества ускорить принятие проекта Положения о Центре всемирного наследия государств – участников СНГ.

4. Рекомендовать Совету по туризму провести в 2012 г. очередную межгосударственную конференцию по вопросам формирования согласованной политики в области туризма.

5. Рекомендовать профильным министерствам и ведомствам стран Содружества скоординировать действия по организации в образовательных учреждениях в рамках «Недели СНГ» (декабрь с. г.) единого урока, посвященного СНГ.

6. Просить заинтересованные ведомства стран СНГ ускорить согласование проекта Соглашения о создании благоприятных условий для взаимного обмена печатной продукцией (с учетом рекомендаций предыдущих Форумов).

7. Поддержать предварительный проект концепции Года спорта и здорового образа жизни (2012 г.). А также разработанный Советом по спорту проект Стратегии развития физической культуры и спорта государств – участников СНГ до 2020 года для последующего внесения на рассмотрение СГП СНГ.

8. Считать необходимым активизировать в рамках СНГ работу по развитию экологического образования и просвещения. Рекомендовать министерствам образования стран Содружества предусмотреть включение этой темы в учебные программы образовательных учреждений, разработку соответствующих учебно-методических пособий.

Просить МФГС предусмотреть поддержку проектов и мероприятий по этим направлениям.

9. Рекомендовать возобновить деятельность Межгосударственного экологического совета СНГ и ускорить принятие Соглашения о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

10. Рекомендовать СГС и МФГС рассмотреть возможность вручения премий «Содружество дебютов» в 2012 г. молодым талантливым специалистам за достижения в области спорта, охраны окружающей среды и за пропаганду здорового образа жизни.

11. Предложить образовательным ведомствам всех стран СНГ поддержать инициативу России, Казахстана, Киргизии и Таджикистана о выделении квот для обучения в Сетевом университете СНГ за счет средств национальных бюджетов. Рассмотреть вопрос о целесообразности разработки межгосударственной программы развития академической мобильности в сфере образования и науки на пространстве Содружества.

12. Рассмотреть возможность реализации проекта по созданию Сетевого колледжа профессионально-технического образования государств – участников СНГ (совместно с Советом по сотрудничеству в области образования государств – участников СНГ).

13. Рекомендовать МФГС уделить особое внимание поддержке проектов, направленных на развитие художественного перевода в Содружестве.

14. Рекомендовать Международному инновационному центру нанотехнологий СНГ (МИЦНТ СНГ) и МФГС развивать программу выделения грантов молодым ученым на реализацию научно-технических и инновационных проектов, стажировки и обучение по вопросам коммерциализации результатов научно-технических разработок, использования прав на интеллектуальную собственность в научной сфере.

15. Рекомендовать ускорить создание Совместного (межгосударственного) фонда фундаментальных исследований, нацеленного на финансирование проектов, отвечающих межгосударственным приоритетам научных исследований.

16. Поддержать инициативу Российской академии наук и Совета по делам молодежи по созданию Совета молодых ученых стран СНГ.

17. Оказывать поддержку созданию информационного телеканала «Мир-24».

18. Содействовать подготовке в вузах стран СНГ журналистских кадров – специалистов по проблематике Содружества, а также продолжить поддержку конкурса «Лучший в профессии» и Фестиваля журналистов «СНГ – Медиа 2012».

19. Рекомендовать МФГС завершить работу по созданию Гуманитарного портала СНГ с обеспечением его качественного содержательного наполнения.

20. Просить Исполнительный комитет СНГ внести на рассмотрение Совета глав государств СНГ предложение об объявлении в Содружестве 2013 года – Годом экологической культуры и охраны окружающей среды. Рекомендовать СГС и МФГС обобщить наиболее интересные инициативы участников Форума по теме 2014 года и внести в установленном порядке соответствующее предложение на рассмотрение СГГ СНГ.

21. Просить Исполнительный комитет СНГ приступить к подготовке Плана приоритетных мероприятий в сфере гуманитарного сотрудничества на 2013–2014 годы. При этом целесообразно, чтобы с учетом сложившейся практики мероприятия Плана соответствовали тематическому содержанию объявляемых в Содружестве гуманитарных Годов.

22. Поддержать предложение Туркменистана о проведении следующего VII Форума в г. Ашхабаде осенью 2012 г.

Поручить Секретариату Форума направить итоговые документы в Исполнительный комитет СНГ с просьбой информировать глав государств Содружества о его результатах, а также в правительства государств – участников СНГ, органы отраслевого сотрудничества, МПА СНГ и МААН для оказания содействия практическому осуществлению принятых решений и рекомендаций.

* * *

Делегаты Форума выразили признательность украинской стороне за его качественную организацию, интересную и насыщенную программу (в т. ч. проведение круглых столов и культурных мероприятий), за оказанное внимание и гостеприимство. Отмечен большой вклад СГС, МФГС, Исполнительного комитета СНГ в подготовку и проведение Форума.