

сессия – 2010



В.Н.Шипилов зачитал приветствие от начальника Генерального штаба, первого заместителя Министра обороны, в котором, в частности, говорилось: «Министерство обороны с большим удовлетворением отмечает тесное плодотворное взаимодействие университета с армейскими научными и испытательными организациями. Уверен, что и впредь нашими совместными усилиями сложившиеся традиции сотрудничества будут только укрепляться. Выражаю уверенность в том, что Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» и в дальнейшем сохранит свою ведущую роль в проведении научных исследований и подготовке высококвалифицированных кадров и специалистов для атомного энергетического и ядерного оружейного комплекса Российской Федерации. Желаю профессорско-преподавательскому составу, сотрудникам и студентам университета, всем участникам и гостям Научной сессии плодотворной работы и новых научных достижений на благо нашей Родины. **Генерал армии Макаров, 22 января 2010 года.**»

Депутат Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации, первый заместитель председателя Комитета по образова-



нию Гаджимет Керимович Сафаралиев привел пример реальной интеграции науки и образования. Появился очень хороший закон, который был инициирован Президентом Российской Федерации, касающийся МГУ



Для эффективного контроля расходов выделяемых денег приказом по Госкорпорации «Росатом» сформирован управляющий комитет программы, председателем которого является С.В. Кириенко. В него входят представители Росатома, Министерства промышленности, Рособоронцентра, федеральных ядерных центров и других организаций. Первое заседание комитета состоялось 18 декабря прошлого года. Управляющий комитет признал работу, проделанную в 2009 году, удовлетворительной.

К реализации программы по созданию и развитию выбран проектный подход. Необходимо сформировать крупные целевые (комплексные) проекты, направленные на достижение

и Санкт-Петербургского университета, разрешающий университетам создавать научно-образовательные объединения. То есть НИИ, которые были в рамках вуза, университета, получают статус юридического лица.

Что касается национальных исследовательских университетов, то эти вузы создаются как некие локомотивы в своей отрасли, для того, чтобы они были ведущими, в первую очередь в научном смысле. То, что делается в МИФИ, является в каком-то смысле передовым. «Я желаю успехов в развитии Национального исследовательского ядерного университета».



Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в образовании и науке Виктор Иванович Круглов в своем выступлении подчеркнул: «Научные сессии всегда плодотворны и определяют перспективы развития не только науки, а в первую очередь высшего профессионального образования. Думаю, что и эта сессия принесет определенные итоги в этом направлении». У МИФИ перспективы на сегодняшний день на пять лет вперед достаточно ясные и определенные как у национального исследовательского университета. Материально-техническая база, которая сейчас формируется в вашем университете, позволит не только поддерживать, но и развивать качество подготовки ваших выпускников.

Техническое образование в течение последних 15 лет находилось в теновом варианте развития по отношению к таким направлениям подготовки как экономические, гуманитарные науки, юриспруденция. И мы должны сейчас вывести наши инженерные науки на примере вашего университета и других исследовательских университетов на самый высший уровень. Для этого сегодня разрабатываются специальные аккредитационные показатели для раз-



ализованы сопутствующие проекты, выполнение которых необходимо для реализации нескольких целевых проектов. Например: **развитие дистанционного обучения, развитие послевузовской подготовки, создание системы оценки качества выпускников и т.п.** Без их выполнения реализация целевых проектов невозможна.

В рамках ПСР возможна закупка уникального научного оборудования для важнейших инновационных проектов (ВИП). ВИП – это крупный инновационный проект научно-технологической направленности, который соответствует целям и задачам ПСР, направлен на решение приоритетных задач развития высокотехнологических отраслей экономики и обеспечен

Кроме целевых проектов будут ре-

ных групп университетов. В первую очередь они ориентированы на эффективное и результативное развитие науки по отношению к образовательному процессу, на достижения, которые выводят и науку, и образование на самый высокий уровень в стране и в мире.

От лица Федеральной службы В.И.Круглов пожелал успехов в работе Научной сессии, и «самое главное – получение таких результатов, которые позволят повысить позиции нашей науки и профессионального образования».

Любовь Николаевна Духанина, заместитель председателя Комиссии по Общественной палате.

У Общественной палаты две задачи. Первая – это экспертиза предлагаемых законопроектов, и в данном случае она касается не только юридических моментов, а в основном социальных последствий тех или иных принимаемых законов. И вторая задача – осуществление общественно-контроля за ходом модернизации.

Последние два года направления, которыми занимается Комиссия по образованию, связаны с введением ЕГЭ. Государство услышало все предложения Общественной палаты, и они в полном объеме вошли в материалы правительственной комиссии, которая работала при президенте. Мы считаем, – сказала Л.Н. Духанина, – что **ЕГЭ является не единственным мерилом качества образования.** Активно поддерживаем развитие олимпиад и развитие идеи электронного портфолио учащегося.



Все идеи, которые обсуждаются в обществе, обсуждаются в рамках Общественной палаты, и на круглых столах, и на общественных слушаниях. В этом году университеты создают первые малые инновационные предприятия. Недостаточно опыта и уже появился ряд проблем, которые требуют законодательного решения. МИФИ очень активно участвует во всех наших обсуждениях и всегда дает конструктивные предложения. Мы получили множество замечаний по качеству преподавания физики и от профессорско-преподавательского состава МИФИ, и от лиц МИФИ, много предложений по ЕГЭ. Предлагаю вам сохранять эту активную позицию. Университету желаю самых высоких позиций в общественном признании.

Профессор, генерал армии Александр Владимирович Старовойтов в своем выступлении призвал выходить на системы производственного плана, системы мирового уровня.

Для этого есть все условия. И в первую очередь – в стенах такого вуза как МИФИ. «Михаил Николаевич, мы всегда будем рядовыми солдатами вашего фронта науки».



Во второй части пленарного заседания были заслушаны научные доклады.

В.Д. Борман сделал сообщение «Физика и технология углеродного волокна и углеродных компонентов». (Подробнее на стр. 6)

Доклад **С.Г. Гаранина** (Институт лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров) был посвящен мощным лазерам и их применению.

В.Л. Носик выступил с докладом «Европейский рентгеновский лазер на свободных электронах: уникальный инструмент для структурных исследований».

Россия присоединилась к конвенции по строительству европейского рентгеновского лазера осенью 2009 года. Ее подписал министр Фурсенко. Перед этим вышло распоряжение правительства, по которому держателем акций создаваемой компании XFEL является государственная корпорация «РОСНАНО». Техническим руководителем всех работ в нашей стране был определен Курчатовский институт. Россия находится на втором месте после Германии по вкладу в развитие европейского рентгеновского лазера. ЕРЛ – уникальная установка, не имеющая аналогов в Европе.

Он рассказал о новшествах, которые привнесет рентгеновское излучение, генерируемое XFEL, по сравнению со стандартными источниками, о его огромном преимуществе. Валерий Леонидович призвал студентов, аспирантов и ученых МИФИ активно участвовать в этом проекте.

В завершение выступил **координатор программы МАГАТЭ по управлению ядерными знаниями Янко Янев** с докладом «Энергия XXI века и необходимость ядерно-технологических знаний», который был посвящен вопросу ядерной политики, проблемам энергетики во всем мире. А также – необходимости покрыть потребности в энергии развивающихся стран, особенно в электроэнергии, вызванные их индустриализацией и экономическим ростом, обеспечить стабильность и доступность предложений и поставок на рынке энергоресурсов, снизить уровень загрязнений. Поднимался вопрос о том, может ли ядерная энергия решить проблемы энергообеспечения, будет ли она достаточно безопасной и эффективной.

Материал подготовили Е. Злотник, Б. Лучков. Фото А. Левченко и В. Строковского.

сфинансированием вне финансирования ПСР в объемах, меньших, чем запрашивается сумма для финансирования проекта в рамках ПСР.

18 января от разных площадок НИЯУ «МИФИ», но в основном от целевые и сопутствующие проекты. Сформирован предварительный список проектов и ВИП. Окончательно проекты должны быть сформированы до конца февраля, а в марте проекты и ВИП будут обсуждаться на заседании управляющего комитета. Реализовываться в рамках ПСР будут только проекты и ВИП, одобренные управляющим комитетом.

М. Писаренко.

Памяти

М.Д. Миллионщикова

16 января исполнилось 97 лет со дня рождения выдающегося ученого и организатора науки, видного государственного и общественного деятеля, создателя одного из важнейших научных направлений в МИФИ, организатора кафедры, связанной с проблемами современной молекулярной физики, – вице-президента АН СССР, академика М.Д. Миллионщикова.

Нам, ученикам Михаила Дмитриевича, посчастливилось работать с ним более двадцати лет и мы были непосредственными свидетелями поистине многогранной деятельности этого выдающегося человека.

Действительно, жизнь и деятельность академика М.Д. Миллионщикова показывает, как велик диапазон человеческих возможностей. Родился Михаил Дмитриевич 16 января 1913 года в г. Грозном в семье рабочего. В 1932 г. он окончил Грозненский нефтяной институт, где еще 17-летним студентом стал принимать участие в учебном процессе (преполагает математику) и активно включился в научно-исследовательскую работу (ведет исследования в области теории фильтрации нефти и газа в пористой среде и методов эксплуатации нефтяных пластов с подшошвенной водой). Эти исследования были непосредственно связаны с практическими нуждами развивающейся нефтяной промышленности.

В 1938 г. он заканчивает аспирантуру МАИ, работает там доцентом, а с 1944 г., уже будучи сотрудником Института механики АН СССР, ведет важные исследования в области одной из сложнейших проблем механики, с большим трудом поддающейся теоретическому описанию – теории турбулентности.

М.Д. Миллионщикову принадлежит ряд важнейших работ в этой области, ставших классическими и принесших ему мировое признание как ученому.

Одновременно с решением сложных теоретических проблем различных разделов механики сплошных сред М.Д. Миллионщиков занимается в этот период решением ряда практических задач в области прикладной газовой динамики. Ряд ценных результатов был получен им в работах по исследованию газовых эжекторов и других специальных вопросов. Некоторые из этих результатов были изложены в книге «Прикладная газовая динамика», написанной им совместно с другими авторами.

С 1949 г. М.Д. Миллионщиков работает в Институте атомной энергии им.И.В. Курчатова начальником сектора и одновременно зам. начальника отдела, а затем зам. директора института, принимая активное участие в решении одной из наиболее сложных и ответственных задач советской науки – развитии ядерной энергетики.

В 1953 г. М.Д. Миллионщиков был избран членом-корреспондентом, а в 1962 г. – академиком и вице-президентом АН СССР. На этой должности он принимает активное участие в формировании новых подходов к развитию советской науки, в определении связей и соотношений между фундаментальными и прикладными исследованиями, в проведении в жизнь новых форм организации научных исследований.

В 1950 г. в связи с возрастными потребностями в специалистах в области атомной науки и техники по рекомендации И.В. Курчатова он организует в МИФИ кафедру по одному из важных направлений молекулярной физики. Кафедрой были подготовлены сотни высококвалифицированных специалистов, многие из которых стали ведущими учеными, руководителями научных коллективов. Многие выпускники работают в ИАЭ.

(Продолжение на стр. 6)