Выступление

ректора МГУ имени М.В.Ломоносова,

академика В.А.Садовничего

на международном форуме

"Диалог Россия - Республика Корея"

Сеул , Корея , 13 ноября 2013 г.

Глубокоуважаемые коллеги!

KRD
KOREA RUSSIA DIALOGUE

Разрешите начать заседание рабочей группы "Образование и наука" международного форума "Диалог Россия - Республика Корея".

Наша сегодняшняя встреча посвящена вопросам развития сотрудничества в области образования в наших государствах. Новые вызовы времени ставят новые задачи перед образованием. Эти задачи – во многом общие для всех стран. При их решении университеты должны активно сотрудничать и использовать опыт друг друга.

Рамки нашего форума дают нам возможность обсудить широкий спектр актуальных вопросов развития университетов и их взаимодействия с современным обществом – от студенческих обменов до взаимодействия университетов с работодателями, от развития фундаментальных наук до их высокотехнологичных приложений, в том числе в области медицины, от супервычислений до космических исследований и программ.

Такая широкая содержательная проблематика близка Московскому университету и российскому образовательному сообществу. Роль и место университетов в современном мире, их миссия, их ближайшие и перспективные задачи – вот вопросы, которые волнуют всех без исключения. Я уверен, что и сегодня мы услышим много интересных выступлений, познакомимся с разными точками зрения, сформируем общие подходы и программу совместных действий в рамках международного университетского сотрудничества.

KRD
KOREA-RUSSIA DIALOGUE

Глубокоуважаемые коллеги!

Университеты давно стали неотъемлемой частью общества, вместе с ним отвечают на вызовы времени; они – поистине неиссякаемые источники образованных людей и новых идей. В университетах воспроизводятся культурно-исторические традиции, обеспечивающие необходимую преемственность как основу устойчивого развития, и в то же время производится новое знание –

главный инструмент развития любого государства, общества и человека.

Образовательные системы всего мира сейчас претерпевают существенные изменения – я бы сказал, тектонические сдвиги. Мы видим, как пересматривается традиционная, так называемая гумбольдтовская модель классического университета, в основе которой – неразрывная связи преподавания с научными исследованиями. На сферу образования начинают смотреть как на услуги, рыночные принципы всё больше завоёвывают университетское академическое пространство. Автономия университетов, исторически рассматриваемая в рамках академических свобод, теперь всё больше понимается как финансово-экономическая.

Конечно, существуют глобальные тенденции развития. В том числе в области образования и науки, которые просто заявляют о себе и вынуждают «вписываться» в них. Но в то же время мы должны помнить, что нельзя строить университетское образование исключительно на рыночных принципах. Университеты должны сохранять свою важнейшую миссию передачи знаний и национальных культурно-исторических традиций. Мне кажется, что Республика Корея относится как раз к тем странам, где именно национальный культурно-исторический код бережно сохраняется, поскольку без него, очевидно, как ни парадоксально это может показаться, были бы невозможны впечатляющие достижения Кореи в области современных высоких технологий во всех сферах жизни.

KRD KOREA RUSSIA DIALOGUE

Высшему образованию, университетам принадлежит важная, можно сказать – ключевая – роль в формировании общества знаний, подготовке высококвалифицированных передовых кадров во всех областях. На университеты, а значит, на нас с вами, возлагается особая ответственность в развитии науки как главного механизма инновационного развития экономики, модернизации общества.

Образование, основанное на последних достижениях науки, то есть фундаментальное образование – необходимое условие подготовки качественных специалистов, востребованных обществом, залог успешного развития экономики и благосостояния страны в целом.

В России, как вы, несомненно знаете, реализуется реформа системы образования, которая, конечно, не может не затронуть положения науки в университетах. Среди положительных тенденций государственной поддержки науки в нашей стране отмечу наделение ряда российских университетов статусом национальных исследовательских, что предполагает соответствующее финансирование, определённую академическую автономию и другие более широкие возможности по сравнению с обычными вузами.

Наряду с национальными исследовательскими в российской высшей школе есть ряд федеральных университетов, представляющих крупные университетские комплексы, которые также пользуются приоритетной поддержкой государства.

KRD
KOREA-RUSSIA DIALOGUE

В свете этих нововведений вполне закономерным является и принятие **Федерального закона** «О Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова и Санкт-Петербургском государственном университете». Этим законом признаётся особый статус двух ведущих российских вузов, которым предоставлены новые возможности развития, академические свободы и права, которые предполагают, в свою очередь, и колоссальную ответственность – ответственность перед государством, перед обществом, перед всей высшей школой.

Правительством Российской Федерации утверждена **Программа развития Московского университета**, в соответствии с которой должен быть максимально эффективно реализован на благо страны его потенциал: кадровый, интеллектуальный, материально-технический.

KRD
KOREA-RUSSIA DIALOGUE

В этой Программе выделены **приоритетные направления** развития, которые, как нам кажется, важны не только для Московского университета, но представляют собой магистральные пути развития современного образования и науки. Это, конечно, прежде всего, подготовка кадров нового поколения для экономики, основанной на знаниях, это и стратегические информационные технологии, исследование космоса, комплексные исследования человека, энергоэффективность, наноматериалы и бионаносистемы и другие актуальные темы.

Я вижу здесь хорошую основу для сотрудничества наших университетов, создания и развития новых совместных научных проектов.

Остановлюсь на нескольких наиболее перспективных, на мой взгляд, направлениях.

Московский университет успешно продолжает программу университетских научно-образовательных **спутников**. Запущены уже два спутника – «Татьяна-1» и «Татьяна-2», которые дали ценную информацию о природе транзиентных явлений – кратковременных высокоэнергетичных электромагнитных вспышек в верхних слоях атмосферы. Их изучение очень важно для безопасности аэрокосмических полётов.

Сейчас готовится к запуску третий, гораздо более мощный спутник – «Ломоносов», который планируется запустить в самое ближайшее время.

Наши космические проекты, как правило, многосторонние, в них принимают участие разные университеты, в том числе зарубежные. Хочу отметить, что в создании «Татьяны-2» принимали активное участие южно-корейские университетские учёные из **женского университета** Сеула и университета **Сунь Кьюн Кван**. На базе этих университетов были созданы «Исследовательский центр орбитального MEMS телескопа», другие исследовательские приборы для изучения гамма - излучения.

KRD KOREA-RUSSIA DIALOGUE

Речь идет об оптических методах регистрации **транзиентных** (быстрых) процессов, происходящих в атмосфере Земли, основанных на микроэлектромеханической технологии . К таким процессам относятся широкие атмосферные ливни от космических лучей предельно высоких энергий, следы от метеоров, молниевые разряды в нижней и верхней атмосфере (голубые струи, спрайты, эльфы). MEMS технология позволяет создать адаптивные оптические системы с быстрой подстройкой и фокусировкой, что чрезвычайно важно для изучения быстропротекающих процессов.

Професорами корейских университетов был подготовлен детектор транзиентных световых явлений, установленный на спутнике «**Университетский-Татьяна-2**», разработан MEMS телескоп на спутник РЭЛЕК, а также подготовлен прибор «камера обскура», входящий в состав блока фотоприёмника детектора ТУС (орбитального детектора космических лучей предельно высоких энергий), который входит в состав научной аппаратуры спутника «**Ломоносов**» и обеспечит возможность совместной регистрации КЛПВЭ и транзиентных вспышек в атмосфере.

KRD
KOREA-RUSSIA DIALOGUE

Московский университет располагает мощным супервычислителем производительностью 1,7 петафлопс. Его тоже назвали «Ломоносовым». В последнем мировом рейтинге суперкомпьютеров он занимает 31-ое место. В наших планах – увеличить его производительность доведя её до десяти и далее до

тридцати петафлопс. Мы заканчиваем строительство инфраструктуры для такого рывка.

«Ломоносов» позволяет решать задачи широчайшего научного диапазона. Это – и создание новых лекарств, и аэродинамические расчёты для целей авиа- и автомобилестроения, и моделирование климатических изменений, и многое другое.

В последнее время ряд российских университетов стали располагать супервычислителями, и для координации этих работ, для обмена опытом создан суперкомпьютерный **Консорциум** университетов России.

Интересные научные исследования ведутся в созданном в Московском университете **Институте человека**. В нашем Институте человека объединены самые разные науки: биология, медицина, физика, химия, математика, антропология, психология и другие. Таким образом мы можем оптимально использовать возможности университета как междисциплинарного научно-образовательного комплекса, координировать усилия специалистов, занимающихся изучением человека методами различных естественнонаучных и гуманитарных дисциплин.

Для этого у нас есть и мощный интеллектуальный потенциал, и новейшее научное оборудование. Гордостью нашей инфраструктуры является **Университетский медицинский центр**. Это не только уникальная современная многопрофильная клиника с операционными, поликлиникой, лабораториями, новейшим

KRD KOREA-RUSSIA DIALOGUE

диагностическим и лечебным оборудованием, но и крупный научный и образовательный центр, в котором будут вестись научные исследования и подготовка врачей в самых перспективных медицинских направлениях.

Это – широчайшее поле совместных научных и образовательных проектов, к участию в которых я приглашаю всех корейских коллег.

Хорошее поле для сотрудничества – **Фестивали науки**, буквально несколько дней назад такой фестиваль прошел уже в восьмой раз по инициативе Московского университета. Гостями этого Фестиваля стали сотни тысяч человек, в основном школьники и студенты.

KRD
KOREA–RUSSIA DIALOGUE

География Фестиваля науки расширяется, в нём теперь принимают участие и наши коллеги из других стран. Мы будем рады совместному участию наших корейских партнеров в подготовке и проведении грядущих фестивалей. Фестиваль науки успешно решает задачу приобщения молодёжи к миру науки, он помогает сделать первый шаг в увлекательный мир открытий и научных побед.

В своей международной деятельности Московский университет значительное место отводит взаимодействию с республикой **Кореей**. Стоит отметить, что по своему количеству корейские студенты занимают **третье место** по численности в

нашем университете. В этом году у нас проходит обучение более 300 человек из Республики Корея. И не только в Москве. В нашем филиале в городе **Ташкенте**, в Узбекистане, тоже есть корейские студенты, и мы очень рады что и там они могут получить качественное образование по программам Московского университета.

Мы сотрудничаем более чем с **сорока** университетами Кореи, поддерживаем активные связи в самых разных областях образования и науки.

Остановлюсь еще на нескольких примерах нашего сотрудничества.

Ежегодно Московский университет посещает до 10 высоких делегаций университетов, организаций и Посольства Республики Корея.

KRD
KOREA-RUSSIA DIALOGUE

Московский университет является постоянным участником и членом координационного комитета Форума «Диалог Россия-Республика Корея (ДРРК)»

С 22 по 28 сентября 2013 года в IV Молодежном диалоге в рамках Форума «Диалог Россия-Республика Корея» в г.Сеул (Республика Корея) от Московского университета приняли участие студенты факультета **фундаментальной медицины** Московского университета.

В мае 2010 года в ИСАА была проведена научная конференция молодых ученых-корееведов **«XX век в истории Кореи»**.

С 1991 года в Московском университете работает и успешно развивается **Международный Центр Корееведения МГУ**, который осуществляет научные исследования по истории и социально-политическим проблемам, языку, культуре и экономике Кореи.

В Московском университете в 2011 году проходила **XXV Международная научная конференция корееведов** в Москве при поддержке Европейской ассоциации корееведов. В конференции участвовали 240 специалистов-корееведов, из них 200 участников из 22 стран Европы, Азии, Северной Америки и Австралии.

Центром Корееведения в этом году проведен цикл мероприятий совместно с корейскими коллегами. Это и **семинар по вопросам перевода художественной литературы**, и **6-й всероссийский конкурс рецензий на корейский роман «Позаботься о маме»**, перевод его на русский язык, и **5-й Всероссийский научно-практический семинар по корейскому языку, летняя школа для корейских студентов**, круглые столы, фестивали.

В осуществлении научных исследований и их публикации большую помощь Московскому университеты оказывает **Корейский Фонд международного обмена**, который в течение

KRD KOREA-RUSSIA DIALOGUE

многих лет помогает Российским ученым грантами для научных изданий и исследовательской работы, стипендиями лучшим магистрантам и аспирантам, специализирующимся по истории, филологии и экономике Кореи.

Дорогие коллеги!

Учитывая роль образования как ключевого звена развития общества и государства, мы отдаём себе отчёт в том, что на университетах, на университетском образовании, на университетской науке лежит большая ответственность за обеспечение устойчивого развития общества в условиях серьёзных глобальных вызовов и рисков. Кто как не учёные могут и должны искать адекватные ответы на эти вызовы?

На недавно проходившем в столице Беларуси Минске Восьмом Форуме научной и творческой интеллигенции стран Содружества независимых государств я высказал идею создания **международного Научного клуба**, где учёные разных стран могли бы обсуждать проблемы, которые волнуют сейчас людей во многих странах мира и для решения которых необходимы глубоко проработанная научная экспертиза и объединение усилий мирового сообщества. Это – и проблема устойчивого развития и связанное с ней моделирование глобальных тенденций и направлений развития, в частности, предсказание мировых кризисов и катастроф; и глобальные климатические изменения; и неравномерное распределение ресурсов, при котором на смену войнам за

KRD KOREA RUSSIA DIALOGUE

углеводороды могут прийти войны за пресную воду; и распространение новых штаммов вирусов, чреватое вспышками эпидемий, и другие проблемы.

Да и сами высокие технологии (био-, нано-, информационные, коммуникационные и другие), вернее, зависимость от них и современного мира в целом и практически каждого отдельно взятого человека – это тоже непростая проблема, которую специалисты разных областей знания хорошо осознают.

Я думаю, что **Научный клуб**, о котором я говорю, мог бы стать хорошей площадкой для обсуждения самых разных актуальных проблем. Жду отклика от наших корейских коллег.

И еще одно предложение. Московский университет создал хорошую **традицию студенческих культурно — образовательных обменов**. По нашему приглашению и при поддержке руководства зарубежных государств, мы проводим школы для молодых людей — студентов из разных стран, а наши ребята едут за рубеж для того, чтобы познакомится с культурой, историей, образом жизни за рубежом, пообщаться в университетах со своими сверстниками и их профессорами, сформировать свой интерес к дальнейшему сотрудничеству. Такие программы проходят у нас с **Китаем** — в 2012 году по приглашению Премьер-министра Китая **Ли Кэцяна 300** наших студентов посетили Китай, а в этом году Московский университет весной принял **сто** китайских студентов. В начале следующего года мы ожидаем

KRD KOREA-RUSSIA DIALOGUE

приезда **ста** представителей студенчества из **Японии**., их визит проходит под патронажем премьер-министра Японии господина **Абэ**. Предлагаю и нам обратиться на этом форуме к руководству наших государств с такой инициативой и организовать такие обмены с **Кореей**.

Глубокоуважаемые коллеги!

Я остановился лишь на некоторых аспектах, которые представляются мне ключевыми на современном этапе развития взаимовыгодных партнёрских отношений между университетами и учёными наших стран. Сегодня нам предстоит услышать еще немало интересных докладов, познакомиться с различными мнениями и точками зрения, обсудить многие вопросы. Приглашаю вас к общению, дорогие коллеги!

KRD
KOREA–RUSSIA DIALOGUE

Спасибо за внимание!