

В.В. Путин:
«Нужно ставить перед собой более амбициозные цели: войти в число мировых лидер по подготовке высококлассных специалистов, вкладу в создание прорывных разработок и развитию науки» »



25 января под председательством Президента Российской Федерации В.В. Путина прошло заседание попечительского совета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Обсуждались промежуточные итоги программы развития университета до 2020 года и ход формирования научно-технологического кластера «Воробьевы горы». Рассматривались вопросы развития фундаментальной науки и системы высшего образования в рамках Стратегии научно-технологического развития России, меры, направленные на повышение качества подготовки специалистов и их трудоустройство в отечественных компаниях.

В.В. Путин в своем вступительном слове отметил: «Мы проводим очередное заседание попечительского совета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова как раз в день

его основания. Этот день, как известно, стал традиционным праздником российского студенчества. Поэтому я хочу поздравить студентов, аспирантов, преподавателей, профессорско-преподаватель-

ский состав Московского государственного университета, а в его лице и всей страны с праздником и пожелать всего самого доброго».

Предлагаю подробно обсудить сегодня некоторые решения, ко-

торые позволяют университету и дальше играть определяющую роль в формировании интеллектуального и технологического потенциала России.

Московский университет всегда гордился своими выпускниками, и по праву. Они совершают уникальные научные открытия, добиваются успехов в бизнесе и на государственной службе, реализуют важные социальные, культурные, образовательные проекты, приносят славу и стране, и своей альма-матер.

Если оценивать университет по результатам и достижениям его выпускников, то здесь Московский государственный университет по праву занимает одно из первых мест в мире. Все это повышает престиж, авторитет университета не только в нашей стране, но и за рубежом.

Наши вузы, в том числе и Московский государственный университет, по целому ряду показателей существенно продвинулись в различных рейтингах. Вместе с тем мы с вами не раз говорили, что точечных успехов здесь, безусловно, недостаточно. Нужно ставить перед собой более амбициозные цели: войти в число мировых лидеров прежде всего по подготовке высококлассных специалистов, вкладу в создание прорывных разработок и развитию науки в целом.

Решение столь масштабной и важной задачи – это ответственность и перед подрастающим поколением страны. У нас немало одаренных ребят, которые хотят получить качественное, конкурентоспособное образование, уже с университетской скамьи участвовать в перспективных разработках, исследованиях, научных проектах самого высокого уровня.

Со времен Михаила Ломоносова Московский университет всегда привлекал самых сильных, це-

леустремленных молодых людей со всех уголков России. В прошлом году в университет поступил 371 победитель и призер всероссийской олимпиады и 9 победителей и призеров международных олимпиад. В нашем университете учатся ребята, которые проявили особые способности в технической и гуманитарной сферах. Им предоставлены специальные гранты в размере 20 тыс. рублей ежемесячно. Будем и дальше оказывать содействие талантливым детям со всех уголков страны.

Виктор Антонович уже говорил, что они открыли университетскую гимназию, ее ученики уже приезжали в сочинский образовательный центр «Сириус», где слушали лекции ученых, представителей бизнеса, других известных и интересных людей, которые добились выдающихся результатов в своих сферах деятельности.

Обращаю внимание членов попечительского совета: нужно создавать необходимые условия не только для обучения, но и последующего трудоустройства одаренных ребят в органах власти и отечественных компаниях. Они должны быть заинтересованы в том, чтобы работать именно на нашу экономику, на развитие нашей страны, в России.

Просил бы членов попечительского совета подумать как дополнительно поддержать студенческие коллективы, которые сейчас занимаются перспективными разработками по наиболее приоритетным для страны направлениям. В том числе об интеграции их проектов с деятельностью лабораторий мирового уровня, которые созданы и в Московском государственном университете в рамках программы так называемых мегагрантов.

Хотел бы особо отметить, что многие из этих лабораторий возглавляют как раз наши соотечественники, которые раньше вые-

хали за рубеж, а теперь вернулись и работают у нас. Среди них, кстати говоря, есть и выпускники Московского государственного университета.

В конце прошлого года мы приняли Стратегию научно-технологического развития России. Ее реализация позволит повысить глобальную конкурентоспособность нашей страны, ответить на серьезные так называемые «большие вызовы», с которыми сегодня сталкиваются практически все государства мира.

В этой связи считаю, что нужно еще раз посмотреть и на программы развития наших ведущих университетов, в том числе и Московского государственного университета. Речь идет о создании так называемых технологических долин. Мы знаем, что в Московском государственном университете рассматривается такой проект. Я хочу попросить сейчас Виктора Антоновича Садовнича рассказать нам о том, как идет работа над этим проектом и как реализуются планы развития Московского государственного университета».

«Сегодня, действительно, наш день рождения, и это главный праздник Московского университета, – начал свое выступление ректор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова В.А. Садовничий. – Владимир Владимирович, благодаря вашему указу 2005 года, день основания нашего университета стал еще и Днем российского студенчества». Мы глубоко признательны вам за постоянное внимание к развитию образования и науки в России, жизни Московского университета и за решение провести попечительский совет в этот день в Московском университете.

Начиная с 2010 года деятельность Московского университета направлена на выполнение программы развития. Ее бюджет-

ное финансирование с 2010 по 2019 год составит около 11 млрд рублей. Вклад университета в эту программу за этот период – около 50 млрд рублей. Она выполняется успешно. О ее основных итогах я сейчас скажу.

Наше главное дело – учить. Московский университет работает, как мы знаем, по самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартам. Они уникальны, эти стандарты только в нашем университете – это шестилетнее обучение: специалитет (шесть лет обучения) для ряда специальностей или так называемая интегрированная магистратура, т.е. 4-х летний бакалавриат и еще два года обучения в магистратуре по тому же научному направлению. Например, математика, физика, биология. Таков наш выбор.

10 тысяч выпускников в 2015 году, более 7 тысяч в 2016-м окончили Московский университет и, как уже было сказано, являются хорошими специалистами в своих областях знаний. Мы взяли на себя ответственность за этот эксперимент (шестилетнее обучение), добавили немного собственных средств на стипендии студентам шестого года обучения и убеждены, что для развития современной экономики, экономики знаний в современном государстве необходим именно такой срок обучения.

Хорошие специалисты получают из хороших студентов, а студенты – из школьников. Уже более полувека, например, нашей университетской школе-интернату им. А.Н. Колмогорова. Среди выпускников только одной школы – 8 тыс. кандидатов наук, каждый четвертый выпускник – кандидат наук. Эта школа подготовила более 800 докторов наук, 5 академиков. Ее окончили известные представители деловых кругов и бизнеса.

С 1 сентября мы открыли гимназию на новой территории, о которой уже говорил Владимир Владимирович. У нее шесть корпусов, уникальная инфраструктура, там сейчас учатся талантливые ребята со всей России. Мы отбирали их в несколько этапов, а на заключительном этапе они прошли подготовку в образовательном центре «Сириус» в Сочи. Мы абсолютно убеждены, что наша новая университетская гимназия будет ведущей школой страны в ближайшее время.

Высокий уровень наших выпускников признан и у нас в стране, и за рубежом. По данным федерального портала «Российское образование», Московский университет занимает первое место по числу выпускников в правлениях крупнейших компаний России. А среди университетов мы на первом месте как «кузница» олигархов. Мы хотя и не технический вуз, но занимаем второе место по востребованности выпускников технических вузов.

В недавнем академическом рейтинге вузов мира, опубликованном Центром исследования университетов мирового класса (Center for World-Class Universities – CWCU), посвященном трудоустройству выпускников, Московский университет занимает третье место в мире после Стэнфорда и Оксфорда по критерию успешности выпускников.

Для Московского университета, как и для других вузов России, это чувствительный вопрос. Известные международные рейтинги рассчитаны на англо-саксонскую модель образования, и они отводят нашим университетам места, которые, на наш взгляд, не соответствуют реальному положению дел. Владимир Владимирович, у вас было поручение о разработке международного рейтинга, объективно отражающего деятельность университетов. Мо-

сковский университет уже возглавил эту работу. Мы создали Московский международный рейтинг «Три миссии университета». Он начал работать, собирать информацию. Эта инициатива поддержана университетами Китая, Индии, Ирана, Турции, Японии. В сентябре этого года мы уже опубликуем первые результаты этого рейтинга.

Московский университет как ведущий вуз страны выполняет важную международную миссию. К пяти филиалам, созданным в столицах стран Содружества Независимых Государств по просьбе их руководителей (в Астане, Баку, Ташкенте, Душанбе и Ереване, где учатся 3000 наших студентов), буквально на днях должен добавиться филиал в Словении – а это член НАТО. И мне известно, что в программе и приезд Президента Словении, он будет просить нас о создании филиала Московского университета в своем государстве.

Обучение в наших филиалах ведется университетскими преподавателями на русском языке. Это еще один шаг в новое образовательное пространство. Мы хотим проводить свою культуру, свой язык.

В Китае недавно впервые создан совместный университет – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова и Пекинский политех. Уже получена лицензия на образовательную деятельность, заложен камень в главное здание. Они хотят построить копию нашей высотки, и начали уже ее строить. После окончания строительства, по их плану это 2018 год, университет будет принимать 5 тыс. человек в год. Уже с сентября этого года мы планируем во временно возведенном здании начать обучение нескольких групп. В Генконсульстве Российской Федерации в Гуанчжоу имеется письмо, которое подчер-

кивает растущий интерес среди различных слоев населения Китая к поступлению в наш совместный университет.

Московский университет создал десять центров Ломоносова в разных странах мира. Там ведется работа по распространению русского языка и культуры: и филиалами, и центрами. На наш взгляд, это та «мягкая сила», которая работает на укрепление имиджа нашей страны. Не могу не сказать о нашем замечательном филиале в Севастополе. Он был создан в 1999 году. При его создании я с крейсера «Москва» показывал кусок только что открывающегося филиала. В прошлом были труд-

ности в его работе, но сейчас это одно из самых сильных учебных заведений на юге России с мощной инфраструктурой территории Лазаревских казарм. Там учится 700 человек: жители Крыма, Севастополя и из других регионов России. Например, у одного из преподавателей этого филиала самый высокий в Крыму и Севастополе индекс цитирования научных работ – индекс Хирша, т.е. там хорошие преподаватели.

Недавно состоялось заседание Совета по науке и образованию при Президенте Российской Федерации, где было отмечено, что наши приоритеты должны обеспечить лидерство по избранным

направлениям, а ориентироваться на импорт технологий не стоит. Научные исследования в Московском университете мы стараемся проводить в русле этих приоритетных направлений.

Я начну с информационных технологий, очень важного на сегодняшний день направления подготовки. Оно определяет уровень и развитие страны, и авторитет государства. В мире идет суперкомпьютерная гонка, и мы не можем оставаться в стороне. Наш суперкомпьютер «Ломоносов» остается самым мощным в России, он занимает высокие позиции в мире. Сейчас его мощность три петафлопса, в ближайшие месяцы мы



Заседание попечительского совета МГУ

нарастим его до пяти петафлопсов. Без супервычислений не решается сейчас ни одна высокотехнологическая задача. Все большее значение приобретает работа с так называемыми большими базами (Big Data).

Приведу два примера. Первый. Информационные технологии необходимы для обеспечения компьютерной безопасности, защиты передачи данных. Для этого используются так называемые хэш-функции, т.е. электронный аналог отпечатков пальцев. И надо проверить, надежна ли эта защита. Вот наши молодые преподаватели и студенты не так давно на суперкомпьютере «Ломоносов» поставили мировой рекорд по компрометации этой самой сложной хэш-функции. И все они остались работать у нас в стране.

Второй пример. Утвержденная недавно Стратегия научно-технического развития направлена на преодоление больших, т.е. глобальных вызовов. К таким вызовам относятся использование информационных технологий и развитие цифровой экономики. Мы создаем в университете национальный центр компетенций в области цифровой экономики для научных исследований и подготовки кадров. У нас имеется хороший задел в совместной работе с Федеральным исследовательским центром «Информатика и управление» Российской академии наук (директор академик И.А. Соколов) и другими научными организациями реального сектора экономики и органами власти.

На основе нашего суперкомпьютера Московский университет предлагает создать опытный сегмент уже на базе российских процессоров «Байкал», чтобы перевести и оборонную, и гражданскую промышленность на отечественные суперкомпьютерные технологии и программ-

ное обеспечение, а самое главное – подготовить специалистов. Элементная база разрабатывается ведущей российской компанией «Т-Платформы». Ряд министерств уже использует эти разработки. Наши предложения в этом направлении поддержаны В.В. Путиным. Было поручение начать эту работу с Министерством промышленности и торговли, и мы ее уже начали.

Мы, наверное, единственный университет не только в России, но и в мире, который запускает столько спутников. За 60 лет истории космических исследований мы поставили приборы на 400 спутниках, которые были разработаны учеными и аспирантами Московского университета. В нашем активе шесть спутников – целая флотилия. На прошлом заседании мы уже докладывали о готовности к запуску тяжелого спутника «Ломоносов», сделанного Московским университетом. В апреле 2016 года первым спутником, запущенным с космодрома «Восточный», стал именно наш «Ломоносов». Мы помним этот старт, Владимир Владимирович, и ваше решение на космодроме, когда спутник полетел на следующий день. Спасибо вам за это.

Этот спутник должен выполнить большую научную программу. С его помощью мы уже зарегистрировали мощные ультрафиолетовые вспышки, открыли более 10 космических гамма-всплесков, регистрируем потенциально опасные объекты техногенного и природного происхождения. И вообще, полученная от него информация (она и сегодня поступает с орбиты) позволяет говорить об этом спутнике как о самом удачном космическом проекте последнего времени.

Еще один наш космический успех. Недавно произошло важнейшее научное открытие в мире:

были зарегистрированы гравитационные волны. Они были порождены слиянием двух «черных дыр» массой 29 и 36 масс солнца. И все это произошло на расстоянии 1,3 млрд световых лет, а сигнал дошел уже сейчас. Большую роль в этом сыграли физики Московского университета под руководством В.Б. Брагинского. И самый обширный и быстрый в мире поиск источника слияния этих «черных дыр» зарегистрировал наш робот-телескоп.

Мы предложили новый космический проект – создать группировку спутников для мониторинга в реальном времени в околоземном пространстве радиационной обстановки, потенциально опасных объектов природного и техногенного происхождения, космического мусора, астероидов, метеоров и др. Согласно вашему поручению, Владимир Владимирович, мы осуществляем этот проект совместно с Роскосмосом.

Недавно Московский университет открыл 43-й факультет, который называется факультет космических исследований. Он будет готовить специалистов в важнейших областях знаний, связанных с изучением космического пространства, – это космическая медицина, биология, подготовка космонавтов к полету и изучение их поведения в невесомости, а также различных, не объясненных явлений в космосе, информационные технологии и, конечно, создание новых приборов. Научным руководителем этого факультета станет дважды Герой России, летчик-космонавт В.А. Соловьёв. В этом году мы уже начнем занятия на этом факультете.

Одним из важнейших приоритетов для любой страны, конечно, является наука о жизни. Это направление интенсивно развивается в университете, в частности на факультете фундаменталь-

ной медицины Медицинского научно-образовательного центра. Хочу отметить, что наш медицинский центр функционирует в хорошем режиме. Только за неполный год его работы пролечено 1030 пациентов, проведено более 500 сложных операций по разным направлениям. А недавно в этом медицинском центре начал работать Институт регенеративной медицины. Другого такого института в России нет. У него самое большое производственное помещение высшего класса чистоты площадью 400 кв. метров. Он будет заниматься изучением клеточных препаратов и лекарственных средств. Министерство здравоохранения признало и факультет, и этот центр головными в подготовке кадров по новому направлению – регенеративной медицине.

По поручению Президента Российской Федерации нам предстоит создать национальную антидопинговую лабораторию. Это откроет перед нами новые возможности, в том числе в проведении научных исследований. Эта лаборатория органично вольется в наш медцентр, факультеты и будет заниматься научной работой, а не только анализами. Мы предлагаем разместить ее на территории Московского университета. Для этого у нас есть очень хорошее здание. Имеется уже и проект по его реконструкции. Единственное, мы бы просили помочь нам войти в федеральную адресную инвестиционную программу, для того чтобы быстро реконструировать это здание. Затем мы полноценно начали бы функционировать, договорившись с Всемирным антидопинговым агентством (WADA)

о работе нашей антидопинговой лаборатории.

И еще я хотел бы сказать, что эффективность науки оценивается сейчас по публикациям. Мы не всегда согласны с предложениями западных экспертов, которые предлагают свои критерии определения престижности работы ученого, и выступаем за то, чтобы наши российские журналы входили в списки, на которые ссылаются другие базы данных. Но даже в этой ситуации у Московского университета показатели цитируемости очень высокие: наш университет в два раза превышает российский и мировой уровни по доле высокоцитируемых статей. Это значит, что мы ведем не рутинные исследования, а работаем на переднем крае науки и занимаемся прорывными разработками.

Мы продолжаем осваивать новую научно-технологическую долину «Воробьевы горы». Нами уже на этой территории построено около млн кв. метров новых площадей. Мы проделали большую работу над концепцией дальнейшего развития нашей территории. Выделено семь основных направлений или кластеров, они соответствуют кластерам развития науки в России. Эта концепция одобрена Ученым советом университета, она предусматривает развитие приоритетных направлений страны в области науки, технологий. Предполагается строительство учебно-научных корпусов, лабораторий, общежитий нового поколения, в том числе спортивных сооружений и иной инфраструктуры, закрепленной за Московским университетом. Реализация этого проекта укрепит позиции Московского университета, и он будет,

безусловно, одним из самых мощных по инфраструктуре университетов мира.

Владимир Владимирович, я надеюсь, что уже в ближайшее время мы доложим вам о первых результатах освоения этой территории и работы над этим проектом.

Хочу привести слова Нобелевского лауреата Майкла Спенса, который сказал: «Мы действительно в корне изменим ситуацию, если будем инвестировать в инфраструктуру и повышение эффективности образовательной системы».

То есть мы находимся в русле высказываний этого эксперта.

В заключение заседания попечительского совета В.В. Путин подчеркнул: «Образовательная деятельность относится к вечным сферам деятельности человека. Это сфера наиболее привлекательная, интересная, благородная и востребованная. Мы должны быть благодарны коллективу Московского государственного университета за его достижения».

На заседании попечительского совета выступили мэр г. Москвы С.С. Собянин, депутаты Государственной Думы В.В. Терешкова, М.В. Слипенчук, президент компании «Роснефть» И.И. Сечин, председатель правления коммерческого банка «Нефтяной альянс» О.Э. Григор, председатель совета директоров Акционерного общества Нефтегазовой компании «РуссНефть» М.С. Гучериев, генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Управляющая компания Российский фонд прямых инвестиций» К.А. Дмитриев и другие.

Соб. кор.