



## Президент Республики Беларусь

Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь

### **Александр Лукашенко провел совещание по вопросу перспектив развития науки**

31 марта 2014 года



Совещание с ведущими учеными в Национальной академии наук Беларуси по вопросу перспектив развития науки, 31 марта 2014 г.

Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко требует от белорусских ученых прорывных разработок мирового уровня. На этом Глава государства акцентировал внимание 31 марта на совещании с ведущими учеными по вопросу перспектив развития науки, которое состоялось в Национальной академии наук с участием руководителей министерств и ведомств.

Перед началом встречи Президент посетил выставку белорусских научных достижений, на которой было представлено более 200 научных разработок по самым прорывным направлениям не только ученых Национальной академии наук, но и других министерств, ведомств, учреждений. В их числе были разработки в космической отрасли, в областях биотехнологий, фармацевтики, медицины, химии, сельского хозяйства. В частности, Главу государства проинформировали о функционировании Белорусской космической системы дистанционного зондирования земли. Уже сейчас спутник выполняет заказы в интересах 11 министерств. Как рассказали Александру Лукашенко, заключены контракты на сумму примерно в 25% средств, вложенных в создание спутника. Вниманию Президента был также представлен образец беспилотного летательного аппарата.

Глава государства ознакомился также с белорусскими ноу-хау в области материалов, высокотехнологичных производств. Свои достижения представили ОАО «Пеленг», Институт природопользования, Институт микробиологии, Институт биофизики и клеточной инженерии НАН, Центр аналитических и генно-инженерных исследований, Республиканский центр геномных биотехнологий, РНПЦ трансфузиологии и медицинских

биотехнологий и другие. Белорусские ученые похвастались в том числе достижениями в области клеточных технологий для регенеративной медицины.

Открывая совещание, Глава государства напомнил, что о проведении такой встречи договаривались еще в августе 2013 года. Президент отметил, что как всегда, работая с учеными, не торопил события, чтобы дать возможность новым руководителям научной сферы войти в курс дела.

Александр Лукашенко считает, что Национальная академия наук - это центр прикладной и вузовской науки. На совещании речь шла как о перспективах развития науки в целом, так и непосредственно НАН.

По мнению Президента, особенность нынешней встречи состоит в том, чтобы выслушать руководителей, а также - предложения самих ученых по перспективным направлениям научной деятельности. По словам Александра Лукашенко, «это важно, потому что тратятся большие деньги на научные мероприятия, и хотелось бы, чтобы эти средства направлялись на то, что нужно государству».

Президент призвал присутствующих руководителей и ученых к откровенному разговору: «Жду от вас соответствующей реакции в контексте сегодняшней ситуации, ситуации в мире. Сейчас наступило время для серьезного разговора. Ведь во взаимоотношениях науки и общества нас многое не устраивает. Я думаю, вас тоже».

Александр Лукашенко считает, что Беларусь находится в условиях, похожих на те, в которых развивались Япония, Южная Корея, Сингапур. «Мы не богаты природными ресурсами, зато имеем мощный интеллектуальный потенциал, толковых специалистов. Однако пока в нашей стране, как бы вас не обидеть, нет заметных достижений ни в одном из высокотехнологичных направлений, - отметил Президент. - То, что вы показали на выставке, - это важно и здорово. Но в данном случае я говорю о прорывных направлениях, маяках, на которые мы должны ориентироваться, идя вперед».

Глава государства акцентировал внимание на том, что по отчетам в стране растет удельный вес инновационной продукции. «Казалось бы, больше инноваций - больше продаж. А на деле происходит обратное: много продукции на складах», - заметил Александр Лукашенко. В качестве примера Президент привел БелАЗ, который является не худшим предприятием. «Вроде бы высокие технологии, все хорошо, большегрузные автомобили, но результат - вы видите», - отметил он.

Касаясь темы затоваренности складов, Глава государства сказал: «За этим - большие последствия, вплоть до обменников, куда вы тоже, наверное, заглядываете, особенно после того, как желтая пресса запугает, будто завтра девальвация, завтра обвал». «А это все там - на БелАЗе, МАЗе, МТЗ, ведь продукция предприятий - это валютная выручка», - уточнил Александр Лукашенко.

Президент также высказал мнение о том, что достижения белорусских ученых, о которых часто говорится в СМИ, к примеру, по созданию суперкомпьютера, спутника, лекарства от рака, центра клеточных технологий, выращиванию трансгенных коз, являются важными новациями в масштабе страны, но далеко не результатами мирового уровня.

«То, чем сейчас занимаются Академия наук и другие научные организации страны, полезно, но мелко, революционных открытий и разработок нет», - убежден Глава государства. Он задал резонные вопросы, почему так происходит, в чем причина, что

надо сделать, и призвал ученых давать конкретные предложения, что надо поменять и исправить.

«Но пока предложений мало, - констатировал Президент. - Мы слышим только старые слова: дайте нам денег, мы все сделаем. Не все так говорят, но в большинстве. Если вы боитесь сказать, что надо сделать, не бойтесь, говорите прямо. Я готов к любым, даже революционным решениям. Сегодня нужно не только развитие, нужен прорыв, хотя бы по нескольким направлениям».

Среди главных проблем, тормозящих развитие научной сферы в Беларуси, эксперты называют низкую наукоемкость ВВП и падение престижа карьеры ученого. В связи с этим Президент заметил, что действительно расходы от ВВП на науку в Беларуси ниже, чем в странах - лидерах научно-технического прогресса, например, в Сингапуре, Японии или в США. Однако, как пояснил Александр Лукашенко, за рубежом львиную долю расходов на науку составляют не бюджетные деньги, а средства корпораций и фирм, напрямую заинтересованных в результатах исследований. «У нас же такой источник финансирования используется недостаточно, - считает Глава государства. - В Беларуси доля инновационно активных предприятий составляет около 26%, в странах Евросоюза она доходит до 80%».

«Почему так происходит? Руководители не видят перспектив от применения научных результатов или само качество исследований их не удовлетворяет?» - поинтересовался у присутствующих Александр Лукашенко.

При этом он отметил, что по сравнению с 1985 годом число ученых в Беларуси уменьшилось примерно на треть. Постоянно сокращается прием в аспирантуру. Наука держится за счет ученых старшего поколения, а процесс воспроизводства научных кадров вскоре может достигнуть критической точки. Об этих и других острых проблемах, которые мешают белорусской науке успешно развиваться, и шел разговор на совещании.

Александр Лукашенко в числе других вопросов предложил обсудить тему: рациональна ли существующая система управления наукой для такого государства, как Беларусь, как реформировать систему научных организаций.

При этом Президент пояснил, что когда он говорит о реформе, то имеет в виду процесс именно совершенствования, поскольку реформа у многих ассоциируется с ломкой – вот, мол, разрушим все до основания и потом создадим новое. «Я этого не приемлю», - подчеркнул Глава государства.

«Все надо делать, основываясь на опыте предыдущих поколений, и использовать по максимуму то, что до нас сделано, брать лучшее и совершенствовать то, что нам нужно. Сейчас и время, не подходящее для ломки», - сказал Александр Лукашенко.

Президент также поинтересовался мнением ученых и руководителей, на каких направлениях исследований нужно сосредоточить ресурсы, чтобы получить экономический рост, или же выгоднее адаптировать успешно зарекомендовавшие себя технологии.

На совещании также обсуждалось, какие фундаментальные исследования нужны и для чего, каких результатов может ожидать от них страна. Александр Лукашенко поинтересовался, разработки какого из трех секторов науки - академического, вузовского или отраслевого - являются самыми востребованными, насколько успешно эти секторы взаимодействуют между собой.

«И один из самых ключевых фундаментальных вопросов - как создать систему экономических стимулов, которые позволят неадминистративными методами решить задачу внедрения научных результатов в производство? Что сделано в Беларуси по формированию системы венчурного финансирования научных проектов?» - спросил Александр Лукашенко.

Президент призвал ученых к откровенному разговору, высказыванию предложений о перспективах развития науки и о том, что нужно сделать для прорыва в этой сфере.

Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси Владимир Гусаков отметил, что белорусская наука стала прикладной и действует рука об руку с производством. Так, в 2013 году около 86% затрат на науку в НАН было направлено на прикладные исследования и разработки. Практически весь объем средств, выделяемых из республиканского бюджета, возвращается обратно в целевые бюджетные фонды в виде налогов и сборов, уплачиваемых академическими организациями.

В 2013 году менее трети общего объема работ, выполненных Академией наук, финансировалось из бюджета. Доля привлеченных внебюджетных средств приближается к 70%.

Владимир Гусаков с удовлетворением заметил, что в Беларуси удалось сохранить научные школы, а результаты труда белорусских ученых высоко оцениваются мировой наукой.

Вместе с тем существует и ряд проблемных вопросов. В частности, руководитель НАН обратил внимание на то, что в ряде отраслей отсутствуют конструкторские бюро, генеральные конструкторы и научно-исследовательские структуры. «Предстоит решить вопросы совершенствования организации управления наукой, повышения качества результатов исследований по стратегически важным направлениям как в рамках госзаказа, так и за счет средств организаций всех форм собственности», - считает он.

По мнению Владимира Гусакова, неотложным является вопрос создания государственной системы коммерциализации результатов научно-технической деятельности. Его решение находится в расширении возможностей по передаче научных результатов как государственным, так и негосударственным коммерческим организациям для практического воплощения.

Кроме того, председатель Президиума НАН считает необходимым расширить полномочия белорусского инновационного фонда, придав ему функции формирования венчурных средств, в том числе при участии иностранных инвесторов. По его словам, до сих пор не создана эффективная система государственной экспертизы, в том числе для прорывных инновационных проектов, финансируемых из бюджета и инновационных фондов, сохраняется значительная диспропорция в распределении научных кадров высшей квалификации между секторами науки.

Кроме того, Владимир Гусаков обратил внимание на тревожную тенденцию старения кадров высшей квалификации. Так, доля докторов наук пенсионного возраста составляет свыше 76%. По его мнению, это связано с невысокой престижностью научного труда у молодежи.

Как отметил ректор Белорусского государственного экономического университета Владимир Шимов, труд молодого ученого в Беларуси сегодня не мотивирован, оттого отсутствует приток в аспирантуру лучшей молодежи, которая все чаще выбирает работу в бизнесе.

В этой связи Александр Лукашенко обратил внимание на то, что главное здесь не количество, а качество. «Мы ко всему подходим чохом: нам надо молодежь в среде ученых! А мне как Президенту и стране не молодежь нужна, которую должны выкристаллизовать в вузе, а те алмазы, из которых мы сделаем бриллианты. А вот этот чох ведет нас к тому, что надо обязательно человек 20-30, - отметил Глава государства. – Почему мы в вузе не вычленим самых великих? Нам нужны те единицы, которые прорвутся где-то, а за ними пойдут и другие».

«Почему мы не исходим из качества? Мы должны переосмыслить эти подходы и не гнаться за масштабами. А великих – единицы, - подчеркнул Президент. – Поэтому неправда, что мы не можем мотивировать, надо отбирать во истину ученых. Пора обратить внимание на качество и понимать, что много ученых не бывает, это единицы, надо выкристаллизовать их».

Президент добавил, что для этих единиц у государства найдутся и средства на достойную зарплату, и возможность обеспечить жильем.

Председатель Совета Республики, академик Анатолий Рубинов также остановился на проблемных вопросах функционирования Национальной академии наук. По его мнению, НАН Беларуси должна выработать оптимальные формы организации научного труда. Говоря о возможностях повышения материального обеспечения ученых, Анатолий Рубинов отметил, что это может быть решено за счет избавления от мелкотемья и неперспективных направлений и существенного сокращения персонала. Он также добавил, что НАН должна самостоятельно зарабатывать деньги на научных исследованиях.

Особое внимание Анатолий Рубинов обратил на гуманитарную составляющую. Он считает, что сегодня для страны важна концентрация на таких вопросах, как формирование идеологии, самоидентификации граждан, что, по его мнению, должно решаться в комплексе. Академик предложил создать три крупных гуманитарных центра вместо отдельных институтов гуманитарного деления: белорусской культуры и литературы, историко-социальных проблем и стратегических исследований. Последний, по его мнению, особенно важен для проработки перспективных планов развития Беларуси и должен обеспечить аналитику, прогнозы в области экономики, страноведения, международных отношений, других вопросов, связанных с развитием страны, причем исследования должны носить независимый характер. В этом плане очень значима деятельность ученых для объяснения населению процессов, происходящих в стране и мире.

«Скоро нам экзамен сдавать перед белорусским народом. Посерьезнее будут выборы, нежели в местные Советы депутатов. Спасибо народу, что поддержали нас в эти выборы, пришло столько людей. Это, конечно, ситуация насторожила, да и просил я людей, чтобы они пришли. То, что люди пришли на выборы, – это мне сильный аргумент. Я его часто достаю из кармана и выкладываю на стол в больших переговорах. И все понимают: раз пришло почти 80% человек – значит, доверие власти есть. Значит, у меня сила какая-то есть в этих переговорах. Это очень большой аргумент», - сказал Александр Лукашенко.

Первый заместитель премьер-министра Владимир Семашко считает важным развивать мощные сильные национальные лаборатории, а также отраслевую науку, создавать тесную связь науки с производством. По его мнению, необходимо создавать временные коллективы, кластеры, куда войдут и государственные, и частные предприятия и которые будут решать задачи, актуальные для Беларуси на сегодняшний момент. Кроме того, он предложил создать при Государственном комитете по науке и технологиям некую

структуру, которая будет выполнять функции своеобразного отбора в науке тех разработок, которые востребованы в производстве, и наоборот – формировать нужный для практики заказ.

Первый заместитель главы Администрации Президента Александр Радьков заострил внимание на четырех аспектах. В частности, он считает необходимым сконцентрировать фундаментальную науку при университетах, что даст возможность более интенсивно ее развивать и преподавать непосредственно в вузе. Он также отметил, что одним из показателей работы университета является вклад в кадровый потенциал науки. Александр Радьков обратил внимание также на недоработку НАН в обеспечении перспектив развития общества, выработки национальной идеи. Кроме того, он считает, что со стороны министерств и ведомств отсутствует нацеленность на формулирование задачи для научного сообщества, что тормозит развитие и совершенствование технологий.

Ректор Белгосуниверситета, академик Сергей Абламейко считает, что сегодня университеты должны быть не только образовательными, воспитательными и культурно-просветительными, но и мощными научно-техническими центрами, в которых должны выполняться фундаментальные прикладные исследования, готовиться кадры высшей квалификации, осуществляться инновационная производственная деятельность. Он поделился с участниками совещания опытом БГУ по развитию научной деятельности в вузе.

В целом совещание стало обстоятельным разговором о том, какой должна быть наука, по какому пути развиваться, что необходимо сделать для прорыва. Общение Главы государства с учеными длилось около пяти часов. Обсуждались как общие для научной сферы вопросы, так и касающиеся непосредственно того или иного направления.

В частности, генеральный директор Государственного научного учреждения «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси» Андрей Дюжев поддержал мнение о необходимости некой концентрации научно-инженерных ресурсов в создаваемых холдингах.

Директор Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, член-корреспондент Виталий Лапа остановился на проблемах в сельском хозяйстве, в частности, на вопросах регулирования и повышения плодородия почв.

Директор Института биоорганической химии НАН Беларуси Сергей Усанов затронул требующие решения задачи в сфере фармации, обратив внимание на необходимость улучшения материальной базы в отрасли для повышения конкурентоспособности отечественной фармацевтической продукции.

Руководитель РНПЦ трансплантации органов и тканей Олег Руммо высказал свое видение проблемы омоложения научных кадров. Он считает необходимым развивать научные школы, а также сокращать разработку невостребованных в практической деятельности проектов, сосредоточив усилия на прорывных направлениях.

На вопросах привлечения молодежи в науку сконцентрировал внимание присутствующих председатель Совета молодых ученых НАН Андрей Иванец. По его мнению, молодежь привлекает современная, актуальная и соответствующая мировому уровню тематика научных исследований, а также возможность повышения своей квалификации через международную интеграцию в научной сфере. Что касается проблем материального плана, то Андрей Иванец считает, что следует позволить молодым ученым использовать

такие инструменты, как коммерциализация научных разработок, работа над решением отраслевых, практически важных задач за счет средств предприятий, развитие молодежного инновационного предпринимательства, в том числе путем создания в ведущих научных организациях так называемых стартап-центров. В качестве решения жилищного вопроса Андрей Иванец предложил рассмотреть возможность перевода арендного жилья для перспективных молодых ученых в жилье постоянного пользования.

В этой связи Александр Лукашенко заметил, что те предприятия и организации, которые видят проблему в жилье, могут построить по одному дому для своих работников. «Что-то вы вложите, но большую часть мы можем профинансировать. Нам же все равно надо будет строить», - сказал Глава государства. По его словам, это будет гораздо быстрее, чем столичные власти профинансируют из бюджета строительство двух десятков домов за несколько лет. «А так вы каждый за полтора-два года получите дом. А мы вам из бюджета постараемся помочь. Мы быстрее решим эту проблему», - отметил Президент. Он поручил правительству совместно с губернаторами и мэром Минска изучить эту возможность.

Подводя итоги состоявшегося разговора с учеными, Александр Лукашенко подчеркнул, что по всем поднятым вопросам должен быть результат. «Предостерегаю правительство от того, чтобы после этой встречи не получилось так, что собрались «для галочки», поговорили обо всем, а результата нет. Вот это будет оскорбление меня лично, - сказал Глава государства. - Нынешнее совещание должно стать пусть не этапом, но небольшой ступенькой движения вперед».

Александр Лукашенко обратил внимание также на финансовую составляющую, акцентировав внимание на том, что средства должны быть правильно распределены и вложены в те направления, которые обеспечат прорыв в науке. Он поручил премьер-министру, главе Администрации Президента, председателю Комитета госконтроля проконтролировать этот процесс. «Я вас очень прошу, честно и справедливо распределить средства между вузовской, производственной и академической наукой», - сказал Глава государства. Он также поставил задачу министрам вкладывать средства в разработку эффективных научных проектов.

Президент также изложил свои соображения по поводу того, какая наука нужна сегодня Беларуси.

Говоря о роли науки в белорусском обществе, Александр Лукашенко отметил, что облик современной цивилизации определяется достижениями науки и технологий, при этом выигрывают те страны, которые делают новые открытия и предлагают миру новые продукты.

Он обратил внимание на то, что развитие глобальной экономики в XXI столетии происходит под влиянием двух системных факторов: с одной стороны, стремительный характер научно-технического прогресса обуславливает непрерывную смену технологий и видов продукции, с другой стороны, в условиях глобализации обостряется борьба как за рынки сбыта, так и за рынки сырья и энергоносителей.

В силу природных условий у Беларуси нет иных вариантов, чем развиваться по инновационной (несырьевой) модели. Однако на этом пути страна, как и многие другие государства, сталкивается с рядом проблем, констатировал Александр Лукашенко.

«По объективным причинам далеко не все результаты научного труда реализуются и далеко не все даже талантливые учёные и инженеры оказываются востребованными. Но

деньги в науку вкладывать всё равно мы вынуждены, если хотим выдерживать конкуренцию на мировых рынках и не очутиться на обочине прогресса», - сказал Глава государства.

«Свою сдерживающую роль играет и субъективный фактор: руководители предприятий, проводя модернизацию, делают ставку на импорт технологий и оборудования, опасаются вкладывать средства в создание новых производств, основанных на отечественных разработках. А это, в свою очередь, усугубляет нашу зависимость от импорта идей», - отметил Президент.

«Что там греха таить: некоторые ориентируются не на разработки наших ученых и наше оборудование, а на то, что если там купишь, то там и откат можно получить под видом комиссионных, и уворовать и так далее», - добавил Глава государства. Он привел пример с недавними арестами в системе Беллеглапрома.

«Миллионы долларов уворовано на поставках импортного оборудования! Так это последний пример. Я уже поручил Администрации Президента подготовить обширный антикоррупционный доклад, который станет достоянием внимания, - сказал Глава государства. - Министр – это же такой человек! Вот я не понимаю: чего не хватает?! Человек сам в петлю голову сует. Сам, его никто туда не толкает! Ведь знает, что рано или поздно – все равно попадет».

Александр Лукашенко обратил внимание на то, что сегодня в стране в состоянии сконструировать и произвести на БелАЗе большегрузный автомобиль-гигант, но, имея собственное шинное производство, пока не создали долговечные шины к нему, их приходится покупать за границей.

«При наличии в структуре концерна "Белнефтехим" собственного института азотной промышленности строительство азотного комплекса в ОАО "Гродно Азот" приходится осуществлять по импортной технологии. Тогда надо определиться. Образно говоря, если есть научный институт, то почему покупаем технологию? А если не можем создать современную технологию сами, то вообще нам этот институт нужен?» - обратился Глава государства к присутствующим.

По мнению Президента, негативную роль в реализации инновационной модели зачастую играют традиционность и инертность мышления руководителей: «С одной стороны, они боятся пустить деньги на ветер, а с другой – не верят в собственные силы и потому уклоняются от ответственности. Изменение их сознания является не менее важной задачей, чем само внедрение новейших технологий».

Александр Лукашенко подчеркнул, что современная наука призвана решать триединую задачу: во-первых, содействовать инновационному развитию и экономическому росту страны за счёт создания и внедрения новых технологий и продукции, во-вторых, обеспечивать интеллектуальную безопасность государства – от качества образования до проведения минимально необходимого объёма собственных научных исследований, сохранения интеллектуальной независимости, и, в-третьих, служить идейным фундаментом общественно-политического развития страны, являться инструментом выстраивания обоснованной и отвечающей современным требованиям стратегии государственного управления, консолидировать людей на основе изучения и популяризации исторического и культурного наследия белорусского народа.

«Перспективы развития науки в Беларуси должны определяться исходя из этого триединства – экономика, интеллект, государственность. А не только исключительно из



сиюминутных потребностей экономики либо интересов сугубо научного творчества», - считает Глава государства.

Отдельно Президент остановился на вопросах управления наукой и её финансировании.

В Беларуси функции управления наукой распределены между НАН, Государственным комитетом по науке и технологиям и другими структурами. На деле же нередко имеет место дублирование их функций в вопросах финансирования научной деятельности, контроля за использованием бюджетных средств, проведения государственной научно-технической экспертизы.

«Узковедомственные интересы зачастую берут верх над общегосударственными. Так, например, отраслевые министерства при формировании государственных программ отдают предпочтение подведомственным научным организациям. Хотя более целесообразным является проведение совместных исследований с вузами, академическими и отраслевыми структурами, которые имеют соответствующие наработки, - отметил Глава государства. - Межведомственной координацией в науке должна заниматься, видимо, Национальная академия наук. Однако она слабо справляется с этой функцией, сосредоточившись в основном на внутренних проблемах. Непонятно, чего не хватает: авторитета, желания работать или, может быть, административного ресурса?».

По мнению Президента, поэтому раздаются голоса о необходимости создания единого органа государственного управления научной сферой, к примеру Министерства образования и науки. Александр Лукашенко считает, что этот вопрос следует проработать.

Глава государства поручил правительству и Национальной академии наук Беларуси рассмотреть вопрос о совершенствовании государственного управления наукой в стране. «Я готов пойти на любые реформы, главное, чтобы был положительный результат», - подчеркнул Президент.

Александр Лукашенко считает, что принципиально иными должны стать взаимоотношения государства и научных организаций: учёные должны иметь конкретную задачу и работать на тот результат, в котором заинтересовано государство.

Примером эффективности подобной практики, по его словам, является опыт СССР, где сначала государство ставило задачи, а затем для их решения создавались институты, закупалось оборудование и привлекались специалисты.

«Нам нужно возродить систему государственного заказа в науке. Отсутствие подобной системы в Беларуси – вина не только учёных, но прежде всего управленцев. На правительство и министров возложена персональная ответственность за своевременное выполнение научно-технических программ, целевое и эффективное использование денежных средств. Именно они призваны чётко ставить перед учёными задачи, выделять на их решение необходимые средства и спрашивать за результат. Если такого не будет – учёные так и будут заниматься исследованиями зачастую по надуманным темам», - отметил Глава государства.

По мнению Президента, при выполнении госзаказа нужно определять, что выгоднее, проще и дешевле: разрабатывать технологию или оборудование самим, что называется "с нуля", или копировать иностранные образцы. «А возможно, брать оттуда идею, "ядро" и адаптировать её с учётом потребностей конкретного производства. Под каждую задачу

должна быть выстроена наиболее рациональная схема действий. Это задача как для учёных, так и для управленцев», - подчеркнул Александр Лукашенко.

Глава государства поручил правительству разработать и распространить систему формирования научного госзаказа как для прикладных, так и для естественных, гуманитарных наук. При этом орган, выступивший государственным заказчиком, будет обязан внедрить результаты исследований.

Президент обратил внимание на то, что система бюджетного финансирования не всегда достаточно гибка и благоприятна для науки, поскольку в отличие от реального сектора экономики, где эффект можно просчитать заранее, наука является зоной особого инвестиционного риска.

«Как меня информируют, учёные обоснованно боятся за бюджетные деньги браться за прорывные, но рискованные проекты. А ведь именно такие проекты во всём мире являются главным двигателем прогресса. Значит, нужны не только бюджетные источники финансирования», - сказал Глава государства.

Выход из ситуации, по словам Президента, видится в создании системы венчурного финансирования – сети больших и малых фондов, которые начнут вкладывать собственные средства в научные проекты, а затем заниматься продажей результатов исследований. В этих фондах на принципах государственно-частного партнёрства может участвовать и бюджет.

«Нужно проанализировать и адаптировать к белорусским реалиям законодательство стран – мировых лидеров научно-технического прогресса по данному вопросу. При этом обратить особое внимание на право учёного создать собственную компанию, фирму и самому внедрять свои достижения. Это также возможно», - поставил задачу Александр Лукашенко. «Пусть умные люди становятся богатыми. Государство от этого только выиграет», - добавил он.

Глава государства поручил правительству совместно с Администрацией Президента и Национальной академией наук с учётом мирового опыта принять исчерпывающие меры по обеспечению эффективной защиты прав на интеллектуальную собственность, в том числе государственную, и при необходимости усовершенствовать белорусское законодательство в данной сфере. При этом он потребовал не затягивать этот процесс.

Александр Лукашенко напомнил, что программа совершенствования научной сферы Беларуси, утверждённая в декабре 2013 года, системно определяет основные направления развития научной сферы страны как на ближайшую, так и на долгосрочную перспективу. По его мнению, сейчас нужно обеспечить её качественное исполнение.

«Предложенная Концепция "Беларусь 2020: наука и экономика" преследует несколько другие задачи. Она интересна как попытка разработки своего рода интеллектуальной модели развития страны, основанного на максимальном применении потенциала науки. Считаю, что заложенные в ней идеи и подходы целесообразно использовать при подготовке Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на следующую пятилетку», - сказал Глава государства.

Александр Лукашенко затронул также вопросы развития фундаментальной науки в Беларуси.

Он отметил, что фундаментальные науки в Беларуси рассматриваются прежде всего как средство поддержания интеллектуального уровня общества и база высшего образования.

Глава государства подчеркнул, что из бюджета продолжится финансирование только тех направлений, где сложились известные научные школы, например оптики, лазерной физики, теплофизики, биоорганической химии и материаловедения. «Однако судить о результативности вашей работы в этой области будем по международным критериям», - отметил Президент.

В мире сформировалась система определения уровня исследований. Она базируется на отслеживании индексов цитирования учёных, их участия в крупных международных форумах, присутствия в редколлегиях международных журналов. «Эти показатели, а не рассказы о себе любимых должны стать основой объективной оценки результатов вашего труда», - сказал Глава государства, обращаясь к ученым.

«Можно развивать и другие направления, всё, что вы сочтёте нужным. Но с использованием возможностей международного сотрудничества и кооперации», - добавил Глава государства.

Александр Лукашенко считает, что стоит подумать о привлечении к белорусским проектам иностранных исследователей с мировыми именами, а также об интеграции белорусских научных школ в международное сообщество за счёт учёных-белорусов, получивших признание за рубежом.

«Но при этом нельзя забывать и об "эффекте пылесоса", когда так называемые "международные научные проекты" служат средством выкачивания из страны мозгов. С такими фактами нам уже пришлось столкнуться. Нужно создать свою систему противодействия и одновременно – "притягивания мозгов", передовых идей и технологий», - отметил Президент, добавив, что этими вопросами следует заняться правительству и НАН.

Что касается самой Национальной академии наук, то Александр Лукашенко констатировал, что она занимается постоянным научным обеспечением развития народного хозяйства: «Селекция сортов растений и пород животных, изучение запасов природных ресурсов, обоснование мест размещения производств, создание новых технологий, оборудования, материалов – эти дела, может быть, внешне неэффективны, но без них экономика существовать не может. Такие направления академической науки мы всегда будем поддерживать».

По мнению Главы государства, академическая наука призвана обеспечить опережающие темпы развития производств пятого и шестого технологических укладов, которые в будущем дадут максимальный экономический эффект, оставаться сферой проведения фундаментальных исследований, расширять взаимодействие с вузовским и отраслевым секторами, подпитывая их идеями и разработками.

Александр Лукашенко подчеркнул, что жизнь сегодня ставит перед Академией наук новые общегосударственные задачи - это научное сопровождение масштабных инновационных проектов, таких как, например, использование системы дистанционного зондирования земли, строительство Белорусской АЭС, развитие биотехнологической отрасли, nanoиндустрии, производства микро- и оптоэлектроники и ряда других.

«Мы рассматриваем Национальную академию наук Беларуси как ядро всей научной сферы, которое концентрирует в себе лучшие научные силы и ведёт самый широкий в

стране спектр исследований. Поэтому ни о какой реорганизации академии, а тем более о превращении её в общественную организацию речи не идёт. И вряд ли будет идти в обозримом будущем», - подчеркнул Президент.

Однако Академии предстоит решить вопросы оптимизации структуры и штатной численности своих научных организаций. Александр Лукашенко считает, что резервы здесь огромные: в Академии наук работает более 17 тысяч человек, из которых исследователи составляют лишь треть. «Я уже не говорю о качестве этой трети исследователей», - добавил Президент.

Александр Лукашенко поручил правительству и Академии в 2014 году принять меры по сокращению штатной численности финансируемых из бюджета сотрудников Академии и её подведомственных организаций. По его словам, высвободившиеся средства станут источником повышения зарплаты.

Президент акцентировал внимание также на отраслевой науке как проводнике передовых идей в производство.

В отраслевом секторе трудится более 50% работников, занятых в научной сфере, и выполняется около половины всех исследований и разработок в стране. Однако, как констатировал Глава государства, отдача от них пока слабая: только четверть предприятий страны вкладывают средства в технологические инновации, тогда как, например, в Германии этот показатель доходит до 70%, доля ежегодно реализуемой инновационной продукции в Беларуси не достигла порога научно-технологической безопасности в 20%.

«Значительная часть руководителей попросту не проявляет заинтересованности как в финансировании исследований, так и во внедрении их результатов. Эту ситуацию надо исправлять», - считает Президент.

«Во всём мире прикладная наука создаётся в корпорациях. Это понятно: ведь предприятие в отличие от отраслевого министерства лучше представляет, в какой научный проект ему выгоднее вложить деньги. Но и министров нельзя сбрасывать со счетов», - отметил Глава государства.

Александр Лукашенко обратил внимание на то, что сейчас создаются всевозможные холдинги – аналоги зарубежных корпораций. «Но очень редко в них присутствуют исследовательские структуры. Без затрат собственных средств на научные проработки своего продукта конкурировать на рынках уже невозможно. Холдинг без науки – это, образно говоря, калека», - отметил Президент. Он поручил правительству заняться решением этого вопроса.

«В наших сегодняшних холдингах и даже министерствах роль прикладной науки ничтожна. Не будем кормить собственную прикладную науку, придётся кормить чужую, - добавил Глава государства. - Отсюда задача Правительству: должны быть разработаны чёткие требования к развитию прикладной науки в реальном секторе экономики».

Президент также считает необходимым обеспечить создание наукой и производством инновационных предприятий (инжиниринговых структур), способных в сжатые сроки создавать наукоёмкий продукт с высокой добавленной стоимостью, подумать о введении статуса малого инновационного предприятия с определёнными преференциями.

По мнению Главы государства, следует активнее привлекать в научно-инновационную сферу частный капитал, развивать государственно-частное партнёрство в реализации инновационных проектов, особенно с участием малого и среднего бизнеса.

Александр Лукашенко поставил задачу правительству обеспечить реализацию этих и других мер, направленных на активизацию отраслевой науки и повышение эффективности использования её результатов для создания конкурентоспособной продукции.

Говоря о вузовской науке как средстве поддержания высокого образовательного уровня в стране, Президент отметил, что развитие науки в вузах должно быть направлено прежде всего на обеспечение неразрывной связи научных исследований с образовательным процессом и практической деятельностью.

«Надо развивать фундаментальные и прикладные исследования по всем направлениям подготовки в вузе, вовлекать в них студентов и учёных-практиков. Настоящий учёный рождается в университете», - считает Глава государства.

«Перед высшим образованием сегодня поставлена задача – коренным образом усилить практическую подготовку специалистов, повысить уровень овладения ими современными технологиями и оборудованием. Поэтому одним из главных критериев оценки эффективности вузовской науки становится создание условий для формирования профессиональных навыков студентов в сфере наукоёмких технологий производства, обслуживания и управления. В этих целях необходимо расширить сеть учебно-научно-производственных комплексов и филиалов кафедр вузов в организациях, открывать в профильных университетах отраслевые лаборатории с базовым финансированием из средств инновационных фондов, обеспечивать передачу вузам опытных образцов новой техники создавать при вузах компании, которые бы занимались коммерциализацией результатов их исследований», - отметил Президент. Он добавил, что подобное сделано уже на базе Белорусской сельхозакадемии, БГАТУ и других вузов.

Глава государства поручил Министерству образования совместно с другими отраслевыми министерствами обеспечить решение этих вопросов.

Что касается гуманитарных исследований, то Президент признал, что обществоведческим исследованиям и гуманитарному образованию уделяется необоснованно мало внимания. По его мнению, ситуацию необходимо менять.

«Надо открыто признать, что гуманитарные науки – это прежде всего науки идеологические. Ведь идеология является дорожной картой общественного развития. Государственную идеологию мы формировали по большей части эмпирическим путём. Настало время обобщить опыт существования суверенной Беларуси, выделить, систематизировать и использовать в идеологической работе всё то, что поможет консолидации общества и укреплению единства нации», - считает Президент.

«Исследованиям в области экономики, права, политологии и социологии следует придать экспертно-аналитическую направленность. Проекты правовых актов, государственных программ и масштабных решений в разных отраслях, которые затрагивают интересы многих простых граждан, должны быть чётко обоснованы и опираться на научный фундамент», - подчеркнул Глава государства.

«В исторических исследованиях необходимо противостоять попыткам извращения и политизации истории Беларуси, тенденциозной оценки отдельных её периодов, в том

числе Великой Отечественной войны. Учёным также нужно всемерно популяризировать историческое наследие как основу патриотического воспитания граждан», - отметил Александр Лукашенко.

По его мнению, социологам, психологам и педагогам нужно уделить особое внимание проблеме укрепления статуса семейных ценностей и института семьи в обществе.

Александр Лукашенко поручил Академии наук и Министерству образования сконцентрировать усилия учёных-обществоведов на этих направлениях исследований.

Затрагивая тему привлечения в науку молодёжи, Президент констатировал, что интерес молодёжи к исследованиям не ослабевает: с 2005 по 2013 год число студентов, участвующих в научно-исследовательской работе, выросло на 15 тысяч человек.

«Однако всё меньше становится желающих сделать науку своей профессией. Если в 2011 году в аспирантуру поступило более полутора тысяч человек, то в 2013-м – лишь чуть более тысячи. У нас число аспирантов на тысячу жителей в два раза меньше, чем в России, и в пять раз меньше, чем в Германии. Понятно, что нежелание идти в науку во многом связано с невысокими доходами учёных. Решать эту проблему следует комплексно», - считает Глава государства.

По его словам, нужно создавать условия для заработка в науке, ориентировать учёных на выполнение научно-производственных проектов за счёт средств заказчика, повышать уровень коммерциализации результатов исследований с выплатой вознаграждения их авторам.

«В целях естественного обновления кадров следует рассмотреть возможность сохранения выплат за учёные степени и звания ушедшим на пенсию исследователям и преподавателям вузов за счёт внебюджетных средств организаций. На первом этапе поучаствуем и бюджетом, если вы предложите нормальную модель», - отметил Президент.

Александр Лукашенко поручил правительству создать систему социальной поддержки выпускников аспирантуры, к примеру, путём присвоения им статуса "молодой учёный" (по аналогии с молодым специалистом), возможно, с соответствующими преференциями, выделением общежития либо арендного жилья и принятием других мер.

Президент подчеркнул, что все прозвучавшие идеи и предложения будут проанализированы.

«Уверен, что вашими усилиями белорусская наука будет и дальше развиваться в интересах общества, способствуя росту экономики и качества жизни людей», - заключил Глава государства.

Вы можете найти эту страницу по следующему адресу:

[http://president.gov.by/ru/news\\_ru/view/aleksandr-lukashenko-provel-soveschanie-po-voprosu-perspektiv-razvitiya-nauki-8393](http://president.gov.by/ru/news_ru/view/aleksandr-lukashenko-provel-soveschanie-po-voprosu-perspektiv-razvitiya-nauki-8393)

© 2014, Пресс-служба Президента Республики Беларусь