

Джамалов Ф.О.

Студент Университета мировой экономики и дипломатии

(Ташкент, Узбекистан)

Djamalov F. O.

Student of the University of World Economy and Diplomacy

(Tashkent, Uzbekistan)

ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ В ЭПОХУ ГЛОБАЛИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОПЫТА ФРАНЦИИ)

***Аннотация:** в условиях современного этапа научно-технического прогресса возрастающее значение приобретает научно-техническое сотрудничество. Посредством него устанавливаются долговременные международные контакты между государствами. Наука, образование, техника являются важными элементами духовной культуры и обмен передовым опытом в этой сфере способствует интеллектуализации внешнеполитических и экономических отношений. Заслуживает внимание опыт Франции. Данная статья посвящена рассмотрению достижений Франции в области НТР, сотрудничеству Узбекистана и Франции в этой сфере, а также перспективам взаимной всесторонней, в том числе, корпоративной деятельности*

***Ключевые слова:** наука, образование, инновации, глобализация, Интернет, авиакосмическая промышленность, технологии, сотрудничество, развитие*

INNOVATIONS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE ERA OF GLOBALIZATION (ON THE EXAMPLE OF THE FRENCH EXPERIENCE)

Abstract: *In the current stage of scientific and technological progress, scientific and technical cooperation is becoming increasingly important. Science, education, and technology are important elements of spiritual culture, and the exchange of best practices in this area contributes to the intellectualization of foreign policy and economic relations. The experience of France deserves attention. This article examines the achievements of France in the field of STD, cooperation between Uzbekistan and France in this field, as well as the prospects for mutual comprehensive, including corporate activities*

Keywords: *science, education, innovation, globalization, Internet, aerospace industry, technology, cooperation, development*

В Послании к избранникам-депутатам Сената и Законодательной палаты Олий Мажлис 24 января 2020 года Президент Республики Узбекистан предложил объявить 2020 год Годом развития науки, просвещения и цифровой экономики. Предложение главы государства было поддержано единогласно. Как отметил Шавкат Мирзиёев: "Великие мыслители Востока говорили: "Самое большое богатство – разум и наука, самое большое наследство – хорошее воспитание, самая большая нищета – отсутствие знаний».

В целях осуществления Государственной программы, принятой в «Год развития науки, просвещения и цифровой экономики», министерствам и ведомствам было поручено изучить опыт зарубежных стран по развитию науки и образования, а также рассмотреть возможность их активного внедрения в условиях нашей страны. Исходя из этого, интерес представляет для Узбекистана опыт Франции в данной сфере.

Как известно, Французская наука высоко котируется в мире. Франция, на наш взгляд, только обладая хорошим научным потенциалом, добилась столь значительных результатов. Ученые и научно-исследовательские центры Франции являются в настоящее время авторами ряда крупнейших инноваций, в т.ч. и изобретения микро-ЭВМ. Сегодня французские предприятия занимают одно из первых мест в мире в таких секторах, как телекоммуникации («Франс телеком»), информационная инженерия и программное обеспечение («Кап Жемини Эрнст энд Янг», «Бизнес обжектс»), электроника («Алкатель», «Томсон мультимедиа», «Шнайдер», «Микроэлектроникс»), электронные издания и мультимедиа («Вивенди юниверсал», «Инфограм», «Юбисофт»). Французская аудиовизуальная промышленность является одной из самых динамичных в мире и развивает выпуск продукции на экспорт. Предприятия перечисленных выше секторов дают сегодня 5% ВВП и 4% рабочих мест, обеспечивая в последние годы пятую часть экономического роста. [1]

Франция активно приступила к развитию микроинформатики и еще больше начала делать упор на обеспечение населения высокоскоростным Интернетом. Интернет, в свою очередь, породил колоссальную созидательную динамику, выразившуюся, прежде всего, в открытии новых предприятий: например, в первом полугодии 2000 года в самых «инновационных секторах», т.е. главным образом связанных с ИКТ, было создано 5,4 тыс. предприятий (5,7% всех новых предприятий против 3,9% в 1996 году).[2]

Электронная торговля через Интернет развивается всё более и более активно, что частично связано с наличием во Франции ранее созданных электронных каналов. Так, покупки, осуществляемые частными лицами через Интернет, превысили в 2019 году 100 млрд. евро, более того, экспертами ожидается преодоления порога в 130 млрд. евро в 2020.

Кроме того, бренд Франции в сфере высоких технологий на мировом уровне обеспечивают и ее авиакосмическая промышленность, ядерная энергетика. На долю Франции приходится 40% всех расходов европейских государств на космические цели, самый крупный взнос в бюджет Европейского космического агентства (ЕКА) - 29%. вносит Франция. Она играет главную роль в программе «Ариан», идет работа над повышением конкурентоспособности этой программы, имеющей ключевое значение для обеспечения самостоятельности Европы в космической области. Во Франции в настоящее время разрабатываются новые космические технологии и технические средства, такие, например, как миниспутники и микроспутники. При этом первостепенное внимание уделяется сотрудничеству в рамках ЕКА и многостороннему сотрудничеству в Европе. Вместе с тем весьма перспективным представляется сотрудничество Франции с Соединенными Штатами в рамках программы исследования Марса с 2007 года, а также с другими космическими державами и новыми развитыми государствами.

Высокая квалификация и навыки французских научных специалистов, вовлеченных в европейские совместные космические предприятия, воплощены в работах 3 авиастроительных компаний: Англо-французского концерна BAS-SNIAC, Dassault Aviation и EADS Socata. Франко-немецкая компания «Еврокоптер» является на сегодняшний день ведущим в мире изготовителем вертолетов.[3]

Что касается технологий, используемых в транспортном секторе, на Францию приходится около 12% всемирных и 22% европейских патентов[4]. Более того, Франция в настоящее время владеет 12% патентов по всему миру и почти 20% патентов в Европе на технологии по охране окружающей среды (сохранение почв, восстановление лесных массивов, водная очистка, переработка отходов).

Такой прогресс в области развития технологий был достигнут во многом за счет активных действий крупных французских транснациональных корпораций (в частности, «Алкатель», который является одним из лидеров телекоммуникационной связи в мире). Кроме того отметим, что значительную роль сыграли и множество мелких и средних инновационных фирм, которые в некоторых случаях сумели закрепиться даже на американских рынках. Т.е. положено начало ликвидации основного недостатка, который препятствовал выходу Франции в лидеры по уровню развития технологий и участия в их обмене, - финансирования исследований преимущественно государством. Вместе с тем отметим, что в 1997 г. государство профинансировало 82% всех исследований и разработок. Это, безусловно, положительный факт, т.к. по мнению многих экспертов, главным стимулом промышленных исследований должна стать коммерция. Научные исследования должны проводиться, чтобы зарабатывать деньги, а не «показывать научную красоту проекта».

Если говорить о научно-техническом сотрудничестве с Узбекистаном, то в настоящее время на территории нашей страны насчитывается четыре археологических миссий (MAFOUZ-Sogdiane, MAFOUZ-Bactriane, MAFANAC, Французско-узбекская Археологическая Миссия в оазисе Бухары), которые работают на нескольких городищах разных эпох, при сотрудничестве с Институтом археологии Академии наук Узбекистана, к которым прибавляется проект реставрации фрески "Послы" в Музее Афросиаб в г. Самарканде. Археологические миссии субсидируются Министерством иностранных дел Франции через Консультативную Комиссию археологических исследований за рубежом [5]. Проект реставрации фрески "Послы" финансируется за счет взносов различных стран, в том числе и Франции.

Прогресс в науке неразрывно связан с прогрессом всей системы предпринятых в Узбекистане политических, социальных и экономических преобразований, что будет стимулировать повышение уровня предвузовские и вузовские подготовки будущих ученых. Правительство нашей страны понимает также тот факт, что достижения в научной области возможно при наличии высококвалифицированных кадров. Ряд университетов Узбекистана имеет соглашения и протоколы о сотрудничестве с такими вузами Франции, как Университет «Париж-Сюд», «Париж I Пантеон-Сорбонна», Университет «Париж IV», Гренобльский университет, Университет Ницца София Антиполис, Университет «Бретань-сюд», Институт политических исследований г.Тулузы, Национальный институт восточных языков и цивилизаций (INALCO), Тулузский университет, университет «Paris Pantheon-Assas II, Высшая архитектурная школа г.Версаля.

Дальнейшему укреплению сотрудничества в сфере образования способствуют подписанные за последние два года Меморандум о сотрудничестве между Академией Государственного Управления при Президенте Республики Узбекистан и Национальной школы администрации Франции (2012г.), Меморандум о сотрудничестве между Ташкентским государственным институтом востоковедения и Французским институтом восточных языков и цивилизаций (2012г.), Протокол намерений о сотрудничестве в области подготовки кадров между Национальной школой подготовки магистратов Франции и Высшими учебными курсами Генеральной прокуратуры Республики Узбекистан (2012г.), Ташкентским Государственным юридическим университетом и Университетом г.Тулузы Франции(2013г.). Активным толчком для активизации данных соглашений стал визит Президента Шавката Мирзиёева во Францию в 2018 году.

Важную роль в укреплении двусторонних отношений играет Французский альянс в Ташкенте (Alliance française). Организация оказывает поддержку при подготовке студентов к обучению во Франции. Как известно, совместному предприятию «Узавтосаноат» и Peugeot-Citroen нужны инженеры и специалисты во всех сферах, включая бизнес. В Узбекистане много талантливых математиков, ученых, которые могут быть востребованы во французском высшем учебном заведении Arts et Métiers или университете Paris-Orsay. Студентам предоставляется возможность пройти стажировку и обучение во французских компаниях, что является ещё одним толчком для укрепления кооперации двух стран в научно-технической сфере.[6]

В заключении хочется сказать, что фундаментальная наука остается главным приоритетом страны. Как говорил Министр национального образования, научных исследований и технологий Франции Клод Аллегр: "Нельзя изобрести электричество улучшая свечу". Научные исследования не должны быть подчинены только меркантильным целям [7]. Однако необходимо, чтобы они вносили более весомый вклад в общее социально-экономическое развитие страны.

Литература:

1. А. Самарский «Современные проблемы науки и образования Франции» / Москва, 2008 г. стр.17-20
2. Борисов Е., Рыжков О. Современная инфраструктура рынка ценных бумаг: опыт реформ во Франции / Москва, 2010 г, стр. 5
3. Сотрудничество в области археологии и сохранения наследия <https://uz.ambafrance.org/Sotrudnichestvo-v-oblasti-arheologii-i-sohraneniya-naslediya-1644>