

**Аналитическая записка
к участию АКЭУ в Круглом столе экспертов
«Россия и Монголия: прошлое, настоящее, будущее»**

Опыт индустриально развитых стран, добившихся успехов в освоении наукоемких технологий, повышении объемов производства и экспорта инновационной продукции (товаров, услуг), позволяет выделить следующие формы реализации политики развития инновационной сферы, которые могут быть использованы как в России, так и Монголии:

Стратегия "наращивания" - комплекс мероприятий долгосрочного характера, направленных на обеспечение постепенного наращивания на базе высоких технологий выпуска новой конкурентоспособной продукции для реализации в производстве и социальной сфере с использованием собственного научно-технического и производственно-технологического потенциала и с привлечением зарубежного опыта;

Стратегия "заимствования" - комплекс мероприятий, направленных на освоение выпуска наукоемкой продукции, производившейся ранее в развитых индустриальных странах, с использованием собственного инновационного потенциала страны. Далее наращивается производство продукции с развитием научно-технического и промышленного потенциала, способного самостоятельно проводить работы по всему инновационному циклу - от создания до реализации инновационной продукции;

Стратегия "переноса" - комплекс организационно-экономических мероприятий, направленных на освоение производства продукции новых поколений, пользующейся спросом за рубежом, на основе использования зарубежного научно-технического и производственно-технологического потенциала в экономике страны путем закупки лицензий на высокоэффективные новейшие технологии. В последующем в стране создается и развивается собственный научно-технический и промышленный потенциал, обеспечивается воссоздание всего цикла - от фундаментальных исследований и разработок до производства и реализации конкурентоспособной продукции на рынках страны и за рубежом.

Общим элементом для каждой из указанных стратегий является активизация инновационной деятельности и достижение новых экономических рубежей. Разница в стратегиях определяется соотношением достигаемых рубежей и исходными (финансовыми и материально-техническими) возможностями государства.

Рекомендовать для широкого использования стратегию "переноса" применительно к условиям России и Монголии достаточно сложно из-за ограниченных ресурсов, недостатка инвестиций, неудовлетворительного состояния национальной материально-технической базы производства этих стран.

В реальном секторе экономики может быть частично использована стратегия "заимствования", поскольку не утрачен научно-технический потенциал стран. Рациональное сочетание государственного сектора с предпринимательским в отдельных случаях позволит эффективно использовать основные элементы стратегии "заимствования", активизировать инновационную деятельность, нарастить объемы производства наукоемкой конкурентоспособной продукции.

Такие же условия и ограничения характерны для стратегии "наращивания". Ее можно успешно применить главным образом в отдельных отраслях промышленности реального сектора экономики и военно-промышленного комплекса.

Стратегия межгосударственной инновационной политики Россия-Монголия должна строиться по-разному, применительно как к группам отраслей реального сектора экономики, так и к группам промышленных производств, то есть максимально использовать конкурентные преимущества, учитывая при этом "слабые места".

Стоит отметить, что в настоящее время в экономике России и Монголии доминируют разные технологические уклады. Технологический уклад – это комплекс, освоенных революционных технологий, инноваций, изобретений, лежащих в основе количественного и качественного скачка в развитии производительных сил того или иного общества. Каждый такой уклад представляет собой

целостное и устойчивое образование, в рамках которого осуществляется замкнутый цикл, включающий добычу и получение первичных ресурсов, все стадии их переработки и выпуск набора конечных продуктов, удовлетворяющих соответствующему типу общественного потребления. Жизненный цикл технологического уклада охватывает около столетия, при этом период его доминирования в развитии экономики составляет от 40 до 60 лет (по мере ускорения НТП и сокращения длительности научно-производственных циклов этот период постепенно сокращается).



Схема развития технологических укладов

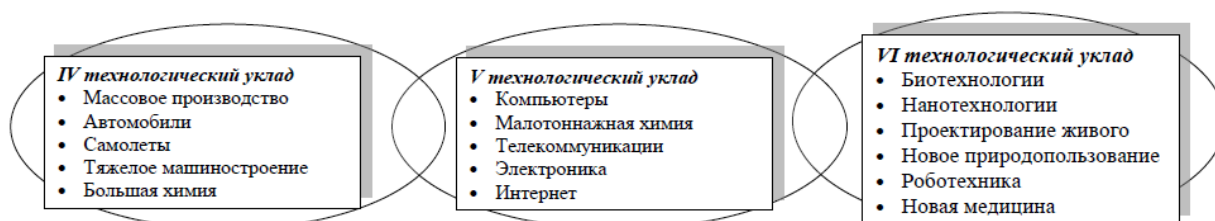
В экономике России и в Монголии доминирует четвертый и пятый технологический уклад. При этом стоит отметить, что в монгольской экономике, в отличие от российской, присутствует более четвертый технологический уклад.

Справочно:

Четвертый технологический уклад. Начало XX – конец XX века. Использование энергии углеводородов. Широкое использование двигателей внутреннего сгорания, электродвигатели, автомобили, тракторы, самолеты, синтетические полимерные материалы, начало ядерной энергетики.

Пятый технологический уклад. Конец XX – начало XXI века. Электроника и микроэлектроника, атомная энергетика, информационные технологии, геновая инженерия, начало нано- и биотехнологий, освоение космического пространства, спутниковая связь, видео- и аудиотехника, Интернет, сотовые телефоны. Глобализация с быстрым перемещением продукции, услуг, людей, капитала, идей.

Шестой технологический уклад. Начало XXI – середина XXI века. Наступает внахлест на 5-ый технологический уклад, его называют постиндустриальным. Нано- и биотехнологии, нанозергетика, молекулярная, клеточная и ядерная технологии, нанобиотехнологии, биомиметика, нанобионика, нанотроника и другие наноразмерные производства; новые медицина, бытовая техника, виды транспорта и коммуникаций, использование стволовых клеток, инженерия живых тканей и органов восстановительная хирургия и медицина, существенное увеличение продолжительности жизни человека и животных.

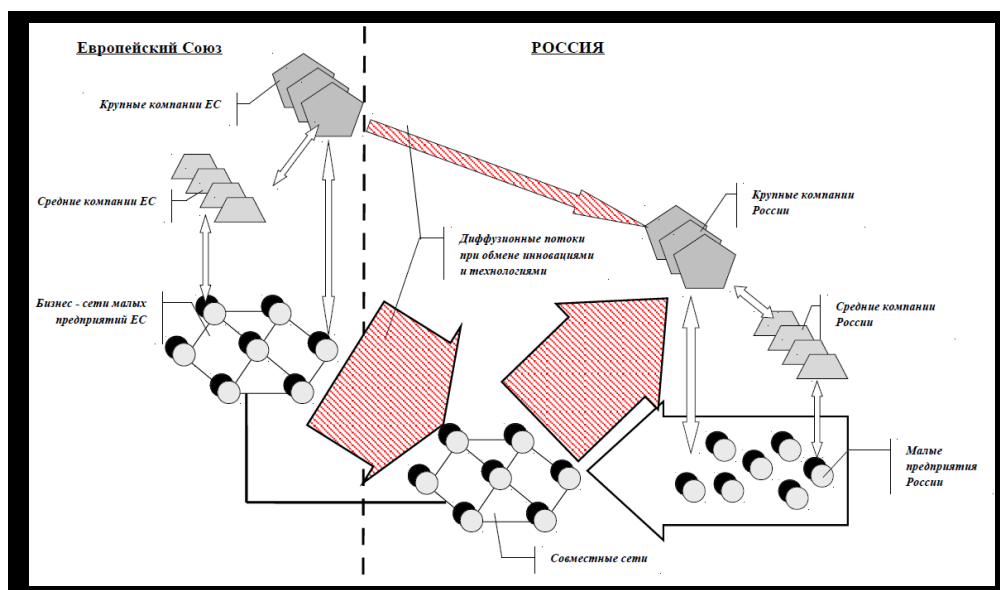


Как показывает мировой опыт, при смене технологического уклада технологически отстающие страны имеют определенные преимущества – они могут ориентироваться на уже накопленный инвестиционно - технологический опыт развитых стран, оптимизируя состав создаваемых технологических цепочек для обеспечения целостности и оптимального масштаба соответствующих технологических совокупностей. По мере развития очередного технологического уклада создается

новый вид инновационной инфраструктуры, преодолевающий ограничения предыдущего, а также осуществляется переход на новые виды энергоносителей, которые закладывают основу для становления следующего технологического уклада.

В индустриально развитых странах считают, что в ближайшее десятилетие одним из основных внутренних процессов развития индустриального пейзажа станет создание различных информационно-коммуникационных бизнес - сетей сотрудничества, в том числе межнациональных, которые и станут ключевым фактором выживания бизнеса, особенно малого и среднего. В рамках функционирования этих сетей будет осуществляться действенная поддержка предприятий и организаций в поиске и использовать ими новых бизнес - возможностей, в повышении инновационного потенциала и расширении областей их познания. В связи с этим, финансируется проведение широкомасштабных фундаментальных и прикладных научных исследований.

Ассоциация консультантов по экономике и управлению (АКЭУ) (Association of consultants for economics and management in Russia (АСЕМ) (<http://akeu.ru/>)) считает перспективным инициирование проекта по созданию Межнациональной Технологической платформы для осуществления диффузии инноваций из экономически развитых стран в Россию и Монголию через построение совместных бизнес - сетей сотрудничества со странами ЕС, в том числе и Германией. При этом планируется использование последних достижений европейской науки в этой области. Успешная реализация проекта даст ощутимый импульс для привлечения передовых технологий пятого и шестого технологического уклада из стран ЕС в Россию и Монголию через массовое создание совместных высокотехнологичных малых и средних предприятий с иностранными обладателями передовых технологий. Такой путь, в частности, определен в «Стратегии развития автомобильной промышленности российской федерации на период до 2020 года» <http://www.minpromtorg.gov.ru/ministry/strategic/sectoral/10>, в части производства автокомпонентов.



19 мая 2011 года на заседании глав правительств Содружества Независимых Государств одобрен Предварительный проект Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года <http://www.cis.minsk.by/news.php?id=164>.

Цель Программы – предложить широкоформатный механизм, позволяющий гармонизировать национальные инновационные системы, национальные законодательства, разрабатывать и реализовывать государственные целевые программы, инновационные проекты других форматов в целях создания условий для повышения глобальной конкурентоспособности экономик стран СНГ в новых политических и экономических условиях. В проект заложены подходы, позволяющие выйти на взаимодействие с проектами в рамках седьмой рамочной программы Европейского союза и аналогичными мероприятиями стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Программа призвана стать механизмом формирования нового технологического уклада на основе высоких технологий, современных информационно-коммуникационных сетей, новых

источников энергии, глубокой переработки природных ресурсов, создания новых видов материалов, перехода к эффективным ресурсосберегающим технологиям, а также инновационному развитию и использованию человеческого капитала стран СНГ. В частности, реализация указанной Программы предусматривает формирование технологических платформ в качестве основы межстранового инновационного сотрудничества и организации работы по формированию портфелей прорывных научно-технических проектов. В рамках Программы также предусматривается создание технологических коридоров, которые позволят инициировать и координировать комплексные мероприятия Содружества в сфере науки и техники, в том числе расширение евразийского интеграционного взаимодействия по оси СНГ-ЕС в рамках реализации проекта Европейского сообщества по созданию сетей международного сотрудничества.

Предварительный проект Программы состоит из 5 подпрограмм, которые включают: межгосударственную кооперацию в инновационной сфере; развитие научно-технологического потенциала; кадровое обеспечение инновационного сотрудничества; совместное использование и развитие инновационной инфраструктуры, а также межгосударственное регулирование инновационной деятельности. Каждая из этих подпрограмм, по сути, является межгосударственной целевой программой.

Учитывая вышесказанное, действие предлагаемого нами проекта в перспективе можно будет распространить как на страны СНГ, принимая участие в реализации Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года, так и на все экономически развитые страны Европейского Союза (смотри Рисунок).

