

В.В. Яремко, 3 курс*Научный руководитель – Ю.В. Хмарук, преподаватель
Национальный университет «Острожская академия»*

В современном информационном обществе знаний определяющим фактором макроэкономического состояния государства является уровень развития технологий, поэтому для завоевания Украиной почетного места на международной экономической арене развитие инновационной и научно-технической деятельности является необходимым условием.

Многие ученые мирового масштаба, в частности Й. Шумпетер, М. Фридман, Р. Нельсон, П. Эткинс, Б. Лундвал, занимались исследованиями вопросов инноваций и инновационной деятельности. Вопрос инновационного развития Украины изучают отечественные ученые – В. Геец, В. Денисюк, Д. Старокадомский [2], Т. Цихан, Л. Яценко [3], и многие другие, при этом особенное внимание уделяется методологическим основам и зарубежному опыту развития инновационной деятельности, и значительно меньше – практике в Украине.

Цель исследования – определить основные источники финансирования инновационной деятельности в Украине и оценить их достаточность для обеспечения научно-технического развития.

Инновация представляет собой материализованный результат, полученный от вложения капитала в новую технику или технологию, в новые формы организации производства труда, обслуживания, управления и т.п. Опыт преуспевающих стран доказывает важность научно-технической деятельности для успешного экономического развития государства (например, факт, что в странах с наиболее высоким темпом роста ВВП его значительную долю составляет производство инновационной продукции – например США, Япония, Германия, Скандинавские станы), а так же ее прибыльность для предпринимателей. Научно-техническая деятельность в значительной степени влияет на экономическую ситуацию в Украине, что можно доказать с помощью следующей регрессионной модели:

$$Y = -62773,61 + 113,48X,$$

где: X – объем выполненных научно-технических работ в фактических ценах в Украине, млн. грн.;

Y – ВВП Украины, млн. грн.

Надежность данной модели характеризуют показатели табл. 1. В частности близкое к единице значение коэффициента детерминации ($R^2=0,99$) доказывает существенность влияния выполняемых научно-технических работ на ВВП Украины, и что найденные коэффициенты с вероятностью в 10 % описывают реальную ситуацию в стране, т. е. с вероятностью в 10 % при увеличении объема выполненных научно-технических работ на 1 млн. грн. ВВП Украины увеличится почти в 114 раз.

Таблица 1 – Результаты моделирования объема выполненных научно-технических работ на ВВП Украины

Регрессионная статистика		Дисперсионный анализ				
Корреляция r_{xy}	0,995287735	Показатели	Df	SS	MS	F
R квадрат	0,990597675	Регрессия	1	1166295097491,1	1166295097491,1	1264,28
Нормированный R квадрат	0,989814148	Остаток	12	11069968539	922497378,3	
Стандартная ошибка	30372,64194	Всего	13			
Анализ коэффициентов						
Показатели	Коэффициенты	Стандартная ошибка	t-статистика	Р-значения		
У-пересечение	-62773,61	1,54	40786,06	-0,00004		
Переменная X	113,49	3,19	35,56	0,04953		

Источник: разработано автором

С помощью модели можно сделать вывод, что рост ВВП Украины в значительной степени обусловлен выполнением научно-технических работ, что является важным фактором развития национальной экономики.

Важно, то, что объем и качество выполняемых научно-исследовательских работ в первую очередь определяется уровнем финансирования, представленного на рис. 1.



Рисунок – Источники финансирования инновационной деятельности в Украине в 2005-2009 годах

Источник: Разработано автором на основе данных Государственного комитета статистики Украины [5]

Общая сумма расходов на финансирование инновационной и научно-технической деятельности после постепенного роста в 2005-2008 годах к 2009 году уменьшилась более чем 2 раза относительно 2008 года и достигла 1020,4 млн. грн. Исходя из данных рисунка 1 в Украине основным источником финансирования научно-технической деятельности на протяжении 2005-2009 годов являлись собственные средства предприятий – в среднем 1128,6 млн. грн., которые составляли 74,3 % общей суммы расходов на финансирование. Стоит отметить, что собственные средства предприятий являются основным источником финансирования исследований и разработок в развитых странах, их большой удельный вес в Украине еще не является доказательством достаточности собственных средств предприятий для создания конкурентоспособных инновационных разработок.

Наименьшая доля расходов научно-технической деятельности в 2005-2009 годах финансировалась за счет бюджетных средств – в среднем 27,4 млн. грн. или 1,6 % совокупной суммы расходов.

Важным источником финансирования научно-технической деятельности в анализируемом периоде были средства других организаций – банковские кредиты, средства негосударственных ин-

новационных, которые составили в 2005-2009 годах 332,5 млн. грн. или 18,3 % общего финансирования инновационной деятельности.

Средства иностранных источников поступивших в виде частных инвестиций от финансовых организаций и частных предпринимателей, международных программ научно-технического развития, в анализируемом периоде составили в среднем 69,1 млн. грн. или 5,7 % всех расходов. Стоит отметить, что средства иностранных источников единственная составляемая источников финансирования научно-технической деятельности в Украине, поступления из которого существенно увеличились.

Согласно мнению американских специалистов Дж.Кердрика и М.Бейли, доля научных расходов в валовом национальном продукте должна составлять не менее 3 %, в то время как показатель в размере 2 % можно считать критерием экономической безопасности страны [1, с. 33]. Если в составе СССР финансирование науки Украинской ССР достигало 2,3 % ВВП [2], то доля расходов на финансирование научно-технической деятельности к ВВП в независимой Украине в 2000-2009 годах согласно расчетам достигла максимального значения равного 1,5 % в 2007 году, но к 2009 году уменьшилась до 0,9 %.

Таблица 2 – Структура расходов на финансирование научно-технической деятельности по направлениям в Украине в 2005-2009 годах

Год	Исследования и разработки	Приобретение новых технологий	Подготовка производства для внедрения инноваций	Приобретение машин и оборудования для внедрения инноваций	Другие расходы
2005	10,6	4,2	17,2	54,8	13,1
2006	16,1	2,6	15,5	56,6	9,2
2007	9,1	3,0	---	68,9	19,0
2008	10,4	3,5	---	63,9	22,2
2009	10,7	1,5	---	62,6	25,3

Источник: Разработано автором на основе данных Государственного комитета статистики Украины [5]

Если рассматривать финансирование инновационной деятельности (табл. 2) по направлениям, то наиболее расходов использовалось на финансирование приобретения машин и оборудования для внедрения инноваций (в 2009 году 62,6 %), в то время как меньше всего внимания уделялось приобретению новых технологий (всего 1,5 % в 2009 году), хотя украинские предприятия почти не участвуют в разработке новых технологий.

Оценку достаточности существующих источников финансирования в современной ситуации можно совершить на основе оценки результатов инновационной деятельности. Важным показателем, характеризующим уровень инновационного развития государства является наукоемкость ВВП (т.е. отношение объема выполненных научно-технических работ к ВВП). В Украине данный показатель в 2005-2009 годах сократился из 1,28 % до 0,95 %. Учитывая факт, что в странах ЕС наукоемкость ВВП в среднем составляет 1,9 %, в частности в Финляндии и Швеции – 3,7 %, в США и Германии – 2,7 % [4], ситуация в Украине нуждается в совершенствовании, которое будет возможным только благодаря направлению дополнительных инвестиций в инновационное развитие.

Стимулировать разработку инновационной продукции можно благодаря привлечению дополнительных предприятий к научно-техническим разработкам. Но, к сожалению, пока результат неудовлетворителен, поскольку в то время как удельный вес инновационно-активных предприятий в СССР составлял 60-70 % (такой же уровень инновационной активности в Нидерландах, Австрии, Германии, Дании, Ирландии был на 2008 год), в Украине доля инновационно-активных промышленных предприятий в 2005-2009 годах, несмотря на увеличение из 8,2 % до 10,7 %, была ниже предельного значения этого показателя – 25 % [4]. В Программе экономических реформ в Украине на 2010-2014 года предусмотрено увеличение доли инновационно-активных предприятий до 25 % и увеличение наукоемкости ВВП до 1,5 % за счет всех источников финансирования.

Несмотря на то, что в мировой практике основным источником финансирования инновационной и научно-технической деятельности являются собственные средства предприятий (80-90 %) в Украине в современной ситуации за счет собственных средств невозможно обеспечить достаточное финансирование инновационного и научно-технического развития, поэтому улучшение ситуации возможно лишь за счет привлечения дополнительных средств из других источников и предо-

ставления инновационно-активным предприятиям дополнительных льгот, развития венчурных инновационных фондов. Важным шагом по стимулированию инновационной и научно-технической деятельности должно стать налоговые льготы для субъектов, занимающихся инновационной деятельностью, программы инновационного и научно-технического развития, деятельность Центра инвестиций и развития. На данном этапе развития отечественной науки и техники задание государства должно стать обеспечение предпринимателям прибыльность инновационной деятельности, что поможет привлечь дополнительные средства в отрасль.

Список использованных источников

1. Сорокин, А.П. Управление инновациями: курс лекций /А.П. Сорокин – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2005. – 154 с.
2. Старокадомский Д. Л. Состояние развития высоких технологий в мире и Украине // Наука та інновації. – 2007. – Т. 3. – № 5. – С. 86-89.
3. Яценко Л. Д., Цихан Т. В. Основні напрями удосконалення фінансових механізмів державної підтримки інноваційного розвитку // Стратегічні пріоритети. – 2007. – №2(3). – С. 113-118.
4. Яценко Н. Економіка України 1999—2008: втрачене десятиліття // Дзеркало тижня. – 2010. – № 51 (779) // [Электронный ресурс]: <http://www.dt.ua/newspaper/articles/58867>. Режим доступа: 01.11.2010.
5. Официальный сайт Государственного комитета статистики Украины // www.ukrstat.gov.ua.
6. Государственное агентство Украины инвестиций и развития // www.in.gov.ua.