

С.Сейфуллин атындағы Қазак агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.4. – С.201-205

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КАЗАХСТАНЕ

Абжалова Б.А.

Одной из приоритетных задач Казахстана является модернизация экономики страны, неотъемлемым условием которой выступает перевод экономики на инновационный путь развития. Процесс роста инновационной активности требует значительного финансового обеспечения, поэтому особую актуальность приобретает поиск источников денежных ресурсов.

Принципы организации финансирования должны быть ориентированы на множественность источников финансирования и предполагать быстрое и эффективное внедрение научных инноваций с их коммерциализацией, обеспечивающей рост финансовой отдачи от инновационной деятельности.

Проведенный нами анализ затрат на НИОКР в Республике Казахстан за период 2010-2015 гг. показал, что общая сумма всех средств составила 407,4 млрд. тенге (таблица 1). В 2015 году общий объем финансирования НИОКР составил 86,6 млрд. тенге, увеличившись в 1,9 раза в сравнении с 2010 годом (46,1 млрд. тенге). Такой рост обусловлен увеличением внутренних затрат в 2 раза с 33,5 млрд. тенге в 2010 году до 69,3 млрд. тенге в 2015 году. В свою очередь внешние затраты в 2015 году составили всего 17,3 млрд. тенге, что больше 2010 года на 37%.

Рассмотрим более подробно источники финансирования затрат на научные исследования и разработки. В Казахстане, также как и во всех странах СНГ, одним из основных источников финансирования науки практически являются бюджетные средства, которые в 2015 году составили 58,7%. Но все же в общей структуре внутренних затрат наблюдается тенденция снижения доли бюджетных средств в источниках финансирования затрат на НИОКР с 60% в 2010 году до 58,7% в 2015 году, так с 2010 года затраты государства снизились на 1,3%. В это же время наблюдается рост собственных средств в структуре затрат на НИОКР на 14,3%, то есть, если в 2010 году они составляли только 7,5% млрд. тенге, то к 2015 году их сумма достигла 25,4 млрд. тенге.

Мировой опыт показывает, что основным источником финансирования науки в развитых странах является частный сектор. На его долю приходится от 50 до 70% общего объема финансирования науки в

Японии, США, Германии, Франции. Частный сектор выполняет от 60 до 75% всех НИОКР в этих странах.

Доля фундаментальных исследований, проводимых им, не превышает 4%. Доля государственного сектора в общем объеме финансирования НИОКР в большинстве развитых стран в 1,5-2 раза меньше частного. В США она находится на уровне 34%, в Германии – 37%, во Франции - 42%. Доля государственного сектора в выполнении НИОКР составляет в среднем по развитым странам 13-14% всех проводимых научных исследований. Государством финансируется 70-90% всех фундаментальных исследований страны. В условиях Казахстана целесообразно, чтобы государство более активно стимулировало казахстанских предпринимателей к внедрению в производство инноваций, что, безусловно, будет способствовать росту внебюджетных фондов финансирования науки [2].

Таблица 1 – Анализ структуры и динамики затрат на НИОКР по источникам финансирования за 2010-2015 гг.

Показатели	2010		2011		2012		2013		2014		2015		Темп роста 2015 г. к 2010 г, %
	млрд тенге	уд. вес, %	млрд тенге	уд. вес, %	млрд тенге	уд. вес, %	млрд тенге	уд. вес, %	млрд тенге	уд. вес, %	млрд тенге	уд. вес, %	
Валовые затраты, всего	46,1	100,0	58,7	100,0	68,5	100,0	73,9	100,0	73,6	100,0	86,6	100,0	187,9
Внутренние затраты	33,5	72,7	43,4	73,9	51,3	74,9	61,7	83,5	66,3	90,1	69,3	80,0	206,9
<i>в том числе:</i>													
<i>бюджетные средства</i>	20,1	60,0	23,0	53,0	30,7	59,8	39,3	63,7	43,3	65,3	40,7	58,7	202,5
<i>собственные средства</i>	7,5	22,4	20,1	46,3	17,1	33,3	17,8	28,8	19,9	30,0	25,4	36,7	338,7
<i>иностранные инвестиции</i>	0,2	0,6	0,1	0,2	0,3	0,6	0,5	0,8	0,5	0,8	1,3	1,9	650,0
<i>прочие средства</i>	5,7	17,0	0,2	0,5	3,2	6,2	4,1	6,6	2,7	4,1	2	2,9	35,1
Внешние затраты	12,6	27,3	15,4	26,2	17,2	25,1	12,2	16,5	7,2	9,8	17,3	20,0	137,3
Примечание – составлено на основе данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики http://www.stat.gov.kz/ [1]													

Проведем анализ структуры затрат на НИОКР в Казахстане за 2010-2015 гг. (таблица 2). Наибольший удельный вес в структуре затрат на научные исследования и разработки занимают затраты на прикладные исследования. Так, в 2015 году на его долю приходилось 53,3% или 37 млрд. тенге, что больше 2010 года на 8,5%. Затраты на фундаментальные исследования за 2010-2015 годы увеличились в 3,5 раза с 4,5 млрд. тенге до 15,8 млрд. тенге. Так, в 2010 году на их долю приходилось только 11,1% от общих внутренних затрат на НИОКР, то в 2015 году они составили 22,9% всех затрат. Что касается расходов на опытно-конструкторские разработки, то их доля сократилась на 20,3% в общем объеме затрат на научные исследования и разработки, т.е. с 44,1% в 2010 году до 23,8% в 2015 году.

Таблица 2 – Структура внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Казахстан за 2010-2015 годы, млн тенге

Показатели	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Внутренние затраты, всего	40 414,5	44 513,3	50 928,4	61 672,7	66 347,6	69 302,9
в %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе:						
фундаментальные исследования	4 490,4	7 475,9	11 253,9	18 197,0	15 260,7	15 838,8
в % к итогу	11,1	16,8	22,1	29,5	23,0	22,9
прикладные исследования	18 088,0	20 864,3	24 327,9	33 369,4	38 394,8	36 959,0
в % к итогу	44,8	46,9	47,8	54,1	57,9	53,3
опытно-конструкторские разработки	17 836,1	16 173,0	15 346,5	10 106,3	12 692,1	16 505,1
в % к итогу	44,1	36,3	30,1	16,4	19,1	23,8
Примечание – составлено на основе данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики [1]						

К сожалению, на сегодняшний день в Казахстане инновационная активность со стороны бизнеса весьма низкая. Поэтому государству приходится компенсировать спрос на научно-техническую продукцию за счет собственных средств. В странах с развитой экономикой значительная часть расходов на науку финансируются частным сектором (до 70%), например, в США бизнес берет на себя 21,7% расходов на фундаментальную науку, 48,1% – на прикладную науку и 77,6% – на опытно-конструкторские работы. При этом на долю государства приходится 53,2% расходов на фундаментальную науку, 42,2% – на прикладную науку и 21,3% – на ОКР. В нашей же стране зависимость научной сферы от республиканского бюджета с каждым годом возрастает [3].

Таким образом, в Казахстане остро стоит вопрос структуры финансирования научных исследований. Государство не может полностью взять на себя решение этой проблемы, так как в любой стране перспективных идей и разработок, которые требуют финансирования в 10 раз больше, чем средств.

Безусловно, государству должна принадлежать ключевая роль в его финансовом обеспечении. Прежде всего, оно само должно выступать крупным, а в ряде случаев и основным инвестором в новые знания и технологии. Наряду с этим государству необходимо выполнять функцию катализатора инновационной активности национального бизнеса, создавая для него с помощью различных административных, финансовых и налоговых механизмов комфортные условия для наращивания вложений в высокие технологии. При этом формы и инструменты господдержки исследований и разработок должны постоянно обновляться и оптимизироваться.

Немаловажным пунктом является осуществление совместного финансирования НИОКР как государством, так и кредитными институтами. При этом государству необходимо принимать на себя те виды инвестиционных затрат и рисков, которые неприемлемы для банков, стимулируя тем самым их участие в поддержке исследований и разработок. Сегодня на долю инноваций приходится только 4-5% всех выдаваемых банками кредитов.

Также необходимо в ближайшие 10-15 лет многократно увеличить внутренние затраты на исследования и разработки, доведя их с сегодняшних 0,17% как минимум до 2-2,5% ВВП в год, то есть среднего уровня развитых государств. В условиях объективной ограниченности бюджетных ресурсов это может быть достигнуто только за счет резкого повышения инновационной активности отечественного бизнеса, доля которого в национальных расходах на науку должна возрасти до 50-60%.

Таким образом, инновации могут успешно развиваться и за счет государственного бюджета, и за счет частного финансирования. Проблема заключается в очень низком уровне финансирования НИОКР в Казахстане частным сектором. Ввиду того, что отсутствуют стимулы к инвестированию разработок и исследований со стороны частного капитала, государственный бюджет по-прежнему остается главным финансовым источником этой сферы. Инновационная экономика начнет развиваться только тогда, когда бизнес сектору станет выгодно вкладывать свои средства в научные исследования и разработки. Наука выйдет из кризиса, когда бизнес начнет тратить на инновационную деятельность не в 2 раза меньше, чем государство, как видно из анализа в нашей стране, а в 5—10 раз больше [4]. При этом значительную роль играет развитие инновационного процесса в стране: законы, которые регулируют взаимоотношения всех участников инновационного процесса, сотрудничество между всеми участниками инновационного процесса, доступная информация и техническое и материальное обеспечение исследований.

Список литературы

1. Официальный сайт Комитета по статистике Министерства национальной экономики <http://www.stat.gov.kz/>
2. [V. Ganea, Transition to the innovative model of development in the national economy and the need for financial support of this process// Economy and sociology: Theoretical and Scientifical Journal](#) – 2013, issue 4, p. 40-45
3. Итоги деятельности за 2015 год планы на 2016 год Департамента технологического и инновационного развития РК.
4. Альжанова Н.Ш., Сабитулы А. Инновационная активность, как движущий фактор предпринимательской деятельности Казахстана //Вестник КазНУ (Серия экономическая). – 2013. № 6 (100).

Научный руководитель: д.э.н., и.о. профессора Исмаилова Р.А.