

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Ботенковская Е. С., Белорусский государственный университет

В течение последних двух десятилетий вопросы инновационной деятельности являются ключевыми для большинства индустриально развитых стран мира, поскольку в условиях глобализации и выхода экономики на постиндустриальный уровень развития инновации превращаются в важнейший фактор конкурентоспособности. В Программе социально-экономического развития Республики Беларусь инновации названы одним из приоритетных направлений и данные тенденции не обошли стороной нашу страну.

Индикатором инновационной активности стран является уровень наукоемкости ВВП. Статистике валовых внутренних затрат на НИОКР стали уделять особое внимание относительно недавно, только в последней четверти века. Объем затрат на НИОКР в мире постоянно растет. Растет и интенсивность НИОКР, т. е. наблюдается рост не только абсолютных, но и относительных показателей.

На современном этапе развития ситуация складывается таким образом, что доля развитых стран (страны Европейского союза, США и Японии) в мировых затратах на НИОКР постепенно уменьшается. По данным Организации экономического сотрудничества и развития доля ЕС сократилась с 29 % в 1995 до 25 % в 2005 г. Доля США и Японии также уменьшились за этот период на 4 % и 3 % соответственно. В развивающихся странах наоборот наблюдается рост активности в затратах на НИОКР. В особенности, это касается Китая, в меньшей степени Южной Кореи, Сингапура и Тайваня, что позволило Азиатскому региону опередить Европейский союз и стать вторым регионом в мире по абсолютным показателям валовых внутренних расходов на НИОКР, а также по наукоемкости ВВП.

Регулирование инновационных процессов осуществляется с помощью широкого спектра механизмов, главными из которых являются финансирование НИОКР и организация инновационной деятельности. Функции государства и бизнеса в первую очередь заключаются в субсидировании НИОКР. Различия во вложениях в НИОКР по странам заключаются в том, какое участие в финансировании НИОКР принимает частный предпринимательский сектор экономики, поскольку доля финансирования государственного сектора приблизительно равна во всех развитых странах мира. В развитых странах основным источником финансирования научных исследований и разработок является частный сектор, обеспечивающий в среднем более 50 % всех валовых внутренних затрат на НИОКР. В Японии эта цифра достигает 73 %, в США — 64 % и в Европейском союзе — 56 %. В то время как в развивающихся странах обычно большую часть расходов несет государство. Впрочем, общая, наблюдаемая для практически всех стран тенденция, — это сокращение доли государства. Именно небольшая доля вложений со стороны частного пред-

принимательского сектора ЕС по сравнению США, Японией, Южной Кореей является главной причиной различий в наукоемкости ВВП между Европейским союзом и его главными конкурентами.

Большинство исследований эффективности вложений в НИОКР концентрируются на взаимосвязи между затратами на инновации (входом), такими как расходы на НИОКР или на людские ресурсы, и явными результатами (выходом) — патенты или объявления о новом продукте. Таким образом, патенты также являются одним из индикаторов инновационного развития. Количество патентных заявок существенно увеличилось за последние десятилетия, особенно это касается патентов в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), число которых увеличилось в пять раз за последнюю четверть века. С 1991 по 2001 г. общее количество заявок на патенты увеличилось в три раза по сравнению с 1981–1991 гг. Эти тенденции четко отражают важную роль, которую играют инновации и распространение ИКТ. Сегодня изобретатели Европейского союза подают больше заявок на патенты по сравнению с другими странами, и США в том числе, однако по количеству заявок на патенты в высокотехнологичных отраслях ЕС уступает США. Что касается Республики Беларусь, то по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности по числу патентных заявок в расчете на 1 млн жителей, поданных в 2005 г. национальными заявителями в 71 стране мира Республика Беларусь занимает 24-е место и третье место на постсоветском пространстве.

На современном этапе развития инновационная деятельность в стране находится в стадии становления. В сравнении с развитыми странами мира наукоемкость ВВП Республики Беларусь пока находится на низком уровне. Так, за период 1990–2005 гг. наукоемкость ВВП уменьшилась с 2,11 % до 0,69 %. С 2000 г. этот показатель стабильно сохраняется на уровне 0,8–0,7 % ВВП, в то время как пороговое значение наукоемкости ВВП с точки зрения экономической и научно-технической безопасности составляет 2 %. Чтобы предотвратить складывающиеся негативные тенденции, предпринимаются определенные меры. Однако необходимо осознавать, что при переходе на инновационный путь развития необходима целостная система мер государственного регулирования, базирующаяся на глубоком понимании факторов, которые стимулируют или препятствуют НИОКР и инновациям.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВ И РЕГИОНОВ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ, ПЕРЕДАЧИ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Булатов Д. А., Белорусский государственный университет

В мире в настоящее время существует три основных модели развития государств в области создания, передачи высоких технологий и внедрения их в производство: технологические лидеры, преследователи и изолированные государства.