

увеличилась бы статья «Неналоговые доходы». Но этого в правительстве не предвидят и не наблюдается. Более того, по факту исполнения республиканских бюджетов в 2017 и 2018 году, например, удельный вес неналоговых доходов снизился с 14,7 % до 11,5 % в 2018 году. Также стабильно в Беларуси хронически недофинансируются социальные статьи расходов – здравоохранение, образование и социальная политика. Скорее, финансируются по остаточному принципу. Об этом говорят их удельные веса.

Не совсем социальную раскладку бюджетного пирога подтверждает и распределение расходов по ведомствам. Так, если такие крупнейшие распорядители, как Минобороны, Беларусбанк получают на 2020 год соответственно 1467,8 млн и 1354,3 млн рублей (последнему, в основном на компенсацию выдаваемых льготных кредитов), то Минздраву достанется 1186,5 млн рублей, а Минобразованию – и вовсе припадет 720,5 млн рублей. В распоряжение Управделами Президента предусмотрено 276,9 млн рублей, а для образовательного учреждения Академия управления при Президенте – 6,6 млн. На БРСМ и того больше – 8,8 млн рублей. Не удивительно, что работники сфер здравоохранения и образования находятся всегда в конце отраслевого списка по уровню заработных плат. Не обижены и государственные СМИ. Им, во главе с Национальной государственной телерадиокомпанией, запланировано 139 млн рублей.

Вдобавок бюджет 2020 года в отличие от прежних лет утвержден дефицитным. Не исключено, что Министерство по налогам и сборам сумеет сделать его по факту профицитным. А каково социальное лицо белорусского главного бюджета – судите сами.

#### Библиографические ссылки

1. Закон Республики Беларусь, 31 декабря 2017 г. № 86-З О республиканском бюджете на 2018 год. Принят Палатой представителей 19 декабря 2017 года. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 05.01.2018, 2/2524.

2. Закон Республики Беларусь, 31 декабря 2018 г. № 86-З О республиканском бюджете на 2019 год. Принят Палатой представителей 19 декабря 2019 года. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 05.01.2019, 2/2595.

3. Закон Республики Беларусь, 31 декабря 2019 г. № 86-З О республиканском бюджете на 2020 год. Принят Палатой представителей 15 декабря 2019 года. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.12.2019, 2/2707.

УДК 338.246.027

## МОДЕЛИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ

Н. П. Климова

*Аспирант экономического факультета  
Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины, Гомель*

В условиях динамических изменений в экономике и повышения роли инноваций в экономическом развитии общества актуальным является изучение существующих механизмов финансирования инноваций, поиск новых схем и систем финансирования, оценка их эффективности и применимости в различных условиях. Под линейной моделью принято понимать такую схему движения инновационного проекта, когда начальные этапы исследований финансируются государством и чаще всего на безвозмездной основе, а на этапах создания опытных образцов подключаются средства самих предприятий и инвесторов. Однако такая схема не всегда оправдана, так как государство отбирает инновационные проекты очень тщательно, отсеивая на этапе конкурсного отбора проекты с высоким уровнем риска. В таких случаях актуальность приобретают нелинейные схемы финансирования.

**Ключевые слова:** инновации; финансирование инноваций; линейная модель; инновационный фонд; венчурное финансирование; кластер.

## INNOVATION FINANCING MODELS

**N. P. Klimova**

*Postgraduate Student of the Faculty of Economics  
Gomel State University named after F. Skoriny, Gomel*

In the context of dynamic changes in the economy and the increasing role of innovation in the economic development of society, it is important to study the existing mechanisms for financing innovation, search for new financing schemes and systems, assess their effectiveness and applicability in various conditions. According to the linear model, it is customary to understand such a scheme of movement of the innovation project, when the initial stages of research are funded by the state and most often at no cost, and at the stages of creating prototypes the funds of enterprises and investors are connected. However, such a scheme is not always justified, since the state selects innovative projects very carefully, filtering out projects with a high level of risk at the stage of competitive selection. In such cases, non-linear financing schemes become relevant.

**Key words:** Innovation; innovation financing; linear model; innovation fund; venture financing; cluster.

В зависимости от источников финансирования инновационной деятельности в соответствии с этапами инновационного процесса принято выделять линейную и нелинейную модели финансирования инноваций. При использовании линейной модели финансирования начальные этапы инновационного процесса выполняются государственными исследовательскими организациями, научными организациями, ВУЗами за счет средств бюджета и (или) по государственному заказу с последующим тестированием результатов в научных лабораториях и передачей результатов промышленным предприятиям для серийного производства инновационного продукта. Линейная модель финансирования может быть открытого типа (инновационный аутсорсинг, покупка инноваций на рынке – то есть исследователь может меняться на любом из этапов) и закрытого типа, при которой все этапы осуществляет, как правило, один исследователь или компания. Нелинейной моделью финансирования можно считать такую модель, в которой нет четкой связи между этапом инновационной деятельности и источником финансирования, к нелинейным моделям сегодня относят в первую очередь кластерную и венчурную формы финансирования.

Существующие источники финансирования инновационной деятельности, используемые в Республике Беларусь, различаются в зависимости от этапа инновационного процесса (таблица 1).

Таблица 1 – Источники финансирования научно-инновационной деятельности в Республике Беларусь

Этап инновационного процесса	Исследования (Research)		Разработки (Development)	Коммерциализация (Commercialization)	
	1 Фундаментальные исследования	2 Прикладные исследования	3 Опытное конструкторское проектирование	4 Производство и реализация продукции	5 Потребление инновационной продукции
Финансирование	Ресурсы государства				X
	X	Средства предприятий			
	X	X	Средства инвесторов		
	X	X	X	Средства кредиторов	

*Примечание – Разработка автора.*

Финансовые ресурсы государства могут быть источником финансирования на любой стадии инновационного процесса: фундаментальные исследования осуществляются, как правило, в вузах, которые в значительной степени финансируются государством. Прикладные исследования осуществляются в вузах и специализированных научно-исследовательских организациях, которые чаще всего также являются государственными (например, отраслевые НИИ национальной академии наук). Этап производства и реализации продукции может финансироваться за государственный счет в виде финансирования инновационных проектов, компенсационного субсидирования при

предоставлении кредитов и т. д. То есть самый начальный этап – фундаментальные исследования – как правило, финансируется исключительно государством. На втором этапе – прикладных исследований – могут подключаться финансовые ресурсы предприятий посредством заказов на исследования в научных организациях. Например, организация легкой промышленности может заказать экономические исследования по разработке рекомендаций по расчетам нормативов использования нового сырья, расчета отходов инновационного производства и т. д. На следующем этапе опытно-конструкторского проектирования могут быть привлечены средства инвесторов. Как правило, частные инвестиции в этап разработки прототипов, опытных образцов осуществляются в случаях, если ожидается высокая отдача от проекта, то есть проект перспективен с точки зрения его коммерциализации. Средства инвесторов могут быть представлены венчурным финансированием, инвестициями в ценные бумаги, прямыми инвестициями и т. д. Кредитные ресурсы обычно привлекаются на последних стадиях – этапах производства, реализации и потребления инновационной продукции.

Недостатком линейной модели финансирования является прямая зависимость инновационной активности в стране от объемов выделяемых государством средств на функционирование научно-исследовательских организаций. Поэтому в развитых странах данная модель практически изжила себя. По такой схеме финансируются лишь приоритетные отрасли, а также те сферы, где нельзя ожидать коммерциализации или значительной финансовой отдачи (фундаментальная наука, искусство, история и прочие).

Одной из возможностей постепенного ухода от прямого государственного финансирования является развития нелинейных моделей финансирования (кластерное, венчурное и др. формы), что позволяет ускорить взаимное проникновение как знаний, так и капиталов. При использовании нелинейной модели финансирования инноваций наука и производство сотрудничают в процессе создания инноваций путем объединения в инновационно-промышленный кластер. Значение кластера в экономике состоит в том, что на некоторой территории сконцентрирована группа взаимосвязанных организаций (компаний, корпораций, университетов, банков и проч.), взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом.

Главное отличие инновационного кластера от других форм экономических объединений заключается в том, что компании кластера не идут на полное слияние, а создают механизм взаимодействия, позволяющий им сохранить статус юридического лица и при этом сотрудничать с другими предприятиями, образующими кластер, и за его пределами. В кластерах формируется сложная комбинация конкуренции и кооперации, особенно в инновационных процессах. Структура кластера способствует снижению совокупных затрат на исследование, разработку и внедрение новшеств за счет создания отработанных механизмов реализации этапов жизненного цикла инноваций.

Еще одной популярной нелинейной моделью финансирования инноваций является *венчурное финансирование*. Венчурные инвестиции, по сути, это инвестиции в проекты, риски которых весьма высоки из-за вероятности потери средств, вложенных в производство новых товаров и услуг или в разработку новой техники и технологий. Такие проекты финансируются венчурными инвесторами в расчете на высокую прибыль в случае успеха проекта. Сегодня венчурный бизнес развился в мощную мировую индустрию. Он является средством высокодоходного размещения капитала и эффективным механизмом внедрения инноваций. Мировое сообщество уже давно и очень активно использует возможности венчурных инструментов для развития реального сектора экономики и повышения доходности активов. Для развития венчурного бизнеса необходимо обеспечить, в первую очередь благоприятную экономическую ситуацию в стране. Организации не занимаются инновациями, когда главная и единственная цель в постоянно меняющихся экономических условиях – выжить. Инвестору при низкой норме рентабельности реального сектора выгодней положить средства на депозит и получить гарантированный доход, чем рисковать и, возможно, не получить доход вовсе. Также для венчурных инвестиций важен благоприятный законодательный и налоговый режим, направленный на поощрение развития малой предпринимательской деятельности. Система стимулирования инновационной активности не должна быть направлена только на поддержку конкретных приоритетных предприятий и производств; необходимо предусматривать стимулы для новых игроков на рынке, а, в особенности, малых предприятий. Такие предприятия являются важной частью инновационной инфраструктуры, поскольку выступают в качестве связующего звена между наукой и производством. Именно малые фирмы принимают на себя риск при разработке новых про-

дуктов и технологий, превращении знаний в товар. Вследствие рискованного характера деятельности их состав постоянно меняется: одни фирмы исчезают, другие появляются. Тем не менее возникает некий баланс, обеспечивающий «критическую массу» малых инновационных предприятий в национальных инновационных системах. Также условиях развития венчурной модели финансирования является развитая банковская система и фондовый рынок, который необходим для успешного выхода венчурных фондов из проинвестированных предприятий путем продажи пакетов акций.

Таким образом, как линейная, так и нелинейные модели могут использоваться для финансирования инновационной деятельности. Нелинейные модели считаются более гибкими, т. к. они нацелены на результат – возврат вложенных инвестиций в результате осуществления инновационной деятельности, поэтому их применяют для финансирования тех инноваций, которые могут быть коммерциализированы в кратчайшие сроки. Не следует также умалять значения линейной, традиционной схемы финансирования научных исследований и разработок, которая может использоваться для исследования и разработки инноваций, финансовая отдача от которых ожидается через десятилетия, но внедрение которых имеет важное значение для экономики страны (например, экологические инновации).

УДК 336.2: 005 (476)

## ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИМУЩЕСТВЕННОГО НАЛОГОВОГО ВЫЧЕТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**И. А. Конончук<sup>1)</sup>, И. А. Пригодич<sup>2)</sup>, Т. Н. Лобан<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> *Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов  
Полесского государственного университета, г. Пинск*

<sup>2)</sup> *Кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов  
Полесского государственного университета, г. Пинск*

<sup>3)</sup> *Старший преподаватель кафедры финансов  
Полесского государственного университета, г. Пинск*

В статье рассмотрены некоторые проблемные аспекты применения имущественного налогового вычета при исчислении подоходного налога с позиций реализации принципа справедливости и эффективности налогообложения.

**Ключевые слова:** подоходный налог; имущественный вычет; физическое лицо; индивидуальный предприниматель; справедливость налогообложения; налоговая нагрузка.

## CERTAIN ASPECTS OF THE APPLICATION OF THE PROPERTY TAX DEDUCTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS

**I. Kononchuk<sup>1)</sup>, I. Pryhodzich<sup>2)</sup>, T. Loban<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> *PhD in Economics, Associate Professor, Associate Professor of Finance Department  
Polessky State University, Pinsk*

<sup>2)</sup> *PhD in Economics, Associate Professor, Associate Professor of Finance Department  
Polessky State University, Pinsk*

<sup>3)</sup> *Senior lecturer of Finance Department, Polessky State University, Pinsk*

The article considers some problematic aspects of applying the property tax deduction when calculating income tax from the standpoint of implementing the principle of fairness and efficiency of taxation, and considers a differentiated approach to calculating the tax base for the sale of property depending on the category of payer.

**Key word:** Income tax; property deduction; person; individual entrepreneur; tax fairness; tax burden.