

## ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ В БАССЕЙНАХ ВЕЛИКИХ РЕК

18-4 MEXДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

BEJUNKUE PEKKU

SOSAT ENTESS

PIECENT - INCHEMINA HORI OPO, 2, - 17-20 маря 2010 года

Труды конгресса «Великие реки» 2018 Выпуск 7, 2018 г.

ISBN 978-5-901722-60-2

УДК 332.1:338.47

**Н.Е. Жигалова**, к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и финансов, ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта» (ВГУВТ) 603951, г. Нижний Новгород, ул. Нестерова, 5

## УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА ТЕРРИТОРИИ

Ключевые слова: инновации, железнодорожный транспорт, виды инноваций, система управления.

Аннотация. В статье исследована проблема развития инноваций на железнодорожном транспорте, проведен анализ различных подходов к видам и сущности инноваций на транспорте, определены направления инновационной деятельности на железнодорожном транспорте, представлена система управления инновационной деятельностью в холдинге «РЖД».

Транспорт — это основа формирования внутреннего и международного рынков, которая обеспечивает функционирование и развитие рыночной экономики. По данным Всемирного банка, мировой транспортный рынок оценивается в 2,2 трлн. долл. США (6,8% мирового ВВП).

В России это в особенности касается железнодорожного транспорта, который играет исключительно важную роль, выполняя свыше 85% общего грузооборота (без учета трубопроводов) и более 25% пассажирооборота. По грузообороту железнодорожного транспорта Россия занимает 1-е место в Европе и 2-е место в мире. По пассажирообороту входит в десятку крупнейших стран мира.

Таблица 1 Динамика грузооборота железнодорожного транспорта России (млрд. т/км)

Период	1995г.	2000 г.	2005г.	2010 г.	2011г.	2012г.	2013 г.	2014г.	2015г.	2016г.
Все виды транспо рта	3533	3638	4676	4752	4915	5056	5084	5077	5089	5182
Железн одорож ный	1214	1373	1858	2011	2128	2222	2196	2298	2305	2344

Однако сравнительные сопоставления производственной инфраструктуры транспорта в разных странах показали, что даже в наиболее развитых регионах России инфраструктурная обеспеченность к началу XXI в. была в 23 раза ниже,

чем в развитых странах рыночной экономики [1]. Территория России характеризуется самым низким среди развитых стран мира показателем плотности железных и автомобильных дорог. Например, на 1000 км<sup>2</sup> территории приходится 5 км железных дорог, полностью отсутствует транспортная инфраструктура в 23 крупнейших месторождениях полезных ископаемых, примерно 1,5% существующих железных дорог пригодны для скоростного движения и ни один километр дорог не отвечает требованиям логистики нового поколения.

Важную роль в развитии транспорта играют инновационные технологии, что способствует повышению удовлетворения потребителей в высококачественных транспортных услугах. Поэтому инновационное развитие российских железных дорог имеет не только отраслевое, но и макроэкономическое значение. [2]

В настоящее время инновационные отношения между субъектами в России регулируются Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (с изм. и доп. от 2016 г., вступ. в силу с 01.01.2017). Основные подходы к определению видов инноваций представлены в табл. 2.

Подходы к определению сущности инноваций

Таблица 2

Авторы	Виды инноваций	Сущность инноваций				
Специалис ты исследоват ельской фирмы	ключевые технологии	освоенные фирмой прогрессивные малоизвестные технологии, обеспечивающие ей конкурентоспособность и лидирующее положение на текущий момент. Такие технологии могут считаться «радикальными инновационными продуктами» или «хайтек-продуктами»				
«Артур Д. Литтл» [3]	базовые технологии	хорошо отработанные и широко известные современные технологии, обеспечивающие фирме приемлемое качество продукции находящиеся еще на стадии экспериментов, но в перспективе способные обеспечить хорошие позиции в изменении конкурентной базы				
	возникающие технологии					
	закрывающие технологии	некоторые технологии в результате своего появления из-за радикальной новизны или за счет сверхвысокого качества просто «закрывают» какие-то отрасли, производственные процессы и соответствующие рабочие места. Так, появление автомобиля «закрыло» гужевой транспорт. А внедрение в XX веке целого ряда инноваций на железных дорогах «закрыло» такие профессии, как кочегар, стрелочник, сцепщик				
В.А. Подсорин	продуктовые	направлены на улучшение качества железнодорожных перевозок				
[4]	процессные	направлены на улучшение экономических показателей железнодорожных компаний через повышение качества бизнес-процессов				
К. Кристенсе н [5]	подрывные	нужны для смены устоявшихся технологий, для нового цикла развития. "Подрывные инновации" - это источни развития				
	поддерживаю щие	дополняют уже существующие базовые инновации, которые утвердились на отраслевых рынках.				
Г. Менш [6]	базисные	улучшающие инновации (они способствуют появлению новых отраслей и новых рынков)				

	псевдоиннова	мнимые нововведения, которые незначительно улучшают				
	ции	качество предмета или изменяют элементы технологического процесса.				
Ю.В.Якове ц [7]	базисные	реализуют крупнейшие изобретения и становятся основой революционных переворотов в технике, формирования новых ее направлений, создания новых отраслей				
	улучшающие	предусматривают реализацию изобретений среднего уровня и служащие базой для создания новых моделей и модификацией данного поколения техники (технологии), заменяющих устаревшие модели более эффективными, либо расширяющих сферу применения этого поколения техники, а также существенно видоизменяющих				
	микроиннова ции	улучшающие отдельные производственные или потребительские параметры выпускаемых моделей техники и применяемых технологий на основе использования мелких изобретений, что способствует более эффективному производству этих моделей либо повышению эффективности их использования				
	псевдоиннова ции	направлены на улучшение моделей техники и технологий, представляющих вчерашний день техники.				
Измайкова А.В. [8]	эпохальные	осуществляются раз в несколько столетий, длятся десятилетиями, ведут к глубоким трансформациям той или иной сферы человеческой деятельности и знаменуют переход к новому технологическому или экономическому способу производства, социокультурному строю, новой мировой цивилизации				
	микроиннова ции	улучшают отдельные производственные или потребительские параметры. Способствуют некоторому повышению экономической эффективности применяемых технических средств и технологий, поддержанию конкурентоспособности железнодорожных перевозок				
	улучшающие	предусматривают реализацию микроизобретений и служат базой для создания новых моделей и модификаций данного поколения техники (технологий), заменяющих устаревшие модели более эффективными, либо расширяющих сферу применения этого поколения, а также существенно видоизменяют используемые технологии. Способствуют существенному повышению экономической эффективности применяемых технических средств и услуг, конкурентоспособности железнодорожных перевозок				
	базисные	реализуют макроизобретения и становятся основой революционных переворотов в технике, формирования новых ее направлений, создания новых отраслей. Способствуют дифференциации экономической деятельности				
	синергетическ ие	новые транспортные средства и технологии, возникающие на основе гибридизации различных видов транспорта и формирующие синергетические социально-экономические эффекты				

В настоящее время в ОАО «РЖД» сформирована система инновационного управления (рис. 1), предполагающая три уровня субъектов управления инновационной деятельностью.

	Уровень управления					
Первый	Второй	Третий				
подразделения	службы тех-	линейные производственные				
Корпоративного центра и	нической	подразделения и структурные				
дирекций ОАО «РЖД»,	политики	подразделения региональных дирекций				
дочерние общества -	железных дорог -	холдинга «РЖД»: линейные структурные				
участники холдинга	территориальных	подразделения железных дорог, дирекций				
(Департамент	филиалов ОАО	тяги, инфраструктуры, управления				
технической политики,	«РЖД», террито-	движением. Основными задачами и				
Центр инновационного	риальные	функциями линейных подразделений				
развития, Управление по	подразде-ления	холдинга «РЖД» при управлении				
вопросам	Дирекции	инновационной деятельностью являются:				
интеллектуальной	управления дви-	реализация программ научно-				
собственности, Центр	жением, террито-	технического развития, внедрение новой				
научно - технической	риальные	техники и технологий; эффективное				
информации и библиотек,	подразде-ления	использование новой техники и				
Центр технического	Дирекции тяги,	технологий; обеспечение экономической				
аудита, Дирекция	территориальные	эффективности использования				
управления движением,	подразделения	материальных ресурсов и выполнения				
Дирекция тяги, Дирекция	Дирекции	программы ресурсосбережения в				
инфраструктуры, ОАО	инфраструктуры,	линейном производственном				
«Первая грузовая	а также	подразделении, соблюдение требований				
компания», ОАО «Вторая	региональные	технических регламентов, стандартов и				
грузовая компания», ОАО	подразделения	других нормативных документов,				
«ТрансКонтейнер», ОАО	дочерних	контроль за внедрением научно -				
«Трансмашхолдинг»,ОАО	обществ.	технических достижений и				
«Желдорреммаш», ОАО		использованием передового				
«Вагонреммаш», ОАО		производственного опыта, участие в				
«Ремпуть-маш», ОАО		формировании единого информационного				
«Элтеза», ОАО		ресурса научно - технической				
«Скоростные		информации.				
магистрали», ФПК,						
ЦППК, ОЦВ).		DIVIT				

Рис. 1 - Уровни управления инновационной деятельностью в «РЖД»

Эти управляющие структуры обеспечивают принятие стратегических и тактических решений по ОАО «РЖД» инновационного характера.

Основные направления инновационной деятельности на железнодорожном транспорте представлены на рис. 2.

Направления инновационной деятельности						
1.Совершенство 2.Гармони		3.Обновление	4.Совершенство	5.Повышени	6.Развитие	
вание системы	зированно	И	вание системы	e	высокоскорос	
управления	управления е развитие		управления и	надежности	тного	
перевозочным	инфрастру	подвижного	обеспечения	работы и	движения	
процессом ктуры		состава	безопасности	увеличение		
			движения	эксплуатаци		
			поездов и	онного		
			снижения рисков	pecypca		
			чрезвычайных	технических		
			ситуаций	средств		
7.Повышение	8.Обеспече	9.Совершенст	10.Внедрение	11.Внедрени	12.Повышени	
энергетической	ние	вование	инновационных	e	e	
эффективности	охраны	системы	спутниковых и	корпоративн	экономическо	
основной	окружающ	технического	геоинформацион	ой системы	й	
деятельности	ей среды	регулировани	ных технологий	управления	эффективност	
		Я		качеством	и основной	
					деятельности	

Рис. 2 – Направления инновационной деятельности на железнодорожном транспорте

Дополнительно инновационными направлениями развития транспортной системы являются логистические подходы к планированию, контролю и регулированию движения грузовых, пассажирских, материальных, информационных и денежных потоков; логистически ориентированное управление инновационной деятельностью на транспорте; использование модульных подходов к обработке грузов.

## Список литературы:

- [1]. Улицкая, Н.М. Рыночные технологии управления имущественным комплексом городского общественного транспорта: монография / Н.М. Улицкая. М.: ЗАО «Экон Информ», 2011. 265 с.
- [2]. Жигалова Н.Е. Методологические основы комплексной диагностики стратегического потенциала транспортного комплекса территорий//Н.Е. Жигалова.- Проблемы развития транспортной инфраструктуры территорий (регионов): сборник статей участников Шестых Прохоровских чтений. Н. Новгород: Изд во Автор, 2010. -339 с.
- [3]. Ламбен, Ж.Ж. Стратегический маркетинг (Европейская перспектива) [Текст] / Ж.Ж. Ламбен // пер. с франц. СПб: Наука, 1996. 357с.
- [4]. Терешина, Н.П., Дедова, И.Н., Соколов, Ю.И., Подсорин, В.А. Управление инновациями на железнодорожном транспорте: монография [Текст] / Н.П.Терешина, И.Н. Дедова, Ю.И. Соколов, В.А. Подсорин // Под общ. ред. д.э.н. проф. Н.П. Терёшиной. М.: МИИТ, 2014. 304 с.
- [5]. Кристенсен, К.М. Дилемма инноватора. Как из-за новых технологий погибают сильные компании [Текст] / К.М. Кристенсен // Пер. с англ. АльпинаБизнесБукс, Москва, 2004. 244 с.
- [6]. Mensch G. Stalemate in Technology Innovations Overcame the Depression. New York: Ballinger Publishing Company, 1979.
- [7]. Яковец, Ю. В. Ускорение научно-технического прогресса. Теория и экономический механизм [Текст] / Ю.В. Яковец. М. Экономика. 1988г. 335 с.
- [8]. Измайкова А.В. автореф. диссертации «Экономическая оценка инновационно отриентированного развития железнодорожного транспорта».

## MANAGEMENT OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF TRANSPORT COMPLEX N.E. Zhigalova

Key words: transport complex, innovation, innovative activity, types of innovation, management system.

Annotation. In the article the problem of development of innovations in rail transport, the analysis of different approaches to the types and nature of innovation in the transport sector, the directions of innovative activities in railway transport, presented the system of management of innovative activity in the hole-the OAO RZD.