

unity, solidarity, universality

### ИНКУБАТОР ПРОЕКТОВ APRA

Ирина Петрунина Советник по странам СНГ и международным организациям в APRA (Азиатско-Тихоокеанская ассамблея МСЖД)

## СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА





- 1. Экономический и демографический обзор региона
- 2. Состояние железнодорожного сектора в регионе
- 3. Транспортный сценарий
- 4. Ключевые элементы ЖД АТРА
- 5. Перспективы региона на 2050 год
- Приложение A: Focus on selected countries
- Приложение B: Country Profiles

Всего страниц: 210



### МСЖД: ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2050 Г. КАРКАСНАЯ МАТРИЦА ДЛЯ БУДУЩИХ ПРОЕКТОВ

	Пассажиры	Грузы	Ж/д система
Снижение издержек /			
Повышение			
эффективности			
Гармонизация /			
Стандартизация			
Региональная			
интеграция			
Исследования и			
инновации			
Качество и клиенты			
Экологическая			
устойчивость			
Развитие городов			
Безопасность			
Надежность			
Накопление			
специальных знаний и			
обучение			



### Сотрудничество с Азиатским банком развития (АБР)

## vs стратегию МСЖД на 2050 г.

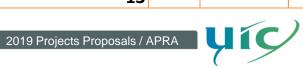




#### ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА 2019-2021

#### Межрегиональные предложения

No /	Project title	Regi	Leader	UIC
Acronym		on		support
~	•	~	~	~
ROLLHSL	Управление обслуживанием ПС для ВС линий	Multi	EU	PASS
ARV	Автономные путевые машины		EU	PASS
SNOW	Эксплуатация ВС линий в трудных природных условиях		EU	PASS
COMPHSR	Сравнение ВС ж.д. Китая и Европы	Multi	EU	PASS
MIXTRAF	Руководство для смешанных линий ВС сообщения	Multi	EU	PASS
RESEARCH	Исследование проектов для Альянса	Multi	EU	PASS
	Гармонизированная методология для дронов / Использоваие БЛА			
DRONE4Rail	(беспилотных летательных аппаратов) для инспекции мостов	Multi	EU	RSD
SAMP	Эффективный план управления активами - Руководство	Multi	EU	RSD
AIR+RAIL	Воздух + ЖД проект интермодальной распределительной системы	Multi	EU	PASS
	Проект сквозной доставки (Door to Door) интермодальной			
D2D	распределительной системы	Multi	EU	PASS
	Сценарии миграции системы FRMCS (4 years * 375 k€) (Future Railway			
FMS	Management Communocation System)	Multi	EU	RSD
	Пути/методы/решения в условиях подверженности проблемам в			
RAI-2	песчанных/пустынных пространствах	Multi	RAI	RSD
	Реконструкция и обновление эксплуатирующихся линий в условиях			
RAI-1	туннелей и других площадок	Multi	RAI	RSD
	13			



#### ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА 2019-2021 Проекты отобраны

№ / Акроним	Название Проекта	Лидер	МСЖД
	Технология для ВС грузового и пассажирского сообщения поездов в направлениях		
EU-China	Китай и Евросоюз	RZD	PASS
	Эффективные решения содержания пути, основанные на методе издержек		
CARS-1	жизненного цикла	CARS	RSD
DRIM	Использование дронов для мониторинга инфраструтуры	NIIAS	RSD
UISDTC	Единое информационное пространство для цифровых транспортных корридоров	KTZ	RSD
	Интеграция систем резервирования	FPC	
INTERES-2	Integration of reservation systems	VNIIZhT	PASS
	Меры для эффективной разработки мультимодального транспорта в АТР,		
INTERTRAN-2	направленные на увеличение конкуренции ж.д. транспорта - фаза 2	RZD	FREIGHT
	Научное исследование новых транспортных систем рельсового типа и их влияние на		
NEWTRANSYS	устойчивое развитие, железнодорожную технологию и стандарты	RUT	RSD

2019 Projects Proposals / APRA

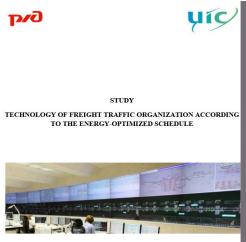
Total

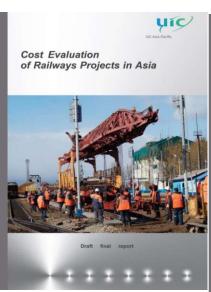
### Проектные предложения на 2020 год

No / Acronym	Project title	Leader	UIC
IRaTCA	Тренинги IRaTCA для членов AP UIC	KORAIL	3.0
11.01.07.	Разработка процедуры управления поездом на основе анализа HFACS-	KOTO (IE	
DTC	rtc	KORAIL	
SUMAP	Азиатско-Тихоокеанский Саммит Тяжелых Перевозок 2019	MASKA	
BDTM	Управление данными на основе больших данных	NIIAS	
WSDR	Семинар по цифровым железным дорогам	NIIAS	
	Общие правила установления требований к надежности и		
	функциональной безопасности в договорах на поставку новых		
CARCONTRCACT	автомобилей и их частей	VNIIZhT	
	Разработка системы управления сигнализацией железнодорожных		
	переездов в единой системе отчетности с целью информирования		
	машинистов и машинистов локомотивов об условиях пересечения и		
CROSSAPP	чрезвычайных ситуациях.	VNIIZhT	
	Оценка возможностей проектирования универсальной муфты для		
	совместимого железнодорожного подвижного состава для		
UNICOUPLING	обслуживания Корея-Китай-Россия	VNIIZhT	
TechNP	Принцип технологической нейтральности	R.ZDstroy	
	Применение 3 D бетона и композиций для строительства элементов		
A3DC	пути	R.ZDstroy	
	Адаптация существующей железнодорожной инфраструктуры для		
ADAPT	более высоких скоростей	RUT	
	Взятие рынка от автотранспорта	ADY	
	Гибридизация тепловозов на солнечных батареях	ADY	
	Обучение экодвижению для машинистов	ADY	
	Решения по управлению активами	ADY	
	Руководство по операционной эффективности для новых и		
GEOHSR	существующих HSR	Multi	PASS
	Руководство по операционной эффективности для новых и		
IHSRC	существующих HSR	Multi	PASS
	Платформа управления клиентским опытом	Multi	PASS
TopRail III A	Туристические возможности для железных дорог III	Multi	PASS
Total	19		



## Обзор и результаты текущих проектов







Comparison of Korean Technical Regulations with European TSI considering Interoperability in Asia Pacific region

- 1st year : comparison of technical regulation for rolling stock subsystem -

Commissioned by UIC Asia-Pacific region

Authors: Korea Railroad Research Institute(KRRI) - Kangyoun Choe,

Yeonsu Kim, J.S. Hong, M.S. Song, Jai Kyun Mok

December 2017



# **EVENTS**

#### NEXT ASIA-PACIFIC REGIONAL ASSEMBLY

- 26th UIC Asia-Pacific Regional Assembly, 16 November 2018, Bangkok, Thailand
- 27th UIC Asia-Pacific Regional Assembly, 23 May 2019, Manila, Philippines
- 28th UIC Asia-Pacific Regional Assembly, 28 October 2019, Tokyo, Japan







# TRAININGS







2018











unity, solidarity, universality

## Спасибо за внимание!