



Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАГЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛІТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л.Н. ГУМИЛЕВА GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY





СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

X Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS of the X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015»

УДК 001:37.0 ББК72+74.04 F 96

F96

«Ғылым және білім — 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». — Астана: http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/, 2015. — 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001:37.0 ББК 72+74.04

7. Қорытынды:

Көріп тұрғанымыздай, «тура бағдар» сызбасы бойынша тасымал төлемін анықтау тарифтік сыну әдісінен әлдеқайда тиімдірек. Осылайша, тасымалдау төлемінің әдістемесін өзгерте отырып, біз тасымалдау бағасын төмендете отырып, қара металдың жұкайналымын ұлғайта аламыз. Біздің ұтысымыздың нәтижесі бойынша жаңа әдістеме енгізу арқылы біз тасымалдауда тиімділікке қол жеткіздік.

8. Қолданылған әдебиеттер тізімі:

- 1. Транспортная логистика в перевозочном процессе. Куанышбаев Ж.М., Сулейменов Т.Б., Арпабеков М.И., Айдикенова Н.К., Адилова Н.Д-У. Учебное пособие, Астана, 2014г., 192с.
- 2. Куанышбаев Ж.М., Айдикенова Н.К. Методика нормирования простоя грузовых вагонов на пограничных станциях. Комитет по правам интеллектуальной собственности Министерства Юстиции Республики казахстан. Запись в реестре от 17 января 2014г, № 093.
- 3. Куанышбаев Ж.М., Айдикенова Н.К. Методика сервисного обслуживания пассажиров. Комитет по правам интеллектуальной собственности Министерства Юстиции Республики Казахстан. Запись в реестре от 5 марта 2014г, № 290.
- 4. Kuanyshbaev Z.M., Aliakbar A.T. Science and world. International scientific journal ISSN 2308-4804 "The engineering of logistic schemes in transportation of metal products st.ZhanaAul (Kazakhstan railways)–st. Chop (Ukraine railways)", № 11 (15), 2014, vol.1, Volgograd, p 36-41.
- 5. Kuanyshbaev Z.M., Alkebaeva G. The engineering of logistic schemes in transportation of iron ore. (st.ZhanaAul, Kazakhstan railways port Lianyungang, China railways). Materialy X Miedzynarodoweynaukowi-pratycznejkonferencji.07-15 listopada 2014 roku, volume 19, technicznenauki, Przemysl, Nauka I studia, 2014, p.29-34.
- 6. Куанышбаев Ж.М., Алиакбар А.Т. Проектирование логистических схем при перевозке металлопродукции, ст. Жана Аул (КТЖ) ст. Чоп (Львовская ж.д.). Республиканская научно-практическая конференция "Сәулет, құрылыс және көлік: қазіргі жағдайы және даму болашақтары", 12-13 декабря 2014г., с.337-343, Астана.

УДК 656.212.9

ОБОСНОВАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОВОЗНОЙ ПЛАТЫ ПО СХЕМЕ С ТАРИФНЫМ ПЕРЕЛОМОМ И ПО СХЕМЕ СКВОЗНОГО ПЛЕЧА

Аукешова Айгерим Серикболовна

студент 4 курса 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта». ЕНУ им. Л.Н.Гумилёва, Астана, Казахстан Научный руководитель – Куанышбаев Ж.М.

Транспортная логистика - это система по организации перевозок, а именно по перемещению материальных ценностей, товаров материального производства в системе интермодальных перевозок по оптимальному маршруту (рис.1).



Рисунок 1. Схема маршрута по Республики Казахстан

1-ый маршрут: ст. Жана Аул – ст. Аксу

Грузоотправитель (предприятие) – AO « АрселорМиттал Темиртау»

Наименование груза – сталь листовая

Код груза по ЕТСНГ - 324169

Код груза по ГНГ - 72104900

Станция отправления – Жана Аул (КЗХ)

Станция назначения – Аксу (КЗХ)

Промежуточные станции: Осакаровка, Астана, Атбасар и т.д.

Отправка: повагонная

По данному маршруту создаем путеводитель:

По Казахстану:

Кокпекты $-\frac{22}{}$ — Мырза $-\frac{75}{}$ — Осакаровка $-\frac{45}{}$ — Вишневка $-\frac{55}{}$ — Сороковая $-\frac{12}{}$ — Астана $-\frac{42}{}$ — Косчеку — $\frac{69}{}$ — Астраханка — $\frac{42}{}$ — Колутон — $\frac{20}{}$ — Ирченко — $\frac{14}{}$ — Адыр — $\frac{42}{}$ — Атбасар — $\frac{55}{}$ — Жаксы — $\frac{66}{}$ — Есиль — $\frac{43}{}$ — Джаныспай — $\frac{15}{}$ — Чеглгаши — $\frac{46}{}$ — Койбагор — $\frac{36}{}$ — Кушмурун — $\frac{39}{}$ — Аманкарагай — $\frac{31}{}$ — Казанбасы — $\frac{31}{}$ — Апановка — $\frac{32}{}$ — Притобольская — $\frac{15}{}$ — Тобол — $\frac{42}{}$ — Баталы — $\frac{45}{}$ — $\frac{18}{}$ 45 — Караоба — ¹⁸ — Аксу (обп) (эксп.)



Рисунок 2. Схема маршрута по Российским железным дорогам

2-ой маршрут: ст. Карталы I – ст. Красное

Грузоотправитель (предприятие) – AO « АрселорМиттал Темиртау»

Название груза – сталь листовая Код груза по ЕТСНГ: 324169

Код груза по ГНГ: 72104900

Станция отправления – Карталы I (РЖД)

Станция назначения – Красное (РЖД)

Промежуточные станции: Карталы I I, Карталы I и т.д.

Отправка: повагонная

По данному маршруту создаем путеводитель:

Маршрут перевозки по России:

Маршрут перевозки по России:Карталы I I $^{-6}$ - Карталы I $^{-25}$ - Анненск $^{-33}$ - Джабык $^{-61}$ - Буранная $^{-22}$ - Магнитогорск $^{-6}$ - Грузовой $^{-33}$ - Ташбулатово $^{-25}$ - Новоабзаково (рзд) $^{-24}$ - Урал - Тау (рзд) $^{-54}$ - Серменево $^{-54}$ - Инзер $^{-93}$ - Приуралье $^{-48}$ - Кабаково $^{-29}$ - Дема $^{-37}$ - Чишмы $^{-33}$ - Благовар $^{-64}$ - Кандры $^{-31}$ - Туймазы $^{-22}$ - Уруссу $^{-65}$ - Бугульма $^{-36}$ - Дымка $^{-36}$ - Клявлино $^{-20}$ - Шелашниково $^{-35}$ - Шентала $^{-51}$ - Нурлат $^{-33}$ - Погрузная $^{-61}$ - Димитровград $^{-24}$ - Бряндино $^{-34}$ - Чердаклы $^{-31}$ - Ульяновск II $^{-25}$ - Охотничья $^{-35}$ - Майна $^{-42}$ - Вешкайма $^{-66}$ - Инза $^{-53}$ - Качелай $^{-123}$ - Токмово $^{-88}$ - Потьма $^{-76}$ - Сасово $^{-73}$ - Шилово $^{-46}$ - Проня $^{-73}$ - Рыбное $^{-69}$ - Узуново $^{-69}$ - Жилево $^{-50}$ - Детково $^{-84}$ - Кубинка I $^{-58}$ - Бородино $^{-59}$ - Гагарин $^{-63}$ - Вязьма $^{-105}$ - Милохово $^{-71}$ - Смоленск $^{-71}$ - Красное (эксп)

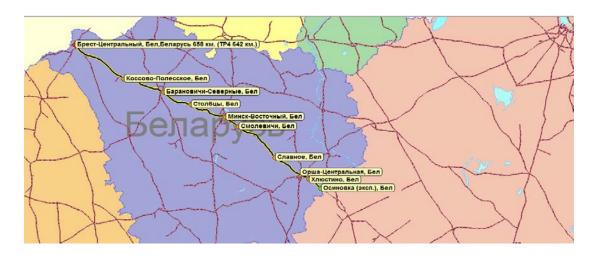


Рисунок 3. Схема маршрута по территории Республики Беларусь

3-ий маршрут: ст. Осиновка – ст. Брест Центральный

Грузоотправитель (предприятие) – AO « АрселорМиттал Темиртау»

Название груза – сталь листовая Код груза по ЕТСНГ: 324169 Код груза по ГНГ: 72104900

Станция отправления – Осиновка (БЧ)

Станция назначения – Брест Центральный (БЧ)

Промежуточные станции: Хлюстино, Хлусово, Городнянский и т.д.

Отправка: повагонная

По данному маршруту создаем путеводитель:

По Белоруссии:

Хлюстино — 19 — Орша — Центральная — 44 — Толочин — 24 — Славное — 41 — Приямино — 23 — Борисов — 41 — Смолевичи — 22 — Колодищи — 14 — Минск — Восточный — 25 — Фаниполь — 11 — Оп Станьково — 16 — Негорелое — 26 — Столбцы — 45 — Погорельцы — 11 — Оп Ольсевичи — 8 — Барановичи — Северные — 15 — Грицевец — 37 — Доманово — 27 — Коссово — Полесское — 26 — Береза — Картузская — 53 — Тевли — 35 — Оп Харитоны — 9 — Брест — Восточный — 3 — Брест — Центральный

1-ый маршрут – общее расстояние: 988 км. По Казахстану (988 км):

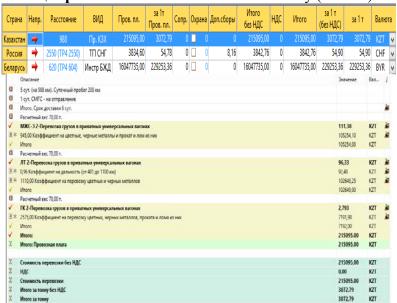


Рисунок 4.Расчет провозной платы по территории Республики Казахстан

2-ой маршрут – общее расстояние: 2550 км.

По России (2550 км):

Страна	Напр.	Расстояние	вид	Пров. пл.	за 1т Пров. пл.			Доп.сборы	Итого без НДС	ндс	Итого	за 1 т (без НДС)	за 1 т	Валю	та
Казахстан	-	988	Пр. КЗХ	215095,00	3072,79	0		0	215095,00	0	215095,00	3072,79	3072,79	KZT	٧
Россия	→	2550 (TP4 2550)	ТП СНГ	3834,60	54,78			8,16	3842,76		3842,76	54,90	54,90	CHF	٧
Беларусь	→	620 (TP4 604)	Инстр БЖД	16047735,00	229253,36	0		0	16047735,00	0	16047735,00	229253,36	229253,36	BYR	٧
	Описание											Значени	е Вал	Į	
0	Итого. Ср	ок доставки 13 сут.												M	
0	Расчетный вес 70,00 т. (Мин. весовая норма 60,00 т.)														
		са грузов повагонны										148,62	CHF	M	
0		расстояние 2550 км, с		циента на расстоян	ние свыше 200	км [23,61	0000+(148,	620000 - 23,61000	0)*0,680=108,61680	0]					
		идка за расстояние св										108,6168		All I	
≅ *		авочный коэффициен гавка по ТП	HT .									59,74	CHF	Ä	
												59,74 41,82	CHF	le	
									54.78	CHF	la la				
<u></u>	1,31 Индекс на перевозки черных металлов Итого за вес									3834,60	CHF	2001			
Σ		овозная плата										3834,60	CHF		
✓	Сбор за та	моженный досмотр	перевозимых г	рузов								8,16	CHF	補	
Σ	Итого											8,16	CHF		
		ı. сборы без НДС										8,16	CHF		
		ı. сборы (НДС)										0,00	CHF		
Σ	Итого дог	1. сборы										8,16	CHF		
Σ	Crowner	ь перевозки без НД(r									3842,76	CHF		
	НДС	ь перевозки оез пдо										0.00	CHF		
		ь перевозки										3842.76	CHF		
										54,90	CHF				
	Viroro sa rohiy 54,90 CHF														
		•													

Рисунок 5. Определение провозной платы по территории Российской Федерации

3-ий маршрут – общее расстояние: 620км.

По Белоруссии (620 км):

- I J -		1 (020 Ki	··· <i>)</i> ·												
Страна	Напр.	Расстояние	вид	Пров. пл.	за 1т Пров. пл.	Сопр.	Охрана	Доп.сборы	Итого без НДС	ндс	Итого	за 1 т (без НДС)	за 1 г	г	Валн
(азахстан	→	988	Пр. КЗХ	215095,00	3072,79	0	□ 0	0	215095,00	0	215095,00	3072,79	307	2,79	KZT
Россия	→	2550 (TP4 2550)	ТП СНГ	3834,60	54,78	0	□ 0	8,16	3842,76	0	3842,76	54,90	5	4,90	CHF
Беларусь	-	620 (TP4 604)	Инстр БЖД	16047735.00	229253,36	0	0	0	16047735.00	0	16047735,00	229253,36	22925	3,36	BYR
Описание												Значение	Вал	Į	
4 сут. (на б	20 км). С	уточный пробег 200 к	CM												
Итого. Ср	ок достав	ки 4 сут.												M	
								9967537,00	BYR	M					
									11462667,55	BYR	M				
									16047734,57	BYR	M				
Итого										16047735,00	BYR				
Итого: Провозная плата								16047735,00	BYR						
Стоимост	ь перево	зки без НДС										16047735,00	BYR		
												0,00	BYR		
	ь перево	ЗКИ										16047735,00	BYR		
												229253,36	BYR		
												229253,36	BYR		
	Страна Казахстан Россия Беларусь Описание 4 сут. (на 6 Итого. Ср Расчетный Схема Б8 1,15 Коэфі Итого: Пр Стоимості НДС Стоимості Итого за т	Страна Напр. Казахстан → Россия → Беларусь → Беларусь → Списание 4 сут. (на 620 км). С Итого. Срок достав Расчетный вес 70,0 Схема Б8-Перевоз 1,15 Коэффициент, 1,40 Коэффициент, Итого Итого: Провозная Стоимость перево	Страна Напр. Расстояние Казахстан → 988 Россия → 2550 (ТР4 2550) Беларусь → 620 (ТР4 604) Описание 4 сут. (на 620 км). Суточный пробег 200 у Итого. Срок доставки 4 сут. Расчетный вес 70,00 т. Схема Б8-Перевозка грузов в приватн 1,15 Коэффициент для грузов третьего к 1,40 Коэффициент для балок и швеллер Итого Итого: Провозная плата Стоимость перевозки без НДС НДС Стоимость перевозки Итого за тонну без НДС	Страна Напр. Расстояние ВИД Сазахстан → 988 Пр. КЗХ Россия → 2550 (ТР4 2550) ТП СНГ Беларусь → 620 (ТР4 604) Инстр БЖЛ Описание 4 сут. (на 620 км). Суточный пробег 200 км Итого. Срок доставки 4 сут. Расчетный вес 70,00 т. Схема Б8-Перевозка грузов в приватных универсальн 1,15 Коэффициент для грузов третьего класса 1,40 Коэффициент для балок и швеллеров, прочих видов Итого Итого: Провозная плата Стоимость перевозки без НДС НДС Стоимость перевозки Итого за тонну без НДС	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. (Заахстан → 988 Пр. КЗХ 215095,00 Россия → 2550 (ТР4 2550) ТП СНГ 3834,60 Беларись → 620 (ТР4 604) Инстр БЖЛ 16047735,00 Описание 4 сут. (на 620 км). Суточный пробег 200 км Итого. Срок доставки 4 сут. Расчетный вес 70,00 т. Схема Б8-Перевозка грузов в приватных универсальных вагонах 1,15 Коэффициент для грузов третьего класса 1,40 Коэффициент для балок и швеллеров, прочих видов проката черных витого Итого: Провозная плата Стоимость перевозки без НДС НДС Стоимость перевозки Итого за тонну без НДС	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. За 1т Пров. пл. Пров. пл. Пров. пл. Пров. пл. За 1т Пров. пл. За 1т Пров. пл. За 1т Пров. пл. За 1т Пров. пл. За 3т Пр. КЗХ 215095,00 3072,79 ПСИГ 3834,60 54,78 ПО СТРА 600 1 МИСТО БЖЛ 16047735,00 229253,36 Описание 4 сут. (на 620 км). Суточный пробег 200 км Итого. Срок доставки 4 сут. Расчетный вес 70,00 т. Схема Б8-Перевозка трузов в приватных универсальных вагонах 1,15 Коэффициент для Грузов третьего класса 1,40 Коэффициент для балок и швеллеров, прочих видов проката черных металлов Итого Итого: Провозная плата Стоимость перевозки без НДС НДС Стоимость перевозки 6 НДС	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. Пров. пл. Сопр. Сопр. Пров. пл. Пров. пр. Пров. пр. Пров. пл. Пров. пр. П	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. Пров. пл. Сопр. Охрана (Заахстан → 988 Пр. КЗХ 215095,00 3072,79 0 □ 0 Россия → 2550 (ТР4 2550) ТП СНГ 3834,60 54,78 0 □ 0 Беларись → 620 (ТР4 604) Инстр БЖ/Л 16047735,00 229253,36 0 □ 0 Описание 4 сут. (на 620 км). Суточный пробег 200 км Итого. Срок доставки 4 сут. Расчетный вес 70,00 т. Схема Б8-Перевозка грузов в приватных универсальных вагонах 1,15 Коэффициент для грузов третьего класса 1,40 Коэффициент для балок и швеллеров, прочих видов проката черных металлов Итого Итого: Провозная плата Стоимость перевозки без НДС НДС Стоимость перевозки Итого за тонну без НДС	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. за 1т Пров. пл. Оспр. Охрана Доп.сборы Казахстан → 988 Пр. КЗХ 215095,00 3072,79 0 0 0 0 Россия → 2550 (ТР4 2550) ТП СНГ 3834,60 54,78 0 0 0 8,16 Беларусь → 620 (ТР4 604) Инстр БЖ/Л 16047735,00 229253,36 0 0 0 Описание 4 сут. (на 620 км). Суточный пробег 200 км Итого. Срок доставки 4 сут. Расченый вес 70,00 т. Схемы 58-Перевозка грузов в приватных универсальных вагонах 1,15 Коэффициент для грузов третьего класса 1,40 Коэффициент для балок и швеллеров, прочих видов проката черных металлов Итого Итого: Провозная плата Итого: Провозная плата Стоимость перевозки без НДС Итого за тонну без НДС Итого за тонну без НДС	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. за 1т Пров. пл. Сопр. Охрана Доп.сборы Итого без НДС Казахстан → 988 Пр. КЗХ 215095,00 3072,79 0 0 0 215095,00 Россия → 2550 (ТР4 2550) ТП СНГ 3834,60 54,78 0 0 0 8,16 3842,76 Беларусь → 620 (ТР4 604) Инстр. БХЛ 16047735.00 229253.36 0 0 0 0 16047735.00 Описание 4 сут. (на 620 км). Суточный пробег 200 км Итого. Срок доставки 4 сут. - - - 0 0 16047735.00 Итого. Орок доставки 4 сут. - - - - - - 0 0 16047735.00 Итого. Орок доставки 4 сут. -	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. за 1т пров. пл. Сопр. Охрана Дол. сборы Итого без НДС НДС Казахстан → 988 Пр. КЗХ 215095,00 3072,79 0 0 0 215095,00 0 Россия → 2550 (ТР4 2550) ТП СНГ 3834,60 54,78 0 0 8,16 3842,76 0 Описание 4 сут. (на 620 км). Суточный пробег 200 км Итого. Срок доставки 4 сут. - - 0 0 16047735.00 0 Итого. Провозная прузов в приватных универсальных вагонах 1,15 Коэффициент для балок и швеллеров, прочих видов проката черных металлов -	Трана Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. Пров. пл. Сопр. Охрана Доп. сборы без НДС Итого без НДС Итого Фез НДС Итого Фез НДС Итого Фез НДС Итого Томмость перевозки без НДС Итого за тонну без НДС Итого за тонну без НДС Итого за тонну без НДС	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. за 1т Пров. пл. Сопр. Пров. пл. Охрана Доп. Сборы Итого без НДС Итого от	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. сор. Сор. Охрана Дол.сборы Итого бев НДС Итого (бев НДС) итого (бев НДС)	Страна Напр. Расстояние ВИД Пров. пл. Сол. Сол. Охрана Доп. сборы Итого без НДС Итого (без НДС) Итого (без НДС) за 1 т (без НДС) за 1

Рисунок 6. Определение провозной платы по территории Республики Беларусь

Маршрут	Страна	Расстояние,	Провозная плата, за	Швейцарский франк,		
		KM	вагон	CHF		
Аксу – Жанааул	Казахстан	988	215095,0 KZT	1133,45		
Карталы I - Красное	Россия	2550	168147,21 RUB	3834,60		
Осиновка – Брест-	Белоруссия	620	16047735 BYR	1429,91		
Центральный						
Итого:	-	4158	-	6397,28		

*Курсы валют определены по состоянию на 27 октября 2014 года.

Посчитаем провозную плату по схеме сквозного плеча со станции Жанааул до станции Брест - Центральный. Для этого рассчитаем общее расстояние перевозки:

$$S_{oбщ} = S_{K3x} + S_{P\phi} + S_{Бел}$$

где S_{K3x} - расстояние по территории Республики Казахстан – 988 км;

 $S_{P\Phi}$ - расстояние по территории Российской Федерации – 2550 км;

S_{Бел}- расстояние по территории Белоруссии -620 км.

$$S_{\text{общ}} = 988 + 2550 + 620 = 4158 \text{ км}.$$

Итак, провозная плата для расстояния 4158 км. рассчитывается по формуле:

$$T = T_{rkp}K_1 + T_{rk}K_2 + T_{mkc}K_3$$

где $T_{\text{гкр}}$ – тарифы за услуги грузовой коммерческой работы при перевозке грузов повагонными отправками;

 $T_{\mbox{\tiny ЛТ}}$ - тарифы за пользованием локомотивной тягой при перевозке грузов повагонными отправками;

 $T_{\mbox{\tiny MЖC}}$ - тарифы за услуги международной железнодорожной сети при перевозке грузов повагонными отправками;

 K_1 , K_2 , K_3 — переводные коэффициенты железнодорожного транспорта, (K1=2575, K2=1110, K3=945).

Переведем по курсу валют полученный результат в швейцарский франк: 791504,325 /189,77 =4170,86 CHF

Посчитаем в швейцарских франках провозную плату на территории каждой страны, высчитав процентное отношение расстояний каждой страны к общему по формуле:

$$C=(S/S_{oom})*T$$
,

где S – расстояние по территории страны-участницы ($S_{\kappa 3 x}$ - расстояние по Казахстану – 988 км; $S_{p \varphi}$ - расстояние по России – 2550 км; $S_{\text{Бел}}$ - расстояние по Белоруссии – 620 км.; $S_{\text{Общ}}$ – общее расстояние, которое проходит груз от станции отправления до станции назначения;

Т – общая провозная плата в швейцарских франках.

Таким образом, провозная плата по схеме сквозного плеча по территории Республики Казахстан будет равна:

$$C_{K3} = (988/4158)*4170.86 = 991.06 \text{ CHF} / 188073.456 \text{ KZT}$$

Для России:

$$C_{ph} = (2550/4158) * 4170.86 = 2557.89 \text{ CHF} / 112163.476 \text{ RUB}$$

Для Белоруссии:

$$C_{\text{бел}} = (620/4158) * 4170.86 = 621.92 \text{ CHF} / 6979764.63 \text{ BYR}$$

В следующей таблице представлено сравнение при определения провозной платы с тарифным переломом и по схеме сквозного плеча для массовых грузов.

$N_{\underline{0}}$	Страна	Станции, участвующие	Тарифное	Провозная плата			
		в перевозочном	рассто-яние,	по схеме с	по схеме		
		процессе	KM.	тарифным	сквозного		
				переломом	плеча		
1	Казахстан	Жанааул – Аксу (эксп.)	988 км	1133,45 CHF	991,06 CHF		
2	Россия	Карталы I – Красное (эксп.)	2550 км	3834,60 CHF	2557,89 CHF		
3	Белоруссия	Осиновка – Брест	620 км	1429,91 CHF	621,92 CHF		
	Центральный						
	Итого		4158 км	6397,28 CHF	4170,87 CHF		

Полученные расчеты показывают, что использование методики определения провозной

платы по схеме сквозного плеча дают экономический эффект в системе интермодальных перевозок в размере **2226,49CHF** на один вагон.

Литература

- 1. Транспортная логистика в перевозочном процессе. Куанышбаев Ж.М., Сулейменов Т.Б., Арпабеков М.И., Айдикенова Н.К., Адилова Н.Д-У. Учебное пособие, Астана, 2014г., 192с.
- 2. Методика определения провозной платы железнодорожных перевозок. Куанышбаев Ж.М., Айдикенова Н.К., Касымжанова А.Д. Комитет по правам интеллектуальной собственности Министерства Юстиции Республики казахстан. Запись в реестре от 31 марта 2014г, № 421.
 - 3. Програмные продукты Rail-Atlas, Rail-Tarif.

УДК 656.033

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВОЗНОЙ ПЛАТЫ ДЛЯ НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ

Карташов Максим Владимирович

kartashov@yandex.ru

студент 4 курса 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта». ЕНУ им. Л.Н.Гумилёва, Астана, Казахстан Научный руководитель – Куанышбаев Ж.М.

В настоящее время, несмотря на то, что наиболее эффективным транспортом для перевозки наливных грузов является трубопроводный транспорт, большая транспортировки происходит посредством железных дорог. Для перевозки наливных грузов используют цистерны, либо с нижним сливным прибором, позволяющим сливать все нефтепродукты, либо без нижнего сливного прибора, в котором груз вливают через верхний люк с помощью насоса (светлые нефтепродукты – бензин, керосин, дизельное топливо и др.). Актуальна проблема убыли наливного груза («Убыль груза - естественная потеря в весе груза вследствие усушки, раструски, распыления и других причин. Для грузов, перевозимых по ж. д., нормы естественной убыли веса грузов установлены правительством. Ж. д. не отвечает за недостачу груза в пределах установленной нормы, если клиент не может доказать, что недостача груза не связана с естественной убылью веса.» - Технический железнодорожный словарь. - М.: Государственное транспортное железнодорожное издательство. Н. Н. Васильев, О. Н. Исаакян, Н. О. Рогинский, Я. Б. Смолянский, В. А. Сокович, Т. С. Хачатуров. 1941.). Естественная убыль при транспортировке нефтепродуктов происходит по двум основным причинам: испаряемость нефтепродуктов из-за наличия в них летучих веществ и утечки. С целью уменьшения потерь и увеличения эффективности перевозки нефтепродуктов в текущей статье предложено средство для решения проблемы утечки наливных грузов.

Еще одной проблемой является высокая провозная плата, которая высчитывается по логистической схеме с тарифным переломом. В результате сравнения затрат на провозную плату при схеме с тарифным переломом и схеме сквозного плеча, будет выявлен наиболее выгодный выбор метода расчета. Тарифы – система ставок, по которым взимается плата за транспортные услуги. Тарифы формируют доходы транспорта и являются при этом транспортными издержками потребителя товарных услуг. Железнодорожный транспорт является многофункциональной отраслью производства: он создает не только основную транспортную продукцию – перевозки, но и имеет развитую систему вспомогательного производства. Продукция вспомогательного производства создается как для нужд железнодорожного транспорта, так и для реализации внешним потребителям. При