

EuropeAid 2008/155-683

**Транспортный Диалог и Взаимодействие между ЕС, соседними
странами и странами Центральной Азии**

*TRACECA IDEA – Фрахтовая Модель
Допущения по Прогнозным Данным по Использованию Земли*

Октябрь 2010 года



Проект выполняется
TRT Transporti e Territorio, Alfen Consultant GmbH, Dornier Consulting GmbH and
PTV AG

Содержание

1	Вводная информация	3
2	Допущения по Прогнозным Данным по Использованию Земли	4
2.1	Данные по населению	4
2.2	Экономический Рост	19
2.3	Промышленное производство.....	22
3	Транзитные потоки Европа – Дальний Восток и Торговый Баланс стран ТРАСЕКА	22

2 Вводная информация

Проект TRACEKA IDEA в настоящее время разрабатывает мультимодальную модель транспортных потоков для региона TRACEKA. Это включает модель базового 2008 года, а также прогнозные модели для временных горизонтов 2020 и 2030 годов. Были начаты и, в настоящее время, большей частью завершены детальные изучения вводных данных по использованию земли базового года.

Данный документ включает основные вводные данные по прогнозной модели спроса, включая:

- ▶ Рост численности населения
- ▶ Экономическое развитие
- ▶ Индустриальное развитие

Собственные исследования и допущения по росту численности населения и экономическому развитию содержатся в [Разделах 2.1 и 2.2](#); требуемых официальное одобрение для использования этих данных для прогнозных моделей.

Кроме того, для транзитных потоков Европа - Азия необходимы дополнительные вводные данные по индустриальному развитию и потенциальным целевым показателям.

Принимая во внимание устойчивый прогресс после завершения модели базового года, до 31 марта 2010 года необходимо получить официальное одобрение предложенных прогнозных данных (включая, когда это целесообразно, изменения допущений) и обеспечить необходимые вводные данные.

3 Допущения по Прогнозным Данным по Использованию Земли

В прогнозной модели спроса на грузоперевозки спрос, в основном, рассчитывается на основе норм роста численности населения и потребления. При наличии различных групп населения со специфическими нормами, спрос, в высшей степени, определяется ростом численности населения и его благосостояния. Таким образом, следующие допущения по росту численности населения и экономическому развитию являются решающими вводными данными для разбивки населения на группы с различным уровнем благосостояния, что, в свою очередь, оказывает важное воздействие на моделируемый прогнозный спрос.

3.1 Данные по населению

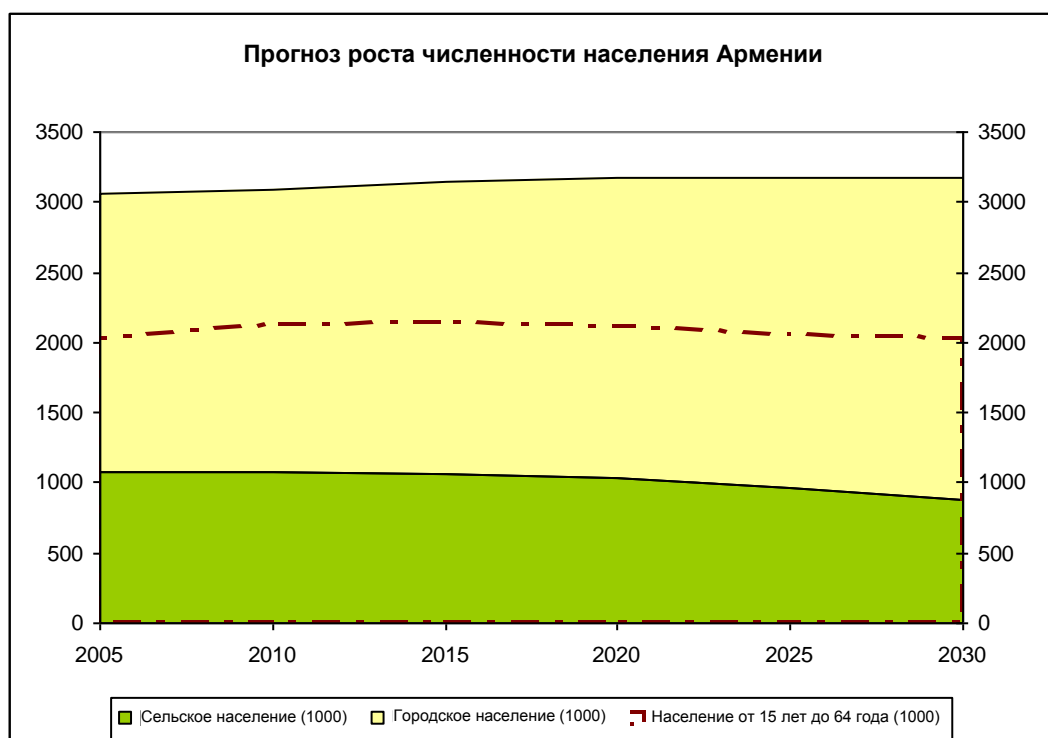
Предложенные данные по населению имеются на национальном уровне и заимствованы из единого источника данных ООН. Разбивка на региональном уровне будет выполнена в соответствии со структурой данных по использованию земли базового года на уровне транспортных зон.

Армения

Данные по предложенному росту численности населения Армении представлены в Таблице 1 и на Рисунке 1. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет - 64 года
2005	3,065	1,084	1,981	2,025
2010	3,090	1,082	2,008	2,124
2015	3,139	1,067	2,072	2,134
2020	3,175	1,028	2,147	2,109
2025	3,181	961	2,220	2,060
2030	3,170	879	2,291	2,028

Таблица 1: Прогноз роста численности населения Армении (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)



Азербайджан

Данные по предложенному росту численности населения Азербайджана представлены в Таблице 2 и на Рисунке 2. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	8,453	4,079	4,374	5,633
2010	8,934	4,208	4,726	6,208
2015	9,426	4,284	5,142	6,567
2020	9,838	4,280	5,558	6,732
2025	10,128	4,170	5,958	6,860
2030	10,323	3,959	6,364	6,937

Таблица 2: Прогноз роста численности населения Азербайджана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

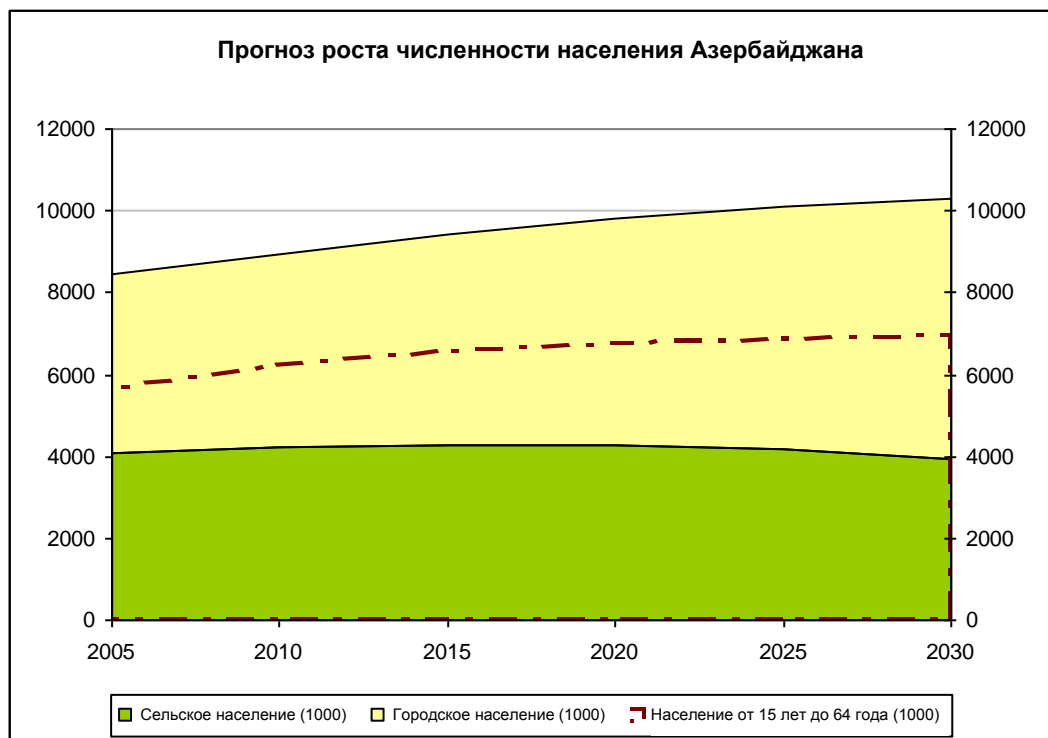


Рисунок 1: Прогноз роста численности населения Азербайджана (Источник: материалы ООН)

Болгария

Данные по предложенному росту численности населения Болгарии представлены в Таблице 3 и на Рисунке 3. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	7,739	2,317	5,422	5,348
2010	7,497	2,135	5,362	5,166
2015	7,263	1,946	5,317	4,841
2020	7,017	1,755	5,262	4,555
2025	6,752	1,564	5,188	4,322
2030	6,469	1,384	5,085	4,107

Таблица 3: Прогноз роста численности населения Болгарии (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

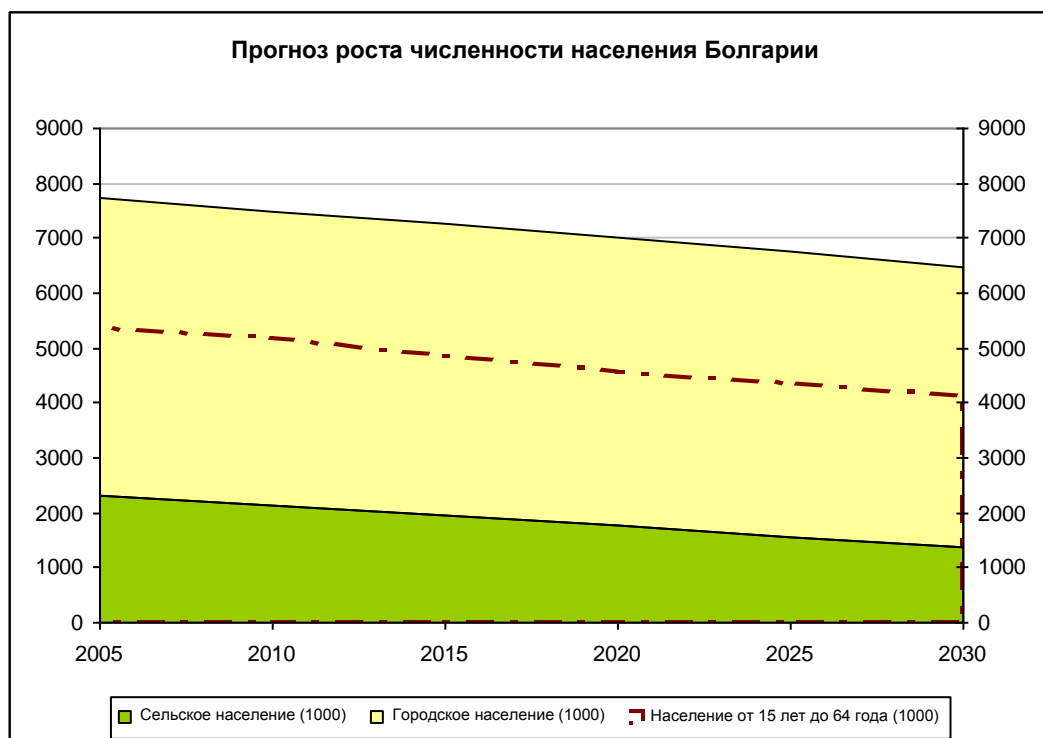


Рисунок 2: Прогноз роста численности населения Болгарии (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Грузия

Данные по предложенному росту численности населения Грузии представлены в Таблице 4 и на Рисунке 4. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет - 64 года
2005	4,465	2,138	2,327	2,997
2010	4,219	2,033	2,186	2,912
2015	4,084	1,933	2,151	2,784
2020	3,982	1,808	2,174	2,647
2025	3,888	1,657	2,231	2,525
2030	3,779	1,487	2,292	2,390

Таблица 4: Прогноз роста численности населения Грузии (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

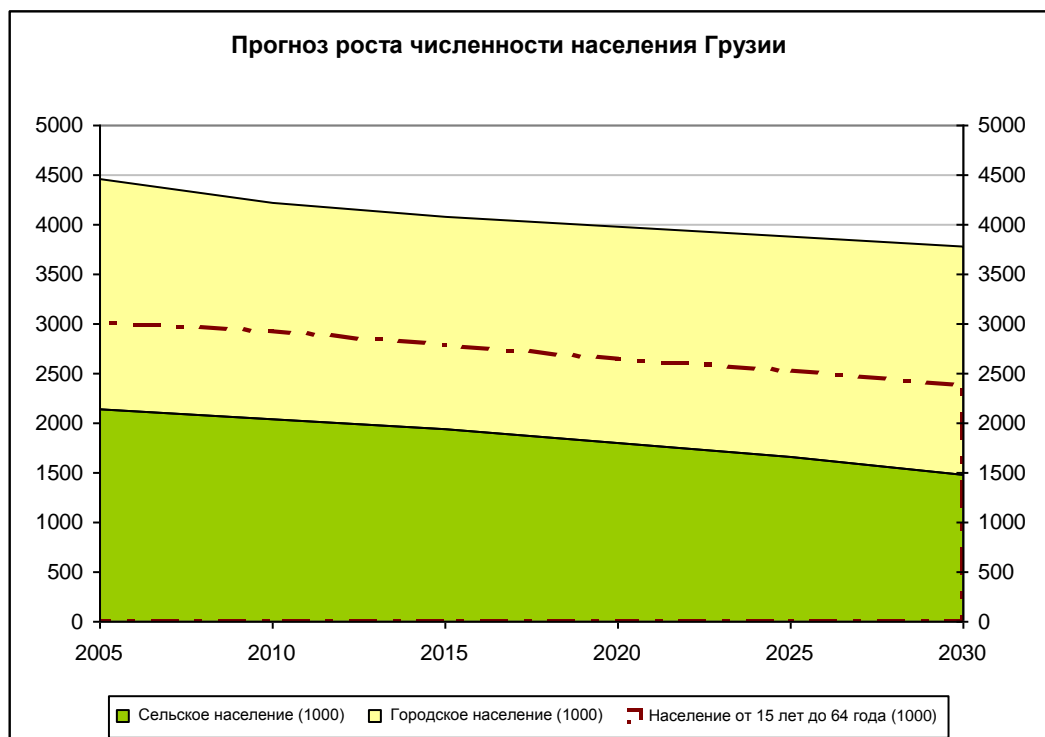


Рисунок 3: Прогноз роста численности населения Грузии (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Казахстан

Данные по предложенному росту численности населения Казахстана представлены в Таблице 5 и на Рисунке 5. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	15,194	6,328	8,866	10,305
2010	15,753	6,125	9,628	10,903
2015	16,289	5,913	10,376	11,044
2020	16,726	5,625	11,101	11,117
2025	17,025	5,253	11,772	11,423
2030	17,244	4,818	12,426	11,697

Таблица 5: Прогноз роста численности населения Казахстана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

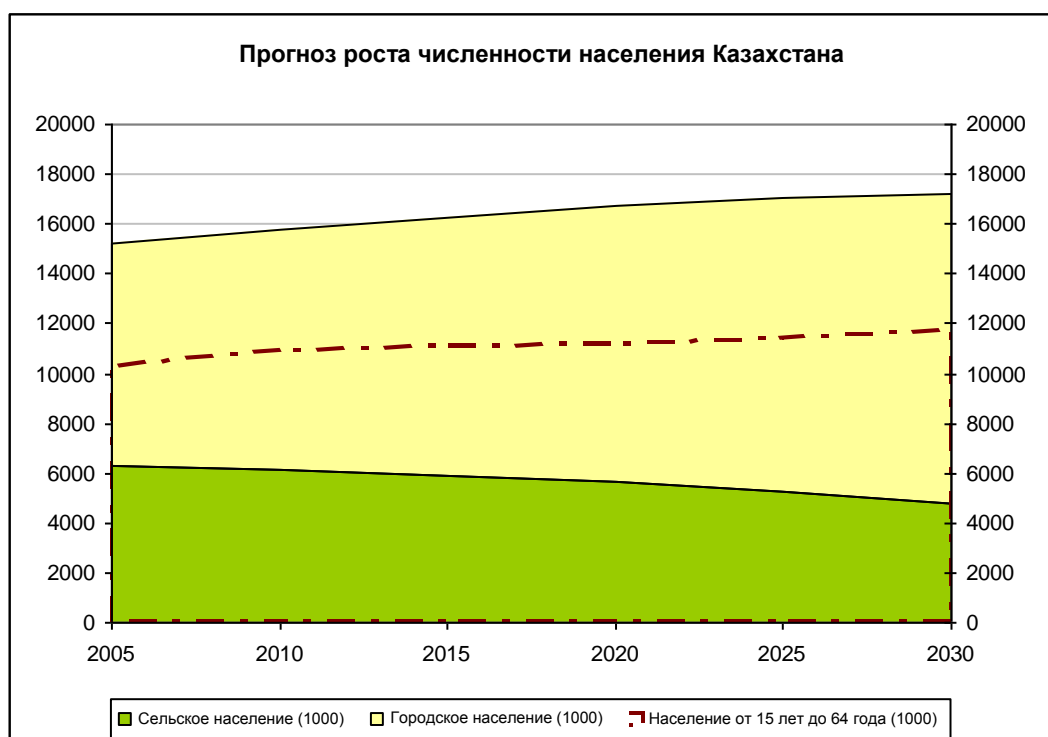


Рисунок 4: Прогноз роста численности населения Казахстана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Кыргызстан

Данные по предложенному росту населения Кыргызстана представлены в Таблице 6 и на Рисунке 6. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	5,221	3,379	1,842	3,283
2010	5,550	3,527	2,023	3,658
2015	5,877	3,623	2,254	3,930
2020	6,159	3,648	2,511	4,106
2025	6,378	3,590	2,788	4,299
2030	6,543	3,463	3,080	4,472

Таблица 6: Прогноз роста численности населения Кыргызстана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

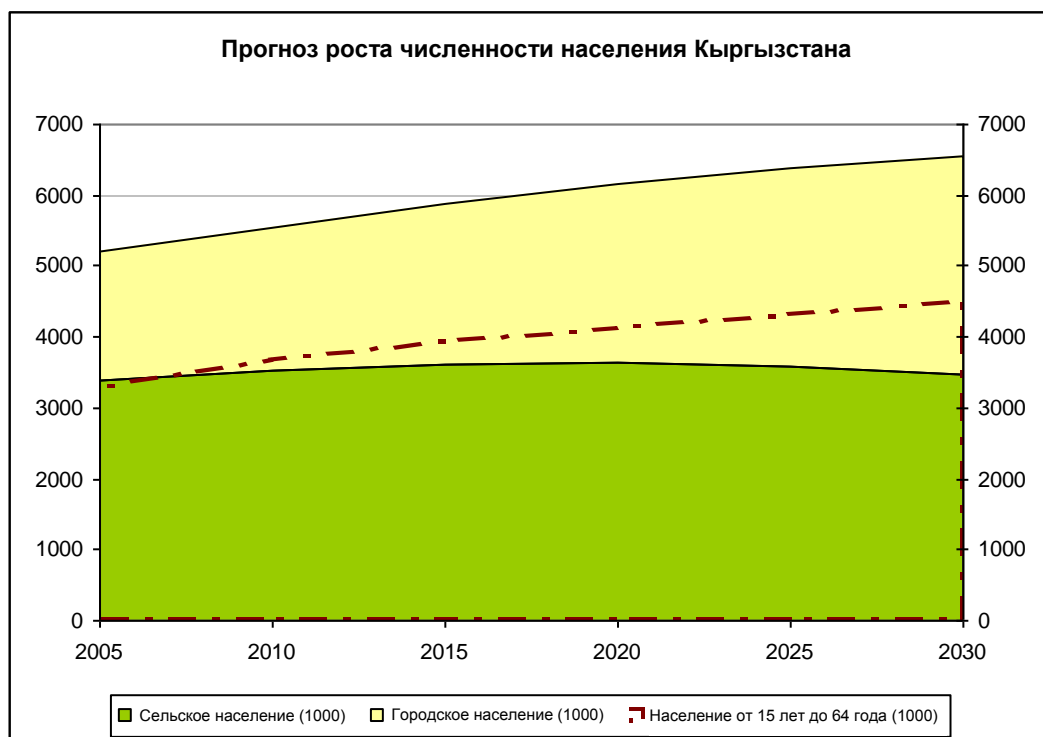


Рисунок 5: Прогноз роста численности населения Кыргызстана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Молдова

Данные по предложенному росту численности населения Молдовы представлены в Таблице 7 и на Рисунке 7. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	3,759	2,243	1,516	2,629
2010	3,576	2,165	1,411	2,583
2015	3,462	2,058	1,404	2,462
2020	3,378	1,916	1,462	2,296
2025	3,291	1,755	1,536	2,182
2030	3,182	1,591	1,591	2,094

Таблица 7: Прогноз роста численности населения Молдовы (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

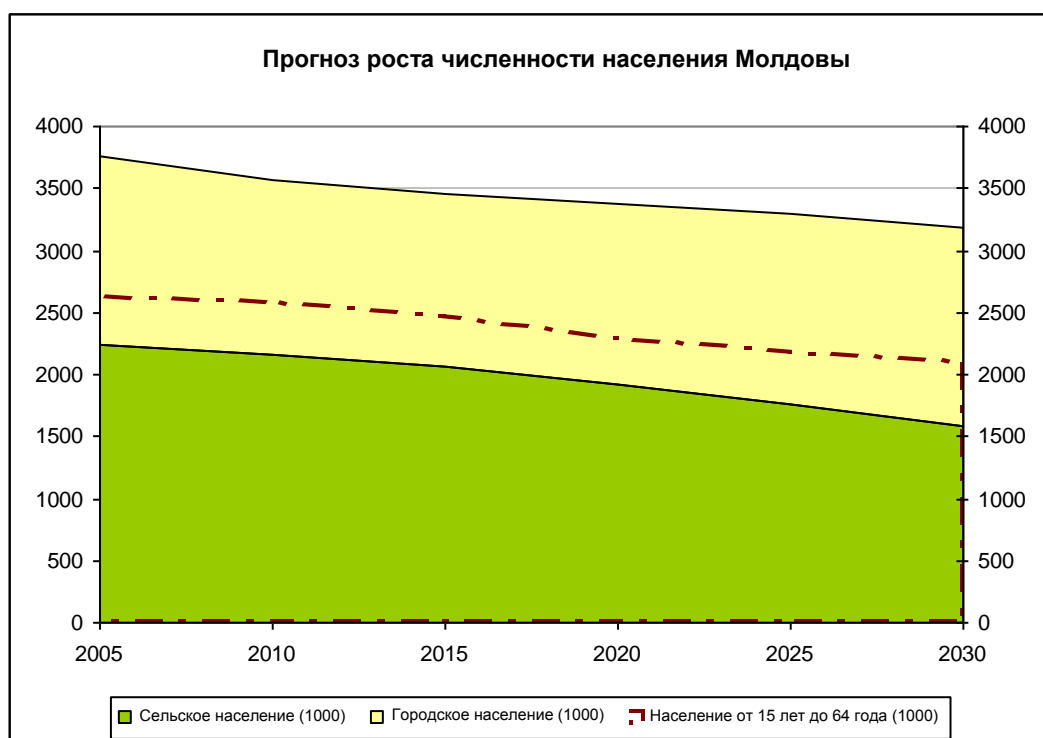


Рисунок 6: Прогноз роста численности населения Молдовы (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Румыния

Данные по предложенному росту численности населения Румынии представлены в Таблице 8 и на Рисунке 8. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	21,635	10,061	11,574	15,046
2010	21,190	9,654	11,536	14,816
2015	20,787	9,159	11,628	14,432
2020	20,380	8,555	11,825	13,866
2025	19,961	7,855	12,106	13,386
2030	19,489	7,110	12,379	13,139

Таблица 8: Прогноз роста численности населения Румынии (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

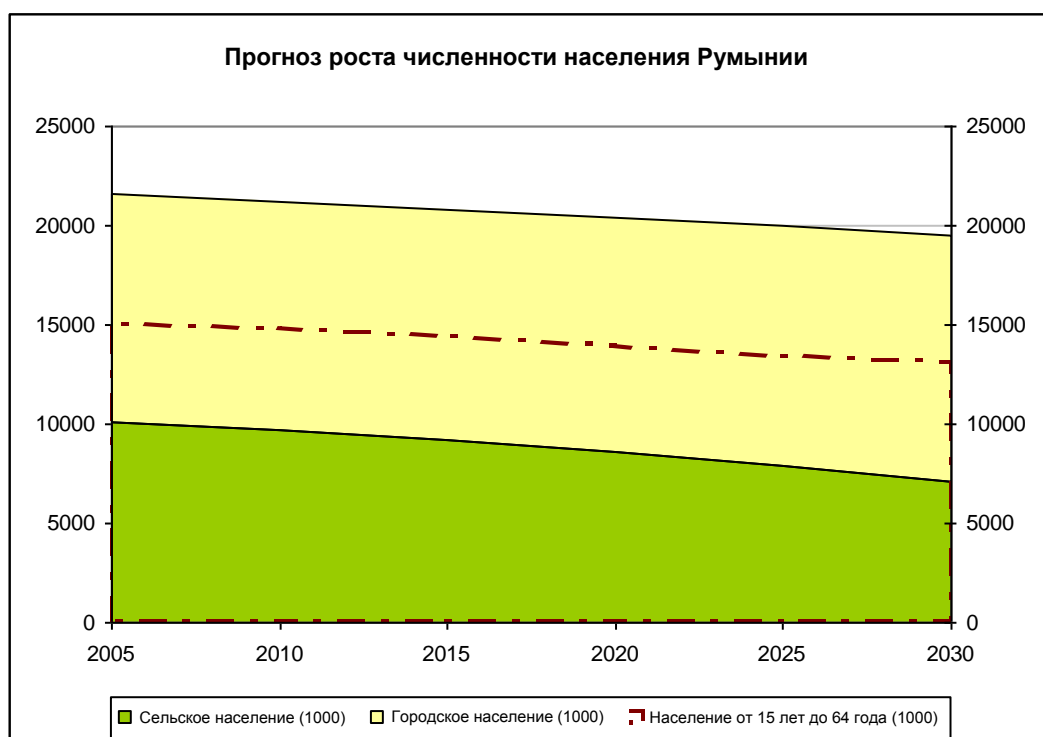


Рисунок 7: Прогноз роста численности населения Румынии (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Таджикистан

Данные по предложенному росту численности населения Таджикистана представлены в Таблице 9 и на Рисунке 9. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	6,536	4,901	1,635	3,704
2010	7,075	5,297	1,778	4,249
2015	7,761	5,733	2,028	4,836
2020	8,446	6,091	2,355	5,350
2025	9,075	6,310	2,765	5,822
2030	9,618	6,369	3,249	6,299

Таблицы 9: Прогноз роста численности населения Таджикистана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

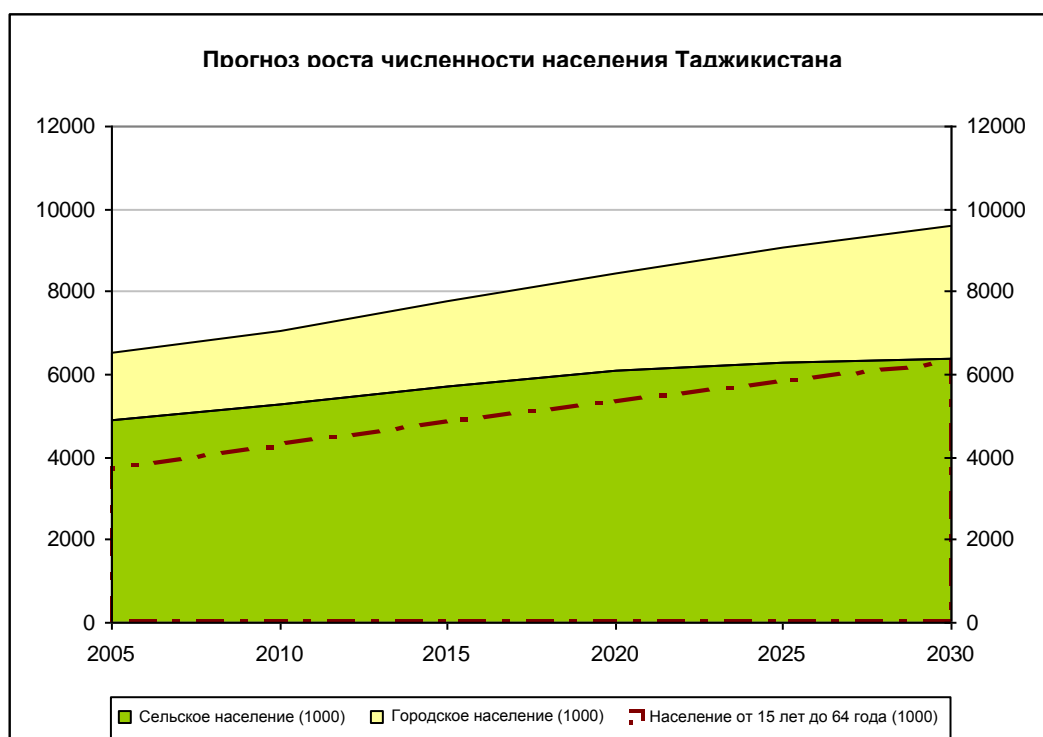


Рисунок 8: Прогноз роста численности населения Таджикистана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Турция

Данные по предложенному росту численности населения Турции представлены в Таблице 10 и на Рисунке 10. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Населения (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	71,169	23,945	47,224	46,865
2010	75,705	23,698	52,007	51,206
2015	79,966	23,243	56,723	55,160
2020	83,873	22,596	61,277	58,227
2025	87,364	21,819	65,545	60,731
2030	90,375	20,908	69,467	62,502

Таблица 10: Прогноз роста численности населения Турции (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

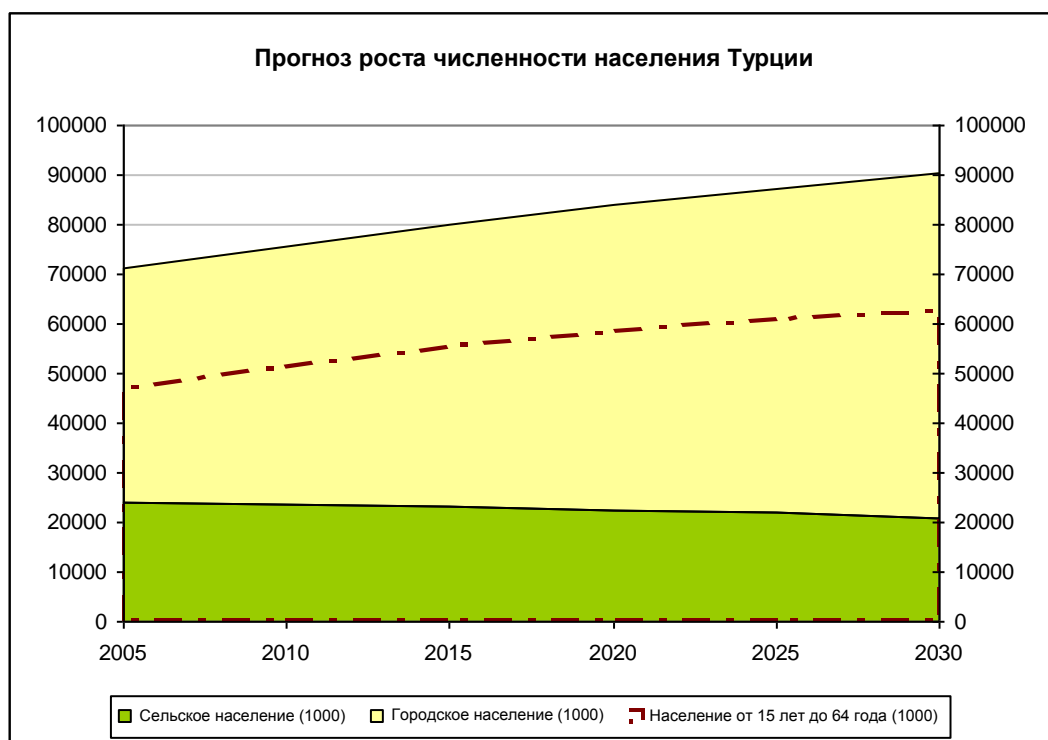


Таблица 9: Прогноз роста численности населения Турции (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Туркменистан

Данные по предложенному росту численности населения Туркменистана представлены в Таблице 11 и на Рисунке 11. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	4,843	2,598	2,245	3,057
2010	5,177	2,678	2,499	3,460
2015	5,509	2,706	2,803	3,738
2020	5,816	2,681	3,135	3,987
2025	6,072	2,614	3,458	4,189
2030	6,276	2,513	3,763	4,364

Таблица 11: Прогноз роста численности населения Туркменистана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

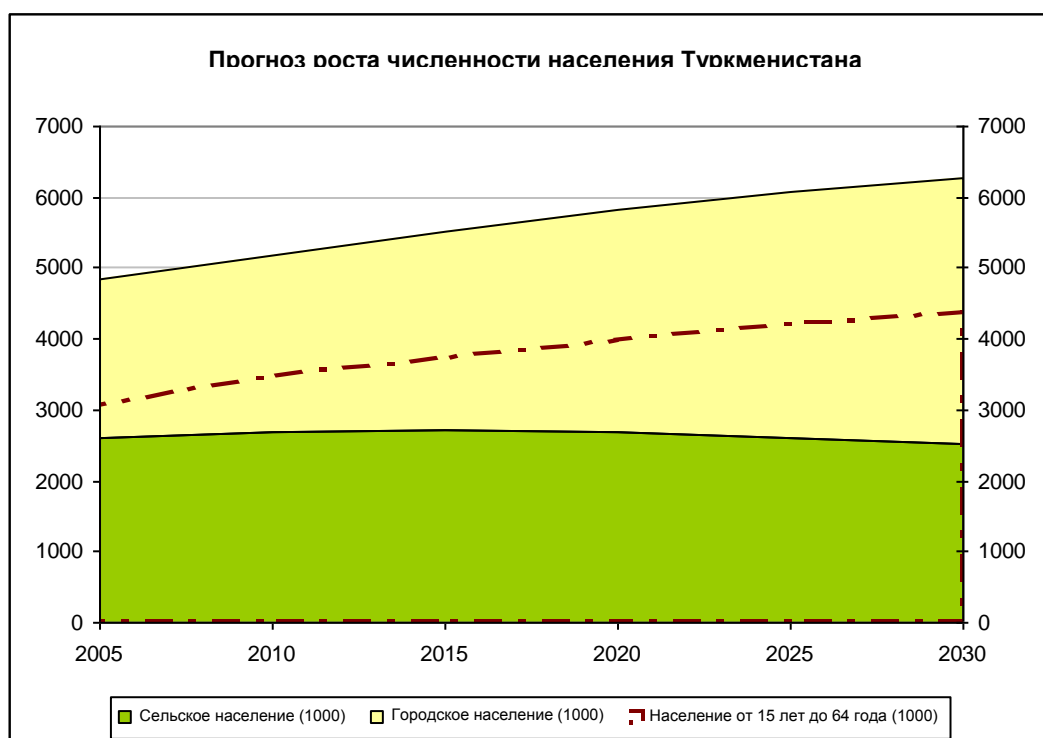


Рисунок 10: Прогноз роста численности населения Туркменистана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Украина

Данные по предложенному росту численности населения Украины представлены в Таблице 12 и на Рисунке 12. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	46,936	14,971	31,965	32,508
2010	45,433	13,727	31,706	32,042
2015	44,165	12,468	31,697	30,612
2020	42,945	11,204	31,741	28,802
2025	41,617	9,934	31,683	27,178
2030	40,188	8,691	31,497	25,971

Таблица 12: Прогноз роста численности населения Украины (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

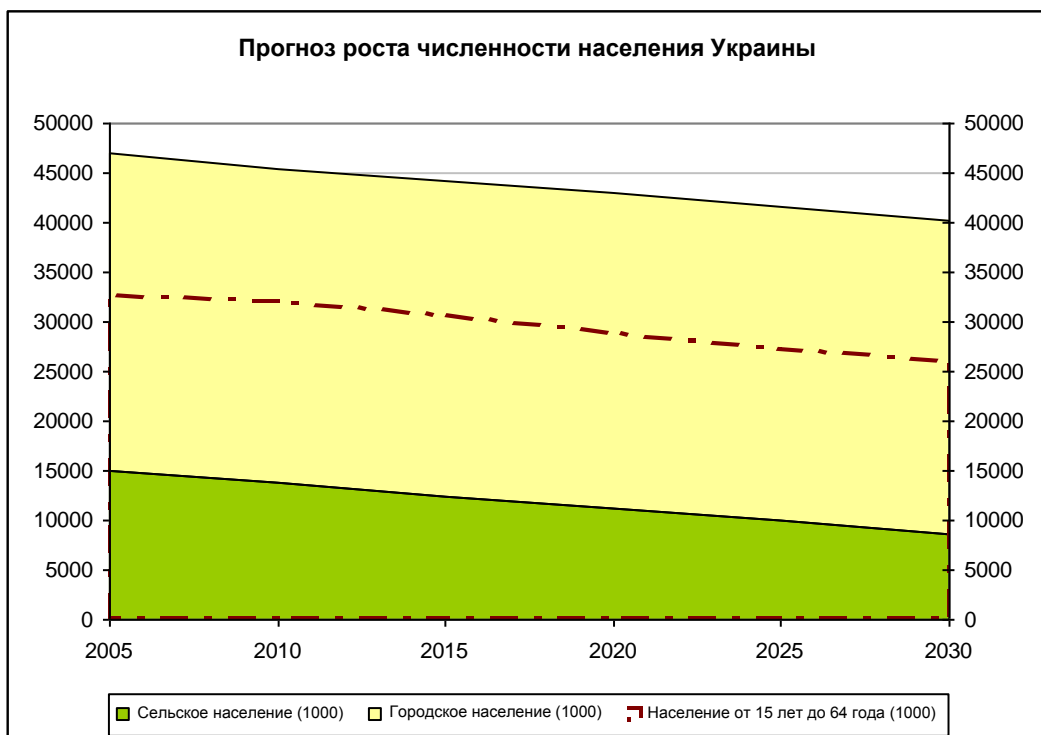


Рисунок 11: Прогноз роста численности населения Украины (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Узбекистан

Данные по предложенному росту численности населения Узбекистана представлены в Таблице 13 и на Рисунке 13. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет - 64 года
2005	26,320	16,838	9,482	16,435
2010	27,794	18,021	9,773	18,612
2015	29,456	18,993	10,463	20,268
2020	31,185	19,508	11,677	21,472
2025	32,715	19,447	13,268	22,365
2030	33,933	19,025	14,908	23,207

Таблица 13: Прогноз роста численности населения Узбекистана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

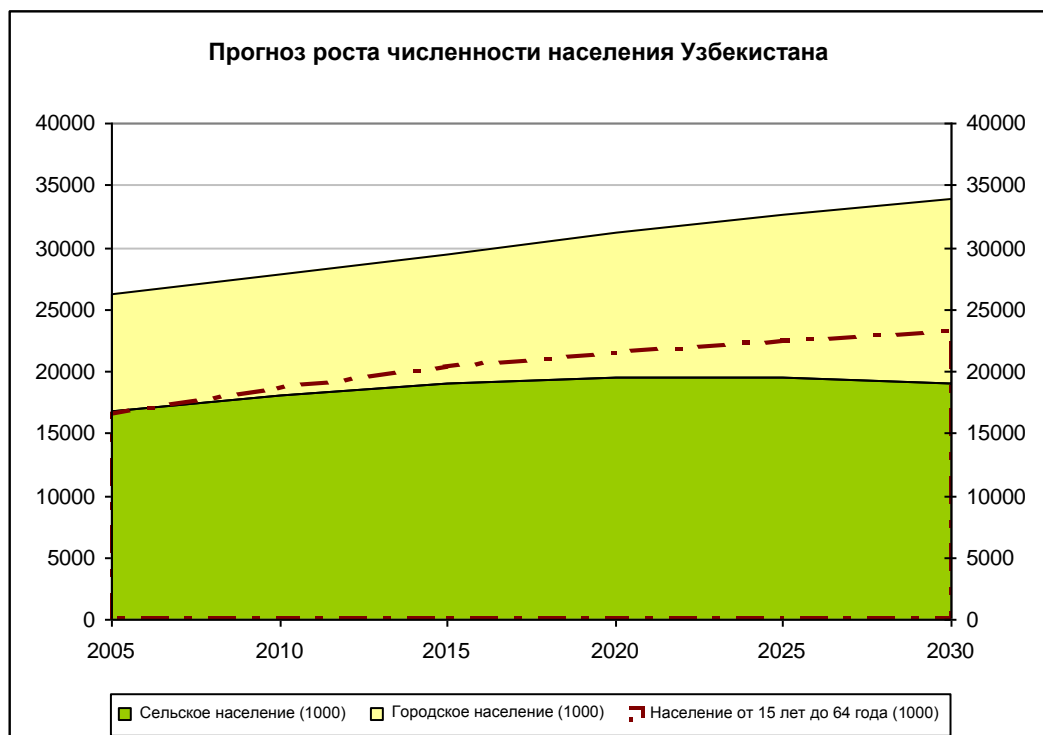


Рисунок 12: Прогноз роста численности населения Узбекистана (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

Российская Федерация

Данные по предложенному росту численности населения Российской Федерации представлены в Таблице 14 и на Рисунке 14. Цифры по населению заимствованы из материалов ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире».

Год	Население (1000)			
	Итого	Сельское	Городское	15 лет – 64 года
2005	143,170	38,672	104,498	101,828
2010	140,367	38,431	101,936	101,236
2015	137,983	37,438	100,545	96,848
2020	135,406	35,717	99,689	91,895
2025	132,345	33,348	98,997	87,392
2030	128,864	30,500	98,364	84,239

Таблица 14: Прогноз роста численности населения Российской Федерации (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

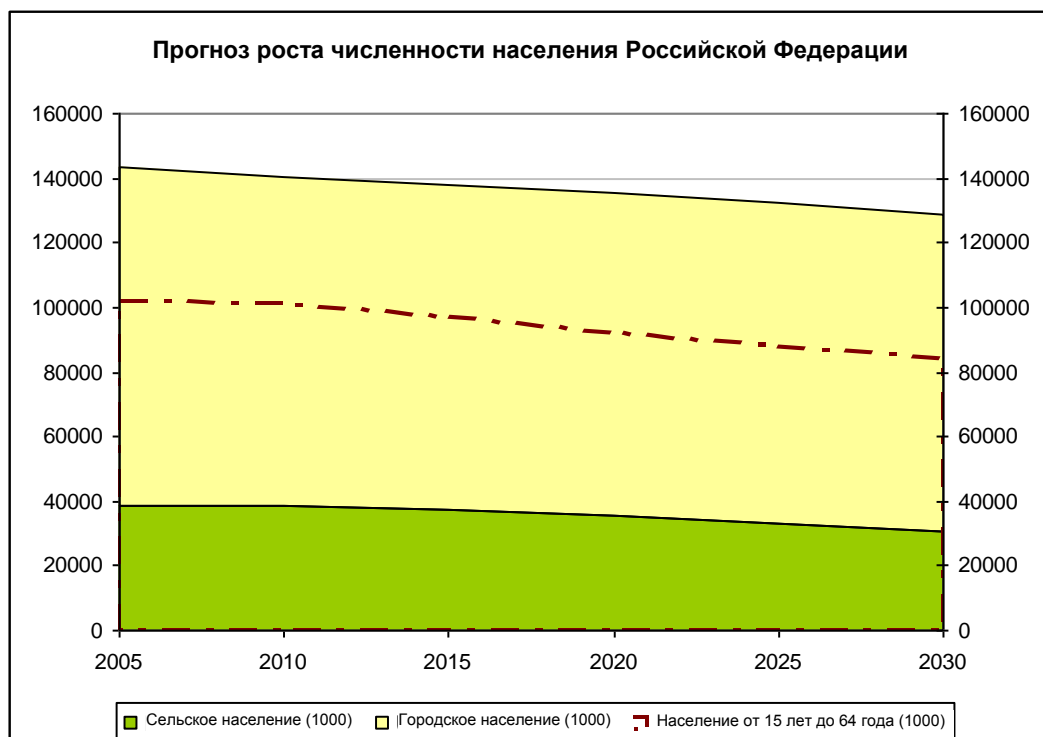


Рисунок 13: Прогноз роста численности населения Российской Федерации (Источник: материалы ООН «Перспективы Роста Численности Населения в Мире»)

3.2 Экономический Рост

В следующей таблице приведены предложенные годовые нормы роста ВВП и ВВП (ППС) для каждой страны ТРАСЕКА и России. В данном контексте ВВП определен как валовой внутренний продукт в долларах США с учетом реальных цен. ВВП (ППС) дополнительно включает оценку паритета покупательной способности (ППС) стран.

Для периода 2009 – 2014 годов цифры были заимствованы из Базы Данных типовых докладов Международного Валютного Фонда «Перспективы Развития Мировой Экономики». Допущения по годовым нормам роста на 2015 – 2030 годы основаны на нормах роста предыдущего периода и предложенном росте численности населения.

	Среднегодовая норма роста					
	2009 ¹⁾	2010 ¹⁾	2011 - 2014 ¹⁾	2015 - 2020 ²⁾	2021 - 2025 ²⁾	2026 - 2030 ²⁾
Армения						
ВВП	-27,1%	-5,1%	7,1%	7,0%	6,5%	6,0%
ВВП (ППС)	-14,3%	2,8%	5,6%	5,5%	5,0%	5,0%
Азербайджан						
ВВП	-8,4%	22,1%	6,1%	7,5%	7,0%	6,0%
ВВП (ППС)	9,2%	9,0%	4,1%	5,5%	5,0%	4,5%
Болгария						
ВВП	-10,3%	1,5%	6,4%	3,5%	3,5%	3,0%
ВВП (ППС)	-5,0%	-1,0%	5,9%	2,5%	2,5%	2,0%
Грузия						
ВВП	-14,6%	-2,0%	7,5%	7,0%	6,5%	6,0%
ВВП (ППС)	-2,5%	3,6%	6,6%	6,0%	5,5%	5,0%
Казахстан						
ВВП	-21,1%	12,8%	13,4%	7,5%	7,0%	6,5%
ВВП (ППС)	-0,5%	3,6%	8,1%	6,5%	6,0%	5,5%
Кыргызстан						
ВВП	-7,3%	2,1%	7,3%	8,5%	8,0%	8,0%
ВВП (ППС)	3,0%	4,6%	6,6%	8,0%	7,5%	7,5%
Молдова						

	Среднегодовая норма роста					
	2009 ¹⁾	2010 ¹⁾	2011 - 2014 ¹⁾	2015 - 2020 ²⁾	2021 - 2025 ²⁾	2026 - 2030 ²⁾
ВВП	-11,9%	-10,9%	6,3%	6,5%	6,5%	6,0%
ВВП (ППС)	-7,6%	1,5%	6,4%	6,5%	6,5%	6,0%
Румыния						
ВВП	-19,7%	3,3%	13,4%	5,0%	5,0%	4,5%
ВВП (ППС)	-7,0%	2,0%	7,7%	5,0%	5,0%	4,5%
Таджикистан						
ВВП	-10,9%	5,3%	16,0%	11,0%	10,0%	9,0%
ВВП (ППС)	3,6%	4,6%	7,9%	9,5%	9,5%	9,0%
Турция						
ВВП	-18,7%	-0,5%	4,7%	5,0%	4,5%	4,5%
ВВП (ППС)	-5,0%	5,3%	5,5%	6,0%	5,5%	5,5%
Туркменистан						
ВВП	-2,0%	32,7%	19,0%	10,0%	9,0%	8,0%
ВВП (ППС)	5,6%	17,0%	10,3%	8,0%	7,0%	6,5%
Украина						
ВВП	-35,6%	4,0%	4,0%	6,5%	6,5%	6,5%
ВВП (ППС)	-12,7%	4,2%	6,9%	6,0%	5,5%	5,0%
Узбекистан						
ВВП	8,6%	12,9%	14,2%	10,0%	9,0%	9,0%
ВВП (ППС)	8,6%	8,6%	8,3%	9,0%	8,5%	8,0%
Россия						
ВВП	-25,2%	8,7%	11,8%	8,0%	7,5%	7,0%
ВВП (ППС)	-6,1%	3,1%	5,8%	5,5%	5,0%	5,0%

1) Источник: Международный Валютный Фонд (База Данных типовых докладов «Перспективы Развития Мировой Экономики»)

2) Источник: Собственные допущения

Таблица 15: Допущения по Годовым Нормам Роста ВВП по странам

В Таблице 15 и на Рисунке 16 показано сравнение ВВП и ВВП (ППС), где в качестве базового года фигурирует 2008 год.

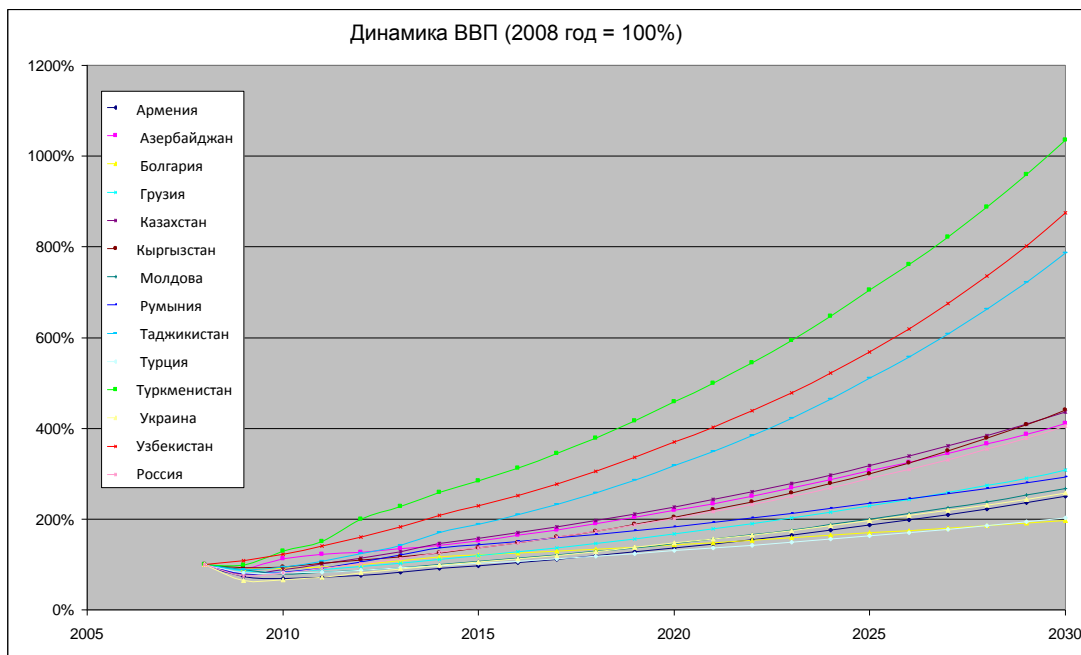


Рисунок 14: Сравнение динамики ВВП (Источники: Международный Валютный Фонд; собственные допущения)

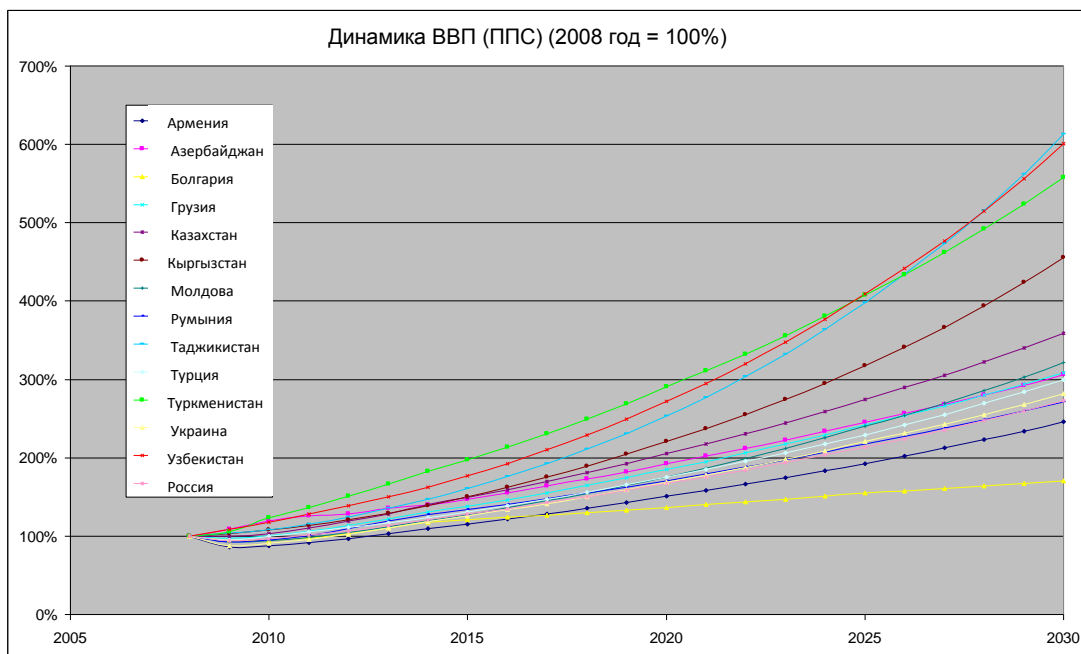


Рисунок 15: Сравнение динамики ВВП (ППС) (Источники: Международный Валютный Фонд; собственные допущения)

3.3 Промышленное производство

Страны ТРАСЕКА должны представить вводные данные о развитии промышленного производства.

Это включает:

- ▶ Информация о предлагаемых основных заводах или промышленных мощностях до 2030 для:
 - ▶ увеличения существующих производительных мощностей, или
 - ▶ выпуска совершенно новой продукции или видов товаров
- ▶ Основные изменения выходных объемов существующих грузопроизводителей до 2030 года (например, шахты, нефтяные и газовые месторождения, перерабатывающие заводы, сталелитейные заводы, другие основные промышленные предприятия и т.д.)

Если не будет представлено такой информации, будет считаться, что в будущем смоделированный спрос будет удовлетворяться существующими промышленными мощностями.

4 Транзитные потоки Европа – Дальний Восток и Торговый Баланс стран ТРАСЕКА

Транзитные потоки между Дальним Востоком и Европой, также как и торговый баланс стран ТРАСЕКА, имеют существенное потенциальное воздействие на транспортную инфраструктуру стран ТРАСЕКА и, в будущем, могут быть изменены в большом масштабе.

Если бы Комиссией ЕС были представлены какие-либо контрольные цифры по автодорожным и железнодорожным транспортировкам между Европой и Дальним Востоком, это было бы важным вкладом для прогнозных временных горизонтов. В противном случае, за допущение будет приниматься линейный рост транспортных потоков между Дальним Востоком и Европой в соответствии с экономическим ростом.

**Опубликован в октябре 2010г.
Данная публикация была подготовлена при содействии
Европейского Союза.**

**За содержание данной публикации исключительную
ответственность несет TRT Trasporti e Territorio в сотрудничестве
с Партнерами по Консорциуму:**

**Alfen Consult GmbH, Dornier Consulting GmbH и PTV AG,
и она ни в коем случае не может считаться отражением точки
зрения Европейского Союза.**

