

Европа в глобальном мире в 2016г.

Европа в глобальном мире в 2016г. – статистический портрет, представленный онлайн или в виде публикации Евростата, которую можно загрузить в формате pdf.

Введение

1. Население
2. Материально-бытовые условия жизни
3. Здравоохранение
4. Образование и профессиональная подготовка
5. Рынок труда
6. Экономика и финансы
7. Международная торговля
8. Промышленность, торговля и производственные услуги
9. Научно-исследовательская деятельность и информационное общество
10. Транспорт
11. Агрокультура, лесное хозяйство и рыбный промысел
12. Окружающая среда
13. Энергия

Европейский союз в мире. Введение

Евростат и Европейская статистическая система

Евростат является статистическим бюро Европейского союза (ЕС), которое расположено в Люксембурге. Его задача состоит в обеспечении ЕС статистикой на европейском уровне, что позволяет проводить сравнение между странами и регионами. Миссия Евростата: "Надежная статистика. Информированные европейцы. Удачные решения. Мы предоставляем статистические данные высокого качества для Европы». Цели Евростата:

- обеспечение других европейских институтов и стран ЕС информацией, необходимой для разработки, реализации, мониторинга и оценки стратегии работы с населением;
- распространение статистических данных для европейской общественности, предприятий, всех экономических и общественных организаций, участвующих в процессе принятия решения;
- реализация комплекса стандартов, методов и организационных структур, позволяющая формировать на всей территории ЕС в соответствии с Кодексом норм европейской статистики сопоставимые, надежные и актуальные статистические данные
- улучшение функционирования Европейской статистической системы (ESS) в целях поддержки стран ЕС, а также оказание содействия в разработке статистических систем на международном уровне

Осознание того, что планирование и осуществление европейской политики должны быть основаны на достоверных и сопоставимых статистических данных возникло с самого момента создания европейского статистического бюро в 1952 году. В результате ЕСС было постепенно выстроено для предоставления сопоставимых статистических данных в странах ЕС.

ESS представляет собой партнерство между Евростатом и национальными статистическими бюро и другими национальными органами, ответственными в каждой стране ЕС за разработку, формирование и распространение европейской статистики; это партнерство включает в себя страны-члены Европейской ассоциации свободной торговли (ЕАСТ). ESS также координирует свою работу со странами-кандидатами в ЕС и с другими службами Европейской комиссии, агентствами, Европейским центральным банком (ЕЦБ) и международными организациями, такими, как Организация Объединенных Наций (UN), Международный валютный фонд (IMF), Всемирный банк и Организация экономического сотрудничества и развития (OECD).

Задача Евростата и его партнеров по ЕСС предоставить соответствующие, беспристрастные, надежные и сопоставимые статистические данные. Более того, доступ к статистике высокого качества и обязательства Евростата по благонадежности закреплены законом.

Сотрудничество в области статистики с международными и глобальными организациями

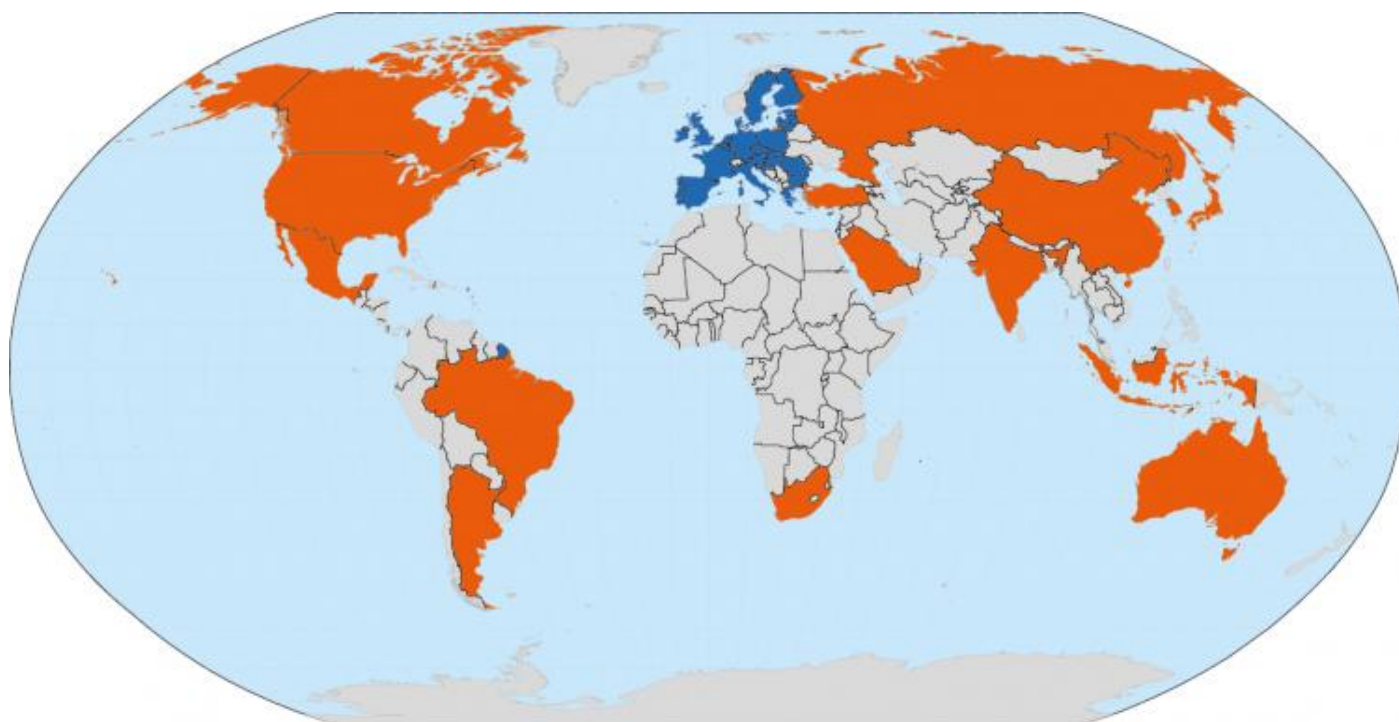
В эпоху глобализации работа статистических организаций направлена на определение и реализацию общих концепций, классификаций и методов создания глобальных сопоставлений официальной статистики. Европейские и международные стандарты были разработаны в рамках совместной работы, проводимой национальными статистическими системами и международными организациями, такими, как Европейская комиссия, ООН, МВФ, Всемирный банк и ОЭСР. Эта работа привела к формированию глобальной статистической системы, использующей общий язык, международные методы и стандарты для получения сопоставимых данных на региональном, национальном и международном уровнях.

Примеры результатов этой работы включают в себя:

- создание классификаций - таких, как Международная стандартная классификация образования (ISCED) (для уровней образования и областей исследования) и Международная стандартная отраслевая классификация (ISIC) для классификации видов экономической деятельности
- создание справочников - например, система национальных счетов, справочник Canberra по статистике доходов населения и руководство Frascati по исследованиям и разработкам статистики

Двадцатка или G20

В сентябре 1999 года министры финансов и управляющие центральных банков стран Большой Семёрки (или G7) объявили о своем намерении “расширить диалог по ключевым вопросам экономической и финансовой политики”. Официальные представители G20 признали значительные изменения в международном экономическом пространстве, как, например, растущее значение стран с развивающейся экономикой или растущую интеграцию мировой экономики и финансовых рынков. В ноябре 2008 года во время финансово-экономического кризиса, лидеры G20 были впервые созваны в Вашингтоне, округ Колумбия (США). В период с ноября 2008 по март 2016 года представители G20 провели 10 встреч на высшем уровне с целью поиска соглашений по глобальным экономическим вопросам.



G20 объединяет крупные развитые и развивающиеся экономики мира. В Двадцатку входят четыре государства ЕС (Германия, Франция, Италия и Соединенное Королевство), и 15 стран, не являющихся членами ЕС, а именно: Аргентина, Австралия, Бразилия, Канада, Китай, Индия, Индонезия, Япония, Мексика, Россия, Саудовская Аравия, Южная Африка, Южная Корея, Турция и Соединенные Штаты. ЕС (окрашен в зеленый цвет) и 15 остальных стран (фиолетовый цвет) показаны на карте. Согласно данным на 2014 год территория стран-членов G20 занимает 61% площади всей земной суши, они производят 85% мирового валового внутреннего продукта (ВВП), и 64% мирового населения находятся на их территории.

Структура публикации и распространение

ЕС в мире предоставляет пользователям большой объем статистической информации, доступной на веб-сайте Евростата и веб-сайтах других международных организаций. Издание обеспечивает сбалансированный комплекс параметров с тщательно структурированной информацией; оно состоит из введения и 13 основных глав.

Цель издания - представить информацию для ЕС (28 государств), иногда для еврозоны (как правило, на основе 19 членов), а также для 15 других крупных передовых стран или стран с развивающейся экономикой, другими словами, для всех стран G20. Обратите внимание, что предоставленные данные относятся как к странам-членам ЕС, так и другим странам-членам G20. В тексте под формулировкой "среди членов G20" (если не указано иное) имеется в виду ЕС в целом и 15 стран, не входящих в ЕС, но являющихся членами G20. Когда недоступна информация для всех членов ЕС, используются данные и комментарии входящих в ЕС и G20 Германии, Франции, Италии и Великобритании. Информация представлена в протокольном порядке в виде таблиц или диаграмм.

Обложкой данной публикации является панорама ночного Ханчжоу в Восточном Китае. Встреча лидеров «двадцатки» будет проходить в Ханчжоу в сентябре 2016 г. Изображения, используемые для разделения глав данной публикации, представляют собой фото остальных 14 стран, не являющихся членами ЕС, но входящих в G20.

Географический охват данных

Сводные показатели для ЕС представлены так же, как и некоторые финансовые показатели еврозоны (ЕА-19). Сводные показатели ЕС включают в себя информацию для всех государств-членов, или, в случае ее отсутствия, приблизительный расчет этих показателей; любые неполные собранные итоговые данные систематически становятся сносками. Динамические ряды этих географических показателей основаны на фиксированном множестве государств-членов за весь период времени (если не указано иное) - любой динамический ряд для ЕС относится к сумме или к среднему значению для всех 28 стран, независимо от того, когда они присоединились к ЕС. Аналогичным образом, данные для ЕА-19 последовательно представлены для 19 нынешних членов зоны евро.

По мере доступности также предоставляется информация по всему миру за пределами ЕС для создания статистики потоков; в том случае, если такие данные не доступны, данный заголовок исключается из таблиц и рисунков.

Если данные для данного учетного периода для конкретной страны не доступны, то для заполнения таблицы и диаграмм используются данные за предыдущие годы (эти исключения указываются в сносках).

Члены G20, представленные в публикации, представлены в алфавитном порядке на английском языке; в некоторых диаграммах данные ранжируются по значениям определенного показателя. Данные для Китая, представленные в публикации, как правило, исключают Гонконг и Макао (если не указано иное).

Источники данных

Представленные показатели часто составляются в соответствии с международными - иногда мировыми - стандартами, например, стандартами ООН для национальных счетов и стандартами МВФ по статистике платежей. Хотя большинство данных основано на международных концепциях и определениях, могут быть определенные расхождения в методах, используемых для сбора данных.

Данные ЕС и еврозоны

Почти все показатели, представленные для ЕС и еврозоны, были взяты из онлайн базы данных Евростата Eurobase. Eurobase регулярно обновляется, так что могут быть различия между данными, представленными в данной публикации и данными, которые впоследствии будут загружены. В исключительных случаях некоторые показатели для стран ЕС были извлечены из международных источников, например, когда значения выражаются в паритетах покупательной способности (ППС) (на основе постоянной цены доллара). В некоторых случаях данные для ЕС также были получены из других международных источников по причинам сопоставимости, и для этих случаев код Eurobase включен в качестве ссылки для получения дополнительной информации. Последние доступные данные иногда не используются для сопоставимости между всеми членами G20, но ссылки на Eurobase направляют читателя к таблицам, которые содержат обновленную информацию.

G20

Для 15 членов Двдцатки, которые не являются частью ЕС, данные, представленные в этой публикации, как правило, были получены из целого ряда международных источников, перечисленных на следующей странице. В некоторых случаях эти данные были дополнены для некоторых членов национальных органов статистики. Для некоторых показателей доступен ряд международных статистических источников, каждый со своей собственной политикой и методами работы в отношении управления данными (например, в отношении проверки достоверности данных, коррекции ошибок, оценки недостающих данных и частоты обновления). В большинстве случаев были предприняты попытки использовать только один источник для каждого показателя для того, чтобы обеспечить сравнительный анализ между странами. Аналогичным образом были предприняты усилия, чтобы использовать наиболее распространенные актуальные доступные данные, в результате чего новейшие данные можно найти как в международной базе данных, так и в базе данных Евростата.

Международные источники данных включают в себя:

Организация	Источник(и) данных
ООН и организации-посредники	
Отдел населения Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН	Брошюра «Мировое население», редакция 2015 года, издание DVD
Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (FAO)	FAOSTAT, CountrySTAT, FishStatJ, национальный отчет международной программы ФАО «Глобальная оценка лесных ресурсов», 2015
Международная организация труда (ILO)	ILOSTAT, база данных затрат на социальное обеспечение – множество источников
Верховный комиссар ООН по делам беженцев (UNHCR)	База данных по населению в режиме онлайн, статистика за полгода
Статистический отдел ООН	Отдел экономической статистики, официальная информация о государственном бюджете, Показатели социального развития, Отдел образования, развития навыков чтения, База данных основных показателей государственного бюджета
Всемирная организация здравоохранения (WHO)	Статистика всемирного здравоохранения, данные Наблюдательного совета по Всемирной охране здоровья
ЮНЕСКО (UNESCO)	Статистический институт Юнеско по образованию, наукам и технологиям
Департамент по экономическим и социальным вопросам	База статистических данных ООН по торговле товарами

ООН по промышленному развитию (UNIDO)	Статистика службы иммиграции и натурализации
Всемирная туристическая организация ООН	Основная статистика Всемирной туристической организации (редакции 2006 и 2015 годов)
Конференция ООН по торговле и развитию	Показатели морских перевозок
Конвенция ООН об изменении климата (UNFCCC)	База данных онлайн
Программа ООН по окружающей среде (Секретариат по озону)	База данных онлайн
Организация экономического сотрудничества и развития (OECD)	Данные затрат на социальные нужды, Краткий обзор государственного бюджета, Ресурсы здравоохранения, Немедицинские показатели здравоохранения, Краткий обзор образования, статистика трудовых ресурсов, главные экономические показатели, Международный транспортный форум, Статистика окружающей среды
Всемирный банк	Данные показателей мирового развития по борьбе с нищетой и неравенством, Показатели мирового развития, здорового питания и демографическая статистика, Программа международных сопоставлений
Международный валютный фонд (IMF)	Данные Перспективы мировой экономики, отдельные показатели цен, производства и труда, международная финансовая статистика
Всемирная организация интеллектуальной собственности (WIPO)	База данных онлайн
Международный союз электросвязи	База данных онлайн
Американская ассоциация портовых властей	Данные портовых властей и классификации портов
Международная организация производителей автомобилей	Эксплуатируемые транспортные средства
Международный совет аэропортов	База данных онлайн
Международная организация гражданской авиации	База данных онлайн
Международное агентство по энергетике	База данных онлайн

Выборка и обработка данных

Статистические данные, представленные в данной публикации, были отобраны в марте 2016 года, сопровождающий текст был записан в период с апреля по июнь 2016 года.

Многие международные источники, с помощью которых были получены данные, представляют собой данные о валюте в национальных валютах и / или долларах США (USD), в то время как данные Евростата, как правило, представлены в национальных валютах и / или евро (EUR). Данные о валюте конкретно для членов G20 были преобразованы в евро по текущему курсу. Данные, которые выражены в долларах США, будучи преобразованными из национальной валюты с использованием паритетов покупательной способности (ППС) (так называемый «международный USD») были оставлены в долларах в соответствии со стандартами потребительской способности. Аналогичным образом, динамические ряды для показателей, выраженных в постоянных ценах, не были преобразованы из исходной валюты (будь то национальная валюта или доллар США).

Некоторые показатели были стандартизированы с помощью выражения своих значений по сравнению с соответствующим размером страны, например, по отношению к площади поверхности, общей численности населения или к размеру экономики (валовой внутренний продукт - ВВП). В случае необходимости эти параметры были получены из источников данных Организации Объединенных Наций. Данные о площади поверхности и территории, занимаемой сушей, были получены из Продовольственной и сельскохозяйственной организацией, данные о населении из Отдела народонаселения Организации Объединенных Наций, данные по ВВП - от Всемирного банка.

1. Население

Данные получены в марте 2016 года. Новейшие данные: Дополнительная информация Евростата, основные таблицы и базы данных. Планируемое обновление статьи: июнь 2018 года.

Эта статья является частью подборки статистических статей на основе публикации Евростата ЕС в мире 2016 года.

В данной статье основное внимание уделяется структуре населения и демографическим изменениям в странах ЕС и в 15 странах G20, не входящих в ЕС. Данные в этой статье охватывают основные демографические показатели и дают представление о населении ЕС по сравнению со странами так называемой Триады – Японией, США и странами БРИКС (Бразилией, Россией, Индией, Китаем и Южной Африкой).

Основные статистические данные

Численность и плотность населения, прогнозы

В период с 1960 по 2015 год доля населения, проживающего в странах G20, снизилась с 73,6% до 63,9%.

В 2015 году численность мирового населения составила 7,3 миллиарда человек, и она продолжает расти. В 2015 году в странах G20 были зарегистрированы более высокие уровни прироста населения, чем более 50 лет назад. Тем не менее, в период с 1960 по 2015 год доля мирового населения, проживающего в странах G20, снизилась с 73,6% до 63,9%. В России зафиксировали наименьшее общее увеличение численности населения (19,7%) в течение этих 55 лет. Далее следовал ЕС (25,0%), а самый быстрый рост численности населения был зафиксирован в Саудовской Аравии - примерно семикратное увеличение (среднегодовой темп роста 3,8%), что связано с высоким уровнем рождаемости и миграции.

В 2015 году самыми густонаселенными странами в мире стали Китай и Индия. На них пришлось почти 36,6% населения земного шара (см рисунок 1) и 57,2% населения в странах-членах G20. Население ЕС в 2015 году составило 508,5 млн жителей (6,9% от общего числа в мире).

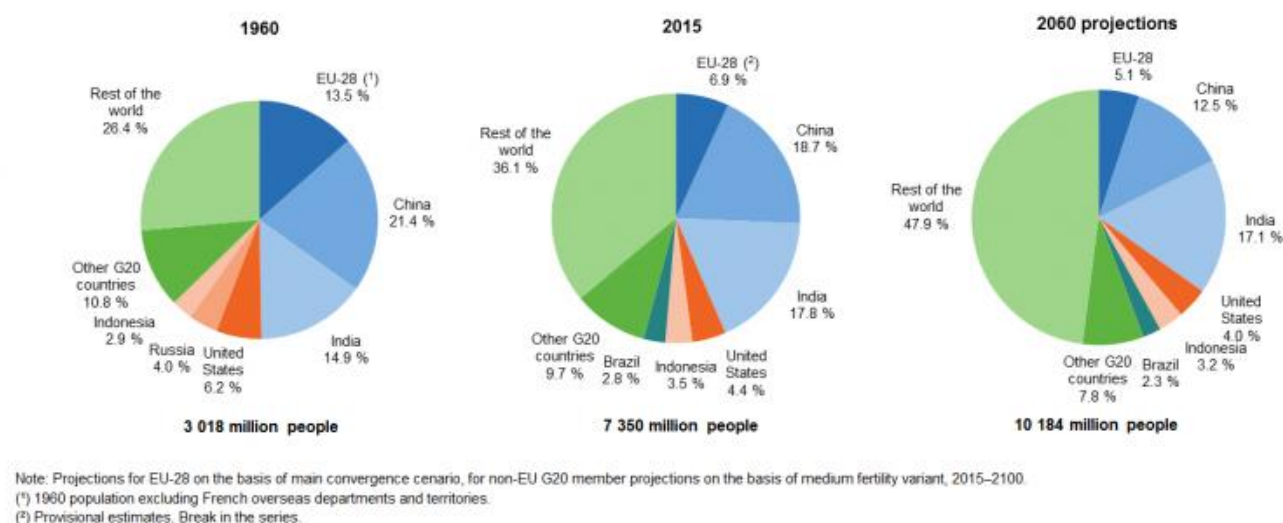


Рисунок 1: Доля населения мира, 1960, 2015 и 2060 (%)

Согласно прогнозам общее число жителей к 2060 году достигнет около 10 миллиардов.

Последние демографические прогнозы Организации Объединенных Наций свидетельствуют о том, что скорость роста мирового населения уменьшится в ближайшие десятилетия с 1,6% в год с 1960 года до 0,7% в год до 2060 года. Тем не менее, общее число жителей, согласно прогнозам, достигнет около 10 миллиардов к 2060 году, что отражает общее увеличение на 38,6% по сравнению с 2015 г. (таблица 1). Согласно прогнозам, скорость роста населения стран G20 - за исключением ЕС - уменьшится на 14,0% в период между 2015 и 2060 годом. Население ЕС, по прогнозам Евростата, увеличится лишь на 2,9% по сравнению с аналогичным периодом. Это приведет к снижению доли населения G20 от общего населения земного шара, с 63,9% в 2015 году до 52,1% в 2060 году (см. рисунок 1).

	Population (millions)			Population density (inhabitants per		Average annual growth rate	Average annual growth rate
	1960	2015	2060 projections (*)	2015	1960–2015	2015–2060	
EU-28 (*)	406.7	508.5	522.9	116.9	0.4	0.1	
World	3 018.3	7 349.5	10 184.3	54.0 (*)	1.6	0.7	
Argentina	20.6	43.4	57.5	15.7	1.4	0.6	
Australia (**)	10.3	24.0	35.8	3.1	1.5	0.9	
Brazil	72.5	207.8	236.0	24.7	1.9	0.3	
Canada	17.9	35.9	45.5	3.9	1.3	0.5	
China (*)	644.5	1 376.0	1 276.8	145.9	1.4	-0.2	
India	449.7	1 311.1	1 745.2	435.7	2.0	0.6	
Indonesia	87.8	257.6	326.0	140.5	2.0	0.5	
Japan	92.5	126.6	101.4	347.8	0.6	-0.5	
Mexico	38.2	127.0	166.1	64.5	2.2	0.6	
Russia	119.9	143.5	124.6	8.8	0.3	-0.3	
Saudi Arabia	4.1	31.5	47.7	14.4	3.8	0.9	
South Africa	17.4	54.5	67.2	44.5	2.1	0.5	
South Korea	25.1	50.3	47.9	515.0	1.3	-0.1	
Turkey	27.6	78.7	96.9	100.7	1.9	0.5	
United States	186.2	321.8	403.5	34.9	1.0	0.5	

(*) EU-28 projections on the basis of main convergence scenario. G20 member country projections on the basis of medium fertility variant, 2015–2100.

(**) 1960: population excluding French overseas departments and territories. Provisional estimates for 2015.

(*) Including Christmas Island, Cocos (Keeling) Islands and Norfolk Island.

(*) Using the surface area used in the United Nations calculation for 2014.

Таблица 1: Население и плотность населения, 1960, 2015 и 2060

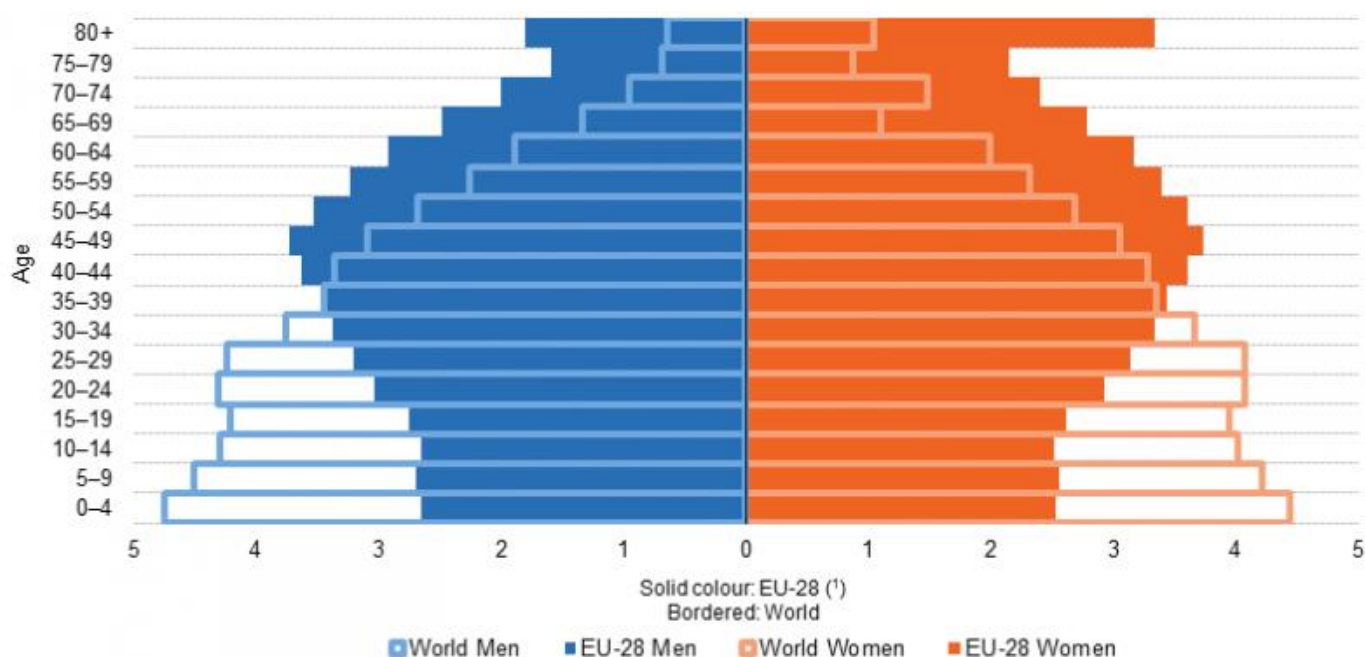
Население многих развивающихся стран, скорее всего, будет продолжать увеличиваться быстрыми темпами. Наибольший рост численности населения стран G20 ожидается в период между 2015 и 2060, с самым быстрым в Саудовской Аравии и Австралии (и + 0,9% в год). Прогнозы предусматривают снижение роста населения с 2015 по 2060 год в четырех странах: Японии (- 0,5% в год), России(- 0,3%), Китае (- 0,2%) и Южной Корее (- 0,1%).

Наиболее густонаселенными странами G20 стали азиатские страны, а именно Южная Корея (515,0 человек на км²), Индия (435,7 человек на км²) и Япония (347,8 человек на км²), затем идут Китай и Индонезия. Плотность населения ЕСи Турции составили более 100 человек на км². Австралия стала наименее густонаселенным членом G20 (3,1 человек на км²), далее следовала Канада (3,9 человек на км²) и Россия (8,8 человек на км²).

Возрастная структура населения и прогнозы

Старение общества представляет собой серьезную демографическую проблему для многих стран и может быть связана с целым рядом проблем, в том числе, постоянным низким уровнем коэффициента рождаемости и значительным увеличением продолжительности жизни в течение последних десятилетий.

На рисунке 2 показано, как сильно отличается возрастная структура населения ЕС от среднего показателя по всему миру. В частности, большую долю населения в мире составляют молодые возрастные группы, что отражает молодую структуру населения. Для ЕС доля населения в возрасте 45-49 лет, как правило, становится все меньше, приближаясь к младшей возрастной группе.



(*) Provisional estimates

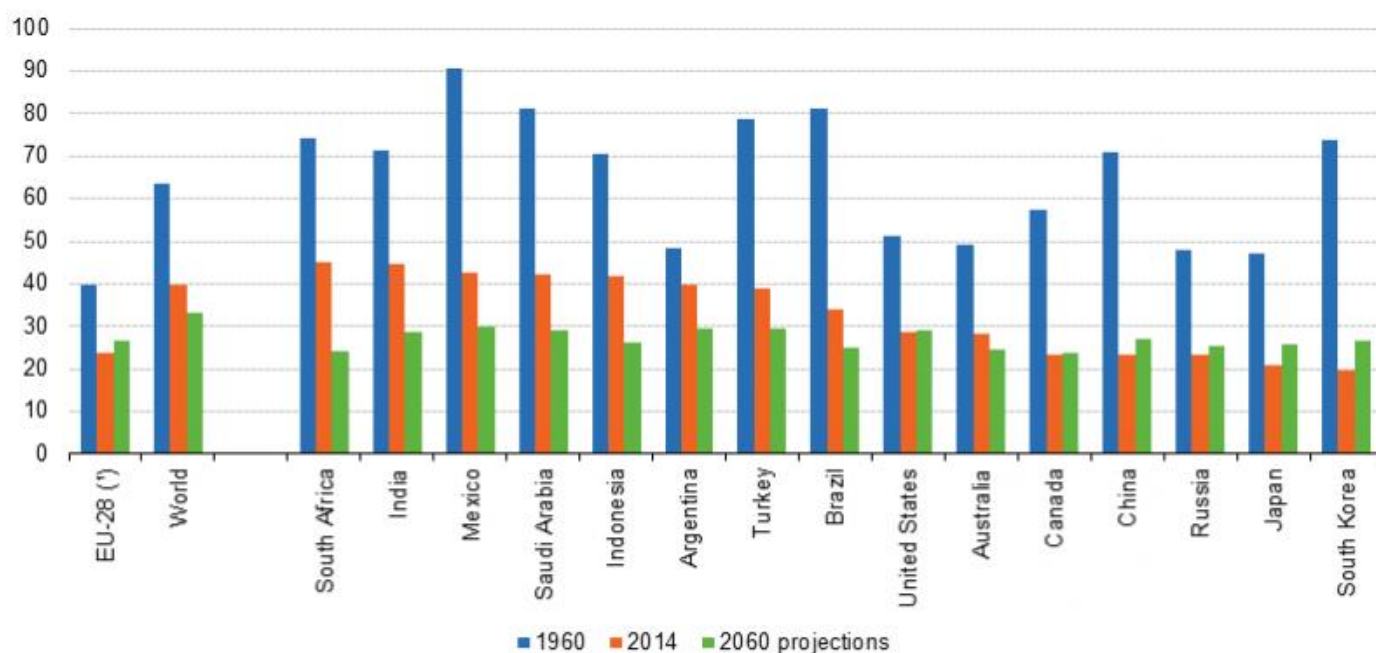
Рисунок 2: Пирамида возраста, 2014 (% От общей численности населения)

Структура в ЕС отражает падающие коэффициенты рождаемости в течение нескольких десятилетий и незначительное увеличение в ходе последнего десятилетия, в сочетании с «бэйби-бумом» в некоторых европейских странах до середины 1960-х. Общая картина

следующая: прогрессивно наименьшую долю составляет возрастная группа 10-14 лет, чуть большая доля относится к возрастной группе 5-9 лет, и самая стабильная доля связана с возрастной группой 0-4 года. Еще одним заметным отличием является большой гендерный дисбаланс в странах ЕС среди старших возрастных групп, что характерно для всего мира в целом. Некоторые факторы, влияющие на возрастную структуру, представлены в остальной части этой статьи и статьи о здоровье, например, рождаемости, миграции и продолжительности жизни.

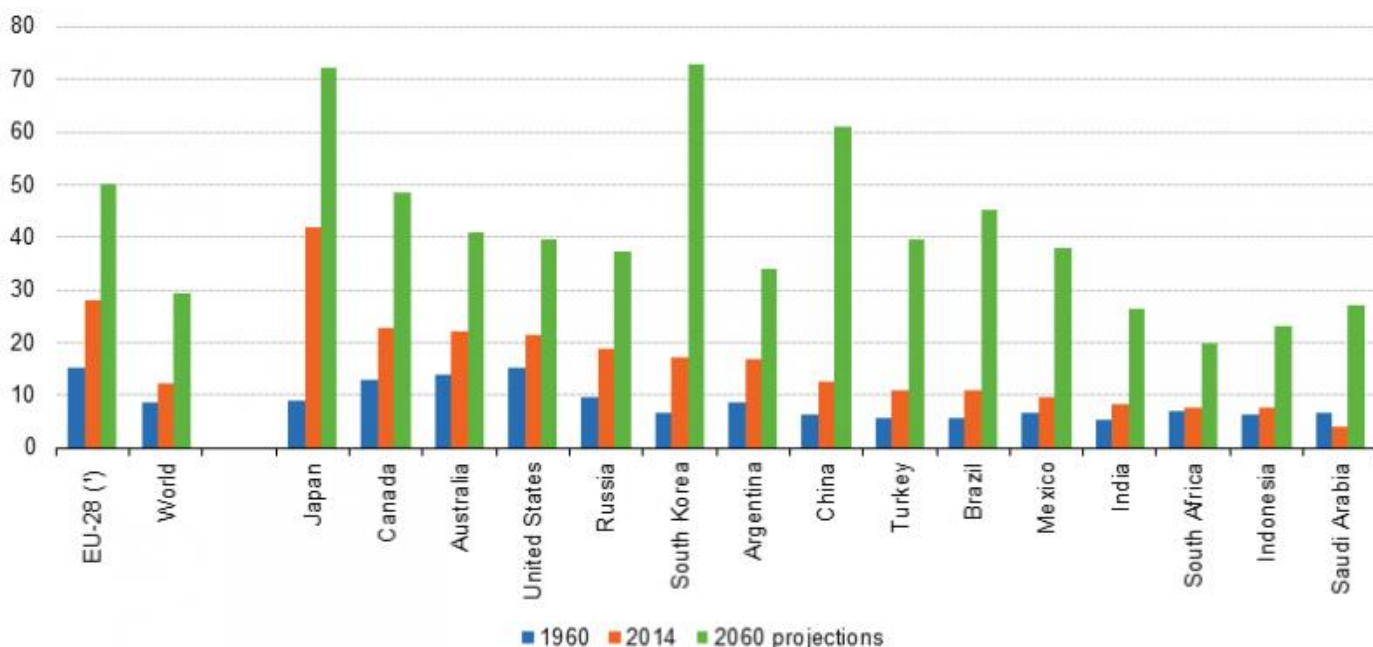
В 2014 году Япония была, безусловно, лидером по числу неработающей категории населения по возрасту.

На рисунках 3 и 4 видно, что поддержка неработающей категории граждан в числе молодых людей (в возрасте менее 15 лет) и пожилых людей (в возрасте от 65 лет и старше) предоставляется трудоспособной частью населения (в возрасте 15-64 лет). В 2014 году процент неработающей категории молодых граждан колебался от 19,6% в Южной Корее до 45,1% в Южной Африке. В ЕС процентное соотношение составило 23,7%, что ниже, чем в большинстве членов G20. До сих пор самым высоким показателем по числу иждивенцев по старости в 2013 году составлял 41,9% и наблюдался в Японии, что свидетельствовало о том, что более двух человек в возрасте от 65 лет и старше приходится на каждые пять человек в возрасте от 15 до 64 лет; следующий по величине показатель по числу иждивенцев по старости составил 28,1% и был зарегистрирован в ЕС.



(*) Provisional estimates for 2014 and break in the series.

Рисунок 3: Коэффициент нетрудоспособной части населения в зависимости от возраста, 1960, 2014 и 2060 (Население в возрасте 0-14 лет в процентном отношении к населению в возрасте 15-64 лет)



(*) Provisional estimates for 2014 and break in the series.

Рисунок 4: Коэффициент нетрудоспособности по старости, 1960, 2014 и 2060
(Население в возрасте 65 лет или более в процентном соотношении к населению в возрасте 15-64 лет)

Падение доли иждивенцев младшего возраста для ЕС в период с 1960 по 2014 год более чем компенсировалось увеличением доли иждивенцев по возрасту. Похожая картина была и в странах G20, но в Японии увеличение доли иждивенцев по старости превысило падение доли иждивенцев младшего возраста. В Саудовской Аравии показатели по числу иждивенцев младшего и старшего возраста были в 2014 году ниже, чем в 1960 году, что отражает значительное увеличение численности трудоспособного населения в этой стране.

На 2060 год прогнозируются более низкие показатели числа иждивенцев младшего возраста и более высокие - старшего возраста.

При относительно низких коэффициентах рождаемости число неработающей категории граждан младшего возраста в нескольких странах G20, согласно прогнозам, будет ниже в 2060 году, чем в 2014. В Южной Африке, Индии, Индонезии, Саудовской Аравии, Мексике и Аргентине показатель уменьшится на 10 %. Прогнозируемое увеличение этого показателя небольшое, максимально 7,% в Южной Корее. В ЕС к 2060 году это число, согласно прогнозам, увеличится с 23,7% в 2014 году до 26,5%, но будет оставаться значительно ниже среднего мирового показателя в 33,2%. Аналогичная ситуация планируется для всех странах G20.

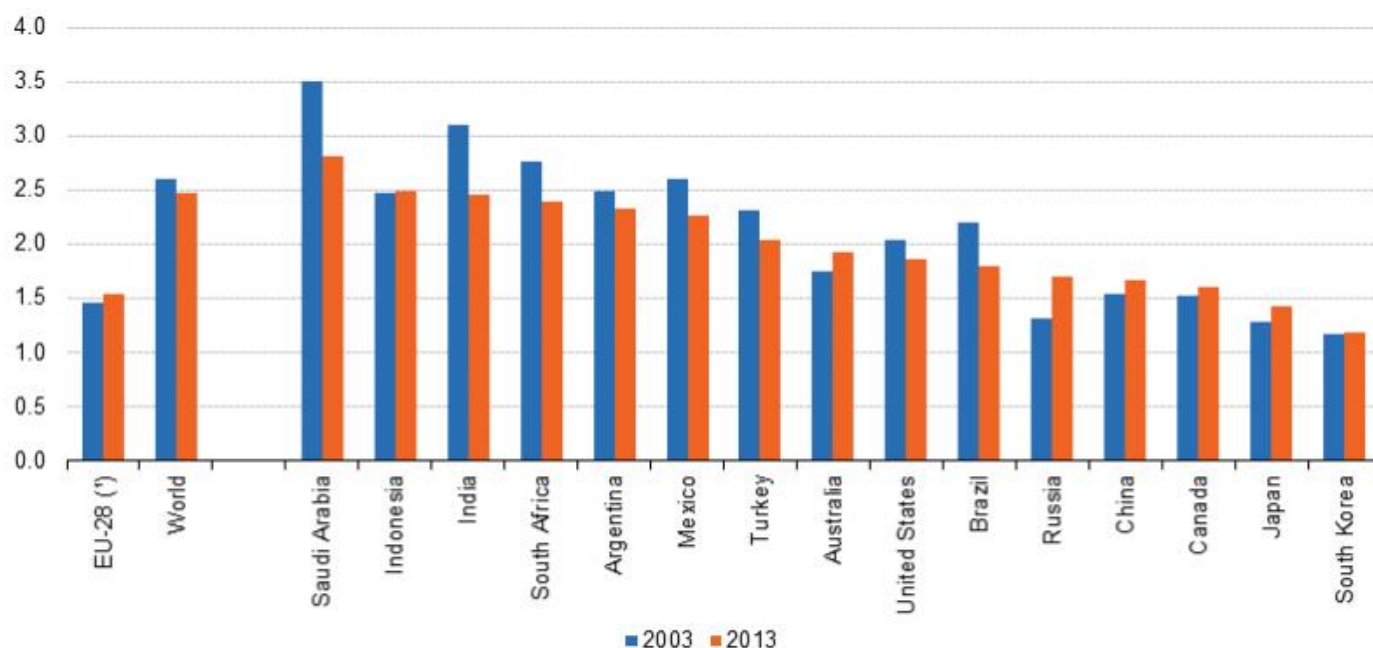
Число неработающей категории граждан по возрасту, по прогнозам, продолжит расти во всех странах G20. Это приведет к увеличению социальных расходов, связанных со старением населения (например, для пенсионного обеспечения, здравоохранения и соответствующих учреждений). Этот показатель для ЕС увеличится с 28,1% в 2014 году до 50,2% к 2060 году, что на 20,7% выше среднего мирового уровня, но значительно ниже, чем в Южной Корее (73,0%) и Японии (72,4%).

Естественное изменение численности населения

Естественное изменение является следствием разницы между числом родившихся и числом умерших. Вместе с чистым числом миграции он является одним из компонентов общего изменения численности населения.

Природные изменения зависят от коэффициента рождаемости. Этот коэффициент представляет собой среднее число детей, рожденных женщиной в течение ее жизни, если бы ей пришлось провести детородные годы в соответствии с показателями рождаемости для конкретных возрастных групп, измеренных в данном году. Коэффициент рождаемости в промышленно развитых странах существенно снизился в течение нескольких десятилетий и сопровождался отсрочкой материнства. Частично это может быть связано с увеличением средней продолжительности получения образования женщин, увеличением уровня их занятости, а также изменением в отношении к позиции женщин в обществе, роли мужчин и женщин в семье. За последние десять лет, по которым имеются данные, наблюдалось небольшое увеличение коэффициента рождаемости в странах ЕС.

Коэффициент рождаемости снизился в период с 2003 по 2013 год в восьми странах G20, особенно в Саудовской Аравии, Индии и Бразилии. В России зафиксировали наибольший рост, с 1,3 родов на одну женщину в 2003 году до 1,7 родов на одну женщину в 2013 году. Средний уровень рождаемости в странах ЕС в 2013 году составил 1,5 родов на одну женщину, что ниже, чем во всех других странах G20, за исключением Японии и Южной Кореи (рисунок 5).



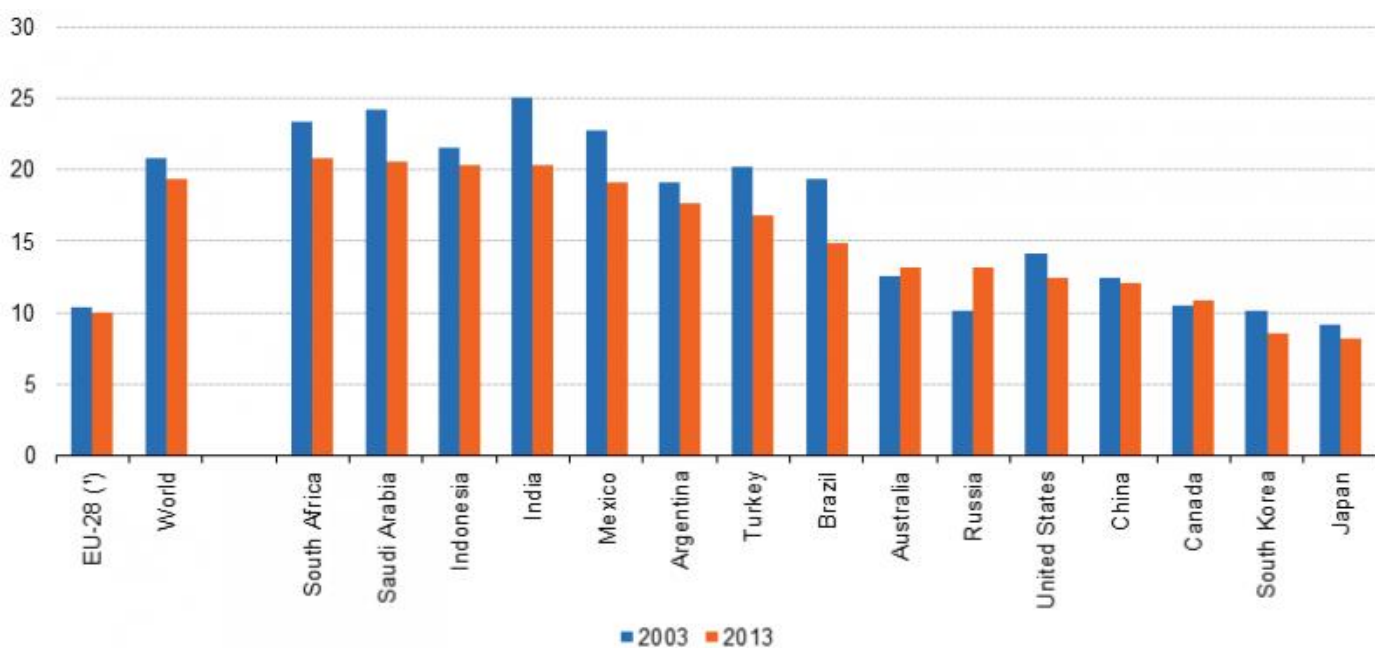
(*) Provisional estimates for 2013.

Рисунок 5: Коэффициент рождаемости, 2003 и 2013
(Среднее число родов на одну женщину)

Уровень рождаемости в ЕС был одним из самых низких среди стран G20.

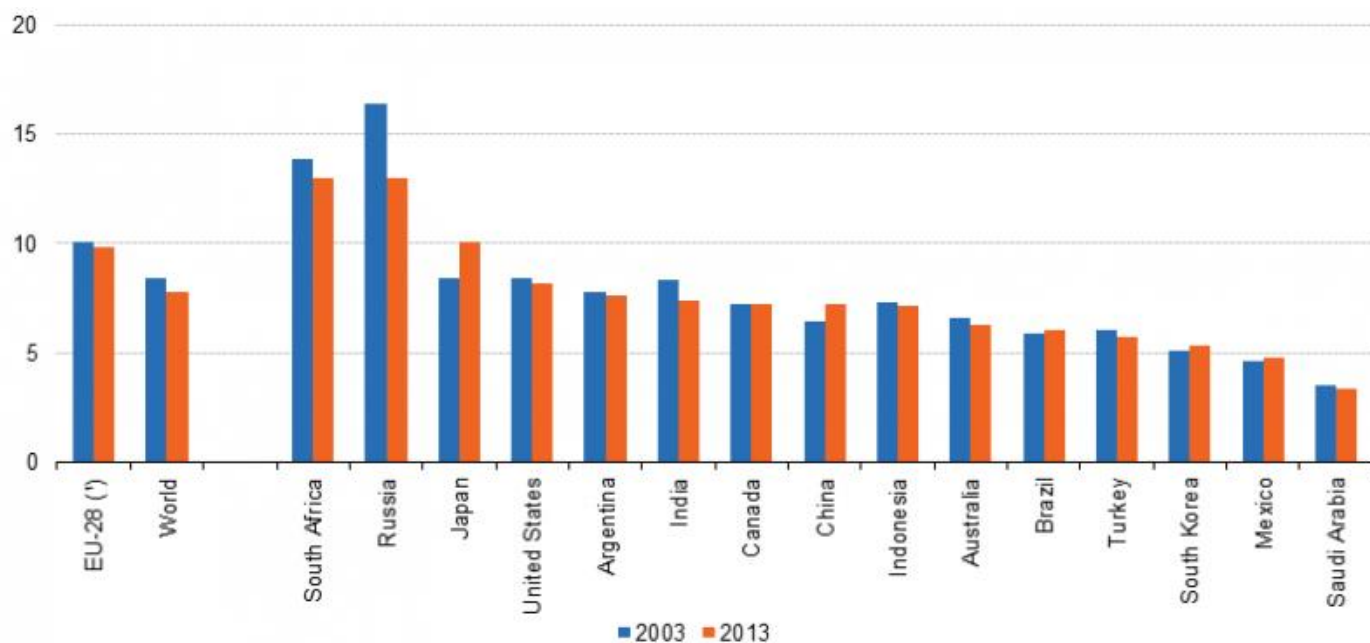
В 2013 году коэффициент рождаемости (отношение числа рождений к численности населения) в странах ЕС был несколько ниже, чем в 2003 году, что так и осталось одним из самых низких показателей среди стран G20. Только в Южной Корее и Японии были более низкие показатели рождаемости (смотрите рисунок 6). Общие коэффициенты рождаемости в Южной Африке, Саудовской Аравии, Индонезии и Индии в 2013 году были более чем в два раза выше среднего показателя для стран ЕС.

Когда уровень смертности превышает уровень рождаемости, наблюдается отрицательное изменение естественного прироста населения; эта ситуация была зарегистрирована в Японии в 2013 году, в то время как рождаемость и смертность были почти сбалансированы в России и странах ЕС. Обратная ситуация, естественный прирост населения в связи с более высоким уровнем рождаемости, наблюдалась в других странах G20 (см 6 и 7). На более чем 10% отличалась эта ситуация в Саудовской Аравии, Мексике, Индонезии, Индии, Турции и Аргентине. Самые высокие показатели коэффициента смертности (отношение числа умерших к населению) были зафиксированы в России и Южной Африке. В последней стране эпидемия ВИЧ / СПИДа привела к большому числу смертей среди относительно молодых людей, так что разница между рождаемостью и смертностью в Южной Африке была ниже в среднем по миру, несмотря на высокий уровень рождаемости.



(*) Provisional estimates for 2013.

Рисунок 6: Общий коэффициент рождаемости, 2003 г и 2013 г (На 1 000 населения)

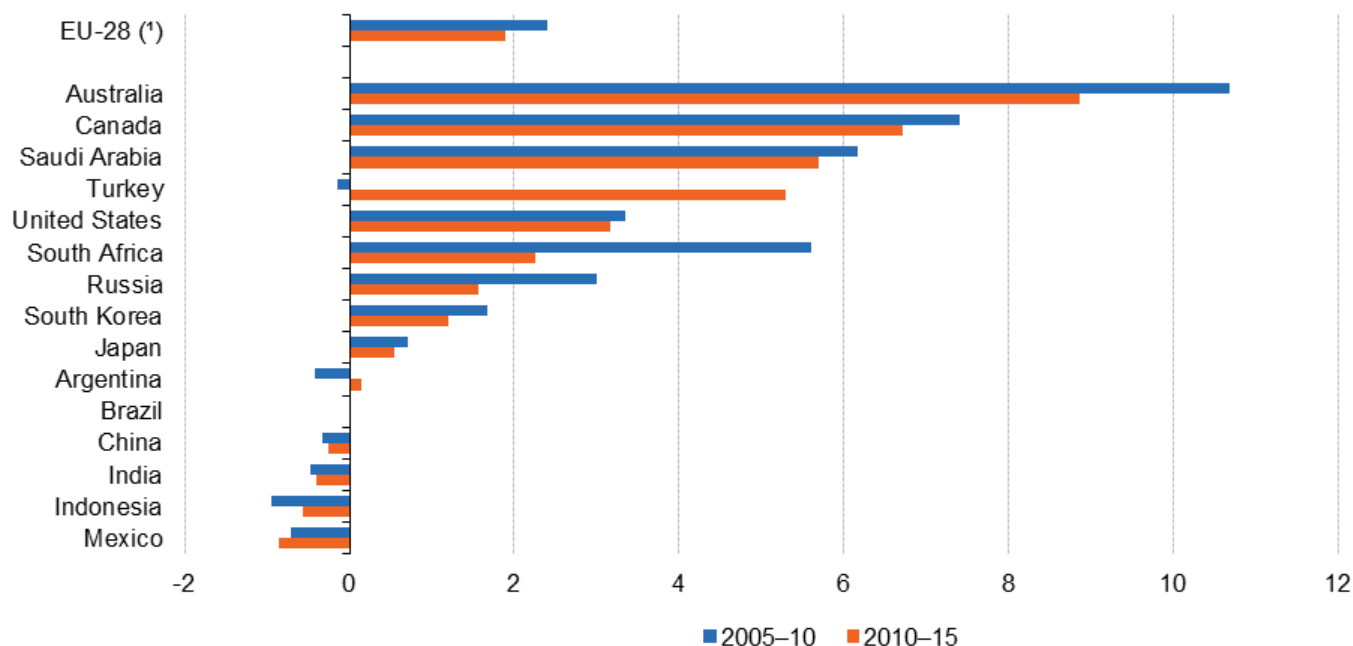


(*) Provisional estimates for 2013.

Рисунок 7: Общий коэффициент смертности, 2003 г и 2013 г (На 1 000 населения)

Миграция и предоставление убежища

Коэффициент чистой миграции представляет собой разницу между иммигрантами и эмигрантами страны за определенный период времени. Положительное значение представляет собой большее количество людей, въезжающих в страну, чем покидающих ее, а отрицательное значение означает обратную ситуацию. С 2010 по 2015 год, только в четырех странах - Китае, Индии, Индонезии и Мексике были зарегистрированы отрицательные чистые темпы миграции (см рисунок 8). С другой стороны, все другие страны G20, включая ЕС, показали положительное сальдо миграции. Такая ситуация была в целом аналогична наблюдавшейся пять лет назад, в период с 2005 по 2010 год, за исключением Турции и Аргентины, в которых была затем зарегистрирована отрицательная чистая миграция по сравнению с недавней чистой внутренней миграцией.



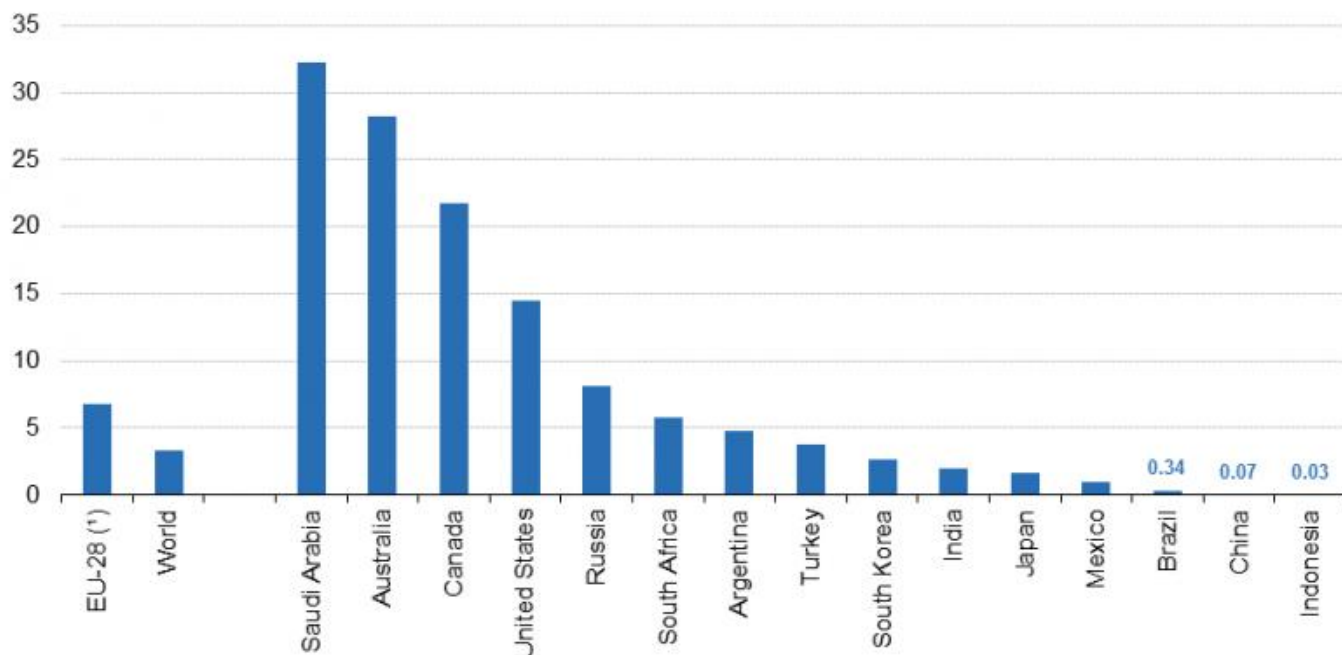
Note: Net migration includes statistical adjustment and migrant flows between EU Member States. Annual averages for 2005–10 and 2010–14 include breaks in the series.

(*) 2010–14 (provisional estimates).

Рисунок 8: Чистый коэффициент миграции, 2005-10 гг и 2010-15гг (На 1 000 населения)

Более четверти населения Австралии иностранного происхождения, в то время как в Саудовской Аравии это часть примерно составляет треть.

Около 6,8% населения, что составляет около 34,3 миллиона человек, проживающего в странах ЕС, в 2015 году были рождены за пределами ЕС (рисунок 9). В то время, как доля населения иностранного происхождения в России (8,1%) была выше доли в ЕС, в Соединенных Штатах Америки (14,5%) этот показатель был более чем в два раза выше, чем в ЕС, в Канаде (21,8%) – в три, а в Австралии (28,2%) и Саудовской Аравии (32,3%) более чем в четыре раза выше. Странами G20 с самой низкой долей иностранного происхождения стали Индонезия (0,03%) и Китай (0,07%).



Note: Migrant population is considered as foreign born, except for China, Japan, South Korea and Saudi Arabia, where the citizenship was considered. In India, Indonesia, Mexico, Saudi Arabia, South Africa and Turkey the refugees were also taken into account.

(*) Intra-EU migrants not taken into account.

Рисунок 9: Доля населения иностранного происхождения, 2015(%)

В 2015 году Верховный комиссар ООН по делам беженцев сообщил, что число беженцев по всему миру составило 2,12 миллиона человек. Убежище является формой защиты, предоставляемой государством на своей территории. Оно предоставляется человеку, который не в состоянии искать защиты в своей стране гражданства и / или проживания, в частности, из-за страха стать жертвой преследований по различным причинам (например, по расовым, религиозным и идейным причинам).

В 2014 году насчитывалось 627 тысяч беженцев (из стран, не являющихся членами ЕС) в странах ЕС, с увеличением до 1 322 тыс. в 2015 году (см Рисунок 10). Среди тех, кто искал убежища в ЕС в 2015 году, наибольшее количество было родом из Сирии (368 тысяч), далее шли Афганистан, Ирак, Косово, Албания и Пакистан (на каждую из которых приходилось от 48 до 181 тысяч беженцев). Наибольшее количество беженцев в ЕС из стран G20 пришли из России (22 тыс.), Китая (6,2 тыс.) и Индии (5,0 тысяч); обратите внимание, что данные по Китаю включают беженцев из Гонконга.

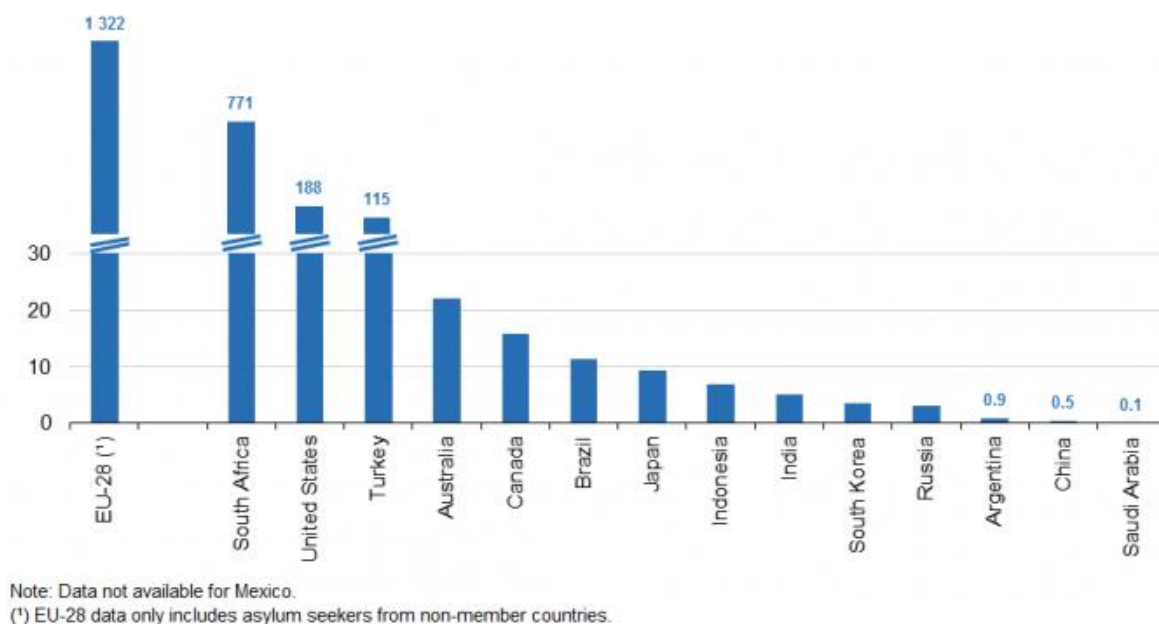


Рисунок 10: Число беженцев 2015 г (тыс. заявителей)

На рисунке 10 показано, что число беженцев (не включая ЕС) в 2015 году из Южной Африки (в основном из Зимбабве, Демократической Республики Конго и Эфиопии) было достаточно большим, в отличие от США и Турции.

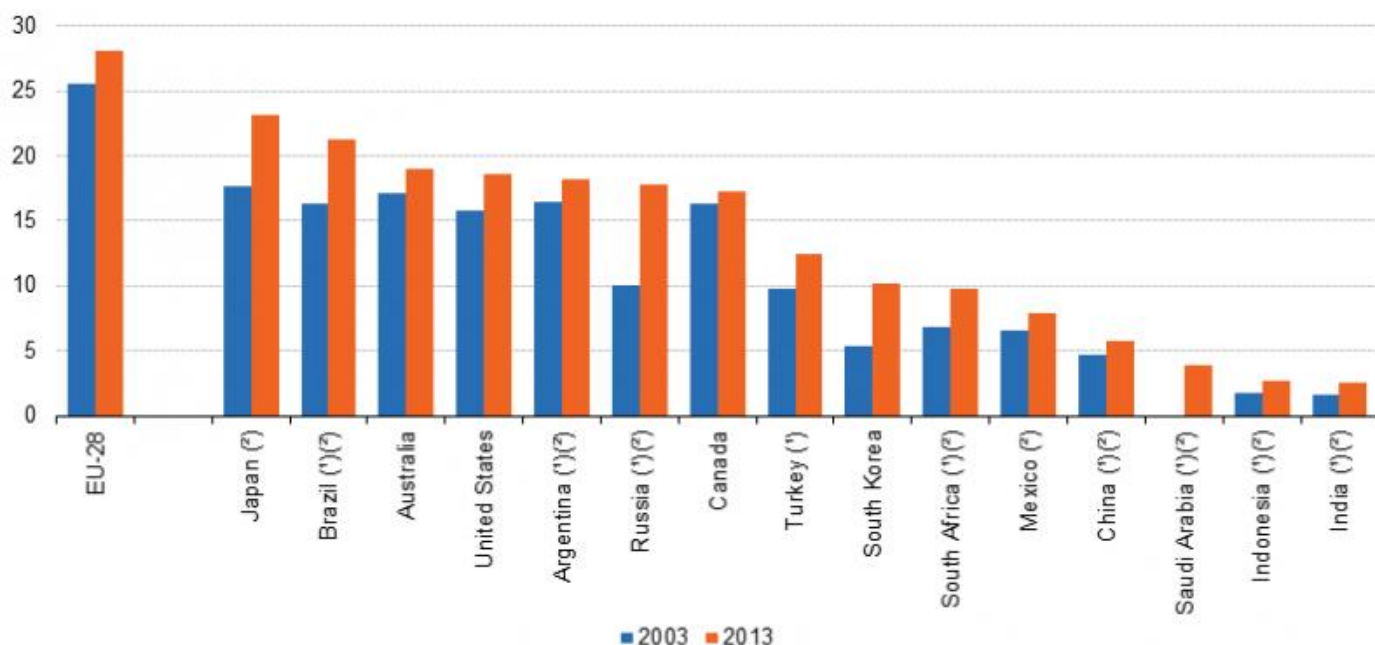
2. Материально-бытовые условия жизни

В статье рассматриваются условия жизни и социальная защита в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах G20, не входящим в ЕС. Данные в статье демонстрируют показатели, связанные с доходами, расходами, бедностью и социальной защитой населения и дают представление об обществе в ЕС по сравнению с другими странами так называемой Триады – Японией, США и странами БРИКС.

Основные статистические данные

Расходы на социальные гарантии

Социальная гарантия включает в себя все действия со стороны государственных или частных органов, предназначенные для облегчения домашних хозяйств и физических лиц от бремени определенных рисков и потребностей. На рисунке 1 показан уровень расходов на социальные гарантии в странах G20 по отношению к ВВП.



(*) 2003: Brazil, Argentina, Russia, Turkey, South Africa, China, Indonesia and India: data from 2000.

(**) 2013: Japan: data from 2011. Brazil, Argentina, Russia, South Africa, Saudi Arabia, Indonesia, India: 2010 data. Mexico: 2012 data. China: 2008 data.

Рисунок 1: Государственные расходы на выплату пособий по социальным гарантиям, 2003 и 2013 гг

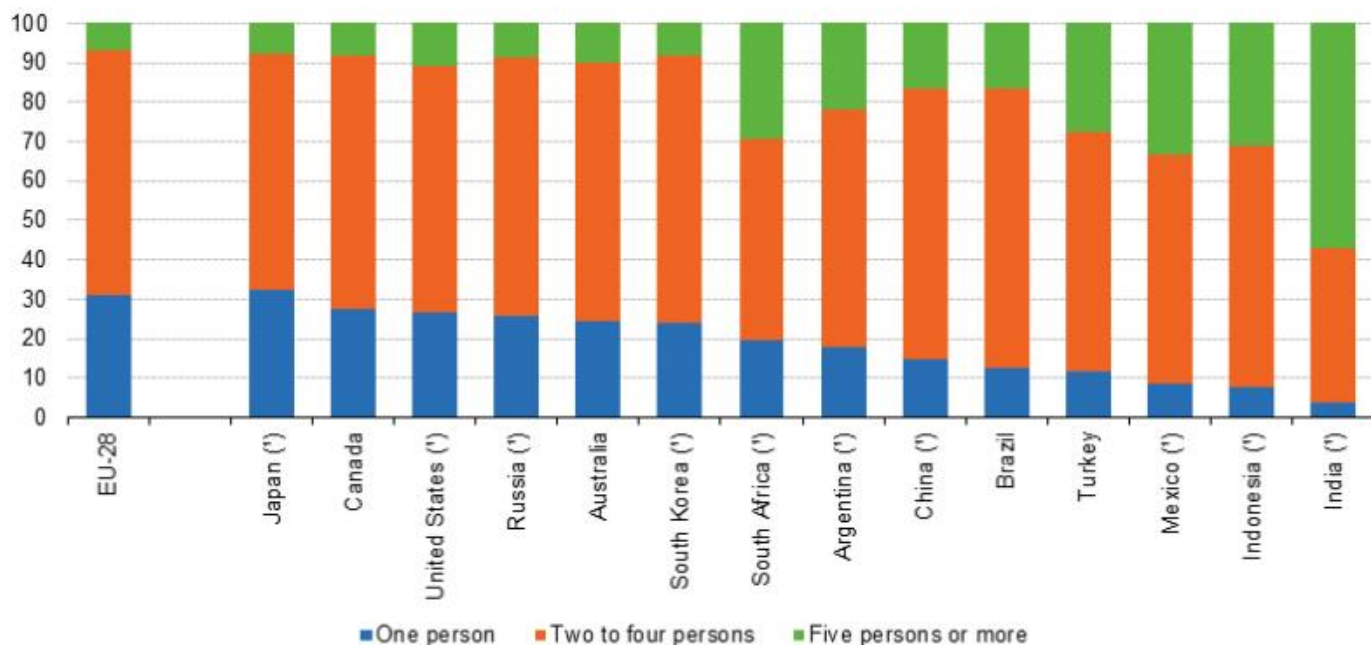
В 2013 году в странах ЕС был зафиксирован самый высокий уровень расходов на социальные гарантии, опережая Японию (данные 2011 г) и Бразилию (данные 2010 г), которые были единственными среди стран G20 (для которых имеются данные) с соотношением выше 20%. В Саудовской Аравии, Индонезии и Индии (все данные 2010 г.) расходы на социальные гарантии составляли менее 5% от ВВП. Расход на социальные гарантии по отношению к ВВП вырос во всех странах G20 в период с 2003 по 2013 год, с наиболее значительным ростом в Южной Корее (+ 89%) и России (+ 77%).

Бытовая структура

Более половины семей в Индии вели хозяйство по пять или более человек, по сравнению с ЕС, в котором около 10% занимаются этим.

Многие статистические анализы социальных и жилищных условий сосредотачиваются на домашних хозяйствах, иными словами, лицах или группах лиц, проживающих вместе (отдельно от других), независимо от того, являются ли они членами одной семьи или нет. Многие факторы влияют на формирование домохозяйства, например, брак, развод, рождаемость и продолжительность жизни, а также географическая мобильность, экономические и культурные факторы.

На Рис. 2 показано, что более половины всех домохозяйств в странах ЕС среди других стран G20 (за исключением Индии) включало в себя от двух до четырех человек. Большинство домашних хозяйств в Индии (57,0%) занималось пять или более человек, в России, Канаде, Южной Корее, Японии и странах ЕС в таком количестве работает менее 0,1%.



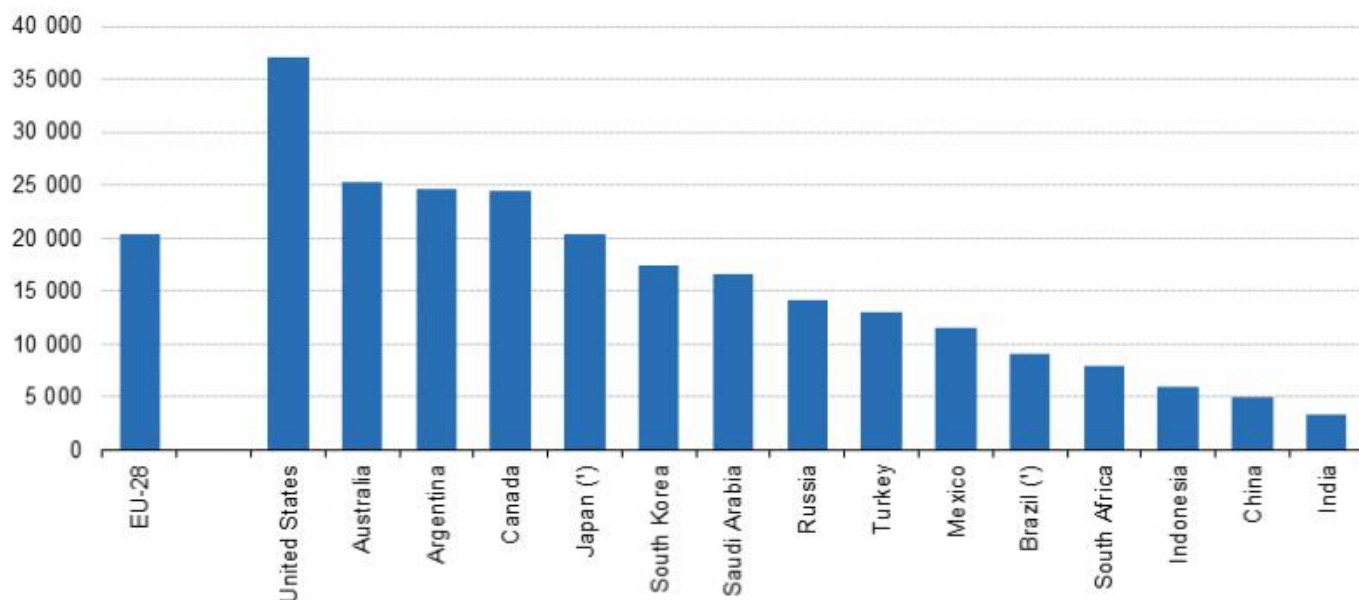
Note: ranked on 'One person'. Data not available for Saudi Arabia.

(*) India: 2001 data. Japan, United States, Russia, South Korea, Argentina, China, Mexico and Indonesia: 2010 data. South Africa: 2013 data.

Рисунок 2: Домохозяйства по числу членов семьи, 2011

Расходы и доходы домашних хозяйств

Расходы на потребление домашних хозяйств является расходами на приобретение товаров и услуг, что включает в себя косвенные налоги (НДС и акцизы). На рисунке 3 представлены статистические данные о расходах, которые были скорректированы с учетом различий в уровнях цен в разных странах. Корректировка цен осуществляется путем преобразования данных из национальных валют в общую денежную единицу, используя паритеты покупательной способности (ППС). Денежной единицей стал международный доллар США, отличающийся от рыночного обменного курса. Среди стран G20 бытовые потребительские расходы на душу населения были самым высокими в Соединенных Штатах, Австралии, Аргентине и Канаде. Далее шли страны ЕС и Японии (выше 20 000 долларов США на душу населения).



(*) 2013 exchange rates were used to calculate the indicator.

Рисунок 3: Расходы на потребление домашних хозяйств, 2014

Доля расходов на продукты питания и напитков была особенно низкой в Соединенных Штатах.

В таблице 1 представлен анализ распределения расходов домашних хозяйств по различным причинам. Такие факторы, как культура, доход, погодные условия, состав семьи, экономическая структура и степени урбанизации могут влиять на величину расходов. В большинстве стран G20 самая высокая доля расходов была, с одной стороны, связана с пищевыми продуктами, безалкогольными напитками и, с другой стороны, с жильем (включая расходы на воду и топливо). Заметным исключением из этой картины были Соединенные Штаты, где расходы домохозяйств на здравоохранение занимали, безусловно, первое место. Доля расходов на продукты питания и напитки был особенно низким в Соединенных Штатах, Канаде и Австралии.

	Food, beverages, tobacco and narcotics	Clothing and footwear	Housing, water, electricity, gas and other fuels	Furnishings, household equipment and routine maintenance of the house	Health	Transport and communication	Recreation and culture	Education	Restaurants and hotels	Miscellaneous goods and services
EU-28	16.4	5.0	24.4	5.4	3.9	15.5	8.6	1.2	8.2	11.5
Australia (*)	13.5	3.2	23.9	4.1	6.2	12.8	9.7	4.5	6.6	15.4
Brazil	19.2	6.6	20.4	10.4	6.2	16.6	1.6	2.2	5.9	10.8
Canada	12.6	4.1	24.7	5.4	4.3	18.4	8.3	1.6	7.0	13.6
China (*)⁽²⁾	36.2	10.9	8.9	6.7	6.4	14.7	2.7	4.9	4.6	3.9
India (*)	33.1	6.7	14.7	3.9	3.8	16.3	1.0	2.8	2.3	15.5
Indonesia	50.0	1.9	20.8	0.0	3.3	:	1.5	3.9	:	18.6
Japan (*)	16.8	3.7	24.9	4.2	4.6	14.7	9.1	2.1	6.4	13.5
Mexico (*)	26.0	3.1	19.9	5.4	4.0	22.7	4.7	1.5	4.0	8.7
Russia (*)	37.5	8.9	9.5	5.0	4.0	17.6	5.4	1.3	3.5	7.2
Saudi Arabia	18.4	5.6	21.2	7.3	1.7	15.4	2.8	2.5	5.3	19.7
South Africa	25.4	4.8	14.6	6.0	7.8	18.8	4.2	3.4	2.6	12.4
South Korea	15.4	6.3	18.6	2.8	5.0	15.9	8.3	5.8	8.4	13.5
Turkey	25.9	4.6	18.3	7.5	3.1	20.7	3.9	1.3	6.9	7.7
United States (*)	8.7	3.4	18.8	4.2	21.1	12.6	9.1	2.4	6.4	13.3

Note: data not available for Argentina.

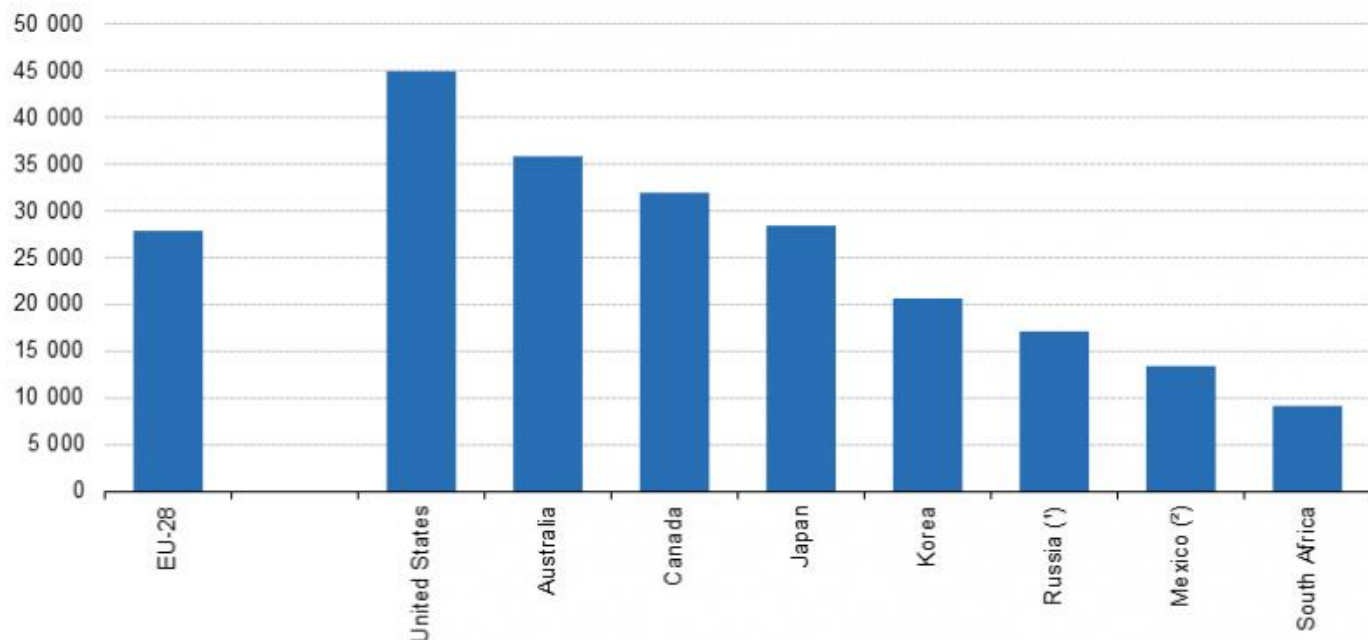
(*) Australia, India, Japan, Mexico, Russia and United States: 2013 data. China: 2012 data.

(²) Urban households only.

Таблица 1: Расходы домашних хозяйств. Расходы по видам затрат, 2014
(% От общих расходов на потребление домашних хозяйств)

Чистый доход был самым высоким в Соединенных Штатах, Австралии и Канаде.

На рисунке 4 представлена информация об уровнях доходов, составленная ОЭСР и Евростатом (ЕС) и представленная в долларах, как и в случае с Рис. 3. Чистый доход от домашних хозяйств отражает валовой доход домохозяйства, включая полученные в натуральной форме социальные платежи (например, образование и здравоохранение) за вычетом налогов на доходы и имущество, и взносов на социальное обеспечение. Соединенные Штаты имели самый высокий годовой доход домохозяйств, далее шли Австралия, Канада, Япония и ЕС.



Note: data have been adjusted to reflect price differences between countries. Data not available for Argentina, Brazil, China, India, Indonesia, Saudi Arabia and Turkey.

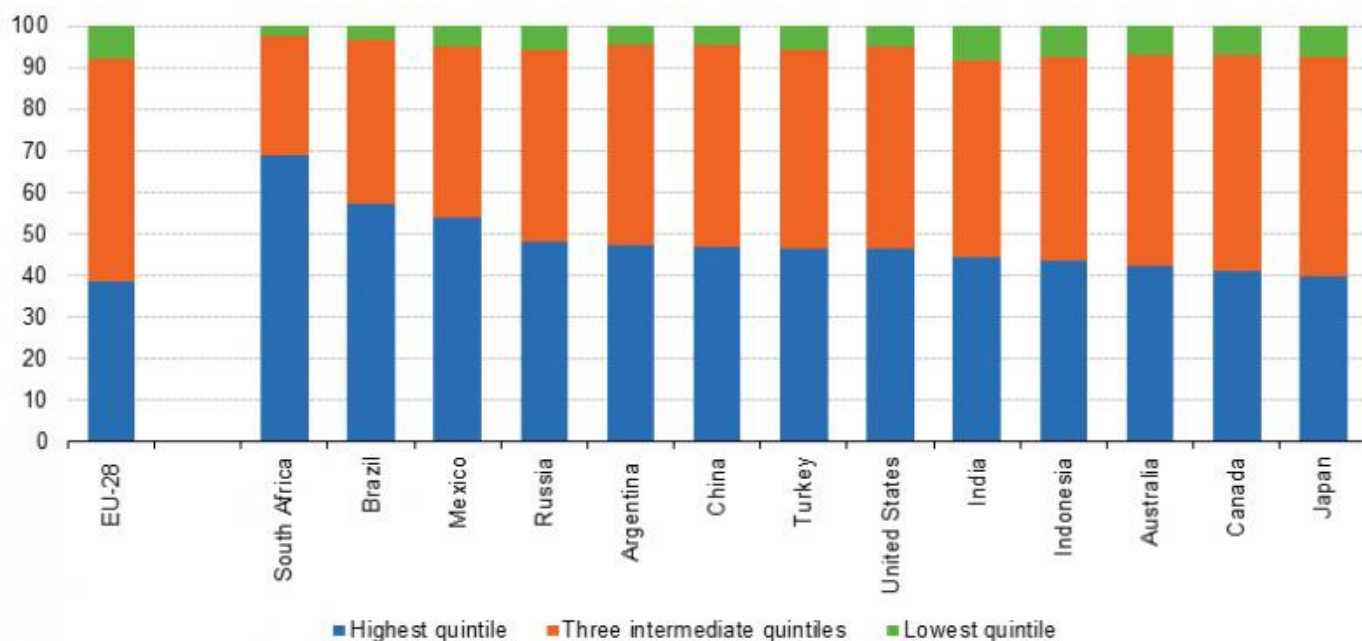
(*) Estimated data for 2013.

(*) 2012 data.

Рисунок 4: Валовый доход домохозяйства на душу населения, 2014

Доля доходов по самому высокому квинтилю выше в Южной Африке, чем в странах ЕС.

Доход в целом оказывает существенное влияние на условия жизни человека. На рисунке 5 представлено распределение дохода на 2013 год: одна пятая (квинтиль) самых высоких доходов, одна пятая самых низких доходов и три пятых средних доходов. В то время как в странах ЕС доля дохода, полученного по самому высокому квинтилю, составила 38,5%, во всех остальных странах G20 эта доля равнялась или превышала 40% от общей суммы, за исключением Японии (39,7%, данные 2008 года). Самый высокий квинтиль - 68,9% от всех доходов, был получен в Южной Африке (данные 2011 года), что является на сегодняшний день самым высоким процентом среди стран G20.



Note: ranked on 'Highest quintile'. Data not available for Saudi Arabia and South Korea.

(*) Japan: 2008 data. China, Indonesia, Australia and Canada: 2010 data. South Africa and India: 2011 data. Mexico and Turkey: 2012 data.

Рисунок 5: Распределение доходов по квинтилям, 2013(%)

3. Здравоохранение

В статье основное внимание уделяется проблемам общественного здравоохранения, таким как проблемы расходов на здравоохранение, обеспечения и ресурсов, а также проблемы состояния здоровья населения и смертности в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах G20. В ней представлена информация о здоровье в сравнении с другими странами так называемой Триады – Японией, США и странами БРИКС.

Основные статистические данные

Расходы на здравоохранение

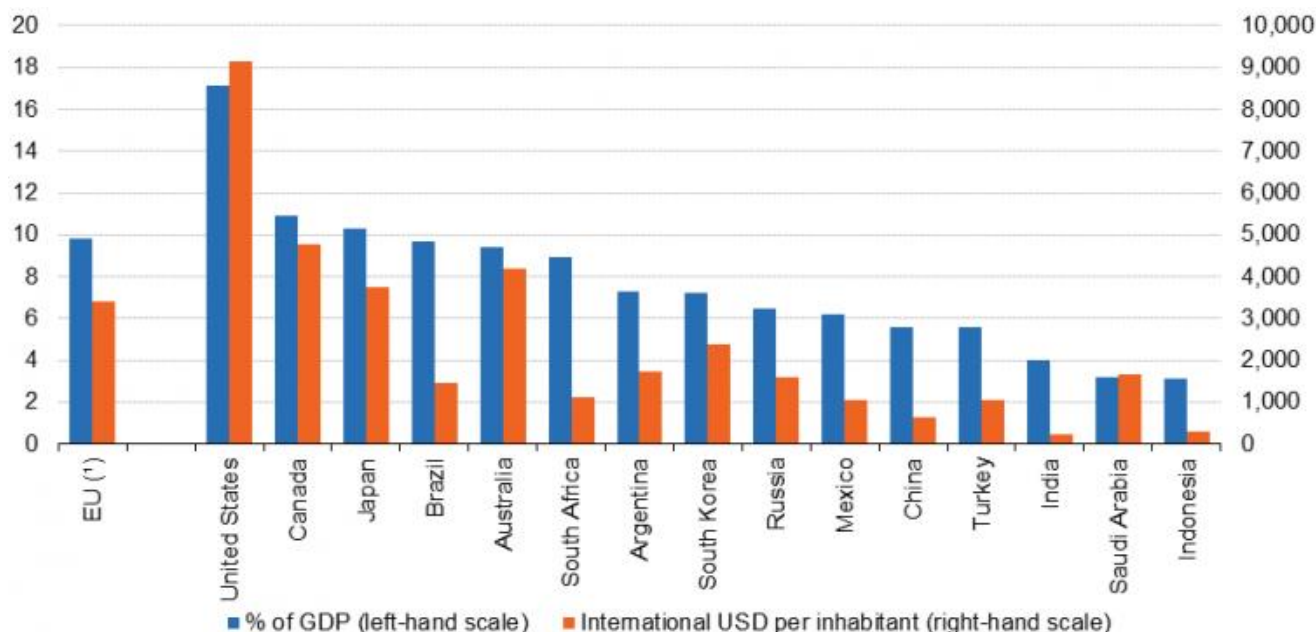
Самые низкие расходы на здравоохранение на душу населения пришлось на Индию и Индонезию.

Системы здравоохранения организованы по-разному и имеют разные пути финансирования. Материальные и нематериальные статистические данные можно использовать для оценки того, насколько система здравоохранения удовлетворяет основные потребности в области здравоохранения. Эта оценка производится путем измерения финансовых, человеческих и технических ресурсов в секторе здравоохранения.

Государственные расходы на здравоохранение часто финансируются за счет государства (общее налогообложение) или за счет фондов социального обеспечения. Частные расходы на здравоохранение в основном связаны с прямыми платежами домашних хозяйств (наличные расходы) и частным медицинским страхованием.

В 2013 г Соединенные Штаты заняли первое место по расходам на здравоохранение по отношению к ВВП, 17,1%. Шесть других стран G20 выделили более 8,0% своего ВВП на здравоохранение в 2013 году: Канада, Япония, ЕС (неполные данные 2012 г., рис 1 для более

подробной информации), Бразилия, Австралия и Южная Африка. Далее следовала группа из шести других стран в пределах от 5,0% до 8,0%. Остальные члены G20 потратили 4% или меньше ВВП: Индия (4,0%), Саудовская Аравия (3,2%), а самый относительно низкий расход был зарегистрирован в Индонезии (3,1%).



Note: ranked on '% of GDP'.

(*) EU-28: 2012 data excluding Ireland, Italy, Malta and the United Kingdom. Latvia: 2010 data. Bulgaria, Portugal, Slovenia and Slovakia: 2011 data.

Рисунок 1: Расходы на здравоохранение, 2013 год

На рисунке 1 показан абсолютный уровень расходов на здравоохранение на душу населения, в соответствии с паритетом покупательной способности (ППС). Последний используется для корректировки разницы цен путем преобразования национальных валют в общую денежную единицу. На рисунке показан относительно высокий уровень расходов на душу населения в Соединенных Штатах и в меньшей степени в Канаде, Австралии, Японии и ЕС. Китай, Индонезия и Индия на сегодняшний день являются странами с самым низким уровнем расходов на здравоохранение на душу населения.

Медицинские ресурсы

Число больничных коек на 100 000 жителей в Японии и Южной Корее в два раза превысили число в странах ЕС.

Потребность в больничных койках может быть связана с необходимостью стационарной помощи с одной стороны, и с дневным уходом за детьми и амбулаторным лечением с другой, а также с возможностью использовать технические ресурсы. Число больничных коек на 100 000 жителей в 2013 году в ЕС в среднем составило 526. ЕС находился на четвертом месте среди стран G20 по этому показателю, пропуская далеко вперед Японию (1 332) и Южную Корею (1 096); самая низкая доступность больничных коек по отношению к численности населения была зарегистрирована в Индии, там на 50 коек приходится 100 000 жителей (таблица 1).

	Number of hospital beds		Number of physicians ⁽¹⁾		Number of nurses and midwives ⁽²⁾		Number of dentists ⁽³⁾	
	Latest year	Value	Latest year	Value	Latest year	Value	Latest year	Value
EU-28	2013	526	2013	338	2013	694	2013	67
Argentina	2012	470	2013	386	2004	48	2004	92
Australia	2012	375	2011	327	2011	1,065	2011	54
Brazil	2012	232	2013	189	2013	760	2010	122
Canada	2012	268	2010	207	2011	929	2008	126
China	2013	330	2011	149	2011	166	2005	4
India	2013	50	2012	70	2011	171	2012	10
Indonesia	2013	98	2012	20	2012	138	2012	10
Japan	2013	1,332	2010	230	2012	1,149	2010	79
Mexico	2013	161	2011	210	2011	253	2011	12
Russia	2013	907	2012	490	2012	750	2006	32
Saudi Arabia	2012	210	2012	249	2012	487	2010	10
South Africa	2010	229	2013	78	2013	511	2013	20
South Korea	2013	1,096	2012	214	2012	501	2012	45
Turkey	2013	265	2011	171	2011	240	2011	29
United States	2012	293	2011	245	2005	982	2000	163

⁽¹⁾ EU-28: data excluding Greece, the Netherlands and Portugal and based on 2012 data for Denmark, Slovakia and Sweden.

⁽²⁾ EU-28: data excluding Greece, Ireland and Italy and based on 2012 data for Denmark, Slovakia and Finland and 2011 data for the Netherlands and Sweden.

⁽³⁾ EU-28: data excluding the Czech Republic, Ireland, Greece, Italy, the Netherlands, Austria and Portugal and based on 2012 data for Denmark, Slovakia, Finland and Sweden.

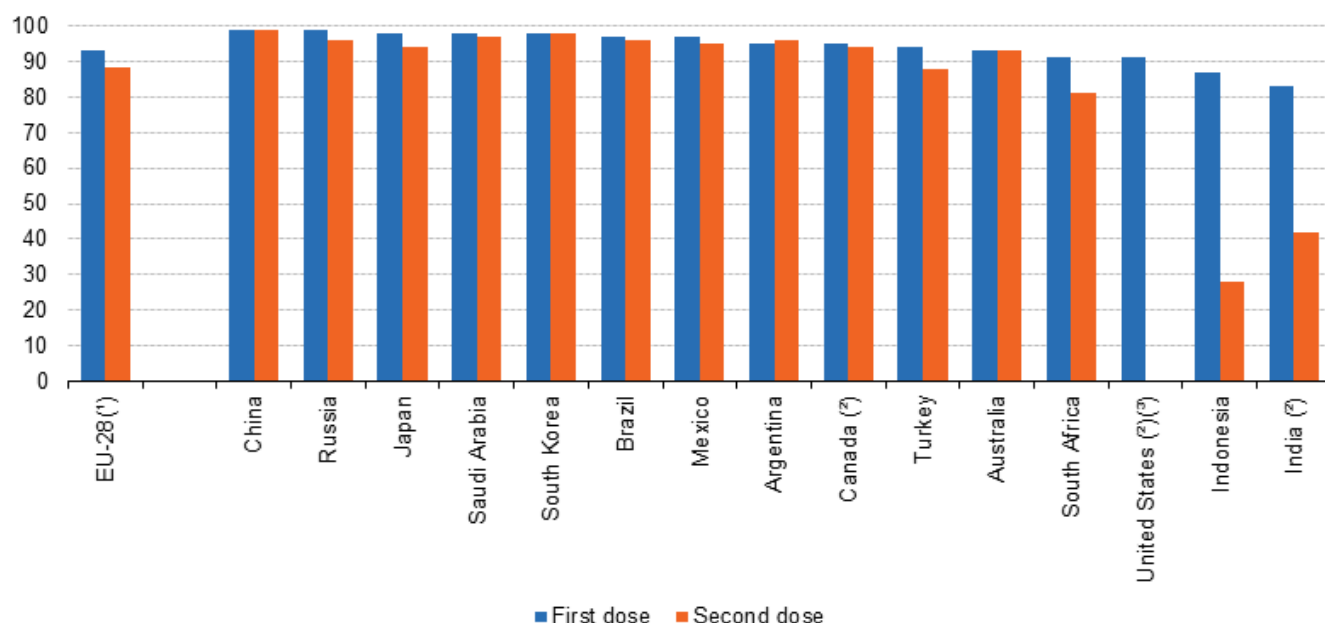
Таблица 1: Основные показатели ресурсов здравоохранения, 2013 год и ранее
(В расчете на 100 000 жителей)

Одним из ключевых показателей для оценки персонала в области здравоохранения является общее число врачей, выраженное в расчете на 100 000 жителей. Наибольшее число врачей по отношению к общей численности населения среди стран G20 было зафиксировано в России (490, 2, данные 2012 года), далее в Аргентине (386), странах ЕС (338) и Австралии (327, данные 2011 года). В Южной Африке, Индии и Индонезии (данные 2012 года) зарегистрировано менее 100 врачей на 100 000 жителей. Разница между странами G20 в количестве медсестер и акушерок была относительно большой по сравнению с другими показателями персонала (таблице 1): более чем 1 000 медицинских сестер и акушерок в Японии (данные 2012 года) и Австралии (данные 2011 года), 694 (примерно) в странах ЕС, и около 200 в Индии и Китае (данные 2011 года), Индонезии (данные 2012 года), а также Аргентина (данные 2004 года).

Во всех странах G20 количество стоматологов на 100 000 жителей составило меньше 200 и только в трех из них (США, данные 2000 г., Канада данные 2008 г. и Бразилия, данные 2011 г.) было зарегистрировано соотношение выше 100. В Китае (данные 2005 г.) приходилось в среднем 4 стоматолога на 100 000 жителей. В среднем по странам ЕС соотношение составило 67 стоматологов на 100 000 жителей.

Вакцинация является процессом, посредством которого человеку прививают иммунитет к инфекционным заболеваниям, как правило, путем введения вакцины. Вакцины стимулируют собственную иммунную систему организма, чтобы защитить человека от последующей инфекции или заболевания. На рисунке 2 представлены страны, проводящие вакцинацию

против кори среди детей в возрасте от 0 до года в 2014 году, в котором число проведенной вакцинации первой дозой была выше 90% во всех странах G20, за исключением Индонезии (87%) и Индии (83%, данные 2013 г.). Число проведенной вакцинации второй дозой была выше 80% в странах G20, опять-таки за исключением Индии и Индонезии, где она была ниже 50% (с учетом недостающих данных для Соединенных Штатов).



Note: Second dose estimates are provided for the age cohort according to the administration recommended in national immunisation schedule. Ranked on 'First dose'.

(*) Data for second dose in EU was estimated using the 0–1 age group (also used for the first dose) and does not include data for Ireland, Italy or Finland.

(*) Canada, India and United States: 2013 data.

(*) Second dose data not available.

Рисунок 2: Число проведенной вакцинации от кори среди детей в возрасте 0-1, 2014 год (% От указанного населения)

Смертность

Гендерный разрыв в ожидаемой продолжительности жизни в России гораздо больше, чем в других странах G20.

Среди стран G20, самая высокая ожидаемая продолжительность жизни в 2013 году была продемонстрирована в Японии и составляла для женщин 87 лет, для мужчин 80 лет (см. рисунок 3). В Австралии и Канаде продолжительность жизни также достигала 80 лет для мужчин. В Австралии, Южной Корее, Канаде, странах ЕС, США и Аргентине женщины проживали в среднем 80 лет и более. Среди двух стран G20, ожидаемая продолжительность жизни 2013 году была ниже 70 лет для женщин и мужчин, начиная с 68 лет (женщины) и 65 лет (мужчины) в Индии и до 64 лет (женщины) и 57 лет (мужчины) в Южной Африке. Относительно низкая ожидаемая продолжительность жизни была отмечена в Южной Африке, что может быть в значительной степени связано с эпидемией ВИЧ / СПИДа. Во всех странах G20 продолжительность жизни была выше у женщин, чем у мужчин: разрыв колебался от трех лет в Китае и Индии до двенадцати лет в России, в то время как в ЕС разрыв составлял шесть лет.



Note: ranked on 'Women'.

(*) 2012 data.

Рисунок 3: Средняя продолжительность жизни среди мужчин и женщин, 2013 год

Факторы, влияющие на здоровье и не связанные с медициной

На рис. 4 -7 предоставлена информация о трех факторах, влияющих на здоровье, а именно употребление алкоголя, курение и ожирение. В 2012 году (2013 год для ЕС) в России, Австралии и странах ЕС по оценкам был зафиксирован самый высокий уровень потребления алкоголя среди стран G20, что составляло 9,8 л алкоголя или более на душу населения (см. рисунок 4). Самые низкие средние уровни потребления алкоголя были зафиксированы в Индии, Турции и Индонезии, что в какой-то степени связано с вероисповедованием в этих странах.

Алкогольные напитки имеют различные проценты содержания алкоголя, в зависимости от концентрации этанола в определенном объеме напитка. Учитывая концентрацию спирта $0,793 \text{ г / см}^3$ (при температуре 20°C), потребление на душу чистого этанола в литрах в год можно представить в граммах в день. Как показано на рисунке 5, во всех странах G20 употребление средней суточной дозы спирта в граммах было выше у мужчин, чем у женщин. Но в Саудовской Аравии эта доза в 1,3 раза больше, в странах ЕС в 2,2 раза больше, в Южной Корее в 3,6 раз больше, в Индонезии в 4,6 раз больше. В Саудовской Аравии был отмечен самый низкий показатель среднего ежедневного употребления алкоголя на душу населения у мужчин (8,6 г), в Индонезии самый низкий показатель у женщин (4,5 г). Самые высокие значения были зарегистрированы в Южной Африке у женщин (34,6 г) и Южной Корее у мужчин (77,7 г).

Показатели в Индонезии свидетельствуют о том, что в стране самая большая доля курильщиков - более одной трети (37,9%) населения в возрасте от 15 лет и старше, главным образом среди мужской части населения (71,8%, по сравнению с женщинами, чей показатель 4,0%). Более четверти населения в странах ЕС (28,1% по оценкам на 2012 год) являлись курильщиками, в то время как в России, Южной Корее и Китае, показатели были близки к четверти населения.

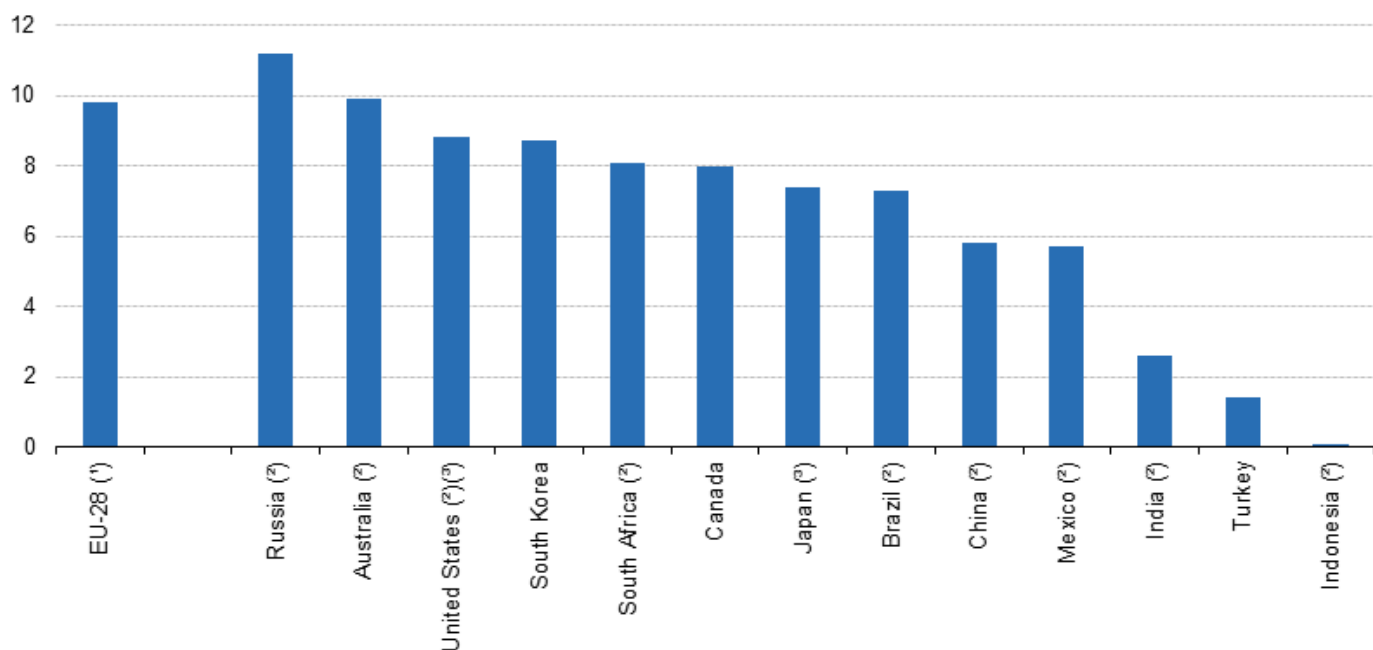
Число курильщиков среди населения других стран G20 было ниже 20%. Во всех странах G20, показанных на рисунке 6, доля мужчин - курильщиков больше, чем доля женщин. Самый широкий гендерный разрыв (68 %) был зарегистрирован в Индонезии. Далее следовали Китай, Россия и Южная Корея, где, по крайней мере, было на 30% курильщиков больше среди мужчин, чем женщин. Самый небольшой гендерный разрыв были зафиксированы в Канаде, США и Австралии.

Самое низкое число людей, страдающих ожирением, наблюдалось в Японии и Южной Корее.

Для определения ожирения наиболее часто используется индекса массы тела (ИМТ), с помощью которого оценивается вес по отношению к росту. По данным Всемирной организации здравоохранения, взрослые с ИМТ от 25 до 30 имеют избыточный вес, а взрослые с индексом более 30 страдают ожирением.

Данные, представленные на рисунке 7, в основном были получены в результате измерений, хотя для некоторых случаев люди сами сообщали свои данные. Среди стран G20 наблюдались большие доли населения, которые либо страдали ожирением, либо избыточным весом: в Мексике количество женщин, страдающих ожирением, составляло 73,0%, а в Соединенных Штатах количество мужчин 71,2%. В странах ЕС (не во всем ЕСе) наибольшее число страдающих от лишнего веса зарегистрировано в Соединенном Королевстве - 57,1% женщин и 67,1% мужчин соответственно. В Германии было зафиксировано то же число мужчин (67,1%). До сих пор самая низкая степень ожирения наблюдалась в Японии (20,3% женщин и 28,6% мужчин соответственно), принимая во внимание, что данные об избыточном весе в Южной Африке, Индии, Индонезии и Китае не были доступны. Доля мужчин, которые имели избыточный вес, была больше, чем эквивалентная доля женщин во всех странах G20, что показано на рисунке 7. Но в случае ожирения, доля женщин с ожирением была выше в девяти из 13 стран с имеющимися данными.

Среди стран G20, по которым имеются данные, разница в количестве людей, которые страдали ожирением, была очень большой, в отличие от числа тех, кто имел просто избыточный вес. В Японии (3,4% женщин и 4,1% мужчин) и Южной Корее (4,2% женщин и 5,1% мужчин) было отмечено особенно низкое число людей, которые страдали ожирением, в то время как в Мексике было зарегистрировано самое высокое число женщин (37,5%) а в США - мужчин (33,9%). В Турции и Мексике наблюдались большие гендерные различия среди людей, страдающих ожирением. В Турции и Мексике ожирение среди женщин встречалось чаще, чем у мужчин (14% и 11% соответственно). Самые широкие гендерные различия в противоположном смысле (говоря о более тучных мужчинах) были зафиксированы в Италии: 9% женщин с ожирением и 12% мужчин.



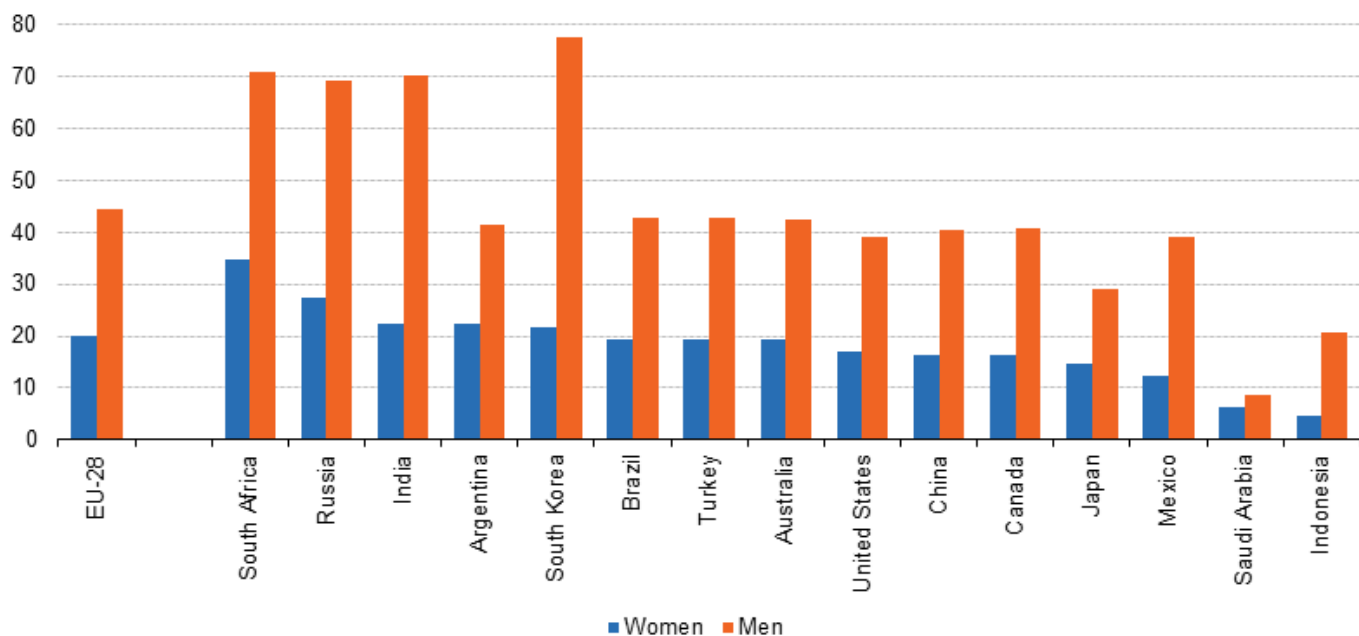
Note: data not available for Argentina and Saudi Arabia.

(*) Estimated with latest available data and excluding Bulgaria, Romania, Croatia, Cyprus, Malta and Romania.

(²) China and Indonesia: 2010 data. Brazil and India: 2011 data. Australia, Mexico, Russia, South Africa and United States: 2012 data.

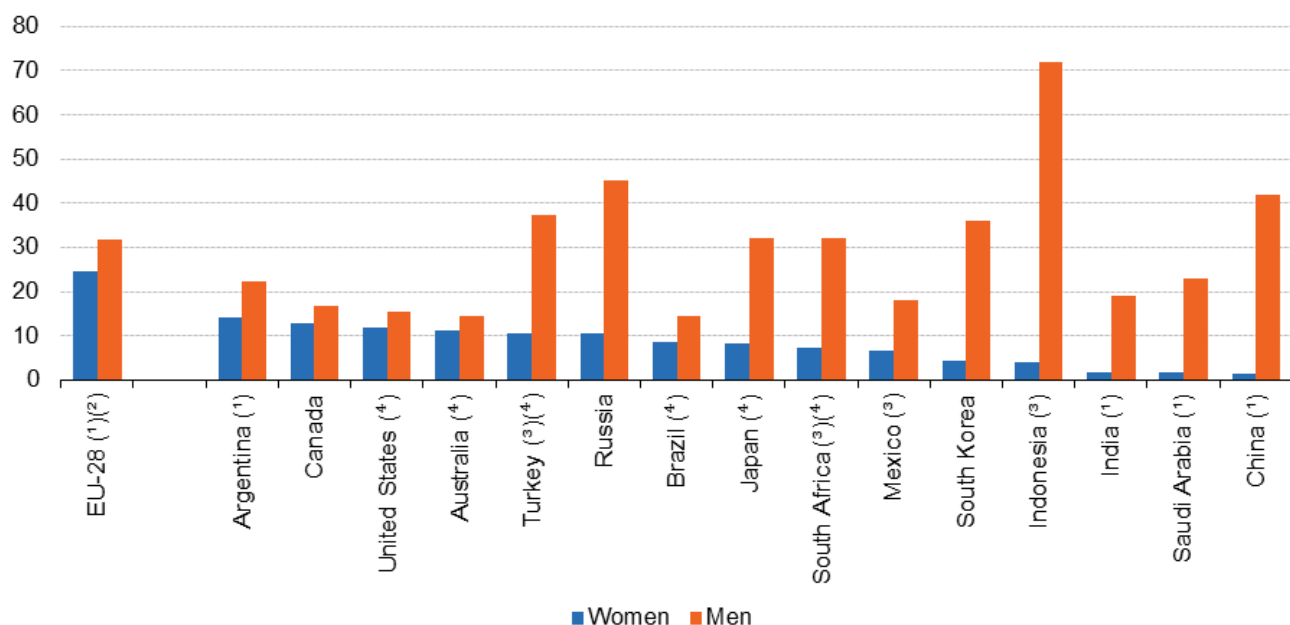
(³) United States: persons aged 14 and over. Japan: persons aged 20 and over.

Рисунок 4: Среднегодовое потребление алкоголя лицами в возрасте от 15 лет и старше, 2013 год (количество литров на одного жителя старше 15 лет)



Note: ranked on 'Women'.

Рисунок 5: Средняя суточная доза алкоголя в граммах для мужчин и женщин, 2010 год (в граммах на одного жителя в сутки)



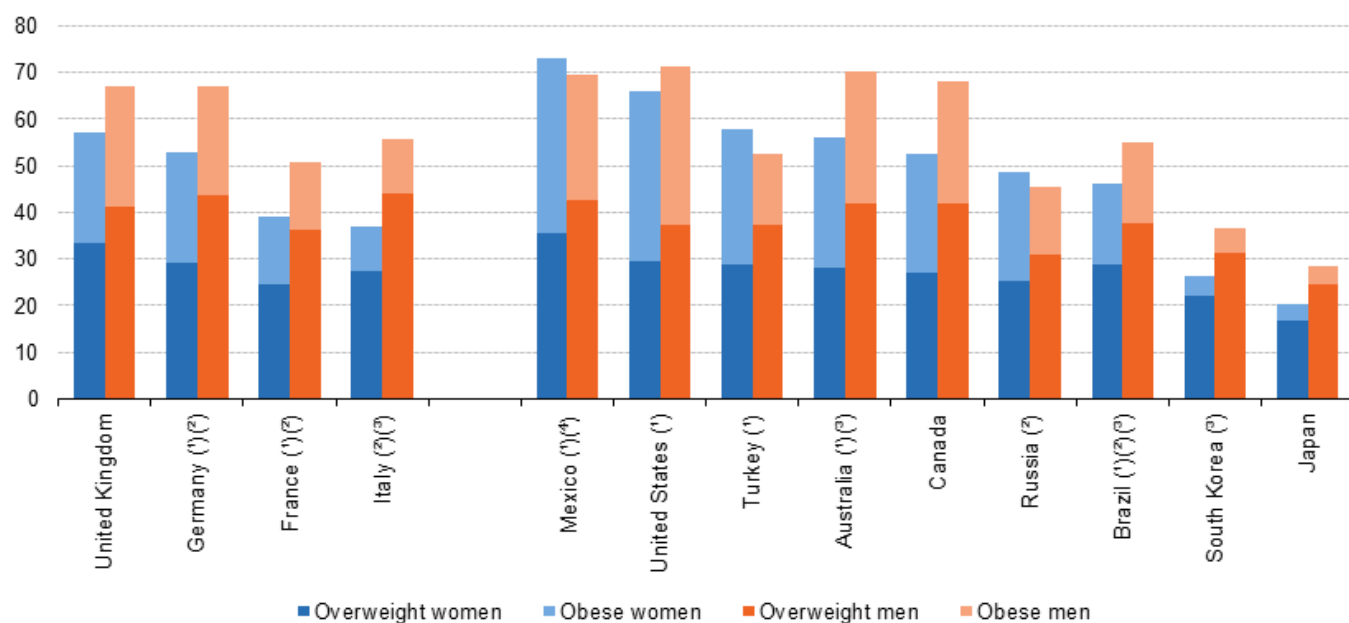
(1) EU-28: 2012 estimates; Argentina, China, India and Saudi Arabia: 2013 estimates from the World Health Organization.

(2) EU-28 does not include Cyprus.

(3) 2012 data.

(4) Japan persons aged 20 and over. Brazil, South Africa, Turkey and United States: persons aged 18 and over. Australia: persons aged 14 and over.

Рисунок 6: Число курильщиков среди мужчин и женщин, 2013 год (% От населения в возрасте от 15 лет и старше)



Note: ranked on 'Women' (total). Data for overweight people not available for China, India, Indonesia and South Africa.

(1) Germany, France, Mexico and United States: 2012. Australia and Turkey: 2011. Brazil (overweight): 2005.

(2) Based on self-reported rather than measured data.

(3) Australia: persons aged 18 and over. Brazil: persons aged 20 and over. South Korea: persons aged 19 and over.

(4) Estimates.

Рисунок 7: Число людей в возрасте от 15 лет и старше, которые страдают ожирением или избыточным весом среди мужчин и женщин, 2013 год (% От указанного населения)

4. Образование и профессиональная подготовка

В статье основное внимание уделяется статистике в сфере образования и профессиональной подготовки в Европейском Союзе (ЕС) и 15 странах G20. Она охватывает целый ряд вопросов, в том числе: расходы на образование, персонал, доля рабочей силы, проблемы квалификации. Все это дает представление об образовании в странах ЕС в сравнении со странами так называемой триады – Японией, США и странами БРИКС (Бразилией, Россией, Индией, Китаем и Южной Африкой).

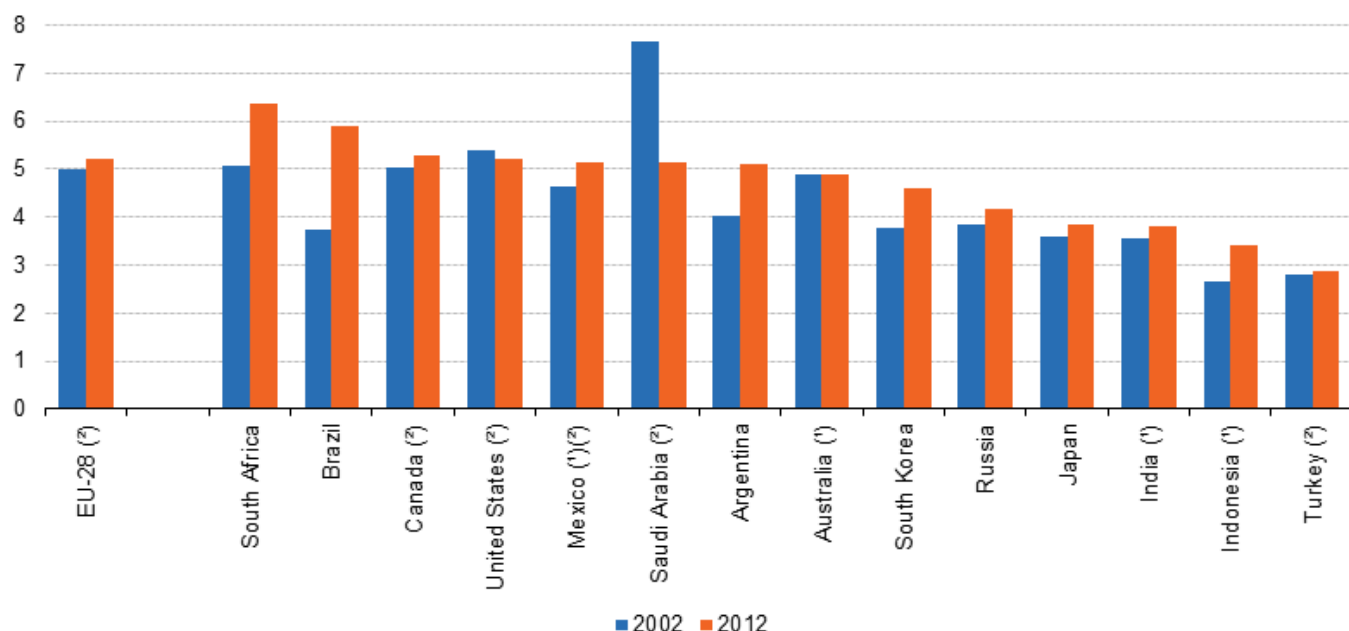
Основные статистические данные

Расходы на образование

Самый высокий показатель общественных расходов на образование по отношению к ВВП был зарегистрирован в Южной Африке - 6,4%.

Государственные расходы на образование включают в себя расходы на школы, университеты и других государственные и частные учреждения, участвующие в предоставлении образовательных услуг или в оказании финансовой поддержки студентов. Стоимость обучения значительно возрастает при переходе из школы в университет. Различия в государственных расходах на образование между странами связаны с различием в уровнях цен и количеством учащихся.

На рисунке 1 представлена информация об уровне расходов по сравнению с валовым внутренним продуктом (ВВП). Среди стран G20 самый высокий в 2012 году показатель был зарегистрирован в Южной Африке - 6,4%, далее следовала Бразилия на уровне 5,9%. На другом конце шкалы были Япония и Индия - на уровне 3,8%, Индонезия - 3,4%, и 2,9% в Турции (данные 2006 года). Страны ЕС находились на уровне 5,2%, что вошло в число оставшихся стран G20, государственные расходы на образование которых составили от 4,2% до 5,3% от ВВП. В течение последнего десятилетия наблюдалось увеличение расходов на образование в большинстве стран G20. Саудовская Аравия и Соединенные Штаты были исключениями: доля затрат на образование от ВВП снизилась на 2,5% в Саудовской Аравии (с 2002 по 2008 гг.) и на 0,2% в Соединенных Штатах (с 2002 по 2011 гг.). Бразилия, Южная Африка и Аргентина продемонстрировали увеличение доли ВВП, вложенной в образование, на 1% и выше в период с 2002 по 2012 гг.



Note: data not available for China.

(*) 2002: Australia: 2000 data. Indonesia: 2002 estimate. India: 2003 data.

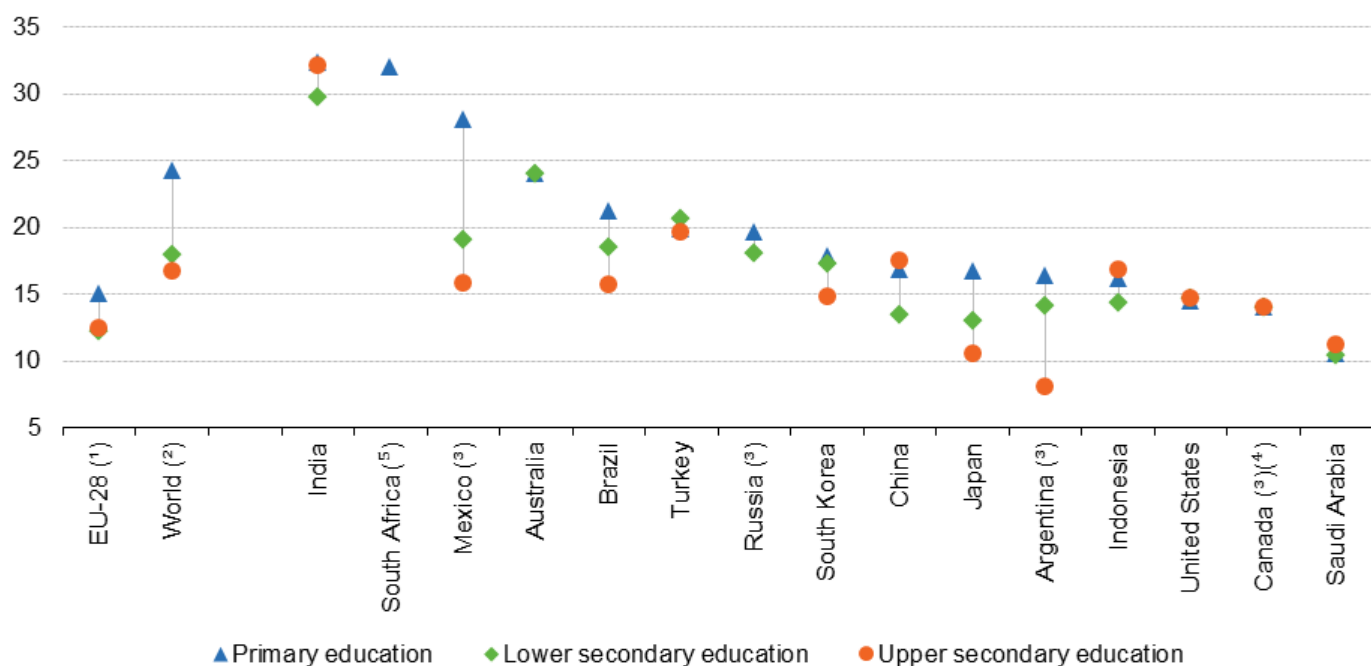
(*) 2012: Turkey: 2006 data. Saudi Arabia: 2008 data. Canada, the United States and Mexico: 2011 data. EU-28 does not include Greece.

Рисунок 1: Государственные расходы на образование, 2002 и 2012 гг.
(% От ВВП)

Численность учителей и учеников

В целом, соотношение количества учащихся к количеству учителей было самым низким в старших классах средней школы и самым высоким в начальной школе.

На рисунке 2 показано соотношение количества учителей к количеству учеников в случае начальных классов и классов средней школы среди стран G20. Эти коэффициенты рассчитываются путем деления эквивалента полной занятости школьников и студентов на эквивалент полной занятости учителей. Эквивалент полной занятости позволяет сравнить между собой работников или студентов, несмотря на то, что они могут работать или учиться разное количество часов в неделю. Значение эквивалента выводится путем сравнения количества часов, потраченных на учебу или работу работником или студентом с неполной занятостью, с количеством часов работника или студента с полной занятостью. Работник с полной занятостью приравнивается к единице, в то время как работник или студент с частичной занятостью представлен как часть и величина этой части пропорциональна количеству часов, потраченных на работу или учебу.



Note: ranked on 'Primary education'.

(1) EU-28 data excluding Denmark and the Netherlands.

(2) World: estimates.

(3) Argentina: 2008 data. Canada: 2010 aggregated data. Mexico and Russia: 2012 data.

(4) Aggregate value for primary and secondary education.

(5) Primary education: estimate; secondary education: not available.

Рисунок 2: соотношение учеников к учителям в системе начального и среднего образования, 2013 (Среднее количество учеников на одного учителя)

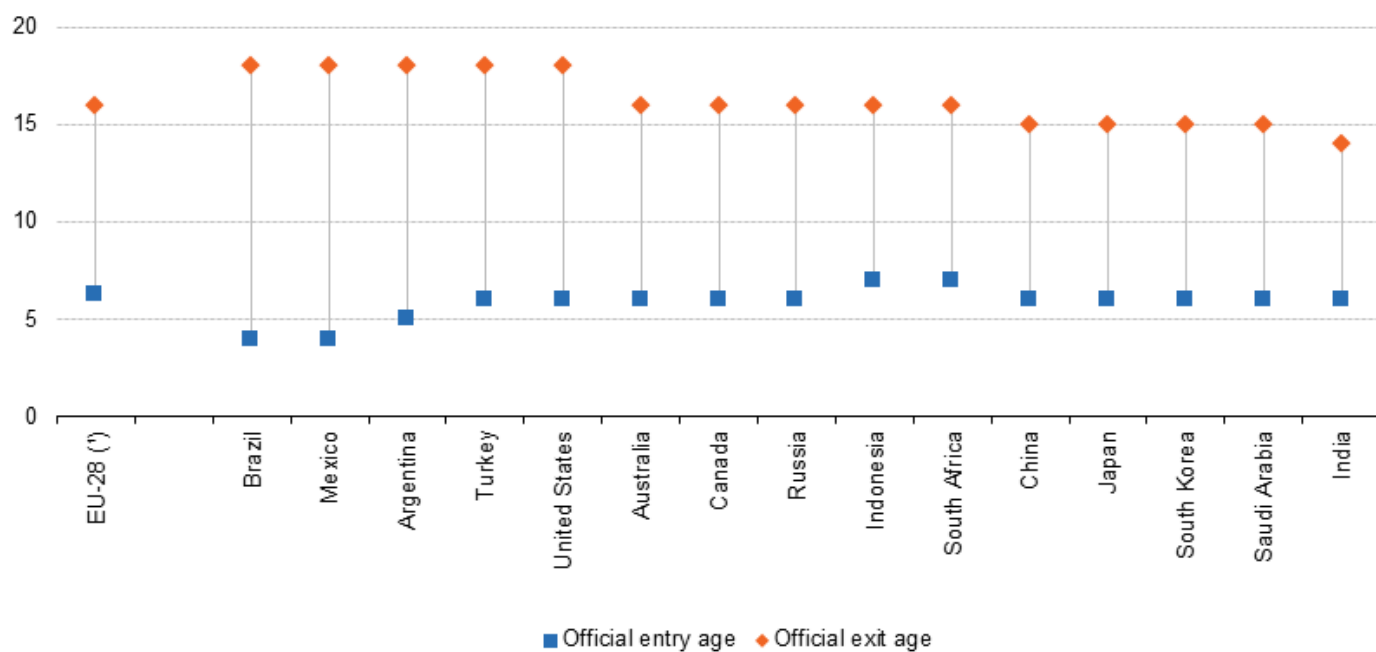
В 2013 году среднее число учеников на одного учителя в целом было самым низким в старших классах средней школы и самым высоким в начальной школе. Исключение составили страны, где соотношения были очень похожи на всех трех уровнях образования - Австралия, Соединенные Штаты, Канада (данные 2010 г.) и Саудовская Аравия, и в меньшей степени Индонезия и Турция. Самые большие различия в соотношении учащихся к учителям в начальной и средней школе были зарегистрированы в Мексике (данные 2012 г.) и Аргентине (данные 2008 г.).

В случае начального образования в Индии, Южной Африке (данные 2011 г.) и Мексике данное соотношение среди мирового уровня было выше среднего, в то время как в странах ЕС, согласно данным, это соотношение было ниже среднего. Соотношение учащихся к учителям было самым высоким также в Индии в младших классах средней школы, далее следовала Австралия и Турция с соотношением более 20 студентов на одного преподавателя. Для старших классов средней школы соотношение ученик/учитель был равно 32,1. В Индии, где это соотношение было выше среднего значения по миру и намного выше, чем в Турции, Китае и Индонезии. В целом, Индия имела самое высокое значение соотношения ученик-учитель в трех уровнях образования, в то время как Саудовская Аравия имела самый низкий показатель в начальной школе (10,5) и ниже в средней школе (10,4), а в Аргентине в старших классах средней школы этот показатель составлял 8,0.

Начальная школа и продолжительность обучения

Среди стран G20 раньше всего в начальную школу идут дети от четырех лет (Бразилия и Мексика), а позднее всего, от семи лет, идут в школу дети из Индонезии и Южной Африки

(см. рисунок 3). Среди государств-членов ЕС раньше всего (от четырех лет) идут школу дети в Люксембурге и Северной Ирландии (Соединенное Королевство), а в Хорватии, Эстонии, Финляндии, Литвы, Швеции и Румынии - от семи лет. Продолжительность получения основного общего образования в странах G20 колебалась от восьми лет в Индии, до 14 лет в Бразилии и Мексике, по сравнению со средним показателем (10 лет) в странах ЕС (в диапазоне от 8 до 12 лет). В результате самый ранний возраст выпускника школы составлял около 14 лет в Индии, в Соединенных Штатах, Турции, Мексике, Бразилии и Аргентине – 18 лет, а в ЕС - 16 лет (в диапазоне от 14 до 18 лет).



Note: ranked on 'Official exit age'.

(*) EU-28 estimates based on the latest available data (2013 and 2014).

Рисунок 3: Официальный возраст на момент поступления и окончания средней школы, 2014 г.

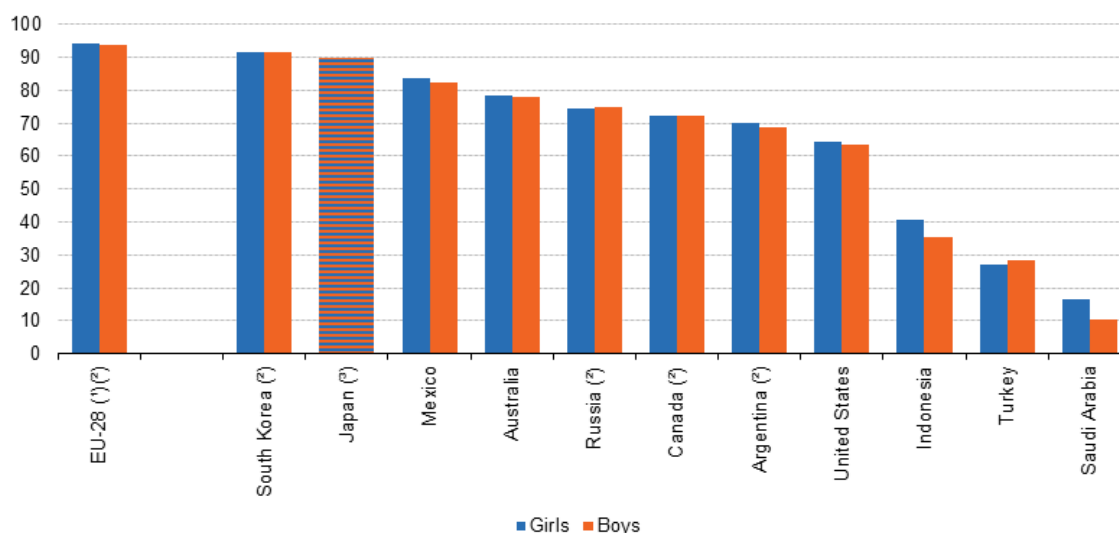
Контингент учащихся

На рисунках 4-7 представлен контингент учащихся на разных уровнях образования. Представлены два типа соотношений контингентов, а именно «чистое » и «скорректированное» соотношения. «Чистое» соотношение (показанное на рис. 4, 5 и 7 дошкольного, начального и высшего среднего образования) позволяет сравнить число учеников / студентов соответствующей возрастной группы и обучающихся на определенном уровне образования с численностью населения той же возрастной группы; это соотношение не может превышать 100%. «Скорректированные» соотношения (показанные на рисунке 6 для неполного среднего образования) позволяют рассмотреть возрастную группу, которой соответствует определенный уровень образования, и показать соотношения на любом уровне начального и среднего образования, включая даже тех, кто по возрасту формально младше или старше; эти соотношения также не могут превышать 100%.

Все чаще считают, что дошкольное образование играет решающую роль в жизни детей по сравнению с остальной частью их школьной жизни. Все больше и больше систем образования включают в себя дошкольное образование как обязательное. ЕС поставил цель – 95% детей должны пройти ступень дошкольного образования к 2020 году (Образование и профессиональная подготовка, 2020 год). Этот показатель относится к доле населения, которая участвует в раннем образовании в возрасте от четырех лет и до возраста, когда

начинается обязательное образование. В 2002 году темпы развития дошкольного образования в странах ЕС составляли 87,7%, и этот показатель вырос до 93,9% к 2012 году – наибольшее значение среди имеющихся данных стран G20 (см. рисунок 4). Этот показатель в Южной Корее, Японии и Мексике превысил 80%. Для трех стран G20 - Индонезии, Турции и Саудовской Аравии - менее половины детей было зачислено в дошкольные образовательные учреждения, а в Саудовской Аравии показатель был самым низким (10,4% мальчиков и 16,7% девочек).

На рисунке 4 изображены более высокие показатели участия в дошкольном образовании девочек, чем мальчиков практически во всех странах. Только в Турции, России и Южной Корее более высокие показатели были зарегистрированы среди мальчиков (данные Японии отдельно о мальчиках и девочках недоступны). В Саудовской Аравии, Индонезии и Мексики, показатель участия в дошкольном образовании девочек был, по крайней мере, на 1,5% выше, чем в случае мальчиков. В Саудовской Аравии был показан наибольший гендерный разрыв: на 6,3% больше девочек, чем мальчиков, идут в дошкольные учреждения.



Note: ranked on 'Girls'. The pre-primary education net enrolment ratio (NER) is the number of boys and girls of pre-primary school age that are enrolled in pre-primary education, expressed as a percentage of the total population in that age group. Data not available for: Brazil, China, India and South Africa.

(*) Participation in early childhood education rate.

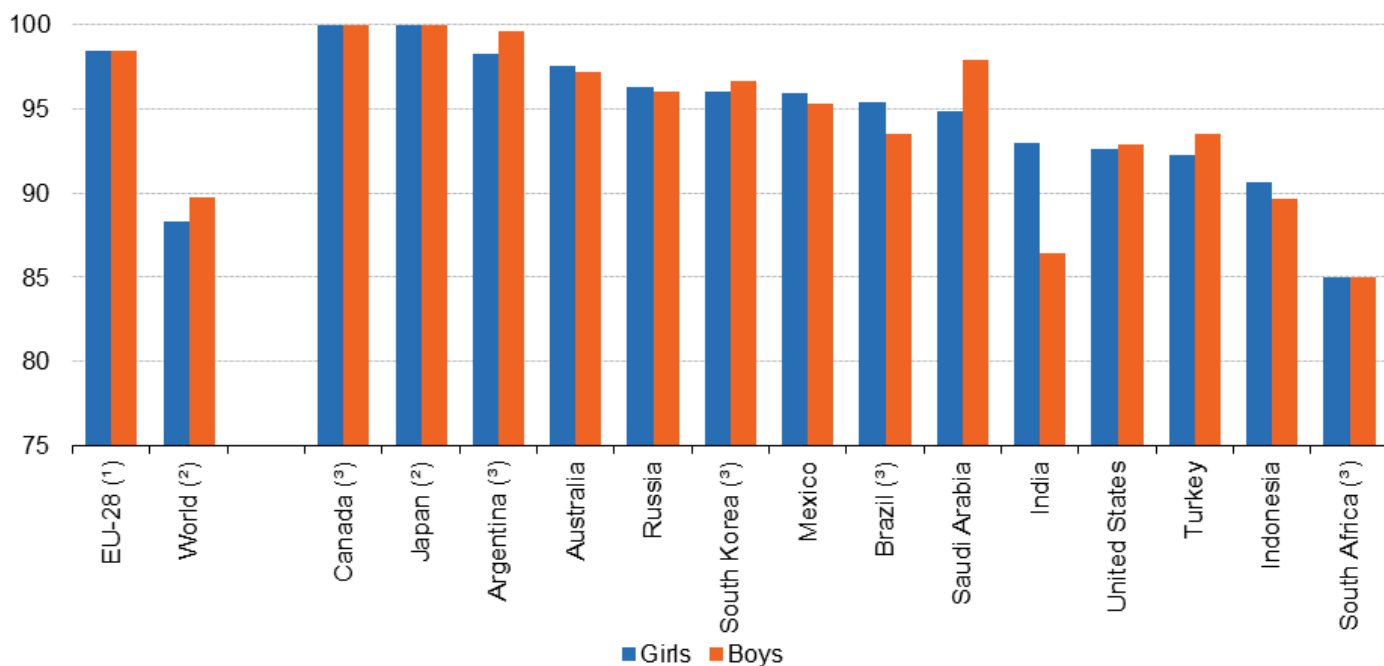
(*) EU-28, Russia, Canada and Argentina: 2012 data. South Korea: 2014 data.

(*) Aggregated data for boys and girls.

Рисунок 4: соотношение контингента учащихся дошкольного образования, разделенное по половому признаку на 2013 г. (% От общей численности населения дошкольного возраста)

Действительно глобальные масштабы начального образования были зарегистрированы в Канаде и Японии.

Переходя от дошкольного образования, действительно глобальные масштабы начального образования для мальчиков и девочек были обнаружены в Канаде (данные 1999 г.) и Японии с коэффициентами 98% или выше, а также в Аргентине (данные 2012г.) и странах ЕС (рис. 5). Среди других стран G20 (Турции, США, Индонезии, Индии и Южной Африки) чистое соотношение контингента учащихся на уровне начального образования стало ниже 93% . Что касается дошкольного образования, данное отношение для мальчиков и девочек было очень похожим во всех странах G20, за исключением Саудовской Аравии (с большим количеством обучающихся мальчиков) и Индией (с большим количеством обучающихся девочек).



Note: ranked on 'Girls'. The primary education net enrolment ratio (NER) is the number of boys and girls of primary school age that are enrolled in primary education, expressed as a percentage of the total population in that age group. Data not available for China.

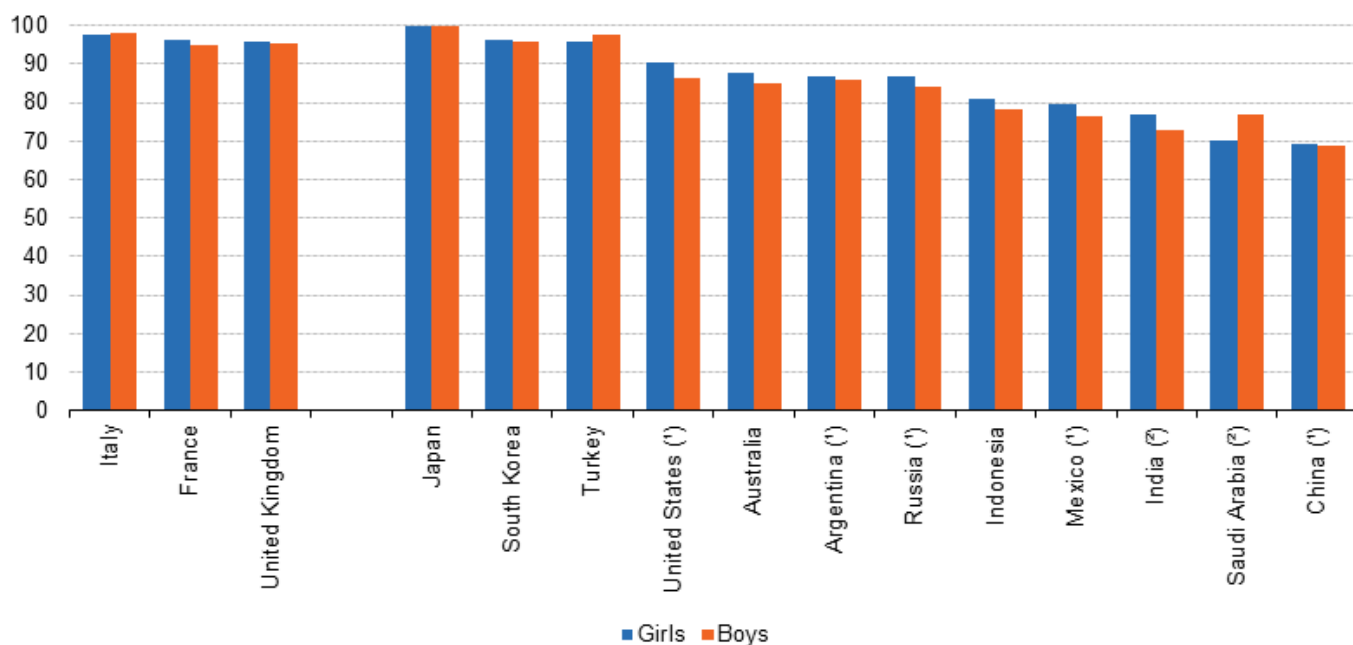
(1) Estimates calculated for the purpose of this publication based on UNESCO data.

(2) Estimates.

(3) Canada: 1999 data. Argentina: 2012 data. South Korea: 2014 data. Brazil: 2005 data. South Africa: 2009 data.

Рисунок 5: соотношение контингента учащихся начальной школы, разделенное по половому признаку на 2013 г. (% От общей численности населения возраста начальной школы)

На рисунке 6 представлены скорректированные соотношения на 2013 год для младших классов средней школы, которые включают в себя значения для детей независимо от их класса. В Японии зарегистрированы самые высокие показатели, близкие к мировым. Для младших классов средней школы скорректированное соотношение контингента учащихся ниже 80% для мальчиков и девочек зарегистрировано в Мексике (данные 2012 г.), Индии, Саудовской Аравии и Китае (данные 2006 г.). Что касается гендерного разрыва в младших классах средней школы, только в Саудовской Аравии, Турции и Италии, согласно полученным данным, показатель был выше для мальчиков, чем для девочек.



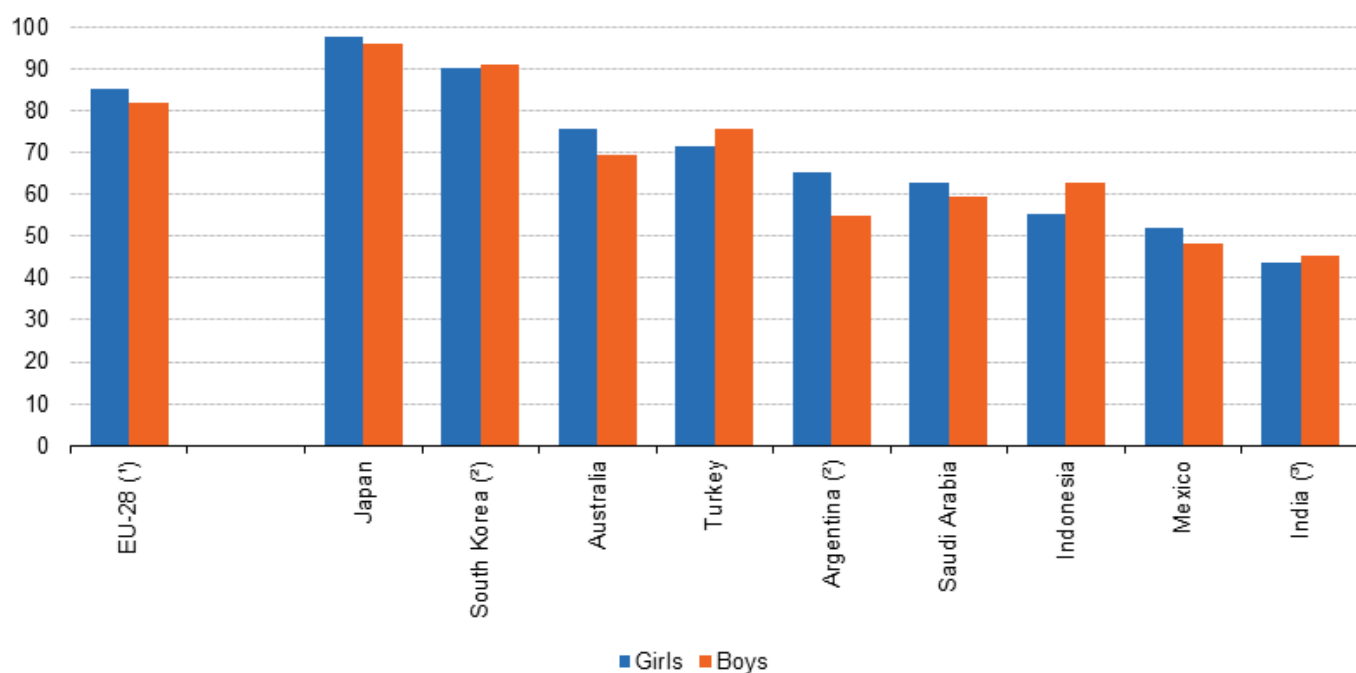
Note: ranked on 'Girls'. The lower secondary education adjusted net enrolment ratio (NER) is the number of boys and girls of lower secondary school age that are enrolled in primary or secondary education, expressed as a percentage of the total population in that age group. Data not available for EU-28, Germany, Brazil, Canada and South Africa.

(*) China: 2006 data. Russia: 2008 data. The United States, Argentina and Mexico: 2012 data.

(*) Estimated data.

Рисунок 6: соотношение контингента учащихся младших классов средней школы, разделенное по половому признаку на 2013 г. (% От общей численности населения возраста младших классов средней школы)

Согласно рис. 7 Япония вновь лидировала в случае «чистого» соотношения в старших классах средней школы для мальчиков и девочек, далее следует Южная Корея с показателем выше 90%. Показатель стран ЕС составлял 83,5%. С другой стороны, в Мексике (говоря только о мальчиках) и Индии 50% и меньше детей в возрасте, который соответствовал старшим классам средней школы, учились именно на этой ступени образования. Что касается гендерных различий, ситуация отличается от младших классов средней школы. В Саудовской Аравии было больше учащихся-девочек, чем мальчиков (в отличие от ситуации в младших классах средней школы). В Индии ситуация показатель в старших классах средней школы был выше, чем в младших. В Аргентине представил самый большой гендерный разрыв среди «чистых» соотношений в старших классах средней школы: 65,4% девочек и 55,1% мальчиков в на 2012 год.



Note: ranked on 'Girls'. The upper secondary education adjusted net enrolment ratio (NER) is the number of boys and girls of upper secondary school age that are enrolled in primary or secondary education, expressed as a percentage of the total population in that age group. Data not available for Brazil, Canada, China, Russia, South Africa and the United States.

(*) Estimates calculated for the purpose of this publication based on UNESCO data.

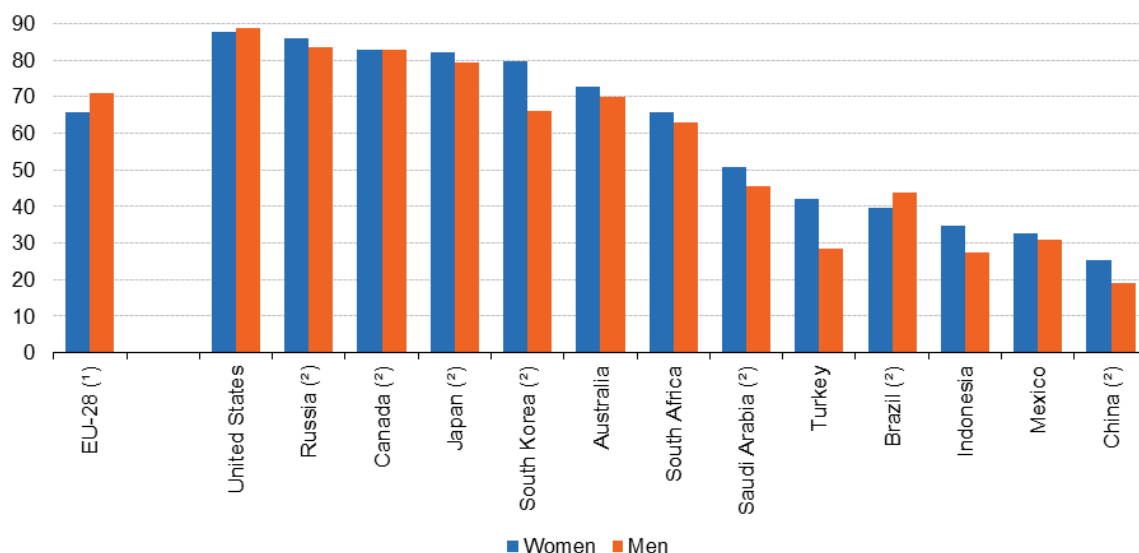
(*) South Korea: 2014 data. Argentina: 2012 data.

(*) Estimated.

Рисунок 7: соотношение контингента учащихся старших классов средней школы, разделенное по половому признаку на 2013 г. (% От общей численности населения возраста старшей школы)

Соединенные Штаты и Россия имели самые высокие показатели для среднего уровня образования.

На рисунке 8 показан процент населения в возрасте от 25 лет и старше, имеющие полное среднее образование на 2014 г. В Соединенных Штатах, России (данные 2010 г.) и Канаде (данные 2011 г.) эта доля составила более 80%, как для мужского, так и для женского населения. В Индонезии, Мексике и Китае (данные 2010 г.) показатели были ниже 35%.



Note: ranked on 'Women'. The highest ISCED level of education successfully completed by an individual. This is usually measured with respect to the highest educational programme successfully completed, which is typically certified by a recognised qualification. Recognised intermediate qualifications are classified at a lower level than the programme itself. Data not available for Argentina and India.

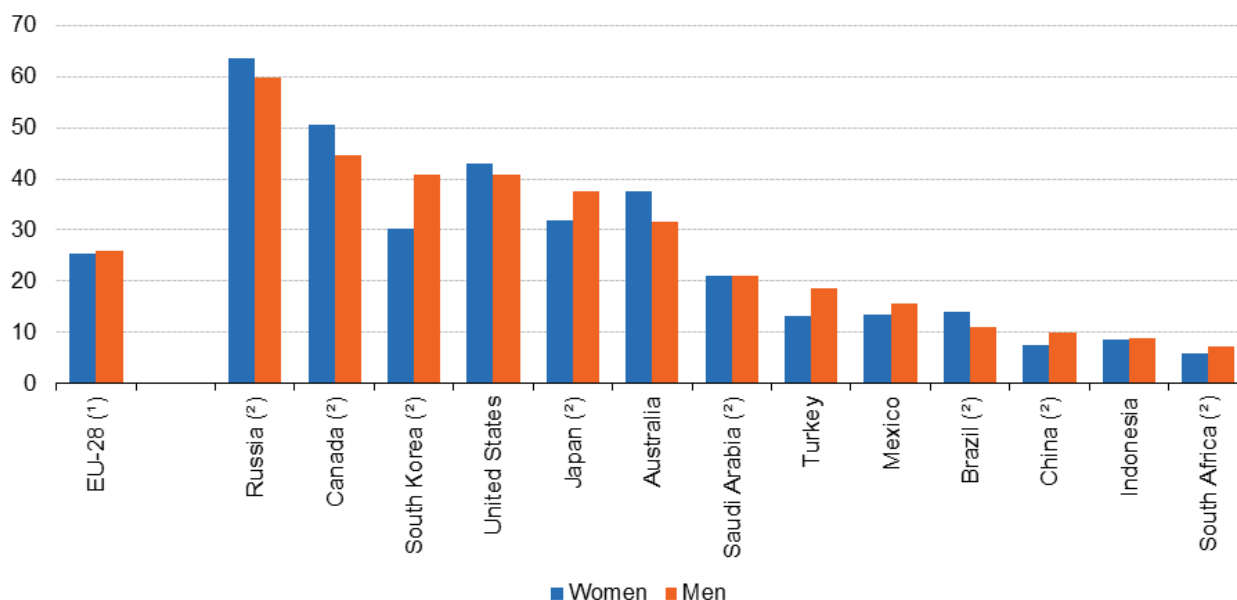
⁽¹⁾ Estimates calculated for the purpose of this publication based on UNESCO data.

⁽²⁾ Russia, Japan, South Korea and China: 2010 data. Canada: 2011 data. Saudi Arabia and Brazil: 2013 data.

Рисунок 8: Соотношение для среднего образование, разделенное по половому признаку, 2014 г. (% От общей численности населения в возрасте 25 лет и старше, завершивших среднее образование)

В США, странах ЕС и Бразилии доля мужчин в возрасте от 25 лет и старше, получивших среднее образование, была выше, чем доля женщин. Во всех других странах, согласно данным, число женщин с полным средним образованием было выше. Наибольшая разница была в Турции и Южной Корее (данные 2010 года) – на более чем 13%.

Высшее образование, как правило, обеспечивается университетами и другими высшими учебными заведениями. В 2014 году, чуть более четверти взрослого населения стран ЕС (в возрасте от 25 лет и старше) получили высшее образование (25,3% женщин и 25,9% мужчин). В России (данные 2010 г.) доля составила 63,7% для женщин и 59,7% для мужчин. Вместе с пятью другими странами G20 уровень высшего образования составил более 30,0% (рисунок 9). Самый низкий уровень образования обнаружен в Индонезии и Южной Африке (данные 2012 года), с долей 10,0% ниже в обеих странах для женщин и мужчин.



Note: ranked on 'Women'. The highest ISCED level of education successfully completed by an individual. This is usually measured with respect to the highest educational programme successfully completed, which is typically certified by a recognised qualification. Recognised intermediate qualifications are classified at a lower level than the programme itself. Data not available for Argentina and India.

(¹) Estimates calculated for the purpose of this publication based on UNESCO data.

(²) Russia, Japan, South Korea and China: 2010 data. Canada: 2011 data. South Africa: 2012 data. Saudi Arabia and Brazil: 2013 data.

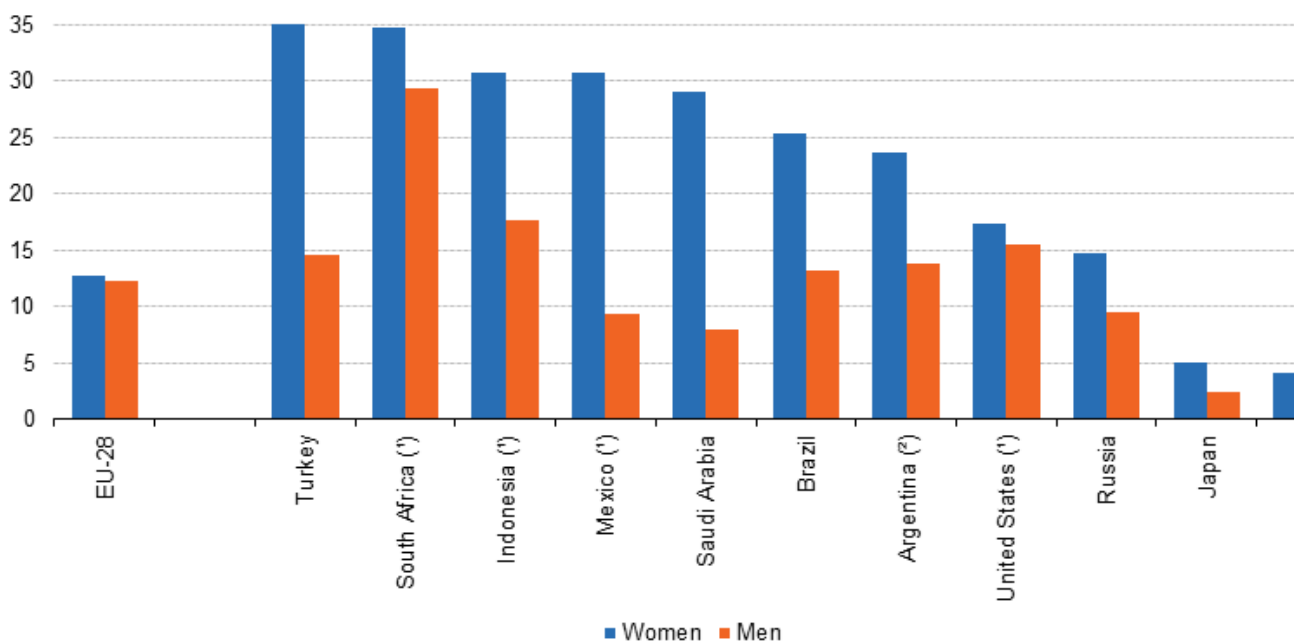
Рисунок 9: Соотношение для высшего образования, разделенное по половому признаку, 2014(% От общей численности населения в возрасте 25 лет и старше, имеющих высшее образование)

Наибольший гендерный разрыв (в пользу женщин) был зарегистрирован в Канаде и Австралии, в других странах разрыв был в пользу мужчин, а в Южной Корее, Японии (данные 2010 г.) и Турции различие находилось в диапазоне от 10,7% до 5,3%.

Данные о нетрудоустроенных и не являющихся студентами лицах

В Японии и Австралии был отмечен самый низкий процент молодых людей, не занятых в области образования или профессиональной подготовки

Традиционные анализы рынка труда сосредоточиваются на степени занятости и безработицы, но что касается молодых людей, многие из них до сих пор связаны с областью образования. Политика рынка труда для молодых людей часто фокусируются на тех, кто не работает и никак не связан со сферой образования или профессиональной подготовки, сокращенно Neets. Факторы, влияющие на долю молодых людей Neets, включают в себя продолжительность обязательного образования, виды доступных образовательных программ, доступ к высшему образованию, а также факторы рынка труда, связанные с безработицей и экономической неактивностью (не будучи ни трудоустроенными, ни безработными). На рис. 10 показана доля 15-24-летних, которые не были зачислены в образовательные учреждения (школы или училища) и не работали на 2014 г. Среди стран G20, согласно данным, это значение варьировалось от 5% или менее в Австралии (данные 2010 г.) и Японии, до 12% в России и 13% в странах ЕС, 24% в Индонезии, 25% в Турции, и также 31% в Южной Африке. За исключением Австралии, в которой соотношение NEET было выше у мужчин, все остальные страны сообщили о более высоких показателях среди женщин. Гендерный разрыв в Neets был гораздо больше, чем в случае предыдущих показателей, в частности, в Мексике и Саудовской Аравии показатель у женщин был в три раза выше, чем у мужчин.



Note: ranked on 'Women'. Data not available for China, India and South Korea. Canada not included: data not comparable.
 (*) Australia: 2010 data. Mexico and the United States: 2012 data. South Africa and Indonesia: 2013 data.
 (**) Data on urban areas only.

Рисунок 10: Доля 15-24-летних людей, нетрудоустроенных и не являющихся студентами NEET), 2014(% От указанного населения)

5. Рынок труда

Статья посвящена статистике рынка труда в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах G20, не являющихся странами ЕС. Она охватывает основные показатели занятости и безработицы и дает представление о европейском рынке труда по сравнению с основными странами триады – Японией, Соединенными Штатами и странами БРИКС.

Основные статистические данные

Доля рабочей силы

При сравнении данных о рынке труда между различными странами следует учитывать, что часто существуют различия в возрастных критериях, используемых для расчета доли рабочей силы и уровня занятости. Кроме того, в этой статье следует обратить внимание на различие данных за разный период времени. Мировой финансово-экономический кризис сильно повлиял на рынок труда, что особенно заметно по показателям уровней занятости и безработицы.

Доля рабочей силы является долей экономически активных лиц (также известных как рабочая сила) в общей численности населения определенного возраста (в этой публикации был использован возрастной диапазон 15-64 лет). Численность экономически активного населения включает трудоустроенных и безработных лиц.

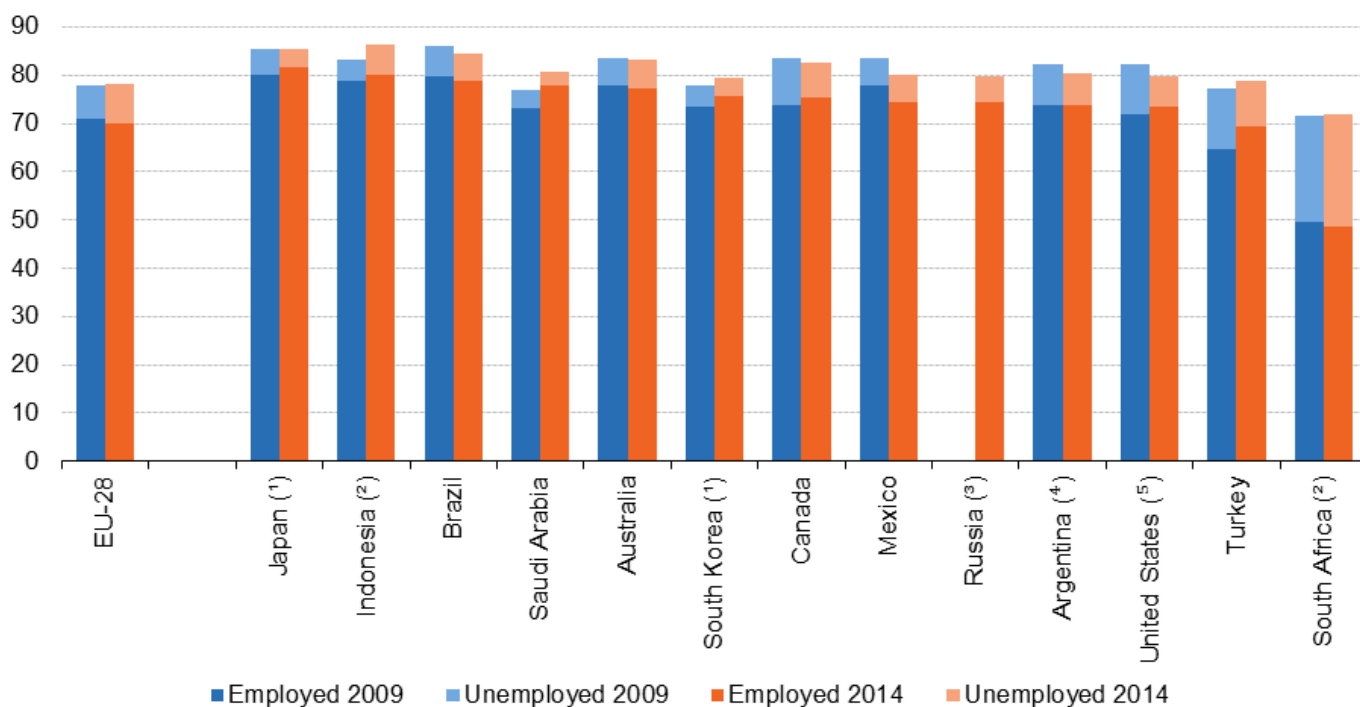
Во всех странах G20 доля мужской рабочей силы была выше, чем женской.

В 2014 году доля рабочей силы в странах ЕС составила 72,3%, у мужчин (78,1%), у женщин (66,5%). В период с 2009 по 2014 год показатель для мужчин был достаточно стабильным - от 77,9% до 78,1%, тогда как у женщин наблюдалось увеличение с 64,1% до 66,5% (см рис. 1 и 2).

Для стран G20 доля рабочей силы в 2014 году среди мужчин в возрасте 15-64 лет колебалась от 72,0% в Южной Африке (данные 2013 г.) до 86,3% в Индонезии (данные 2013 года). Во всех странах G20 доля мужской рабочей силы была выше, чем женской, другими словами, большая часть мужского населения в возрасте 15-64 лет была более экономически активна, чем доля женского населения. Только в Канаде и в Южной Африке (данные 2013 г.) разница показателей рабочей силы между мужчинами и женщинами составила менее 10%. В отличие от этого, в Мексике и Индонезии (данные 2013 г.) разница составила 31%, в Турции 37%, в Саудовской Аравии 42%. Эти высокие гендерные различия отражали особенно небольшую долю рабочей силы среди женщин в этих странах G20, что видно на рис. 2. В Саудовской Аравии доля женской рабочей силы в 2014 году составила 38,3%, в Турции составила 41,6%, а в Мексике 48,8 %, в то время как во всех остальных странах G20 недавний показатель составлял 50%.

Уровень занятости

Уровень занятости, рассчитанный как доля занятых лиц на общую часть населения трудоспособного возраста, составил в 2014 году в странах ЕС 64,9% . В период с 2009 по 2014 год уровень занятости в ЕС снизился у мужчин с 71,0% до 70,1% и увеличился у женщин с 57,0% до 59,6% (см. рис. 1 и 2).



Note: ranked on 'Employed 2014'. The share of the unemployed in the population should not be confused with the unemployment rate; the former is the share of the unemployed in the whole population whereas the latter is the share of the unemployed in the labour force. Data not available for China and India.

(¹) 2009: Japan and South Korea: 2011 data.

(²) 2014: Indonesia and South Africa: 2013 data.

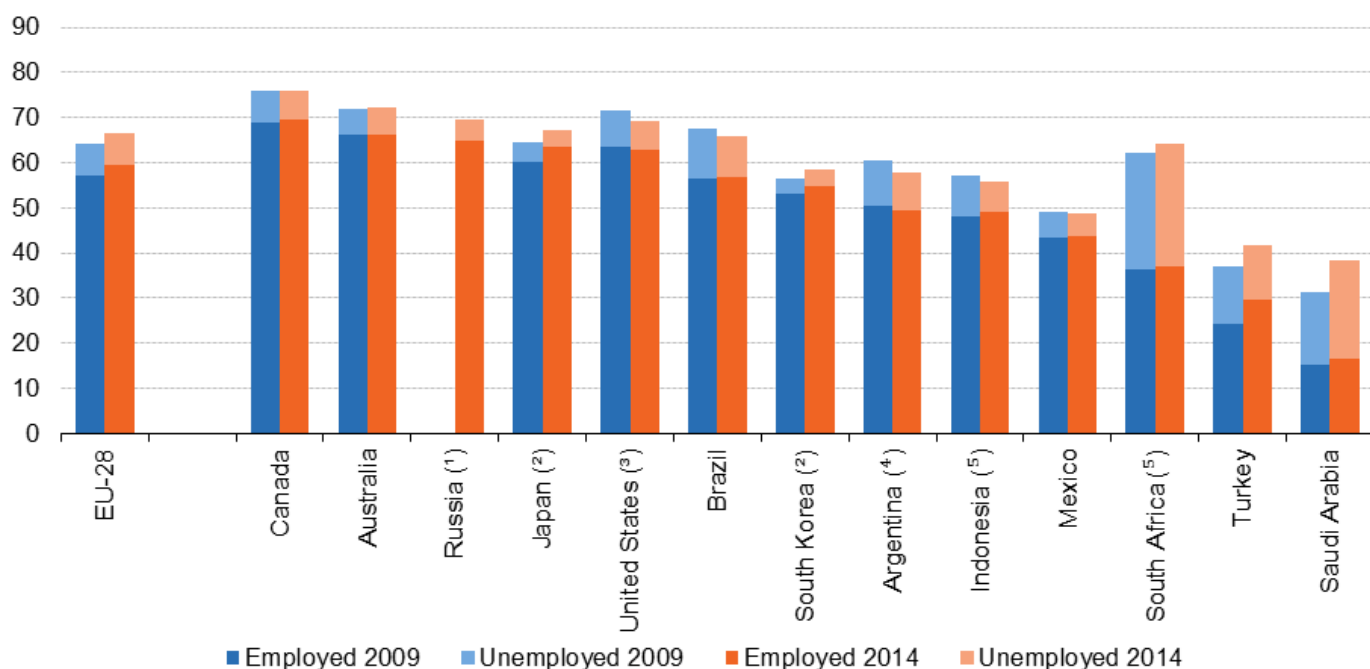
(³) Data not available for 2009.

(⁴) Geographical coverage: main cities or metropolitan areas.

(⁵) Non standard age group excluding age 15.

Рисунок 1: Доля мужской рабочей силы среди трудоустроенных и безработных, 2009 и 2014 гг.

(% От населения в возрасте 15-64 лет)



Note: ranked on 'Employed 2014'. The share of the unemployed in the population should not be confused with the unemployment rate; the former is the share of the unemployed in the whole population whereas the latter is the share of the unemployed in the labour force. Data not available for China and India.

(1) Data not available for 2009.

(2) 2009: Japan and South Korea: 2011 data.

(3) Non standard age group excluding age 15.

(4) Geographical coverage: main cities or metropolitan areas.

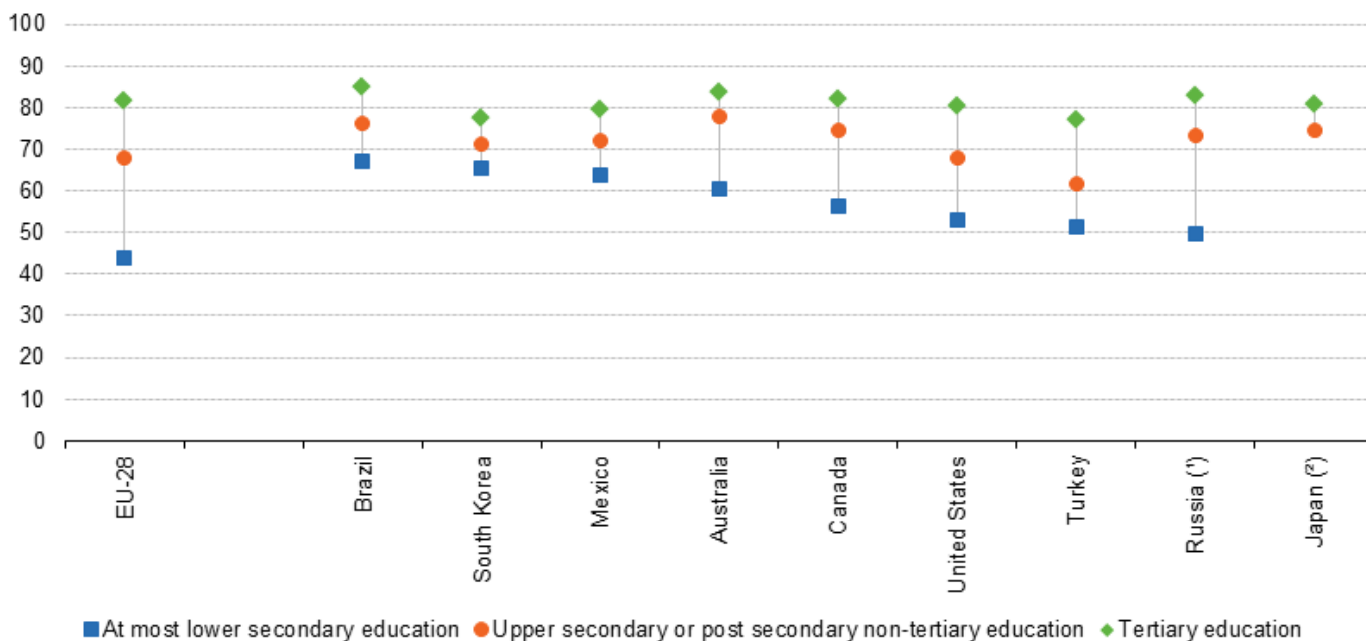
(5) 2014: Indonesia and South Africa: 2013 data.

Рисунок 2: Доля женской рабочей силы среди трудоустроенных и безработных, 2009 и 2014 гг.

(% От населения в возрасте 15-64 лет)

В 2014 году уровень занятости в странах ЕС у мужчин занимал третье с конца место среди стран G20 (рис.1), но был незначительно выше уровня в Турции. В других странах, уровень занятости мужчин колебался от 73,5% в США до 80,1% в Индонезии (данные 2013 г.) и Японии(81,6%). Для женщин (рисунок 2) диапазон уровня занятости был низок, как и доля женской рабочей силы (в странах Саудовской Аравии, Турции, Южной Африки (данные 2013 г.), Мексике, Индонезии (данные 2013 г.) и Аргентине (городские районы). В то же время во всех остальных странах G20 показатель был более 50%. Самый высокий уровень занятости среди женщин был зафиксирован в 2014 году в Канаде - 69,4% .

Анализ уровня занятости в соответствии с полученным высшим образованием показан на рис. 3, (за исключением возрастной группы от 25 до 64 лет, чтобы сосредоточиться на взрослом население трудоспособного возраста). Среди 10 стран G20 на рисунке, более низкий уровень занятости был для группы лиц, получивших неполное среднее образование (данные не доступны для Японии); для группы лиц, получивших высшее образование, уровень занятости был выше. Разница между самыми низкими и самыми высокими показателями занятости взрослых для этих уровней образования превысил 30% в странах ЕС и в России (данные 2012 г.), в то время как в Бразилии, Мексике и Южной Корее он был ниже 20 %.



Note: ranked on 'At most lower secondary education'. Data not available for Argentina, China, India, Indonesia, Saudi Arabia and South Africa.
 (*) 2012 data.
 (**) Data not available for 'At most lower secondary education'.

Рисунок 3: Уровень занятости лиц в возрасте 25-64 лет в зависимости от уровня образования, 2013 г (%)

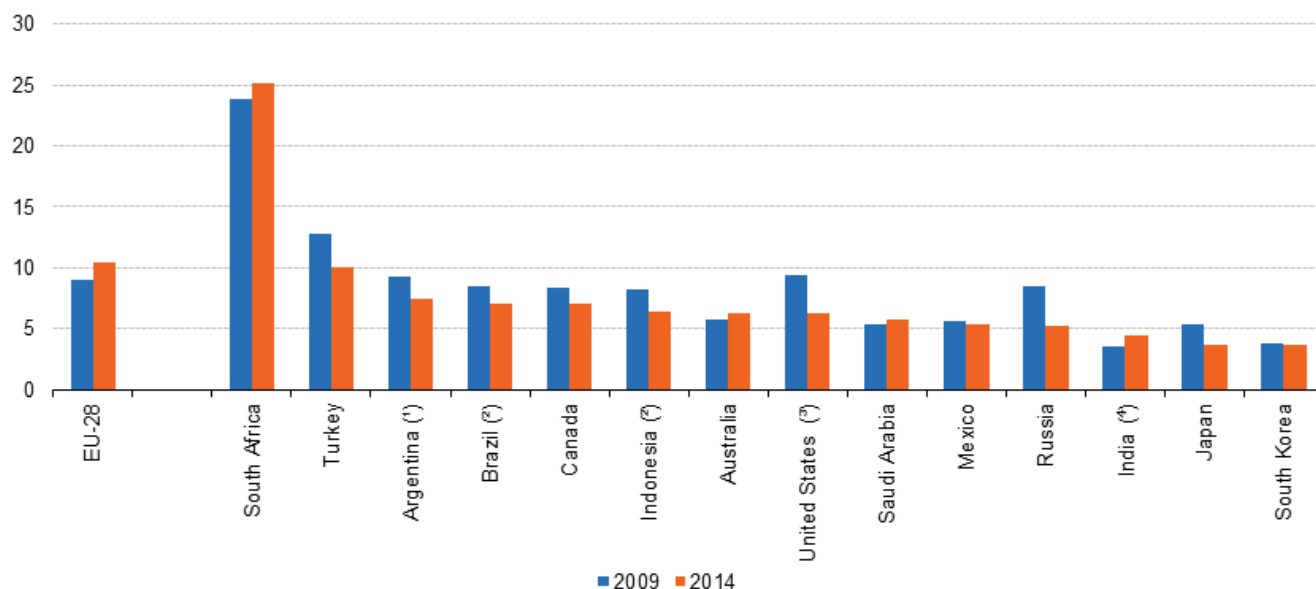
Уровень безработицы и процент безработных

Уровень безработицы рассчитывается как число безработных в виде части экономически активного населения (рабочей силы, включающей всех трудоустроенных и безработных лиц). В 2014 году число безработных (в возрасте 15-64 лет) в странах ЕС составило 24,7 млн, что эквивалентно уровню безработицы 10,4%. Среди других стран G20, уровень безработицы в 2014 году колебался от 3,6% в Южной Корее до 10,1% в Турции, в ЮАР - 25,1%.

Южная Корея имела самый низкий уровень безработицы среди стран G20.

Уровень безработицы и процент безработных отражают экономические изменения. Безработица в целом растет после падения производства, а затем уменьшается после увеличения производства; это отставание между ростом объема производства и падением уровня безработицы может быть весьма длительным.

В большинстве стран G20 уровень безработицы был ниже в 2014 году по сравнению с 2009 годом, однако было отмечено увеличение темпов безработицы, которые варьировались от 1,4% в странах ЕС до 0,4% в Саудовской Аравии. За этот же период менялись показатели безработицы и на Юге Африки, в Индии (данные 2010 и 2013 гг.) и Австралии (см. рисунок 4). Уровень безработицы в России, США и Турции составил выше 2,5 %.



Note: Data not available for China.

(*) Geographical coverage: main cities or metropolitan areas.

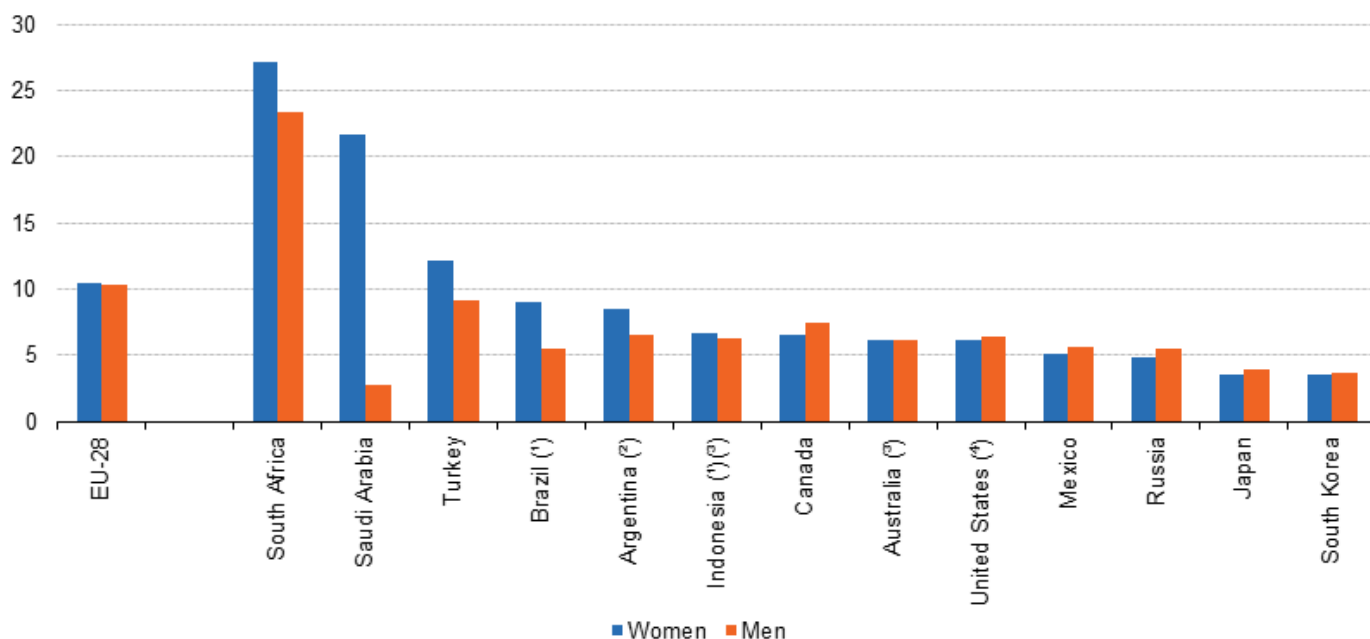
(*) Brazil: two criteria unemployment definition (not in employment and currently available). Indonesia: unemployment includes discouraged jobseekers.

(*) Non standard age group excluding age 15.

(*) Data from last year's edition of this publication; 2009: 2010 data; 2014: 2013 data.

Рисунок 4: Уровень безработицы лиц в возрасте 15-64 лет, 2009 и 2014 гг. (%)

В странах ЕС уровень безработицы среди мужчин и женщин (в возрасте 15-64 лет) был относительно одинаков, 10,3% мужчин и 10,5% женщин в 2014 году (см. рис. 5). В Индонезии (данные 2013 г.), Австралии (данных 2015 г.), США, Японии и Южной Кореи разница между уровнем безработицы среди мужчин и женщин была меньше 0,5%. В Канаде, Мексике и России, разница была в пределах от 0,5 до 1,0 % (с более низким уровнем безработицы среди женщин), но и в Аргентине, Турции, Бразилии, Южной Африки и Саудовской Аравии уровень безработицы среди женщин был от 1,9 до 18,8 % больше, чем у мужчин.



Note: ranked on 'Women'. Data not available for China and India.

(*) Brazil: two criteria unemployment definition (not in employment and currently available). Indonesia: unemployment includes discouraged jobseekers.

(2) Geographical coverage: main cities or metropolitan areas.

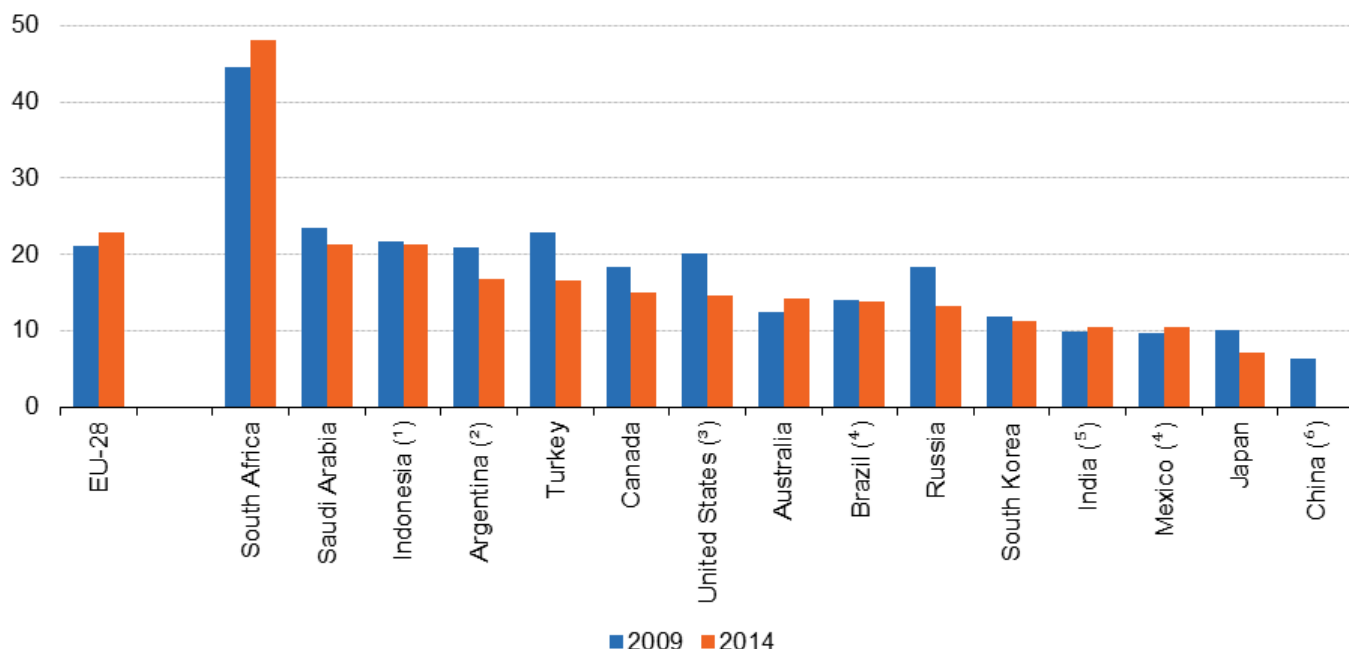
(3) Indonesia: 2013 data. Australia: 2015 data.

(4) Non standard age group: excluding age 15.

Рисунок 5: Уровень безработицы лица в возрасте 15-64 лет, мужчины и женщины, 2014 (%)

Уровень безработицы среди молодежи в странах ЕС увеличился в период между 2009 и 2014 годами.

На рисунках 7 и 8 представлен анализ уровня безработицы среди молодежи, который рассчитывается как процент от экономически активного населения в возрастной группе 15-24 лет, которые были безработными. Следует помнить, что значительная доля лиц в возрасте от 15 до 24 лет находятся вне рынка труда и, следовательно, не являются экономически активными; например, молодые люди, скорее всего, учатся полный рабочий день и, следовательно, не работают, в то время как некоторые из них могут осуществлять другие виды деятельности за пределами рынка труда, такие как поездки.



(1) 2013 data instead of 2014.

(2) Main cities and metropolitan areas.

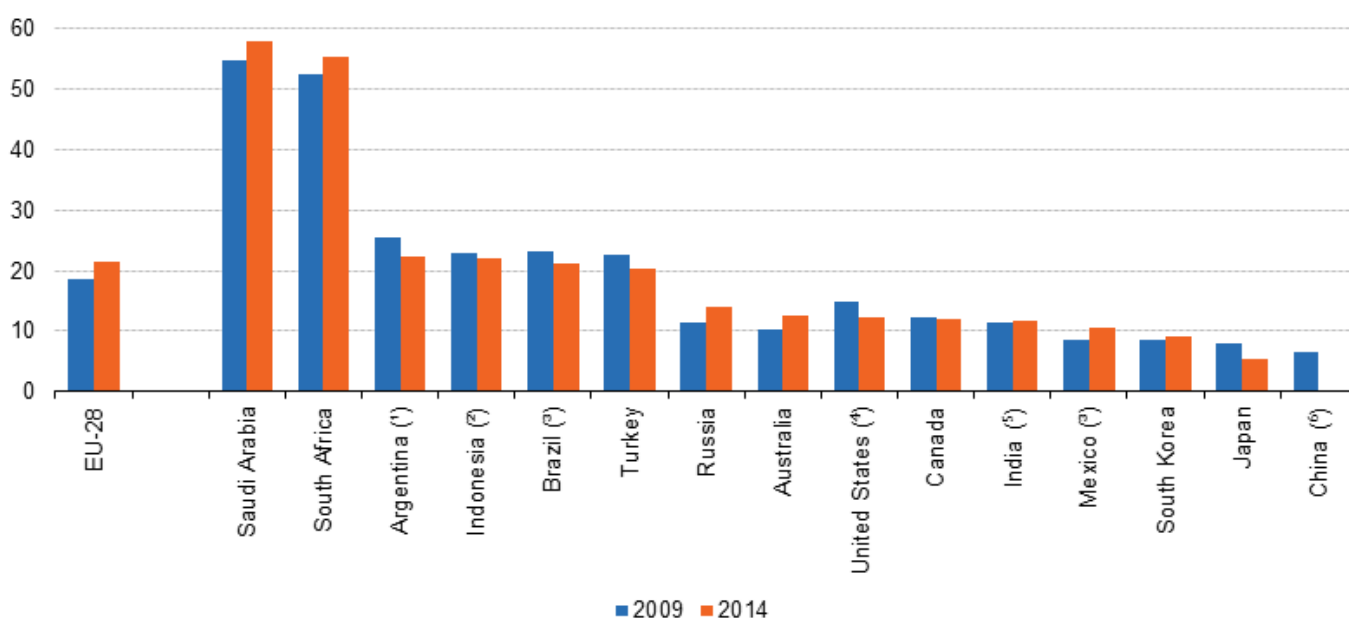
(3) Persons aged 16–24. 2013 data.

(4) Persons without work and seeking work.

(5) 2010 data instead of 2009 and 2012 data instead of 2014.

(6) Data not available for 2014. 2010 data instead of 2009.

Рисунок 7: Уровень безработицы среди молодых людей, 2009 и 2014 гг. (%)



(1) Main cities and metropolitan areas.

(2) 2013 data instead of 2014.

(3) Persons without work and seeking work.

(4) Persons aged 16–24. 2013 data.

(5) 2010 data instead of 2009 and 2012 data instead of 2014.

(6) Data not available for 2014. 2010 data instead of 2009.

Рисунок 8: Уровень безработицы среди девушек 2009 и 2014 гг. (%)

В 2014 году уровень безработицы среди молодежи в ЕС составила 22,2%. Среди других членов G20, уровень безработицы среди молодежи в 2014 году колебалась от 10,0% в Южной Корее до 30,2% в Саудовской Аравии, с Японией (6,2%) ниже этого диапазона и Южной Африки (51,3%) значительно выше его. Все члены G20 зафиксировали более высокий уровень безработицы среди молодежи, чем их общий уровень безработицы (данные 2010 года). Наибольшие различия между молодежью и общим уровнем безработицы в 2014 году более 20 %, были зафиксированы в Саудовской Аравии и Южной Африке, в то время как различия более 10% были зафиксированы в Индонезии, ЕС и Аргентине.

В 2014 году была отмечена относительно небольшая разница в уровне безработицы среди молодежи в ЕС при анализе по гендерному признаку (см рисунки 7 и 8), со значением для мужчин на 1,4 %, выше, чем для женщин. Канада и Соединенные Штаты (данные 2013 г.) зарегистрировали крупнейший гендерный разрыв среди членов G20, где уровень безработицы среди молодежи у мужчин был выше, чем у женщин, в то время как несколько членов G20 сообщили значительно более высокий уровень безработицы среди молодежи для женщин, чем у мужчин: в Бразилии, Южной Африке и Аргентина молодежи уровень безработицы среди женщин были более чем на 5 процентных пунктов выше, чем у мужчин; в Саудовской Аравии разница была 36,7 %.

В странах ЕС и четырех стран G20 было зафиксировано увеличение уровня безработицы среди молодых мужчин с 2009 по 2014 год - 1,5% в странах ЕС и Австралии, 3,4% в Южной Африке, и менее 1,0 % в Индии (в период между 2010 и 2012 гг.) и Мексике. Среди молодых женщин, наибольшее увеличение были зафиксировано в Саудовской Аравии (+ 3,2 %), Южной Африке (+ 2,9 %), а также ЕС (+ 2,8 %), России (+ 2,6 %), Австралии и Мексике (+ 2,1 %). Рост женской безработицы среди молодежи был менее значительным в Южной Корее (+ 0,6 %) и Индии (+ 0,1 % с 2010 по 2012 гг.).

В остальных странах G20 (за исключением Китая, данные которого на 2014 год не были доступны) произошло снижение уровня занятости молодежи с 2009 по 2014 год, что в целом было более интенсивным, чем рост упомянутых выше уровней безработицы. В Турции, США (данные 2013 г.) и России показатели занятости среди молодых людей были на 5,0 % ниже в 2014 году, чем в 2009 году. Снижение уровня женской безработицы составило 3,0 % в Аргентине, 2,7% в Японии и США (данные 2013 г.) и 2,3% в Турции. Во всех остальных странах G20 снижение женской безработицы среди молодежи было ниже 2,0 %.

В Южная Африке высокий уровень безработицы имел самый долгосрочный характер.

Лица, которые были безработными в течение одного года или более, рассматриваются как долгосрочные безработные. Продолжительные периоды безработицы могут быть связаны со снижением трудоспособности безработного, в то время как длительные периоды безработицы могут иметь устойчивое воздействие на доходы и социальные условия конкретного человека. Среди стран G20 (при условии наличия данных, таблица 1), в Мексике и Южной Корее (данные 2012 г.) долгосрочные показатели безработицы были близки к нулю, в то время как этот показатель достиг 5,1% в ЕС и 14,4% в Южной Африке. В странах ЕС число долгосрочных безработных составляли почти половину всех безработных. В Южной Африке доля безработных составила три пятых от общего числа.

	Long-term unemployment rate	As a percentage of total unemployment
EU-28 (*)	5.1	49.5
Argentina (²)	1.6	23.0
Australia	1.3	21.8
Canada	0.9	12.9
Japan	1.4	37.6
Mexico	0.1	1.2
Russia (³)	1.5	28.1
Saudi Arabia (³)	1.1	19.9
South Africa	14.4	57.8
South Korea (³)	0.0	0.3
Turkey	2.0	20.6
United States	1.4	23.0

Note: data not available for Brazil, China, India and Indonesia.

(*) EU-28: non standard age group: persons aged 15–74. Russia: non standard age group: persons aged 15–72.

(²) Argentina: main cities and metropolitan areas; data from 2013.

(³) Saudi Arabia: 2013 data. South Korea: 2012 data.

Таблица 1: Длительная безработица, 2014 г. (%)

6. Экономика и финансы

В статье представлены показатели из различных областей, таких, как государственный бюджет, государственные финансы, валютные курсы и процентные ставки, потребительские цены и внешнеторговое сальдо в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах G20, не являющихся членами ЕС. В ней представлена информация об экономике ЕС по сравнению с основными странами так называемой триады – Японией, США и странами БРИКС.

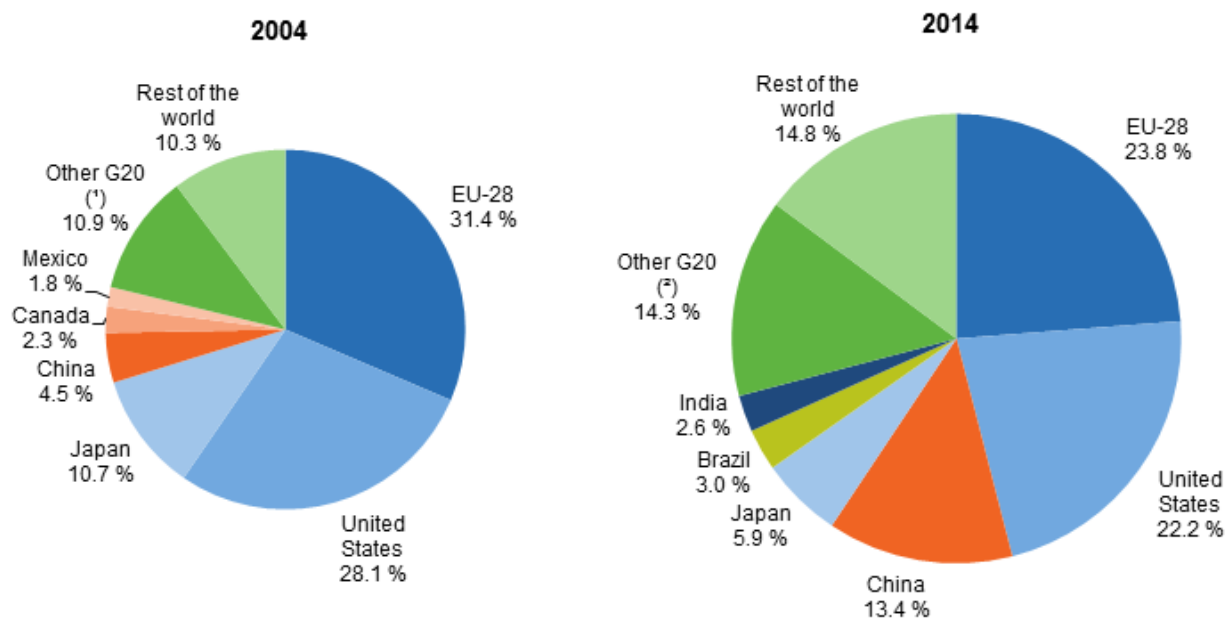
Основные статистические данные

Государственный бюджет

На 2014 год на страны G20 пришлось 85% мирового ВВП.

В 2014 году общий объем производства в мире, измеряемый валовым внутренним продуктом (ВВП), был оценен в 58700 млрд евро, из которых на долю стран G20 приходилось 85,2%, что на 4,5 % меньше, чем в 2004 году. Доля мирового ВВП в 2014 году для стран ЕС составила 23,8%, доля США - 22,2% (рисунок 1); обратите внимание, эти относительные доли основаны на текущих ценах, что отражают рыночные обменные курсы. Доля Китая в мировом ВВП выросла с 4,5% в 2004 году до 13,4% в 2014 году, обойдя Японию (5,9% в 2014 году). ВВП Китая в 2014 году был на 6,4 триллиона евро выше, чем в 2004 году, что можно сравнить с ростом совокупного ВВП экономик восьми маленьких стран G20 в том же 2014 году (Австралии, Южной Кореи, Мексики, Индонезии, Турции, Саудовской Аравии, Аргентины и Южной Африки). Доли ВВП Бразилии, Индии и России также значительно выросли; увеличение на 1,5 % позволили Бразилии перейти с десятого места в 2004 году на пятое место в 2014 году (если оставить в стороне четыре страны ЕС, входящие в G20), в то время как увеличение на 1,0 % помогла Индии и России стать соответственно шестой и седьмой по

величине экономикой среди стран G20 в 2014 году, по сравнению с 8-м и 11-м местом в 2004 году.



(*) Argentina, Australia, Brazil, India, Indonesia, Russia, Saudi Arabia, South Africa, South Korea and Turkey.

(**) Argentina, Australia, Canada, Indonesia, Mexico, Russia, Saudi Arabia, South Africa, South Korea and Turkey.

Рисунок 1: Доля мирового ВВП, 2004 и 2014 (%)

Китай и Индия имела самый высокий рост ВВП в период с 2004 по 2014 год.

На рисунке 2 показан реальный темп роста (на основе постоянных данных о ценах) ВВП в период между 2004 и 2014 годами в странах ЕС по сравнению с другими странами G20—обратите внимание на различные шкалы, используемые для трех частей диаграммы. Самые низкие темпы роста были зафиксированы в Японии, странах ЕС, Соединенных Штатах и Канаде, в то время как самые высокие показатели были зафиксированы в двух азиатских странах - Китае и Индии.

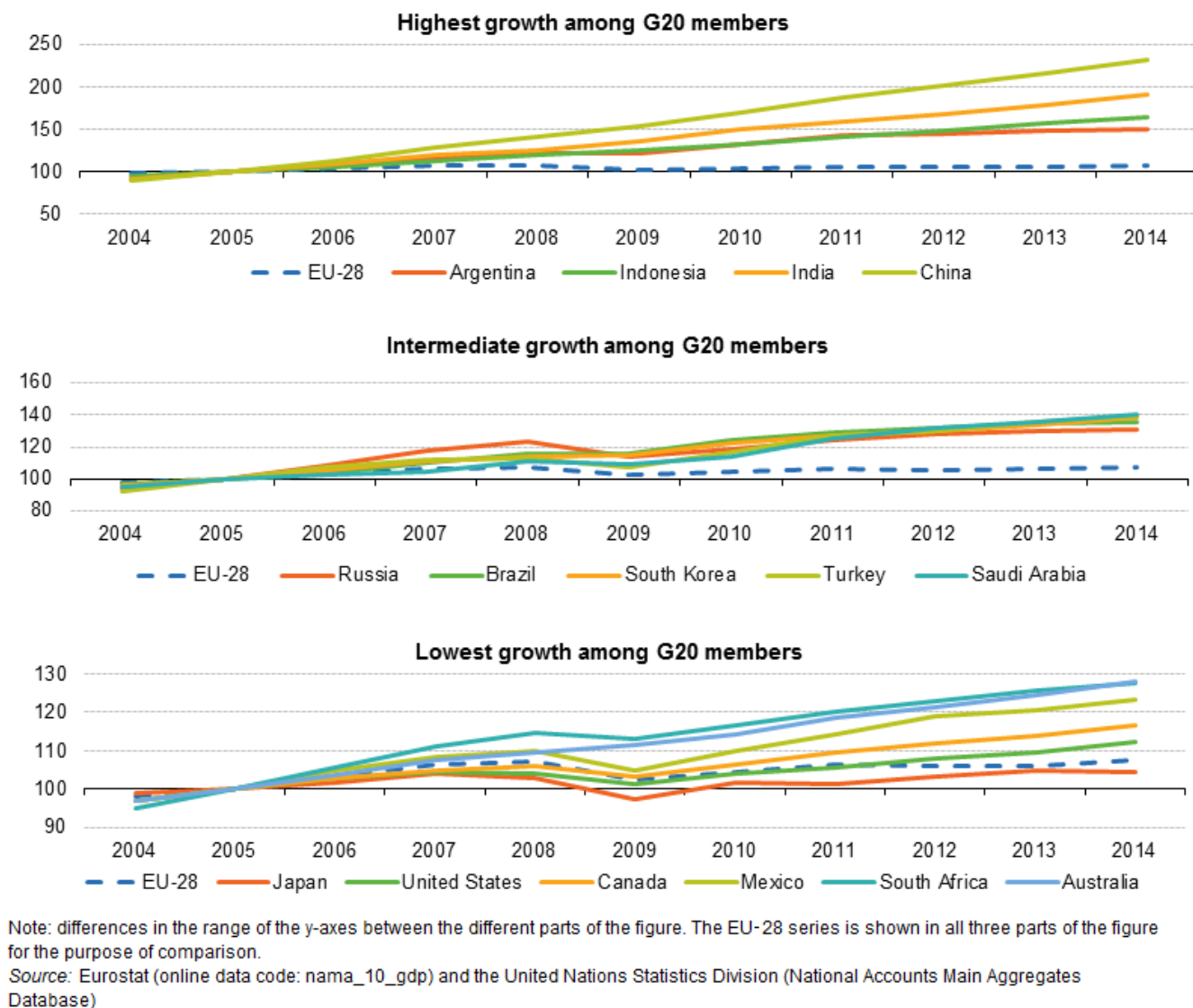
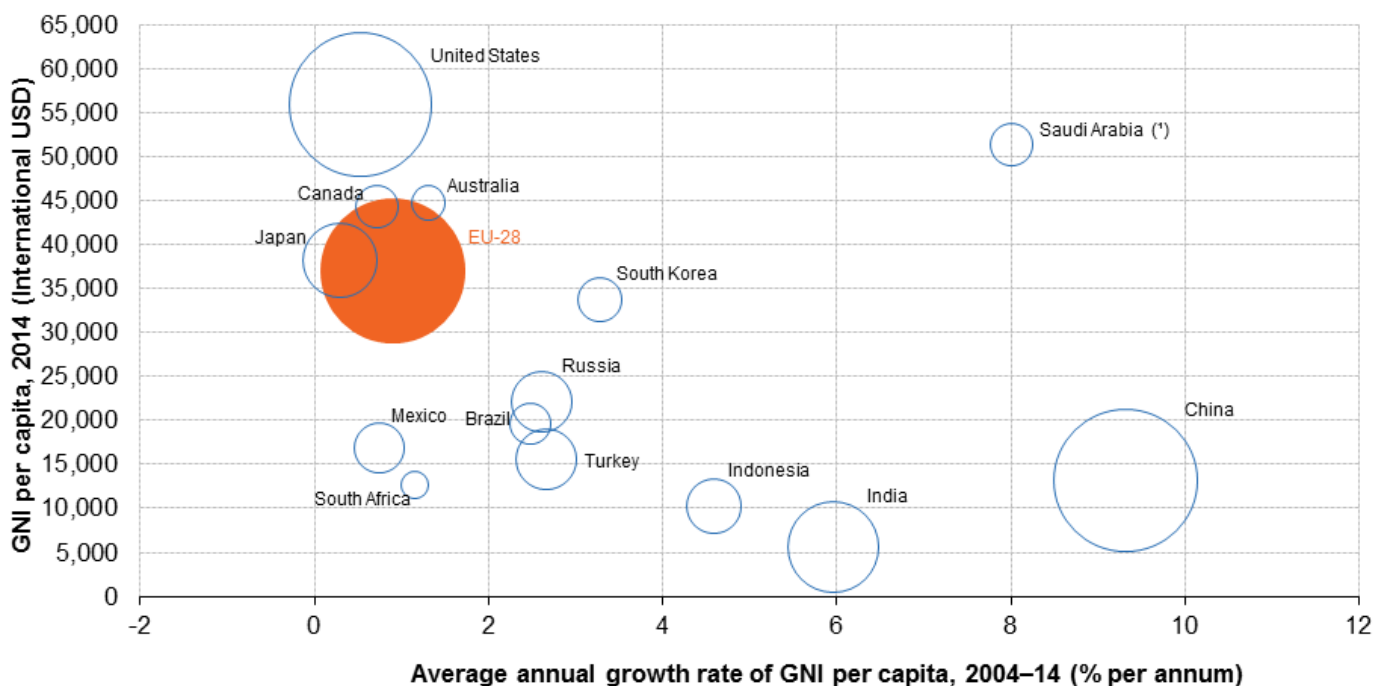


Рисунок 2: ВВП в постоянных ценах, 2004-14 (2005 = 100)

Среди стран G20 в 2014 году самый высокий валовой национальный доход (ВНД) на душу населения был зафиксирован в Соединенных Штатах, далее следовала Саудовская Аравия (данные 2013 г.). Обратите внимание, что преобразование в доллары США (USD), которые используют для данного показателя на рисунке 3, основано на паритете покупательной способности (ППС), а не на рыночных валютных курсах, что позволяет демонстрировать различия в уровнях цен между странами. Средний уровень дохода на душу населения в Соединенных Штатах был в 3,7 раза выше, чем средний ВНД по всему миру. В Саудовской Аравии, Канаде и Австралии также представлен средний ВНД на душу населения, который был, по крайней мере, в три раза больше среднего значения по миру. За ними следуют Япония, страны ЕС и Южная Корея, в которых значение ВНД было более чем в два раза выше среднего. С другой стороны, пяти странах G20 уровни ВНД на душу населения составили около или ниже среднего мирового показателя (Бразилия, Китай, Южная Африка, Индонезия и Индия).



Note: GNI per inhabitant is presented in international US dollar at current prices for 2014. The relative size of each bubble reflects the value of GNI in PPP international USD for 2014. The EU-28's 10-year annual average growth rate of GDP between 2004 and 2014 was 0.9 % (shown on the horizontal axis), while its GNI per inhabitant in 2014 was 37 007 (shown on the vertical axis). The GNI was 18.7 trillion international USD in 2014 (represented by the size of the large orange circle). Data not available for Argentina.

(*) Saudia Arabia GNI per capita: 2013 data.

Рисунок 3: ВНД на душу населения (2004 год) и среднегодовой рост ВНД на душу населения (2004-14)

В широком смысле, в течение 10 лет (с 2004 по 2014 гг.) страны с относительно низким ВНД на душу населения установили относительно высокие темпы экономического роста.; в первую очередь это относилось к Китаю и Индии. Однако, страны с относительно высоким уровнем ВНД на душу населения в 2014 году представили довольно низкие темпы экономического роста за тот же период (Япония, Соединенные Штаты, Канада и страны ЕС). Саудовская Аравия продемонстрировала довольно нетипичную модель развития, сочетая сравнительно высокий уровень ВНД на душу населения (к концу периода столь же высокий, как и в Соединенных Штатах) со вторым самым высоким ростом ВВП на душу населения в период с 2004 по 2014 гг. среди стран G20 (в среднем 8,0% в год). Обратная ситуация может наблюдаться в Мексике, в которой относительно низкий рост ВНД на душу населения (0,7% в год) совпал с относительно низким уровнем ВНД на душу населения.

Общие государственные финансы

Финансово-экономический кризис 2008-2009 гг. привел к значительному влиянию средств массовой информации на государственные финансовые показатели. Значение сектора органов государственного управления в экономике может быть измерено с точки зрения общих государственных доходов и расходов по отношению к ВВП. Вычитание расходов из доходов приводит к прибыли/ дефициту (государственного бюджета), что позволяет измерить величину государственных займов/ кредитов для конкретного года; другими словами, заимствование для финансирования дефицита или кредитования стало возможным благодаря прибыли. Общий государственный долг (часто упоминается как национальный долг или государственный долг) относится к долговым облигациям (внешние обязательства), подсчитанным в конце года правительством и учреждениями государственного сектора.

Внешние обязательства - это займы и просроченные (неуплаченные) финансовые обязательства, возникающие из прошлых займов. Как правило, эти показатели выражены по отношению к ВВП.

Среди стран G20 в 2014 году среднее значение общих доходов и расходов по отношению к ВВП достигло максимума на уровне 46,7% в ЕС (в зоне евро оно была еще выше, на уровне 48,1%), далее следовали Япония с 38,9%, Россия (в 2013 году) с 38,8 % в и Канада с 38,6%. Самый низкий показатель был зафиксирован в Мексике (24,5%, в 2013 году). Обратите внимание, что данные для Аргентины, Бразилии, Китая, Индии, Индонезии, Саудовской Аравии и Южной Африки не предоставлены.

Большинство стран G20 демонстрировали дефицит государственного бюджета в 2014 году.

Большинство стран G20 имели дефицит государственного бюджета в 2014 г. Южная Корея была единственной страной, которая зафиксировала положительное сальдо (таблица 1), в то время как прибыль Мексики и России (данные за 2014 год не предоставлены) зафиксировали прибыль в 2013 году. Некоторые из стран G20 с самыми высокими уровнями дефицита государственного бюджета также имели самые высокие уровни государственного долга, что было заметно в случае Японии и Соединенных Штатов. Мексика и Турция (данные за 2013 и 2011 соответственно) были в числе стран с умеренным уровнем долга и дефицитом /прибылью, близких к равновесию. В трех странах государственный валовой долг был выше, чем их ВВП в 2014 году; отношение валового долга к ВВП составил 108% в Канаде, 123% в Соединенных Штатах и до 247% в Японии.

	Expenditure		Revenue		Deficit / surplus		Gross debt	
	2004	2014	2004	2014	2004	2014	2004	2014
EU-28	46.1	48.2	43.2	45.2	-2.9	-3.0	61.2	86.8
EA-19	46.7	49.4	43.8	46.8	-3.0	-2.6	68.4	92.1
Australia	35.0	36.4	36.0	33.6	1.0	-2.8	36.2	64.2
Canada	38.8	39.4	39.8	37.8	1.0	-1.6	91.3	107.7
Japan	36.6	42.0	30.7	35.8	-5.9	-6.2	178.8	246.6
South Korea	29.6	32.0	29.9	33.2	0.2	1.2	:	:
Mexico (*)	19.1	24.4	20.7	24.5	1.6	0.1	38.0	44.9
Russia (*)	33.4	37.4	39.5	40.2	6.0	0.6	:	:
Turkey (*) (²)	33.0	37.4	33.7	36.6	0.8	-0.8	:	39.0
United States	36.4	38.1	30.9	33.1	-5.4	-4.9	79.2	123.3

Note: data not available for Argentina, Brazil, China, India, Indonesia, Saudi Arabia and South Africa.

(*) 2014 'Expenditure', 'Revenue' and 'Deficit/surplus': Turkey (2011 data); Mexico and Russia (2013 data).

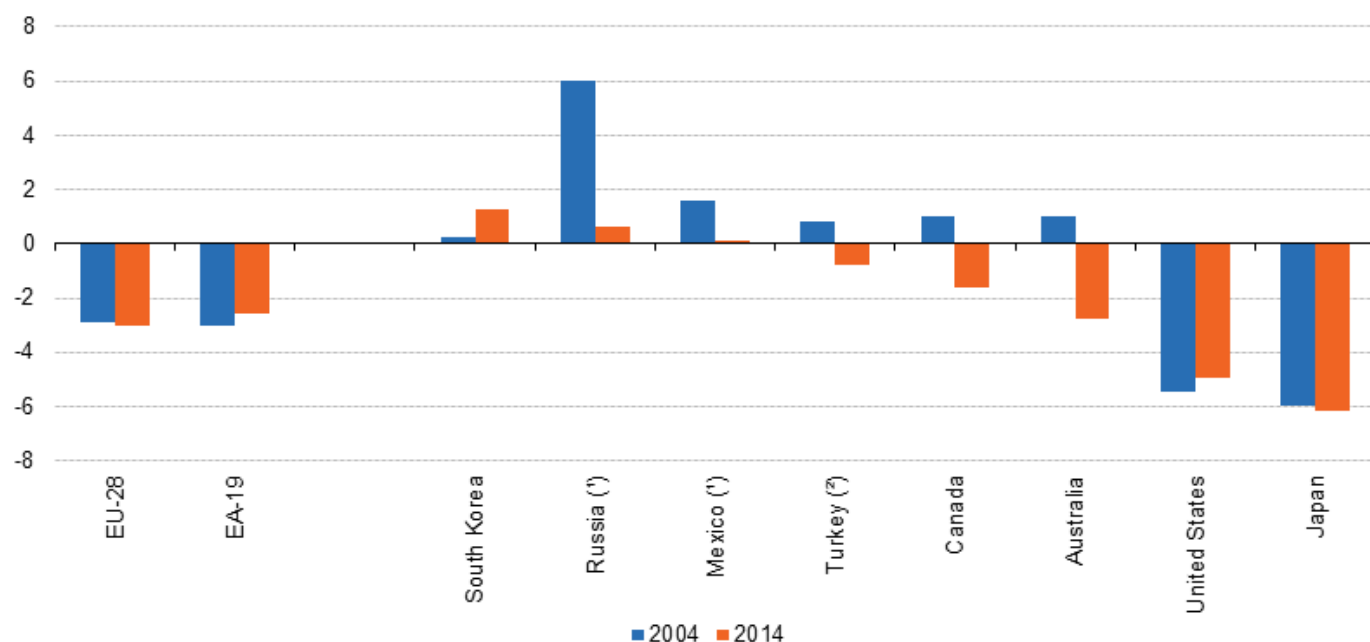
(²) 2004 'Expenditure', 'Revenue' and 'Deficit/surplus': Turkey (2006 data).

Таблица 1: Общие государственные финансы, 2004 и 2014 (% От ВВП)

Южная Корея зафиксировала увеличение государственной прибыли в период с 2004 по 2014 год.

Сравнивая данные за 2004 год с 2014 (см. рисунок 4), Южная Корея была единственной страной G20 (в том числе среди тех, данные о которых имеются), в которой наблюдалось увеличение прибыли, в то время как прибыль в России и Мексике сократилась до сбалансированной позиции (данные 2013 г.). Турция (в период с 2006 по 2011 год), Канада и Австралия перешли от небольшой прибыли к дефициту. Дефицит правительства Соединенных Штатов несколько снизился, в то время как дефицит Японии остается

практически на том же уровне. То же самое верно и для стран ЕС, несмотря на то, что дефицит в зоне евро также незначительно снизился.



Note: data not available for Argentina, Brazil, China, India, Indonesia, Saudi Arabia and South Africa.

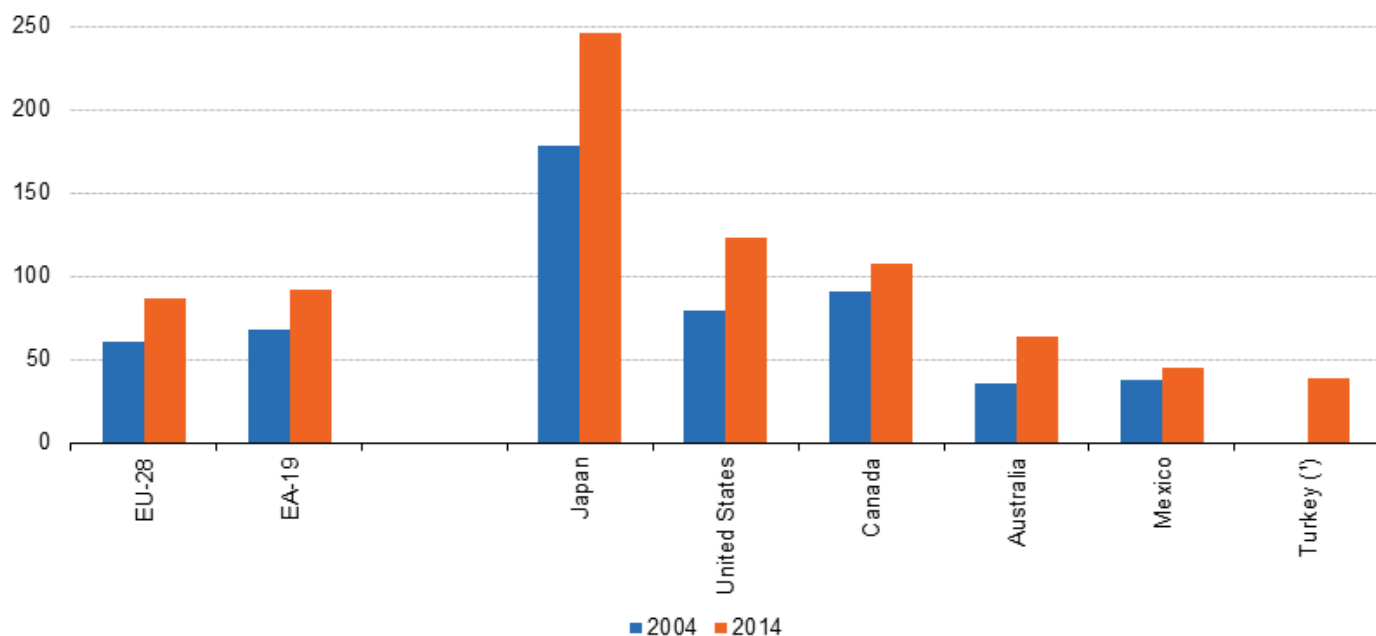
(*) 2014: Turkey (2011 data), Mexico and Russia (2013 data).

(**) 2004: Turkey (2006 data).

Рисунок 4: Общий государственный дефицит / прибыль, 2004 и 2014 (% От ВВП)

Япония и Соединенные Штаты зафиксировали наибольший рост государственного долга в период с 2004 по 2014 год.

Все страны G20, для которых имеются данные, зарегистрировали более высокие уровни общего государственного валового долга по отношению к ВВП в 2014 году по сравнению с 2004 годом, начиная от роста на 6,8 % в Мексике до роста на 28,0% в Австралии, заканчивая Соединенными Штатами с ростом на 44,1 % и Японией - на 67,8 % (рисунок 5).



Note: data not available for Argentina, Brazil, China, India, Indonesia, Russia, Saudi Arabia, South Africa and South Korea.
 (*) 2004 data not available.

Рисунок 5: Общий государственный долг, 2004 и 2014 (% От ВВП)

Внешнеторговое сальдо

Саудовская Аравия зафиксировали самое большое положительное сальдо по текущим счетам по отношению к ВВП.

Внешнеторговое сальдо по текущим счетам представляет собой информацию о международных сделках в виде товаров и услуг (см. статью о международной торговле для получения более подробной информации), а также доходы от наемного труда и от инвестиций и текущие международные переводы. Среди стран G20, самая большая прибыль счета текущих операций в 2014 году в абсолютном выражении составила 208800 млн евро для Китая, в то время как в относительном выражении прибыль счета текущих операций достигла максимума в Саудовской Аравии на уровне 9,8% ВВП (см. Рисунок 6). Самый большой дефицит счета текущих операций в 2014 году составил 295100000000 евро для Соединенных Штатов, в то время как дефицит Турции составил 5,5% от ВВП.

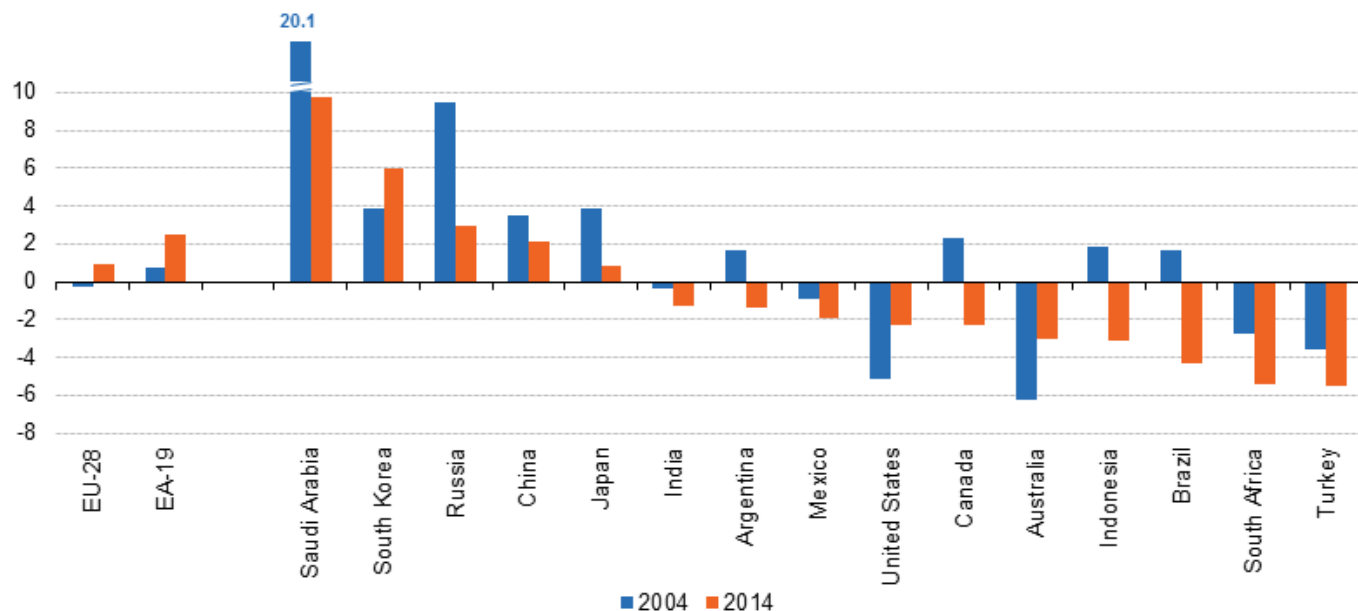


Рисунок 6: Сальдо счета текущих операций, 2004 и 2014 (% От ВВП)

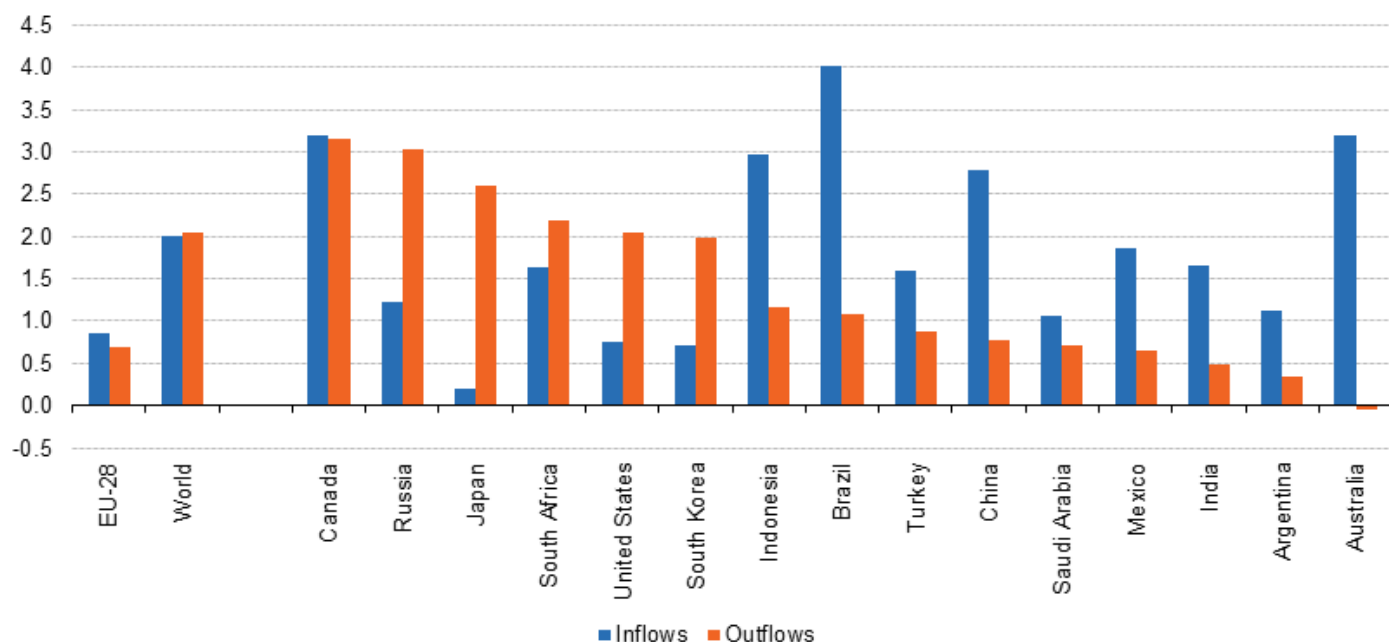
Сальдо по текущим счетам Аргентины, Канады, Индонезии и Бразилии перешло от прибыли к дефициту в период между 2004 и 2014 годами, в то время как страны ЕС перешли от небольшого дефицита к прибыли. Дефицит Австралии и США сократился за рассматриваемый период времени, в то время как в Мексике, Южной Африке и Турции он вырос. В Южной Корее прибыль увеличилась, а в Саудовской Аравии, России, Китая и Японии снизилась.

Прямые иностранные инвестиции

Объем прямых иностранных инвестиций (ПИИ) характеризуется инвестициями в новые иностранные заводы / компании или путем приобретения существующих активов, принадлежащих иностранному предприятию. ПИИ отличается от портфельных инвестиций, сделанных с целью создания устойчивый интерес, путем создания контроля или эффективного участия в управлении предприятием прямого инвестирования.

Наибольший приток ПИИ был зафиксирован на развивающихся рынках и в странах, богатых природными ресурсами.

Среди стран G20 в 2014 году отток ПИИ превысил их приток в России, Японии, Южной Африке, США и Южной Корее (рисунок 7). По отношению к ВВП, самый большой приток ПИИ был зафиксирован в Бразилии, Канаде и Австралии, то есть в странах с развивающейся экономикой и богатых природными ресурсами. Отток ПИИ по отношению к ВВП был самым высоким в Канаде и России, Японии и Южной Африке. Таким образом, Канада фигурировала среди стран G20 как государство с самым высоким притоком и оттоком. В Австралии регистрировали отрицательные оттоки ПИИ, что говорит о том, что сокращение капиталовложений (инвестиций из-за рубежа в предыдущие годы) превысило новые инвестиции за рубежом.



Note: ranked on 'Outflows'. As of 2013 a new methodology (BPM6) was implemented with differences compared to earlier methodology (BPM5) which may partly explain significant changes in the indicators when comparing with earlier periods. A special purpose entity (SPE) is included.

Рисунок 7: Потоки прямых иностранных инвестиций, 2014 (% От ВВП)

Таблица 2 представляет запасы и потоки ПИИ в страны ЕС и из них. Соединенные Штаты поддерживали в 2014 году свои позиции в качестве основного партнера стран ЕС с соответственно 34,5% от внешних акций и 39,5% от запасов остального мира.

	FDI Stocks		FDI flows	
	Outward stocks	Inward stocks	Outflows	Inflows
World (extra-EU-28)	5 748 568.4	4 582 548.5	96 071.2	118 943.5
Argentina	35 195.1	1 306.6	1 715.1	96.4
Australia	115 330.9	26 383.5	1 750.1	656.5
Brazil	343 594.5	113 618.9	30 362.5	1 036.4
Canada	274 653.5	165 859.8	23 357.1	13 860.8
China	144 214.9	20 715.7	9 195.9	7 737.8
India	38 485.8	6 691.4	5 288.0	1 067.3
Indonesia	25 806.9	-2 458.1	1 761.1	1 347.5
Japan	72 957.8	166 281.6	397.3	6 936.1
Mexico	119 158.2	28 326.0	8 996.0	4 669.1
Russia	171 544.6	74 444.3	-448.4	4 725.1
Saudi Arabia	17 769.2	13 591.7	2 702.2	-666.0
South Africa	56 539.5	8 375.3	2 761.0	1 059.3
South Korea	43 720.4	20 251.6	5 629.2	4 436.1
Turkey	64 902.9	8 343.5	2 776.7	1 817.2
United States	1 985 269.7	1 810 771.8	-69 780.1	-20 297.6
Rest of the world (*)	2 239 426.1	2 120 044.6	69 594.4	90 465.6
- Offshore financial centers	853 827.9	1 226 284.9	42 538.6	47 384.6

(*) Non EU-28 and non G20 members, including the offshore financial centers.

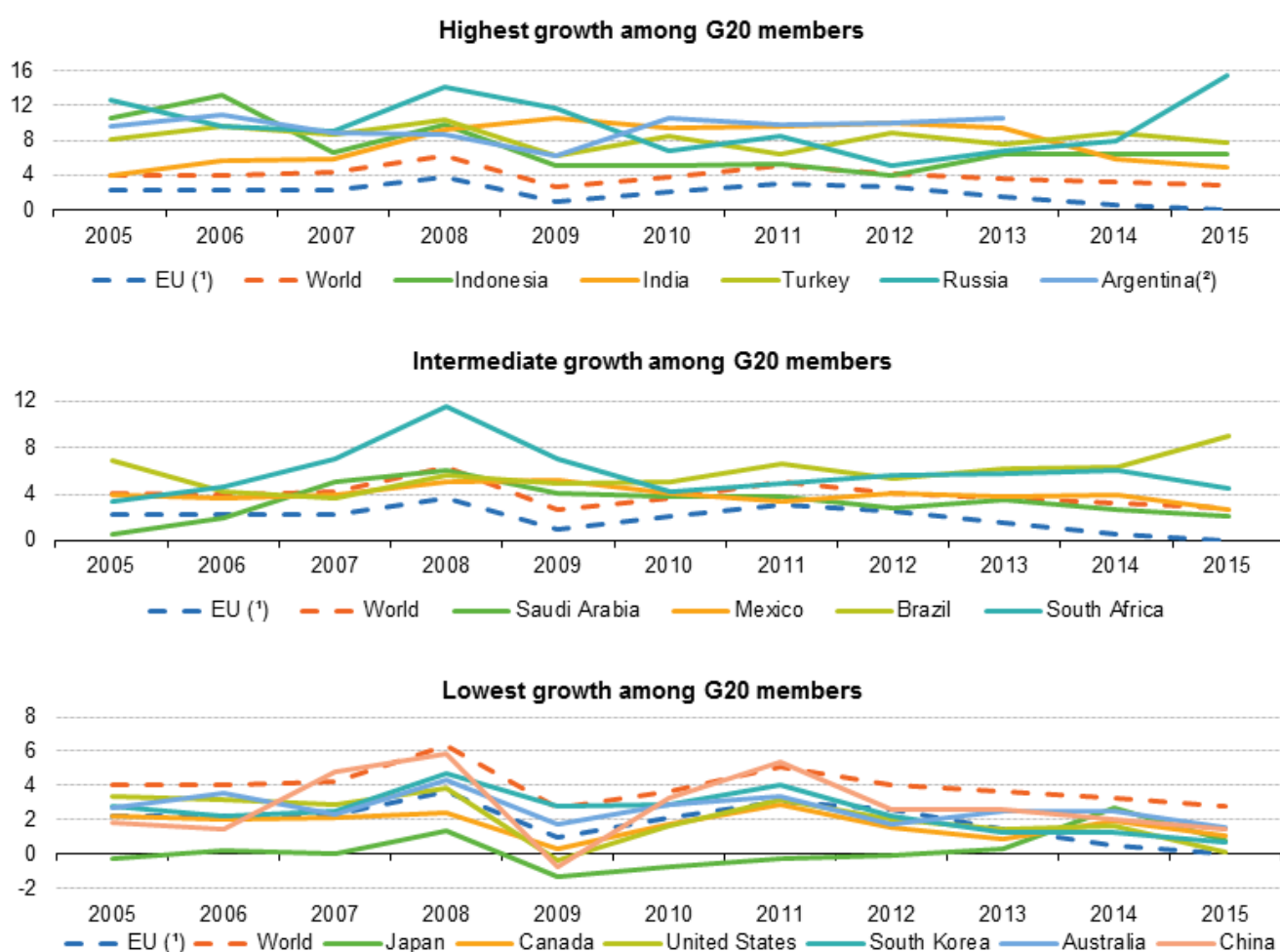
Таблица 2: Потоки и запасы прямых иностранных инвестиций с отдельными партнерами, ЕС, 2014 (Млн евро)

С точки зрения потоков ПИИ, картина совершенно иная. Отток ПИИ в странах ЕС в сторону Соединенных Штатов имел отрицательное значение в 2014 году, что означает, что

сокращение капиталовложений (инвестиций из-за рубежа в предыдущие годы) превысило новые инвестиции в США; то же самое верно и в обратном направлении, хотя и в меньшей степени. Наибольшие значения оттока ПИИ в странах ЕС было зарегистрировано в 2014 году в Бразилию и Канаду, в то время как Канада была также крупнейшим источником притока ПИИ в ЕС. Относительно большая часть потоков ЕС в области ПИИ была с оффшорными финансовыми центрами (комплекс, состоящий из 38 финансовых центров по всему миру), а также с развитыми странами, не входящими в G20.

Потребительские цены, процентные ставки и обменные курсы

На рисунке 8 показан годовой темп изменения индексов потребительских цен (ИПЦ) в период с 2005 по 2015 год для стран G20 и мира. Обратите внимание на различные шкалы, используемые для трех частей диаграммы. Индексы потребительских цен указывают на изменение во времени цен на потребительские товары и услуги, приобретенные, использованные или оплаченные домашними хозяйствами. Они стремятся охватить весь набор товаров и услуг, потребляемых на территории страны со стороны населения.



Note: differences in the range of the y-axes between the different parts of the figure. The EU series is shown in all three parts of the figure for the purpose of comparison.

(*) The data refer to the official EU aggregate, its country coverage changes in line with the addition of new EU Member States and integrates them using a chain-linked index formula.

(*) 2014 and 2015: not available.

Рисунок 8: Индексы потребительских цен, 2005-15 (Годовое изменение,%)

Во всем мире уровень инфляции увеличился в период между 2005 и 2008 годами (до пика на уровне 6,4%), прежде чем резко снизился во время мирового финансово-экономического кризиса. Инфляция вновь увеличилась до пика 5,2% в 2011 году и снизилась до 3,2% в конце 2015 года, что ниже, чем 10 лет назад. В течение нескольких лет за этот период в Японии регистрировались отрицательные годовые темпы инфляции, что указывает на падающие цены на потребительские товары (дефляция) - ситуация, которая была отражена в Китае и Соединенных Штатах в 2009 году в период финансово-экономического кризиса.

В период с 2005 по 2015 год цены в Аргентине, России, Турции и Индии выросли более чем в два раза.

В период с 2005 по 2015 год, общий уровень цен вырос более чем в два раза в Аргентине (данные 2013 г.), России, Турции и Индии. Уровень инфляции был особенно высок в России в 2008 году (14,1%) и 2015 году (15,5%), в Индонезии в 2006 году (13,1%), а также в Южной Африке (11,5%) в 2008 году. Темпы инфляции среди стран G20 варьировались в 2015 году от низкого уровня в 0,0% в ЕС до 9,0% в Бразилии. Обратите внимание, что данные для Аргентины в 2014 и 2015 годах не предоставлены.

В странах ЕС установились относительно низкие темпы инфляции по сравнению с периодом с 2005 по 2015 года со средним показателем в 1,9%; Канада (1,7%) и Япония (0,3%) были единственными странами, регистрирующие средние показатели, которые были ниже. В то же время средний уровень инфляции в Соединенных Штатах (2,1%) был близок к уровню ЕС. До сих пор самое большое падение процентных ставок в период с 2004 по 2014 год был зарегистрирован в Бразилии.

Краткосрочные процентные ставки центрального банка сильно отличались между странами G20 в 2014 году, но не так значительно, как 10 лет назад. Они были ниже 1,00% в зоне евро и в Соединенном Королевстве, и составляли 1,22% в Японии. В других странах, ставки колебались от 3,00% в Канаде и до 12,61% в Индонезии, 24,01% в Аргентине и 32,01% в Бразилии. Почти во всех странах G20 процентные ставки были ниже в 2014 году, чем в 2004 году, за исключением Китая, где ставки были практически такими же (увеличение на 0,02%), и Аргентины, где ставки выросли примерно на 17 % до 24,01% . До сих пор самое большое падение процентных ставок в этот период наблюдалось в Бразилии.

Среди валют (песо в Аргентине, ранд в Южной Африке, лиры в Турции, рупии в Индии, рубль в России и рупии в Индонезии) в период с 2004 и по 2014 год произошла самая большая девальвация по отношению к евро (таблица 3). В отличие от этого, китайский юань, бразильский реал, австралийский и канадский доллары и южнокорейская вона выросли по отношению к евро в течение этого 10-летнего периода. По отношению к доллару США евро выросло на 6,8% в период с 2004 по 2014 гг.

	Central bank: short-term official lending rates (%)		Exchange rates (1 EUR = ... national currency) (*)		Exchange rates (1 USD = ... national currency) (*)	
	2004	2014	2004	2014	2004	2014
EA (*)	1.25	0.05	1.00	1.00	0.81	0.75
United Kingdom	4.38	0.50	0.68	0.81	0.55	0.61
Argentina	6.78	24.01	3.67	10.77	2.92	8.08
Australia	8.85	5.95	1.69	1.47	1.36	1.11
Brazil	54.93	32.01	3.64	3.12	2.93	2.35
Canada	4.00	3.00	1.62	1.47	1.30	1.11
China	5.58	5.60	10.30	8.19	8.28	6.14
India	10.92	10.25	56.30	81.04	45.32	61.03
Indonesia	14.12	12.61	11 127.34	15 748.92	8 938.85	11 865.21
Japan	1.77	1.22	134.44	140.31	108.19	105.94
Mexico	7.44	3.55	14.04	17.66	11.29	13.29
Russia	11.44	11.14	35.82	50.95	28.81	38.38
Saudi Arabia	–	–	–	–	3.75	3.75
South Africa	11.29	9.13	8.01	14.40	6.46	10.85
South Korea	5.90	4.26	1 422.62	1 398.14	1 145.32	1 052.96
Turkey	–	–	1.78	2.91	1.43	2.19
United States	4.34	3.25	1.24	1.33	1.00	1.00

(*) Lending rate: refinancing rate; end of year rate. 2005: EA-12. 2014: EA-18.

(*) Exchange rates: annual averages, based on the business day rates.

(*) Exchange rates: annual averages, based on the monthly average rates.

Таблица 3: Процентные ставки и валютные курсы, 2004 и 2014

7. Международная торговля

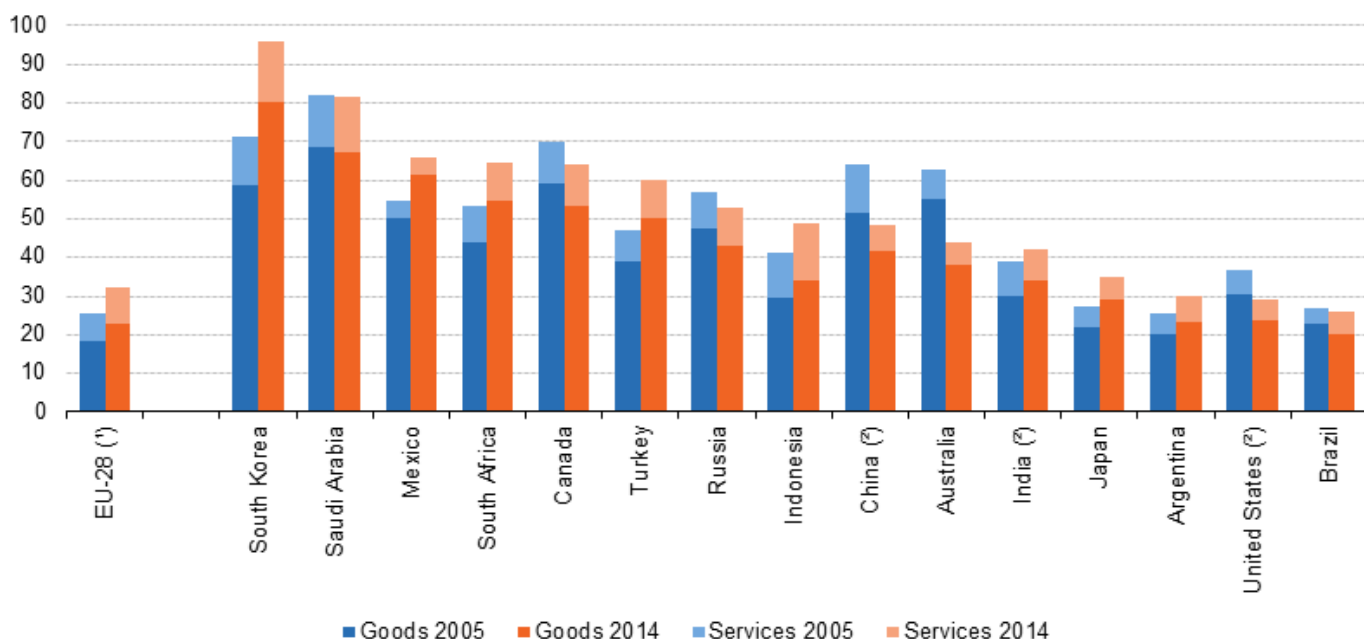
Статья посвящена международной торговле в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах G20, не входящих в ЕС. Она охватывает основные статистические данные о рынке товаров и услуг, а также позволяет составить представление о торговой модели ЕС по сравнению со странами так называемой триады – Японией, Соединенными Штатами и странами БРИКС.

Основные статистические данные

Интенсивность торговли

В 2014 году торговля товарами и услугами в странах ЕС составила около трети от ВВП.

Предполагается, что уровень международной торговли по отношению к общей экономической активности (отношение товаров и услуг, поступающих во внешнюю торговлю, к ВВП) для относительно небольших стран, которые в большей степени интегрированы в мировую экономику, значительно выше, поскольку эти страны не производят полный спектр товаров и услуг. Такова ситуация с Южной Кореей и Саудовской Аравии (рис. 1). В отличие от них, Соединенные Штаты продемонстрировали второй самый низкий коэффициент международной торговли (коэффициент представлен как сумма экспорта и импорта товаров и услуг) по отношению к ВВП (30,0%; данные 2013 г.). Показатели были ниже только в Аргентине (29,3%) и Бразилии (25,8%). В то время как торговля товарами доминировала в международной торговле, торговля услугами сильно выросла: торговля услугами была эквивалентна 14,8% ВВП в Индии, 14,6% в Саудовской Аравии и достигла 15,7% от ВВП в Южной Корее.



Note: ranked on total of 'Goods 2014' and 'Services 2014'. Sum of imports and exports of goods and services of an economy, measured as debits and credits, relative to its gross domestic product (GDP). Higher values indicate higher integration within the international economy.

(*) Extra-EU flows only for EU-28 (trade between EU Member States not included), while flows with the rest of the world are measured for other countries.

(*) 2013 data instead of 2014.

Рисунок 1: Международная торговля товарами и услугами, 2005 и 2014 гг. (% От ВВП)

В 2005 году, по сравнению с 2014, соотношение торговли товарами и услуг к ВВП увеличилось, в частности, в Южной Корее (+ 24,8%) и в меньшей степени, в Турции, Мексике и Южной Африке (всего 10%). С другой стороны, наблюдались наибольшие падения в этом соотношении в Австралии (- 19,0%), Китае (- 15,8%, данные 2013 г.), Соединенных Штатах (- 7,5%, данные 2013 г.) и Канаде (- 5,9%), что отражает более высокие темпы роста ВВП, чем торговли за этот период.

Торговля товарами

В 2014 году страны ЕС сохранили положительное сальдо торгового баланса равное 11,1 млрд евро. В таблице 1 показаны потоки и баланс торговли товарами для стран ЕС и других стран G20. В 2014 году страны ЕС стали лидерами по положительному сальдо торгового баланса при торговле с Соединенными Штатами (102300000000 евро), далее следовали Австралия (20,4 млрд евро) и Турции (20,3 млрд евро). На другом конце шкалы, представлен самый большой дефицит торговли товарами с Китаем (137500000000 евро) и Россией (79,2 млрд евро).

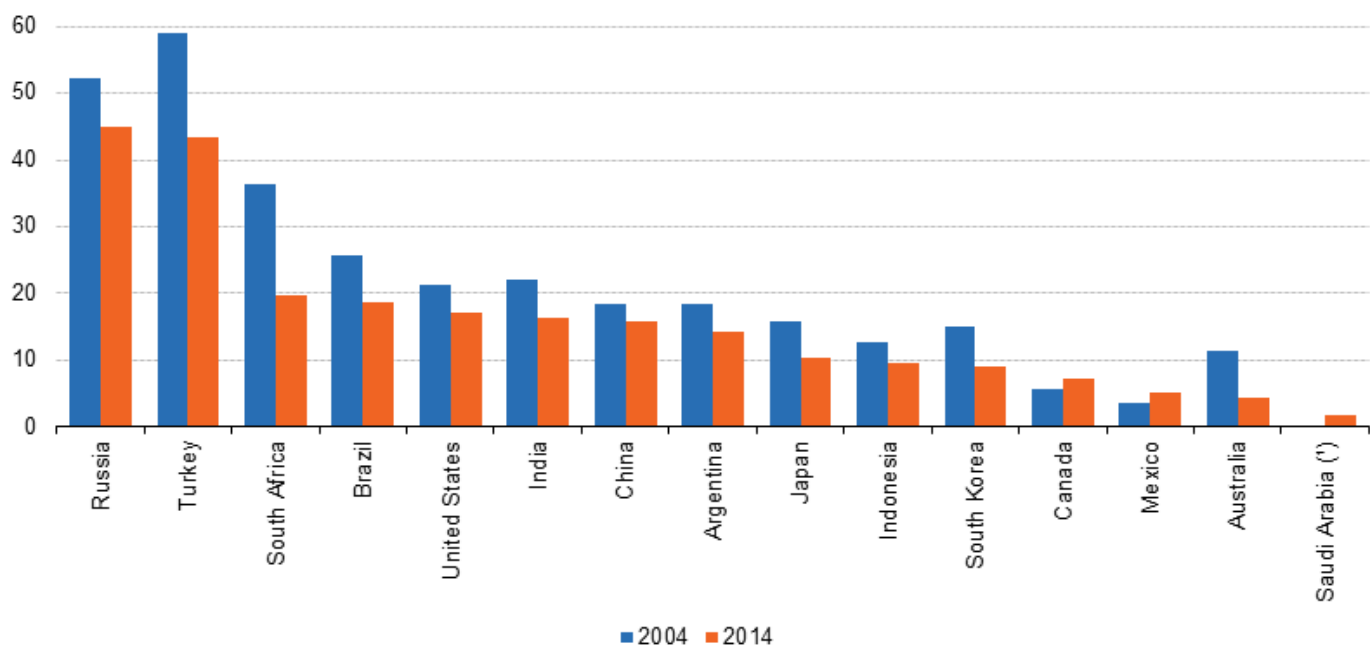
	2004			2014		
	Exports to partner	Imports from partner	Balance	Exports to partner	Imports from partner	Balance
World (extra-EU-28)	945.2	1 027.4	-82.2	1 703.0	1 691.9	11.1
Argentina	3.7	6.3	-2.6	8.2	7.7	0.5
Australia	19.9	8.8	11.1	29.6	9.2	20.4
Brazil	14.2	21.8	-7.6	36.9	31.2	5.7
Canada	22.1	16.5	5.7	31.6	27.4	4.2
China	48.4	129.2	-80.8	164.6	302.1	-137.5
India	17.2	16.4	0.7	35.6	37.1	-1.5
Indonesia	4.8	10.5	-5.7	9.5	14.4	-4.9
Japan	43.5	74.9	-31.5	53.3	56.6	-3.3
Mexico	14.7	6.9	7.8	28.4	18.0	10.4
Russia	46.1	84.9	-38.8	103.2	182.4	-79.2
Saudi Arabia	12.7	16.3	-3.6	35.1	28.7	6.4
South Africa	16.1	15.8	0.2	23.3	18.5	4.8
South Korea	17.9	30.8	-12.9	43.2	38.8	4.4
Turkey	40.2	32.9	7.3	74.7	54.4	20.3
United States	235.7	159.7	76.0	311.6	209.3	102.3

Таблица 1: ЕС Международная торговля товарами между партнерами, 2004 и 2014 гг. (Млрд евро)

В период с 2004 по 2014 год, баланс внешней торговли стран ЕС с Аргентиной, Бразилией, Саудовской Аравии и Южной Кореей прошел путь от дефицита к прибыли, в то время с Индией ситуация была обратной. За этот же период, дефицит торговли ЕС с Россией и Китаем значительно увеличился, в то время как дефицит с Японией и Индонезией уменьшился. В период между 2004 и 2014 годами положительное сальдо торгового баланса ЕС с Австралией, Южной Африкой, Турцией, Австралией, Соединенными Штатами и Мексикой увеличилось, а с Канадой уменьшилось.

Около 45% товаров, экспортируемых из России, предназначались для ЕС, в то время как 41% товаров, импортируемых в Россию, были произведены в ЕС.

На рисунках 2 и 3 продемонстрирована значимость ЕС как торгового партнера для других стран G20 с точки зрения международной торговли товарами. В 2014 году около 45,1% всех товаров, экспортируемых из России и 43,5% экспортируемых из Турции, были предназначены для ЕС, в то время как это составляло менее одной десятой части товаров, экспортируемых из Индонезии, Южной Кореи, Канады, Мексики, Австралии или Саудовской Аравии. По сравнению с 2004 годом, торговля ЕС со всеми странами G20, кроме Канады и Мексики, снизилась. Самые значительные сокращения торговли были зафиксированы в Южной Африке (- 16,6 %) и Турции (- 15,4 %).



(*) Not available for 2004.

Рисунок 2: Доля ЕС в качестве главного экспортера товаров для стран G20, 2004 и 2014 гг. (% От общего объема экспорта)

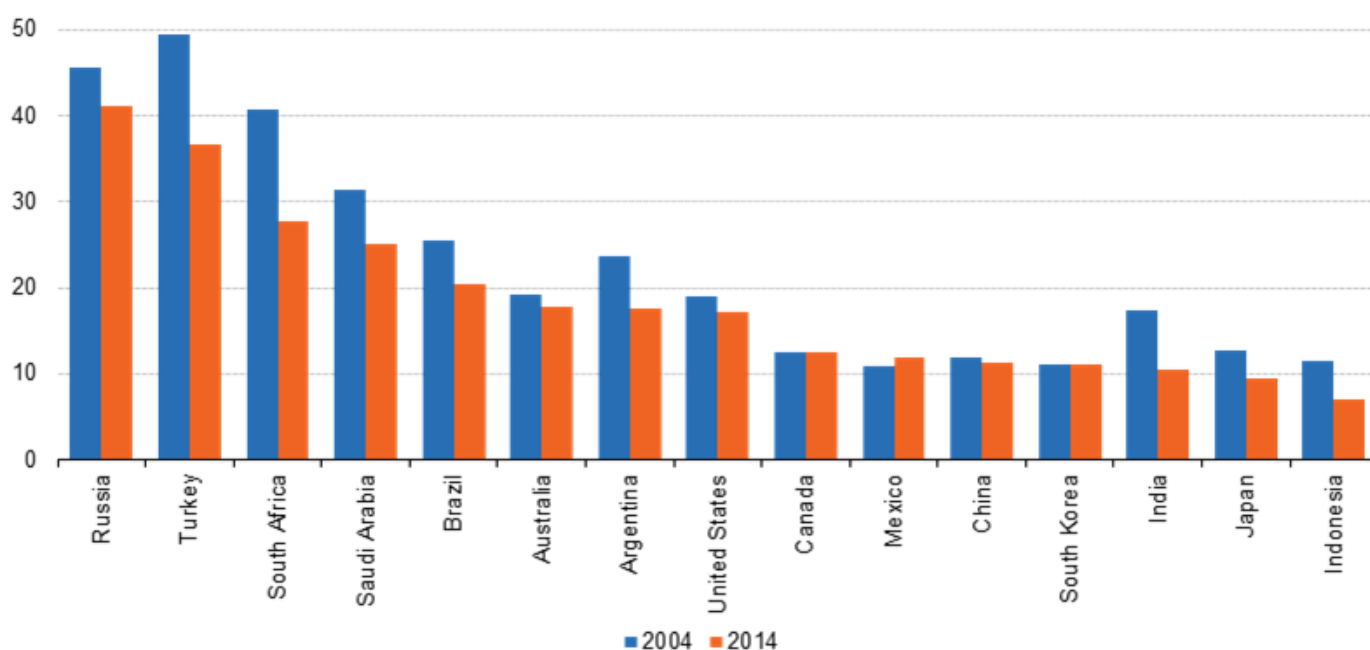


Рисунок 3: Доля ЕС в качестве главного импортера товаров для стран G20, 2004 и 2014 гг. (% От всего импорта)

В 2014 году страны ЕС являлись производителем более одной пятой всех товаров, ввозимых на территорию Турции, Южной Африки, Саудовской Аравии и Бразилии и более двух пятых товаров, ввозимых в Россию. Страны ЕС поставляют менее одной десятой части всех товаров, импортируемых в Японию и Индонезию. По сравнению с 2004 годом, роль стран ЕС как импортеров уменьшалась во всех странах G20, за исключением Мексики (+ 1,0 %) и Южной Кореи (+ 0,1 %). Самые значительные сокращения были зафиксированы в Южной Африке (- 12,9 %) и в Турции (- 12,9 %).

Торговля услугами

В 2014 году страны ЕС стали самыми крупными экспортерами и импортерами услуг в мире.

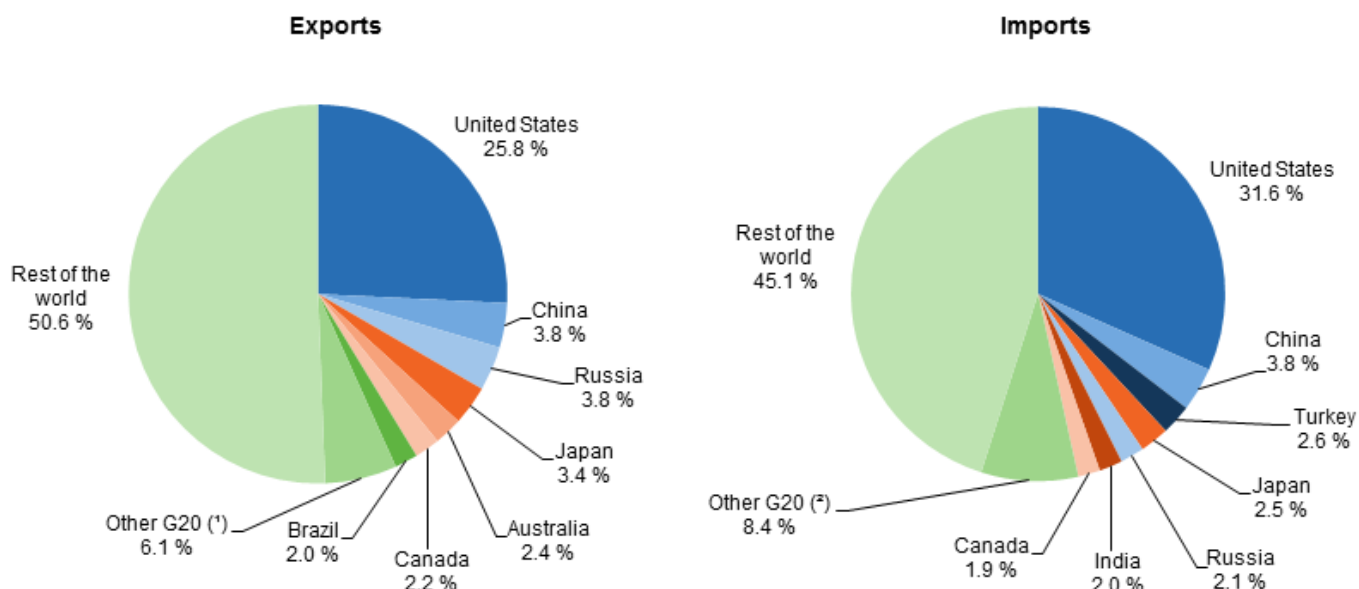
В 2014 году страны ЕС стали самыми крупными экспортерами и импортерами услуг в мире с торговой прибылью в размере 162900 млн евро. В 2014 году страны ЕС имели положительное сальдо торгового баланса в сфере услуг со всеми членами G20, за исключением Турции (обратите внимание, что данные для Саудовской Аравии и Южной Кореи не доступны, см. Таблицу 2). Относительно высокая доля торговли ЕС в сфере услуга была с Соединенными Штатами, что в 2014 году принесло прибыль в размере 6,6 млрд евро. Однако, самую большую прибыль странам ЕС принесла торговля услугами с Россией: 16,5 млрд евро. В период между 2010 и 2014 годами положительное сальдо по текущим счетам со всеми членами G20 (за исключением Бразилии) возросло, а торговый дефицит либо прекратился (в случае с США, Индия), либо уменьшился (в случае с Турцией).

	2010			2014		
	Exports to partner	Imports from partner	Balance	Exports to partner	Imports from partner	Balance
World (extra-EU-28)	569.5	461.6	107.8	764.9	602.0	162.9
Argentina	3.5	2.3	1.2	4.1	2.0	2.1
Australia	14.6	7.4	7.2	18.6	7.8	10.8
Brazil	14.5	6.0	8.5	15.0	7.5	7.5
Canada	14.8	10.0	4.8	16.5	11.4	5.1
China	19.5	17.2	2.3	29.1	22.9	6.2
India	10.8	11.7	-0.9	12.3	12.1	0.3
Indonesia	2.9	1.5	1.4	4.1	1.9	2.2
Japan	19.1	14.1	5.0	25.7	15.2	10.5
Mexico	6.1	3.3	2.8	7.9	3.9	4.1
Russia	21.9	12.0	10.0	29.0	12.5	16.5
South Africa	6.7	4.4	2.3	7.4	4.5	2.9
Turkey	8.3	14.3	-6.0	11.0	15.7	-4.7
United States	140.1	142.1	-2.0	197.0	190.4	6.6

Note: data not available for Saudi Arabia and South Korea.

Таблица 2: Международная торговля услугами ЕС с партнерами, 2010 и 2014 гг. (Млрд евро)

На Рис. 4 показан анализ торговых партнеров по торговле услугами ЕС на 2014 год. С точки зрения экспорта и импорта на страны G20 приходилось около половины торговли ЕС в сфере услуг. Что касается экспорта, Соединенные Штаты (25,8%) были самым крупным торговым партнером по торговле услугами со странами ЕС, далее следовали Китай и Россия. С точки зрения импорта, основными торговыми партнерами по торговле услугами ЕС были США (31,6%), Китай и Турция.



(*) Argentina, India, Indonesia, Mexico, South Africa and Turkey. Not including Saudi Arabia or South Korea.

(°) Argentina, Australia, India, Indonesia, Mexico and South Africa. Not including Saudi Arabia or South Korea.

Рисунок 4: Международный экспорт и импорт услуг стран ЕС с основным партнерами, 2014 г.
(% Доля экспорта и импорта за пределами стран ЕС)

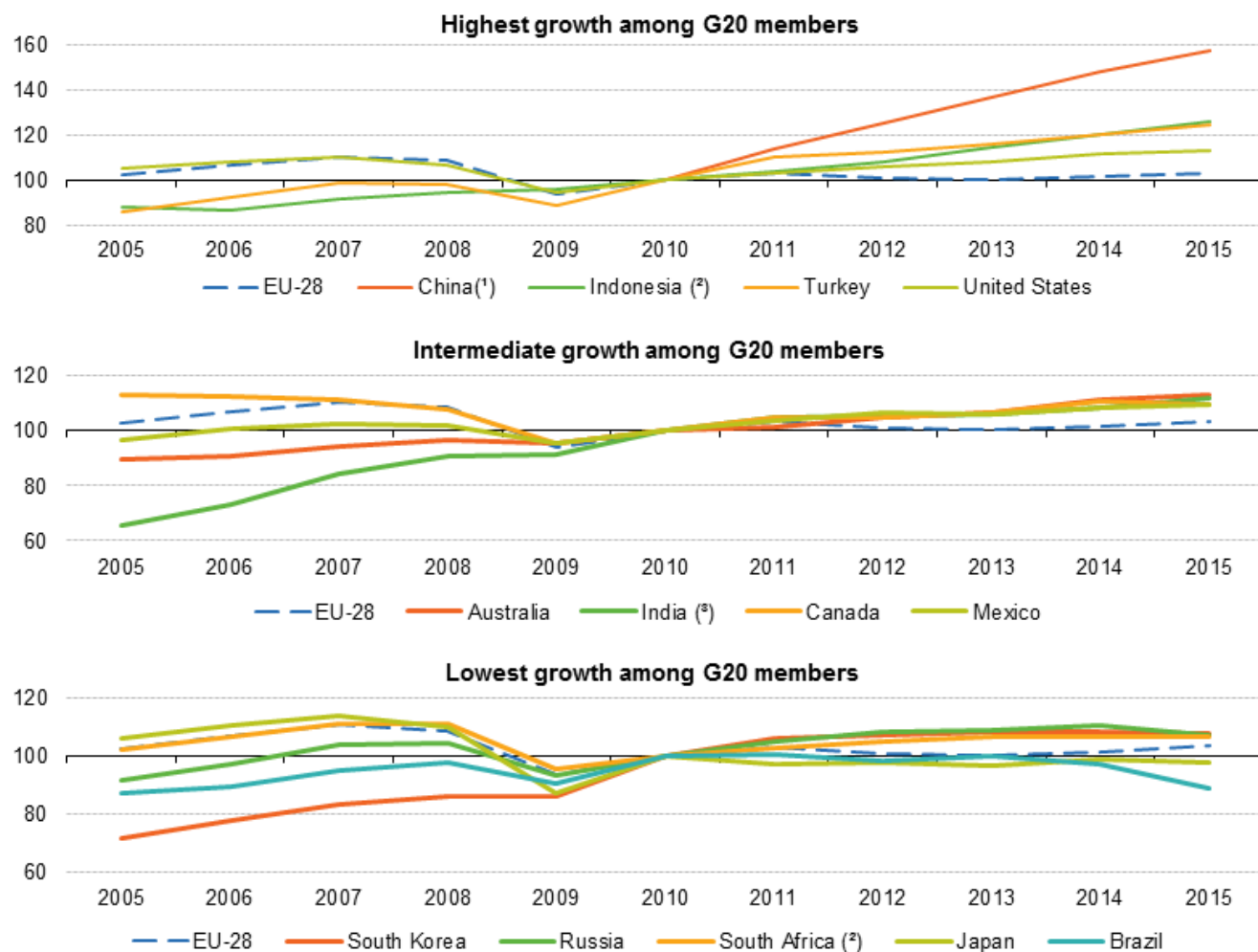
8. Промышленность, торговля и производственные услуги

В статье рассматриваются промышленность и производственные услуги в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах G20, не являющихся членами ЕС. В ней используются такие понятия, как краткосрочная экономическая статистика (STS), структурообразующая экономическая статистика (SBS) и статистики туризма для того, чтобы дать представление о европейской предпринимательской экономике по сравнению со странами так называемой Триады – Японией, США и странами БРИКС.

Основные статистические данные

Краткосрочная экономическая статистика

Линейные графики, представленные на рисунках 1 и 2, демонстрируют развитие индекса промышленного производства и объема промышленного производства с использованием краткосрочной экономической статистики. Статистические данные, представленные в этой статье, представляют собой ежегодные показатели, но лежащие в основе данные, как правило, обновляются ежемесячно или ежеквартально, что облегчают быструю оценку экономического климата. Эти краткосрочные статистические данные показывают изменения с течением времени и поэтому могут быть использованы для расчета скорости изменения.



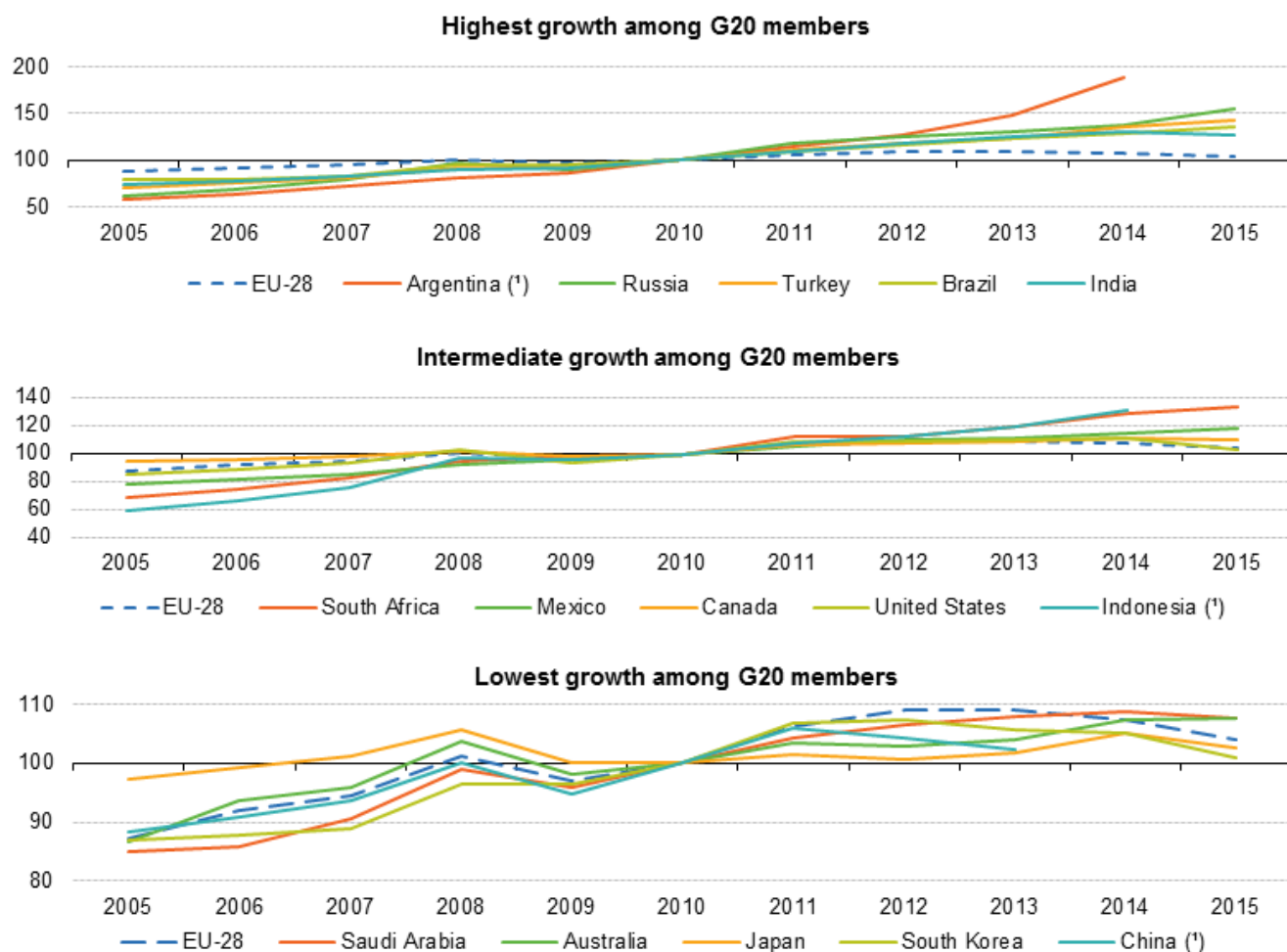
Note: different ranges in y-axis in between different parts of the figure. The EU-28 is shown in all three parts of the figure for the purpose of comparison. Argentina and Saudi Arabia: not available.

(*) Data not available from 2005–09.

(*) Data for manufacturing instead of industry.

(*) 2005: break in the series.

Рисунок 1: Индекс промышленного производства, среднегодовой темп роста, с 2005 по 2015 гг.



Note: different ranges in y-axis in between different parts of the figure. The EU-28 is shown in all three parts of the figure for the purpose of comparison.

(*) Total production price index not available in 2015 for Argentina, China and Indonesia, and in 2014 for China.

Рисунок 2: Индекс цен промышленного производства (внутренний), среднегодовой темп роста, 2005-2015 гг.

Индекс промышленного производства является индикатором экономического цикла, с помощью которого измеряют прирост стоимости при затратах на факторы производства в течение заданного учетного периода. Он определяется путем измерения изменений объема производства и активности за короткие промежутки времени, как правило, ежемесячно. Учитывая индекс физического объема, индекс промышленного производства был скорректирован во избежание изменения цен.

Индекс цен производителей промышленной продукции (также называемый индексом цен выпуска промышленности), является индикатором экономического цикла, целью которого является измерение развития цен сделок экономической деятельности. С помощью индекса отпускных цен в экономической деятельности измеряется среднее развитие цен всех товаров и сопутствующих услуг в результате этой деятельности. Часто быстрый рост цен отражает рост стоимости энергии, продуктов питания и других природных ресурсов, как и увеличение спроса, который превосходит предложение (особенно в развивающихся странах).

За последние пять лет (с 2010 по 2015 гг.) Китай демонстрировал наибольший рост промышленного производства среди стран G20.

В большинстве стран G20 влияние мирового финансово-экономического кризиса на промышленную деятельность и последующее восстановление можно увидеть по двум показателям, упомянутым выше. В предыдущие годы до наступления кризиса был отмечен рост объемов промышленного производства во всех странах G20, за исключением Канады. Со второй половины 2007 года многие страны начали испытывать сокращение объемов производства наряду с ростом цен. Ежегодные темпы изменения индекса промышленного производства негативно повлияли на некоторые страны G20 в 2008 году, в частности, Соединенные Штаты, Канаду, Японию и страны ЕС. В 2009 году большинство других стран G20 (обратите внимание, что данные для Аргентины, Китая и Саудовской Аравии недоступны) также показали отрицательные показатели промышленного производства, за исключением Индии (рост 0,2%) и Индонезии (1,4%), в то время как объем промышленного производства оставался относительно неизменным в Южной Корее. К 2010 году для всех стран G20 годовые показатели были положительны, хотя в результате цунами в марте 2011 в Японии они снова ухудшились. В последующие годы некоторые из стран G20 еще раз демонстрировали падение промышленной деятельности: Бразилия и страны ЕС в 2012 году; Япония, страны ЕС и Мексика в 2013 году; Бразилия в 2014 и Бразилия, Россия, Канада, Япония и Южная Корея в 2015 году. За последние пять лет (с 2010 по 2015 гг.) Китай демонстрировал наибольший рост промышленного производства среди стран G20.

К 2014 году объем промышленного производства в Японии, ЕС, Канаде и Южной Африке вернулся к докризисному уровню.

Кризис был примечателен не только своим глобальным масштабом, но и степенью спада, особенно в промышленной деятельности. В 2009 году объем промышленного производства снизился более чем на 10% в Южной Африке, ЕС, Канаде, США и России, и на целых 23,1% в Японии. На рисунке 1, который четко иллюстрирует влияние финансового и экономического кризиса, показаны различные изменения производственной деятельности стран G20 и ЕС во всех трех частях рисунка (обратите внимание, что на оси использовались различные шкалы в каждой части диаграммы). Быстрый промышленный рост был очевиден в Китае, Индии и Южной Корее, и в несколько меньшей степени в Турции, Индонезии, России и Австралии. Напротив, объем промышленного производства в 2015 году в Японии, странах ЕС, Канаде, Бразилии и Южной Африке не вернулись к максимальным уровням, достигнутым в 2007 году. В Японии в 2014 году объем промышленного производства оставался на 16,1% ниже своего максимального уровня 2007 года.

Рост цен промышленного производства ускорился в докризисный период, поскольку цены в 2008 году выросли более чем на 10% в Аргентине, Турции, Бразилии и Южной Африке и более чем на 16% в России и Индонезии (см. рис 2). Часто быстрый рост цен отражает рост стоимости энергии, продуктов питания и других природных ресурсов, и увеличение спроса, который опережает предложение (особенно в развивающихся странах). В 2009 году во многих странах G20 было зафиксировано падение цен на продукцию, хотя цены продолжали расти в Аргентине, Мексике, Южной Африке, Индии и Турции, хотя и не в таком темпе, как в 2008 году. Крупнейшее падение цен на продукцию в 2009 году было зарегистрировано в Соединенных Штатах, России, Австралии, Японии и Китае, где промышленные цены на продукцию упали более чем на 5,0%. Почти все страны G20 отличились ростом промышленных цен на продукцию с 2010 по 2014 гг., хотя цены упали на примерно 2,0% или меньше в некоторых странах: ЕС и Южной Корее в 2013 и 2014 гг., в Австралии в 2012 году, в Китае в 2012 и 2013 гг., в Японии в 2012 году. В 2015 году наиболее заметное снижение

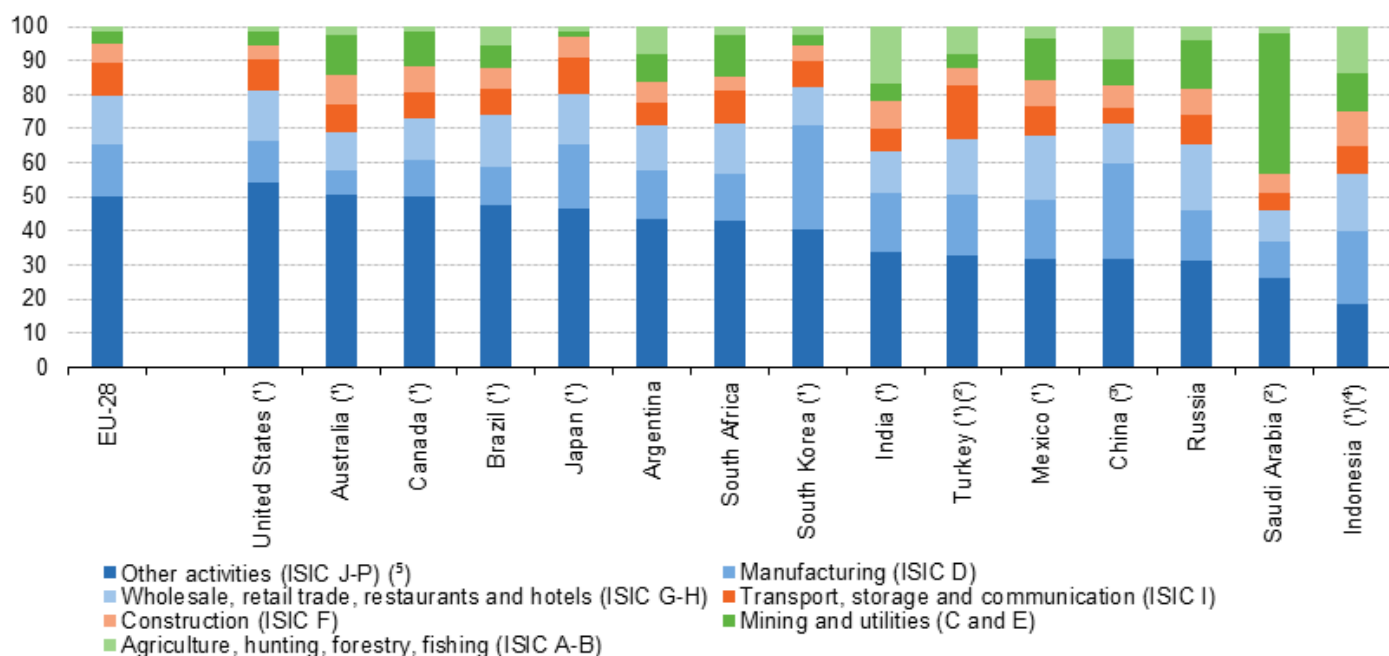
наблюдалось в Соединенных Штатах (8,0%), Южной Корее (4,2%), Индии (3,6%) и странах ЕС (3,5%). Индекс цен производителей вырос с 2014 по 2015 год в шести странах G20, по которым имеются данные, с максимальным ростом на 17,0% в России.

За период с 2005 по 2015 г. цены промышленного производства увеличились более чем в два раза в Индонезии, Турции и Южной Африке, в то время, как в Аргентине и России они выросли более чем в три раза. Несмотря на снижение цен в 2009 и 2014 годах, в период с 2005 по 2015 год рост цен промышленного производства в странах ЕС составил, в среднем, 1,8% в год.

Структурообразующая экономическая статистика

Структурообразующая экономическая статистика дает представление об экономике предпринимательства за определенный год, в основном исходя из степени капиталовложения (например, в сферу труда или товаров и услуг), а также из количества произведенной продукции, в частности, добавочной стоимости. Величина валовой добавленной стоимости (ВДС) может быть рассчитана как стоимость продукции за вычетом промежуточного потребления как сумма валовой операционной прибыли и расходов на персонал. Данные часто доступны на очень детальном уровне, для нескольких сотен видов деятельности промышленных, строительных и производственных услуг. В анализе, представленном на рисунке 3, основное внимание уделяется валовой добавленной стоимости в экономической деятельности с использованием классификации ISIC Rev.3, которая распределяет деятельность на семь категорий.

«Другие виды деятельности» включают в себя экономическую деятельность, касающуюся финансового посредничества; недвижимость, аренду и коммерческую деятельность; государственное управление и оборону; обязательное социальное обеспечение; образование; здравоохранение и социальную работу; предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг; а также частные домашние хозяйства с наемными рабочими. В 2014 году эта группа составляла, по меньшей мере, половину ВДС экономики Соединенных Штатов, Австралии, Канады и ЕС (см. рисунок 3). В большинстве других стран «другие виды деятельности» занимают большую часть, за исключением Саудовской Аравии с добычей полезных ископаемых в качестве основного вида деятельности с точки зрения ВДС, и Индонезии с обрабатывающим производством, как наиболее важным сектором.



Note: ISIC Rev. 3 classification. Countries ranked on share of 'Other activities' in their country's total valued added. Economical activities ranked by their share in the total of the G20 members.

(*) 'Other activities' excludes computer and related activities and radio/TV activities, includes travel agencies and landscaping care; 'Agriculture, hunting, forestry, fishing' excludes irrigation canals and landscaping care; 'Manufacturing' excludes recycling and publishing activities; 'Wholesale, retail trade, restaurants and hotels' excludes repair of personal and household goods; 'Transport, storage and communication' excludes travel agencies, includes publishing activities, computer and related activities and radio/TV activities.

(*) FISIM has not been allocated to intermediate consumption by economic activity.

(*) At producers' prices.

(*) Refers to gross domestic product.

(*) 'Other activities' include: financial intermediation; real estate, renting and business activities; public administration and defence; compulsory social security; education; health and social work; other community, social and personal service activities; and private households with employed persons.

Рисунок 3: Валовая добавленная стоимость по видам экономической деятельности в текущих ценах 2014 г. (% От общей валовой добавленной стоимости)

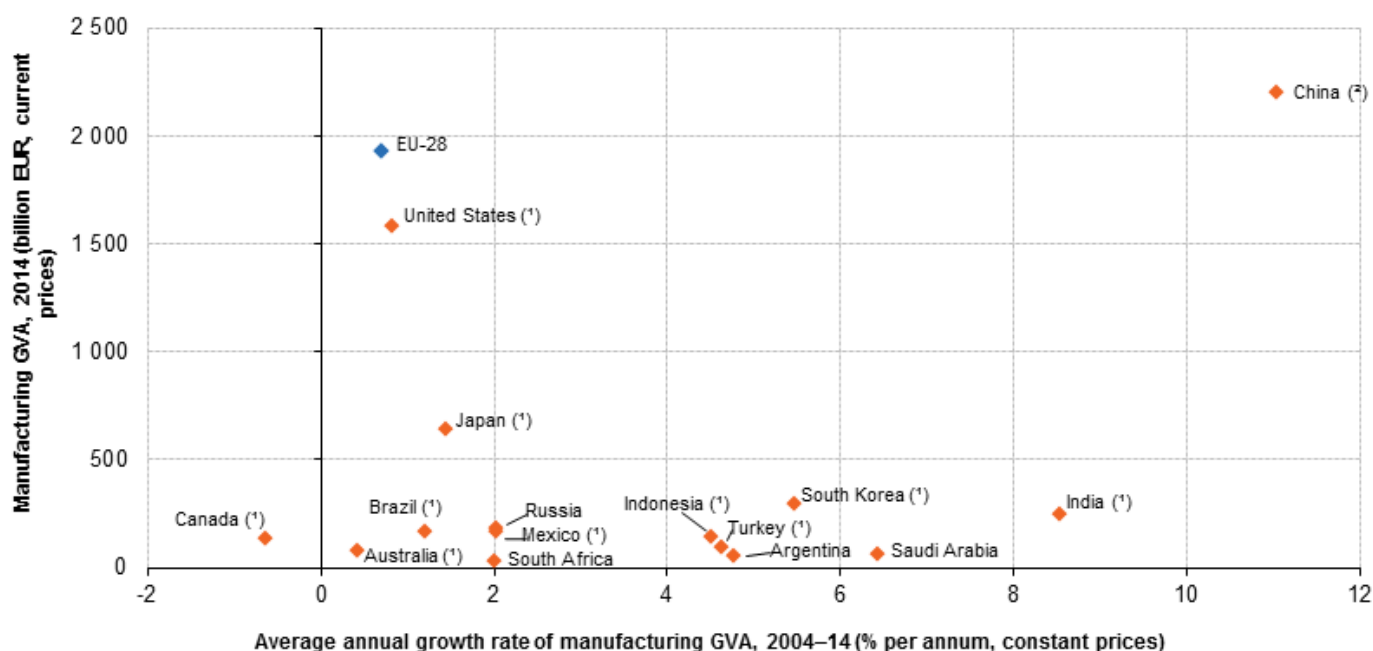
В странах ЕС и в шести других странах G20 "обрабатывающее производство", которое в Индонезии занимает самый большой сектор, являлось вторым по величине с точки зрения ВДС. «Обрабатывающее производство» представляло более одной пятой части экономики Южной Кореи, Китая и Индонезии, а также от 14,0% до 20,0% в Японии, Турции, Индии, ЕС и Аргентине. За исключением Австралии, где «обрабатывающее производство» составляло 7,2% от ВДС, во всех остальных странах G20 значение приравнивалось к, по меньшей мере, 10,0%.

В России, Мексике, Бразилии, Южной Африки, США и Канаде второе место в процентном соотношении от ВДС занимали "оптовое торговля, розничная торговля, ресторанный и гостиничный бизнес». Экономика Австралии, в которой также преобладают «другие виды деятельности» (50,4%), имела несколько более высокую долю в секторе "добычи полезных ископаемых и систем обеспечения» (12,0%) по сравнению с остальными секторами. Индия и Индонезия были единственными странами G20, в которых «сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство и рыболовство», составляли, по крайней мере, 10,0% от ВДС, доля Китая в том же секторе составила 9,5% от ВДС. Четвертый по величине сектор среди стран G20 – сектор «транспорта, складского дела и коммуникаций", который составляет более чем 10,0% экономики Японии и Южной Африки, и достиг в Турции 15,5%, что связано с государственными инвестициями в транспортные системы.

Объем обрабатывающего производства в Китае в период с 2005 по 2014 год увеличился более чем на 11% .

В 2014 году среди стран G20 Китай представил самый высокий показатель производства по ВДС, достигнув 2 204 млрд евро (по ценам производителя). Далее идут страны ЕС с 1 932 000 000 000 евро и США с 1 579 000 000 000 евро. Во всех остальных странах G20 уровень производства не превысил 650 млрд евро (смотри рисунок 4).

Анализ ВДС в фиксированных ценах позволяет устранить эффект инфляции и уделить основное внимание объему производства. В период с 2004 по 2014 год во всех странах G20, за исключением Канады, наблюдалось общее увеличение объемов промышленного производства. Наибольший рост произошел, безусловно, в китайской промышленности - рост ВДС в производстве составил, в среднем, 11,0% в год, в период с 2005 по 2014 г. ВДС обрабатывающей промышленности также выросла в два раза в Индии в период с 2004 по 2014 гг., с годовым средним темпом роста 8,5%. Рисунок 4 представляет собой промежуточную группу стран, включая Саудовскую Аравию, Южную Корею, Аргентину, Турции и Индонезии, где ежегодный рост составлял от 4% до 7%. Во всех остальных странах G20 рост ВДС обрабатывающего производства составил не более 2% в год.



Note: the EU-28's annual average growth rate between 2004 and 2014 of GVA for manufacturing activities was 0.7 % (shown on the horizontal axis). The EU-28 GVA was EUR 1 932 billion in 2014 (shown on the vertical axis).

(*) 'Manufacturing' excludes recycling and publishing activities.

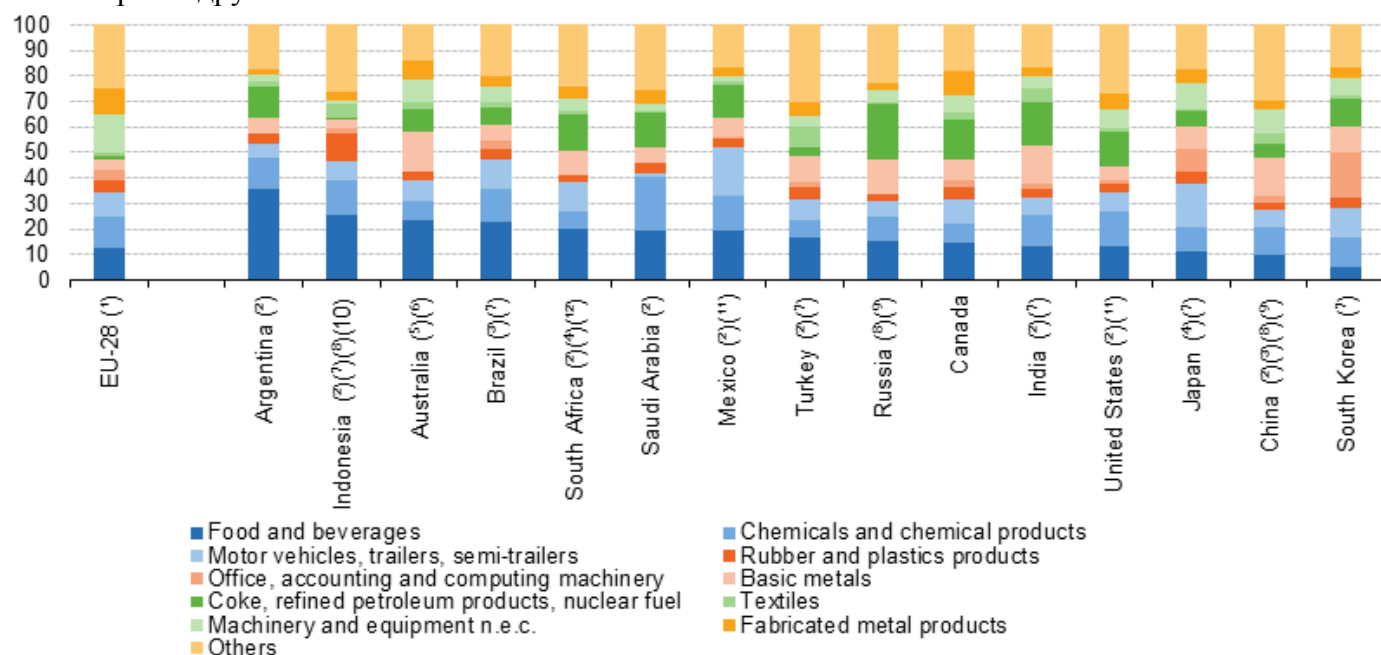
(*) At producers' prices for current prices series. 2005 data for constant prices series instead of 2004.

Рисунок 4: Валовая добавленная стоимость на производстве и годовой темп роста валовой добавленной стоимости, 2004-14 (млн)

Производство продуктов питания и напитков являлось главной производственной деятельностью в странах G20.

Анализ, представленный на рисунке 5, фокусируется на предприятиях: для стран ЕС представлены данные от 24 предприятий, входящих в классификацию NACE Rev.2 (для

анализа предприятия по производству продуктов питания и напитков были объединены), в время как для других стран G20 была использована классификация ISIC Rev.3, в которую входят 23 предприятия. Перечень отраслей промышленности представляет 10 топовых категорий для всех стран G20, которые соответствуют немногим более двух третей от общей ВДС обрабатывающей промышленности, остальные промышленные секторы сгруппированы в категорию «другое».



Note: countries ranked on 'Food and beverages'. Sectors ranked on their total share in the G20 total.

(*) EU-28 data based on divisions of the NACE Rev. 2. Data for other countries based on divisions of the ISIC Rev.3.

(*) China, India, and Indonesia: 2011 data. Mexico and South Africa: 2010 data. Turkey: 2009 data. United States: 2008 data. Saudi Arabia: 2006 data. Argentina: 2002 data.

(*) Sum of available data.

(*) Japan: total manufacturing excludes publishing. South Africa: total manufacturing includes estimates of informal sectors.

(*) Australia and South Africa: 'Food and beverage's includes 'Tobacco'.

(*) Australia: 'Textiles' includes 'wearing apparel, fur' and 'leather, leather products and footwear'. 'Machinery and equipment n.e.c.' include 'Office, accounting and computing machinery', 'Electrical machinery and apparatus', 'Radio, television and communication equipment' and 'Medical, precision and optical instruments'. 'Motor vehicles, trailers, semi-trailers' includes 'Other transport equipment'.

(*) Brazil, India, Indonesia, Japan, South Korea and Turkey: 'Office, accounting and computing machinery' includes 'Radio, television and communication equipment' and 'Medical, precision and optical instruments'.

(*) China, Indonesia and Russia: 'Coke, refined petroleum products, nuclear fuel' excludes processing of nuclear fuel.

(*) China and Russia: 'Machinery and equipment n.e.c.' excludes weapons and ammunition.

(*) Indonesia: 'Chemicals and chemical products' includes processing of nuclear fuel.

(*) Mexico and the United States: 'Coke, refined petroleum products, nuclear fuel' includes refined petroleum products only.

(*) South Africa: 'Coke, refined petroleum products, nuclear fuel' includes also basic chemicals. 'Chemicals and chemical products' data are aggregated from incomplete 3- and/or 4-digit level of ISICs.

Рисунок 5: Валовая добавленная стоимость производственной деятельности, 2012 или последний год (% От общего объема производства)

Крупнейшими производствами в странах G20 с точки зрения ВДС были производство «продуктов питания и напитков», «химических веществ и химической продукции» и «автомобилей, прицепов, полуприцепов». В Аргентине в 2002 году более одной трети ВДС производства относилось к производству «продуктов питания и напитков». Согласно новым данным, производство в Индонезии, Австралии и Бразилии "продуктов питания и напитков" составило одну пятую часть производственного сектора. В Южной Африке, Мексике и Турции производство «продуктов питания и напитков» также занимало высокое место.

Производство «химии и химической продукции» являлось ведущей отраслью промышленности в Саудовской Аравии (21,1% в 2006 году) и США (13,7% в 2008 году). В

Японии производство специализировалось на «автомобилях, прицепах, полуприцепах» (17,8% в 2012 году). Аналогичное производство заняло второе место в Мексике (18,8% в 2010 году). Производство «резиновых и пластмассовых изделий» было значительным в Индонезии (10,7%). В Южной Корее большую долю занимало производство «канцелярской, бухгалтерской и электронно-вычислительной техники» (что включает в себя электронные устройства, как микрокомпьютеры и оборудования связи). В Китае большая доля ВДС пришлась на получение «недрагоценных металлов» (14,9%) . Россия (21,6%), Индия (16,7%) и Канада (15,4%) сформировали группу стран, в которых наибольший вклад в ВДС промышленности внесло производство «кокса, нефтепродуктов и ядерного топлива ». В Турции и Индонезии в 2013 году большую часть в ВДС внесло производство текстильных изделий. В Японии сектор «Машиностроения и оборудования» привнес наибольший вклад в ВДС производства (10,2%), а в Австралии наибольший вклад внес сектор «производства готовых металлических изделий» (7,6%).

Диверсификация считается преимуществом для экономической структуры страны, в отличие от чрезмерной специализированной экономики. Как показано выше, тремя доминирующими отраслями являлись производство «продуктов питания и напитков», «химикатов и химической продукции» и производство « транспортных средств, прицепов, полуприцепов». Эти отрасли составили более половины промышленного производства в Аргентине и Мексике, а также более трети в странах ЕС, Индонезии, Австралии, Бразилии, Южной Африки, Саудовской Аравии, США и Японии. Промышленное производство было более разнообразным в Турции, в которой потребовалось шесть секторов, чтобы достигнуть 50% ВДС, и в которой «другие» промышленные сектора также имели наибольшее процентное соотношение (30,6%). В Аргентине и Мексике более чем на 50% ВДС было получено в трех отраслях промышленности, принадлежащим к «другим» производственным категориям.

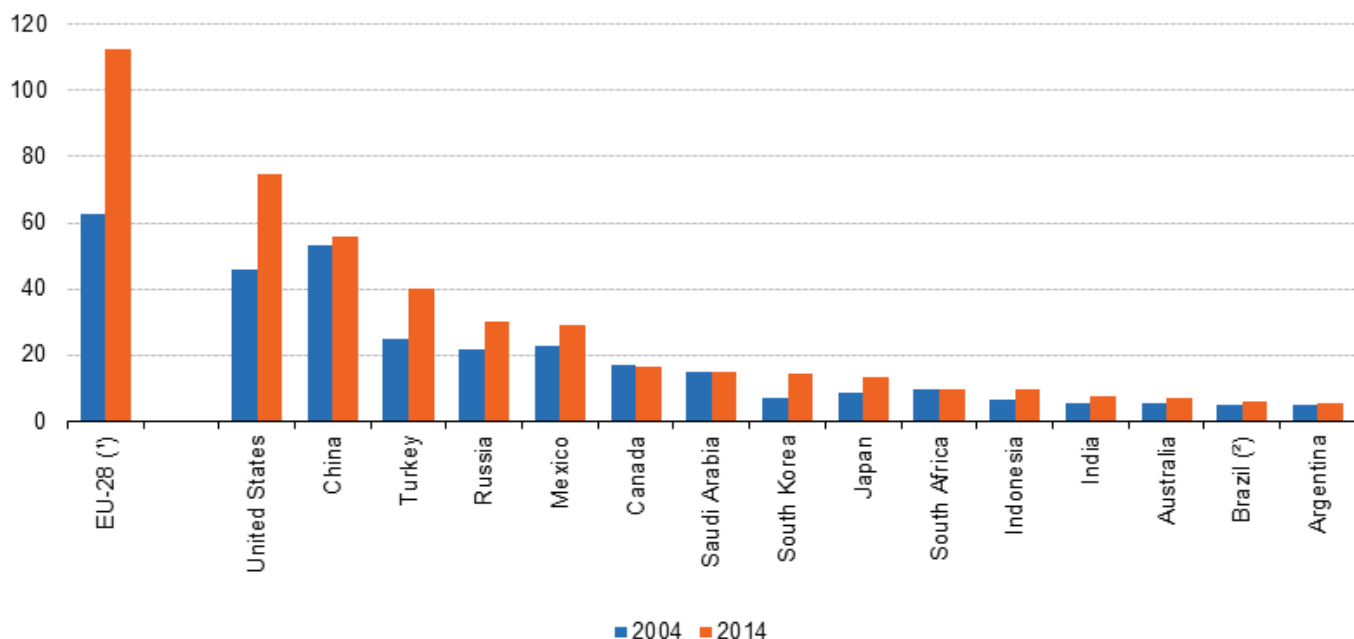
Туризм

Турист является посетителем, который остается, по крайней мере, на одну ночь на территории публичного места или частной собственности. Туристы включают в себя жителей (отечественных туристов) и иностранцев (иностранцев туристов).

Число туристов, прибывших в страны ЕС, выросло в период с 2004 по 2014 год почти на 80%.

Около 1 133 млн туристов путешествовало по всему миру в 2014 году, среди которых 455 млн (40,2%) посетили страны ЕС. Поэтому страны ЕС остаются крупнейшим в мире туристическим направлением, хотя следует отметить, что к общему числу прибывших в страны ЕС туристов относятся жители других стран ЕС. Принимая в расчет только туристов не из стран ЕС, их число все еще значительно - 112 миллионов человек. Это число по-прежнему превышает значения во всех странах G20 вместе взятых. Другими словами, в 2014 году один неевропейский турист приходился на каждые пять жителей ЕС.

Количество туристов, пребывающих в страны ЕС, увеличилось на 50 миллионов в период с 2004 по 2014 гг., что в процентном соотношении составило увеличение от 8,2% до 9,9% (рисунок 6). Помимо Канады и Южной Африки, все члены G20 сообщили об увеличении числа туристов, прибывающих в период с 2004 по 2014 гг. Соединенные Штаты, Япония, Турция и Индонезия зафиксировали наибольший относительный рост (по крайней мере на 50%). В 2014 году, по сравнению с 2004 годом, Южная Корея представила увеличение количества туристов более чем в два раза.



Note: EU-28 data refer to arrivals at tourist accommodation establishments. For all non-EU countries data refer to international visitor arrivals at frontiers. Data for Australia, Japan and South Korea include same-day visitors, all other non-EU countries exclude same-day visitors.

(*) Does not include intra-EU arrivals. EU-28: estimated data for 2004.

(*) 2014: 2013 data.

Рисунок 6: Пересечение туристами границ или размещение туристов 2004 и 2014 гг. (млн)

Туризм имеет решающее значение для многих стран, предлагая возможности для трудоустройства и значительный приток доходов; это особенно актуально для ряда развивающихся и стран с развивающейся экономикой, которые были трансформированы энергичной индустрией туризма. Следует отметить, что статистические данные о туризме включают в себя деловые и туристические поездки. Важно также иметь в виду, что международные туристы классифицируются по стране проживания, а не в соответствии с их гражданством. Таким образом, граждане, проживающие за рубежом, при возвращении в страну гражданства на короткий промежуток времени включены в список международных туристов.

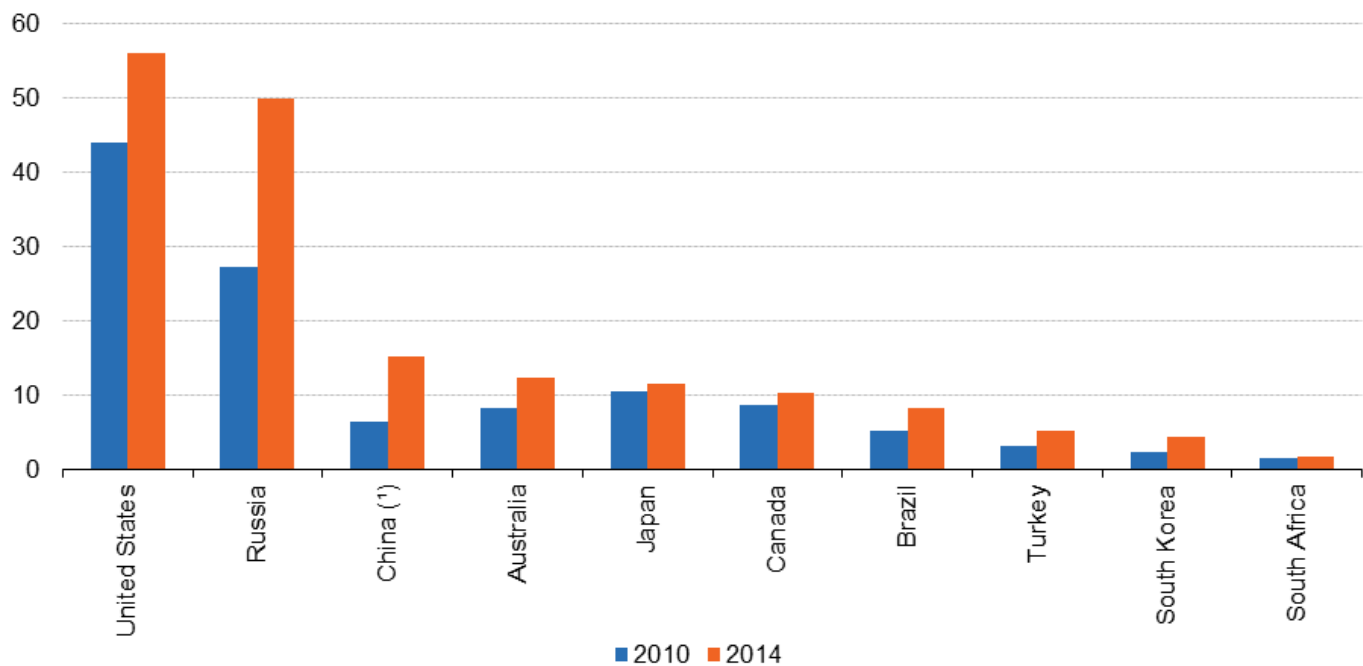
Среди стран G20, наибольшее время в странах ЕС провели туристы из Соединенных Штатов и России.

Учреждения по размещению туристов относятся к любому типу учреждения или места жительства, где туристы могут разместиться. Такие учреждения относятся как к коллективным учреждениям (гостиницы и аналогичные заведения, места проживания на выходные дни, туристические кемпинги, пристани для яхт, санатории, лагеря отдыха, общественные транспортные средства и конференц-центры и т.д.), так и частным размещениям туристов (например, арендуемое жилье).

Общее количество времени, которое туристы провели в странах ЕС составило 2 688 млн ночей в 2014 году, из которых 2 356 млн (или 87,4%) ночей провели туристы из других стран ЕС. На туристов из 10 стран G20 приходится около половины ночей, проведенных туристами, не являющимися жителями ЕС (рисунок 7); в совокупности они составляли 6,5% всех ночей,

проведенных туристами в странах ЕС. Туристы из двух стран G20 (США и России) составили 61% от этой суммы.

Среди стран G20, Турция и Соединенные Штаты были основными странами для путешествий у туристов из стран ЕС.

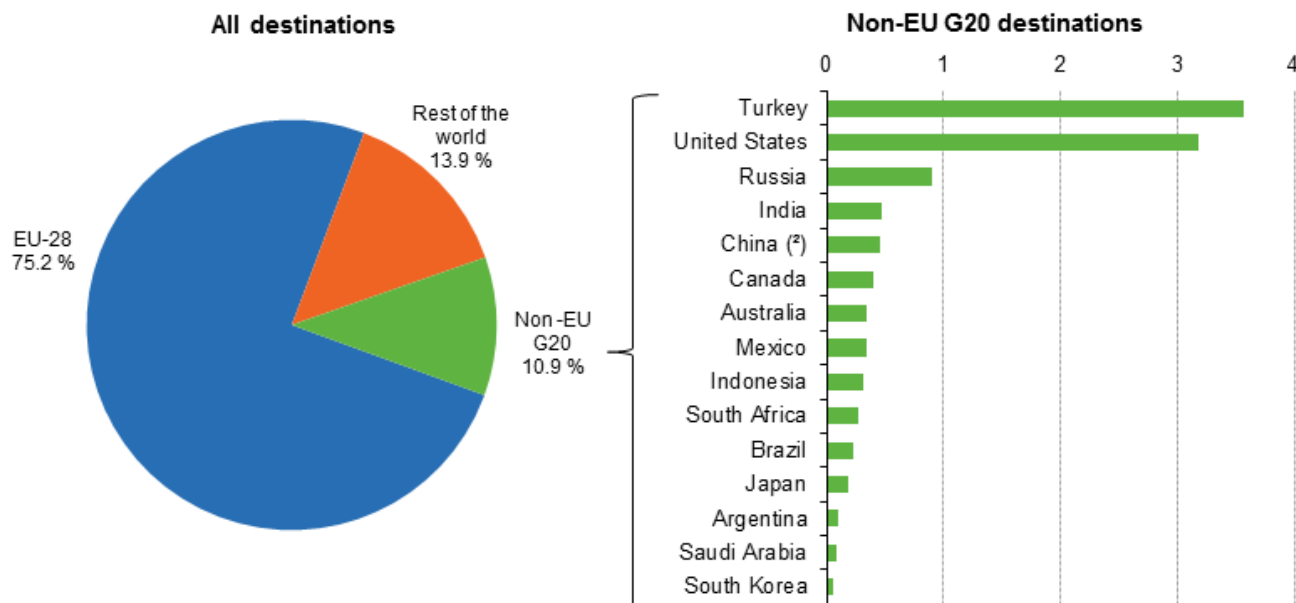


Note: Data not available for Argentina, India, Indonesia, Mexico and Saudi Arabia.

(*) Including Hong Kong but excluding Macao.

Рисунок 7: Количество ночей, проведенных жителями ЕС в разных странах, 2010 и 2014 гг. (млн)

На рис. 8 продемонстрированы поездки жителей стран ЕС. Общее число поездок по всему миру среди жителей ЕС составило 297 млн в 2014 году, из которых 75,2% были в пределах стран ЕС, 10,9% по странам G20, но за пределами стран ЕС, и 13,9% по остальному миру. В 2014 году было два основных направления за пределами ЕС для жителей еврозоны - Турция и Соединенные Штаты, в каждую из которых приехало более 9 миллионов человек.



(*) Includes 2013 data for trips of United Kingdom residents.

(*) Including Hong Kong but excluding Macao.

Рисунок 8: Страны – назначения у туристов из стран ЕС, 2014 г. (% От всех поездок за пределами своей страны)

9. Научно-исследовательская деятельность и информационное общество

Эта статья посвящена науке, технике и информационному обществу в Европейском союзе (ЕС) в 15 странах G20, не являющихся странами ЕС. Она охватывает целый ряд статистических данных по расходу, персоналу и патентов на исследования и разработки (R & D), а также по использованию информационных и коммуникационных технологий в домашних хозяйствах и на предприятиях. Статья дает представление о европейской экономике в сравнении со странами так называемой триады – Японией, Соединенными Штатами и странами БРИКС.

Основные статистические данные

Расходы на научно-исследовательскую деятельность

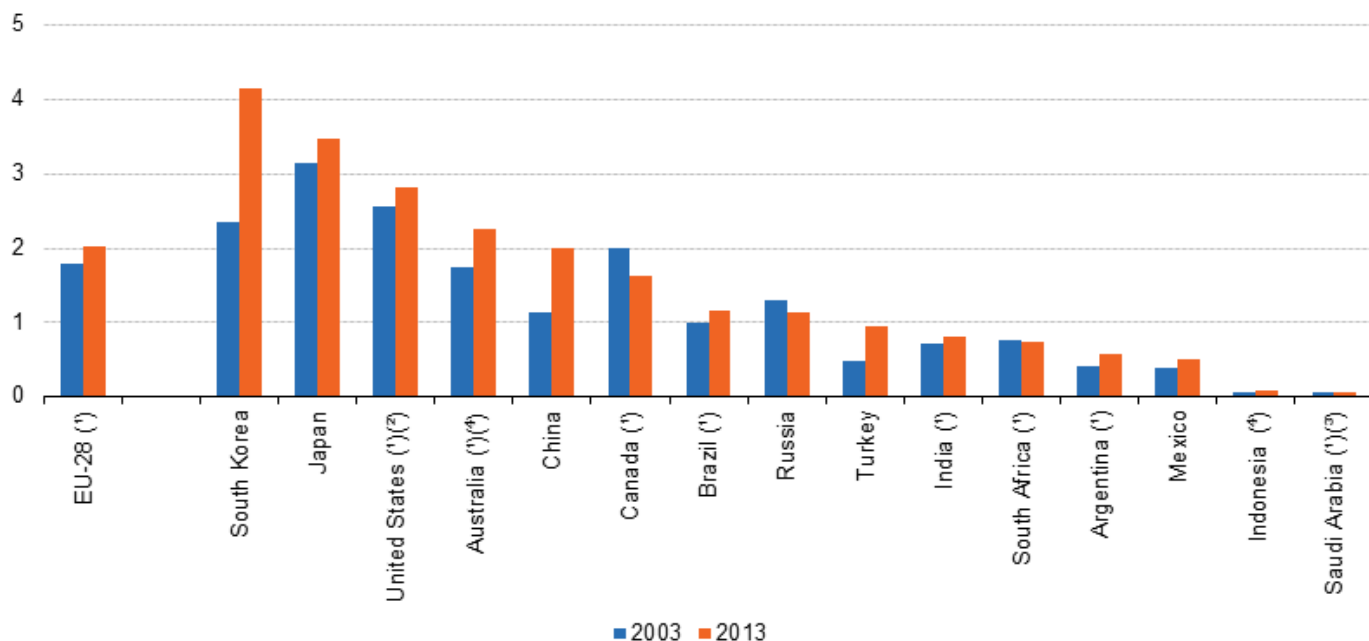
Научно-исследовательская деятельность (R&D) включает в себя творческую работу, проводимую на систематической основе с целью увеличения запаса знаний человека, культуры и общества, а также использование этих знаний для разработки новых приложений. Внутренние затраты на исследования и разработки (GERD) является ключевым показателем уровня научно-исследовательской деятельности. Они включают в себя научно-исследовательскую деятельность, финансируемую из-за рубежа, но исключают платежи, произведенные за рубежом.

Самая высокая интенсивность R & D среди стран G20 выявлена в Южной Корее

GERD в странах ЕС оценивались в 2013 году примерно в 275 млрд евро. Соотношение между уровнем GERD и валовым внутренним продуктом (ВВП) известно как интенсивность R & D, в 2013 году она составляла 2,03% в странах ЕС- 28. До сих пор самый высокий показатель интенсивности R & D среди стран G20 был в Южной Корее, где GERD был эквивалентен

4,15% ВВП в 2013 г. Согласно последним данным по Японии, Соединенным Штатам Америки (данные 2012 г.) и Австралии (данные 2011 г.), эти страны также демонстрируют относительно высокую интенсивность R & D в диапазоне от 3,47% до 2,25%. Интенсивность R & D в Китае (2,01%) была близка к уровню ЕС. Саудовская Аравия (данные за 2009 год) и Индонезии представили на сегодняшний день самый низкий уровень интенсивности R & D среди стран G20, с ГЭРБ менее 0,10% от ВВП.

Интенсивность R & D в 2013 году была выше, чем в 2003 году среди почти всех стран G20 (см рисунок 1) - со снижением только в Канаде, России и Южной Африке (данные 2012 г.) Наибольший рост (в % выражении) интенсивности R & D был обнаружен в Южной Корее, с относительно большим увеличением, зарегистрированным в Китае.



(*) 2013: Saudi Arabia: 2009 data. Australia and India: 2011 data. Argentina, Brazil, South Africa and United States: 2012 data. EU-28 and Canada: provisional data. Indonesia: estimate.

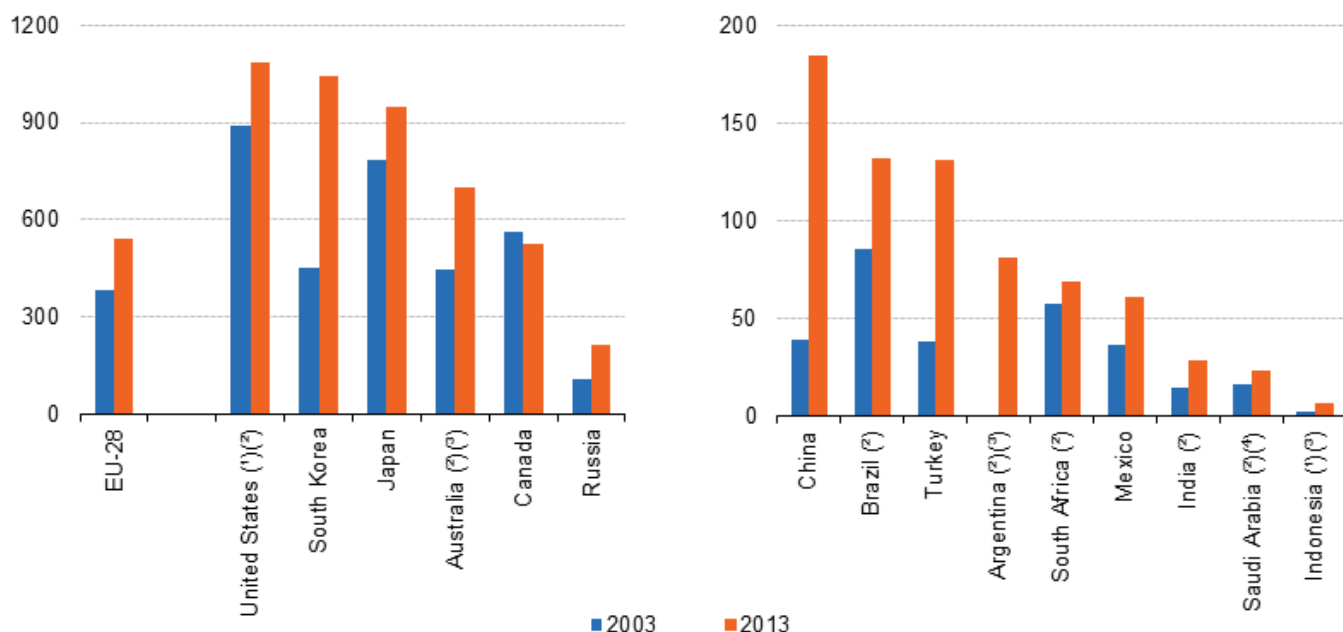
(**) Excluding most or all capital expenditure.

(†) Partial data.

(‡) 2003: Indonesia: 2001 data. Australia: 2002 data.

Рисунок 1: Внутренние затраты на исследования и разработки по отношению к ВВП, 2003 и 2013 (% От ВВП)

Расходы на R & D по отношению к численности населения можно увидеть на рис. 2. Данный показатель дает очень четкое различие между членами G20. Соединенные Штаты (данные 2012 г.), Южная Корея и Япония выделяли GERD на одного жителя более 900 евро. Австралия (данные 2011 г.), ЕС и Канада имели относительно высокие GERD на одного жителя, выше 500 евро. Среди других стран G20, GERD были ниже 100 евро на душу населения в Аргентине (данные 2011 г.), Южная Африка (данные 2012 г.), Мексика, Индия (данные 2011 г.) и Саудовская Аравия (данные 2009 г.), в то время как в Индонезии траты составили 10 евро на душу населения.



Note: the two bar charts have different scales.

(*) United States: excluding most or all capital expenditure. Indonesia: excluding humanities and social sciences in 2001.

(*) 2013: Saudi Arabia: 2009 data. Argentina, Australia and India: 2011 data. Brazil, South Africa and United States: 2012 data. Includes estimates and provisional data.

(*) 2003: Indonesia: 2001 data. Australia: 2002 data. Argentina: data not available.

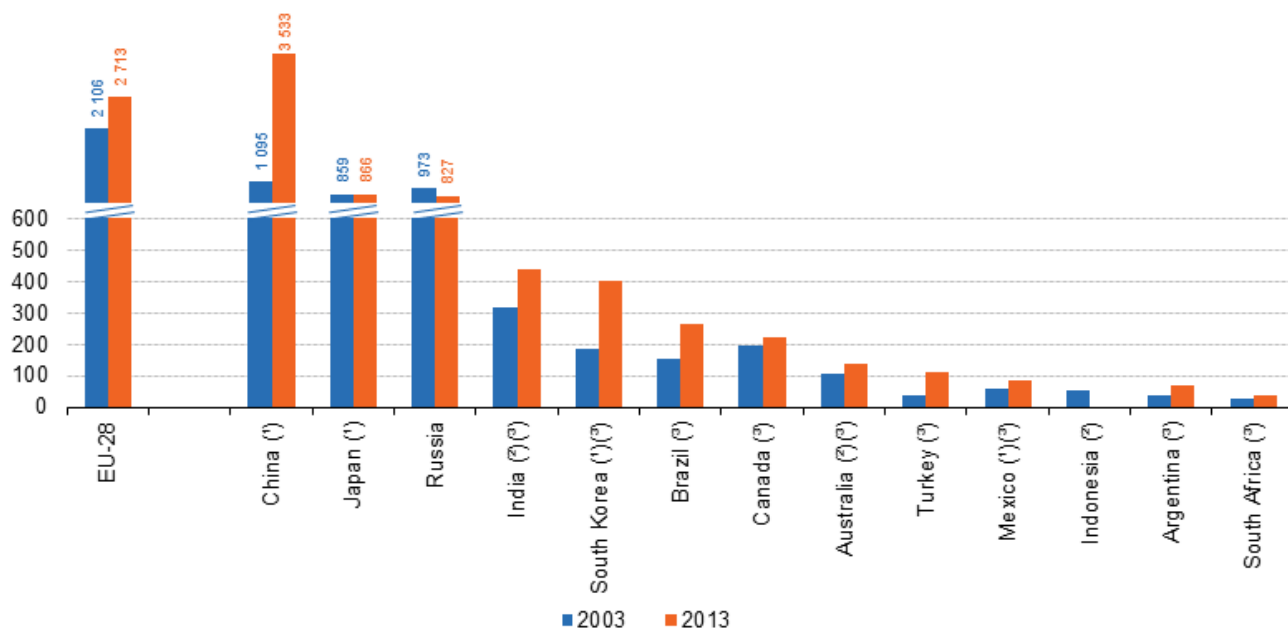
(*) Partial data.

Рисунок 2: Внутренние затраты на исследования и разработки на душу населения, 2003 и 2013 гг. (евро на одного жителя)

Персонал в сфере R & D

Рабочая сила в сфере R & D в ЕС составила 2,7 млн человек в пересчете в эквивалент полной занятости

Персонал в сфере R & D включают всех лиц, работающих непосредственно в области R & D, включающий в себя не только исследователей, но и технических специалистов и приравненный к ним персонал, а также вспомогательный персонал (например, менеджеров, администраторов и работников офиса). Число людей, работающих в сфере R & D в странах ЕС - при пересчете в эквивалент полной занятости составило 2,7 миллиона в 2013 году. Эквивалент полной занятости является единицей измерения трудоустроенных граждан или студентов таким образом, чтобы можно было их сравнить между собой, несмотря на то, что они могут работать или учиться различное количество часов в неделю. Число получается путем сравнения количества отработанных часов или часов, потраченных на учебу, у людей с полной занятостью. Человек с полной занятостью считается как одно целое, в то время как человек с неполной занятостью получает балл пропорционально отработанным часам. Согласно рисунку 3, Китай обладал крупнейшей рабочей силой в сфере R & D, насчитывающей 3,5 млн человек в эквиваленте полной занятости. Далее расположились Япония и Россия (более 800 тысяч человек в эквиваленте полной занятости).



Note: data not available for Saudi Arabia and United States, as well as for Indonesia in 2013.

(*) Break in the series.

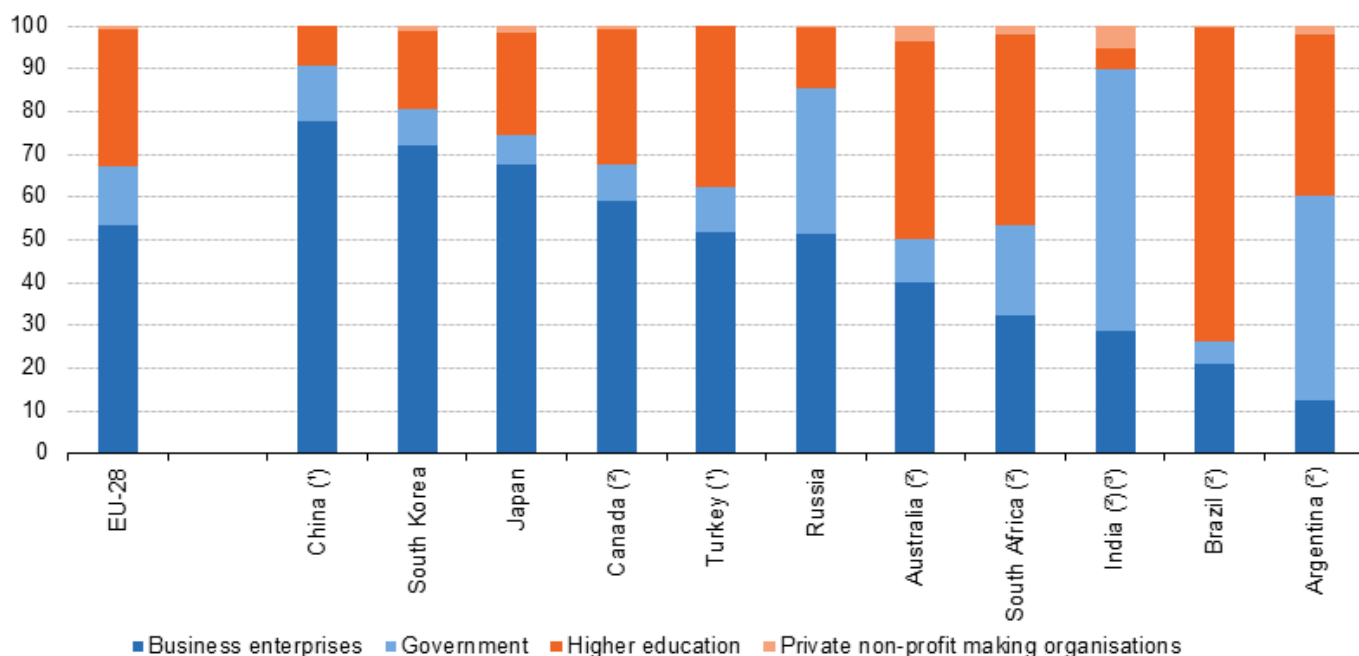
(*) 2003: India: 2000 data. Indonesia: 2001 data. Australia: 2002 data.

(*) 2013: Australia: 2008 data. Mexico: 2009 data. Brazil, India : 2010 data. South Korea and Turkey: 2011 data. Argentina, Canada and South Africa: 2012 data. Includes estimates and provisional data.

Рисунок 3: Сотрудники в области исследования и разработок, 2003 и 2013 гг. (тыс. в эквиваленте полной занятости)

Число персонала в сфере R & D в Китае увеличилось более чем в три раза за период, показанный на рисунке 3 (обратите внимание, что не все страны опубликовали данные за 2003 и 2013 годы). В Турции показатель вырос тоже почти в три раза, в то время как в Южной Корее число увеличилось более, чем в два раза, а в Бразилии и Аргентине почти в два раза. Обратите внимание на разрыв в данных, зарегистрированных в Южной Корее и Китае. В ЕС число персонала увеличилось почти на одну треть, в то время как Россия была единственной страной, продемонстрировавшей падение численности персонала в сфере R & D в течение этого периода (данные Индонезии включают только один год).

Персонал в сфере R & D можно классифицировать по следующим секторам: бизнес, правительства, высшие учебные заведения, а также частные некоммерческие организации. Более половины (54%) всего персонала в сфере R & в странах ЕС были заняты в производственном секторе бизнеса, около одной трети (32%) в области высшего образования и большинство остальных людей в государственном секторе (14%) (см. Рисунок 4). Доля персонала в сфере R & D предпринимательского сектора превысил две трети в Южной Корее и Японии, и достиг 78% в Китае. В отличие от этого менее одной трети персонала в сфере R & D были заняты в бизнес-секторе предприятий в Южной Африке (данные 2012 г.), Индии и Бразилии (данные 2011 г.), а также Аргентине (данные 2010 г.). В Бразилии, сектор высшего образования был доминирующим, 73% от общей суммы; ни в одной из других стран G20 доля персонала R & D в этом секторе не превышает половины. В Индии и Аргентине большая часть персонала из сферы R & D была занята в правительственном секторе, чем в любом другом, 61% и 48% соответственно. Доля персонала R & D в частном некоммерческом секторе в целом была невелика, достигая максимума на уровне 5% в Индии и 4% в Австралии.



Note: ranked on 'Business enterprises'. Data not available for Indonesia, Mexico, Saudi Arabia and United States.

(¹) Private non-profit making organisations: not available.

(²) Australia, Canada and South Africa: 2012 data. Brazil and India: 2011 data. Argentina and Australia (business sector): 2010 data.

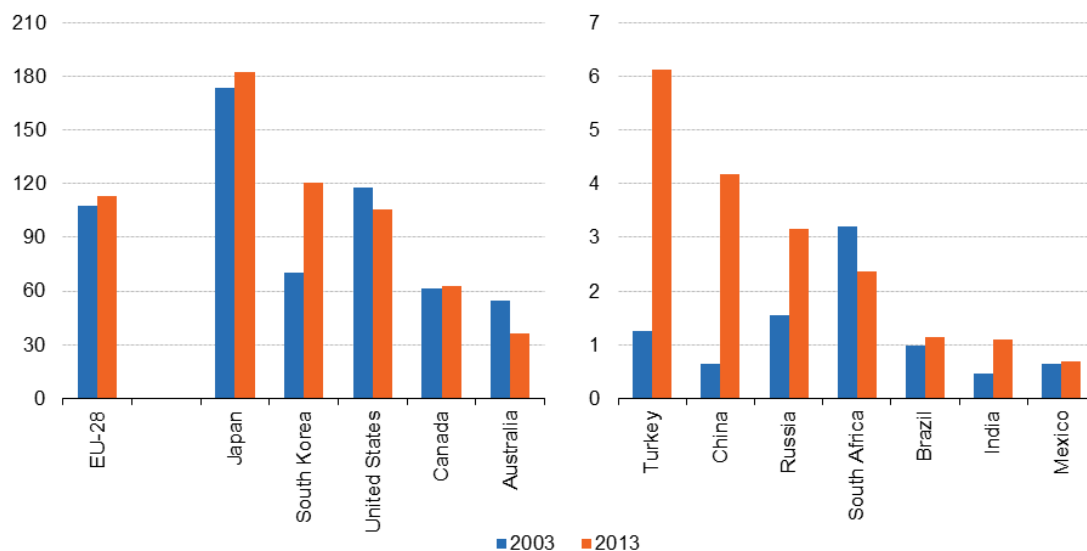
(³) Higher education: estimate.

Рисунок 4: Сотрудники в области исследования и разработок, данные работодателей, 2013 г. (%; В пересчете на полный рабочий день эквивалентов)

Патенты

Патенты представляют собой как защиту технической информации, так и важный источник для ее предоставления. Патентная заявка делается на изобретение, другими словами, предоставляется новое решение технической проблемы, которое удовлетворяет критериям новизны, изобретательности (должно включать неочевидный изобретательский уровень) и промышленной применимости. Патент представляет собой право на интеллектуальную собственность, на регистрацию официального названия промышленной собственности, что дает его владельцу исключительное право использовать свое изобретение в технической области в течение ограниченного числа лет.

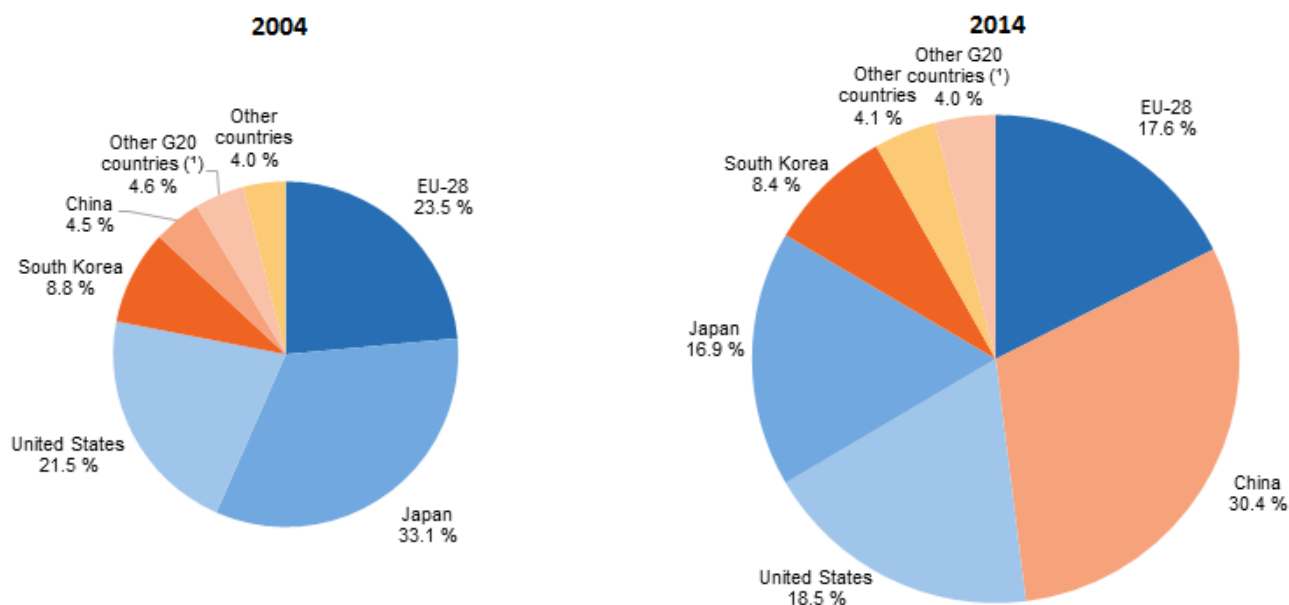
Статистика патентных заявок в Европейском патентном ведомстве (ЕПО) (рис. 5) представляет собой заявки, поданные в конкретный год, независимо от того, был ли выдан патент или нет. Патентные заявки присваиваются стране на основе места жительства изобретателя. В 2013 году в ЕПВ было подано около 140 000 заявок на патент. В Японии и Южной Корее патенты часто используются в рамках своих национальных экономик и границ. В самом деле, в Японии и Южной Корее число патентных заявок на душу населения согласно ЕПО было больше, чем в странах ЕС. Среди стран G20 с относительно высоким числом патентных заявок на душу населения наблюдался наибольший рост за эти годы в Южной Корее, в то время как сильные в Австралии и Соединенных Штатах это число сократилось.



Note: the two bar charts have different scales. Data not available for Argentina, Indonesia and Saudi Arabia.
2013: estimates.

Рисунок 5: Патентные заявки в Европейское патентное ведомство, 2003 и 2013 гг.
(на миллион жителей)

Всемирная организация интеллектуальной собственности ООН (WIPO) предоставляет статистические данные о международных патентных заявках (не только в ЕПО) и насчитывает около 2,7 миллиона заявок на патенты в 2014 году. Число международных патентных заявок в Китае увеличилось за период с 2004 по 2014 год с 4% в 2004 году до 30% в 2014 году, поставив Китай на лидирующую позицию среди членов G20 (см. рис. 6). Количество международных заявок в Японии снизилось в период с 2004 по 2014 год на 16,1%, а в странах ЕС и США снизился на 5,9 % и 2,9 % соответственно. В результате, доля патентов Соединенных Штатов в мире составила 18,5%, что опередило страны ЕС с 17,6%, а также Японию с 16,6%.



Note: country of origin based on the residence of the applicant.

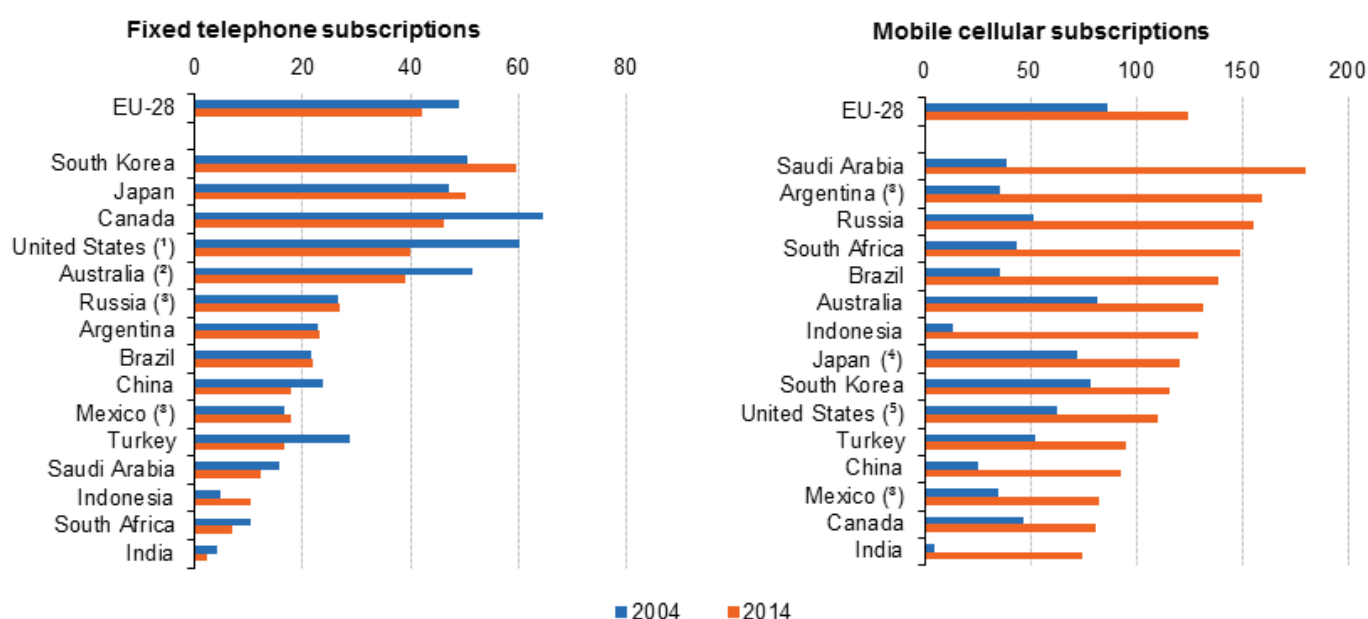
(*) Argentina, Australia, Brazil, Canada, India, Indonesia, Mexico, Russia, Saudi Arabia, South Africa and Turkey.

Рисунок 6: Доля мировых патентных заявок, 2004 и 2014 гг.(%)

Информационное общество

Телекоммуникационные сети и услуги являются основой информационного общества. Частные лица, предприятия и общественные организации все больше зависят от удобных, надежных и высокоскоростных телекоммуникационных сетей и услуг. За последние годы произошел переход от проводных сетей к беспроводным, от голосовой информации к услугам передачи данных.

Число абонентов на постоянную телефонную связь по отношению к численности населения увеличилось за период с 2004 по 2014 год в семи странах G20, что показано на рисунке 7, и уменьшилось в девяти странах. Наибольший рост был отмечен в Южной Корее и Индонезии, в то время как наибольшие уменьшения были в Соединенных Штатах и Канаде, и в меньшей степени в Австралии, Турции и странах ЕС.



Note: the range for the x-axes is different for the two individual figures.

(*) 2004: local loops. 2014: FCC trend-based estimate using recent historical data.

(*) 2004: excludes ISDN.

(*) 2014: preliminary.

(*) Including personal handyphone system (PHS). 2014: including data cards.

(*) Reported CTIA numbers.

Рисунок 7: Абонементы на телефонную связь, 2004 и 2014 гг. (На 100 жителей)

К 2014 году во всех странах G20 было зарегистрировано, по меньшей мере, 70 абонентов мобильной связи на 100 жителей.

Абонемент на использование мобильной связи относится к использованию государственных систем мобильной связи (мобильные или сотовые телефоны), которая использует технологию сотовой связи. Активные карты предоплаты считаются абонементом. Граждане могут иметь более одного абонента. Во всех странах G20, количество абонентов мобильной связи по отношению к численности населения увеличилось за период с 2004 по 2014 год - предполагая, что рынок еще не насыщен – в Саудовской Аравии (180 подписок на 100 жителей) и Аргентине (158 подписок) наблюдался сильнейший абсолютный рост на 2014 г. Несмотря на массовый рост в процентном выражении (+ 1 484%), Индия имела наименьшее количество абонентов мобильной связи относительно ее численности населения в 2014 году, (как и в 2004

г.). К 2014 году во всех странах G20 было зарегистрировано не менее 70 абонентов мобильной связи на 100 жителей, при этом более половины пользователей имели более одного абонемента.

В таблице 1 показано, что существует также широкое распространение использования Интернета в период между 2004 и 2014 гг., даже среди стран G20 с уже высоким уровнем использования в 2004 году. К 2014 году, Япония, США, Канада, Австралия, Южная Корея и ЕС- 28, возглавили рейтинг по использованию Интернета: по крайней мере, четыре человека из пяти находились в режиме онлайн. По этому показателю, Индонезия и Индия имела самый низкий уровень использования Интернета среди стран G20.

	Individuals using the internet (% of total) (*)		Fixed broadband subscriptions (per 100 inhabitants)	
	2004	2014	2004	2014
EU-28 (*)	47.0	80.0	8.2	29.8
Argentina	16.0	64.7	1.4	15.6
Australia (*)	63.0	84.6	5.0	27.7
Brazil	19.1	57.6	1.7	11.7
Canada	66.0	87.1	17.0	35.4
China	7.3	49.3	1.9	14.4
India	2.0	18.0	0.0	1.2
Indonesia	2.6	17.1	0.0	1.2
Japan (*)	62.4	90.6	15.4	29.3
Mexico (*)	14.1	44.4	1.0	10.5
Russia (*)	12.9	70.5	0.5	17.5
Saudi Arabia	10.2	63.7	0.3	23.4
South Africa	8.4	49.0	0.1	3.2
South Korea (*)	72.7	84.3	25.5	38.8
Turkey (*)	14.6	51.0	0.9	11.7
United States	64.8	87.4	12.6	31.1

(*) Individuals using the internet: EU-27 for 2004; persons aged 16–74. Fixed broadband subscriptions: 2003 and 2013 data.

(*) 2005 data instead of 2004.

(*) 2004 data includes users accessing internet through cellphones, PHS and game console.

(*) Mexico: persons aged 6 or more. Russia: 2013 data includes persons aged 15–72. South Korea: persons aged 3 or more. Turkey: persons aged 16–74.

Таблица 1: Доступ и использование ИКТ людей в возрасте 15-74 лет, 2004 и 2014 г. (% От указанного населения)

Широкополосная сеть относится к области телекоммуникаций, в которой широкая полоса частот доступна для передачи данных. Широкополосная связь выстраивает или соединяет передачу данных на высоких скоростях. В Интернете наиболее широко используемыми для фиксированного широкополосного доступа являются цифровая абонентская линии (DSL) и его вариации (XDSL) или кабельный модем (подключение к местной телевизионной линии). Число фиксированных широкополосных подключений по отношению к численности населения было более разнообразным в Южной Корее, Канаде и Соединенных Штатах - более 30 абонементов на 100 жителей (данные 2013 г.). В странах ЕС и Японии показатель чуть ниже этого уровня (29,8 и 29,3 на 100 жителей соответственно), тогда как в Индонезии и Индии этот показатель был ниже 2 подписок на 100 жителей. Все участники G20 сообщили о росте в фиксированной широкополосной связи в течение отчетного периода, что показано в таблице 1 (для большинства стран период составил десять лет), с самым значительным ростом в абсолютном выражении в Саудовской Аравии (2004-2014 гг.), Австралии (2005-2014 гг.) и странах ЕС (2003-2013 гг.).

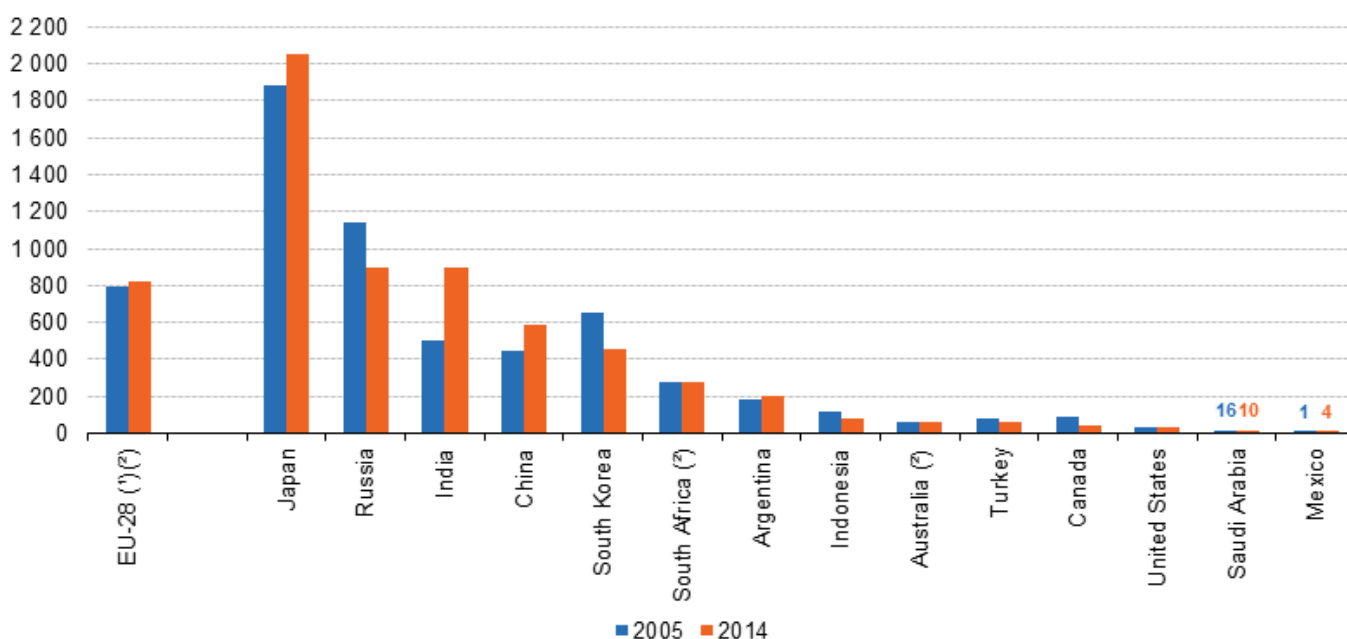
10. Транспорт

Статья посвящена статистике, связанной с транспортом в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах G20, не являющихся членами ЕС. В ней предоставлена информация о грузовых и пассажирских перевозках, а также об автомобильном парке, что дает представление о транспортном секторе в странах ЕС по сравнению с основными странами так называемой триады – Японии, Соединенных Штатах и странах БРИКС.

Основные статистические данные

Железнодорожный транспорт

Что касается использования железнодорожного транспорта (см. рис. 1 и 2), страны G20 можно разделить на несколько групп в зависимости от объема пассажирских и /или грузовых перевозок. Саудовская Аравия, Индонезия, Турция, Мексика и в меньшей степени Аргентина, как правило, имеют относительно низкий уровень использования железнодорожного транспорта. В Соединенных Штатах, Канаде и Австралии, железнодорожный транспорт был связан, главным образом, с грузовыми перевозками, а в Японии, Индии, странах ЕС и Южной Корее – с пассажирскими. Относительно высокий уровень использования железнодорожного транспорта для грузовых и пассажирских перевозок наблюдался в России, и в меньшей степени в Китае.

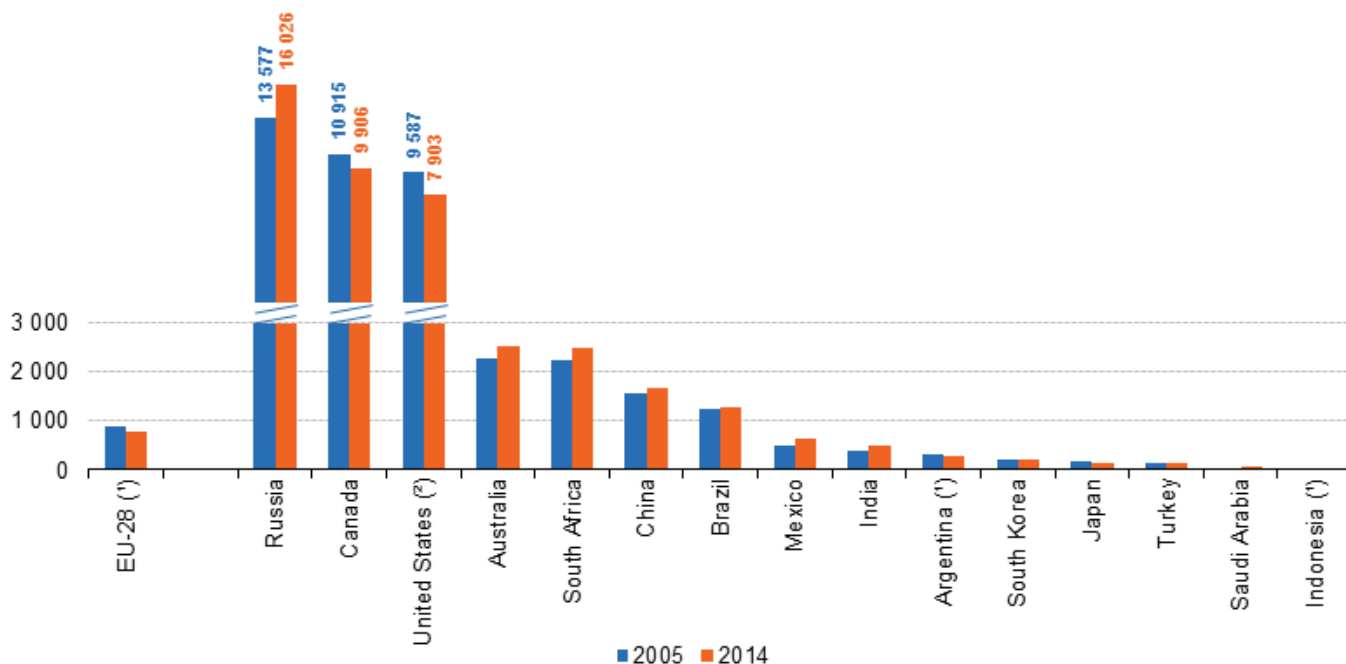


Note: data not available for Brazil.

(*) 2014: estimate including data for 2011 for Belgium, 2013 for Denmark and excluding the Netherlands.

(*) EU-28: 2006 data instead of 2005. South Africa: 2007 data instead of 2005. Australia: 2010 data instead of 2014.

Рисунок 1: Железнодорожный пассажирский транспорт, 2005 и 2014 гг. (Пассажир на км на одного жителя)



(*) EU-28: 2007 and 2013. Argentina and Indonesia: 2006 data instead of 2005.

(*) 2005: refers to class 1 railways only.

Рисунок 2: Железнодорожные грузовые перевозки, 2005 и 2014 гг. (Т-км на одного жителя)

По сравнению с 2005 годом, в 2014 году особенно большой процент увеличения железнодорожных перевозок пассажиров был зафиксирован в Индии и Китае. Согласно оценкам в странах ЕС произошло увеличение объема железнодорожных пассажирских перевозок на душу населения на 3%. С другой стороны, произошло значительное снижение в Канаде (- 54%), Южной Корее(- 31%) и в меньшей степени в Индонезии, Турции и России.

В период с 2005 по 2014 гг. число железнодорожных грузовых перевозок сильно увеличилось в России.

По отношению к численности населения, количество грузовых железнодорожных перевозок в 2014 году было меньше, чем в 2005 году, в частности, в Соединенных Штатах оно снизилось на 18%; в странах ЕС - на 13%. В отличие от этого, число грузовых железнодорожных перевозок в Индонезии увеличился на 36%, в Индии на 34% и в Мексике на 27%. В России процент роста железнодорожных грузовых перевозок на душу населения составил 18% в период с 2005 по 2014 гг., что соответствовало наивысшему абсолютному увеличению: 2 448 тонн на км (ткм) на одного жителя.

Морской транспорт

Численность морского флота в мире (таблица 1) выросла с грузоподъемности (DWT) в 907 млн тонн в 2005 году до 1,69 млрд тонн в 2014 году, что эквивалентно среднему росту на 7,2% в год. Дедвейт является мерой веса несущей способности этих судов, включая груз, топливо и продовольствие. В период с 2005 по 2014 год численность морского флота Южной Африки, Саудовской Аравии, Бразилии, Австралии, России и Аргентины уменьшилась, в то время как в других G20 (Индонезии, Китае, Южной Корее и странах ЕС) было зафиксировано увеличение численности флота. В странах ЕС рост составил 4,0% в год в течение 9-летнего периода, что является самым крупным показателем среди стран G20 - 18,5% от мирового объема. Следует отметить, что существует несколько небольших стран за пределами G20, которые составили в

2014 году значительную долю мирового морского флота, в частности, Панама (21,1%), Либерия (12,1%) и Маршалловы острова (9,0%) - все связано с «удобной регистрацией» флагов.

	World maritime fleet (% of total deadweight tonnage) ⁽¹⁾		Largest port, 2014 in total cargo volume	
	2005	2014	Port	Total cargo volume
EU-28	23.4	18.5	Rotterdam	444 733
World	100.0	100.0	Shanghai	678 376
Argentina	0.1	0.0	San Lorenzo-Puerto San Martín	32 929
Australia	0.3	0.1	Port Hedland	446 922
Brazil	0.4	0.2	Santos	111 159
Canada	0.3	0.2	Metro Vancouver	139 629
China	3.3	4.4	Shanghai	678 376
India	1.4	0.9	Paradip	71 000
Indonesia	0.6	0.9	Tanjung Priok	51 200
Japan	1.8	1.2	Nagoya ⁽²⁾	207 621
Mexico	0.1	0.1	Lázaro Cárdenas	33 212
Russia	0.9	0.4	Novorossiysk	70 000
Saudi Arabia	0.3	0.1	Jubail	69 100
South Africa	0.0	0.0	Richards Bay	94 821
South Korea	1.3	1.0	Busan ⁽²⁾	335 411
Turkey	0.8	0.5	İzmit (Kocaeli)	59 000
United States	1.3	0.7	South Louisiana	242 578

⁽¹⁾ Deadweight tonnage is the weight measure of a vessel's carrying capacity. It includes cargo, fuel and stores. Data refer to the beginning of the year. Break in series for non-EU countries: inland water way vessels and fishing vessels are excluded from 2011 onwards. Data also include the United States and Canada Great Lakes fleets.

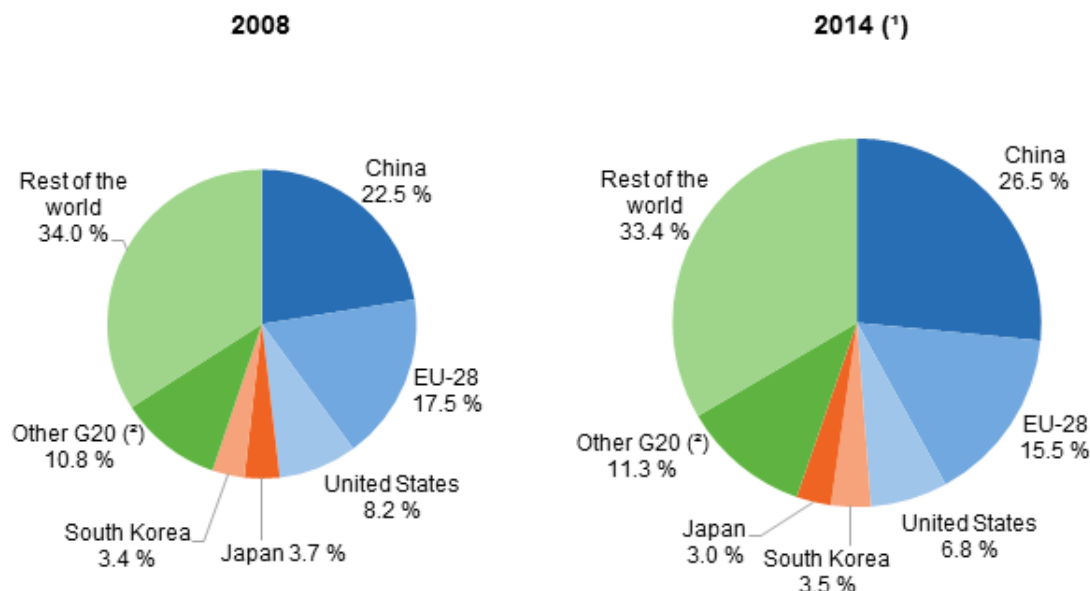
⁽²⁾ Japan: freight tonnes. South Korea: revenue tonnes.

Таблица 1: Морской флот 2005 и 2014 гг. и крупнейшие порты, 2014 год

В 2014 году крупнейшим в мире грузовым портом с точки зрения товарооборота стал Шанхай, в то время как самый большой порт в еврозоне был Роттердам. Обработка грузов шла за счет погрузки и разгрузки торговых судов, перевозивших груз по морю.

В 2014 году более четверти погруженных и разгруженных товаров во всем мире было обработано в Китае.

Китай играет ведущую роль в международных морских грузовых перевозках, что отражено на рисунке 3. Более четверти (26,5%) товаров (в двадцатифутовом эквиваленте - TEU), перевозимых морским транспортом по всему миру в 2014 году, было обработано в китайских портах. Наряду со странами ЕС (15,5%) и США (6,8%), эти три страны G20 обрабатывали почти половину контейнеров в морских портах по всему миру. С 2008 по 2014 год доля ЕС снизилась на 2,0%, в то время как Китай испытал самый высокий рост в мире (+ 4,0 %). Всего на страны G20 приходится две трети обрабатываемых контейнеров в мире.



Note: total number of containers including loading, unloading, repositioning and transhipments.

(*) Provisional data.

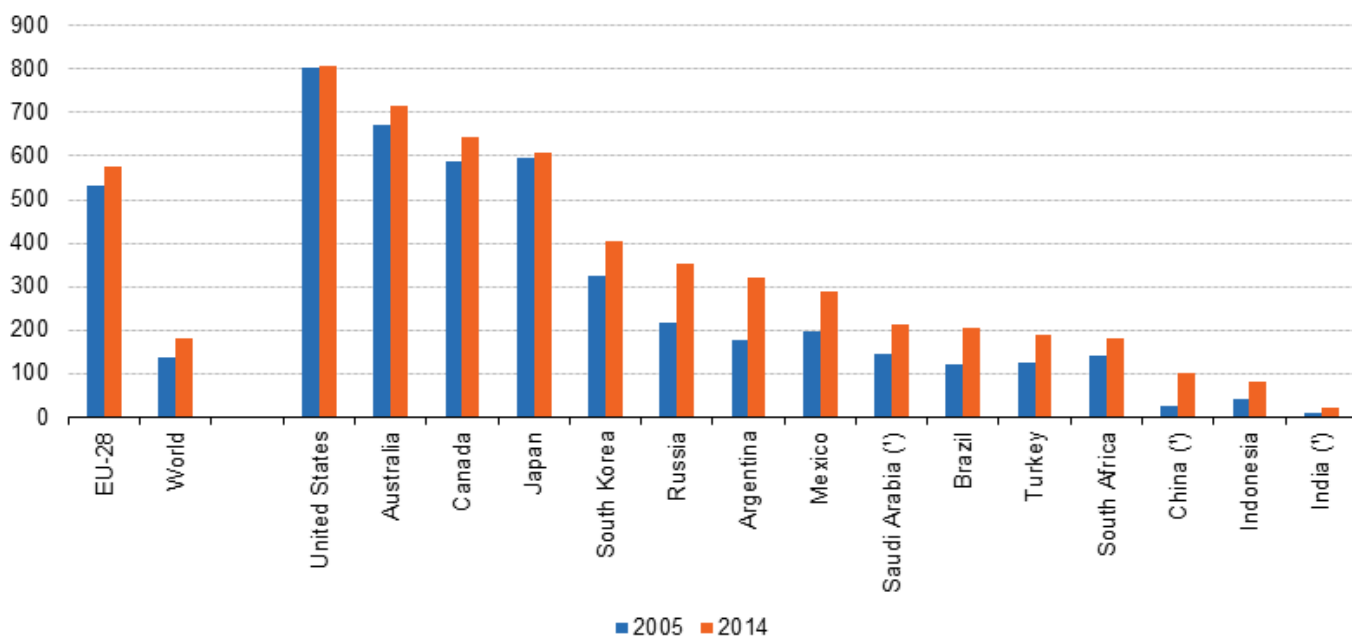
(*) Argentina, Australia, Brazil, Canada, India, Indonesia, Mexico, Russia, Saudi Arabia, South Africa and Turkey.

Рисунок 3: Число контейнеров, обрабатываемых в портах, 2008 и 2014 гг. (ДФЭ - двадцатифутовый эквивалент)

Дорожный транспорт

В США, Австралии, Канаде и Японии на каждые 1 000 жителей приходится более 600 автомобилей.

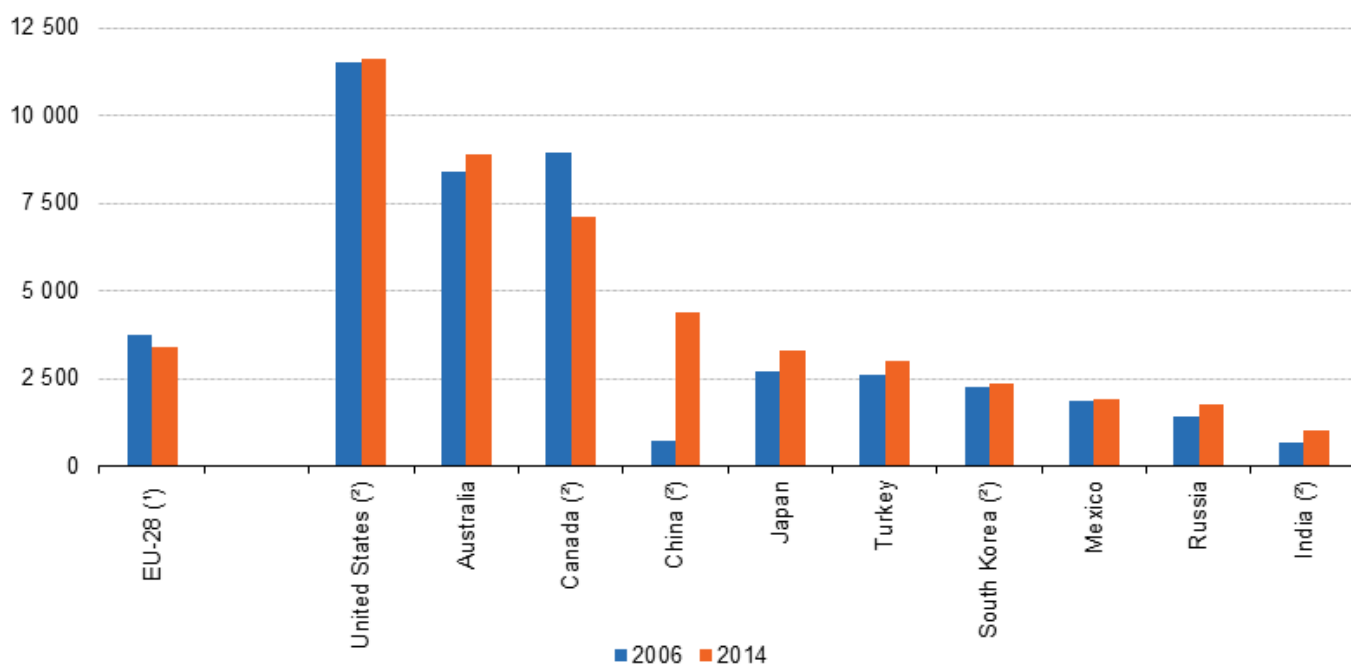
В 2014 году среди стран G20 зависимость от транспортных средств была самой высокой в Соединенных Штатах, Австралии, Канаде и Японии, во всех из них на 1 000 жителей приходилось более 600 транспортных средств. В странах ЕС на 1 000 жителей приходилось чуть меньше, 574 автомобилей. Самые низкие показатели были зафиксированы в Индии и Индонезии - 22 и 83 автомобилей на каждые 1 000 жителей соответственно. Транспортные средства включают все зарегистрированные транспортные средства, легковые и грузовые автомобили (за исключением мотоциклов). Общая тенденция к росту наблюдалась у всех стран G20 в период с 2005 по 2014 гг., в частности, в Китае, где количество автомобилей на 1000 жителей увеличилось более чем в четыре раза. В Индонезии и Индии данное соотношение увеличилось более чем в два раза. Количество автомобилей на 1 000 жителей также увеличилось более чем на 50% в Аргентине, Бразилии, России и Турции (см. рисунок 4).



Note: vehicles in use are composed of all registered vehicles, passenger cars and commercial vehicles, on the road excluding motor cycles.
 (*) Estimates.

Рисунок 4: Число эксплуатируемых транспортных средств по отношению к населению, 2005 и 2014 гг. (Количество на 1 000 жителей)

По отношению к численности населения, количество автомобильного грузового транспорта в тонно-километрах была особенно высока в Соединенных Штатах (данные 2012 г.), Австралии и Канаде (данные 2013 г.). Тонно-километр (ткм или тонно-км) является единицей измерения грузового транспорта, которая представляет собой транспортировку одной тонны грузов (в том числе упаковки и веса тары интермодальных транспортных единиц) на данном виде транспорта на расстояние в один километр. Очень высокий показатель в Соединенных Штатах, Австралии и Канаде отражает широкое использование автомобильного грузового транспорта для перевозок грузов на большие расстояния. Сравнивая 2006 год с 2012 годом (данные за 2014 год отсутствуют), наиболее заметным событием стало увеличение количества китайских грузовых автомобильных перевозок: эта цифра увеличилась почти в шесть раз (см. рисунок 5), что эквивалентно среднему годовому росту в 25,0%. Индия также демонстрировала значительный рост грузовых автомобильных перевозок (по отношению к численности населения) более чем на 50% в период с 2006 по 2013 год. Канада и страны ЕС были единственными членами G20 (для которых имеются данные), в которых этот показатель претерпел падение.



Note: data not available for Argentina, Brazil, Indonesia, Saudi Arabia and South Africa.

(*) 2006: estimated.

(*) 2014: United States and China: 2012 data. Canada, South Korea and India: 2013 data.

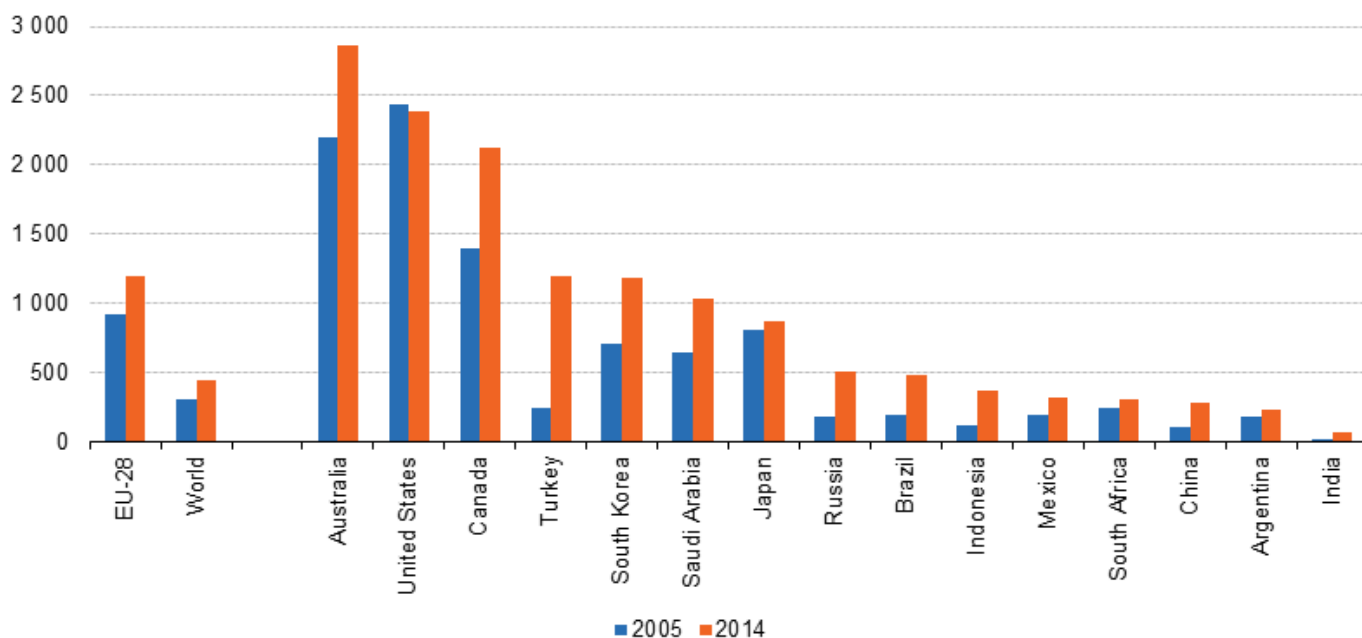
Рисунок 5: Автомобильный грузовой транспорт, 2006 и 2014 (Т-км на одного жителя)

Воздушный транспорт

В 2014 году число авиапассажиров во всем мире составило около 3,2 млрд человек (на 63,1% больше, чем в 2005 г.). В странах ЕС, поток авиапассажиров в 2014 году составил 608,5 млн (на 34,1% больше, чем в 2005 году, что эквивалентно 18,9% от мирового объема). В Соединенных Штатах количество пассажиров составило 762,6 млн человек (23,7% от мирового объема), в Китае - 352,8 млн (12,2%).

В период с 2005 по 2014 год, число пассажиров в Турции и Индонезии по отношению к численности населения увеличилось более чем в три раза.

Среди стран G20 число авиапассажиров по отношению к численности населения в 2014 году было самым высоким в Австралии, затем идут США и Канада. Общие показатели этих стран были в два раза больше, чем общий размер их населения (см. Рисунок 6). Число пассажиров в странах ЕС, Турции, Южной Кореи и Саудовской Аравии также превосходило численность населения этих стран. В отличие от этого, в Индии на сегодняшний день зарегистрировано наименьшее количество авиапассажиров по отношению к численности населения этой страны (64 авиапассажира на 1 000 жителей). В период с 2005 по 2014 год, число пассажиров по отношению к численности населения значительно выросло (в процентном выражении) в Турции (почти на 380% больше в 2014 году, чем в 2005 году) и Индонезии (более чем в три раза). Этот показатель вырос менее чем на 50% в Аргентине, странах ЕС, Австралии, Южной Африки и Японии. Соединенные Штаты были единственным членом G-20, которые сообщили о снижении (- 1,9%) числа авиапассажиров на 1 000 жителей.



Note: data for passengers on scheduled flights. World Bank data for the EU-28 has been used for comparability reasons, data is also available in Eurostat (table code: avia_paoc).

Рисунок 6: Количество перевозимых авиапассажиров, 2005 и 2014 гг. (На 1 000 жителей)

С точки зрения пассажиропотока, самым загруженным аэропортом в мире был признан Хартсфилд-Джексон Атланта (Соединенные Штаты).

С точки зрения числа пассажиров, самым загруженным аэропортом в мире в 2014 году был признан аэропорт Хартсфилд-Джексон Атланта в Соединенных Штатах, с 96,2 млн пассажиров. Далее следовали пекинский аэропорт с 86,1 млн человек и лондонский Хитроу с 73,4 млн человек, что делает его самым загруженным аэропортом в странах ЕС (см. таблицу 2).

	Name	million passengers	% of all passengers
EU-28	London Heathrow	73.4	2.2
Argentina	Jorge Newberry (Buenos Aires)	10.3	0.3
Australia	Kingsford Smith (Sydney)	38.5	1.2
Brazil	São Paulo-Guarulhos	39.5	1.2
Canada	Toronto Pearson	38.6	1.2
China	Beijing Capital	86.1	2.6
India (*)	Indira Gandhi (Delhi)	36.9	1.1
Indonesia	Soekarno-Hatta (Jakarta)	53.9	1.6
Japan	Haneda (Tokyo)	72.8	2.2
Mexico	Benito Juárez (Mexico City)	34.3	1.0
Russia	Moscow Domodedovo	33.0	1.0
Saudi Arabia	King Abdulaziz (Jeddah)	28.0	0.8
South Africa	OR Tambo (Johannesburg)	19.0	0.6
South Korea	Incheon (Seoul)	45.5	1.4
Turkey	Atatürk (Istanbul)	56.9	1.7
United States	Hartsfield-Jackson (Atlanta)	96.2	2.9

(*) 2013/14.

Таблица 2: Аэропорты с наибольшим потоком пассажиров, 2014 г.

11. Агрокультура, лесное хозяйство и рыбный промысел

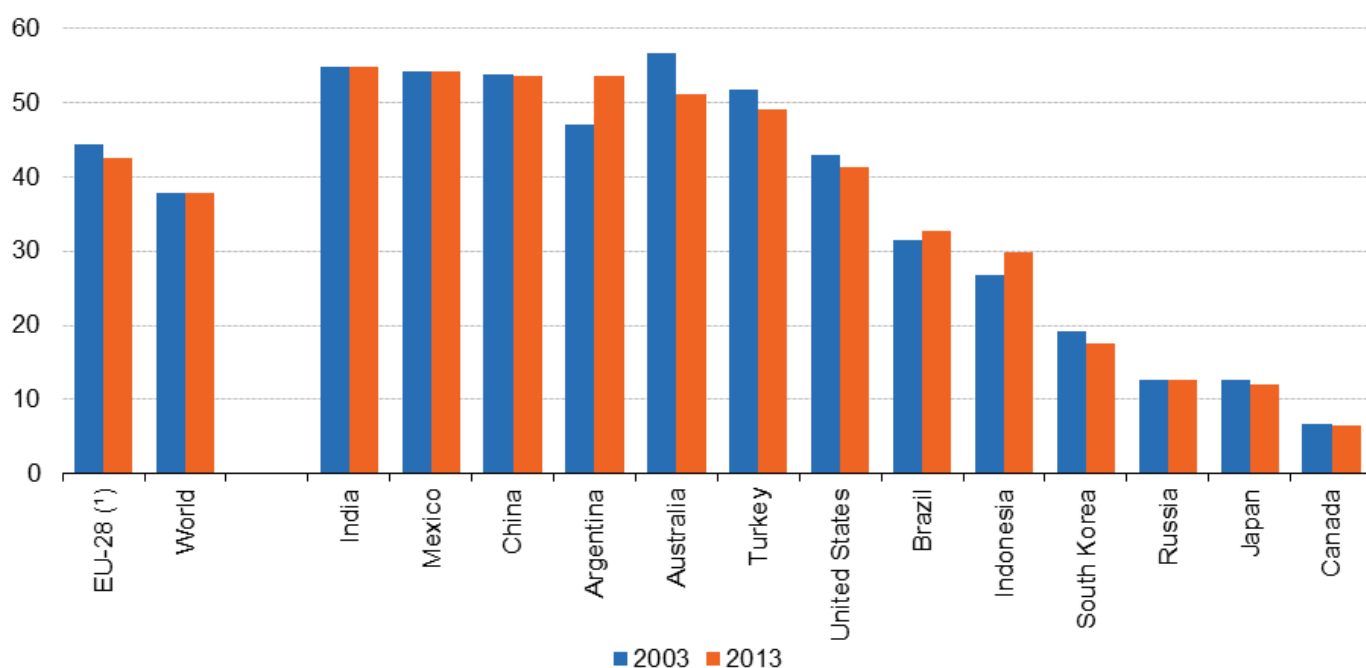
В статье рассматриваются статистические данные, связанные с сельским хозяйством, лесоводством и рыбным промыслом в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах, входящих в G20 и не являющихся странами ЕС. В ней представлены данные о сельском и лесном хозяйстве, рыбным промысле в странах ЕС в сравнении с основными странами так называемой Триады – Японией, Соединенными Штатами и странами БРИКС.

Основные статистические данные

Площадь сельскохозяйственных угодий

42,5% территории ЕС было использовано в сельском хозяйстве.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий (в том числе неиспользуемой земли сельскохозяйственного назначения) в странах ЕС на 2013 год составила 186.4 млн гектаров (100 гектаров на один км²), что составляет 42,5% от общей площади земель. Отношение общей сельскохозяйственной площади к площади всех земель (как показано на рис. 1) показывает, что доля ЕС была выше среднего мирового показателя (37,9%). С 2003 по 2013 год произошло снижение доли сельскохозяйственных угодий в странах ЕС на 1,9 %. В Индии, Мексике, Китае, Аргентине и Австралии процент сельскохозяйственных земель составил более 50%, что остается очень стабильным показателем за последнее десятилетие (некоторые изменения были зафиксированы в Аргентине и Австралии). Во всех остальных странах эта доля составила менее 50%, а в случае Южной Кореи, России, Японии и Канады, сельскохозяйственные земли составляют менее 20% от общей площади.



Note: Saudi Arabia and South Africa not included due to lack of comparable land use data.

(*) Excluding French overseas regions in 2003.

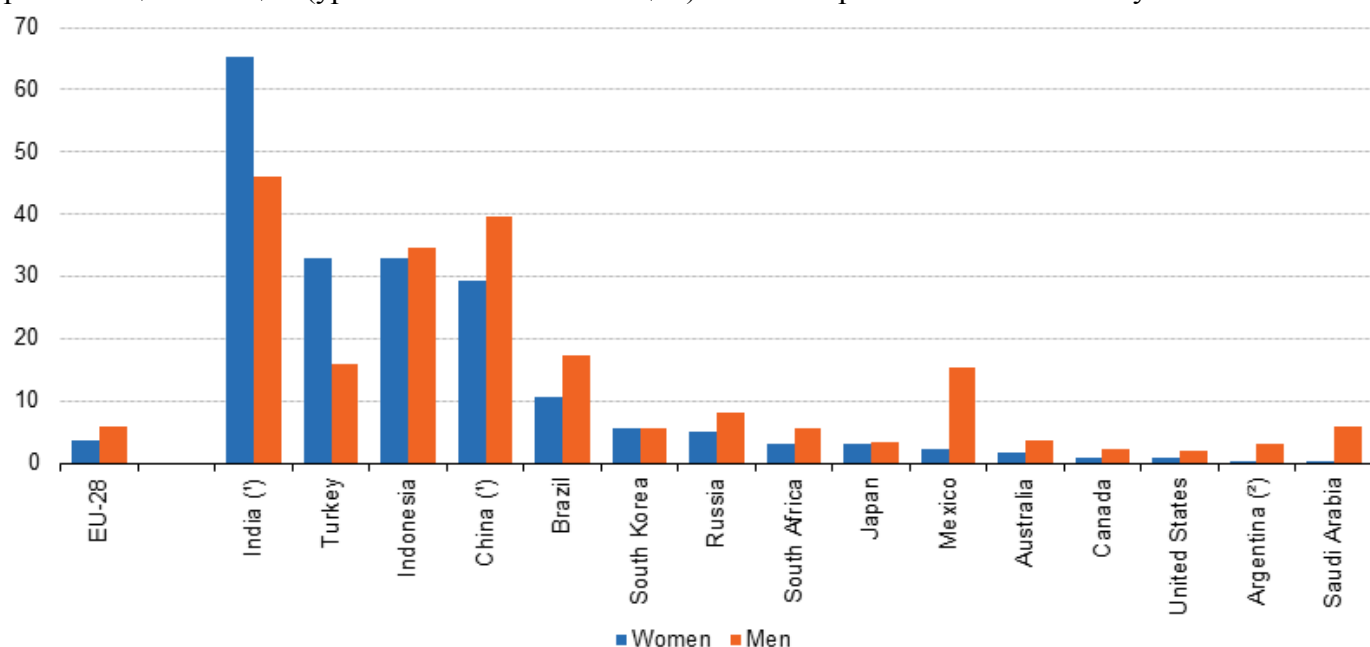
Рисунок 1: Площадь сельскохозяйственных угодий по отношению к остальной земле, 2003 и 2013 гг. (%)

Рабочая сила в сельском хозяйстве

Среди большинства стран G20 на 2014 год менее одной десятой части трудоспособного населения приходилось на сельское хозяйство, охотничье дело, рыбный промысел и лесное хозяйство.

Среди большинства стран G20 на 2014 год менее одной десятой части трудоспособного населения приходилось на сельское хозяйство, охотничье дело, рыбный промысел и лесное хозяйство. Тем не менее, эта доля выросла до 20,0% (среди женщин и мужчин) в Индонезии, Китае (данные 2011 года) и Турции. Самый большой рост на 51,1% зарегистрирован в Индии (данные 2010 года). Доля рабочей силы в сельском хозяйстве, охотничьем деле, рыбном промысле и лесном хозяйстве в странах ЕС составила 5,0% (3,8% женщин и 6,0% мужчин).

В большинстве стран G20, в сельском хозяйстве, охотничьем деле, рыболовстве и лесном хозяйстве доля мужчин была выше, чем женщин (см. рис. 2). Разница была более всего заметна в Мексике, где она составила 13,1 % . В Индии в 2010 году 65,3% женщин и 46,1% мужчин работали в сфере сельского хозяйства, охотничьего дела, рыболовства и лесного хозяйства. В Турции в 2014 году, треть женщин (в два раза больше, чем мужчин) была задействована в этой сфере. Необходимо принимать во внимание гендерные различия в показателях занятости: даже в тех странах, где доля трудоустроенных женщин в сельском хозяйстве, охотничьем деле, рыболовстве и лесном хозяйстве выше, чем доля мужчин, число женщин, работающих в этом секторе ниже, чем число мужчин, потому что, в целом, число работающих женщин (уровень занятости женщин) ниже по сравнению с числом мужчинам.



Note: ranked on 'Women'.

(*) India: 2010 data. China: 2011 data.

(*) Geographical coverage: urban areas only.

Рисунок 2: Доля экономически активного населения, занимающегося сельским хозяйством, разделенная по половому признаку, 2014 г.

Сельскохозяйственные продукты

Культивирование целого ряда селекционных зерновых культур и связанное с ним количество заготовленной продукции в странах G20 представлено в таблице 1. В странах G20 культивируется около трех четвертей всего мирового урожая пяти видов зерновых культур, включенных в таблицу 1. В Бразилии (38,8%) на 2014 год преобладает производство сахарного тростника, за ней следуют Индия и Китай. Соединенные Штаты (35,3%) и Китай (21,1%) были самыми крупными производителями кукурузы. Культивирование риса доминировало в Китае и Индии. Самое большое культивирование пшеницы зафиксировано в

странах ЕС, далее следовал Китай. Топовыми производителями картофеля стали Китай, страны ЕС и Индия.

	Sugar cane		Maize		Rice		Wheat		Potatoes	
	2004	2014	2004	2014	2004	2014	2004	2014	2004	2014
EU-28 (*)	:	:	73.4	77.2	2.9	2.8	136.8	149.1	71.2	59.0
World (*)	1 342.1	1 900.0	729.0	1 021.6	607.6	741.0	632.1	729.0	336.2	385.1
Argentina	20.9	24.6	15.0	33.0	1.1	1.6	16.1	13.9	2.0	1.9
Australia	37.0	30.5	0.4	0.4	0.6	0.8	21.9	25.3	1.3	1.2
Brazil	415.2	737.2	41.8	79.9	13.3	12.2	5.8	6.3	3.0	3.7
Canada	:	:	8.8	11.5	:	:	24.8	29.3	5.2	4.6
China	91.0	126.2	130.4	215.8	180.5	208.2	92.0	126.2	72.3	96.1
India	233.9	352.1	14.2	23.7	124.7	157.2	72.2	94.5	27.9	46.4
Indonesia	26.8	28.6	11.2	19.0	54.1	70.8	:	:	1.1	1.3
Japan	1.2	1.2	0.0	0.0	10.9	10.5	0.9	0.9	2.9	2.5
Mexico	48.7	56.7	21.7	23.3	0.3	0.2	2.3	3.7	1.5	1.7
Russia	:	:	3.5	11.3	0.5	1.0	45.4	59.7	35.9	31.5
Saudi Arabia	:	:	0.1	0.1	0.0	:	2.8	0.5	0.4	0.5
South Africa	19.1	18.3	9.7	15.0	0.0	0.0	1.7	1.8	1.8	2.3
South Korea	:	:	0.1	0.1	6.7	5.6	0.0	0.0	0.6	0.6
Turkey	:	:	3.0	6.0	0.5	0.8	21.0	19.0	4.8	4.2
United States	29.0	28.0	299.9	361.1	10.5	10.0	58.7	55.4	20.7	20.1

Note: may include official, semi-official, estimated or calculated data. Only values over 50 000 thousand tonnes are displayed.

(*) Maize: 2003 data, excluding Denmark and Sweden.

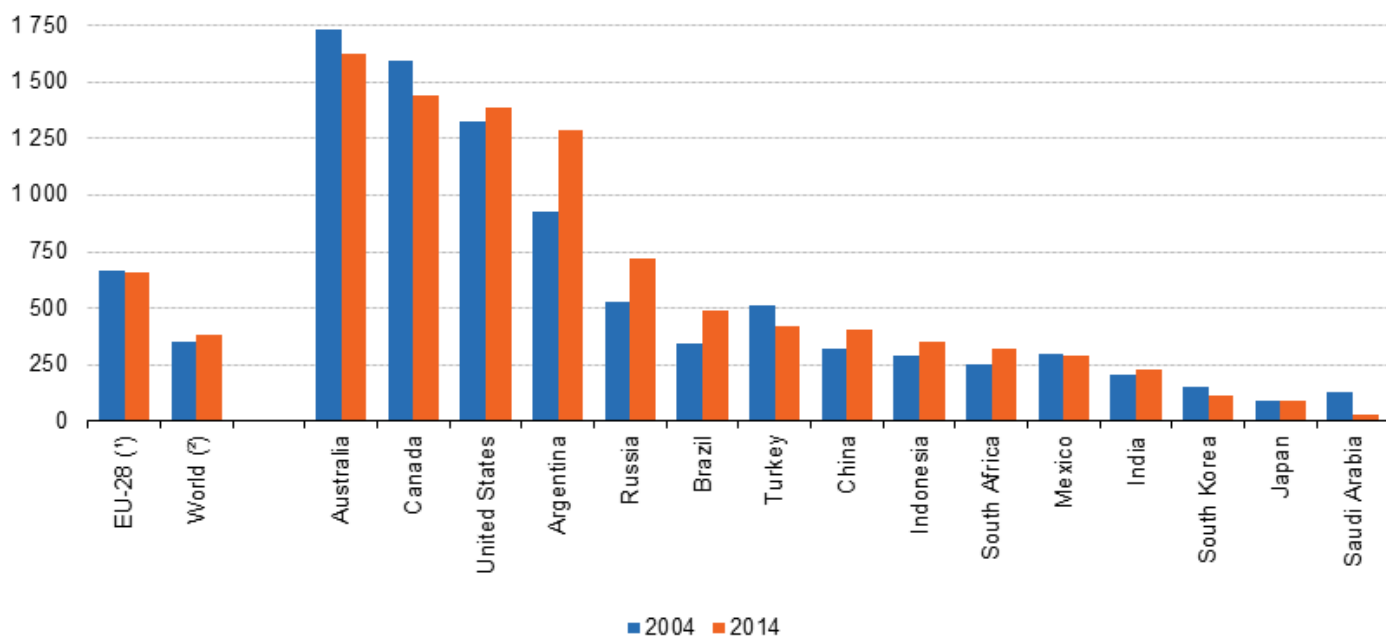
(*) Estimate based on sum of the available data.

Таблица 1: Производство селекционных видов зерновых культур, 2004 и 2014 гг.(млн т)

В период с 2004 по 2014 год, в странах G20 культивирование пяти селекционных зерновых культур увеличилось, хотя кукуруза была единственной зерновой культурой, культивация которой увеличилась во всех странах. 2014 год стал рекордным для мирового производства зерновых культур - более 2,5 миллиарда тонн, что связан с увеличением культивирования кукурузы в Китае и Соединенных Штатах, а также более высокой показателем культивации риса в Азии (Китай, Индия и Индонезия). Урожай картофеля уменьшился в девяти странах G20, с самым сильным снижением в странах ЕС (- 17,1%).

В Австралии зарегистрирован самый высокий уровень производства зерновых на душу населения.

В 2014 году четыре страны G20 вместе произвели три четверти зерновых среди всех стран «двадцатки» и почти три пятых мирового производства зерновых, с объемом добычи в Китае, близкой к 560 млн тоннам, опережая США, ЕС и Индию. По отношению к численности населения, Австралия имела самый высокий показатель культивации зерновых в 2014 году, 1,6 тонны на одного жителя. За ней следуют Канада, США и Аргентине, все с более чем 1,2 тонной зерна на душу населения. По сравнению с 2004 годом, объем зерновых культур на душу населения увеличился с 58,5% до 54,7% или более в Бразилии и Аргентине, соответственно, в то время как он упал до 72,5% в Саудовской Аравии и на 17,7% в Южной Корее (см. рис. 3).



Note: may include official, semi-official, estimated or calculated data.

(*) 2013: including 2012 data for Italy concerning rice.

(*) Estimate based on sum of the available data.

Рисунок 3: Производство зерновых, 2004 и 2014 гг. (кг на одного жителя)

Уровень производства селекционных плодов представлен в таблице 2. Среди стран G20, страны ЕС были самыми крупными производителями винограда в 2014 году, вторые по величине производители яблок, и третьими по величине производителями арбузов. Культивирование бананов не получило широкого распространения среди стран G20, но на Индию и Китай в общей сложности приходилось 37,7% мирового производства, что оценивалось в 106 млн тонн в 2014 году. Китай был также ведущим производителем яблок, персиков, нектаринов и арбузов, в то время как Бразилия была лучшим производителем апельсинов в 2014 году, получая одну четверть от общего объема урожая в мире.

	Apples	Bananas	Grapes	Oranges	Peaches & nectarines	Watermelons
EU-28	12 122	640	25 331	6 479	569	2 801
World	80 823	105 957	77 181	71 306	20 804	108 961
Argentina	1 245	180	2 881	900	292	127
Australia	289	330	1 763	401	92	160
Brazil	1 231	6 893	1 440	17 550	218	2 164
Canada	382	0	102	:	25	23
China	39 684	12 370	11 650	7 470	11 954	73 189
India	1 915	27 575	2 483	6 426	250	400
Indonesia	:	5 359	:	1 411	0	447
Japan	742	0.1	190	48	125	356
Mexico	859	2 128	350	4 410	161	953
Russia	1 572	:	439	0.1	33	1 420
Saudi Arabia	:	:	150	:	:	371
South Africa	812	390	1 850	1 672	174	65
South Korea	494	:	260	:	193	673
Turkey	3 128	215	4 011	1 781	638	3 887
United States	4 082	7	7 745	7 574	965	1 772

Таблица 2: Производство селекционных видов фруктов, 2013 (тыс т)

В странах ЕС производство молока было самым крупным среди стран G20.

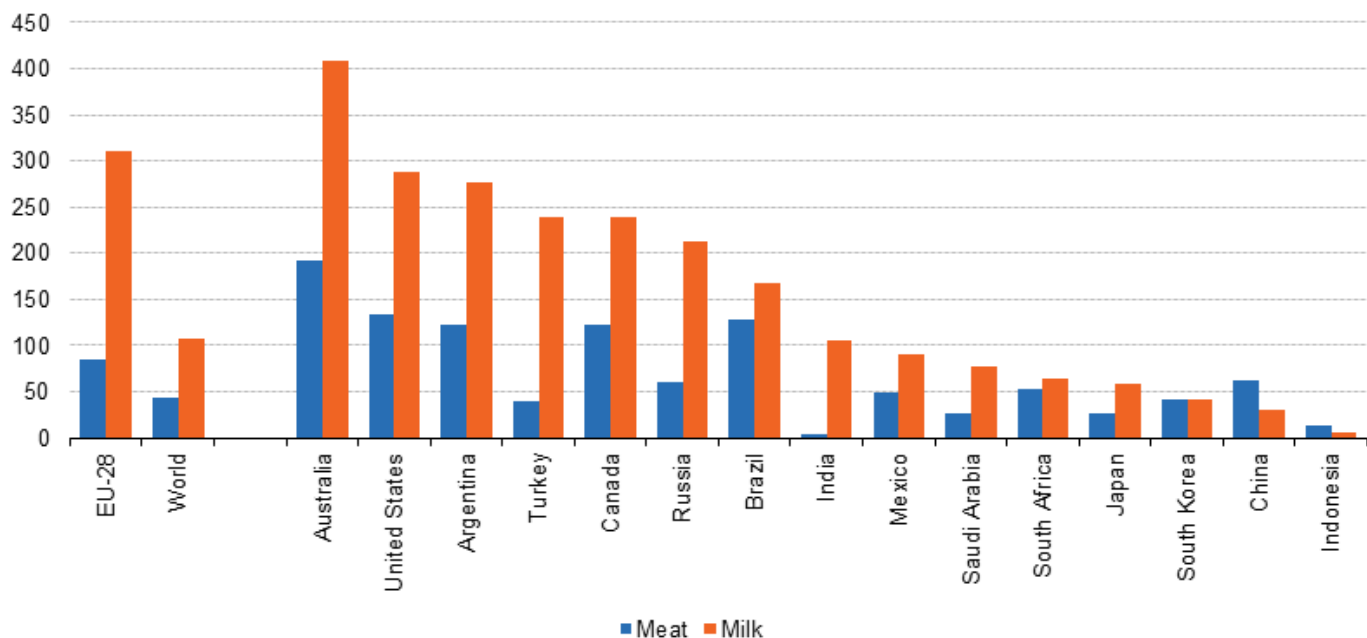
Производство мяса включает в себя вес туши забитых животных, чье мясо считается пригодным для потребления. Половина или более от общего объема производства мяса в Аргентине и Австралии составляла говядина, в случае с Китаем, странами ЕС, Южной Кореей и Канадой - свинина, а в Саудовской Аравии, Турции, Индонезии, Южной Африки и Бразилии - мясо птицы (таблица 3).

	Total meat production	of which:				Milk production
		Bovine meat	Pig meat	Poultry meat	Sheep and goat meat	
EU-28	42 476	7 373	22 359	12 510	882	156 892
World	310 380	67 706	113 035	108 669	13 962	768 641
Argentina	5 210	2 822	416	1 826	:	11 796
Australia	4 489	2 318	361	1 098	686	9 522
Brazil	26 011	9 675	3 280	12 915	116	34 408
Canada	4 334	1 056	1 977	1 254	17	8 394
China	85 180	6 745	53 752	18 938	4 083	40 570
India	6 215	2 577	354	2 358	747	135 600
Indonesia	3 317	586	743	1 872	113	1 388
Japan	3 276	508	1 309	1 450	0	7 508
Mexico	6 122	1 807	1 284	2 846	98	11 118
Russia	8 544	1 633	2 816	3 463	190	30 523
Saudi Arabia	803	52	:	576	130	2 338
South Africa	2 798	851	216	1 504	179	3 400
South Korea	2 036	336	1 007	686	1	2 097
Turkey	2 995	870	0	1 771	351	18 224
United States	42 642	11 698	10 510	20 085	73	91 271

Note: may include official, semi-official, unofficial, estimated or calculated data.

Таблица 3: производство мяса и молока, 2013 г. (тыс т)

В целом, уровень производства мяса на душу населения был самым высоким в Австралии, в среднем 193 кг на душу населения. Далее идут США, Аргентина, Канада и Бразилия, в которых производство мяса также превысил 100 кг на душу населения (смотри рисунок 4). Самый низкий уровень производства мяса был в Индии, в среднем 4,9 кг на одного жителя; этот низкий уровень может, в какой-то степени, связан с преобладающими религиозными убеждениями в этой стране. Производство молока по отношению к численности населения в странах ЕС (311 кг на одного жителя) было вторым по величине в 2014 году, с Австралией во главе (409 кг на одного жителя). До сих пор самый низкий уровень производства молока на душу населения был зафиксирован в Индонезии.



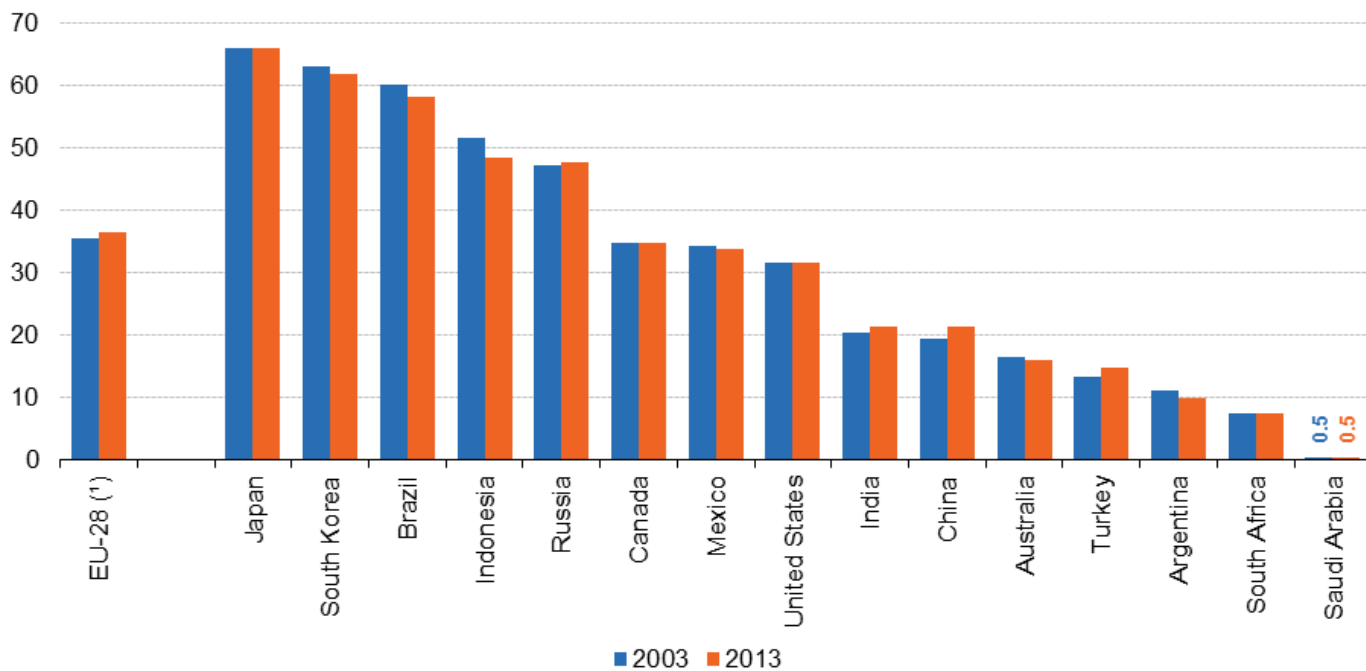
Note: ranked on 'Milk'. May include official, semi-official, unofficial, estimated or calculated data.

Рисунок 4: производство мяса и молока на душу населения, 2013 г. (кг на одного жителя)

Лесное хозяйство

Леса зарождаются при разнообразии климатических, географических, экологических и социально-экономических условий и являются неотъемлемой частью природной среды. Они оказывают влияние на водные ресурсы, действуют как стабилизаторы для климата Земли, дают приют животным и растениям, обеспечивает пищей, лекарственными и косметическими средствами, племенным скотом, семенами для выращивания, деревьями и другими подобными материалами, которые будут использоваться в производстве, строительстве и в качестве топлива. Лесное хозяйство также обеспечивает трудоустроенность во многих сельских районах и предоставляет разнообразные возможности для отдыха туристов на природе.

В Японии, Южной Корее и Бразилии, в 2013 году леса занимали более 50% территории, а доля лесов в Индонезии и России была чуть ниже половины (рисунок 5). В 2003 году более половины (51,5%) территории Индонезии составляли лесные земли, но этот показатель снизился до 48,3% в 2013 году. В том же году во всех других странах леса составляли менее 50% земли, а в Австралии, Турции, Аргентине, Южной Африке и Саудовской Аравии доля лесного хозяйства в общем объеме использования земель составила 16,0% или ниже. В Китае, Турции, Индии и странах ЕС произошло увеличение доли леса на 1,0 %. С 2003 по 2013 гг. с другой стороны, от вырубки лесов пострадали Индонезия, Бразилия, Аргентина и Южная Корея, где доля лесов сократилась, по меньшей мере, на 1,1 %.

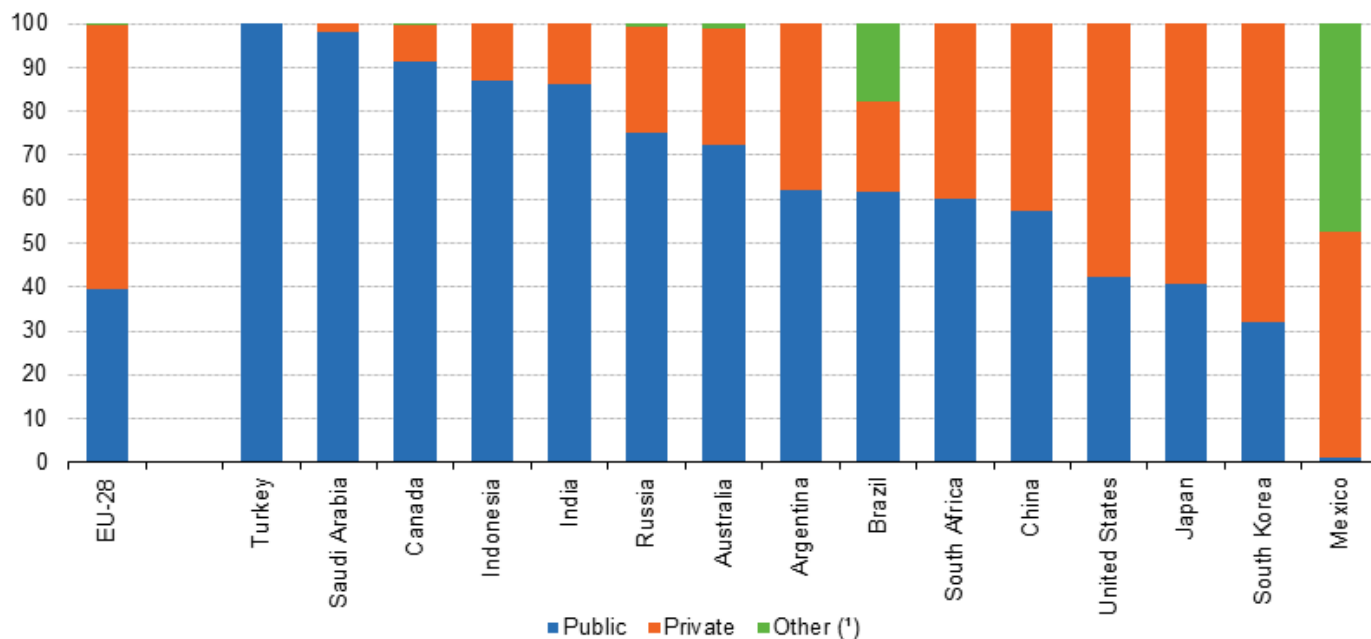


Note: estimates for 2003 and 2013 for the non-EU G20 members.

(*) Data for 2003 and 2013 not available; 2005 and 2015 data instead. Excluding French overseas regions.

Рисунок 5: Лес как часть суши, 2003 и 2013 гг. (%)

Право собственности является ключевым элементом в управлении лесного хозяйства, учитывая все проблемы, которые возникают из-за наличия больших площадей лесных земель, разделенных между многими землевладельцами. В 2010 году около 42,1% лесных территорий являлись государственной собственностью в США, Японии, Южной Корее, Мексике и странах ЕС. В других странах к государству относилась большая часть лесных земель - от 99,9% в Турции до 57,4% в Китае (см. рис. 6).



Note: ranked on 'Public'.

(*) 'Other' includes forest areas where ownership is unknown, unclear or disputed.

Рисунок 6: Государственные леса и частная собственность, 2010 г. (% Лесной площади)

Страны ЕС были самыми крупными производителями круглой древесины и пиломатериалов.

В 2014 году производство круглой древесины в странах ЕС достигло 425 млн м³ (11,5% от мирового объема), что делает страны ЕС крупнейшими производителями в G20 (см. таблицу 4). Далее следовали США, Индия и Китай. Производство круглой древесины (вывозка леса) включает в себя все количество древесины, вывезенное из леса и других лесных земель или участков вырубки леса. В 2014 году страны ЕС были самыми крупными производителями пиломатериалов с объемом 102 млн м³, что эквивалентно 23,2% от мирового объема; за ними следуют Соединенные Штаты и Китай. Пиломатериалы производится либо путем распиливания, либо путем раздробления по шаблону немногим больше 6 миллиметров (мм) толщиной.

	Roundwood		Sawnwood	
	2004	2014	2004	2014
EU-28	416 802	425 351	106 407	101 854
World	3 546 219	3 700 368	425 319	438 734
Argentina	15 004	18 261	1 562	3 614
Australia	31 933	30 044	4 668	4 807
Brazil	243 255	267 653	23 480	15 227
Canada	208 073	154 259	60 952	43 351
China	305 932	338 106	15 381	68 410
India	348 045	356 690	13 661	6 889
Indonesia	128 412	113 020	4 330	4 169
Japan	15 729	21 130	13 603	10 616
Mexico	45 181	44 204	2 962	2 471
Russia	178 400	203 000	21 355	33 900
Saudi Arabia	205	275	.	.
South Africa	33 777	26 406	2 211	1 553
South Korea	4 704	6 675	4 366	2 343
Turkey	16 503	22 835	6 215	6 635
United States	461 739	398 693	93 067	74 803

Note: may include official, semi-official, estimates or calculated data.

Таблица 4: Производство круглой древесины и пиломатериалов, 2004 и 2014 гг. (Тыс м³)

Рыбный промысел

Помимо разведения рыбы, рыба никому не принадлежит до тех пор, пока ее не поймают. Поэтому рыбные запасы продолжают рассматриваться как общий ресурс, требующий коллективного управления. Это привело к ряду правил международных соглашений, которые регулируют количество рыбной ловли, а также типы промысловых методов и рыболовных снастей, используемых для ловли рыбы.

Улов рыбы относится к производству рыбной продукции (в том числе рыбы, моллюсков, ракообразных и других водных животных и растений), полученной всеми видами и классами рыболовной техники, которые используют во внутренних, прибрежных, морских и открытых рыболовных территориях. Статистические данные об уловах исключают количество пойманной, но не доставленной, по разным условиям, на берег рыбы.

Аквакультура (также известная как рыбоводное хозяйство) относится к разведению в контролируемых условиях водных (пресноводных или морских) организмов, таких как рыба, моллюски, ракообразные и растений для использования человеком или потребления. Аквакультура подразумевает некоторую форму вмешательства в естественный процесс выращивания с целью увеличения производства, включая регулярную посадку, кормление и защиту от хищников.

Самый большой улов рыбы среди стран G20 был зарегистрирован в Китае, в 3,6 раза превышающий показатели стран ЕС.

Общий улов рыбы с помощью промыслового флота стран ЕС составил в 2014 году 4,8 млн тонн, на 15% меньше, чем 10 лет раньше (таблица 5). Самый большой улов рыбы среди стран G20 был зарегистрирован в Китае, в 3,6 раза превышающий показатели стран ЕС. Индонезия и Соединенные Штаты также регистрируют большие уловы рыбы, чем в странах ЕС.

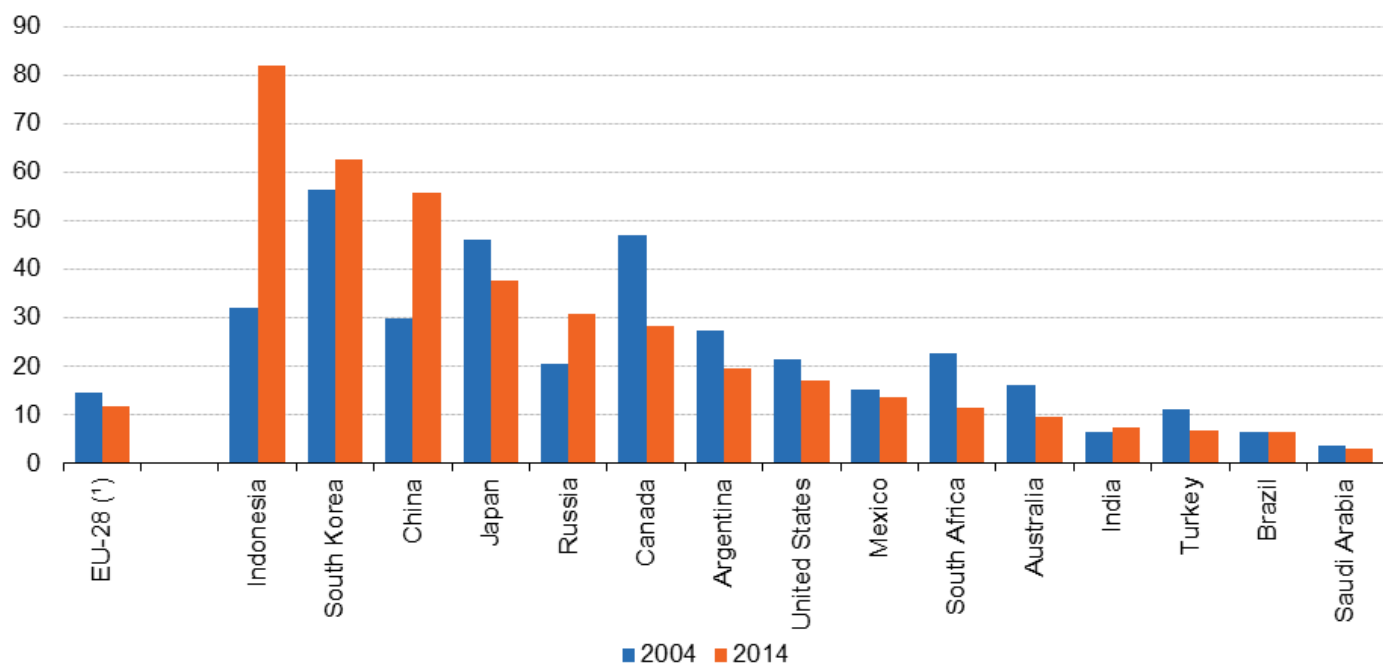
	Total catches		Aquaculture production	
	2004	2014	2004	2014
EU-28 (*)	5,711	4,829	1,325	1,183
Argentina	945	830	2	4
Australia	243	154	44	75
Brazil	746	767	270	563
Canada	1,214	877	145	134
China	421	17,352	35,939	58,797
India	3,391	4,719	2,804	4,884
Indonesia	4,740	6,508	1,469	14,375
Japan	4,453	3,753	1,261	1,020
Mexico	1,289	1,528	104	194
Russia	2,953	4,233	110	164
Saudi Arabia	55	69	11	24
South Africa	910	610	6	6
South Korea	1,662	1,602	840	1,533
Turkey	550	302	94	234
United States	4,995	4,984	608	426

(*) Aquaculture (2013 data): Ireland, France and Romania are estimated; Malta and Portugal are provisional; the Netherlands are forecasted.

Таблица 5: Разведенная и пойманная рыба, 2004 и 2014 гг. (тыс т)

Производство аквакультуры в ЕС оценивалось в 2014 году в 1,2 миллиона тонн, что сильно отличалось от Китая (58,8 млн тонн), Индонезии и Индии, а также несколько меньше, чем в Южной Корее. В период с 2004 по 2014 год, производство разведенной рыбы упало в Японии, США, странах ЕС и в Канаде, в то время как оно выросло во всех остальных странах G20, особенно в Индонезии, рост составил десятикратное увеличение, а в Турции, Аргентине, Саудовской Аравии и Бразилии – двукратное.

По отношению к численности населения, сочетание ловли рыбы и ее разведение оценивалось в 2013 году в 11,8 кг на душу населения, что являлось относительно низким показателем по сравнению с большинством других стран G20 (рисунок 7). Наиболее высокие уровни производства были зарегистрированы в Индонезии и Южной Корее - более 60 кг на душу населения.



(*) Data for 2013 instead of 2014. Aquaculture EU-28: Ireland, France and Romania are estimated; Malta and Portugal are provisional; the Netherlands are forecasted.

Рисунок 7: Производство (пойманная и разведенная рыба) на душу населения, 2004 и 2014 гг. (кг на одного жителя)

12. Окружающая среда

В данной статье основное внимание уделяется вопросам охраны окружающей среды в Европейском Союзе (ЕС) и в 15 G20, не являющихся странами ЕС. В ней содержится информация о выбросах в атмосферу, запасах пресной воды, производстве и переработке отходов, а также об охраняемых природных территориях (среда обитания).

Статья дает представление о состоянии окружающей среды как в странах ЕС, так и в основных странах так называемой триады – Японии, США и странах БРИКС.

Основные статистические данные

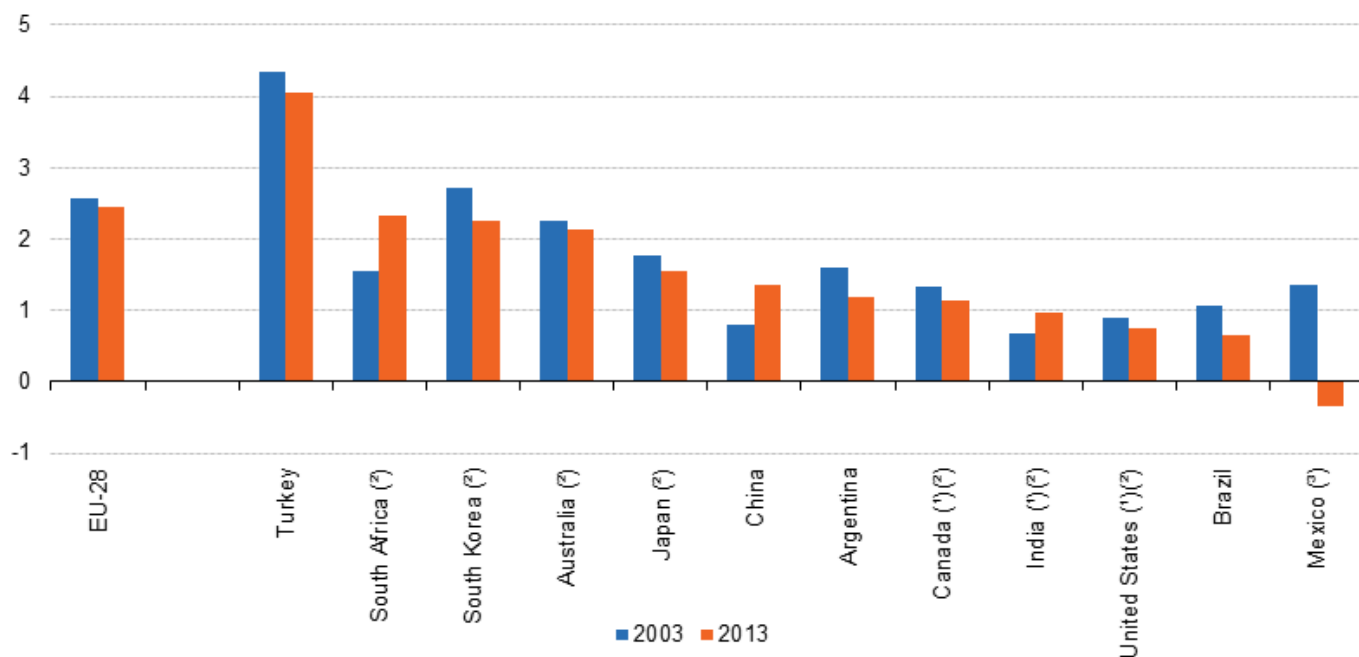
Экологические налоги

Турция имела самый высокий доход от экологических налогов по отношению к ВВП.

Базой экологического налога является физическая единица (или соответствующий заменитель) чего-то, что имеет доказанное специфическое негативное воздействие на окружающую среду. Примерами являются налоги на энергию, транспорт и загрязнение окружающей среды, последние из которых предоставляли прибыль для государства почти во всех странах. Кроме повышения уровня доходов, экологические налоги могут быть использованы для того, чтобы повлиять на поведение производителей или потребителей.

В 2013 году страны ЕС повысили доходов от экологических налогов до 332 млрд евро, что эквивалентно 2,5% от ВВП. На рис. 1 показано сравнение относительной значимости экологических налогов между странами G20 и то, как они разработаны в период с 2003 по 2013 год. Среди стран G20, самый высокий доход от экологических налогов, по отношению к ВВП, был в Турции, где эти налоги в 2013 г. были эквивалентны 4,1% ВВП. Отрицательные показатели в Мексике отражает систему, используемую для стабилизации моторного топлива, что приводит к субсидиям при высоких ценах на нефть. В период с 2003 по 2013 год,

соотношение экологических налогов к ВВП упал в большинстве стран G20, за исключением Южной Африки, Китая и Индии.



Note: data not available for Indonesia, Russia and Saudi Arabia.

(*) 2003: Canada, India: incomplete data. United States: estimated data.

(*) 2013: Australia, Canada, India, Japan, South Africa, South Korea and United States: estimated data and in some cases incomplete.

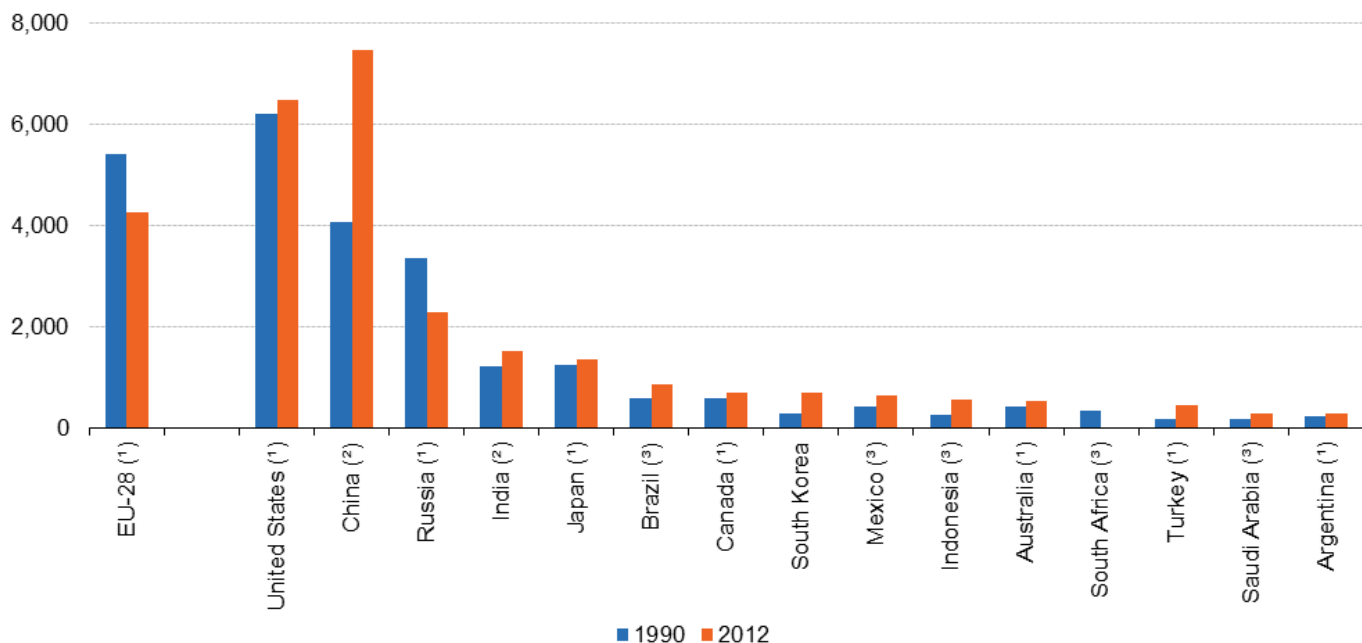
(*) The price of fuel is set by the government every month. In cases where the price is set higher than the international reference price it works as a tax. When the price fixed by the government is lower than the international price it is in fact a subsidy, and can lead to the negative value presented for 2013.

Рисунок 1: Экологические налоги, 2003 и 2013гг. (% от доли ВВП)

Выбросы в атмосферу

Данные, связанные с парниковыми газами (GHG), собираются в соответствии с Рамочной конвенцией ООН по изменению климата (UNFCCC). Киотский протокол является международным соглашением, связанным с UNFCCC: он был принят в 1997 году и вступил в силу в 2005 году. В общей сложности 192 стороны впоследствии ратифицировали Протокол; Соединенные Штаты не ратифицировали его, а Канада впоследствии объявила о своем выходе из Протокола. В соответствии с Протоколом существует список промышленно - развитых стран и стран с переходной экономикой - упоминаются как включенные в Приложение I. Цель этих стран - сократить выброс определенных парниковых газов, а именно углекислого газа, метана, закиси азота, гидрофторуглеродов, перфторуглеродов и гексафторида серы.

На рисунках 2 и 3 страны G20, включенные в Приложение I отличаются от стран, не участвующие в нем. 15 стран ЕС были включены в список Приложения I в момент принятия Протокола, в соответствии с которым ЕС согласился сократить выбросы парниковых газов на 8% за период с 2008 по 2012 гг. по сравнению с уровнем 1990 года. Следующий шаг - сокращение выбросов парниковых газов на 20% к 2020 году.



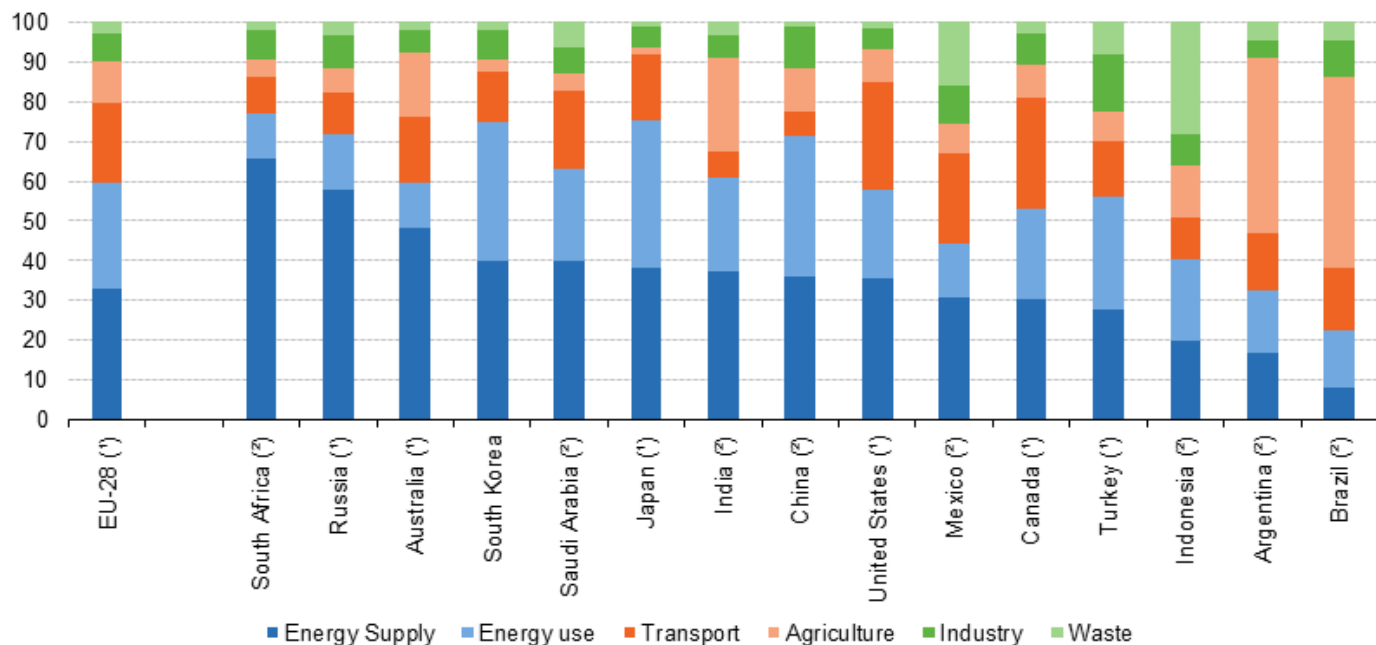
Note: without emissions related to land use, land use change and forestry.

(1) Annex I (of the Climate Change convention) parties.

(2) 1990: China and India: both 1994.

(3) 2012: Argentina, India, Indonesia and Saudi Arabia: 2000; Brazil and China: 2005; Mexico: 2006; South Africa: not available.

Рисунок 2: Выбросы парниковых газов, 1990 и 2012 гг. (млн тонн эквивалентов углекислого газа)



Note: countries ranked according to emissions related to energy supply. Emissions from 'Land use, land use change and forestry', 'solvents and other product use' and 'others' are not included.

(1) Parties to Annex I of the Climate Change convention.

(2) Argentina, India, Indonesia and Saudi Arabia, South Africa: 2000 data. Brazil and China: 2005 data. Mexico: 2006 data.

Рисунок 3: Выбросы парниковых газов по их источникам, 2012 г. (%)

Второй срок действия обязательств (с 2013 по 2020 г.) на основе принятой в Дохе поправки к Протоколу не вступил в силу. В 2015 году во время Конференции ООН по изменению климата, состоявшейся в Париже, 196 стороны приняли Парижское соглашение, целью которого состояла в контроле сокращения выбросов в 2020 г. в рамках национальных

обязательств. Парижское Соглашение до сих пор находится на стадии ратификации. Еще одна его цель направлена на "контроль роста глобальной средней температуры на уровне значительно ниже 2 °С вышеуказанного доиндустриального уровня и дальнейшее ограничение роста температуры до 1.5°С вышеуказанного доиндустриального уровня".

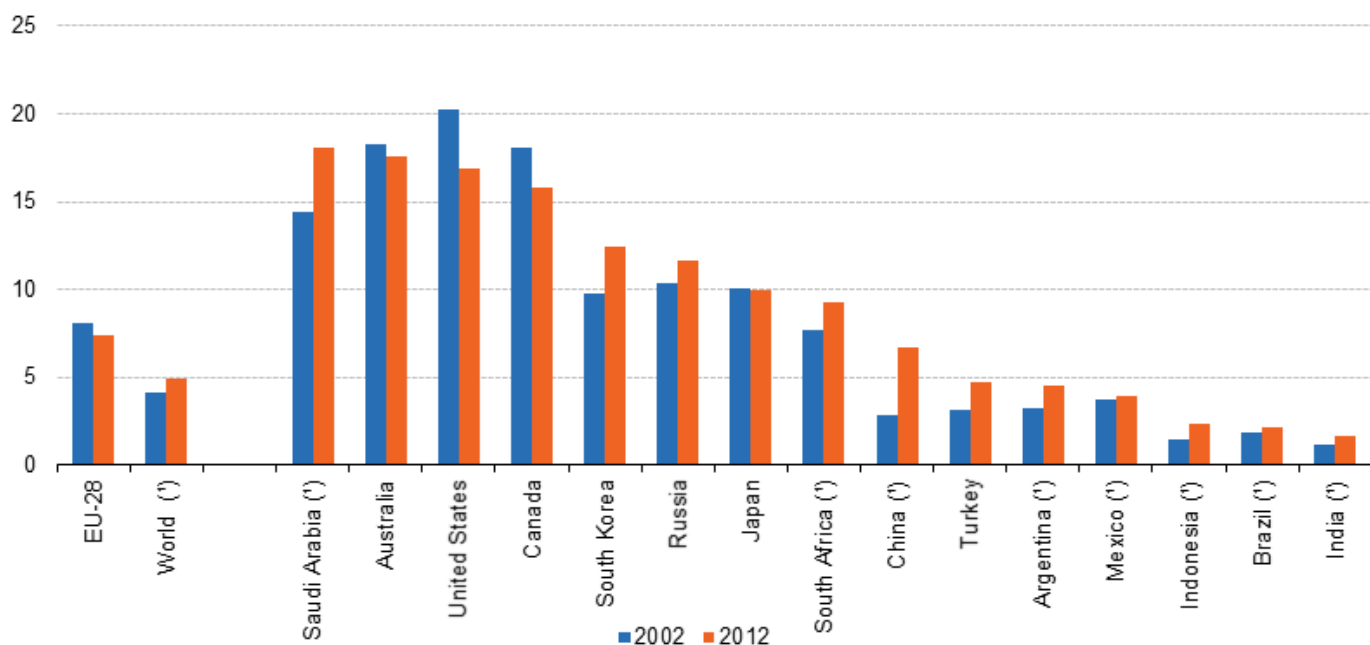
В период с 1990 по 2012 год выбросы парниковых газов снизились в странах ЕС и в России.

Выбросы различных парниковых газов преобразуются в эквиваленты углекислого газа для того, чтобы их сравнить и объединить, поскольку они имеют общую черту – они усиливают парниковый эффект. Общий объем выбросов парниковых газов согласно Приложению I в 2012 году составил около 17,0 млрд тонн эквивалентов углекислого газа, что на 10,6% ниже, чем в базовом году (1990 год для большинства сторон).

Среди стран G20, выбросы парниковых газов снизились только в России (- 32%) и ЕС (- 22%) в период с 1990 по 2012 год (см. рис. 2). Выбросы в Южной Корее, Турции и Индонезии (1990-2000) выросли более чем в два раза, а выбросы в Китае(1994-2005), Саудовской Аравии (1990-2000), Мексике (1990-2006) и Бразилии (1990-2005) увеличились по крайней мере на 50%.

На рис. 3 представлен анализ источника выбросов парниковых газов в 2012 году - обратите внимание, что данные для стран G20, не включенных в Приложение I, очень устарели. Энергоносители были основным источником выбросов парниковых газов в странах ЕС и, по крайней мере, вносил 30% вклад (в большинстве стран G20). Исключение составляли Турция и Индонезия (данные за 2000 год), в которых выбросы происходили за счет использования энергии, а также Аргентина (данные 2000) и Бразилия (данные 2005 г.), в которых большую часть выбросов создавало сельское хозяйство. За счет использования энергии происходило более одной трети выбросов парниковых газов в Южной Корее, Японии и Китае (данные 2005 года), в то время как транспорт привел к пятой части выбросов парниковых газов в Канаде, США и Мексике (данные 2006 г.).

На рисунке 4 представлен анализ интенсивности выбросов углекислого газа в 2002 и 2012 годах. Степень интенсивности значительно различалась среди стран G20. Эта разница, кроме прочих факторов, была связана со структурой каждой экономики (например, относительная значимость тяжелой традиционной промышленности), национальной структурой энергопотребления (доля низкой или нулевой степени выбросов углерода по сравнению с долей ископаемого топлива), потребностью и практическим применением нагревания и охлаждения, а также склонностью к использованию автотранспортных средств.



(*) 2012: World, Argentina, Brazil, China, India, Indonesia, Mexico, Saudi Arabia and South Africa: 2011 data.

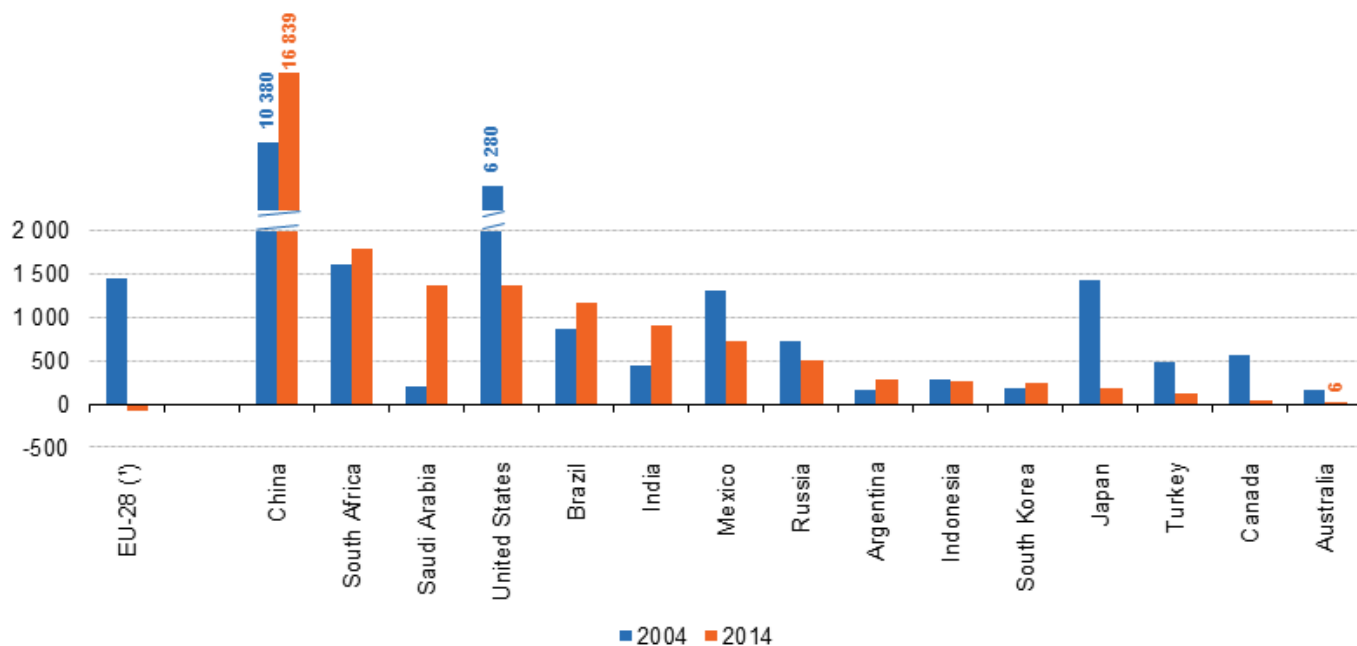
Рисунок 4: Выбросы углекислого газа, 2002 и 2012 гг. (тонн на одного жителя)

В 2012 году в Саудовской Аравии (данные 2011 г.), Австралии, Соединенных Штатах и Канаде выбросы углекислого газа составили более 15,0 тонн на одного жителя. В странах ЕС выбросы составили 7,4 тонн на душу населения, что позволило отнести эти страны к промежуточной группе, в которой выбросы колебались от 5,0 до 13,0 тонн на одного жителя, в том числе в Южной Корее, России, Японии, Южной Африке (данные 2011 г.) и Китае. Во всех остальных странах G20 выбросы углекислого газа составили 5,0 тонн на душу населения. В период с 2002 по 2012 год, интенсивность выбросов снизилась в Соединенных Штатах, Канаде, ЕС, Австралии и Японии. Во всех остальных странах G20, значение выросло с менее чем 5,0% в Мексике (данные 2011 г.) до более чем 50,0% в Турции и Индонезии (данные 2011 г.) и достигло пика в 132,6% в Китае (данные 2011).

Производство в Китае озоноразрушающих веществ было больше, чем во всех странах G20 вместе взятых.

Гётеборгский протокол является одним из нескольких протоколов, составленных экономической комиссией ООН по Европейской конвенции о трансграничном загрязнении воздуха; цель протокола - контролировать трансграничное загрязнение воздуха и связанного с ним воздействия на здоровье и окружающую среду, в частности, закисление среды, эвтрофикацию и озоновое загрязнение. Озоноразрушающих веществ (ODS) способствуют истощению озонового слоя в атмосфере Земли. Эти вещества перечислены в Монреальском протоколе, цель которого - поэтапный отказ от производства и потребления этих веществ.

В странах G20 за последние годы наблюдалось значительное сокращение потребления ODS. К 2014 году в странах ЕС зарегистрировано отрицательное потребление ODS, что свидетельствует о том, что экспорт и уничтожение этих веществ были выше, чем уровень их производства и импорта (см. рис. 5). В период с 2004 по 2014 годами потребление Китаем ODS стало больше на 60%, а в 2014 году потребление ODS этой страной стало больше, чем потребление странами G20 вместе взятыми.



(*) Negative values indicate exports plus destruction exceeded actual production plus imports. The EU reports aggregated consumption data for the region and on behalf of the EU Member States.

Рисунок 5: Загрязнение воздуха, 2004 и 2014 гг. (тонны ODS)

Отходы

В Южной Корее было переработано более половины коммунально-бытовых отходов.

Управление и уничтожение отходов может оказать серьезное воздействие на окружающую среду, занимая место и потенциально высвобождая загрязняющие вещества в воздух, воду или почву. Бытовые отходы являются отходами, которые собирают муниципальные образования, государственные или частные предприятия, которые произошли из домохозяйств, коммерции и торговли, малого бизнеса, офисных зданий и учреждений (школ, больниц и правительственных зданий). К бытовым отходам также можно отнести отходы отдельных муниципальных услуг (услуги по техническому обслуживанию парков и садов, уборка улиц). Для районов, не охваченных муниципальной схемой сбора отходов количество отходов отличается от указанного.

Захоронение отходов является окончательным размещением отходов в землю или на земле под контролем или без него. Захоронение производится как на внутренних территориях (с помощью перерабатывающего генератора), так и внешних. Сожжение является контролируемым сжиганием отходов с регенерацией энергии или без нее. Переработкой являются любая вторичная обработка материалов в процессе производства с отделением от потока отходов, за исключением повторного их использования в качестве топлива. Оба вида переработки должны быть включены как отдельная часть производства. Переработка на месте производства должна быть исключена. Компостирование представляет собой биологический процесс, в результате которого биоразлагаемые отходы предаются анаэробному или аэробному разложению, что приводит к тому, что продукт может быть использован для повышения плодородия почв.

Среди имеющихся данных о странах G20 (таблица 1) Япония продемонстрировала наиболее частое использование сжигания для удаления бытовых отходов (78%), в то время как в Мексике (95%) и Турции (99%) чаще всего мусор просто вывозили на свалки. В Южной

Корею, было переработано более половины (59%) бытовых отходов (см. рис. 7), в Австралии 45% (данные 2011 г.). Страны ЕС и Соединенные Штаты (данные 2011 г.) переработали более четверти отходов.

	Latest year	Generated waste (million tonnes)	Treated waste (million tonnes)	Treated waste (% of total treatment)			
				Landfilled	Incinerated	Recycled	Composted
EU-28	2013	242.1	236.3	29.9	25.5	26.9	15.4
Australia	2011	14.0	14.0	49.0	:	45.0	:
Brazil (*)	2012	57.9	57.6	:	:	:	:
Canada (²)	2012	14.3	33.5	71.0	4.0	18.0	7.0
China (²)	2012	170.8	144.9	80.0	18.0	0.0	2.0
India	2012	31.9	:	:	:	:	:
Indonesia	2012	7.7	:	:	:	:	:
Japan	2013	44.9	44.6	1.0	78.0	20.0	0.0
Mexico	2012	42.1	42.1	95.0	0.0	5.0	0.0
Russia	2012	80.6	:	:	:	:	:
South Korea	2013	17.8	17.8	16.0	25.0	59.0	0.0
Turkey	2013	30.9	25.6	99.0	0.0	0.0	1.0
United States	2012	227.6	227.6	54.0	12.0	26.0	9.0

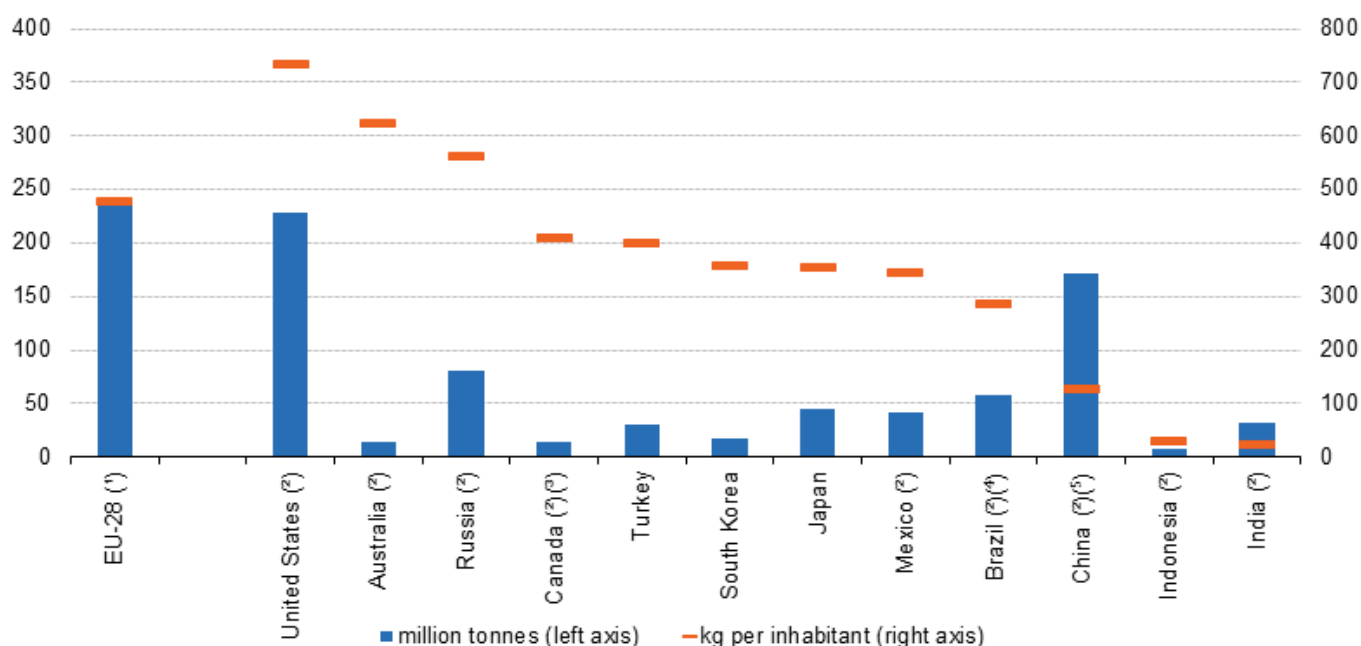
Note: data not available for Argentina, Saudi Arabia and South Africa.

(*) Incomplete data. Data on 'Treated waste' from 2000.

(²) 'Generated waste' includes household waste only.

(³) Covers only waste collected in urban areas. Composted share from 2009.

Таблица 1: Бытовые отходы за последний год



Note: ranked on 'kg per inhabitant'. Data not available for Argentina, Saudi Arabia and South Africa.

(*) Estimate.

(²) United States: 2010 data. Australia: 2011 data. Brazil, Canada, China, India, Indonesia, Mexico and Russia: 2012 data.

(²) Household waste only.

(*) Incomplete data.

(²) Covers only waste collected in urban areas.

Рисунок 7: Бытовые отходы за 2013 г. (м³ на одного жителя)

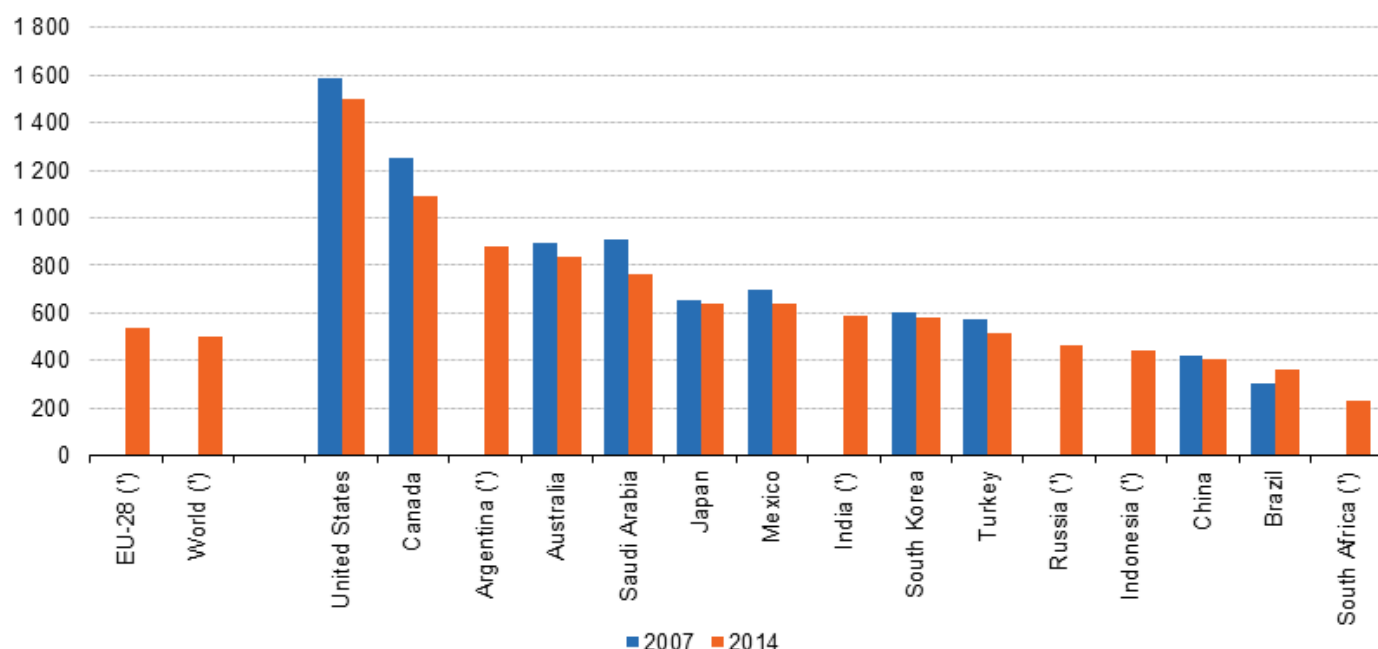
Количество бытовых отходов составили 734 кг на душу населения в Соединенных Штатах (данные 2010 г.), 25 кг на душу населения в Индии (данные 2012 г.), в Австралии (данные 2011 г.) и России (данные 2012 г.) по 500 кг на одного жителя, Индонезии 31 кг (данные 2011

г.). В странах ЕС на 2013 год было зарегистрировано около 478 кг бытовых отходов на душу населения, что также являлось максимальным значением среди стран G20 (240,9 млн тонн). Этот объем был близок по значению к Соединенным Штатам (227,6 млн тонн) (данные 2010 года), но был намного выше, чем работа с коммунально-бытовыми отходами в Китае (обратите внимание, что данные для Китая относятся к 2012 году и охватывают только городские районы).

Использование воды

Расход запасов пресной воды происходит за счет общего забора воды, не считая потерь вследствие испарения из водохранилищ. Расход также включает в себя воду из опреснительных установок в странах, где они являются важным источником.

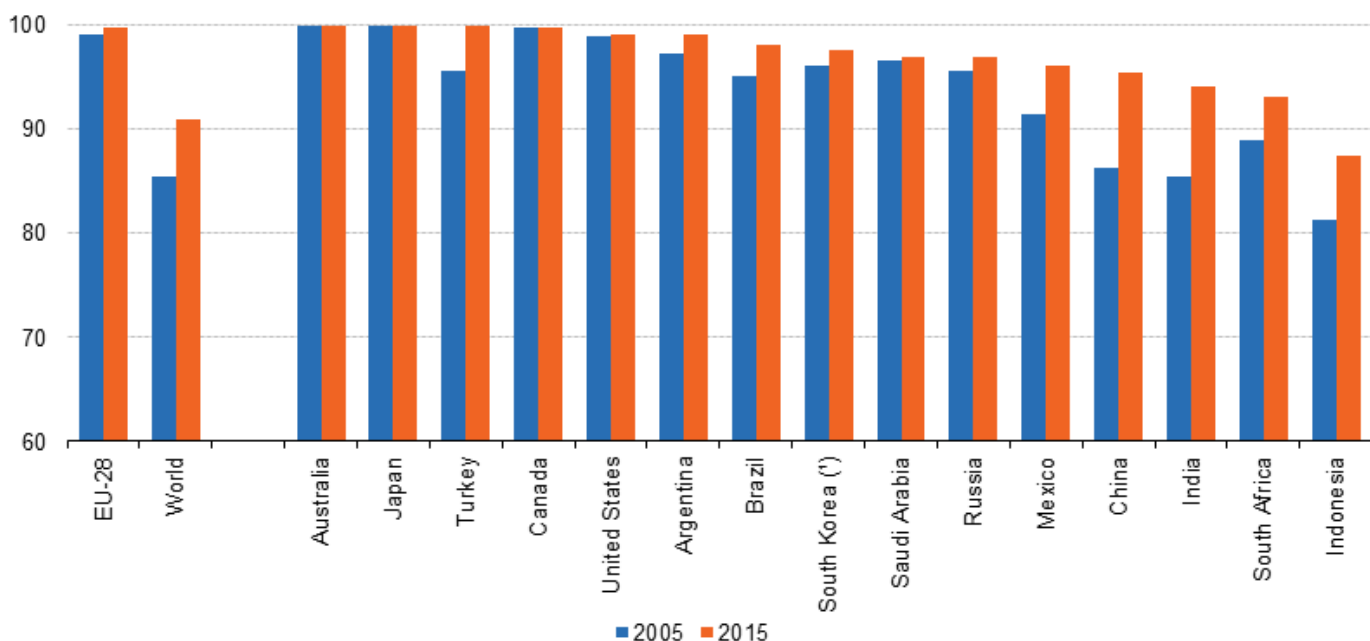
На страны G20 приходится примерно две трети всего расхода пресной воды; на Индию, Китай, Соединенные Штаты и страны ЕС приходилось более половины. По отношению к численности населения (см. рис. 8), Соединенные Штаты имели самые высокие показатели ежегодного расхода пресной воды, показатель в 1 498 м³ на человека был намного выше, чем 1 090 м³ на человека в Канаде, которая следует по показателям сразу после США.



(*) Data not available in 2007 for EU-28, World, Argentina, India, Indonesia, Russia and South Africa.

Рисунок 8: Расходы питьевой воды, 2007 и 2014 гг. (м³ на одного жителя)

На рис. 9 приведены доли от общей численности населения, имеющие доступ к улучшенным источникам воды, которые включают в себя водопроводную воду в помещениях и другие улучшенные источники питьевой воды. Более чем 85% населения стран G20 имело доступ к улучшенным источникам воды. На долю населения стран ЕС пришлось 99,8%, а в Австралии, Японии, Турции, Канаде, США и Аргентине более 99% населения имели доступ к улучшенным источникам питьевой воды. Индонезия была единственной страной G20, которая имела показатели ниже среднего по миру.



Note: access to an improved water source includes piped water on premises and other improved drinking water sources.
 (*) South Korea: 2012 data instead of 2015.

Рисунок 9: Население, подключенное к улучшенным источникам воды, 2005 и 2015 гг. (% От общей численности населения)

Охраняемые природные территории

В странах ЕС около 25,1% от всей территории считаются охраняемой природной территорией

Наземные и морские районы могут быть защищены из-за их экологической или культурной ценности, и поскольку они обеспечивают среду обитания для жизни растений и животных. Особо охраняемыми природными территориями являются участки суши и/или моря, специально предназначенные для охраны и поддержания биологического разнообразия, а также природных и связанных с ними культурных ресурсов, управление которыми осуществляется посредством законодательных и других эффективных средств. Морскими охраняемыми районами считаются любые области приливной или ниже приливоотливной зон, вместе с вышележащими водами и связанной флоры, фауны, историческими и культурными особенностями, которые были защищены законом или другими эффективными средствами защиты части или всей прилагаемой среды. Территориальные воды распространяются не более чем на 12 морских миль (1 морская миля составляет 1 852 метров) от базовой линии берега (как правило, с низким уровнем ватерлинии).

В странах ЕС около 25,1% от площади поверхности (площади суши и внутренних водоемов) был определен в качестве охраняемого района по состоянию на 2014 год, наряду с 28,9% территориальных вод (см. рисунки 10 и 11). Среди других стран G20, наибольшую долю охраняемых территорий представили Бразилия и Саудовская Аравия. В абсолютном выражении охраняемая территория в Бразилии составила 2,4 млн км² на 2014 год. Большая часть морских районов вокруг Соединенных Штатов и Австралии также являлись наибольшими охраняемыми территориями, каждая из которых составила более 400 тысяч км². В период с 2000 по 2014 год, почти все страны G20 сообщили об увеличении охраняемой наземной территории с большим увеличением (более 5 %) в Бразилии, Мексике, Австралии и странах ЕС. В отличие от этого, доля охраняемых наземных территорий Саудовской Аравии и

Турции не изменилась с 2000 по 2014 г. Что касается морских охраняемых территорий, с 2000 по 2014 год их рост в Австралии, Южной Африке и странах ЕС составил 10%.

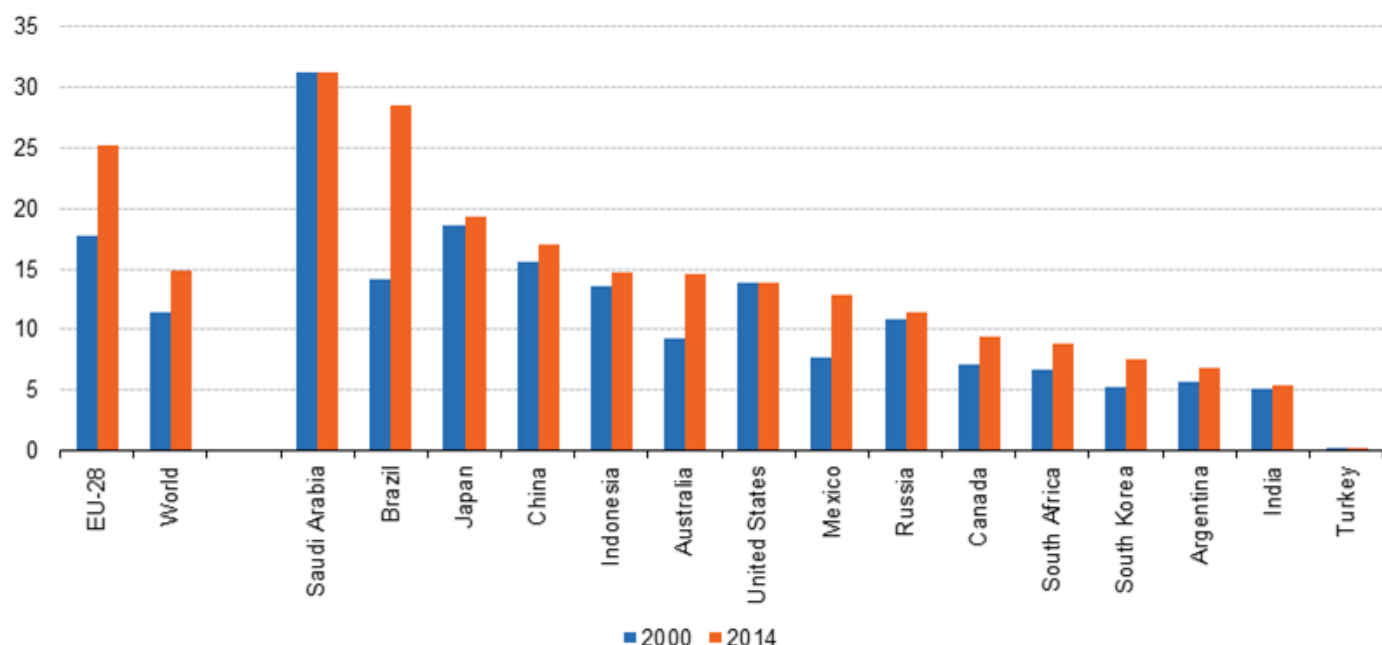


Рисунок 10: Наземные охраняемые территории, 2000 и 2014 гг. (% Площади поверхности)

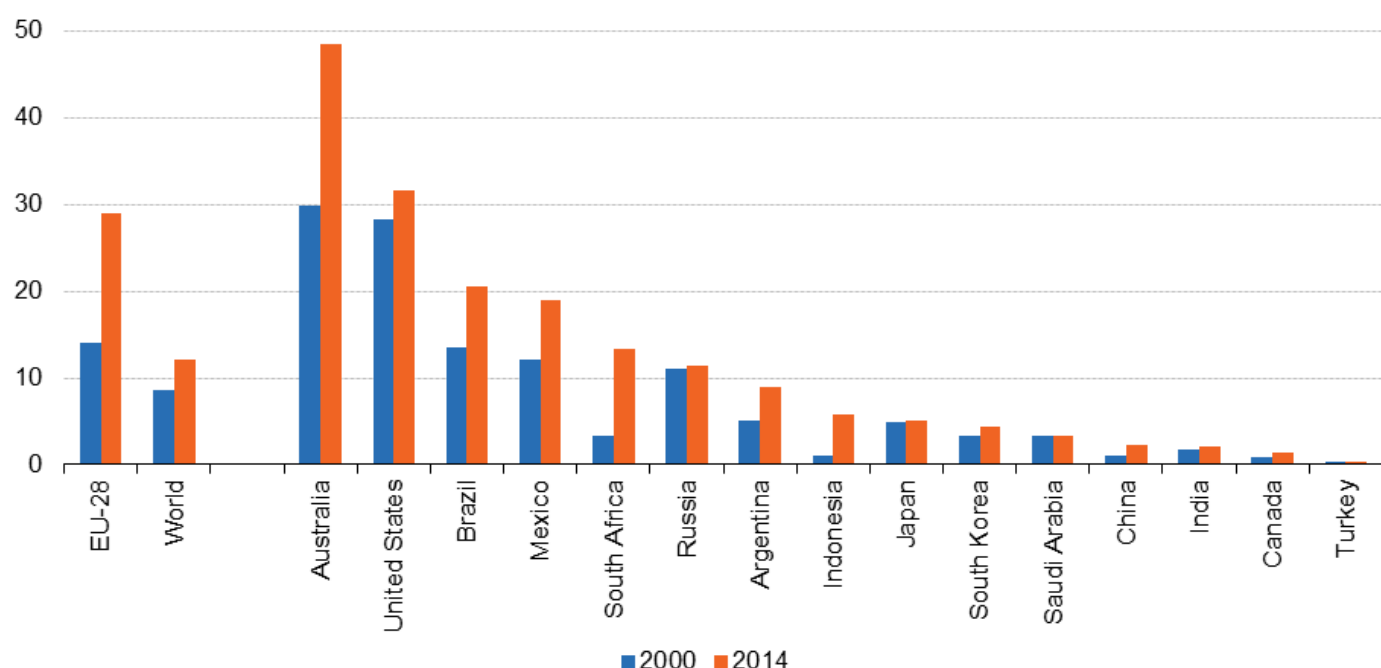


Рисунок 11: Морские охраняемые территории, 2000 и 2014 гг. (% Территориальных вод)

13. Энергия

В статье основное внимание уделяется статистике энергетики в Европейском союзе (ЕС) и в 15 странах G20, не являющихся странами ЕС.

Данные в статье охватывают основные показатели производства и потребления энергии и дают представления об энергетическом секторе ЕС по сравнению с основными странами так называемой триады – Японией, США и странами БРИКС.

Основные статистические данные

Основные показатели

Первичным производством энергии является любая добыча энергетических продуктов в пригодном виде из природных источников. Это происходит либо при эксплуатации природных источников (например, в угольных шахтах, на нефтяных месторождениях, гидроэлектростанциях), либо при изготовлении биотоплива. Преобразование энергии из одной формы в другую, как правило, не является первичной продукцией. Первичное производство энергии в странах ЕС в 2013 году составило 790 млн тонн нефтяного эквивалента (тнэ), во всем мире - 13 594 млн тнэ. На страны G20 пришлось примерно 72% производства энергии в мире. Показатели Китая, США и России превысили показатели стран ЕС.

В период с 2003 по 2013 год, глобальное первичное производство энергии увеличилось на 32% (таблица 1). Первичное производства Китая выросло на 84% за этот период, объем производства в Индонезии увеличился на 80%. Производство в Японии сократилось на 71%, в значительной степени из-за падения объемов производства ядерной энергии после землетрясения Тохоку и цунами 11 марта 2011 года. В странах ЕС было отмечено третье по величине падение производства (на 16%), что отражало ограничение поставок сырья и / или неэкономичную эксплуатацию ограниченных природных ресурсов.

	Production		Imports		Exports		Gross inland consumption (*)	
	2003	2013	2003	2013	2003	2013	2003	2013
EU-28	937.1	790.4	1 349.6	1 441.8	446.5	533.4	1 803.5	1 666.6
World	10 268.5	13 594.1	3 913.0	5 202.9	3 863.0	5 248.6	10 340.9	13 541.3
Argentina	86.1	71.4	1.9	16.7	26.0	4.7	60.9	80.6
Australia	254.1	343.9	28.1	50.9	167.7	260.6	109.5	129.1
Brazil	178.3	252.9	46.7	74.8	21.6	29.1	199.0	293.7
Canada	384.1	435.1	73.5	78.1	209.9	262.7	248.4	253.2
China	1 397.7	2 565.7	136.6	551.9	96.5	48.0	1 426.7	3 009.5
India	379.0	523.3	116.2	327.1	16.4	72.4	471.7	775.4
Indonesia	255.2	460.0	35.1	55.5	123.8	301.3	165.7	213.6
Japan	96.8	28.0	430.5	454.8	6.2	17.8	510.5	454.7
Mexico	229.1	216.5	26.7	54.8	102.5	76.5	149.2	191.3
Russia	1 119.5	1 340.2	28.7	27.4	486.8	620.3	645.3	730.9
Saudi Arabia	506.4	614.5	2.8	24.8	391.7	444.6	112.6	192.2
South Africa	153.4	165.7	22.8	35.1	54.1	54.9	117.7	141.3
South Korea	34.9	43.6	204.2	291.0	32.0	56.9	198.7	263.8
Turkey	24.1	32.3	54.4	95.6	3.1	8.9	74.2	116.5
United States	1 655.8	1 881.0	714.9	582.5	85.8	274.2	2 255.9	2 188.4

(*) Also known as 'total primary energy supply', it is calculated as follows: primary production + recovered products + net imports + variations of stocks – bunkers.

Таблица 1: Доступность энергии и международная торговля в области энергетики, 2003 и 2013 гг. (Млн тнэ)

Первичное производство

Источники производства энергии в странах ЕС отличались большим разнообразием, чем в других странах G20.

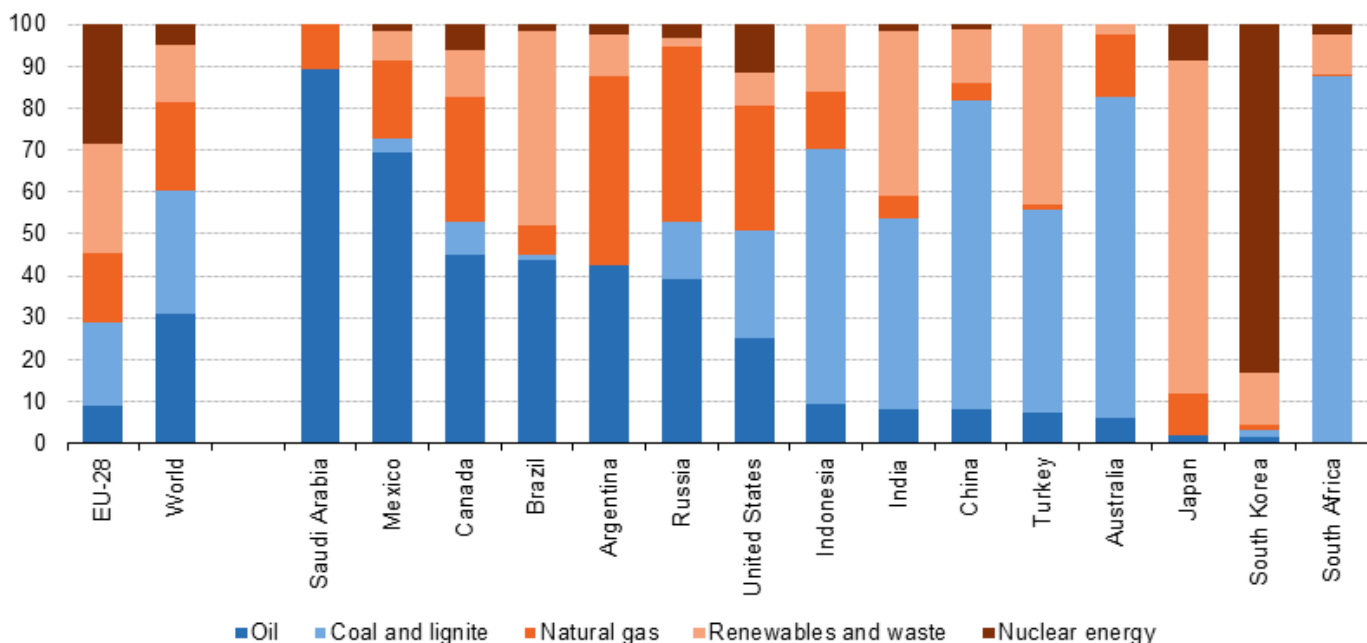
Для многих стран G20 сочетание источников энергии для первичного производства в 2013 году было представлено только одним типом (таблица 2 и рис. 1). В Южной Африке, Австралии и Китае почти три четверти или более первичной продукции было произведено из

угля и лигнита, в то время как в Индонезии доля угля и лигнита составила 61%, а в Турции и Индии почти достигла половины. В Саудовской Аравии и Мексике нефть играла доминирующую роль, в то время как в Южной Корее лидирующая позиция была у ядерной энергии, а в Японии (после приостановки работы многих атомных станций) основным источником первичной продукции стали возобновляемые источники энергии и энергия отходов. Производство в Бразилии, Индии и Турции представляло собой смесь из возобновляемых источников энергии, энергии отходов и одного из видов ископаемого топлива (уголь, нефть или природный газ) - нефть в Бразилии, уголь и лигнит в Индии и Турции. В противоположность этому, Аргентина, Канада, Россия и Соединенные Штаты имели значительные доли производства, распределенные по двум или трем видам ископаемого топлива, при этом ни на один из них не приходилось более половины их общего объема производства.

Производство энергии в странах ЕС отличалось большим разнообразием, чем в других странах G20, где нефть являлась одной из пяти видов источников энергии (как показано в таблице 2 и на рис. 1). В 2013 году производство нефти не достигало 10% от общего объема производства, в то время как ни один из источников энергии не превышал 30%. Это разнообразие отражает наличие различных месторождений ископаемого топлива и потенциал гидроэнергии стран ЕС, а также наличие правил в отношении различных видов ядерного топлива и возобновляемых источников энергии.

	Production (million toe)	Energy type (excluding heat)				
		Coal & lignite	Oil	Natural gas	Nuclear energy	Renewables & waste
			(% of total primary production)			
EU-28	790.4	19.7	9.1	16.7	28.6	25.9
World	13 594.1	29.1	31.0	21.4	4.8	13.7
Argentina	71.4	0.1	42.3	45.3	2.3	10.0
Australia	343.9	76.7	5.8	15.2	0.0	2.3
Brazil	252.9	1.3	43.5	7.1	1.5	46.5
Canada	435.1	8.1	44.9	30.0	6.2	11.0
China	2 565.7	73.8	8.2	3.9	1.1	12.9
India	523.3	45.5	8.2	5.5	1.7	39.0
Indonesia	460.0	61.1	9.2	13.7	0.0	16.0
Japan	28.0	0.0	2.0	9.8	8.7	79.6
Mexico	216.5	3.5	69.3	18.7	1.4	7.1
Russia	1 340.2	13.7	39.1	42.0	3.4	1.7
Saudi Arabia	614.5	0.0	89.1	10.9	0.0	0.0
South Africa	165.7	87.5	0.1	0.6	2.2	9.5
South Korea	43.5	1.9	1.4	1.0	83.1	12.7
Turkey	32.3	48.5	7.3	1.4	0.0	42.8
United States	1 881.0	25.4	25.3	30.1	11.4	7.8

Таблица 2: Производство первичной энергии, 2013 г.



Note: ranked according to the share of oil in the primary production. In addition energies are ranked according to their share in the world total.

Рисунок 1: Первичное производство по типу энергии (за исключением тепловой энергии), 2013 г. (% От общего объема производства)

Возобновляемые источники энергии являются источниками, которые пополняются (или возобновляются) естественным образом. К ним относятся биомассы и возобновляемые отходы, гидроэнергетика, геотермальная энергия, энергия ветра, солнечная энергия, энергия волн и приливов. Промышленные или бытовые могут быть невозобновляемыми.

Основное различие между уровнями производства первичной энергии и валовым внутренним потреблением в международной торговле: дефицит производства должен приходиться на положительный нетто-импорт (баланс импорта минус экспорт), а прибыль производства, как правило, сопровождается негативными нетто-импортом. Помимо основного производства и международной торговли, валовое внутреннее потребление учитывает изменения в запасах и поставках энергоносителей в бункерах (например, в случае морских перевозок).

Среди стран G20, не являющихся членами ЕС, крупнейшими нетто-экспортерами энергии в 2013 году (то есть странами, где экспорт превысил импорт) были Россия (593 млн тнэ) и Саудовская Аравия (420 миллионов тнэ). Далее следовали Индонезия и Австралия, чьи показатели превысили 200 тнэ (см. таблицу 3). Самым крупным нетто-импортером были страны ЕС (до 908 миллионов тнэ), за ними следовали Китай, Япония и США. В период с 2003 по 2013 год, Аргентина превратилась из нетто-экспортера энергии в нетто-импортера. Соединенные Штаты, как нетто-импортер, сократили разрыв между экспортом и импортом на 320 миллионов тнэ за тот же период времени, в то время как этот разрыв значительно увеличился в Китае и Индии. Среди нетто-экспортеров значительное увеличение наблюдалось в Индонезии и России.

	Imports	Exports	Net imports (*)	Energy type				
				Coal & lignite	Oil	Gas	Renewables & waste	Electricity & heat
				(% total gross imports)				
EU-28	1 441.8	533.4	908.3	11.2	61.8	23.9	0.9	2.1
World	5 202.9	5 248.6	-45.7	16.0	65.8	16.8	0.3	1.2
Argentina	16.7	4.7	12.0	4.5	30.6	57.4	0.0	7.6
Australia	50.9	260.6	-209.7	0.1	88.9	11.0	0.0	0.0
Brazil	74.8	29.1	45.7	17.8	58.6	18.9	0.1	4.6
Canada	78.1	262.7	-184.5	6.9	61.4	28.5	1.4	1.9
China	551.9	48.0	503.9	31.5	60.8	7.5	0.0	0.1
India	327.1	72.4	254.7	30.9	64.3	4.7	0.0	0.1
Indonesia	55.5	301.3	-245.8	0.1	99.4	0.0	0.0	0.5
Japan	454.8	17.8	437.0	26.9	50.3	22.8	0.0	0.0
Mexico	54.8	76.5	-21.7	7.5	53.3	39.0	0.0	0.2
Russia	27.4	620.3	-592.9	64.1	9.8	24.6	0.0	1.5
Saudi Arabia	24.8	444.6	-419.8	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
South Africa	35.1	54.9	-19.8	1.9	87.0	8.7	0.0	2.3
South Korea	291.0	56.9	234.1	26.6	57.0	16.4	0.0	0.0
Turkey	95.6	8.9	86.7	18.7	41.3	39.0	0.4	0.7
United States	582.5	274.2	308.3	0.9	86.6	11.5	0.0	1.0

(*) A negative value for net imports indicates that the country concerned is a net exporter.

Таблица 3: Импорт и экспорт энергоресурсов, 2013

Нефть доминирует в импорте

Анализ состава валового импорта энергоносителей (таблица 3) показывает, что нефтепродукты доминировали во всем мире (65,8%) и в большинстве стран G20. Они составляли более половины всего импорта энергии во всех странах G20, за исключением России (в основном уголь и бурый уголь), Аргентины (в основном газ) и Турции (нефть и газ в общем количестве 80%).

Производство электроэнергии

Валовая выработка электроэнергии представляет собой общее количество электрической энергии, производимой путем преобразования других видов энергии, например, ядерной энергии или энергии ветра. Общая валовая выработка производства электроэнергии во всем мире в 2013 году составила 23,4 млн гигаватт часов (ГВтч) (см таблицу 4), из которых 84,6% пришлось на страны G20. В абсолютном выражении, Китай и Соединенные Штаты имели самые высокие уровни выработки электроэнергии среди стран G20 (5,4 и 4,3 миллиона ГВтч соответственно). В общей сложности 3,3 миллиона ГВтч электроэнергии было произведено в странах ЕС в 2013 году.

	Total (GWh)	Total per inhabitant (MWh)	Source of energy (*)					Renewables & waste
			Coal & lignite	Oil	Gas	Nuclear	Hydro (*)	
EU-28	3 302 120	6.5	26.5	1.8	16.4	26.6	13.2	15.4
World	23 405 687	3.3	41.2	4.4	21.6	10.6	16.6	5.6
Argentina	139 467	3.3	2.4	14.2	54.3	4.5	22.5	2.1
Australia	249 060	10.7	64.7	1.4	21.3	0.0	7.3	5.3
Brazil	570 329	2.8	3.8	4.7	12.1	2.6	68.6	8.2
Canada	651 919	18.5	10.0	1.2	10.3	15.8	60.1	2.7
China	5 447 231	4.0	75.5	0.1	1.7	2.0	16.9	3.8
India	1 193 480	0.9	72.8	1.9	5.5	2.9	11.9	5.0
Indonesia	215 590	0.9	51.2	12.4	24.0	0.0	7.9	4.5
Japan	1 045 293	8.2	32.2	14.3	38.4	0.9	8.1	6.0
Mexico	297 079	2.4	10.8	16.1	55.8	4.0	9.4	3.9
Russia	1 059 092	7.4	15.3	0.8	50.0	16.3	17.2	0.3
Saudi Arabia	284 017	9.4	0.0	47.2	52.8	0.0	0.0	0.0
South Africa	256 073	4.8	92.6	0.1	0.0	5.5	1.6	0.2
South Korea	541 996	10.9	41.1	4.0	26.7	25.6	1.5	0.9
Turkey	240 154	3.2	26.6	0.7	43.8	0.0	24.7	4.1
United States	4 306 160	13.6	39.8	0.9	26.9	19.1	6.7	6.5

(*) Other sources not shown.

(*) Includes production from pumped hydro.

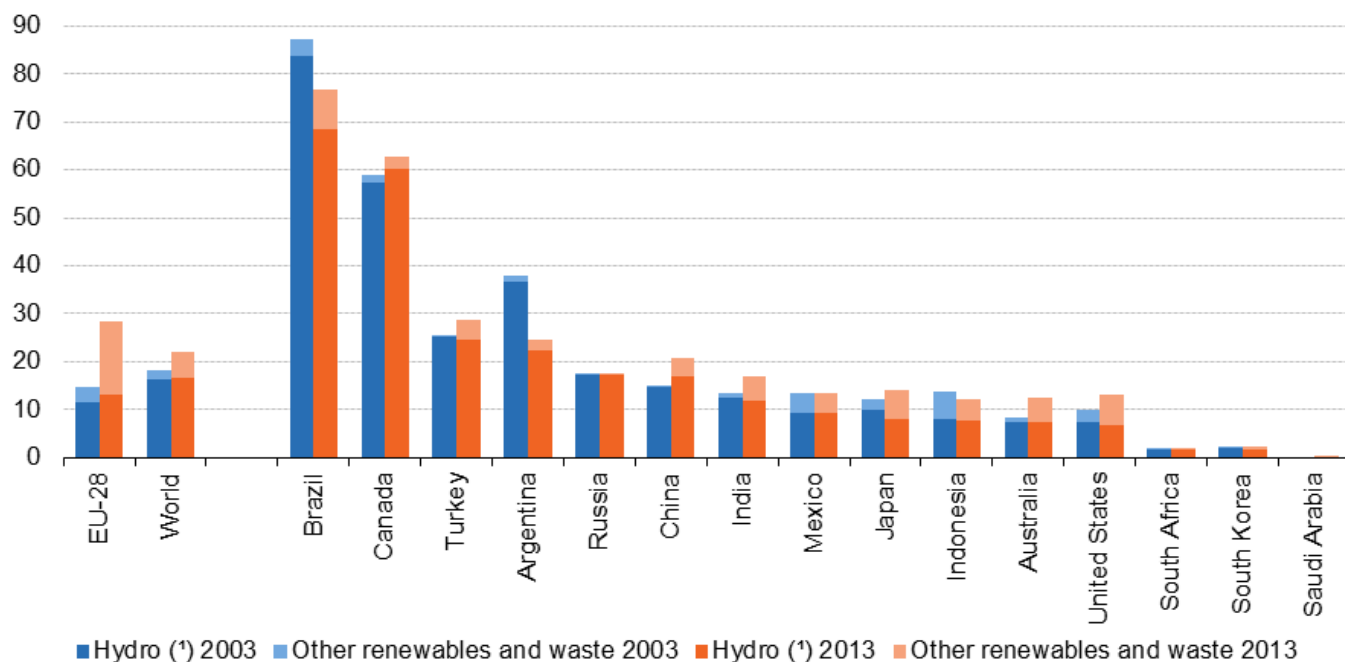
Таблица 4: Валовая выработка электроэнергии, 2013

Ядерная энергетика способствовала выработке 26,6% электроэнергии в странах ЕС.

В 2013 году электростанции, работающие на угле и лигните, произвели две пятых от всего количества электроэнергии во всем мире; эта доля увеличилась при использовании этих видов топлива в Южной Африке, Китае, Индии и Австралии. Газовые электростанции выработали более одной пятой части электроэнергии в мире. Этим видом топлива было выработано, по меньшей мере, половина электроэнергии в Мексике, Аргентине, Саудовской Аравии и России. Ядерная энергетика способствовала выработке 26,6% электроэнергии в странах ЕС. За ними следовала Южная Корея с 25,6%. И страны ЕС, и Южная Корея более чем в два раза превосходили средний мировой показатель выработки электроэнергии на уровне 10,6%.

В странах ЕС электричество гидроэлектростанций обеспечило менее половины всей электроэнергии из возобновляемых источников энергии и энергии отходов.

В 2013 году электричество гидроэлектростанций и из других возобновляемых источников энергии и энергии отходы поставили 22,2% от всей электроэнергии в мире, с несколько более высоким показателем в странах ЕСа (28,5%) (таблица 4 и рисунок 2). Странами G20 с самой высокой долей валового производства электроэнергии из возобновляемых источников энергии и энергии отходов были Бразилия (76,8%) и Канада (62,8%). В 2013 году гидроэлектроэнергия предоставила более половины электроэнергии, произведенной из возобновляемых источников энергии и энергии отходов во всех странах G20, за исключением двух: в странах ЕСа большее количество электроэнергии было получено из отходов и возобновляемых источников энергии, а не из ГЭС; Саудовская Аравия не обладала возможностью использовать гидроэлектроэнергию и лишь незначительную долю электроэнергии выработала из возобновляемых источников энергии и энергии отходов.



Note: ranked on Hydroelectricity in 2013.
 (*) Includes production from pumped hydro.

Рисунок 2: Доля возобновляемых источников энергии и энергии отходов в валовой выработке электроэнергии, 2003 и 2013 гг. (%)

Потребление энергии

Валовое внутреннее потребление энергии (общий запас первичной энергии) представляет собой общую потребность страны или региона в энергии, что включает в себя: потребление самой энергии; потери при распределении и переходе; конечное потребление энергии конечными пользователями; статистические различия.

В 2013 году Япония, ЕС и Соединенные Штаты были единственными странами G20, продемонстрировавшими рекордно низкое валовое потребление за последние десять лет.

В 2013 году во всем мире энергия валового внутреннего потребления составила 13,5 млрд т.н.э. (таблица 1). На страны G20 приходится около четырех пятых (79%) валового внутреннего потребления, что на 7 % выше, чем доля их коллективного производства. В период между 2003 и 2013 годом во всем мире валовое потребление увеличилось на 31% . Только Япония, ЕС и США продемонстрировали рекордно низкое потребление за последние десять лет. Валовое внутреннее потребление в Китае возросло более чем в два раза (111%), а в Саудовской Аравии, Индии и Турции был зафиксирован рост свыше 50%.

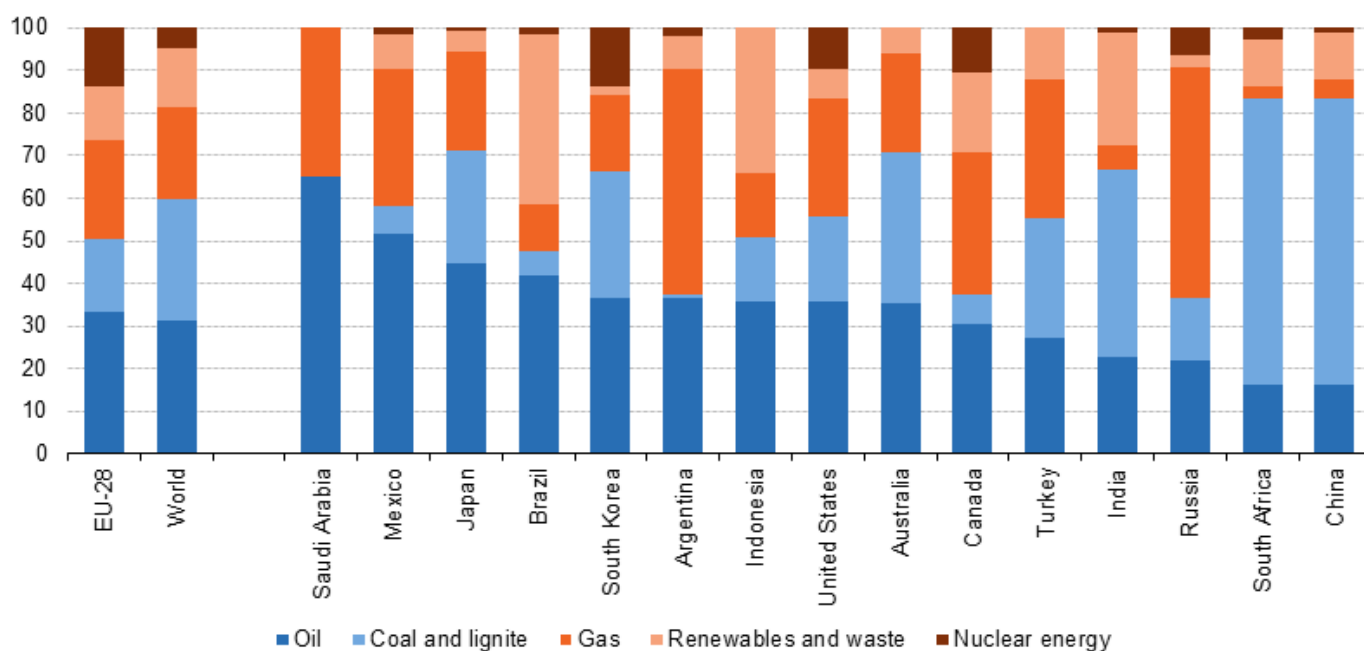
В 2013 году менее одной трети мирового валового потребления энергии пришлось на нефтепродукты, в то время как доля энергии, источниками которой были уголь и лигнит, составила еще меньшую долю. Чуть более одной пятой от общего количества полученной энергии пришлось на газ. В целом на эти три вида топлива пришлось чуть более четырех пятых (81,4%) от мирового потребления энергии (таблица 5). Данные ископаемые виды топлива полностью удовлетворили потребность в энергии в Саудовской Аравии, а в таких странах, как Япония, Австралия, Россия, Мексика и Аргентина обеспечили более 90% валового внутреннего потребления (см. рис. 3).

	Gross inland consumption (^(*)) (million toe)	Energy type					
		Coal & lignite	Oil	Gas	Nuclear energy	Renewables & waste	Electricity & heat (^(*))
		(% of total gross inland consumption)					
EU-28	1 666.6	17.2	33.3	23.2	13.6	12.6	0.1
World	13 541.3	28.9	31.1	21.4	4.8	13.8	0.0
Argentina	80.6	0.9	36.0	52.0	2.0	7.5	1.5
Australia	129.1	35.4	35.5	23.0	0.0	6.1	0.0
Brazil	293.7	5.6	41.5	10.9	1.3	39.5	1.2
Canada	253.2	6.9	31.0	34.4	10.6	18.9	-1.7
China	3 009.5	67.3	16.1	4.7	1.0	11.0	0.0
India	775.4	44.0	22.7	5.7	1.2	26.3	0.1
Indonesia	213.6	14.8	35.9	15.3	0.0	33.9	0.1
Japan	454.7	26.7	44.5	23.4	0.5	4.9	0.0
Mexico	191.3	6.5	51.7	32.2	1.6	8.0	0.0
Russia	730.9	14.8	21.9	54.1	6.2	3.2	-0.2
Saudi Arabia	192.2	0.0	65.2	34.8	0.0	0.0	0.0
South Africa	141.3	67.6	16.3	2.9	2.6	11.0	-0.3
South Korea	263.8	29.5	36.6	18.0	13.7	2.1	0.0
Turkey	116.5	27.9	27.2	32.2	0.0	12.2	0.5
United States	2 188.4	19.7	35.7	27.9	9.8	6.7	0.2

(^(*)) Also known as Total primary energy supply.

(^(*)) Gross inland consumption of electricity is equal to electricity net imports.

Таблица 5: Валовое внутреннее потребление, 2013 г.



Note: countries ranked according to the share of oil in gross inland consumption. In addition energies are ranked according to their share in the world total.

Рисунок 3: Валовое внутреннее потребление по видам энергии (за исключением тепловой энергии), 2013 г.

В 2013 году большая часть валового внутреннего потребления в Южной Корее было связано с ядерной энергией, 13,7%. Однако, эта доля была значительно ниже, чем доля первичного производства, что указывает на высокую зависимость Южной Кореи от импорта ископаемого

топлива, в частности нефтепродуктов. ЕС был вторым по потреблению ядерной энергии (13,6%), за ним следуют Канада (10,6%) и США (9,8%).

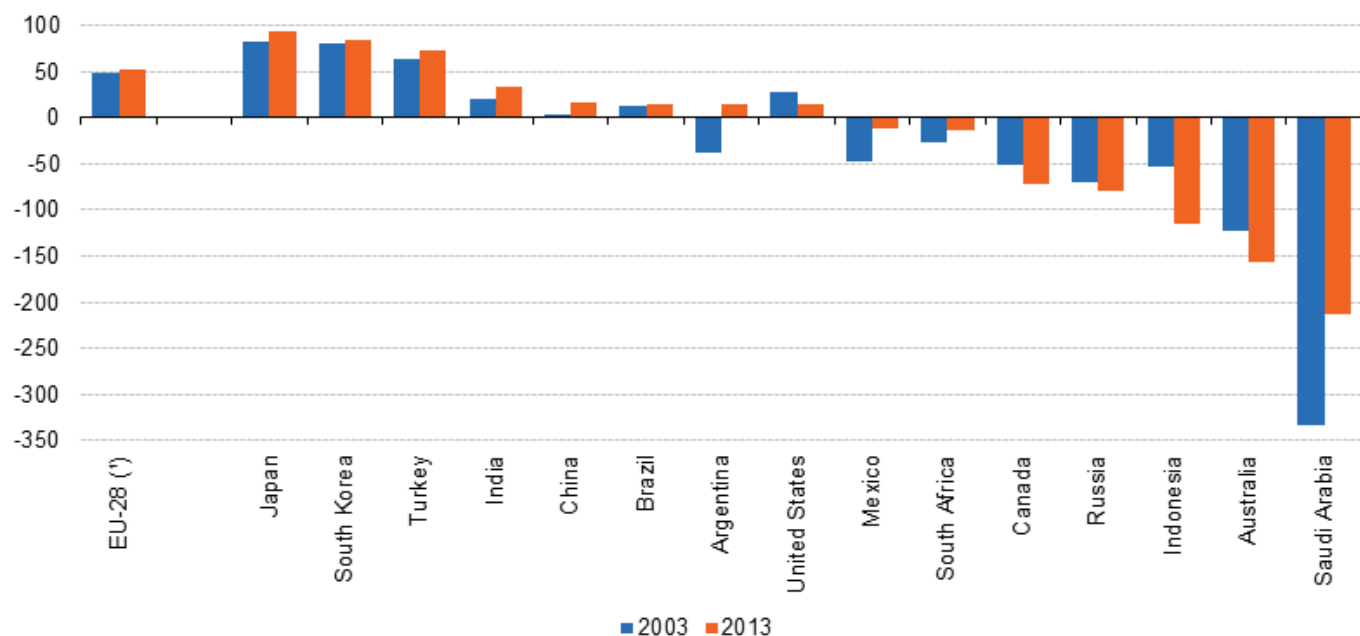
В Бразилии, Индонезии и Индии были зарегистрированы самые высокие доли использования возобновляемых источников энергии и энергии отходов.

Во всем мире, возобновляемые источники энергии и отходы составили 13,8% от валового внутреннего потребления энергии. Что касается первичного производства, в Бразилии, Индонезии и Индии использование возобновляемых источников энергии и энергии отходов в валовом внутреннем потреблении было выше среднего показателя по миру. Канада также продемонстрировала значительное количество ископаемого топлива на чистый экспорт. Однако, ЕС, Турция и Япония продемонстрировали уровень использования возобновляемых источников энергии и отходов в валовом внутреннем потреблении энергии ниже среднего, несмотря на средний уровень первичного производства, что стало показателем чистого импорта ископаемого топлива в этих странах.

Зависимость от энергоресурсов

В Японии, Южной Кореи, Турции и ЕСе импорт удовлетворил более половины валового внутреннего потребления

Индикатор энергетической зависимости, показанный на рисунке 4, показывает степень удовлетворенности валового внутреннего потребления энергии был чистым импортом – страны с отрицательным значением являются чистыми экспортерами. Коэффициент зависимости от энергии в Японии, Южной Кореи, Турции и ЕСе составил на 2013 год более 50%, что свидетельствует о том, что более половины валового внутреннего потребления энергии в этих странах было удовлетворено импортом. Однако, чистый экспорт в Индонезии и Австралии превысил валовое внутреннее потребление энергии, в результате чего коэффициент зависимости от энергии был ниже - 100%, в то время как чистый экспорт Саудовской Аравии были более чем в два раза выше, чем ее валовое внутреннее потребление энергии, что привело к значению коэффициента зависимости от энергии ниже - 200%.



Note: energy dependency is calculated as the ratio between net imports and the sum of gross inland energy consumption and bunkers (expressed as a percentage). Countries with negative values are not energy dependent, they produce more energy than they consume.
 (*) Only include marine bunkers.

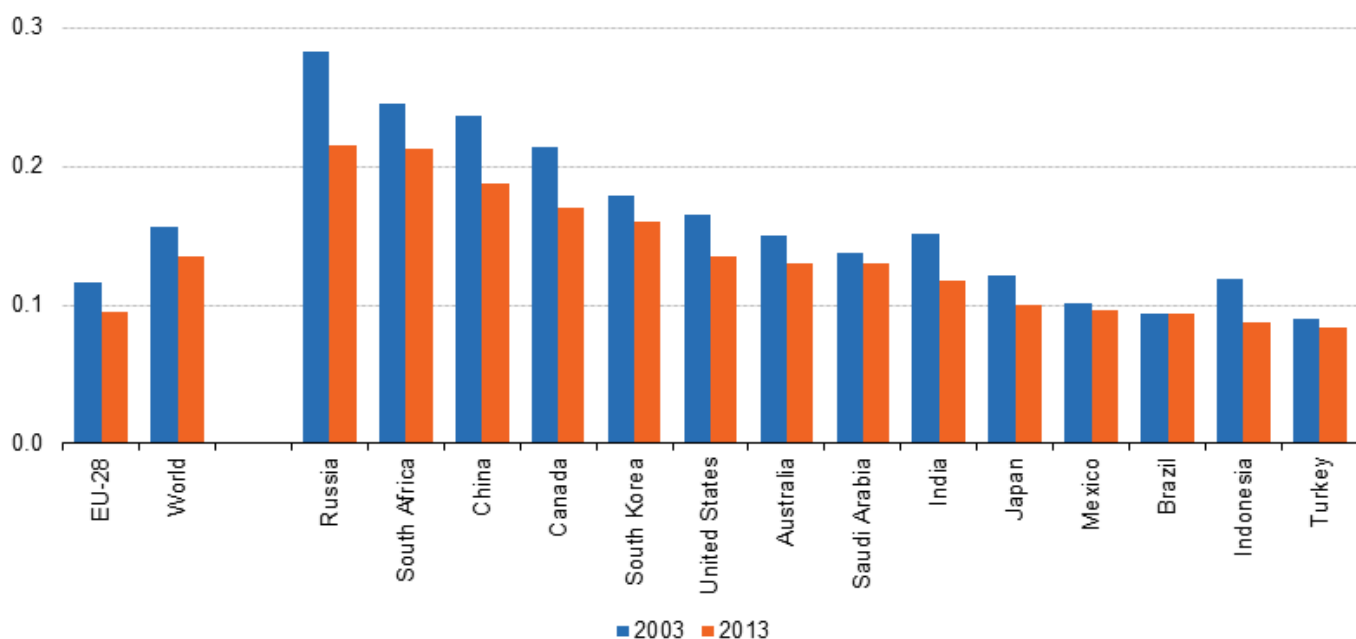
Рисунок 4: Зависимость от энергоресурсов, 2003 и 2013 гг. (%)

Как уже отмечалось, в период с 2003 по 2013 год Аргентина превратилась из чистого экспортера в чистого импортера энергии, в результате чего коэффициент зависимости от энергии из отрицательного стал положительным. За тот же период, отрицательные значения коэффициента зависимости от энергии стали преобладать в Канаде, России, Индонезии и Австралии, а их чистый экспорт увеличивался быстрее, чем их валового потребления. Отрицательные значения коэффициента в Саудовской Аравии, Мексике и Южной Африке стали менее значительными, что означало сокращение чистого экспорта (в Мексике и Южной Африке) или меньшие темпы роста чистого экспорта по сравнению с валовым потреблением (в Саудовской Аравии). Положительный коэффициент зависимости от энергии в Соединенных Штатах уменьшился в период с 2003 по 2013 год, тогда как чистый импорт уменьшился значительно больше валового потребления. В то же время в Бразилии положительный коэффициент снизился, поскольку чистый импорт увеличивался не так значительно, как валовое потребление. Положительные коэффициенты энергетической зависимости для ЕСа и Японии увеличились, поскольку чистый импорт вырос, в то время как валовое потребление упало. Турция, Индия и Китай также сообщили об увеличении положительных коэффициентов за счет более быстрого роста чистого импорта по сравнению с валовым потреблением.

Энергоемкость

Энергоемкость является показателем энергоэффективности экономики и связывает количество потребляемой энергии с уровнем объема производства, который представлен в виде валового внутреннего продукта (ВВП). Для того, чтобы облегчить сравнение с течением времени, ВВП показан в постоянных ценах во избежание последствий инфляции. Для облегчения сравнения ВВП в разных государствах рассчитывается в единой валюте (в долларах США, рис. 5) с использованием паритета покупательной способности (ППС), а не рыночных обменных курсов: ППС являются индикаторами цен в разных странах. Следует отметить, что экономическая структура играет важную роль в определении энергоемкости,

поскольку в странах с постиндустриальной экономикой и с большими секторами услуг, как правило, используется значительно меньше энергии, чем в странах с экономикой, которая характеризуется тяжелой традиционной промышленностью.



Note: energy intensity is the ratio between the gross inland consumption of energy and the gross domestic product (GDP). The GDP figures are at 2011 constant prices expressed in United States dollars converted using international purchasing power parities. Data not available for Argentina.

Рисунок 5: Энергоемкость, 2003 и 2013 гг. (тнэ на 1 000 USD)

В период с 2003 по 2013 год во всех странах G20 энергоемкость снизилась или осталась на прежнем уровне

Энергоемкость снизилась в период с 2003 по 2013 год во всех странах G20, данные которых представлены на рис. 5. Исключение составила Бразилия, в которой коэффициент энергоемкости не изменился. В этот период в экономику Индонезии, России, Индии, Китая и Канады были введены показатели энергоэффективности, поскольку их энергоэффективность уменьшилась более чем на одну пятую. Тем не менее, среди стран G20 Россия сохранила свои позиции как страна с наиболее энергоемкой экономикой. Турция, Индонезия, Бразилия, ЕС, Япония и Мексика имели самые низкие показатели энергоемкости.