



МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

Тема 3.

Ресурсный потенциал мировой экономики

1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения
2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы
3. Финансовая ресурсообеспеченность глобального экономического развития
4. Научно-технический потенциал мировой экономики



МОДУЛЬ I. СУЩНОСТЬ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

После изучения темы 3 студент должен:

знать

- **особенности распределения природных ресурсов между странами мирового хозяйства;**
- **сущность и значение человеческого, финансового, научно-технического потенциала мировой экономической системы;**

уметь

- **анализировать эффективность использования ресурсов страны;**
- **интерпретировать ежегодные международные отчеты по глобальным показателям (глобальные индексы);**

владеть

- **аппаратом оценки уровня экономического развития стран на основе глобальных индексов;**
- **принципами расчета сводного индекса научно-технического потенциала страны.**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

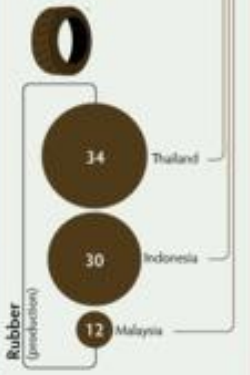
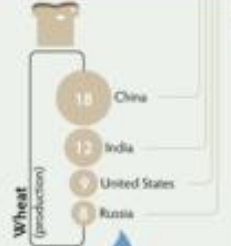
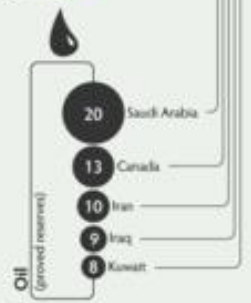
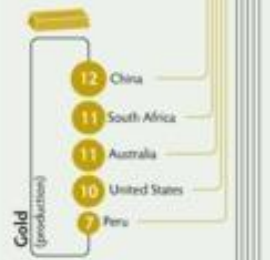
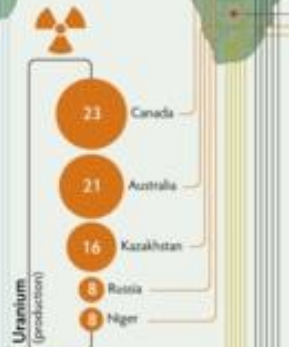
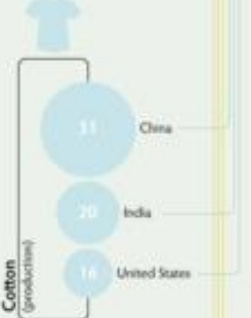
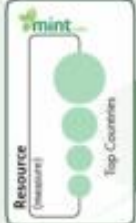
Как было определено во втором теме, одной из наиболее очевидных предпосылок международного разделения труда, в частности на этапе его зарождения, были различия между странами в **природно-ресурсном отношении**. Современная мировая практика свидетельствует, что чем более развита экономика, тем меньше она зависит от естественных природных ресурсов.

Природные ресурсы – элементы природы, используемые в хозяйстве, вовлеченные в хозяйственный оборот, в процессе воспроизводства составляющие предметы труда.

Потенциал мировой экономики – имеющиеся в распоряжении общества возможности для создания экономических благ и удовлетворения. Он включает природно-ресурсный потенциал, трудовые, научные, предпринимательские ресурсы.

THE WORLD'S RESOURCES BY COUNTRY

100
Percentage of total world resource



Sources:
CIA World Factbook
USDA World Crop Supply Assessment
British Geological Survey World Mineral Production

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

Природно-ресурсный потенциал – имеющиеся в распоряжении общества запасы полезных ископаемых и естественных условий жизни (природные ресурсы). Включает: энергетические, земельные и почвенные, лесные, биологические (растительный и животный мир), минеральные, климатические и рекреационные ресурсы.

Это основа **ресурсного потенциала мировой экономики**. Природные ресурсы мира подразделяются на **возобновляемые** (земельные, водные и биологические) и **невозобновляемые** (минеральные).

Особенности природных ресурсов:

- неравномерность распределения и потребления минерально-сырьевых и энергетических природных ресурсов, а также ресурсов пресных вод на земной поверхности;
- сокращение земельных ресурсов в результате деградации и промышленного строительства;

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

Особенности природных ресурсов:

- **уменьшение лесных ресурсов в результате деградации от загрязнения воздушной среды и почв, расширения промышленных площадей и использования древесины в качестве строительного материала и топлива;**
- **сокращение вылова рыбы и необеспечение устойчивого воспроизводства рыбных запасов;**
- **растущее загрязнение поверхностных и подземных вод;**
- **экономное потребление дефицитных природных ресурсов;**
- **создание ресурсов-заменителей для остродефицитных природных ресурсов;**
- **вторичное использование природных ресурсов;**
- **снижение ресурсоемкого производства,**
- **решение ресурсных проблем за счет Мирового океана.**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

В процессе экономического развития происходит **расширение состава производственных ресурсов**. К ним относятся: природные, трудовые, инвестиционные ресурсы, научно-технический прогресс, информационные ресурсы, предпринимательские способности людей.

Развитие ресурсного потенциала связано с использованием **определенных свойств ресурсов**:

1. комплексности;
2. взаимодополняемости;
3. взаимозаменяемости.

Понятие **комплексности** связывается в первую очередь с использованием природных ресурсов, прежде всего полезных ископаемых. Комплексное использование природных ресурсов повышает рентабельность разработки месторождений полезных ископаемых, обеспечивает экономию добычи природных ресурсов и сохранность окружающей среды.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

Взаимодополняемость имеет место тогда, когда один вид ресурсов не может функционировать без существования в определенных масштабах других видов ресурсов. **Взаимодополняемость ресурсов** выражается в необходимости соблюдения определенных пропорций конкретных видов ресурсов при данной технологии производства и сложившемся типе потребления. В целом дополняемость производственных ресурсов означает, что трудовые ресурсы и средства производства являются необходимыми факторами производственного процесса, при отсутствии хотя бы одного из них процесс производства начаться не может.

Взаимозаменяемость ресурсов предполагает возможность достижения определенного (заданного) объема продукции при разном соотношении различных видов ресурсов. Один и тот же ресурс может быть использован для удовлетворения разных функциональных потребностей. Поддержание необходимой пропорциональности между отдельными элементами ресурсного потенциала направлено на эффективное использование всей совокупности ресурсов общества.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

В рыночной экономике ресурсный потенциал предприятий и отраслей региона, а также межотраслевых комплексов отражает состояние территориального воспроизводства в форме человеческого, технического, природного, институционального, организационного и информационного капитала. Отсюда следует, что показатель ресурсного потенциала должен интегрировать в себе все влияющие характеристики внутренней и внешней среды, а именно:

- потенциал трудовых ресурсов (персонала) (ТРП);**
- потенциал производственный (состояние, оснащенность и степень износа основных активов) (ПРП);**
- потенциал финансовых ресурсов (ФП);**
- организационно-управленческий потенциал (ОУП);**
- потенциал маркетинга (конкурентоспособность, положение на рынке услуг) (МП);**
- информационный потенциал (ИП);**
- потенциал качества услуг (КП).**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

В условиях современной мировой экономики особое значение имеют **минеральные ресурсы**, которыми принято называть полезные ископаемые, извлекаемые из недр. По направлению использования можно выделить три группы минеральных ресурсов:

- **минеральное топливо** (**жидкое** – нефть, **газообразное** – природный газ, **твердое** – угли, горючие сланцы, торф);
- **металлорудные ископаемые** (**руды черных** – железо, марганец, титан, хром, ванадий, **легких** – алюминий, магний, бериллий, **цветных** – медь, цинк, свинец, сурьма, никель, **редких** – олово, ртуть, **благородных** – золото, серебро, платиновая группа **металлов**);
- **неметаллические минералы** (**горнохимическое сырье** – асбест, графит, слюда, тальк, **строительное сырье** – глины, пески, известняки, мрамор, гранит, **агрохимические руды** – фосфор, калий, азот).

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

Мировые запасы нефти составляют более 230 млрд. тонн. Наибольшими запасами обладают Венесуэла, Саудовская Аравия, Канада, Иран, Ирак, РФ, Кувейт, ОАЭ, США, Ливия. Объем мировой добычи нефти составляет более 4 млрд. тонн в сутки.

Достоверные запасы природного газа оцениваются более 200 трлн. м куб., при этом около четверти запасов газа сосредоточено в РФ, почти 30% - в Иране и Катаре. Первое место по добыче газа занимает США, затем РФ и Иран, Катар, Канада, КНР.

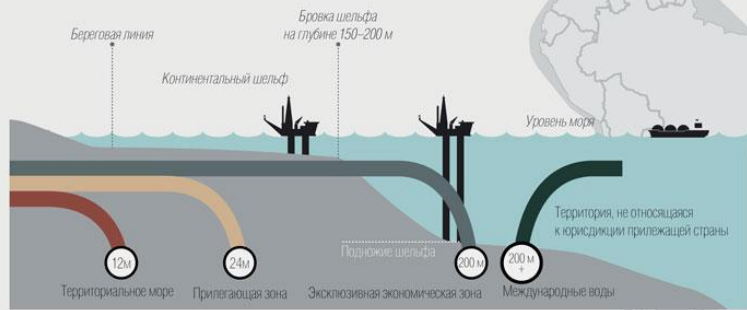
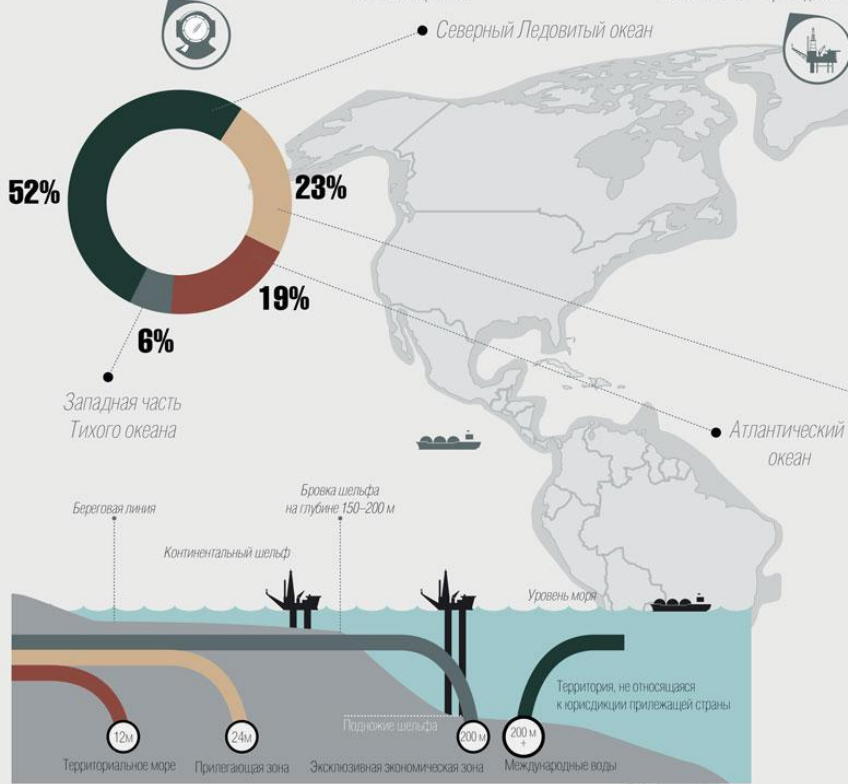
Промышленные запасы угля на планете на сегодняшний день составляют больше 1 трлн. тонн. Таким образом, мировые запасы угля в несколько раз превышают запасы других видов топлива. По запасам угля РФ входит в TOP10 вместе с США, КНР, Индией. Мировые запасы угля находятся в угольных бассейнах, расположенных в разных странах мира. К самым большим бассейнам в мире относятся Пенсильванский (США), Аппалачский (США), Донецкий (Украина), Новый Южный Уэльс (Австралия), Верхнесилезский (Польша), Хеньшуйский (КНР), Рурский (Германия) и др.

МИРОВОЙ

27% шельфовой добычи приходится на глубоководные месторождения

90% всех полезных ископаемых, добываемых на мировом шельфе, составляют нефть и газ

700 МЛН Т нефти и 300 млрд куб. м газа ежегодно добывается на шельфах Мирового океана, что составляет 25% мировой добычи



Морской континентальный шельф

представляет собой подводное продолжение поверхности материка с небольшим уклоном в 1–2 метра. Ширина шельфа варьируется от 50 до 100 километров. Глубина внешней границы находится в пределах 100–200 метров.

Крутой континентальный склон — располагается на границе континентального шельфа и представляет собой узкую полосу резкого перепада глубины до 2–4 тыс. метров.

Наклонное континентальное подножие находится на глубинах от 4 тыс. м до 4,5 тыс. метров.

\$1,3 трлн составят налоговые поступления в бюджет РФ от реализации шельфовых проектов за 30 лет

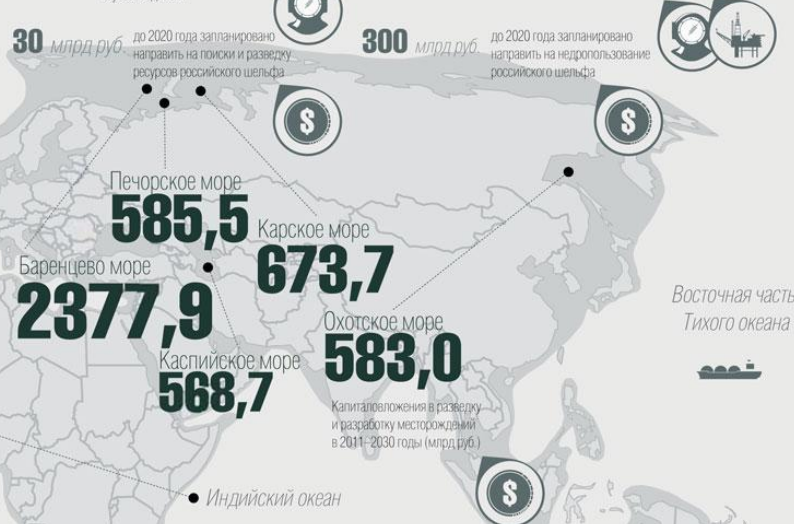
\$1,4 трлн составят инвестиции в смежные отрасли за этот же период

\$500 млрд составят инвестиции в шельфовые проекты за этот же период

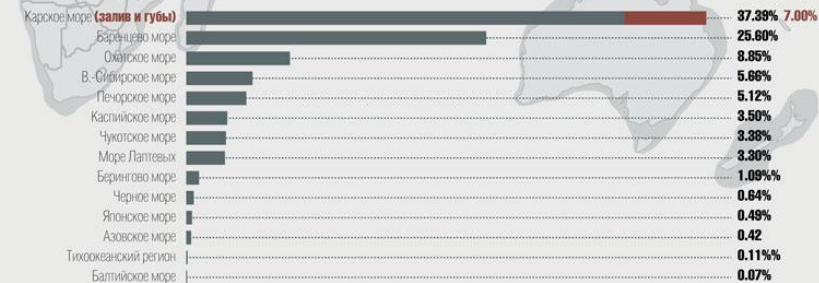
ШЕЛЬФ

3,2 ТЫС. скважин каждый год бурят на шельфах. Из этого числа 12% являются глубоководными

\$180–\$300 МЛН составляют расходы на одну действующую глубоководную нефтяную скважину



Начальные суммарные ресурсы углеводородов в недрах морей России



\$100–150 млрд оценочный рост капитализации российской нефтяной отрасли к 2030 году

По данным Deloit & Touche

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

Россия обладает значительным потенциалом роста **нефтяных запасов**: промышленные запасы нефти, разведанные на ее территории, составляют **12,5 млрд. тонн**, а прогнозные ресурсы, характеризующиеся меньшей степенью изученности, оцениваются почти **в 50 млрд. тонн**.

По разведанным (доказанным) **запасам угля** Россия занимает **третье место в мире (182 млрд. тонн)** после США (445 млрд. тонн) и Китая (272 млрд. тонн). На территории страны расположено **30%** мировых запасов угля. Из разведанных запасов **49%** составляют запасы каменного угля, **42%** — коксующийся уголь и антрациты (используются как топливо для производства стали). Большая часть угольных бассейнов (**93%**) сосредоточена в восточной части страны за Уралом, остальные **7%** приходятся на европейскую часть.

По запасам руд цветных металлов РФ занимает ведущее место в мире, а стоимость запасов цветных и редких металлов составляет **\$1,8 трлн**. Россия также является одним из крупнейших производителей драгоценных металлов и драгоценных камней. Прогнозные запасы золота оцениваются в **150 тыс. тонн**.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВЫХ ЗАПАСОВ

СПУСТЯ 20 ЛЕТ ПОСЛЕ ТОГО КАК ТЕХАССКИЙ НЕФТЕГАЗО-РАЗВЕДЧИК ДЖОРДЖ МИТЧЕЛЛ ПРОИЗВЕЛ ГИДРОРАЗРЫВ СЛАНЦЕВЫХ ПЛАСТОВ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ СОРЕВНУЮТСЯ ЗА ДОСТУП К СЛАНЦЕВЫМ ЗАПАСАМ ПО ВСЕМУ МИРУ

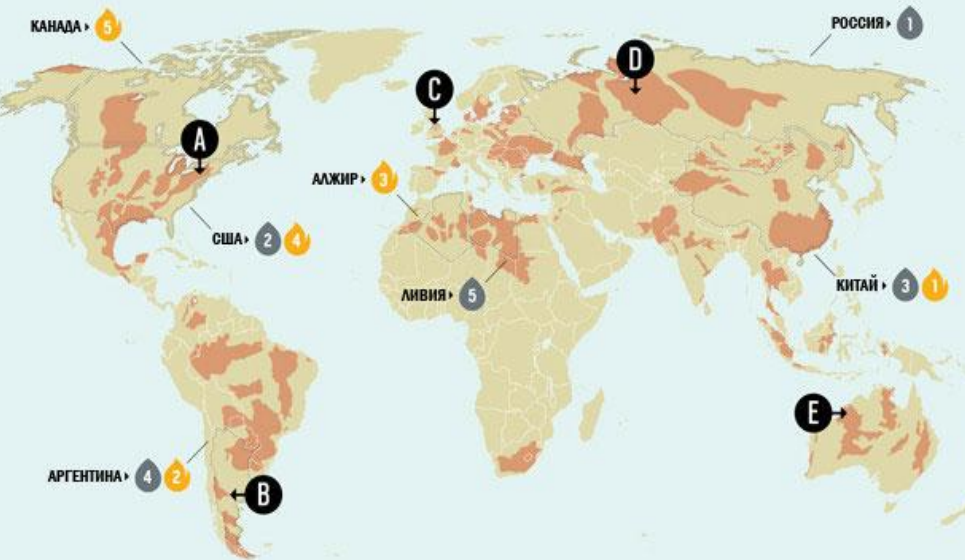
ТОП запасов сланц. нефти * (млрд. баррелей)

1	Россия	75
2	США	58
3	Китай	32
4	Аргентина	27
5	Ливия	26

ТОП запасов сланц. газа * (трлн. куб. футов)

1	Китай	1.115
2	Аргентина	802
3	Алжир	707
4	США	665
5	Канада	573

■ СЛАНЦЕВЫЕ ФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕФТЬ И ГАЗ, ПО СОСТОЯНИЮ НА МАЙ 2013



А

Ожидается, что залежи месторождения **Marcellus** позволят США стать чистым экспортером газа к 2018 году
ИГРОКИ: EQT, Range Resources, Southwestern Energy

В

Бассейн **Neuquen** может в восемь раз увеличить нефтяные запасы Аргентины
ИГРОКИ: Chevron, Shell, YPF

С

Формация **Bowland-Hodder** 40 лет сможет обеспечивать Великобританию природным газом
ИГРОКИ: Cuadrilla Resources, IGas, Total

Д

Баженовская свита может в два раза увеличить добычу нефти в России
ИГРОКИ: Exxon Mobil, Lukoil, Rosneft

Е

Слабоизученный бассейн **Canning** в Австралии имеет схожую геологию с активно-разрабатываемой в Северной Дакоте формацией **Bakken**
ИГРОКИ: Apache, Buru Energy, Mitsubishi

* извлекаемые запасы

Перевод с английского: vseonefti.ru; Данные: Bloomberg, отчеты компаний, U.S. EIA

ФАКТЫ О ВОДЕ

Ежегодно 22 марта отмечается Всемирный день водных ресурсов



1 капля машинного масла способна сделать 25 литров чистой воды непригодной для питья



без еды человек способен просуществовать около месяца, без воды - максимум неделю



Использование воды



МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.1. Природные ресурсы мирового хозяйства: структура, параметры и география размещения

За последнее столетие потребление пресной воды в мире увеличилось вдвое, и гидроресурсы планеты не отвечают такому быстрому росту потребностей человека. По данным Всемирной комиссии по воде (World Commission on Water), сегодня каждому человеку ежедневно требуется **40 (от 20 до 50) литров воды** для питья, приготовления пищи и личной гигиены.

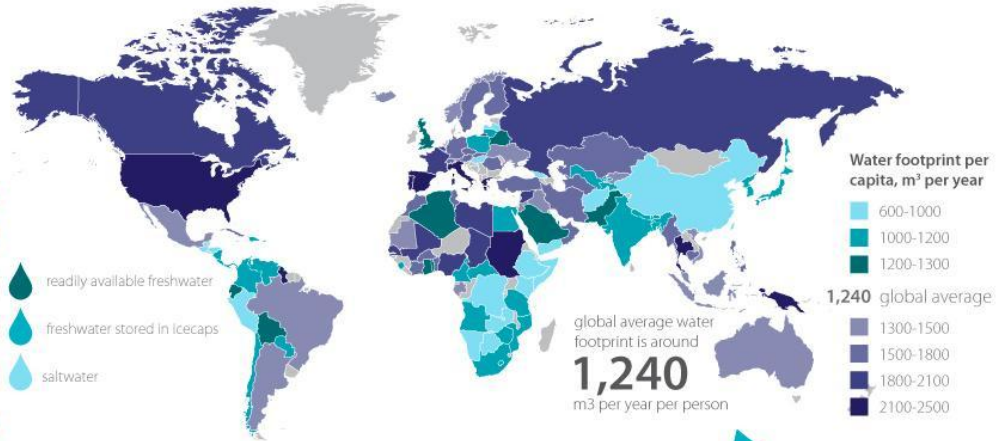
Однако около миллиарда людей в **28** странах мира не имеют доступа к такому количеству жизненно важных ресурсов. Более **40%** населения мира (**около 2,5 млрд. человек**) живет в районах, испытывающих среднюю или острую нехватку воды. Предполагается, что к **2025 г.** это число возрастет до **5,5 млрд.** и составит две трети населения Земли.

Россия лидирует в мире по запасам пресных вод — сосредоточено более **20%** мировых ресурсов. На территории России насчитывается **2,5 млн. рек и 2.7 млн. озер**. В одном только озере Байкал содержится **20%** мировых запасов пресной воды. Кроме того, в России создано **2 290** крупных и средних водохранилищ.

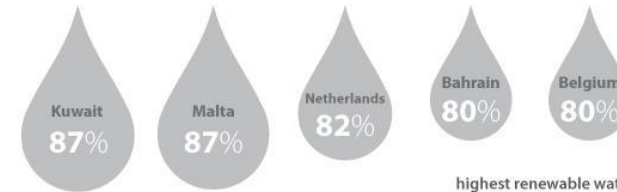
the global water footprint

The 'water footprint' of a country is defined as the volume of water needed for the production of goods and services consumed by the inhabitants of the country.

amount of freshwater available



countries most dependent on water imports



70%
of existing freshwater is withdrawn for irrigation in agriculture

the highest water footprints per capita



highest renewable water resources



water footprint of different foods



More than **2.8 billion** people in **48 countries** will face water stress or scarcity conditions by **2025**. By the middle of the century, this will have reached almost **7 billion**.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Наиболее значимым для устойчивого развития и экономического роста любого уровня является человеческий фактор, качество человеческих ресурсов.

Человеческий капитал – накопленные населением знания, умения и навыки, используемые для нахождения эффективных решений в производственной деятельности и повседневной жизни.

Человеческий капитал можно условно разделить на *природные и приобретённые составляющие*. К первым относятся физические и интеллектуальные данные, то есть свойства, заложенные в человека как в биологический вид и позволяющие ему поддерживать своё существование. Ко вторым относятся свойства, созданные социально-экономической средой, то есть особенности, сформированные в процессе социальных отношений, а также полученные воспитание и образование, накопленный жизненный и трудовой опыт и т. д.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Структура человеческого капитала определяется такими элементами, как:

- **капитал здоровья и здорового образа жизни,**
- **капитал образования (общие и специальные знания),**
- **капитал подготовки специалистов на производстве (навыки, производственный опыт, квалификация),**
- **научный капитал (изобретения, инновации, исследования),**
- **капитал миграции,**
- **обладание экономически значимой информацией,**
- **мотивация экономической деятельности.**

Одновременно с развитием теории о человеческом капитале в научный оборот вошло понятие «*социальный капитал*», представляющий собой совокупность норм, канонов, связей, формирующихся в процессе взаимодействия индивидуумов и основанных на доверии. Американский социопсихолог Дж. Коулман доказал, что социальный капитал также производителен, как и любая другая форма капитала.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Социальный капитал, подобно человеческому и физическому капиталам, облегчает процесс производства:

- на микроуровне приводит к сокращению транзакционных издержек, вытекающих из формальных типов координации, благодаря повышению уровня доверия между контактирующими агентами;
- при реализации рискованных инновационных проектов способствует укреплению личных неформальных отношений между агентами;
- поднимает уровень доверия между государством, бизнесом, профсоюзами и обществом, способствуя повышению социальной устойчивости.

Таким образом, развитие человека становится одним из основных факторов в новых моделях развития национальных экономических систем. В связи с этим возникают необходимость измерения и оценки его влияния на темпы экономического роста и повышение уровня социально-экономического развития стран, их регионов, отраслей и секторов экономики.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Но в данном случае речь может идти лишь о некоторой приближённой оценке влияния этого фактора на уровень социально-экономического развития той или иной хозяйственной системы, так как постановка задачи измерения человеческого потенциала тождественна задаче измерения всей человеческой деятельности, которая по определению является трудновыполнимой.

Международное сообщество разрабатывает и реализует **новые концепции мирового развития. Среди них выделяются четыре концепции, разработанные при активном участии ООН и Всемирного банка:**

- 1. Человеческое развитие (ООН)**
- 2. Устойчивое развитие (ООН)**
- 3. Новый взгляд на богатство (Всемирный банк)**
- 4. Переход к экономике, основанной на знаниях (ООН и Всемирный банк).**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Во многих странах человеческий потенциал признан **основной движущей силой экономического роста и главной составляющей национального богатства.**

Для интегральной оценки качества жизни населения стран-членов ООН сформирован новый показатель — **индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП), или индекс человеческого развития**, объединивший ожидаемую продолжительность жизни при рождении (долголетие), уровень образования, а также уровень жизни, измеряемый на базе реального валового внутреннего продукта (ВВП) на душу населения на основе паритета покупательной способности.

Индекс был создан **в 1990 г.** группой экономистов во главе с пакистанцем **Махбубом-уль-Хаком**. Однако концептуальная структура индекса была разработана благодаря работам Амартии Сена. Индекс публикуется ООН в ежегодном отчете о развитии человеческого потенциала с 1990 г.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

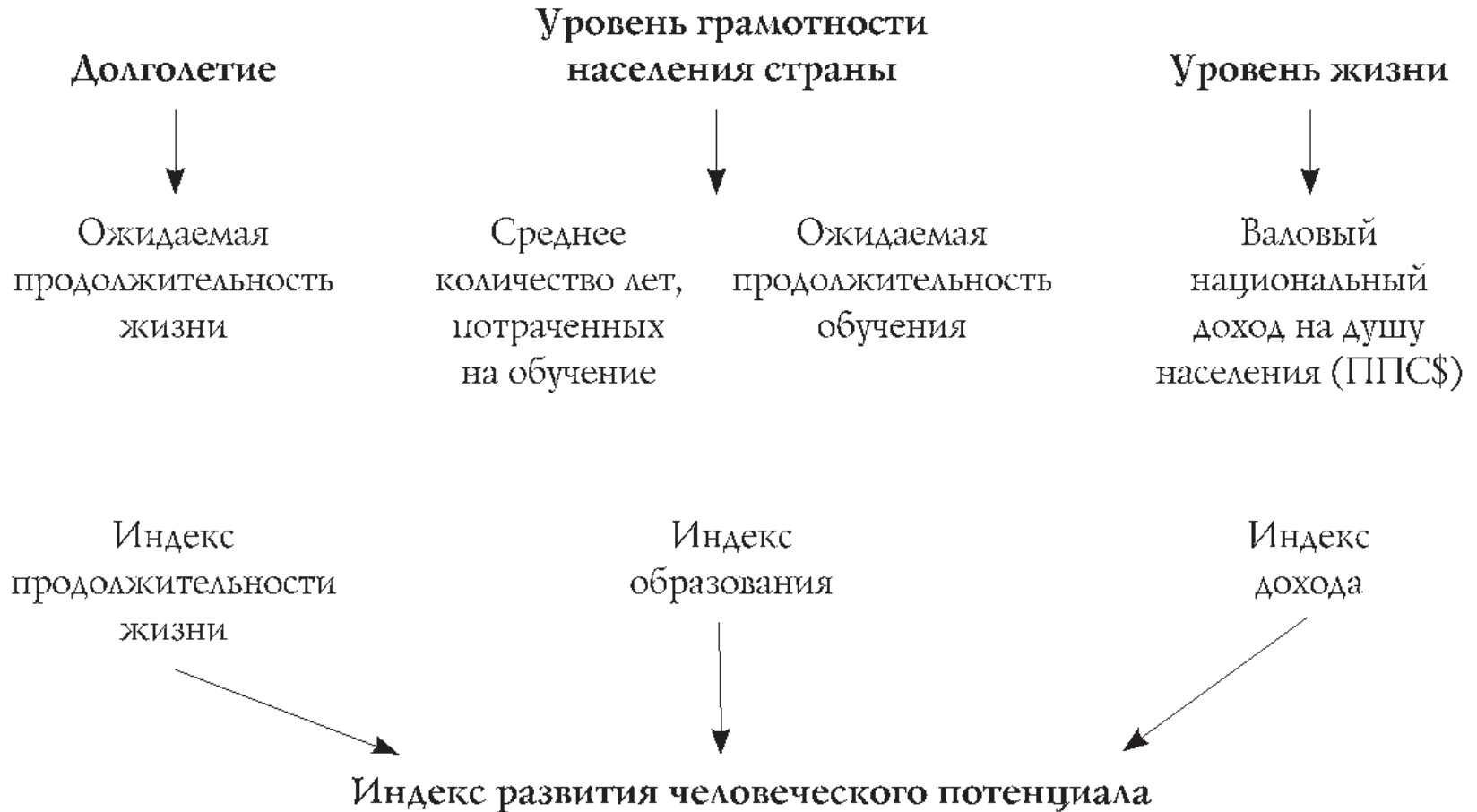
Паритет покупательной способности отражает величину вложений в развитие человеческого потенциала, характеризующую границы экономических возможностей населения в сфере потребления, сохранения и поддержания здоровья, получения качественного общего и профессионального образования, территориальной мобильности и т. д.

Теория паритета покупательной способности (Purchasing Power Parity, PPP) - базовая гипотеза, суть которой заключается в том, что обменный курс определяется, главным образом, соотношением уровней цен в двух рассматриваемых странах. В основе теории PPP лежит **закон единой цены** (в англоязычной литературе именуемый LOP – Law of One Price), который, в соответствии с названием, утверждает, что если две страны торгуют между собой каким-то благом, то цены на это благо в двух странах, выраженные в одной и той же валюте, должны быть одинаковыми.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы



Составляющие Индекса развития человеческого капитала

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Определение ИРЧП даёт возможность преодолеть экономическую однобокость традиционных экономических показателей прогресса, прежде всего ВВП. Ранжирование уровней качества жизни человека с учётом его долголетия и образования существенно отличается от места страны в соответствующей иерархии, определяемой только на основе показателя ВВП.

По величине показателя ИРЧП страны ранжируются по четырём категориям:

- очень высокий (VERY HIGH HUMAN DEVELOPMENT),**
- высокий (HIGH HUMAN DEVELOPMENT),**
- средний (MEDIUM HUMAN DEVELOPMENT),**
- низкий уровни развития человеческого потенциала (LOW HUMAN DEVELOPMENT).**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Где жить хорошо:

На этот вопрос призван ответить **рейтинг ИЧР** (индекс человеческого развития) - совокупный показатель уровня развития людей в стране.

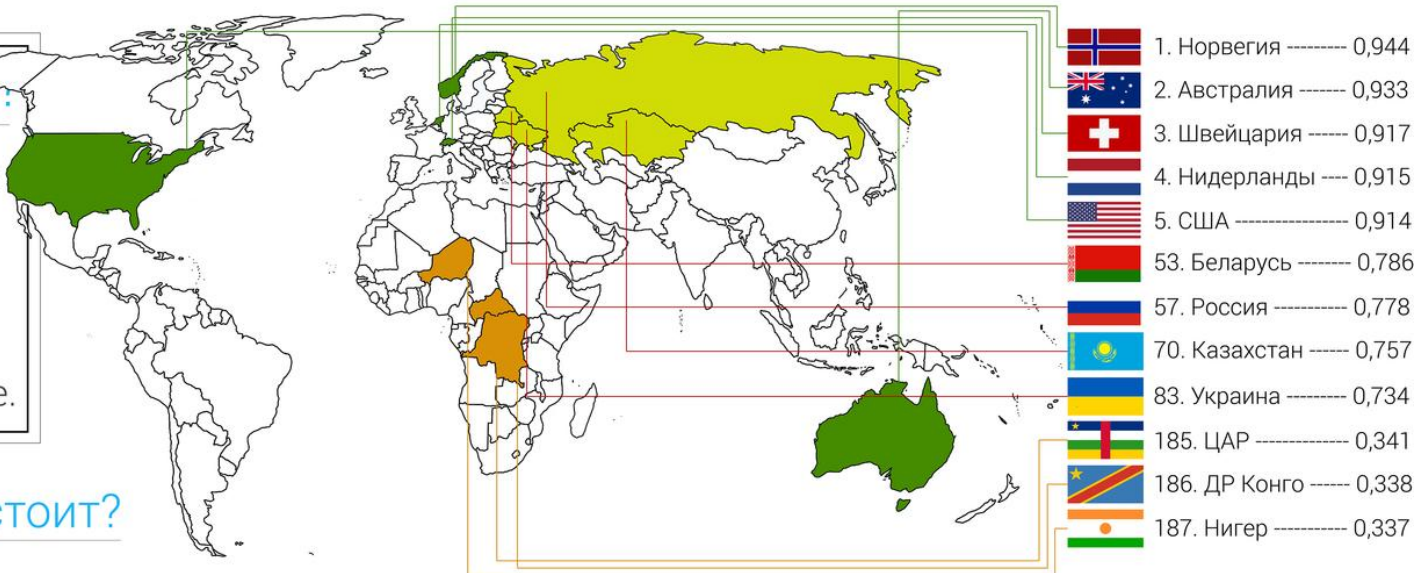
Из чего состоит?



— Ожидаемая продолжительность жизни

— Уровень жизни, выраженный в ВВП на душу населения

Доступ к образованию



Как классифицируются страны?

	Страны с очень высоким уровнем ИЧР	0,808 - 0,944
	Страны с высоким уровнем ИЧР	0,700 - 0,790
	Страны со средним уровнем ИЧР	0,556 - 0,698
	Страны с низким уровнем ИЧР	0,337 - 0,540

Источник: <http://hdr.undp.org/en/composite/trends>

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

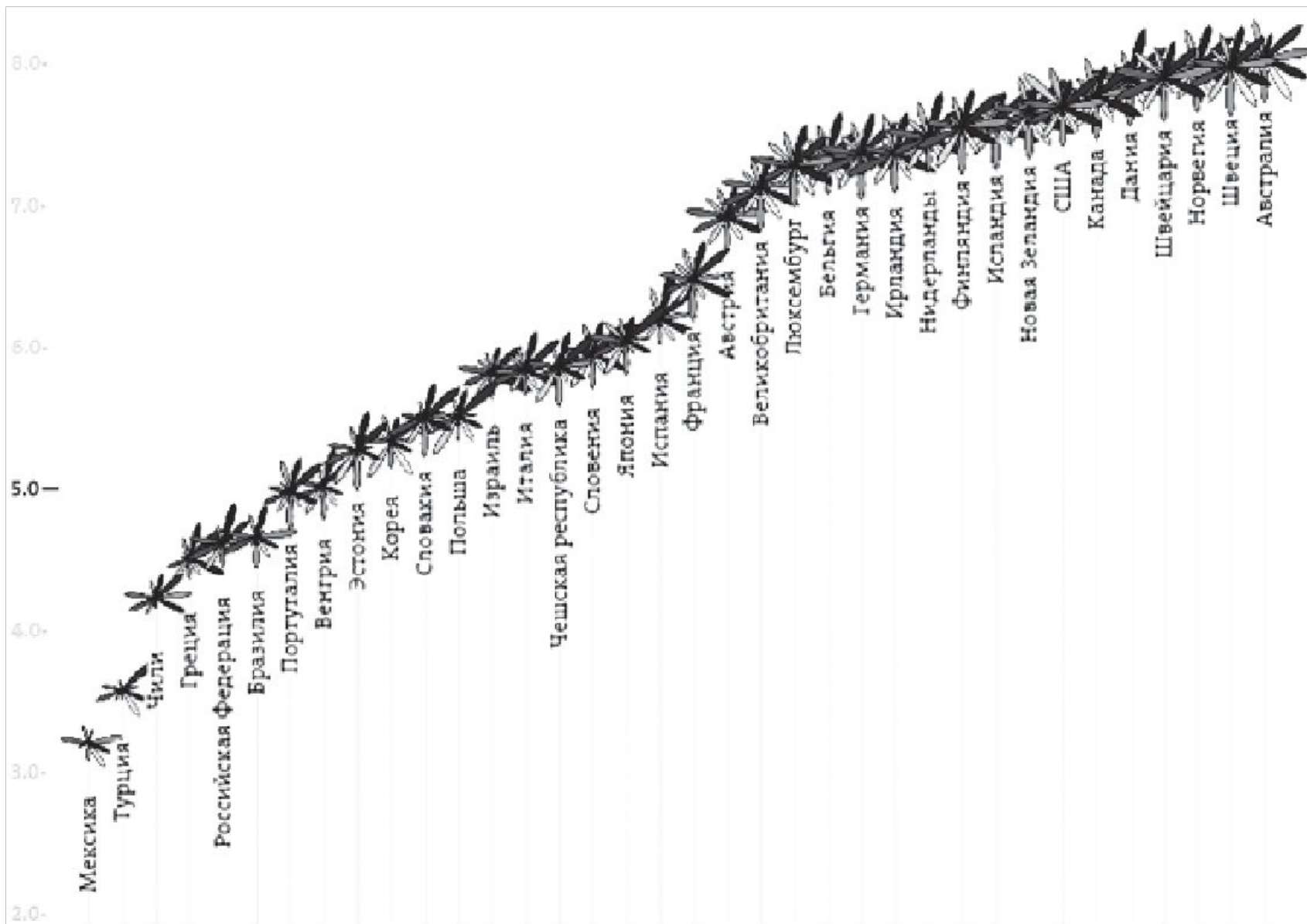
3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Индекс лучшей жизни ОЭСР рассчитывается с **2011 г.** для сравнения благополучия в 36 странах (34 страны, входящие в ОЭСР, плюс Россия и Бразилия) (OECD, 2013, 2015). Индекс рассчитывается в соответствии с **11 аспектами**, которые ОЭСР определила как важнейшие составляющие благополучия с точки зрения материальных условий (жилищные условия, доходы, работа) и качества жизни (общество, образование, экология, гражданские права, здоровье, удовлетворенность, безопасность и баланс работа/отдых).

В основе каждого аспекта лежит от одного до трех показателей (объективных и субъективных), полученных из официальных источников, таких как Национальные отчеты стран ОЭСР, Статистический отдел ООН, государственные статистические агентства, а также Всемирного опроса Гэллапа (Gallup World Poll).

Составляющие Индекса лучшей жизни ОЭСР

	Аспекты	Индикаторы
Материальные условия жизни	Жилищные условия	Количество комнат на человека Жилье с основными коммунальными удобствами Расходы на жилье
	Доходы	Доход домохозяйства после уплаты налогов Финансовое благосостояние домохозяйства
	Работа	Уровень занятости Уровень долгосрочной безработицы Средняя заработная плата за год Обеспеченность работой (доля наемного труда лиц с опытом работы менее 6 мес.)
Качество жизни	Общество	Сеть социальной поддержки (доля имеющих друзей и родственников, на которых можно положиться в трудную минуту)
	Образование	Уровень образования (доля людей 25–64 лет со средним образованием (школа)) Знания и навыки учащихся (PIRLS, TIMSS, PISA) Количество лет для получения образования
	Экология	Уровень загрязнения воздуха Качество воды
	Гражданские права	Уровень активности избирателей Уровень подотчетности государственных учреждений и прозрачности власти при разработке законодательства
	Здоровье	Средняя продолжительность жизни Самооценка состояния здоровья
	Субъективное благополучие	Удовлетворенность жизнью
	Безопасность	Количество нападений Количество убийств
	Работа / Отдых	Время, посвященное работе, в том числе сверхурочной Время, посвященное отдыху и уходу за собой



Рейтинг стран согласно Индексу лучшей жизни ОЭСР в 2016 году

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

С 2008 г. совместно с организацией Healthways была разработана и внедрена методология расчета Индекса благополучия США, и в 2013 г. она была применена для построения Глобального индекса благополучия в 135 странах. Исследование основывается на национальных опросах, при этом базовый набор вопросов одинаков для всех стран. Опросы проводятся либо по телефону (30 минут, преимущественно используются в развитых странах), либо посредством личных интервью (1 час, преимущественно используются в развивающихся странах). Глобальный индекс благополучия включает пять основных аспектов: успех, социальное, финансовое, физическое и общественное благополучия. В основе каждого аспекта лежат два показателя, которые измеряются по 5-балльной шкале, где оценка 1 соответствует ответу «категорически не согласен», а оценка 5 – «полностью согласен».

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

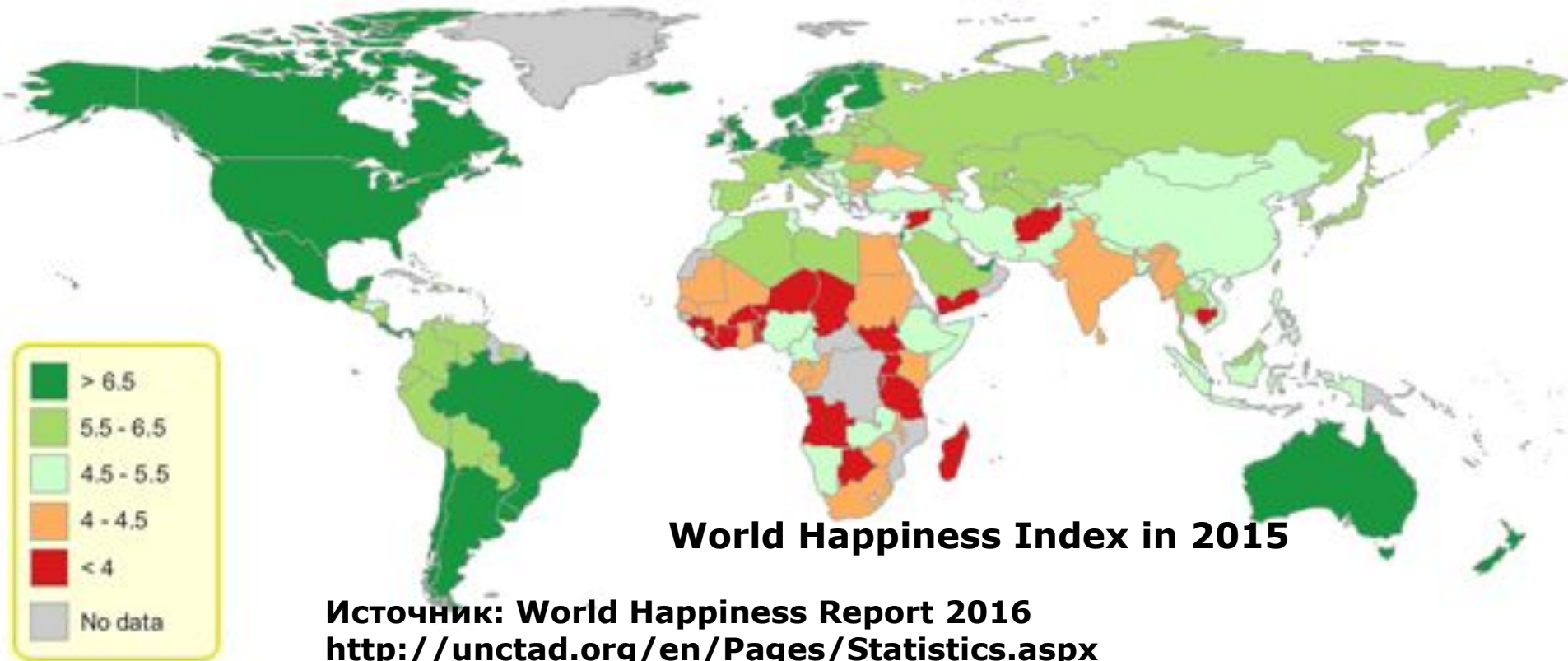
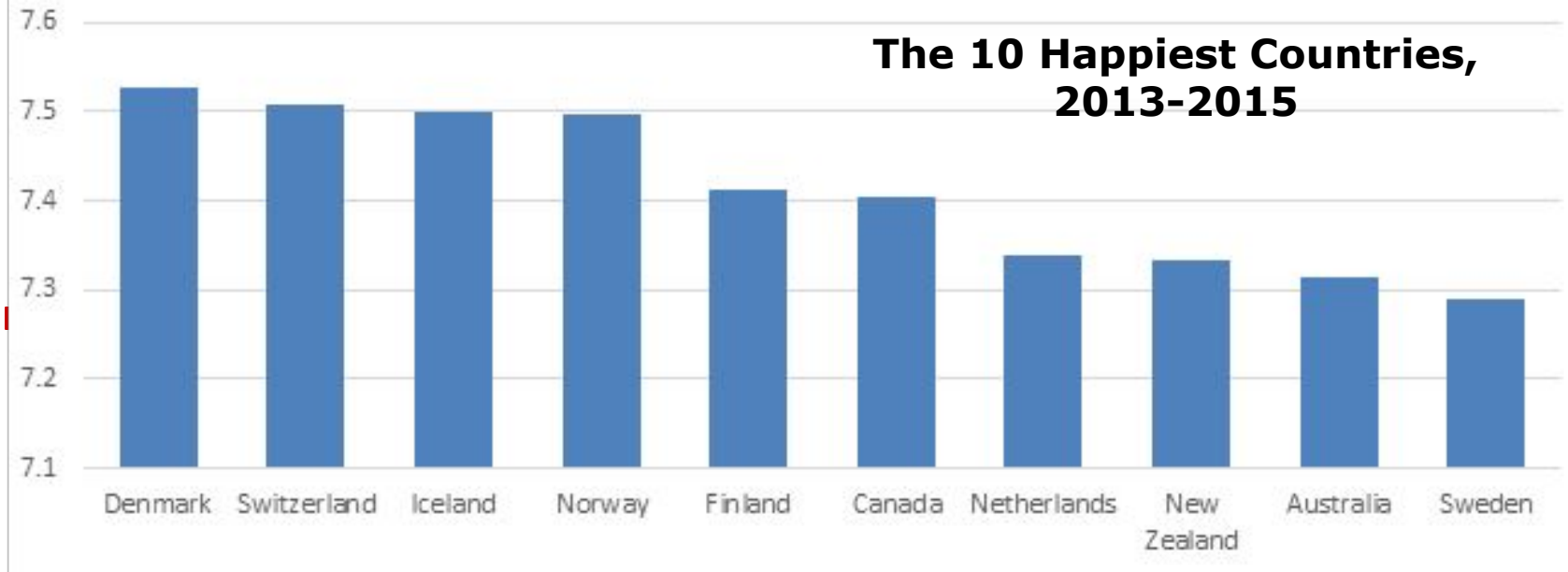
Всемирный индекс счастья разработан в 2006 г. британским исследовательским центром «Фонд новой экономики» (New Economics Foundation (NEF)) совместно с экологической организацией «Друзья Земли» (Friends of the Earth), гуманитарной организацией «Движение мирового развития» (World Development Movement) и группой независимых международных экспертов.

Индекс представляет собой комбинированный показатель, который измеряет достижения стран мира и отдельных регионов с точки зрения их способности обеспечить своим жителям счастливую жизнь.

Основные компоненты индекса: «Ожидаемая продолжительность жизни», «Опыт благополучия» и «Экологический след».

Экономические показатели в методологии расчета индекса не используются.

The 10 Happiest Countries, 2013-2015



Источник: World Happiness Report 2016
<http://unctad.org/en/Pages/Statistics.aspx>

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

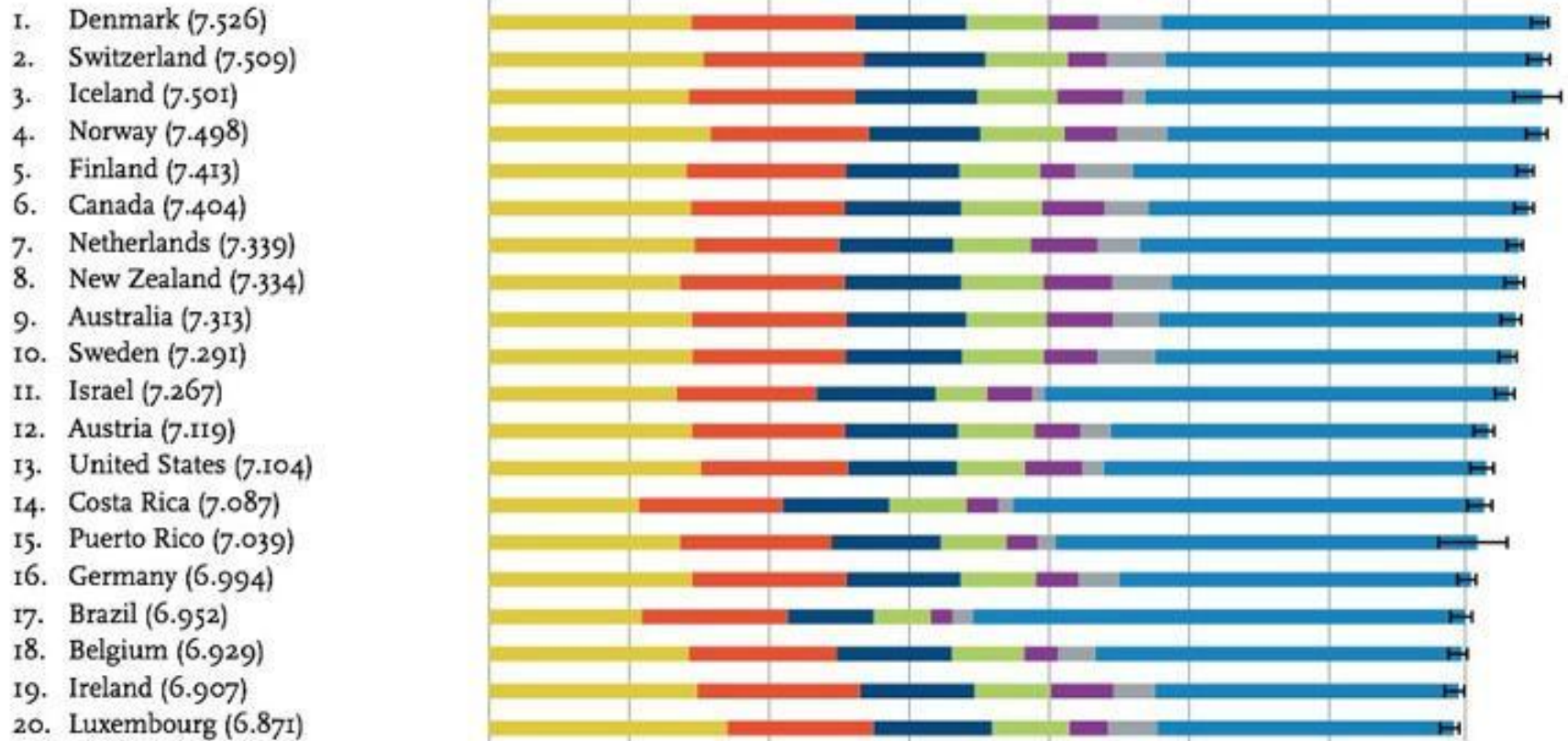
3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Россия заняла десятое место в мире по росту уровня счастья граждан, утверждают специалисты ООН в докладе **World Happiness Report 2016. Уровень счастья в докладе оценивали на основе шести критериев, среди которых размер ВВП на душу населения, уровень социальной поддержки, ожидаемая продолжительность здоровой жизни, личная свобода, развитие благотворительности и уровень восприятия коррупции. По динамике роста показателей счастья в 2016 году Россия оказалась в списке между Узбекистаном (9-е место) и Перу (11-е). На первом же месте по росту счастья – Никарагуа. **Лидером же по уровню счастья стала Дания**, которая за год поднялась с третьего места, обогнав Исландию (теперь на третьем месте) и Швейцарию (на втором). Четвертое место в этом году сохранила Норвегия, а пятое заняла Финляндия, потеснив в топ-5 Канаду (она теперь на шестом).**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы



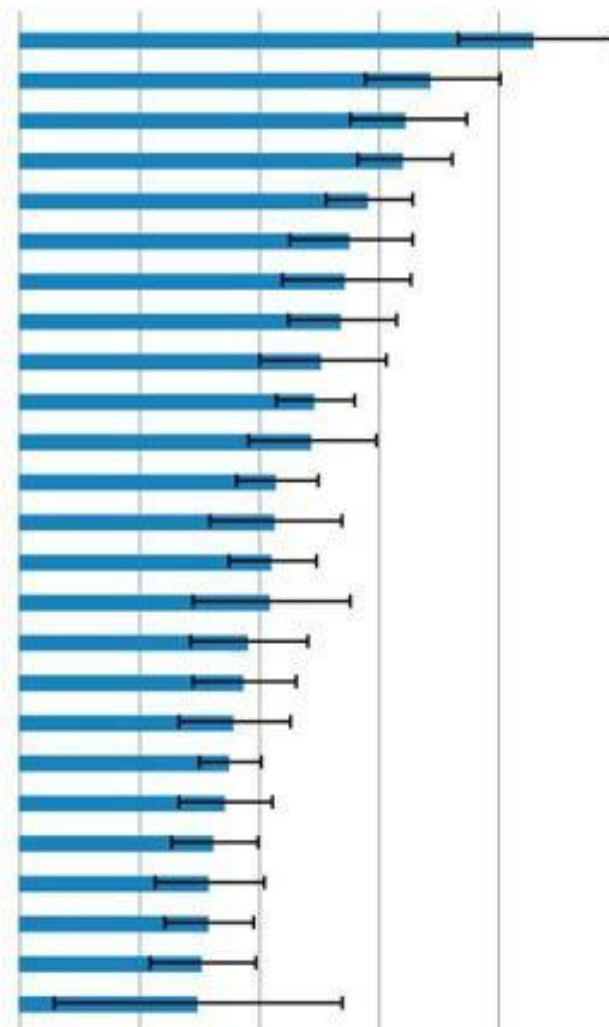
Лидеры по уровню счастья в мире в 2016 году

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

1. Nicaragua (1.285)
2. Sierra Leone (1.028)
3. Ecuador (0.966)
4. Moldova (0.959)
5. Latvia (0.872)
6. Chile (0.826)
7. Slovakia (0.814)
8. Uruguay (0.804)
9. Uzbekistan (0.755)
10. Russia (0.738)
11. Peru (0.730)
12. Azerbaijan (0.642)
13. Zimbabwe (0.639)
14. Thailand (0.631)
15. Macedonia (0.627)
16. El Salvador (0.572)
17. Georgia (0.561)
18. Paraguay (0.536)
19. China (0.525)
20. Kyrgyzstan (0.515)
21. Germany (0.486)
22. Brazil (0.474)
23. Tajikistan (0.474)
24. Argentina (0.457)
25. Puerto Rico (0.446)



Страны-лидеры по росту счастья в мире в 2016 году

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

В 2015 г. одна тысячная населения США, в которую входят богатейшие граждане, владеет **22%** всего американского богатства. Примерно такая же доля приходится на **90%** жителей Соединенных Штатов, свидетельствуют данные Bank of America Merrill Lynch.

При этом текущее положение не является худшим: **в 1929 г.**, когда в США началась Великая депрессия, **90%** населения страны владели всего лишь **16%** всего богатства. Бюро переписи населения США оценивает неравенство в США с помощью коэффициента **Джини**. Сейчас индекс Джини в США постепенно приближается к 50 пунктам.

Исследования показывают, что в США неравенство доходов больше, чем в любой другой развитой демократической стране.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Глобальная тенденция последних десятилетий – это явное усиление социально-экономического неравенства между меньшинством богатейших жителей планеты и всеми остальными. По данным банка **Credit Suisse**, в 1910–1930 гг. **10%** населения земли с самым высоким достатком ежегодно получали **40–45%** от всеобщего объема доходов. В 1970-х годах их доля в распределении доходной части общественного продукта опустилась до **30%** и достигла исторического дна, после чего начала стремительно расти, повысившись в **2014 г.** уже до **50%**.

Индекс Джини, используемый экономистами для измерения степени расслоения общества по уровню доходов, в России вырос с 1990 по 2009 почти в два раза, с **24 до 46%** (данные Всемирного Банка), в то время как для большинства развивающихся стран этот показатель повысился меньше чем на четверть.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

ИНДЕКС ДЖИНИ - статистический показатель неравномерности распределения доходов в обществе, заработной платы различных групп населения, используемый в странах с развитой рыночной экономикой.

Вычисляется как отношение площади фигуры, образованной кривой Лоренца и кривой равенства, к площади треугольника, образованного кривыми равенства и неравенства, в котором 0 – это идеальное равенство по уровню дохода, а 100 – максимальное неравенство.

Глобальный индекс Джини вырос с **49 пунктов в 1820 г.** до **66 пунктов в 2000 г.** При этом падение в доходах появилось не из-за увеличения пропасти между богатыми и бедными внутри стран. Неравенство немного менялось в течение 130 лет до 1950 г., а потом резко упало в период с 1950 по 1980 гг., в исследовании этот период называется **эгалитарной революцией**. С 1980 г. индекс вновь стал подниматься до уровня 1820 г.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.2. Структура и измерение человеческого потенциала мировой экономической системы

Распределение богатства в США, начиная с 1917 года



МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.3. Финансовая ресурсообеспеченность глобального экономического развития

Развитие производительных сил мирового хозяйства требует постоянного притока и эффективного использования значительных финансовых средств. Они поступают из национальных и зарубежных источников. Нехватка внутренних финансовых ресурсов, необходимых для обеспечения непрерывности процесса воспроизводства, восполняется путем выхода на мировые финансовые рынки.

Финансовые ресурсы мира — это совокупность финансовых ресурсов всех стран, международных организаций и международных финансовых центров мира.

Мировые финансы включают в себя четыре основные составляющие, совокупность которых образует мировую финансовую среду:

- **международные финансовые рынки;**
- **международные банковские финансы;**
- **международные портфельные инвестиции;**
- **финансы международных корпораций.**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.3. Финансовая ресурсообеспеченность глобального экономического развития

Мировые финансовые потоки обслуживают движение товаров, услуг и межстрановое перераспределение денежного капитала между конкурирующими агентами мирового рынка.

Движение мировых финансовых потоков осуществляется по следующим основным каналам:

- **валютно-кредитное и расчетное обслуживание купли-продажи товаров и услуг;**
- **зарубежные инвестиции в основной и оборотный капитал;**
- **операции с ценными бумагами и разными финансовыми инструментами;**
- **валютные операции;**
- **перераспределение части национального дохода через бюджет в форме помощи развивающимся странам и взносов государств в международные организации.**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.3. Финансовая ресурсообеспеченность глобального экономического развития

Мировые финансовые центры — это центры сосредоточения банков и специализированных кредитно-финансовых институтов, осуществляющих международные валютные, кредитные, финансовые операции, сделки с ценными бумагами, золотом.

Исторически они возникли на базе национальных рынков, а затем на основе мировых валютных, кредитных, финансовых рынков, рынков золота. До Первой мировой войны господствующим финансовым центром был Лондон, что было обусловлено высоким уровнем развития капитализма в Великобритании, ее широкими торговыми связями с другими странами, относительной устойчивостью фунта стерлингов, развитой кредитной системой. После Первой мировой войны в силу действия закона неравномерности развития стран ведущий мировой финансовый центр переместился в США, которые занимали монопольные позиции до 60-х гг. XX столетия.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.3. Финансовая ресурсообеспеченность глобального экономического развития

С 1960-х гг. монопольное положение США как мирового финансового центра было подорвано, так как возникли новые центры — в Западной Европе и Японии. В целях повышения конкурентоспособности и рейтинга национальных банков, осуществляющих международные операции, промышленно развитые страны провели дерегулирование их деятельности, постепенно отменив ограничения, особенно валютные.

Главными агентами мирового финансового рынка выступают транснациональные банки (ТНБ), транснациональные корпорации (ТНК) и так называемые институциональные инвесторы. Но немалую роль играют государственные органы и международные финансовые институты, осуществляющие размещение или предоставление своих займов за рубежом. На мировых рынках капитала действуют также физические лица, но в основном опосредованно, преимущественно через институциональных инвесторов.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.3. Финансовая ресурсообеспеченность глобального экономического развития

Индекс мировых финансовых центров был впервые опубликован в 2007 году и обновляется каждые полгода на основе опроса более 3000 профессионалов. Он учитывает пять групп показателей (всего 105 индивидуальных факторов), включающих стоимость жизни и наличие офисных площадей, качество интернет-связи и транспортной инфраструктуры, оценки уровня коррупции и политической стабильности. Также среди факторов качество жизни, инфляция, иностранные инвестиции, стоимость торгуемых акций и облигаций, ставки налогов. Brexit не смог повлиять на мнение финансистов, и **Лондон** снова занял **первое место** в рейтинге крупнейших финансовых центров мира (обзор финансовой консалтинговой компании Z/Yen Group, которая раз в полгода рассчитывает **Global Financial Centres Index (GFCI)**). На **второй строчке** - **Нью-Йорк** с отрывом от Лондона всего на 1 пункт (794 балла). Замыкает тройку лидеров **Сингапур** (752 пункта).

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.3. Финансовая ресурсообеспеченность глобального экономического развития

Четвертым стал Гонконг (748 пунктов). Токио - пятый (734 пункта). Шестым стал Сан-Франциско (720 пунктов). Седьмой - Бостон (719 пунктов). Чикаго - на восьмом месте (718 пунктов). Цюрих - девятый (716 пунктов) в общем рейтинге и второй среди финансовых центров Европы. Столица США - на 10-м месте. Вашингтон набрал 713 пунктов в рейтинге.

Варшава снова признана лидирующим финансовым центром в Восточной Европе - 45-е место в мире (плюс три позиции в рейтинге до 625 пунктов). Москва опустилась на 84-ю строчку в рейтинге, потеряв 17 позиций (до 568 пунктов). Санкт-Петербург опустился на три строчки, до 85-го места (567 пунктов). Оба города снова попали в десятку финансовых центров с наибольшими репутационными издержками. Это означает, что их восприятие респондентами хуже, чем свидетельствуют количественные показатели, отмечает Z/Yen.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.4. Научно-технический потенциал мировой экономики

В последние столетия значение знаний как экономического ресурса нарастает. В XXI в. знания превращаются, вероятно, в главный экономический ресурс. Знания вырабатываются прежде всего в сфере науки, точнее — в сфере научных исследований и опытно-конструкторских работ (НИОКР), и распространяются в основном через сферу образования и другие каналы, приобретая характер информации. Поэтому в современном мире велико значение научного потенциала (научных ресурсов), образовательного (образовательных ресурсов) и информационного (информационных ресурсов).

Под научно-техническим потенциалом страны понимают совокупность кадровых, материально-технических, информационных и организационных ресурсов, характеризующих состояние и возможности развития научно-технического прогресса в ней и предназначенных для решения стоящих перед обществом задач НТР.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.4. Научно-технический потенциал мировой экономики

Научные ресурсы характеризуют объем и качество накопленных знаний и способность страны к их воспроизводству, прежде всего в сфере НИОКР, и их внедрению в виде инноваций, т.е. новых или усовершенствованных продуктов и технологий.

Масштабы НИОКР зависят от ресурсного обеспечения (финансирование, кадры, научное оборудование), организационной структуры, государственной политики в сфере НИОКР, а масштабы инноваций — прежде всего инновационного климата, диктующего спрос на результаты НИОКР.

Важнейшими показателями, характеризующими научные ресурсы отдельных стран, являются показатели материально-кадровой обеспеченности сферы науки и результативности научных исследований в целом по стране:

- доля расходов на НИОКР в ВВП;**
- численность занятых в НИОКР (исследователей и технического персонала) в общей численности населения или в численности занятых в экономике;**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.4. Научно-технический потенциал мировой экономики

Важнейшими показателями, характеризующими научные ресурсы отдельных стран, являются показатели материально-кадровой обеспеченности сферы науки и результативности научных исследований в целом по стране:

- индекс цитирования (частота ссылок в научных изданиях на работы исследователей данной страны) с учетом языковых барьеров;**
- число международных премий (прежде всего Нобелевских) за выдающиеся научные достижения.**

Эффективность сферы НИОКР зависит как от материально-кадрового обеспечения, так и от спроса на результаты исследований и разработок, т.е. от инновационной активности частного сектора экономики.

По статистике ОЭСР к наукоемким, или высокотехнологичным, относятся 5 отраслей: авиакосмическая, фармацевтическая, производство компьютеров, коммуникационного оборудования, а также медицинской, точной и оптической аппаратуры.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.4. Научно-технический потенциал мировой экономики

Образовательные ресурсы — накопленные поколениями объем и качество знаний и профессионального опыта, которые усвоены населением и воспроизводятся через систему образования.

Основные тенденции развития сферы образования таковы: построение непрерывной цепочки этапов образования, фундаментализация и профессионализация (сочетание базовых знаний со специальными), междисциплинарность, ускоренное развитие новых дисциплин (информатика, биотехнология и т.д.), диверсификация (конкуренция между, интернационализация).

Общим для развитых стран является наличие часто перекрывающих друг друга ступеней образования, после которых учащийся получает соответствующий диплом и четко определенные преимущества для дальнейшего обучения, или поступления на работу, или продвижения по службе. В то же время проблемы образования различаются по странам.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.4. Научно-технический потенциал мировой экономики

Если для развитых стран вопрос стоит о переходе к всеобщему высшему образованию, то для развивающихся стран в долгосрочном плане — это обеспечение полноценного среднего образования, а для многих — ликвидация неграмотности и введение всеобщей системы начального образования.

Важнейшими показателями, характеризующими образовательные ресурсы отдельных стран, являются:

- **доля расходов на образование в ВВП;**
- **расходы на образование на душу населения;**
- **доля молодых людей, окончивших полную среднюю школу;**
- **доля студентов в возрастной группе 18–29 лет;**
- **численность студентов на 10 тыс. населения;**
- **доля лиц с высшим образованием;**
- **доля иностранцев в общей численности студентов.**

Качество образования проявляется в его востребованности и современности.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.4. Научно-технический потенциал мировой экономики

Основным параметром оценки качества становится не столько объем усвоенных знаний (они быстро устаревают, кроме фундаментальных), сколько умение учиться, навыки самостоятельного поиска информации и самообучения.

В постиндустриальном обществе информация стала его неотъемлемым элементом, а уровень развития информационной инфраструктуры превратился в важнейшее условие конкурентоспособности страны в мировой экономике. Информация становится предметом массового потребления общества и стержнем общественного развития. Совокупность информации, предназначенной для распространения, приобретения и использования, находящейся как в государственной, так и негосударственных формах собственности, формирует национальные информационные ресурсы.

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.4. Научно-технический потенциал мировой экономики

Важнейшим показателем уровня информационных ресурсов отдельных стран является доступ к информационным источникам, как к традиционным (радио, телевидение, печать, стационарная телефония), так и новым (мобильная связь, интернет-ресурсы):

- число ежедневных печатных изданий, радиоприемников, телевизоров, подключений к кабельному телевидению, число телефонных номеров в расчете на 1000 населения;**
- число мобильных телефонов, серверов и пользователей Интернета в расчете на 1000 населения;**
- доля расходов комплекса информационно-коммуникационных отраслей (ИКТ) в ВВП;**
- число персональных компьютеров в расчете на 1000 населения;**
- индекс ИКТ Всемирного банка и индекс «цифрового доступа», которые характеризуют степень развития сектора ИКТ в стране.**

МОДУЛЬ I. Историко-хронологический и организационно-функциональный базис мировой экономики

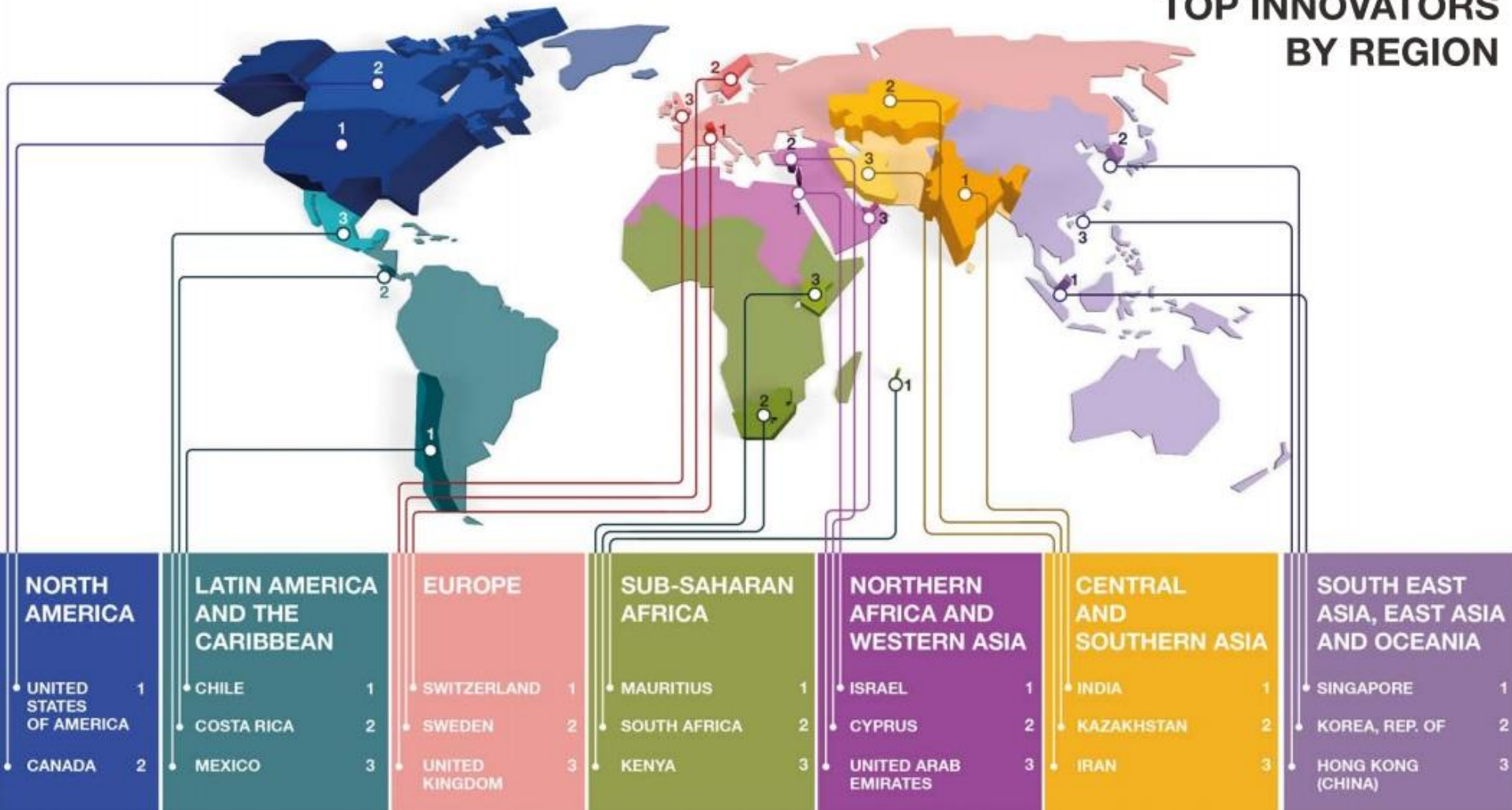
Тема 3. Ресурсный потенциал мировой экономики

3.4. Научно-технический потенциал мировой экономики

Согласно докладу «Глобальный инновационный индекс» 2016 г., опубликованному сегодня Корнельским университетом, школой бизнеса INSEAD и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), Китай вошел в число 25 ведущих стран-новаторов в мире, а возглавили рейтинг Швейцария, Швеция, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки, Финляндия и Сингапур.

Китай стал первой страной со средним уровнем дохода, вошедшей в число 25 ведущих стран-новаторов в мире, и, таким образом, присоединился к группе высокоразвитых государств, которые неизменно возглавляют рейтинг Глобального инновационного индекса (ГИИ) в течение всех девяти лет, на протяжении которых проводится обследование инновационного потенциала более чем 100 стран во всем мире. Данное достижение Китая отражает возросшие показатели страны в области инноваций, а также совершенствование методологии оценок, используемых при составлении ГИИ.

TOP INNOVATORS BY REGION



Глобальный инновационный индекс по регионам в 2016 году