

**Факторы размещения и  
территориальная  
структура мирового  
хозяйства**

# Повторение

1. **Чем отличается постиндустриальная структура экономики от индустриальной?**
2. **В каких регионах мира сохранилась доиндустриальная структура экономики? Где формируется постиндустриальная?**
3. **Как НТР влияет на отраслевую структуру Мирового хозяйства?**
4. **Варианты моделей Мирового хозяйства.**
5. **Чем различается территориальная структура хозяйства в развитых и развивающихся странах?**
6. **В чём заключается региональная политика?**

# Факторы размещения МХ

- Общая з-ча географии МХ-установление основных направлений развития и исследование факторов , влияющих на размещение отраслей хозяйства.
- Факторы размещения подразделяются на естественные социально-экономические.

## Естественные факторы МХ

- ОТНОСЯТСЯ:
- -природные ресурсы и природные условия, характерные для данной территории
- Минерально-сырьевые ресурсы

# Факторы размещения



# Факторы размещения производительных сил

**Старые**

- Территория
- ЭГП
- Природно-ресурсный
- Транспортный
- Трудовые ресурсы
- Территориальная концентрация

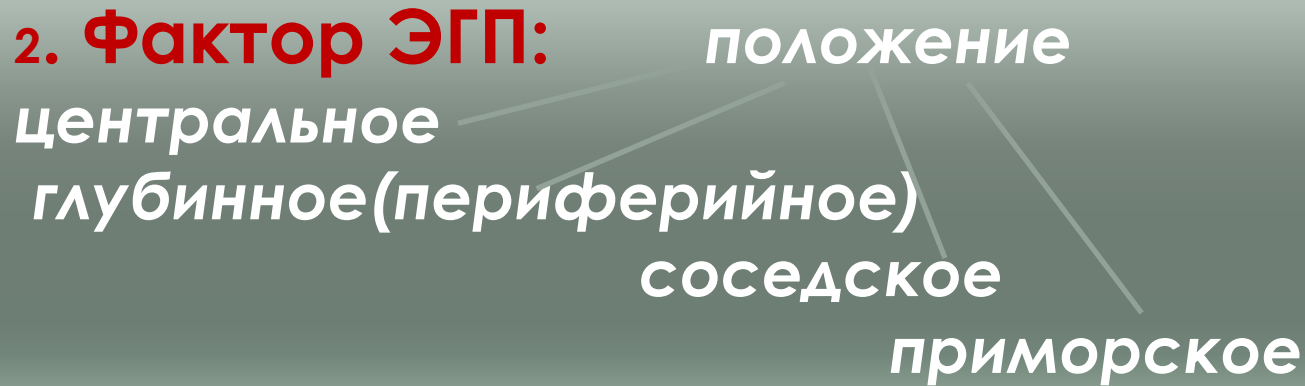
**Новые**

- Научный
- Экологический



# Старые факторы размещения

## 1. Фактор территории



## 3. Природно-ресурсный фактор

## 4. Транспортный фактор

## 5. Фактор территориальной концентрации

## 6. Фактор трудовых ресурсов

# **ФАКТОР ТЕРРИТОРИИ.**

- **Чем больше размеры территории, тем богаче и разнообразнее природные ресурсы, тем больше возникает различных вариантов для размещения населения и производства.**

**Примеры стран имеющих большие территории:  
Россия, Канада, Бразилия, Австралия, США, Китай.  
Индия.**



## Страны с наибольшей площадью

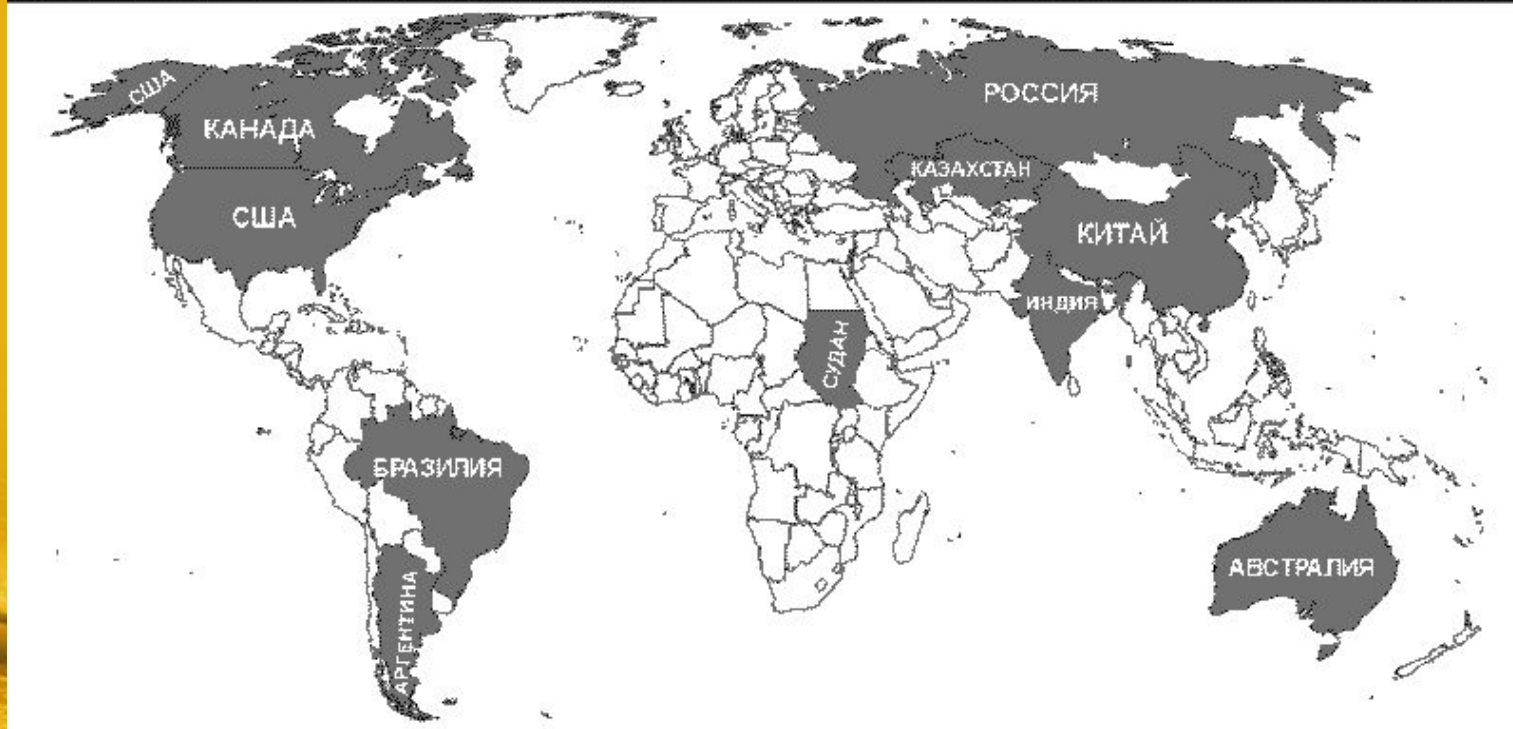
Название	Площадь, тыс. км <sup>2</sup>	Площадь суши, тыс. км <sup>2</sup>	Длина сухопутных границ, км	Длина береговой линии, км
Россия	17 098	16 867	20 577	37 653
Канада	9984	9221	8893	243 791
Китай	9597	9326	22 143	14 500
США	9519	9159	12 248	19 924
Бразилия	8547	8457	14 691	7491

# Фактор территории

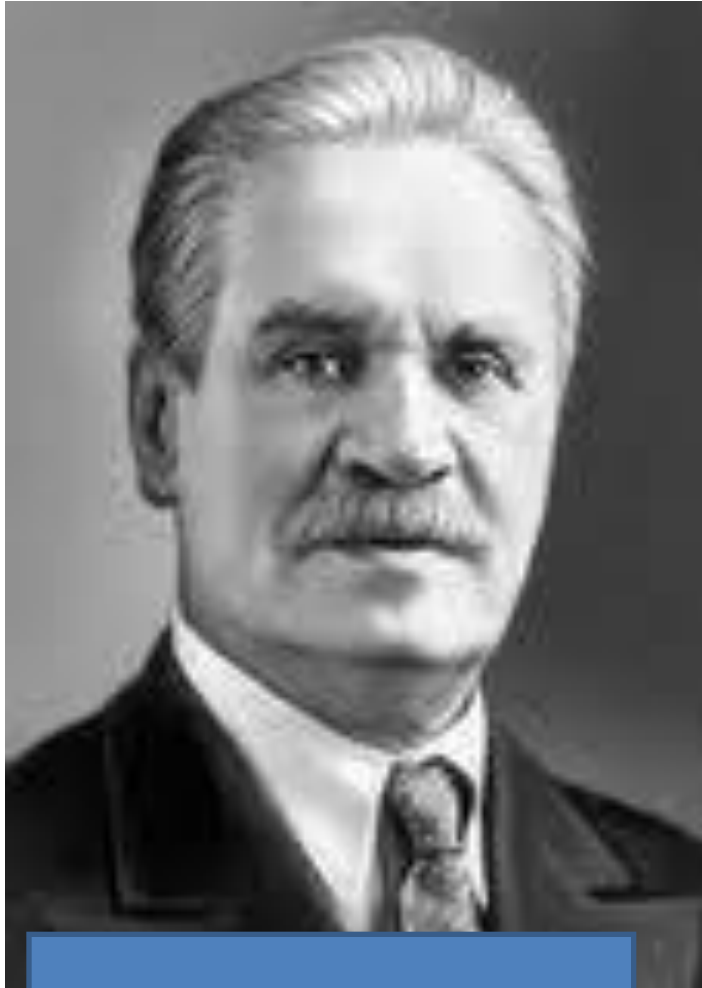
Десять самых  
больших

*стран*  
*мира*

по площади



# Фактор ЭГП



Н.Н. Баранский

В 50-70-х годах в размещении производства и населения многих стран Западной Европы, Японии, отчасти и США произошел заметный сдвиг к морю. Появился термин «приморская урбанизация».

# ЭКОНОМИКО- ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ

• **Экономико-географическое положение (ЭГП) –** это отношение объекта города, района, страны к лежащим вне его объектам, имеющим то или иное экономическое значение, – все равно, будут ли это объекты природного порядка или созданные в процессе истории (по Н.Н. Баранскому).

**Н. Н. Баранский выделил четыре разновидности Э Г П:**

- 1) центральное положение,*
- 2) глубинное положение,*
- 3) соседское положение,*
- 4) приморское положение.*

- Центральное и приморское положения обычно выступают в качестве выгодных черт ЭГП. Глубинное (периферийное) положение, напротив, может замедлять экономическое развитие. Влияние соседского положения во многом зависит от отношений между государствами.
- Приморское положение (за исключением арктических морей) фактически во все времена было благоприятной чертой ЭГП. В период НТР роль его еще более возросла. В 50-70х гг. в размещении производства и населения многих стран Западной Европы, Японии, отчасти и США произошел заметный сдвиг к морю. Это объясняется прежде всего усилением ориентации на импортное сырье и топливо. Появился даже термин «приморская урбанизация» .

# ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ

- Для размещения отраслей добывающей промышленности природно-ресурсный фактор продолжает оставаться главным. В наше время в добывающей промышленности наметился сдвиг в районы нового освоения, зачастую труднодоступные и малообжитые, с экстремальными природными условиями.

# Природно-ресурсный фактор

- *Северные районы мира занимают огромную площадь- 21 миллион квадратных километров!*





# Российская Арктика содержит 100 миллиардов тонн нефти и газа







Открыто в 1988 году на судне «Профессор Штокман», в связи с чем и получило своё название.



Морская нефтяная платформа "Приразломная" отправилась 18 августа 2011 года из Мурманска к шельфовому месторождению в Печорском море (юго-восточная часть Баренцева моря). Россия таким образом приступает к реализации национального проекта по добыче нефти на арктическом шельфе.





"Приразломная" - первая в мире платформа, которая будет работать в экстремальных климатических условиях Арктики. Десяток портовых буксиров выведут "Приразломную" на рейд, передав ее четырем мощным морским буксирам, которые уже приступят к транспортировке гигантского сооружения "на штатное рабочее место" в 55 км от берега.



- Морская платформа позволит круглый год выполнять все необходимые технологические операции: вести бурение и эксплуатацию до 40 скважин, добычу, хранение, осуществлять отгрузку нефти на танкеры, вырабатывать тепловую и электрическую энергию. Начать добычу нефти на Приразломном месторождении нефтяники планируют в первом квартале 2012 года. На полную мощность добычи - 7 млн тонн нефти в год планируется выйти через 7 лет. Всего запасы месторождения оцениваются в 46,4 млн тонн



# ТРАНСПОРТНЫЙ ФАКТОР

До эпохи НТР этот фактор оказывал едва ли не решающее воздействие на размещение производства. Но в эпоху НТР значительно уменьшились транспортные затраты, при том, что транспортный фактор продолжал оказывать значительное влияние на размещение производства особенно в больших по территории странах.

# Транспортный фактор

- Совершенствование путей сообщения и средств транспорта привело к значительному уменьшению транспортных затрат. Тем самым «транспортная революция» открыла возможности для сбыта продукции крупных специализированных предприятий в радиусе многих тысяч километров, для увеличения подвижности населения, для сдвига производства к морю, для переброски природных ресурсов, формирования районов нового освоения и в конечном счете для преодоления территориального разрыва между районами производства и потребления продукции.



# Транспортный фактор

Обсуждается вопрос о сооружении тоннеля под Беринговым проливом между мысом Дежнева и мысом Принца Уэльского через пролив шириной 90 км и железную дорогу с целью соединения его с дорожной сетью материка.





Мировой опыт строительства подводных тоннелей и железных дорог в условиях Крайнего Севера, современная техника и квалификация кадров позволяют реализовать этот проект до конца первой четверти XXI века.



Проект моста над Беринговым проливом.  
На поезде доедем с Юга Африки...



# ФАКТОР ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Этот фактор всегда влиял и продолжает влиять на размещение производства и территориальную структуру хозяйства. Вы понимаете, что наличие свободных **рабочих** рук обычно «притягивает» хозяйственную деятельность, а отсутствие их «отталкивает»; в первую очередь это относится к трудоемким отраслям.

**В эпоху НТР влияние этого фактора проявляется двояко: в первом случае, в промышленность, непроизводственную сферу привлекается рабочая сила из других стран. Страны Западной Европы – главные центры притяжения трудовых ресурсов из других стран.**

**во втором случае оказывается более выгодным перемещать производство к источникам дешевых трудовых ресурсов. Регионы Восточной и юго-восточной Азии, обладающие огромными ресурсами дешевой рабочей силы, стали главными центрами притяжения трудоемких отраслей промышленности из Японии, Западной Европы, США.**

- **Пример 1.** Крупнейшие промышленные районы и городские агломерации Западной Европы, обладающие большим экономическим потенциалом и хорошо развитой инфраструктурой, стали главными центрами притяжения дополнительных трудовых ресурсов как из других стран Европы, так и из внеевропейских стран.
- **Пример 2.** Регионы Восточной и особенно Юго-Восточной Азии, обладающие огромными ресурсами дешевой рабочей силы, стали главными центрами притяжения трудоемких отраслей промышленности из Японии, Западной Европы и США.

**В эпоху НТР сохраняется ориентация на дешевую рабочую силу, в том числе женскую, которая стала широко использоваться и в новейших отраслях с поточным производством. Но еще большее значение приобрела ориентация на высококвалифицированные трудовые кадры, на «качество» рабочей силы.**



# Фактор трудовых ресурсов

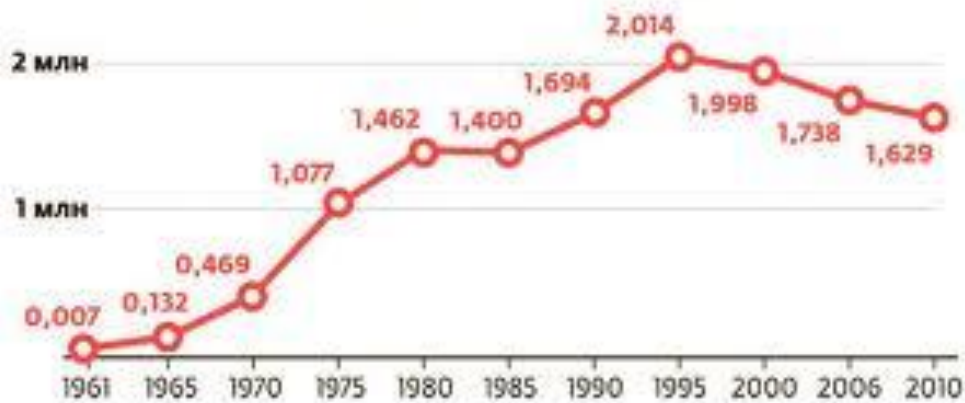
- После реорганизации на данном производстве, фабрика сможет выпускать до 400 тыс. смартфонов iPhone в день.



# Гастарбайтеры в германии



## Граждане Турции в Германии



# Фактор территориальной концентрации

- *В последние десятилетия количество слияний и поглощений по всему миру заметно увеличилось. Карл Маркс предсказал это еще в своей теории накопления капитала. Являются ли крупные компании более продуктивными, эффективными и успешными, чем мелкие и средние, как утверждают основатели корпораций?*

# Фактор территориальной концентрации

Уже в конце 1980-х американские экономисты Уолтер Адамс и Джеймс Брок пришли к выводу, что за предыдущие два десятилетия (то есть за 1960-1970-е) реальных достижений у крупнейших компаний США практически не было – они могли похвастаться разве что бесконечной чередой слияний и поглощений.





*Почему же мелкие и средние фирмы умудряются обгонять «тяжеловесов» по темпам роста и доходности? На то есть как минимум три причины.*

Во-первых, это эффективность инноваций. Согласно исследованию Адамса и Брока, более половины из 70 важнейших изобретений XX века появилось на свет в маленьких лабораториях.



# Второй аспект – экономическая эффективность.

Увеличение производственных площадок и раздувание бюрократической структуры негативно влияют на продуктивность крупных компаний.



# *Третий немаловажный аспект – социальная эффективность.*

Корпорации имеют склонность к тому, чтобы как можно дольше получать прибыль за счет уже выпускаемой продукции и, следовательно, блокировать разработку новых продуктов, появление которых пошло бы обществу на пользу.



# Новые факторы размещения

## 1. Фактор наукоемкости

### Развитие

- центров научных исследований,
- технопарков (Силиконовая долина, Долина высоких технологий),
- технополисов (Дубна, Королев и др.)

## 2. Экологический фактор

Ограничение концентрации производства и населения.

# ФАКТОР НАУКОЕМКОСТИ

В эпоху НТР научно-техническая база становится все более важным фактором размещения производства. В первую очередь это относится к новейшим наукоемким отраслям, которые тяготеют к крупным научным центрам большим городам и городским агломерациям; возникают и специализированные «города науки». Для некоторых стран характерна сильная территориальная концентрация центров научных исследований, для других, напротив, рассредоточение их.



- Силико́новая доли́на— южная часть Сан-Франциско в штате Калифорния (США), отличающаяся большой плотностью высокотехнологичных компаний, связанных с разработкой и производством компьютеров и их составляющих, особенно микропроцессоров, а также программного обеспечения, устройств мобильной связи, биотехнологии и т. п. Возникновение и развитие этого технологического центра связано с сосредоточением ведущих университетов, крупных городов на расстоянии менее часа езды, источников финансирования новых компаний, а также клим.



# Силиконовая долина – Эльдorado высоких технологий

С первых десятилетий XX века долина между городами Сан-Франциско и Сан-Хосе (Калифорния) стала мировым центром развития электроники

В долине расположены 87 тыс. компаний с персоналом свыше 100 человек.

YouTube



США

Тихий океан

Залив Сан-Франциско

ORACLE



ASUS



Google

Штаб-квартиры некоторых крупнейших корпораций:

facebook

mozilla

YAHOO!



## Статистика долины:

\$ Средняя заработная плата: 16-200 тыс. долларов в год

⌚ Стандартный рабочий день: 10 часов

👤 Средний возраст жителей: 35 лет

## Основные отрасли:

- микроэлектроника
- информационные технологии
- биотехнологии
- приборостроение

AMD



САН-ХОСЕ

eBay



На каждую 1000 занятых приходится более 300 работников IT-сферы

## Силиконовой

(от англ. silicon – **кремний**) долину назвали потому, что именно кремний используется в качестве полупроводника в микропроцессорах

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР

Недостаток территории, воды, растущие расходы на очистку промышленных стоков и выбросов, общее ухудшение состояния окружающей среды в наиболее индустриализированных и урбанизированных районах стали важными причинами ограничения дальнейшей концентрации в них производства и населения. В отдельных случаях часть «грязных» производств перемещается в другие районы или вообще демонтируется.

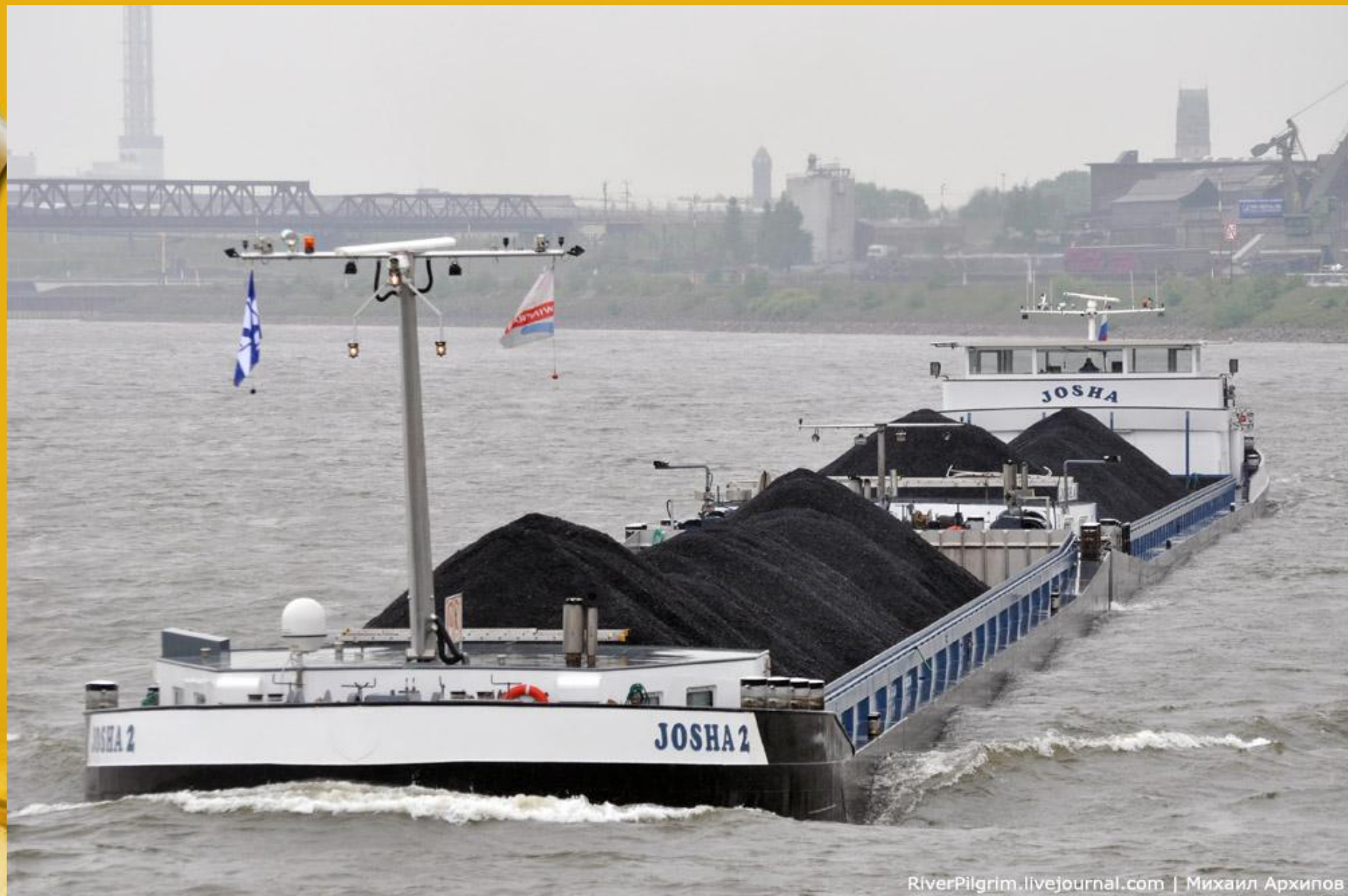


# Экологический фактор

- «... По берегам тянутся заводы. Местная природа напоминает о том, какое влияние оказывает промышленность на окружающую среду. А оказывает она убийственное влияние. Природа гибнет, люди страдают. Но в капиталистическом мире главным являются финансово-экономические интересы узкого круга лиц, живущих, конечно же не здесь, но получающих с местных предприятий свой главный доход...»

промышленный порт рет Гурек в украинской области Черная металлургия, теплоэнергетика, машиностроение и химическая промышленность. Сейчас профиль района меняется. Шахты и металлургические заводы закрываются, сокращается количество рабочих мест в добывающих отраслях и растет в секторе услуг. Развиваются новые индустриальные (авто- и машиностроение, электротехника, точная механика) и неиндустриальные (банковский сектор, информационные технологии) отрасли.







*Самый большой угледобывающий комплекс в Европе Zollverein превратился в самый большой музейный и выставочный комплекс Германии, охраняемый ЮНЕСКО.*



Реконструкция бывшего здания склада под мультифункциональный проект с квартирами, ресторанами и супермаркетом станет исходным для ориентированного на воду жилого квартала в проекте в Роттердаме.

# Самые грязные города планеты (2011 год)





## 10 место - Кабве (Замбия)

Причины: Разработка и выплавка цинка и свинца (1902-1994 гг).

Результат: Загрязнение тяжёлыми металлами поверхностных и подземных вод, питающих город.



## **9 место - Чернобыль (Украина)**

Причины: Авария на АЭС.

Результат: 5 миллионов жителей, проживающих вокруг Чернобыля, оказалось затронуто этой техногенной аварией.



комбината. Комбинат ежегодно выбрасывает в воздушную среду около 2-ух миллионов тонн двуокиси серы. Результат: Средняя продолжительность жизни рабочих завода на 10 лет меньше, чем в среднем по России. 15,8% случаев гибели детей в городе вызвано респираторными осложнениями.





300 000 тонн химикатов оказалось в окружающей среде. Результат: В некоторых частях города содержание диоксинов в воде в 17 млн раз превышает допустимые значения. В 2003 году уровень детской смертности составил 260‰. Средняя мужская продолжительность жизни в городе составляет 42 года.



Результат: У 99% жителей города зафиксирован повышенный уровень содержания в крови свинца. Отмечается высокий уровень преждевременной смертности. Растительный покров окрестностей города нарушен кислотными дождями.





пестицидов и других токсикантов.

Результат: Содержание ртути в подземных водах в 96 раз выше стандартов Всемирной Организации Здравоохранения. Среди населения отмечается очень большое количество случаев возникновения респираторных и онкологических заболеваний.



результат: 50 млн тонн отработанной породы оказалась на поверхности. В 60% проб питьевой воды города отмечается двукратное превышение национального стандарта по содержанию шестивалентного хрома. Около 2,6 млн человек пострадало в результате работы промышленности этого города.



Результат: Содержание свинца в воздухе в 10 раз превосходит национальные стандарты. 140 000 человек постоянно подвержено воздействию высокого содержания в окружающей среде свинца.



вырабатывается электростанциями этого города).  
Результат: Самое сильное загрязнение воздушной среды в Китае. Воздух содержит высокие концентрации мышьяка и диоксида серы. Отмечается высокий уровень отравления свинцом среди детей. В общей сложности около 3 млн человек является постоянными жертвами этого масштабного производства электроэнергии.





40 работающих фабрик).

Результат: 120 000 тон опасных выбросов ежегодно оказывается в окружающей среде. Уровень заболеваемости раком на 51% выше, чем в среднем по СНГ. 250 000 человек постоянно испытывает негативное воздействие промышленного производства Сумгаита.





НТР оказывает мощное воздействие на все стороны современного производства, на всю систему общественных отношений, на самого человека и среду его обитания!!!

# Города науки

## Технопарк

(научный, исследовательский, технологический парк) - агломерация наукоемких фирм, группирующаяся вокруг крупного университета, института, лаборатории. Основная задача парка сокращение сроков внедрения научных идей в практику по принципу «наука предпринимательство».

## Технополис

специально построенный комплексный научно-производственный городок, спутник промышленного и научного центра, занимающийся разработкой инновационных технологий, развитием наукоемких производств и подготовкой научных кадров.

Название фактора	Характеристика	Влияние на размещение населения и производства	Примеры влияния
Фактор территории	Территория - один из важных элементов географической среды общества	Чем больше размеры территории, тем богаче и разнообразнее природные ресурсы, тем больше вариантов размещения	Разделение стран-гигантов (Россия, США, Канада, Китай) на отдельные части.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Конфигурация</li> <li>▪ Степень компактности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экономические зоны</li> <li>- макрорегионы</li> <li>- регионы</li> </ul>
Фактор ЭГП: - Центральное - Глубинное - Соседское - Приморское	<p>Выгодные черты ЭГП</p> <p>Замедление экономического развития</p> <p>Зависит от государственных отношений</p> <p>Выгодные черты ЭГП</p>	Приморское положение во все времена было благоприятной чертой ЭГП. Это объясняется прежде всего усилением ориентации на импортное сырьё и топливо. Глубинное – замедляет экономическое развитие	Сооружение Панамского канала; проведение в США трансконтинентальных железных дорог; «сдвиг к морю» стран
Природно-ресурсный фактор	Для размещения отраслей добывающей пром-ти продолжает оставаться главным.	В добывающей промышленности наметился сдвиг в районы нового освоения (малообжитые, с экстремальными условиями)	Северные р-ны мира занимают S=20млн.кв.км из них 11 млн. приходится на север России
Транспортный фактор	Совершенствование путей сообщения привело к меньшим транспортным затратам	Преодоление территориального разрыва между районами производства и потребления продукции	Сооружение БАМа в России тесно связано с освоением новых ресурсных районов

Таблица 2

Название фактора	Характеристика	Влияние на размещение населения и производства	Примеры влияния
Фактор трудовых ресурсов	Наличие свободных рабочих рук «притягивает»	- В промышленность привлекается дополнительная рабочая сила из других стран	Регионы Юго-Восточной Азии, обладающие огромными ресурсами дешевой рабочей силы,
	хозяйственную деятельность, а отсутствие – «отталкивает»	- Выгодно перемещать производство к источникам дешевых трудовых ресурсов - Ориентация на «качество» рабочей силы	стали главными центрами притяжения трудоёмких отраслей промышленности из Японии, США
Фактор территориальной концепции	Особенно велика роль старопромыш - ленных районов. На них приходится $\frac{3}{4}$ всего мирового промыш-го произ-ва	Для эпохи НТР ещё более характерен процесс тер-ного рассредоточения производства путем создания небольших и средних предприятий, мини-заводов и т.д.	Чрезмерная концентрация населения и хозяйства в старопромышленных р-нах имеет отрицательное воздействие :загрязнение окружающей среды
Фактор наукоёмкости	Относится к новейшим наукоём-ким отраслям, к-е тяготеют к «городам науки»	Для некоторых стран характерна сильная террит-ная концепция научных исследований, для других – рассредоточение их	Во Франции половина всех научных работников сконцентрирована в Париже, а в США – в университетах по всей стране
Экологический фактор	Недостаток тер-ии, воды, расходы на очистку пром- ых стоков и выбросов, общее ухудшение состояния окружающей среды стали причинами ограничения дальнейшей концентрации в них производства		В отдельных случаях часть «грязных» производств перемещается в др.районы или демонтируется



---

## Заключение

*Все факторы можно подразделить на старые и новые. Первые из них возникли давно, а вторые – в основном уже в эпоху НТР. Впрочем, такое деление факторов в значительной мере условно. Ведь и те которые возникли давно, в эпоху НТР приобрели во многом другое содержание.*

# Сгруппируйте факторы размещения производительных сил на новые и старые, найдите их воздействие

Факторы	Ответы	Воздействие фактора на размещение производительных сил
1. Территория 2. ЭГП 3. Природно- ресурсный 4. Транспортный 5. Наукоемкость 6. Трудовые ресурсы 7. Экологический 8. Территориальная концентрация		А) Способствует территориальной концентрации производства. Б) Способствует территориальному распределению производства. В) Способствует формированию промышленных центров, узлов и районов. Г) Способствует сдвигу производства к морю. Д) Увеличивает тяготение к большим городам и городским агломерациям. Е) Ограничивает концентрацию производства и населения. Ж) Способствует освоению новых районов.



# ОТВЕТЫ



Старые факторы	Выбор	Воздействие фактора на размещение производительных сил	Новые факторы	Выбор
1. Территория	Б	А) Способствует территориальной концентрации производства.	1. Научоемкость	А
2. ЭГП	Г	Б) Способствует территориальному распределению производства.	2. Экологический	Е
3. Природно-ресурсный	Ж	В) Способствует формированию промышленных центров, узлов и районов.		
4. Транспортный	Б	Г) Способствует сдвигу производства к морю.		
5. Трудовые ресурсы	Д	Д) Увеличивает тяготение к большим городам и городским агломерациям.		
6. Территориальная концентрация	В	Е) Ограничивает концентрацию производства и населения. Ж) Способствует освоению новых районов.		