



ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Отраслевой состав лесной промышленности



Лесозаготовка

(круглый лес)



Деревообработка

(мебельная, лесопиление)



Переработка древесины

лесохимия

целлюлозно-бумажная промышленность





Сырьевая база и структура лесопромышленного комплекса

- Сырьём для развития лесной и деревообрабатывающей промышленности являются лесные ресурсы.
- Лесные ресурсы относятся к категории возобновляемых.
- Лесопотребление обязательно предполагает лесовосстановительные работы. Поэтому уместно говорить о лесопромышленном комплексе, который включает:
 - *заготовку древесины;*
 - *механическую обработку;*
 - *химическую обработку;*
 - *лесовосстановительные работы*



Сырьевая база и структура лесопрмышленного комплекса

- *К механической обработке* относится лесопиление, производство фанеры, строительных деталей, мебели, спичек и др.
- *Химическую обработку* древесины осуществляет лесохимия. Химическая технология сочетается с механической переработкой в целлюлозно-бумажной промышленности. Конечной продукцией являются бумага и картон.
- *Лесовосстановительные работы* предусматривают очистку территории под посадку, и уход за лесными культурами.



Лесные ресурсы

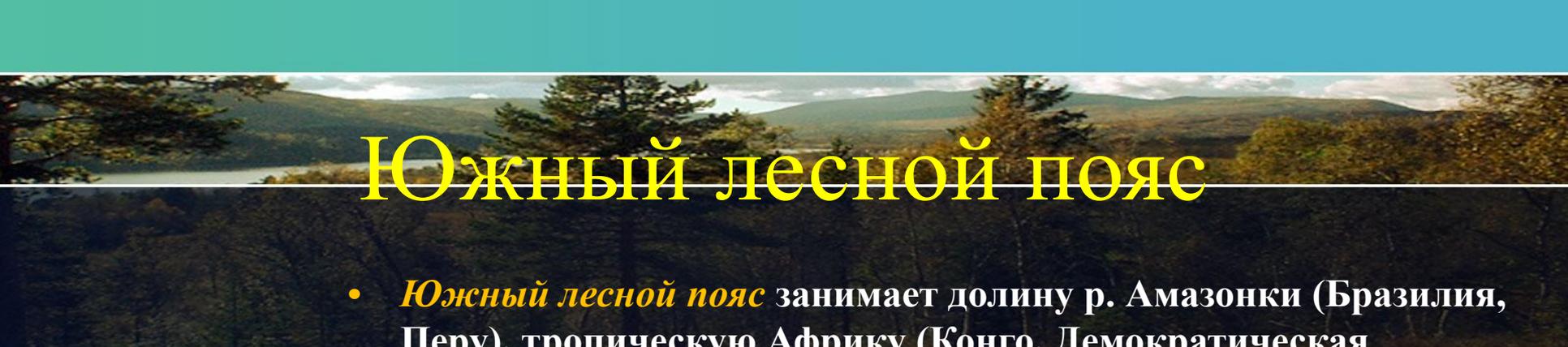
- *Лесные ресурсы планеты распределены неравномерно.* Общая площадь лесопокрытой территории составляет 38 млн. км², что составляет около 7,5 % от общей площади и 25,5% от площади суши. Из них 55% приходится на природные леса и 5% на лесные плантации. В 1995г она составляла более 43 млн., а в 2009 - 40млн.
- Выделяют два пояса: **северный и южный**

Северный лесной пояс

- **Северный лесной пояс** занимает территории России, Канады, Швеции, Финляндии. Здесь произрастают преимущественно хвойные породы: сосна, пихта, лиственница, ель, кедр (сосна сибирская), южнее произрастают лиственные породы.
- **Обеспеченность хвойными лесными ресурсами (млн. км²)**

Страна	Россия	Канада	США	Прочие страны
Лесопокрытая площадь	8,0	2,6	2,0	0,5

- Для России, Канады, Швеции, Финляндии лесная промышленность - важная отрасль международной специализации



ЮЖНЫЙ ЛЕСНОЙ ПОЯС

- *Южный лесной пояс* занимает долину р. Амазонки (Бразилия, Перу), тропическую Африку (Конго, Демократическая республика Конго, Габон, Камерун), Юго-Восточную Азию (Индонезию, Папуа Новая Гвинея, Соломоновы острова), Индию, Китай.
- *В пределах Южного лесного комплекса* выделяют три главных ареала развития лесной промышленности:
 - - *Бразилия;*
 - - *Тропическая Африка;*
 - - *Южная и Юго-Восточная Азия.*
- Плотность лесной массы в Южном лесном поясе в 5-10 раз выше, чем в Северном.
- Это объясняется особенностями природно-климатических условий: большой влажностью и высокими среднегодовыми температурами в регионах дождевых тропических лесов.



- Мировая заготовка древесины неуклонно возрастает. В составе ведущих стран по размерам заготовки страны северного пояса стоят впереди, но отрыв от стран южного пояса сокращается.

Вывоз древесины	млн. м ³	Производство пиломатериалов	млн. м ³
США	510	США	100
Россия	300	Россия	75
Индия	280	Канада	60
Бразилия	260	Япония	30
Канада	190	Бразилия	18
Индонезия	180	Индия	18
Нигерия	115	Германия	12
Украина	100	Франция	11
Китай	55	Швеция	11
Швеция	55	Финляндия	7
Весь мир	3350	Весь мир	500



Деревообрабатывающая промышленность

- Деревообрабатывающая промышленность является очень важной отраслью мирового хозяйства.
- Развитие деревообрабатывающей отрасли определяет природно-ресурсный фактор.
- Лидерами в этой отрасли являются США, Россия, Индия, Бразилия, Канада, Индонезия, Китай и др.
- На деловую древесину в странах Северного лесного пояса приходится от 80 до 100% (в США и России около 80%), а в странах Южного лесного пояса (тропические и экваториальные леса) около 10-25%. Остальной объём заготавливаемой древесины используется в качестве топлива.

- Химическая переработки древесины представлена в таблице производством целлюлозы. Здесь из стран южного пояса упоминается только Бразилия. Ведущие страны по производству бумаги, которую иногда называют «хлебом культуры», находятся преимущественно в странах северного пояса.

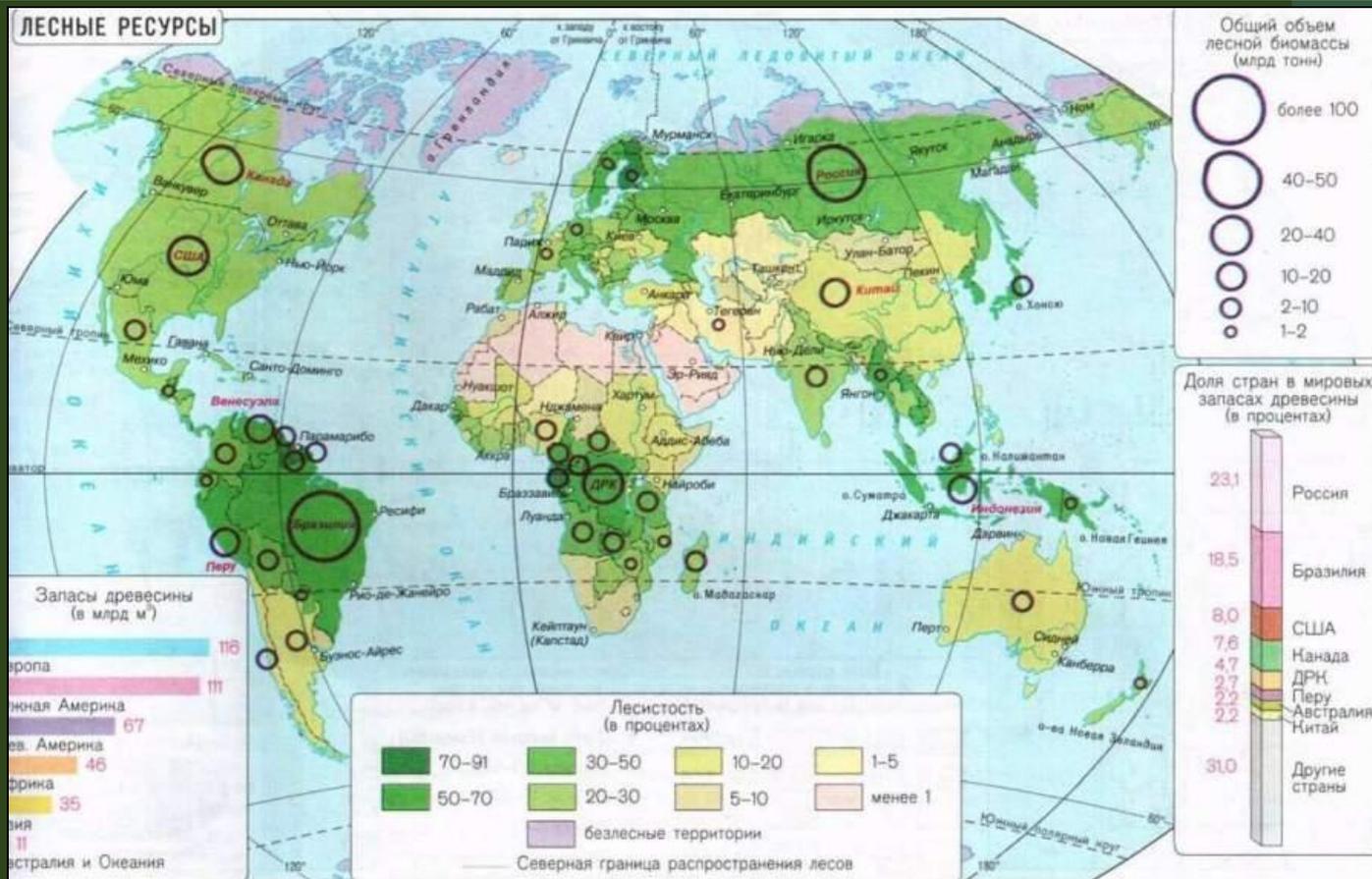
Производство целлюлозы	млн. тонн	Производство бумаги	млн. тонн
США	57	США	35
Канада	23	Япония	17
Япония	11	Канада	14
Швеция	10	Китай	13
Финляндия	9	Германия	11
Китай	9	Финляндия	7
Россия	8	Франция	7
Бразилия	5	Швеция	6
Франция	2	Россия	5
Германия	2	Италия	5
Весь мир	160	Весь мир	180

Душевые показатели производства лесной промышленности

- В среднем в мире из расчета на душу населения производится 45 кг бумаги.
- «Рекордсмен мира» по этому показателю — Финляндия (1400 кг).
- В России он ниже среднемирового — 35 кг.
- В Зарубежной Европе — 200 кг, в Индии — 3 кг,
- В Афганистане и Мали — по 0,1 кг.



Ресурсы лесной промышленности





Страны экспортеры – импортеры древесины

• Экспортеры

- Канада, США, Россия, Скандинавские страны + лиственная древесина Малайзии, Индонезии, Филиппин, Папуа-Новой Гвинеи, Кот-д'Ивуара, Габона, Камеруна



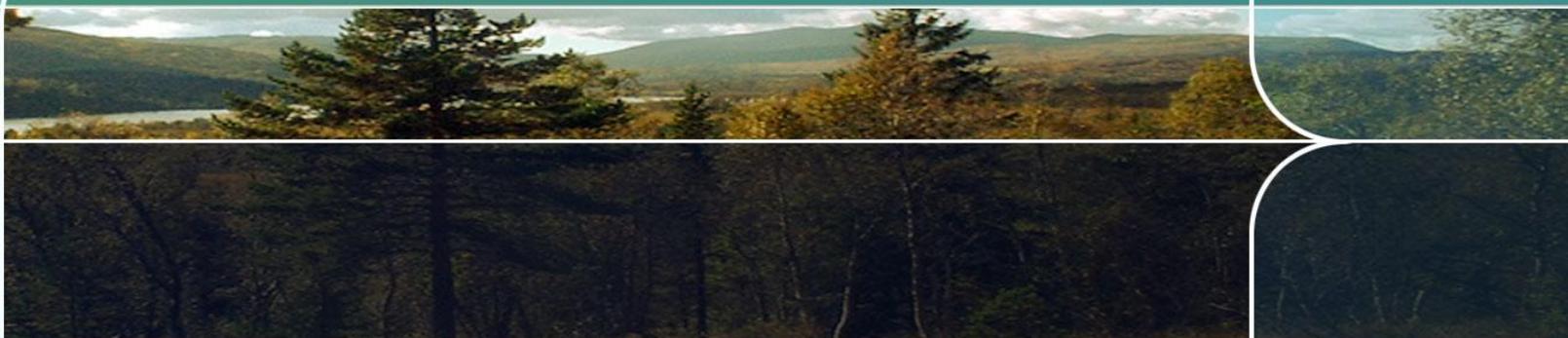
• Импортеры

- Страны Зарубежной Европы, Япония, отчасти и США



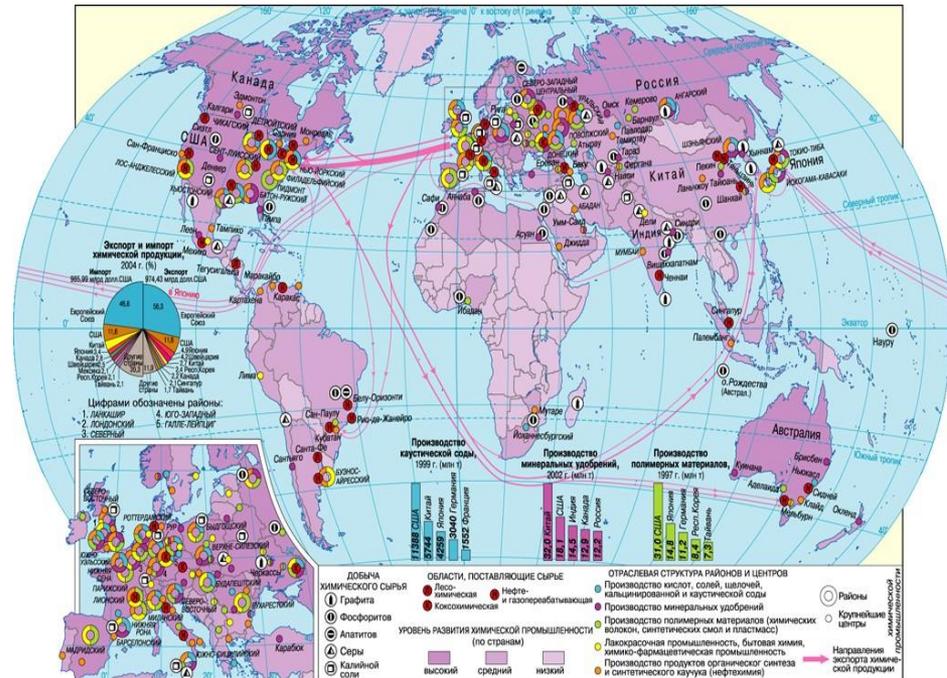






**ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
МИРА.**

Химическая промышленность мира обеспечивает промышленность и строительство новыми материалами, снабжает сельское хозяйство удобрениями и средствами защиты растений.

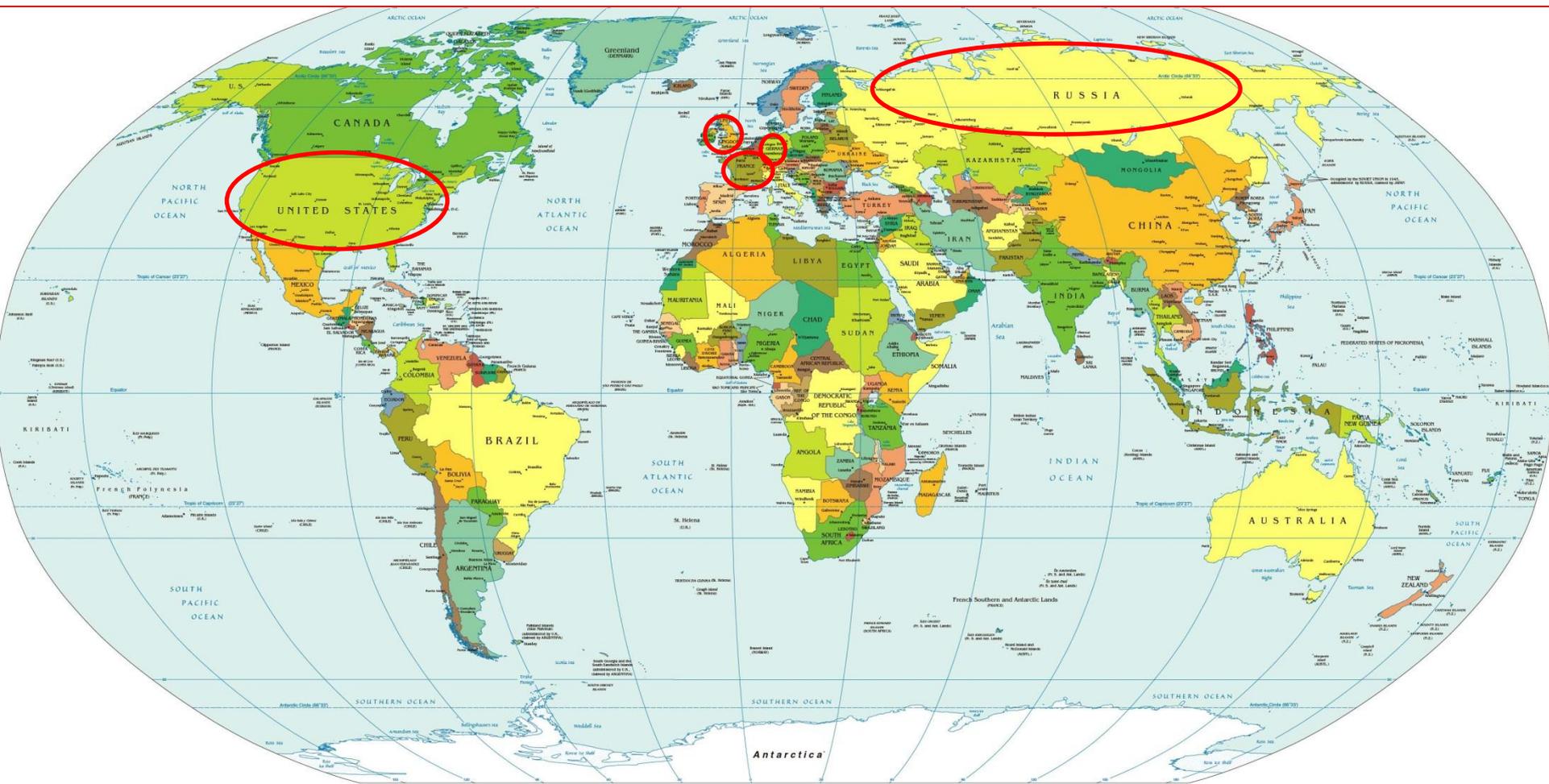


Химическая промышленность

- Химическая промышленность — отрасль промышленности, включающая производство продукции из углеводородного, минерального и другого сырья путём его химической переработки.
- Валовой объём производства химической промышленности в мире составляет около
 - **2 трлн. долл.**



История развития отрасли



- Химическая промышленность выделилась в отдельную отрасль с началом промышленного переворота. Первые заводы по производству серной кислоты — важнейшей из минеральных кислот, применяемых человеком, были построены в 1740г в **Великобритании**, в 1766г. во **Франции**, в 1805г. в **России**, в **1810** в Германии.
- Для обеспечения потребностей развивающихся текстильной и стекольной промышленности возникло производство кальцинированной соды во **Франции** (1793г.), в **Великобритании** (1823г.) в **Германии** (1843г.), в **России** (1864г.)
- С развитием в середине XIX в. сельского хозяйства появились заводы минеральных удобрений: в 1842 в **Великобритании**, в 1867 в **Германии**, в 1892 в **России**.
- Сырьевые связи, раннее возникновение индустрии способствовали становлению Великобритании, как мирового лидера в химическом производстве, на протяжении трёх четвертей XIX в.
- С конца XIX в. с ростом потребности экономик в органических веществах лидером в химической промышленности становится **Германия**. Благодаря быстрому процессу концентрации производств, высокому уровню научно-технического развития, активной торговой политике Германия к началу XX в. завоёвывает мировой рынок химической продукции.
- В **США** химическая промышленность начала развиваться позже, чем в Европе, но уже к **1913 по объёму производства химической продукции США заняли и с тех пор удерживают 1-е место в мире среди государств**. Этому способствуют богатейшие запасы полезных ископаемых, развитая транспортная сеть, мощный внутренний рынок.
- Лишь к концу 80-х годов химическая индустрия стран ЕС в общем исчислении превысила объёмы производства в США.

- К концу 20 века в мировой химической промышленности сложились четыре главных региона: США, Зарубежная Европа, СНГ, Япония.
- В каждом из них получили развитие горно-химическая промышленность, производство минеральных удобрений, основной химической продукции, но в особенности органического синтеза и полимерных материалов

Крупнейшие химические компании мира

Компания, штаб-квартира	Объём продаж в 2005г., млрд. долл.	Место
BASF AG, Людвигсхафен Германия	53,2	1
Dow Chemical, Мидланд, США	46,3	2
Shell Chemicals, Нидерланды/ Великобритания	35,0	3
Bayer AG, Лeverкузен, Германия	34,1	4
INEOS, Линдхёрст, Великобритания	33,0	5

- В развивающихся странах химическая промышленность стала активно развиваться после энергетического кризиса 1970-х годов. Особенно в тех странах Азии, Африки и Латинской Америки, которые богаты ресурсами нефти и природного газа.
- Крупные нефтехимические комплексы вошли в строй в странах Персидского залива, Северной Африки, в Мексике и в Венесуэле.

Основные факторы , влияющие на размещение отраслей химической промышленности :

- сырьевой
- топливно-энергетический
- водный
- потребительский
- квалифицированные трудовые ресурсы

ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ

В составе химической промышленности выделяют:

- **Горнохимическую промышленность** (добыча сырья — апатитов и фосфоритов, поваренной и калийных солей, серы и другого горнохимического сырья);
- **Основную химическую промышленность**, производящую неорганические соединения (кислоты, щелочи, соду, минеральные удобрения и др.);
- **Химия органического синтеза**, включающая производство полимерных материалов (синтетического каучука, синтетических смол и пластических масс, химических волокон) и их переработку (производство шин, изделий из пластмасс и др.);
- **Микробиологическую промышленность.**

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Кроме того, многие предприятия основной химии и химии органического синтеза ориентированы на обеспеченность водными ресурсами и электроэнергией.

Для предприятий, производящих готовую продукцию важным фактором является потребительский.

Главные регионы химической промышленности:

1. Зарубежная Европа.
2. Северная Америка
3. Восточная и Юго-Восточная Азия.
4. страны СНГ.

География химической промышленности

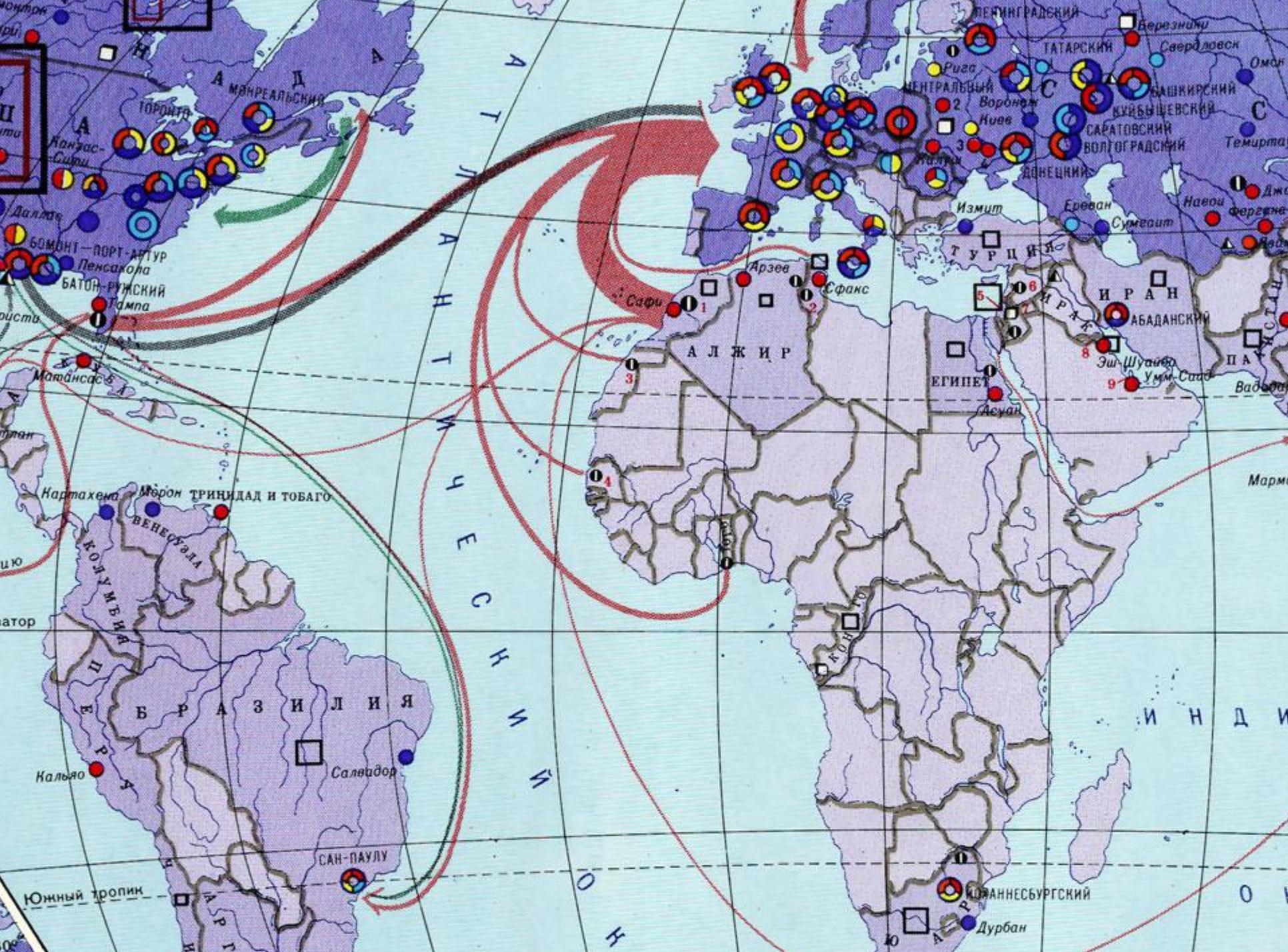


Самый крупный регион *Зарубежная Европа*, выпускающая около 2/5 всей продукции этой отрасли. До первой мировой войны главной химической державой мира была Германия.

Зарубежной Европе немного уступает *Северная Америка*, ведущая роль в которой принадлежит США. Именно здесь в 40-х годах XX века возникли первые предприятия нефтехимии, положившие начало новому этапу в развитии мировой химической промышленности.

Третий регион – *Восточная и Юго-Восточная Азия*, ядром которого служит Япония, где мощная нефтехимия возникла в морских портах на базе привозной нефти. Другими центрами этого региона являются Китай, где преобладает производство продукции основной химии; НИС Азии, специализирующиеся на производстве синтетических продуктов и полупродуктов.

Четвертый регион – *страны СНГ*, располагающие разнообразной химической промышленностью, в размещении которой хорошо прослеживается влияние как сырьевого, так и энергетического и потребительского факторов.



Темпы роста химической промышленности мира

Продукция	Производство, млн. тонн				
	1950 год	1960 год	1970 год	1980 год	1990 год
Пластмассы	1,6	6,9	30,0	61,0	91,0
Химические волокна	1,7	3,3	8,6	15,0	19,0
Минеральные удобрения	15	30	71	123	155

В эпоху НТР продолжается рост производства в **НИЖНИХ этажах** химической промышленности, производящих серную кислоту, минеральные удобрения, различные ядохимикаты.

Серная кислота	млн. тонн	Минеральные удобрения	млн. тонн
США	40	США	23
Китай	12	Китай	20
Россия	8,5	Канада	11
Япония	7	Россия	8,5
Украина	5	Индия	8,5
Франция	4	Беларусь	5
Германия	4	Украина	4,3
Канада	3,5	Франция	3,5
Испания	3,5	Германия	3,2
Бразилия	3,0	Индонезия	3,1
<i>Весь мир</i>	<i>150</i>	<i>Весь мир</i>	<i>160</i>

СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ

- ❑ **по производству серной кислоты:** США, Япония, Канада, Франция, Германия, Испания, Россия, Китай.
- ❑ **по производству азотных удобрений:** Китай, Индия, Россия, США.
- ❑ **по производству фосфорных удобрений:** Россия, США, Австралия, Польша, Испания, Китай, Индия, Марокко.
- ❑ **по производству калийных удобрений:** Канада, США, Россия, Белоруссия, Великобритания, Израиль, Германия.

СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ

- ❑ **по производству этилена:** Индия, Китай, США, Республика Корея, Германия.
- ❑ **по производству пластмасс:** США, Китай, Япония, Германия, Республика Корея, Франция.
- ❑ **по производству химических волокон:** США, Китай, Германия, Франция.
- ❑ **по производству синтетического каучука:** США, Китай, Россия, Индонезия, Канада.
- ❑ **Фармацевтика:** США, Германия, Индия, Франция, Япония.



ВЫВОД

- ❑ Северная Америка. Особенно выделяются здесь США — крупнейший в мире производитель и экспортер химических продуктов (около 20% мировой химической продукции и 15% ее мирового экспорта).
- ❑ Восточная и Юго-восточная Азия. Здесь особо выделяются Япония (15% мирового производства и экспорта продукции химической промышленности), Китай, Корея.
- ❑ СНГ, где выделяется Россия (3—4% мировой химической продукции).

Химическое предприятие в Нью-Йорке.









RiverPilgrim.livejournal.com

Фотожурнал Михаила Архипова

Легкая промышленность.

Выделите главные
регионы:

Восточная Азия.

Южная Азия.

СНГ.

Зарубежная

Европа.

США.



Текстильная промышленность.

отрасли	Страны-лидеры
х/б ткани	Китай, Индия, Россия, США.
шерстяные	Италия, Германия, Россия.
льняные	Россия, Польша, Белоруссия.
шелковые	США, Япония, Китай.
синтетические	США, Индия, Япония.

Промышленность и окружающая среда.

- Антропогенные ландшафты.
- «Грязные производства»: ТЭС, АЭС(аварии), химическая, металлургия, горнодобывающая промышленность.

