

Промышленность

Промышленность
– ведущая отрасль
мирового
хозяйства.

Факторы
размещения:

1. Сырьевой
2. Топливный
3. Трудовой
4. Энергетический
5. Водный
6. Транспортный
7. Потребительский
8. Экологический
9. Наука

Металлургия

**Металлургия – отрасль
тяжелой
промышленности,
занятая добычей руд, их
обогащением,
выплавкой металлов и
их сплавов.**

Состоит из
двух отраслей:

- Черной
- Цветной
металлургии

**Чёрная металлургия –
отрасль тяжёлой
промышленности,
занимающей добычей и
производством чёрных
металлов и сплавов, труб и
проката.**

Факторы
размещения:

1. Сырьевой
2. Энергетический
3. Транспортный
4. Потребительски
й

Производственная база чёрной металлургии:

1. Предприятия полного цикла (комбинаты):

- Добыча руды.
- Переработка и обогащение руды.
- Производство чугуна.
- Производство стали.
- Производство проката

На территории России
выделяют три
металлургических
базы: **Уральская**
(ведущая),
Центральная,
Сибирская.



- **КОМБИНАТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА:** Новотроицк, Челябинск, Магнитогорск, Нижний Тагил, Липецк, Старый Оскол (электрометаллургия), Череповец, Новокузнецк.
- **ПЕРЕДЕЛЬНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ** «Малая металлургия»: Косогорск, Екатеринбург, Чусовой, Златоуст, Ижевск, Москва, Выкса, Электросталь, Орел, Таганрог, Красноярск, Комсомольск-на-Амуре.

Цветная металлургия

**Цветная металлургия –
отрасль тяжёлой
промышленности,
занимающейся добычей
руд, производством цветных
металлов и их сплавов.**

**Факторы
размещения:**

1. Сырьевой
2. Энергетический
3. Водный
4. Потребительски
й
5. Экологический

Цветная металлургия Лёгкие:

- Алюминий
- Магний

Тяжелые:

- Медь
- Олово
- Свинец

Драгоценные:

- Титан
- Золото
- Серебро

Цветная металлургия

Тугоплавкие:

- Вольфрам
- Молибден

Редкие:

- Уран
- Ванадий



молибденовые
руды

Ванади
й



Молибде
Н



**Вольфра
м**



Ура
н

Спасибо за Внимание!

Алюминиевая промышленность ь

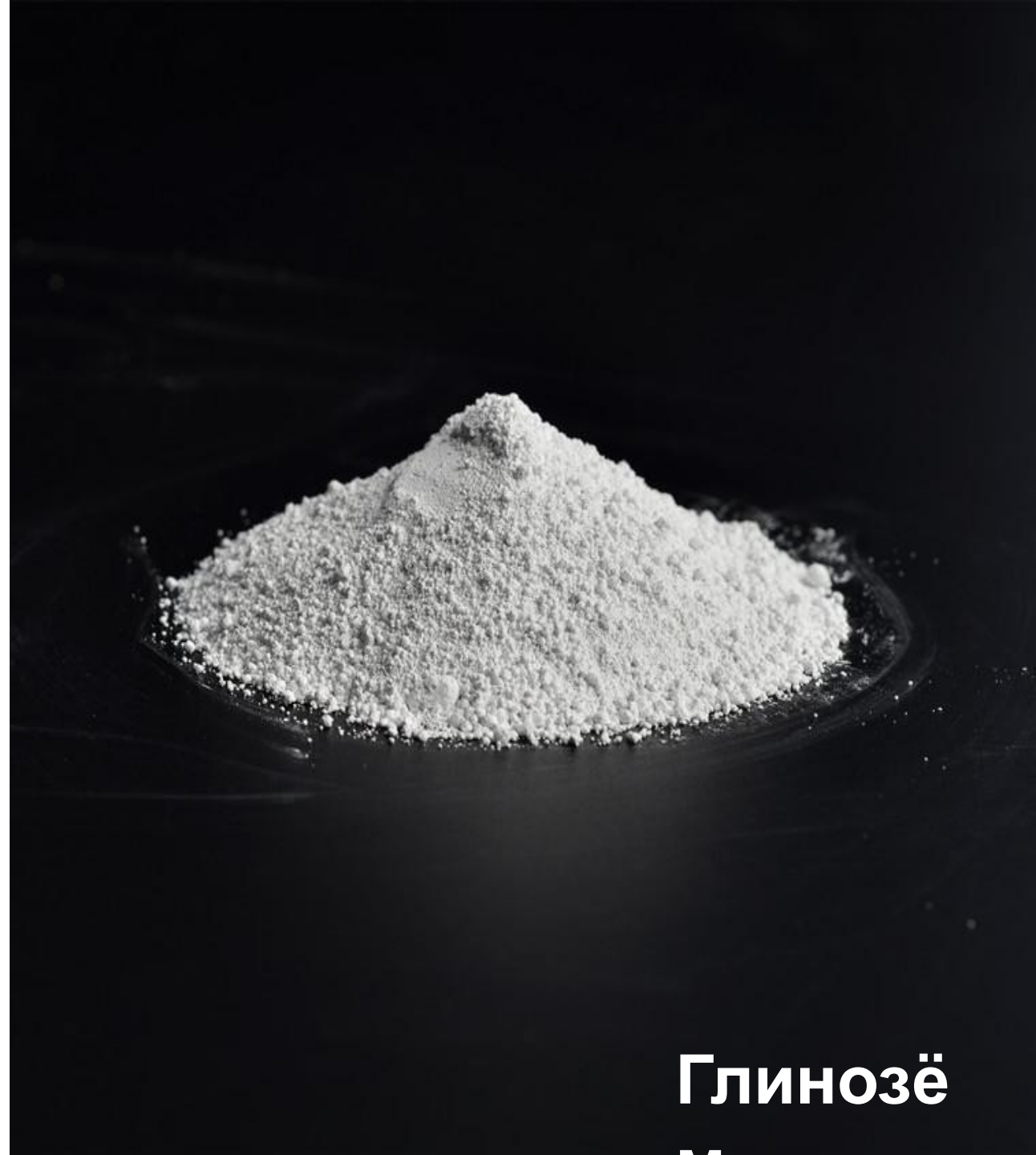
Главное сырьё для
производства
алюминия – **бокситы.**

Бокситы -
алюминиевая руда, из
которого извлекают
алюминий.



Бокси
т

Глинозём – продукт
переработки бокситов
для последующей
выплавки алюминия.



Глинозё

Стадии производства алюминия:

1. Добыча сырья
2. Производство глинозёма
3. Выплавка первичного алюминия
4. Изготовление проката
5. Получение вторичного алюминия из лома.



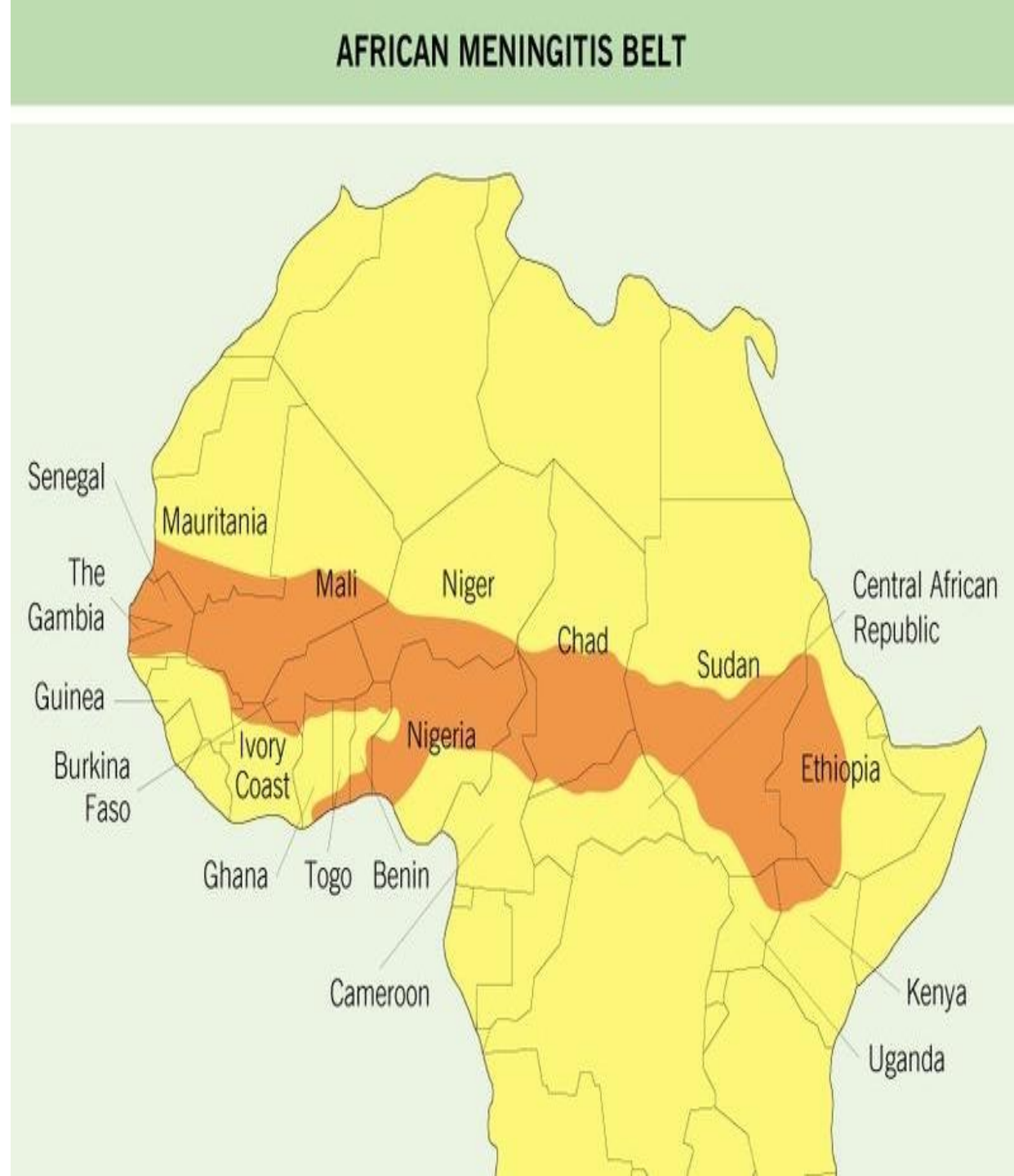
Медная промышленность

Основное
месторождение
медной руды **Россия,**
Казахстан, Сев. и
Юж. Америка
(Кордильеры, Анды),
Африка.



Мед
ь

- **Медный пояс** - центральная Африка, полоса пластовых месторождений медных руд, протягивающаяся в северо-западном направлении на 160 км при ширине до 50 км.



Спасибо за внимание!

Машиностроение

**Машиностроение –
отрасль тяжёлой
промышленности,
занимающаяся
производством машин,
станков, оборудования и
проборов.**

Факторы
размещения:

1. Сырьевой
2. Трудовой
3. Транспортный
4. Потребительск
ий
5. Научоёмкость

Три крупных подотрасли машиностроения:

1. **Общее машиностроение**
(станкостроение, тяжёлое, сельскохозяйственное и атомное машиностроение).
2. **Транспортное машиностроение**
(автомобилестроение, авиаракетостроение, судостроение, производство ж/д техники).
3. **Электрика и электротехника**
(производство ЭВМ, программного

Станкостроение – ведущая
подотрасль общего машиностроения.
Включает производство
металлообрабатывающих и
деревообрабатывающих станков,
кузнечно-пресового и литейного
оборудования, промышленных
роботов.

Автомобилестроение –
ведущая подотрасль
транспортного
машиностроения и одна из
важнейших в структуре
машиностроения в целом.

Занимается
производством:

- Легковых
- Легкогрузовых
- Большегрузовых
автомобилей и
автобусов

Судостроение

Производит пассажирские и грузовые суда (**танкеры** для перевозки наливных грузов, **балкеры** – для перевозки сухогрузов), атомные ледоколы, научно-исследовательские плавучие лаборатории и др.

Авиаракетостроение

Занимается производством самолётов, вертолётów, авиационных двигателей, Авионики (электронного и навигационного оборудования летательных аппаратов), ракет, космических аппаратов.



Наукоёмкая отрасль, требует
наличия хорошо развитой
научной базы и
высококвалифицированных
работников.

**Электротехника и электроника –
самая наукоёмкая и быстро
прогрессирующая отрасль
машиностроения.
Концентрируется в районах с
наличием высококвалифицированных
кадров.**

Спасибо за внимание!

Лесная промышленность

Домашнее задание: §27

Лесная промышленность

— совокупность отраслей тяжёлой промышленности, заготавливающих и обрабатывающих древесину.

Факторы размещения:

1. Сырьё
2. Водные
3. Электроэнергетика
4. Потребитель



Страны – лидеры по запасам древесины:

1. Россия
2. Канада
3. Бразилия
4. США
5. Китай

Леса покрывают более **45%** территории России

Площадь леса в России составляет около **8 млн км²** (800 млн. га)



Структура лесной промышленнос ти

• Лесозаготовка

1. Включает валку, сортировку и трейловку (доставку к потребителю) леса.
2. Ориентирована на источник сырья.

Ведется в основном в
лесоизбыточных районах:
**Европейский Север, Урал,
Восточная Сибирь, Дальний
Восток!**

Осуществляется вдоль рек и
железных дорог (в том числе
специально построенных для

Структура лесной промышленнос ти

- **Лесопиление и
деревообработка**

1. Включает первичную обработку древесины, изготовление пиломатериалов (брусьев, досок), фанеры, спичек, мебели.
2. Располагаются в районах лесозаготовки, а предприятия деревообработки тяготеют к потребителю.

Расположены в устьях сплавных рек (Игарка, Салехард).

Структура лесной промышленнос ти

- **Лесохимия**

1. Включает производство канифоли, скипидара и спирта.
2. Тяготеет к сырьевым районам.
3. В качестве сырья используется отходы лесозаготовки (сучья, хвоя) и лесопиления (опилки, стружка, кора).



**Канифоль
(смола)**



живичный
очищенный

СКИПИДАР

225 г

живичный
очищенный

СКИПИДАР

225 г

живичный
очищенный

СКИПИДАР

225 г

Структура лесной промышленнос ти

- **Целлюлозно-бумажная промышленность**

1. Включает производство целлюлозы и бумаги.
2. Отличается водоёмкостью и материалоемкостью, поэтому предприятия размещают вблизи водных источников – рек, озёр, водохранилищ.

Целлюлозно-бумажные комбинаты расположены в **Карелии, Сибири, Урале.**

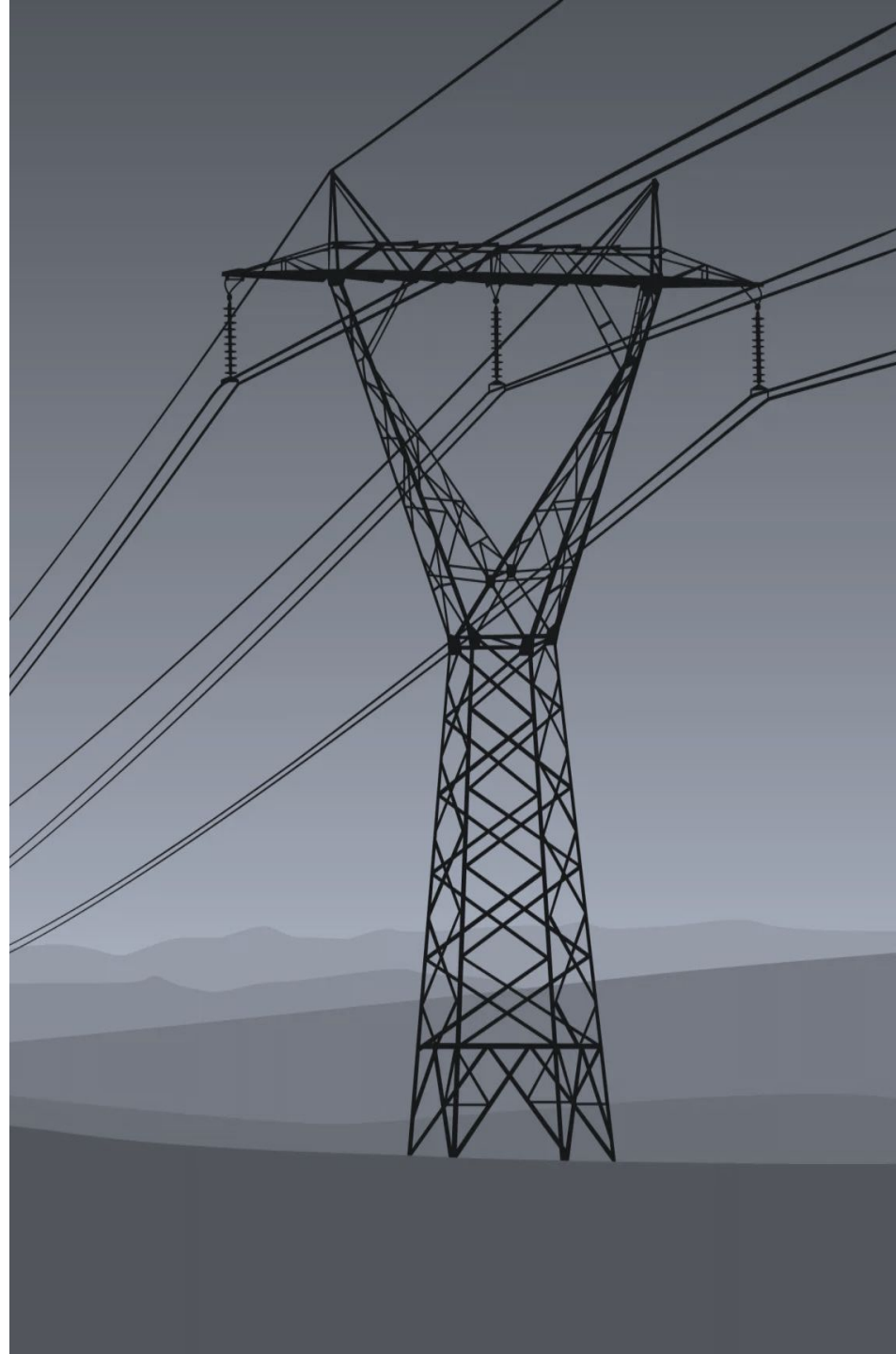
- Стр. 117.
Выписать 4 лесных базы.
Кратко охарактеризовать.

Электрoэнергетика

Домашнее задание: §20



Электроэнергетика –
производство
электроэнергии на
различных типах
электростанций и поставка
её потребителю по линиям
электропередачи **(ЛЭП).**



ТЭС

Работает на: уголь, мазут, газ.
Находятся в районах добычи
полезных ископаемых или
транспортные узлы.

Для охлаждения требует
большого кол-во воды,
поэтому располагаются в
районах с водными ресурсами.



**Значительная
часть
электроэнергетики в
России
производится на
ТЭС.**

Крупнейшие ТЭС:

1. Сургутская
2. Рефтинская
3. Костромская
4. Рязанская

Особенности ТЭС

«+»

1. Небольшая стоимость
2. Может развить большую мощность
3. Дешёвая электроэнергетика

« - »

1. Невозобновляемые природные ресурсы
2. Много отходов
3. Себестоимость электроэнергии возрастает из-за использованного сырья

Одной из разновидностей ТЭС является теплоэлектроцентрали (ТЭЦ). На них вырабатывают электроэнергетику и тепло (горячая вода и пар).



Кемеровская ГРЭС



ГЭС

Размещение зависит от наличия водных ресурсов.

Лидеры по производству гидроэлектроэнергии: Китай, Канада, Бразилия.

Крупнейшая ГЭС России – **Саяно-Шушенская** (река Енисей, республика Хакасия).



Саяно-
Шушенская ГЭС

Особенности ГЭС

«+»

1. Недорогая энергия (меньше чем на ТЭС)
2. Меньше влияния на атмосферу, почву
3. Источник энергии вода, считается возобновляемым
4. Легко контролировать производство

«-»

1. Строительство ГЭС капиталоемкое
2. Долгое строительство 15-20 лет
3. Служит причиной наводнений
4. Уменьшение роста рыб, и естественной миграции
5. Водохранилища затапливают территории

АЭС

Большинство расположено в европ. части страны. Строятся в местах где **нет** достаточных электроэнергетических ресурсов.

Крупнейшая АЭС России – **Балаковская** (Саратовская обл).

В РФ **10** действующих АЭС.



АЭ
С

Особенности АЭС

«+»

1. Неограниченное количество энергии
2. Дешёвая электроэнергетика

«-»

1. Дороговизна постройки
2. Большая наукоёмкость
3. Опасность крупных катастроф

Альтернативные источники энергии

Отрасль
электроэнергетики, которая
использует для создания
энергии природные
явления (**ветер, солнце,**
геотермальные воды).

На Камчатке и Курилах
действует несколько
геотермальных
электростанций –
Верхне-Мутновская,
Менделеевская
Мутновская,
Океанская,
Паужетская (ГеоЭС).

В Мурманской обл
работает
приливная
Кислогубская
электростанция
(ПЭС).



Геотермалън
ая
електростанц

Спасибо за внимание!

Химическая промышленность

**Химическая
промышленность – комплекс
отраслей тяжёлой
промышленности,
объединяющий предприятия
по выпуску химической
продукции.**

**Факторы
размещения:**

1. Сырьевой
2. Энергетический
3. Водный
4. Трудовой ресурсы
5. Потребительский
6. Транспортный

Структура химической промышленности:

1. Горно-химическая промышленность – занимается добычей, обогащением и первичной обработкой горно-химического сырья.

Главный фактор размещения подотрасли – **сырьевой.**

Сырьём для химической промышленности служат:

- Все виды топливных полезных ископаемых (нефть, природный газ, уголь и тд.)
- Минеральное сырьё (калийная и каменная соль, фосфориты, сера и др.)
- Различные виды отходов производства чёрных и цветных металлов, лесопиления и деревообработки

Структура химической промышленности:

2. Основная химия –
занимается производством
минеральных удобрений,
кислот и солей.

Структура химической промышленности:

3. Химия органического синтеза

– занимается производством
пластмасс, химических волокон,
синтетического каучука,
красителей.

Структура химической промышленности:

4. Тонкая химия – занимается производством бытовой химии, парфюмерно-косметических продуктов, лекарств.

Ведущие производители фармацевтической продукции в мире: **США, Германия и Япония.**

Крупнейшими производителями парфюмерной продукции в мире являются: **Франция, Германия, США, Япония, Россия.**

Спасибо за Внимание!