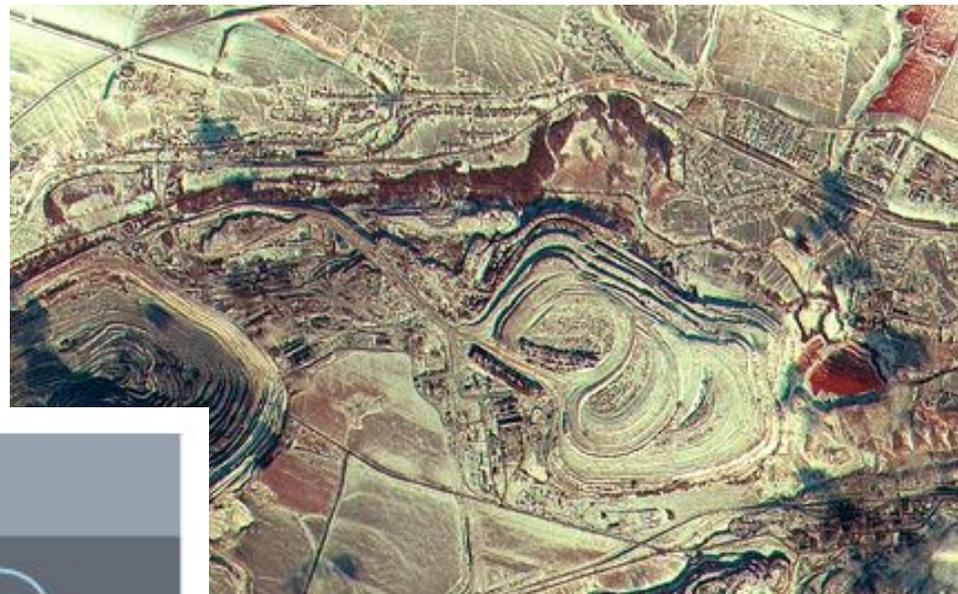
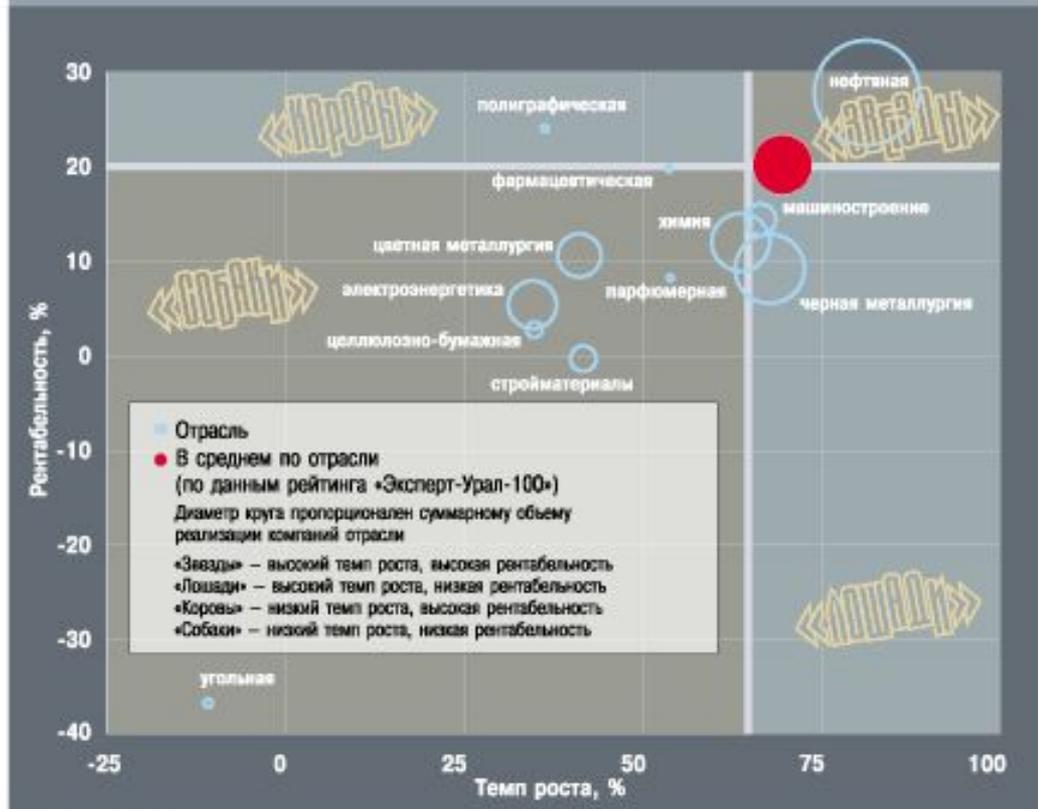


Цветная металлургия

КМА из космоса



Структура рейтинга "Эксперт-Урал-100"
в координатах "темп роста – рентабельность"



Будет контрольная работа

Основные темы:

Лесное хозяйство,

Пищевая промышленность (+повторить сельское хозяйство)

ТЭК (нефть, газ, уголь, электроэнергия)

Машиностроение

Черная и цветная металлургия

Контрольная большая, так что отксерьте лекции, на которых вы не были и внимательно изучите атлас! +повторить границы экономических районов

+++ сделать контурную карту (месторождения нефти, газа, угля, железной руды и цветных металлов)+++отметить основные центры металлургии

О ЦМ

- Обладают ценными свойствами: жаропрочны, хорошо проводят электрический ток, не ржавеют
- Поэтому применяются в космической, атомной промышленности, радиоэлектронике
- В России используют в основном свои ресурсы

Но!!!

Нет крупных месторождений: марганца, хромитовых руд, титановых руд
Дефицит медных, алюминиевых, молибденовых руд

Вопрос: что делать с металлургией?

Она дорогая, грязная, оборудование изношено...

Особенности руд

- Более низкое содержание металла (чем в железных рудах)
- Комплексные

УРАЛ. Медь

Свердловская область

■ Ревда, Красноуральск, Верх. Пышма
Реж (Ni)
Месторождения называются также

Башкирия

■ Сибай

На переработку



Челябинская область

■ Кыштым, Карабаш на базе
одноименных месторождений
+Верхний Уфалей (Ni)

Оренбургская область

■ Центр: Медногорск
Месторождения: ГАЙ!!!+Медногорское
Руды комплексные, содержат Ni (Орско-Халиловский комбинат)

Урал



Свинцово-цинковые руды

Челябинск – выплавка Zn (добывают из меди как вредную примесь)

Алюминиевая промышленность



Свердловская область: **Красноуринск, Каменск-Уральский**
мест. Красная Шапочка (Сверд. обл), Южно-Уральское (Челябинская)

Алмазы

Пермская область

Восточная Сибирь



Медь и никель

Cu+Ni+Pt+Co(кобальт)

НОРИЛЬСК

Месторождения: Октябрьское,
Талнах

Красноярск

выплавка Pt (платина)

Читинская область – Удоканское месторождение меди

Свинцово-цинковые руды

Читинская область – добыча (Новошироковское мест-е) и обогащение

Бурятия

Красноярский край



Оловянная промышленность (РФ 1 место в мире!)

Читинская область (Шерловая Гора)

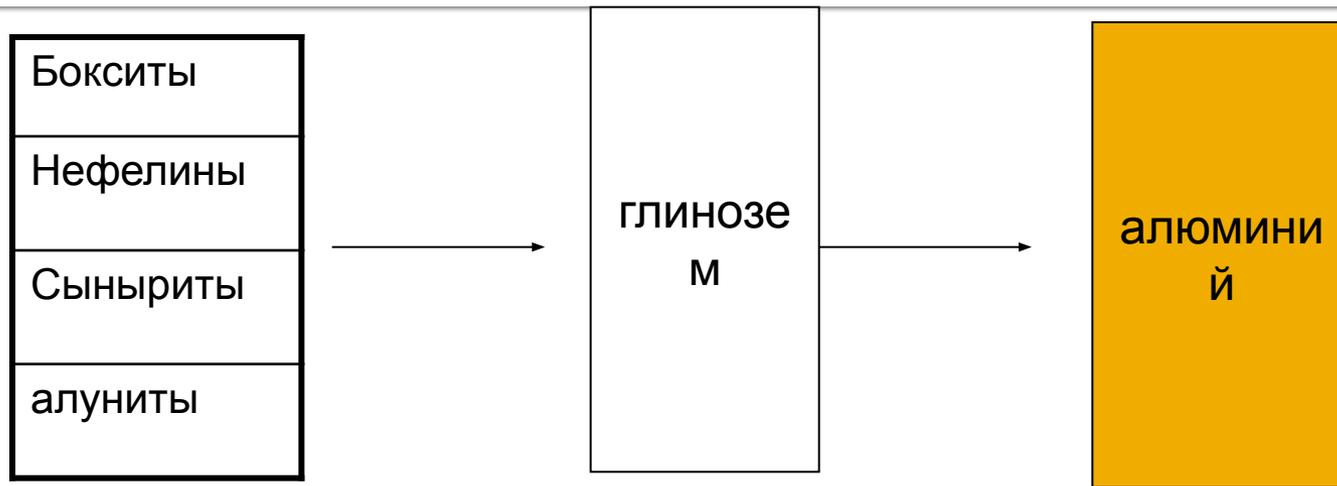
Золото

Красноярский край, Иркутская область, Магаданская область



Восточная Сибирь

Алюминиевая промышленность



Красноярский край

Красноярск (ГЭС)

Ачинск (глинозем, КАТЭК)

Хакасия

Саяногорск (ГЭС)

Крупнейший производитель

Al фольги в мире

Иркутская область

Шелехов

Братск

Север

Мурманская область

«Печенга-Никель» г. Никель, г. Заполярный

Мончегорск (Cu+Ni) + руда по Севморпути из Норильска

Алюминиевая промышленность

Мурманская область: Кандалакша

Карелия: Надвоицы

Есть перспективные месторождения в Коми и Архангельской области

Алмазы

Ломоносовское месторождение в Архангельской области



ЦЭР

Медь – с Урала (делают проволоку,
пластинки)

Дальний Восток

Дальнегорск Рb



Оловянная промышленность



Амурская область (немного),
Еврейская АО (Хинганолово)
Хабаровский край (Солнечное)
Приморский край (Хрустальненское)

Якутия:
Эсе-Хайя (не разрабатывается)
Депутатское, Валькумей

Алмазы

Якутия (более 90%)

Золото

Якутия, Магаданская область, Камчатская область

Западная Сибирь

Свинцово-цинковые руды

 Атлайский край (Золотушинское,
Рубцовское, Степное мест-я)

Кемеровская область – Салаир

Выплавка цинка в г. Белово

Алюминиевая промышленность

Новокузнецк



Северный Кавказ

Свинцово-цинковые руды



Месторождение Садон (Северная Осетия)

Выплава Pb и Zn во Владикавказе

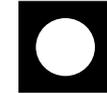
Поволжье

Алюминиевая промышленность

Выплавка в Волгограде



Северо-Запад



Алюминиевая промышленность

«Тихвинские бокситы» г. Бокситогорск

Выплавка в г. Волхов (Волховская ГЭС)

+ 2 !!! Глиноземных завода в Бокситогорске и Пикалево (Ленинградская область)

Машиностроение

Факторы, влияющие на машиностроение

- Сырье (металл)

Тяжелое машиностроение (Екатеринбург, Иркутск, Красноярск)

- Потребитель

Когда тяжело транспортировать

Тракторы для лесной промышленности в Петрозаводске,

Зерноуборочные комбайны – Ростов-на-Дону

- Наличие высококвалифицированных кадров

- Трудовые ресурсы

Станкостроение (Москва)

Приборостроение (Воронеж, Пенза, Рязань)

90% продукции производится в Европейской части России!!!

Вагоностроение

Обратите внимание в транспорте, где произведен тот или иной вагон!

«Метровагонмаш» Мытищи



Трамваи

Усть-Катавский машиностроительный завод им.
Кирова



Троллейбусы



Волгоград



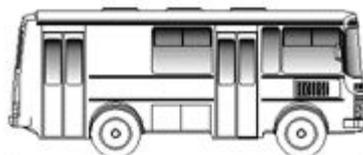
Уфа

Автобусы

■ Курган



■ Павлово (Нижегородская обл)



Грузовые автомобили

- Новоуральск
- Миасс
- Набережные Челны (КАМАЗ)
- Ульяновск
- Нижний Новгород
- Москва



Легковые автомобили

- Ижевск (Иж)
 - Тольятти (ВАЗ)
 - Нижний Новгород (ГАЗ)
 - Москва
 - Серпухов
-
- Сборка иностранных автомобилей в Ленинградской области, в Калужской области

