A light blue map of the Far East region of Russia, showing the coastline and major islands. The text is overlaid on the map.

Перспектива строительства металлургической базы на Дальнем Востоке?

- объясните и обоснуйте
необходимость создания новой
базы на Дальнем Востоке..

Металлургическ ий

- 1. Изучить структуру и значение металлургии, дать понятия «комбинат», «металлургическая база».
- 2. Рассмотреть перспективы и проблемы строительства металлургической базы на Дальнем востоке.

Вспомним!

1. Электростанции, объединённые линиями электропередачи, образуют...(энергосистему)

2. К неисчерпаемым источникам энергии относятся:

а) нефть;

б) энергия Солнца;

в) природный газ;

г) энергия ветра;

3. На этой электростанции вырабатывают электроэнергию и тепло:

а) ТЭС;

б) ГЭС;

в) ТЭЦ;

г) АЭС.

4. Наибольшая доля электроэнергии вырабатывается на:

а) ТЭС;

б) ГЭС;

в) АЭС.

**Ответы: 1-энергосистема; 2-Б, В;
3-В; 4-А; 5-В; 6-Б; 7-Б; 8-А.**

5. Укажите город-центр Печорского угольного бассейна:

а) Ухта;

в) Воркута;

б) Сыктывкар;

г) Нарьян-Мар.

6. АЭС на Урале называется:

а) Обнинская;

в) Билибинская;

б) Белоярская;

г) Балаковская.

7. Самая дешёвая энергия производится на:

а) АЭС;

б) ТЭС;

в) ГЭС.

8. Экологически самый чистый вид топлива:

а) торф;

в) уголь;

б) газ;

г) дрова.

**Сил
а**



**Сибир
и**

- транспортировать газ Иркутского и Якутского центров газодобычи российским потребителям на Дальнем Востоке для выполнения плана по газификация населённых пунктов
- поставка ресурса для проектируемого завода по сжижению газа «Владивосток СПГ» ,для чего газопровод будет продолжен от Благовещенска через Биробиджан до Хабаровска и дальше до Владивостока.
- поставлять газ в Китай, договор заключен на 30 лет и предусматривающего ежегодную поставку в объёме 38 млрд. м

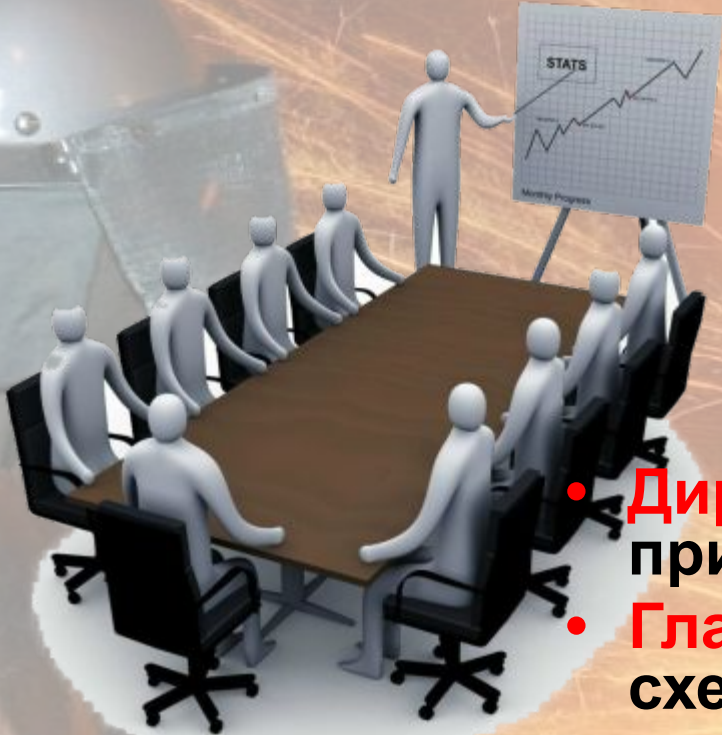
**Появляется
потребность
в производстве**



**Мы строители
металлургической
базы на ДВ!**

ТИХО!

Производственное совещание



- **Директор завода**- выслушивает и принимает решение
- **Главный инженер**- составляет общую схему металлургического комплекса.
- **Работники технологического отдела**- технологическую цепочку производства
- **Работники отдела снабжения**- находят месторождения железной руды
- **Работники отдела сбыта**- рассматривают куда можно поставлять продукцию металлургического комплекса(базы)
- **Экономисты**-перспективы и проблемы металлургического комплекса

Технический перерыв



Главный инженер

Металлургический комплекс

Цветная металлургия

Черная металлургия

Металлургический комбинат

Металлургические базы

– это предприятия, на которых кроме металлургического производства имеются производства других отраслей, связанных с основным технологически и экономически

– это скопление металлургических заводов, использующих общую рудную и топливную базу, и производящих основной металл страны



Работники отдела снабжения



40 Доля железа в железной руде (%)

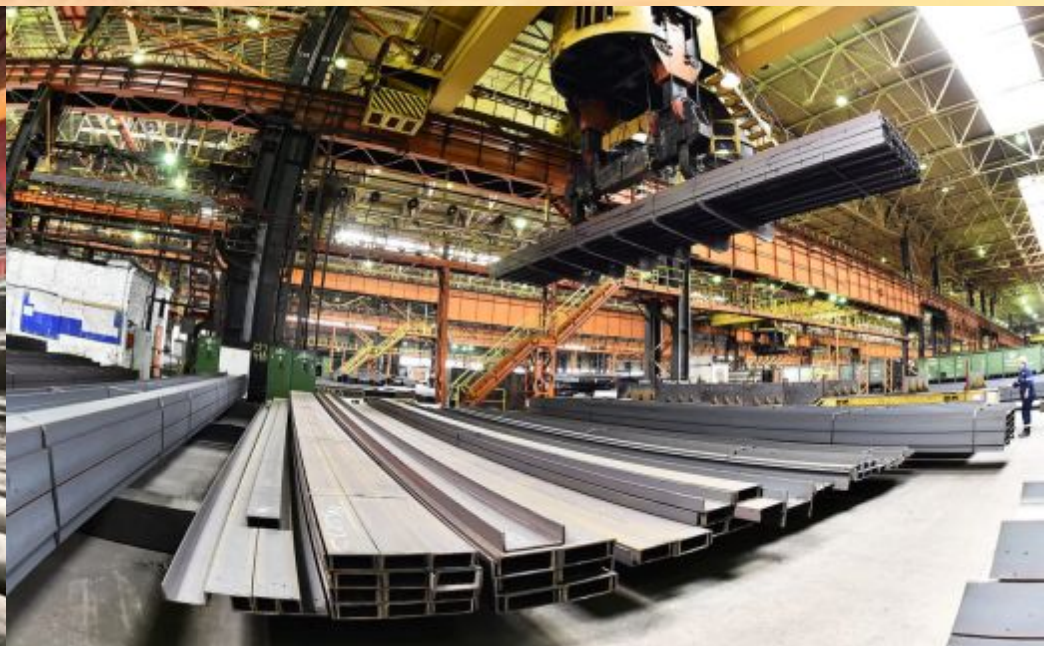


Работники технологического отдела

- **Технологическая цепочка:**
- Добыча железной руды →
- **обогащение руды (на горно-обогатительных комбинатах)** →
- ***плавка чугуна (в доменных печах)*** →
- ***плавка стали (в сталеплавильных печах)*** →
- **производство проката (листы, рельсы...)**

Работники отдела сбыта

- Сырье для машиностроения
- Конструкционные материалы
- Товары народного потребления



Экономисты

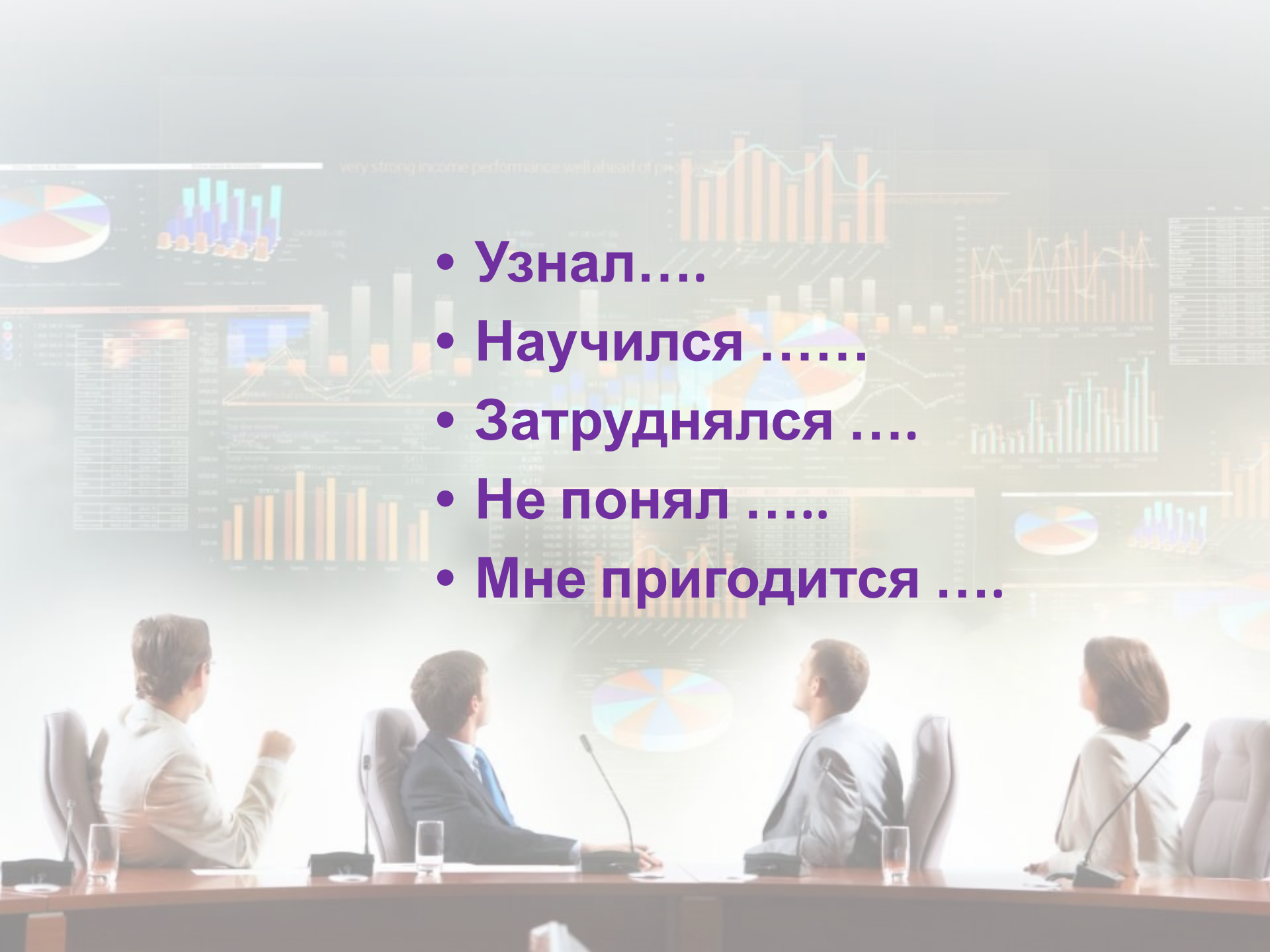
- ❑ Истощение месторождений
- ❑ Дороговизна из-за монополий заводов-гигантов. Цены выше мировых на 20-40%.
- ❑ Экологические проблемы. Металлургия- грязная отрасль.
- ❑ Применение новых технологий добычи руды, позволяющих меньше загрязнять среду.
- ❑ Создание автоматизированных мини- заводов, которые работают на металлоломе, экономя природные ресурсы страны



«Сила Сибири» ждет вашего

Директор. Решение:

- Дальневосточная база- планируется в Южной Якутии, где есть близость высококачественных железных руд (Таежное) и коксующихся углей (Южно-Якутский бассейн). Центры- Нерюнгри, Чульман. Благоприятные факторы: наличие угля и руды, отсутствие металлургических комбинатов в регионе, возможная ориентация на экспорт. Отрицательные факторы: не освоенность района, отсутствие трудовых ресурсов.

- 
- Узнал....
 - Научился
 - Затруднялся
 - Не понял
 - Мне пригодится

Ссылки использованных ресурсов.

- <https://pp.userapi.com/c845017/v845017026/2e31d/Gg5Og3BH2YU.jpg>
- <https://p5.focus.de/img/fotos/crop533220/4192713511-w1200-h627-o-q75-p5/hochofen-dpa-1700-0507.jpg>
- <https://rarita.ru/upload/iblock/77a/worker1.jpg?14017876434390942>
- https://astana.gosexpertiza.kz/sites/gosexpertiza/files/img_news/technology.jpg
- <https://static.independent.co.uk/s3fs-public/thumbnails/image/2017/06/21/12/india-coal.jpg>
- <http://900igr.net/up/datas/143221/009.jpg>
- <http://d.topic.lt/FF/images/26/upload/post/201403/11/1250449/dfdc3202e6d93024d6ca9057df71220b.jpg>
- <https://v-kurse.ru/upload/iblock/2e8/2e8fdd240d3408f7e481296d223a7d8a.jpg>