

# ОБЗОРНАЯ ЛЕКЦИЯ ПО ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

Доц. Себенцов Александр Борисович



# ПЛАН ЛЕКЦИИ

- Факторы размещения отраслей экономики
- Обзор ведущих отраслей экономики России
  - ТЭК
  - Metallургия
  - Лесохимический комплекс
  - Автомобилестроение
- Россия в мире

# ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

- **Условия размещения** – совокупность всех специфических особенностей территории (*ЭГП, природные условия и ресурсы, человеческий капитал, инвестиционный климат и пр.*), которые могут оказать влияние на размещение производства.
- **Технико-экономические особенности предприятий** – совокупность производственных, экономических и организационных особенностей предприятия, которые определяют его потребность в определенных условиях размещения.
- **Фактор размещения** – это такие условия размещения, которые соответствуют технико-экономическим особенностям предприятия и оказывают влияние на его размещение

# СПЕЦИФИКА «РАБОТЫ» НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ РАЗМЕЩЕНИЯ

- **Ресурсный фактор (и фактор материалоемкости) работает, если:**
  - Готовым продуктом является собственно сырье (все, что относится к первичному сектору экономики – калийные удобрения, лесная промышленность)
  - При переработке продукта теряется много веса или объема Сырья требуется столько, что невыгодно размещать продукт где-то ещё (лесопиление)
- **Потребительский фактор работает, если:**
  - Продукция очень специфична для этого потребителя
  - Продукция скоропортящаяся (производство молока, яиц)
  - Требуется большие объемы поставок (продукт массового потребления – молоко, яйца)
  - Продукция слишком габаритна, чтобы её перевозить

# СПЕЦИФИКА «РАБОТЫ» НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ РАЗМЕЩЕНИЯ

- **Транспортный фактор работает всегда, но особенно, если:**
  - Требуется массовый вывоз какой-то продукции (лесопиление, угольная промышленность)
  - Требуется подвоз нескольких видов сырья и вывоз готовой продукции, при необходимости организации производства между потребителем и сырьем
- **Фактор трудоемкости работает, если:**
  - Требуется много неквалифицированного труда – полутоварное сельское хозяйство (личные подсобные хозяйства, небольшие фермерские хозяйства – Северный Кавказ)
  - Требуется квалифицированный труд (который можно найти не везде)
    - ракетостроение, авиационная промышленность, автомобилестроение

# СПЕЦИФИКА «РАБОТЫ» НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ РАЗМЕЩЕНИЯ

- **Топливо-энергетический фактор работает, если**
  - Требуется удельный большой расход топлива или энергии на производство единицы продукции (алюминиевая пром., черная металлургия)
- **Водный фактор**
  - Требуются большие удельные расходы воды (ЦБК, электростанции, производства органического синтеза)
- **Фактор комбинирования**
  - Если требуется комплексная переработка сырья (апатито-нефелиновые руды, полиметаллические руды, апатито-магнетитовые руды, нефтепереработка и орг. синтез)
  - Если осуществляется поточно-постадийная переработка продукции (чугун-сталь-прокат; нефть – этилен – полиэтилен и др.)
  - Если осуществляется переработка возникающих отходов

# СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

- **Научный фактор работает там, где**
  - Организируются первые стадии опытного производства
  - Требуется постоянное участие ученых в модернизации производства и контролем над ним (АЭС, ракетостроение, производство спутников)
- **Фактор специализации и кооперации**
  - Требуется производство большого количества деталей для производство готовой продукции
  - Требуется технологическая обработка какой-либо детали
- **Военно-стратегический фактор (реализуется в сочетании с принципом дублирования)**
  - Размещение в глубине страны
  - Размещение в Московском регионе (под прикрытием объектов ПРО)

# СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

- **Агломерационный эффект**, связанный с процессом концентрации производства и концентрации потребления – стягивание производств к крупным городам. По сути фактор агломерирования аккумулирует другие факторы:
  - Экономия на масштабе при территориальной концентрации производства
  - Экономия на транспорте
  - Получение доступа к передовым знаниям
  - Получение доступа к квалифицированному трудуКаждая отрасль при этом получает что-то своё.





# ТОПЛИВНЫЙ КОМПЛЕКС

Нефть | Газ | Уголь | Электроэнергия

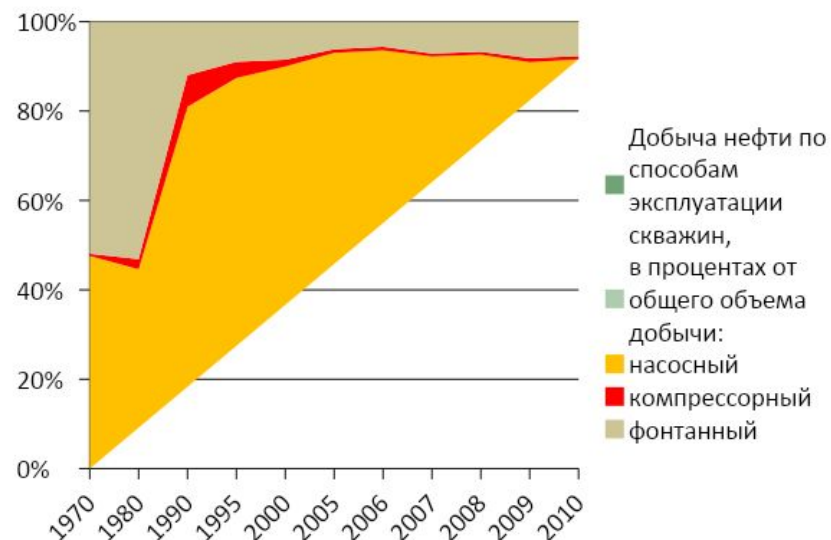
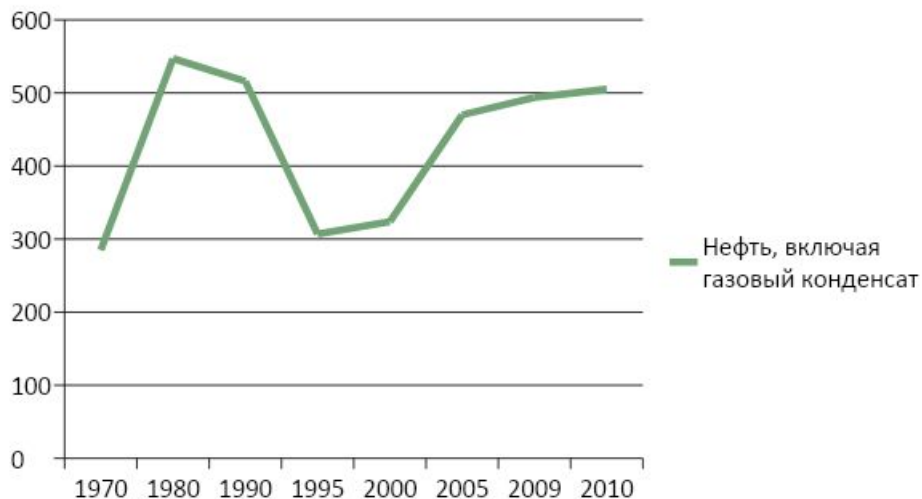
# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



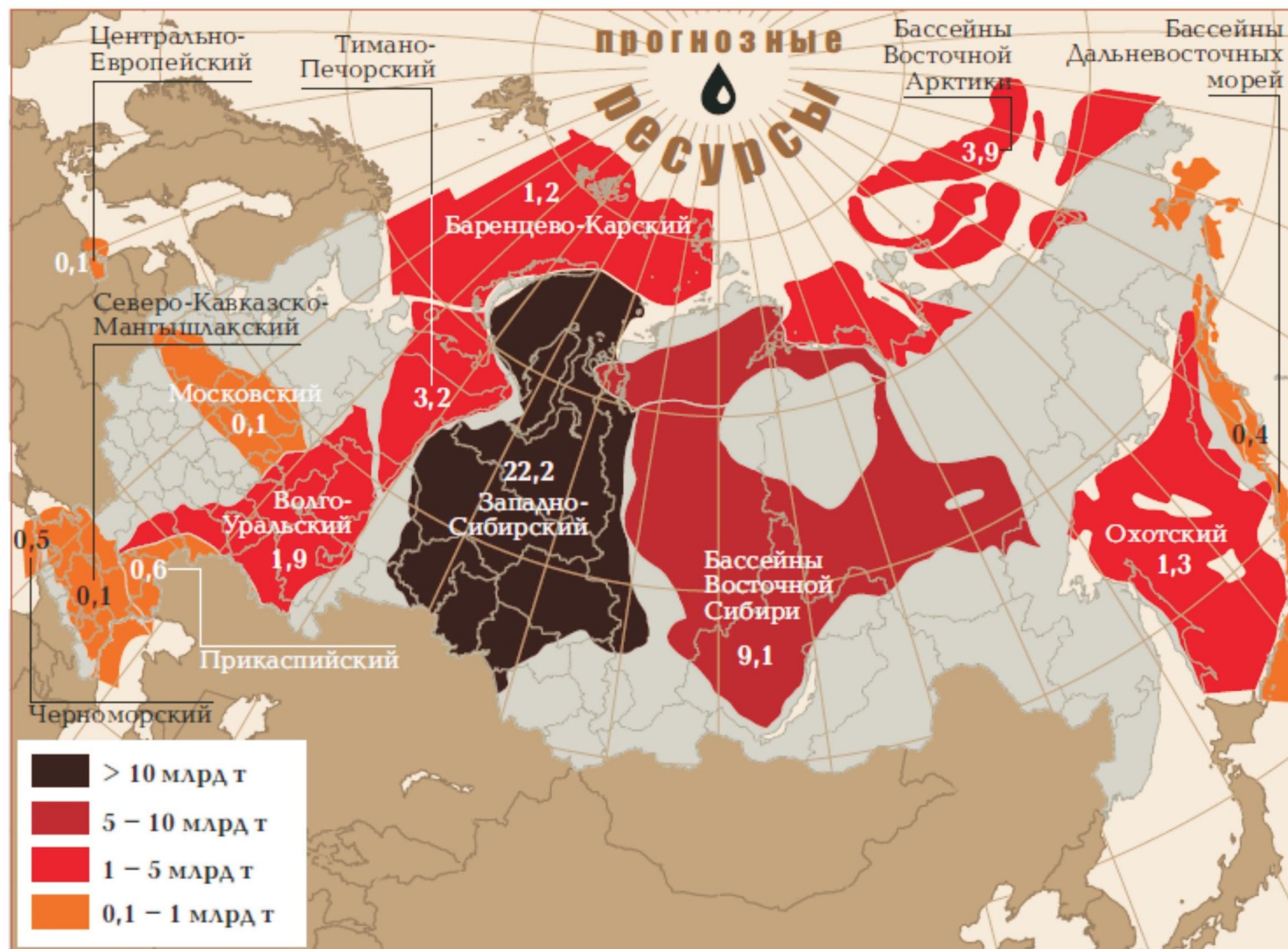
Ванкорское  
месторождение,  
Красноярский край

# ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ

Добыча нефти, включая ГК

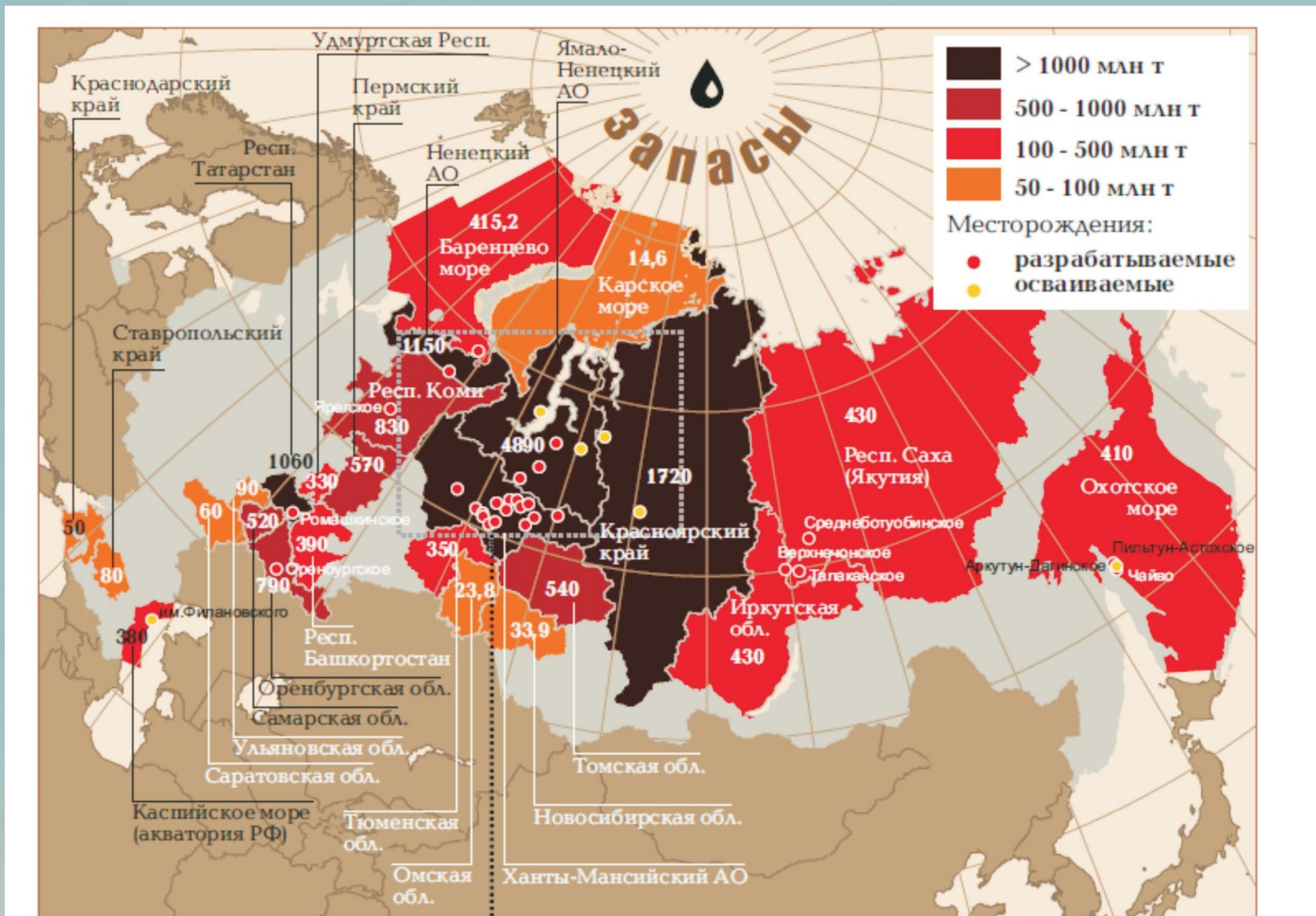


# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Распределение прогнозных ресурсов нефти по нефтегазоносным бассейнам Российской Федерации, млрд т

# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

| Главные нефтедобывающие регионы                                                         | Главные месторождения                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Тюменская область (с автономными округами)                                           | Самотлорское, Приобское (крупнейшее по объемам добычи), Красноленинское, Салымское, Приразломное – ХМАО, Уренгойское, Русское, Восточно-Мессояхское – ЯНАО |
| 2. Республика Татарстан                                                                 | Ромашкинское                                                                                                                                               |
| 3. Оренбургская область                                                                 | Оренбургское (НГК)                                                                                                                                         |
| 4. Ненецкий автономный округ                                                            | Харьягинское                                                                                                                                               |
| 5. Сахалинская область                                                                  | Чайво, Пильтун-Астохское                                                                                                                                   |
| 6. Республика Коми                                                                      | Усинское, Ярегское                                                                                                                                         |
| 7. Самарская область; 8. Пермский край, 9. Республика Башкортостан; 10. Томская область |                                                                                                                                                            |

# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

| Нефтяная компания | Районы добычи                                                                  | Центра переработки (НПЗ)                                                                     | Добыча/Переработка нефти, млн. т. 2010 г. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Роснефть          | Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Самарская область дают 83% добычи (2010 г.) | Ангарский, Ачинский, Сызранский, Комсомольский, Туапсинский, Новокуйбышевский, Куйбышевский, | 119,6 /50,5                               |
| Лукойл            | Западная Сибирь (50% добычи), Европейский Север (22,1) Урало-Поволжье (16,3)   | Нижегородский, Ухтинский, Пермский, Волгоградский. (70% переработки)                         | 95,9/45,21                                |

# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

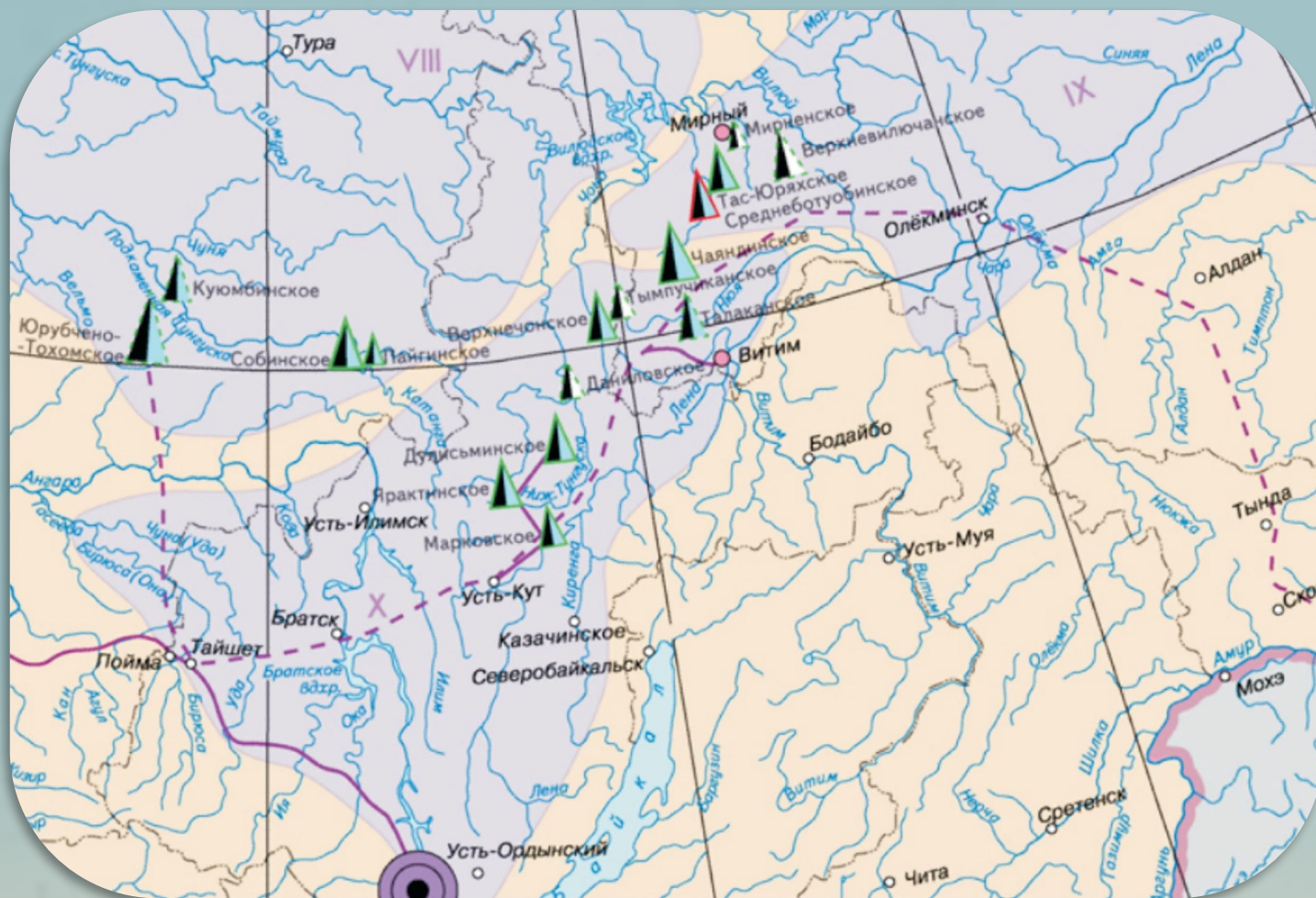
| Нефтяная компания | Районы добычи                                                                  | Центра переработки (НПЗ)                                                                        | Добыча/Переработка нефти, млн. т. 2010 г. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ТНК-ВР            | Западная Сибирь (в т.ч. Саяно-Алтайский)<br>Урало-Поволжье<br>Восточная Сибирь | Рязанский (50% переработки группы)<br>Саратовский (33% переработки)<br>Нижневартовский и другие | 50,0/32,6                                 |
| Сургутнефтегаз    | Западная Сибирь (главный район),<br>Восточная Сибирь                           | Кириши                                                                                          | около 60/20,4                             |



# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

| Нефтяная компания | Районы добычи         | Центра переработки (НПЗ)                               | Добыча/Переработка нефти, млн. т. 2010 г. |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Газпромнефть      | Западная Сибирь       | Омский (половина переработки),<br>Москва,<br>Ярославль | 52,8/37,9                                 |
| Татнефть          | Поволжье (80% добычи) | Нижнекамск, идет строительство НПЗ в Нижнекамске       | 26,1/ н.д. (не менее 7 млн. т.)           |
|                   |                       |                                                        |                                           |

# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ



# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ



# НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Мощность переработки 279 млн. т,

Реальный объем переработки: 250

28 крупных НПЗ (97% переработки нефти); 200 мини

НПЗ

| Крупнейшие центры переработки нефти | Объем переработки нефти, млн. т. |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Кириши                              | 19,8                             |
| Омск                                | 19,5                             |
| Рязань                              | 19,1                             |
| Нижний Новгород                     | 17                               |
| Ярославль                           | 14                               |

# НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА

- Первый нефтепровод – Балахны – Баку (1878 г)
- 50 тыс. км. магистральных нефтепроводов
- Главный экспортный нефтепровод:
  - «Дружба» (1960-е гг., 65 млн. т. нефти из 243) –
    - Северная ветка – через Белоруссию в Германию с ответвлением на Вентспилс
    - Южная ветка – через Белоруссию на Ужгород с ответвлениями в Словакию, Чехию и Венгрию
- Альметьевск – центр трубопроводной системы – проблема нефти марки «Urals»
- Важнейшие проекты «Транснефти»: БТС-1, БТС-2, ВСТО

# ВАЖНЕЙШИЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОСЛЕДНЕГО ВРЕМЕНИ

## Балтийская трубопроводная система (БТС-1 и БТС-2)



# ВАЖНЕЙШИЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОСЛЕДНЕГО ВРЕМЕНИ

## Восточная Сибирь – Тихий океан



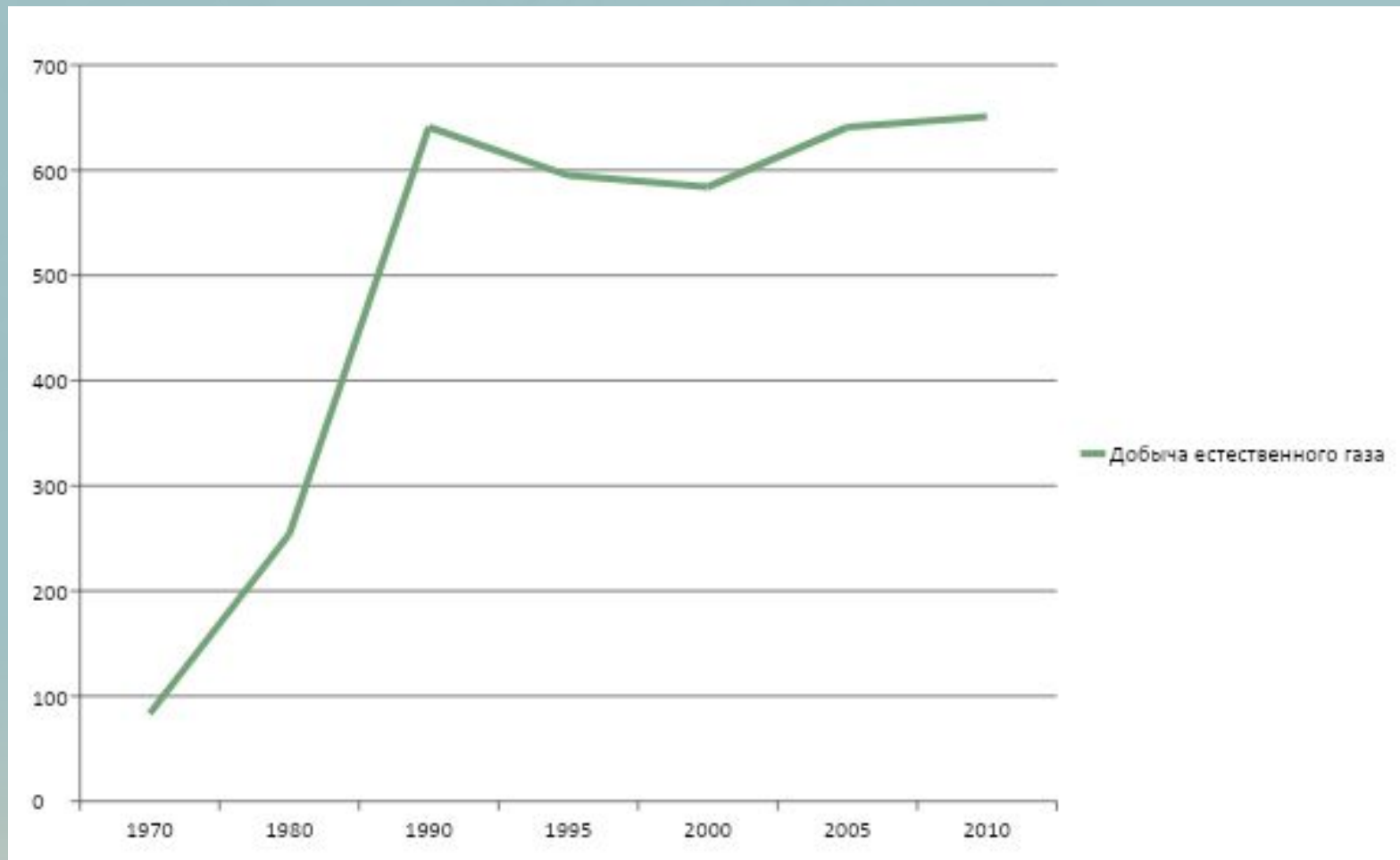
# ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



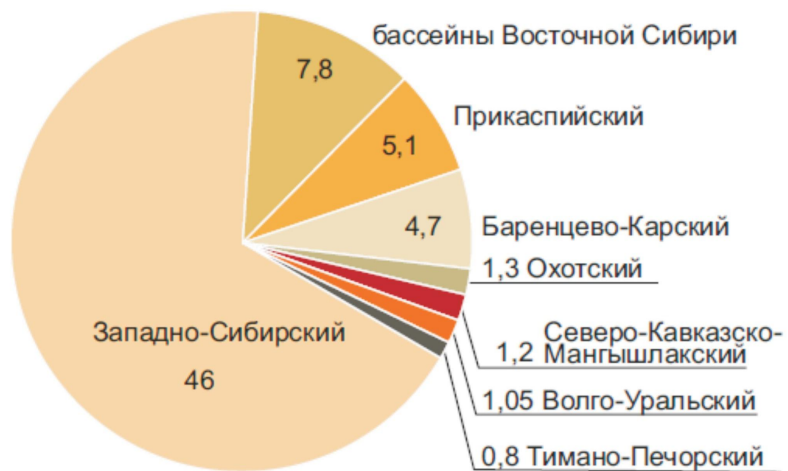
Укладка Северного  
потока



# ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



# ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ЗАПАСЫ

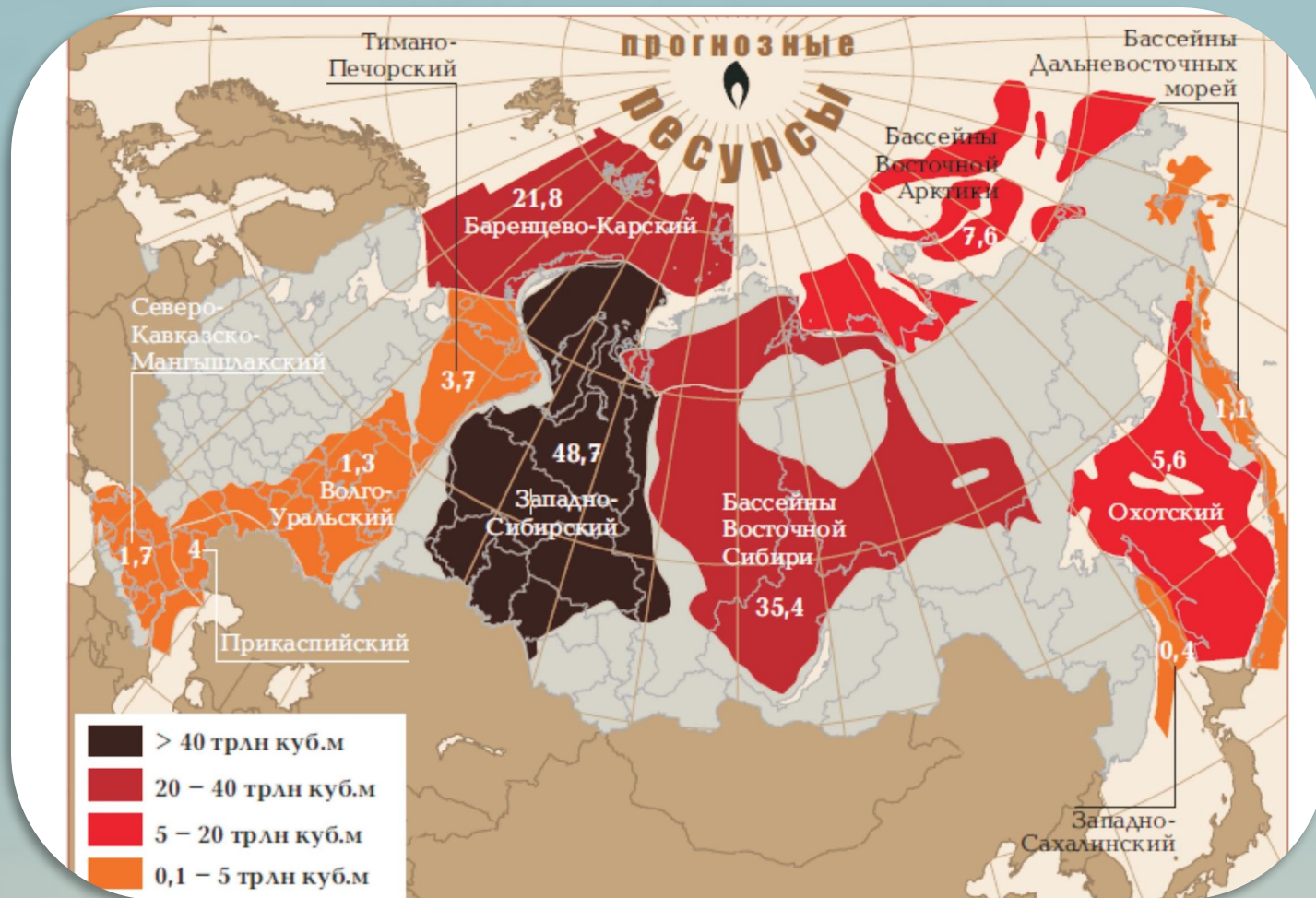


Распределение балансовых запасов природного (свободного) газа по нефтегазоносным бассейнам РФ, трлн куб.м

- $A+B+C1=48,2$  (25% мировых запасов)
- Потенциальные запасы = 162,8 (40% мировых)

Распределение балансовых запасов природного (свободного) газа по нефтегазоносным бассейнам РФ, трлн куб.м

# ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ ГАЗА



# ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

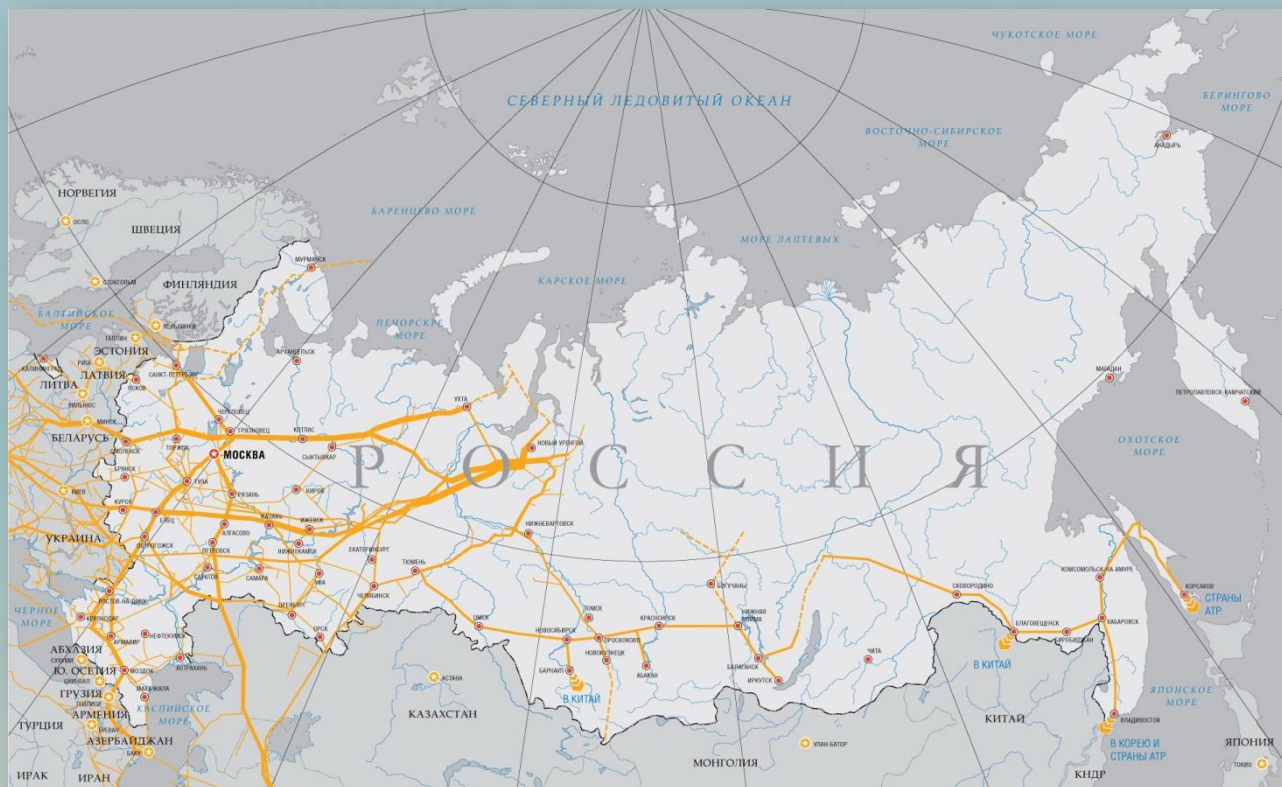
| Газодобывающие регионы            | Важнейшие месторождения                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ямало-Ненецкий автономный округ   | Ямбургское, Заполярное, Южно-Русское, Уренгойское, Юбилейное, Ямсовейское, Медвежье |
| Ханты-Мансийский автономный округ | Добывается в основном попутный газ                                                  |
| Оренбургская область              | Оренбургское                                                                        |
| Сахалинская область               | Лунское                                                                             |
| Астраханская область              | Астраханское                                                                        |

# КОРПОРАТИВНАЯ СТРУКТУРА ОТРАСЛИ

| Добывающие районы | Районы деятельности            | Доля в общероссийской добыче газа |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Газпром           | Вся Россия,<br>Западная Сибирь | Около 90%                         |
| НОВАТЭК           | ЯНАО                           | Н.д.                              |
| Итера             | ЯНАО                           | Н.д.                              |

# ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

- 160,4 тыс. км магистральных газопроводов
- 25 крупных газовых хранилищ



# КРУПНЕЙШИЕ ГАЗОПРОВОДЫ

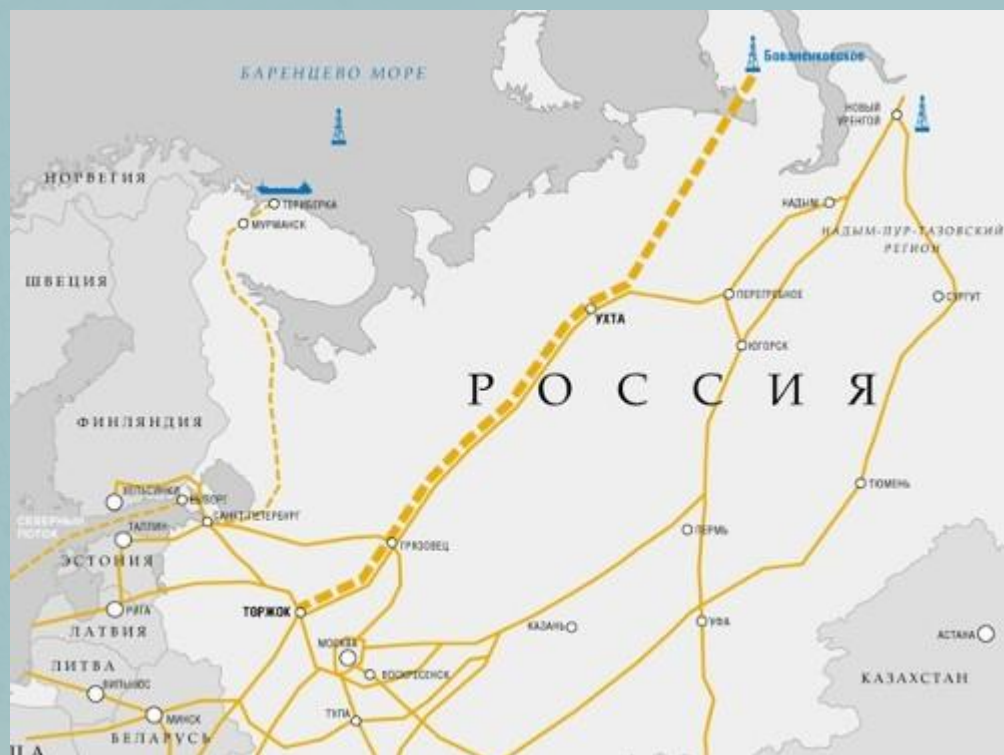
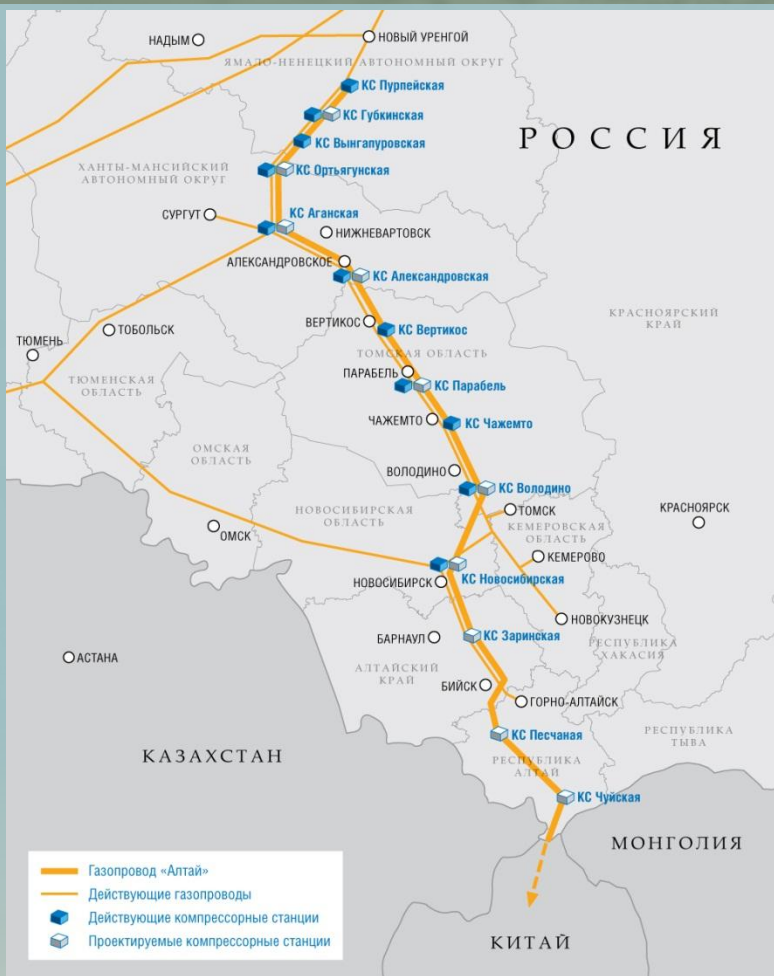
- Первый магистральный газопровод России: Саратов-Москва (1946)
- «Сияние Севера» (СРТО-Торжок): Уренгой-Минск (ответвл. на Москву и Таллинн, выход на Франкфурт-на-Одере)
- Уренгой-Помары – Ужгород
- Голубой поток: Петровск – Джубга - Турция
- Прогресс: Ямбург-Ужгород
- Союз: Оренбург-Ужгород – Западная Европа
- Ямал-Европа

# ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК РОССИЙСКОГО ГАЗА





# НОВЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ



**ГАЗОПРОВОДЫ «Алтай» и «Бованенково-Ухта»**

# НОВЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ: ЮЖНЫЙ ПОТОК



# НОВЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ: СЕВЕРНЫЙ ПОТОК



## ХОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЕРВАЯ НИТКА

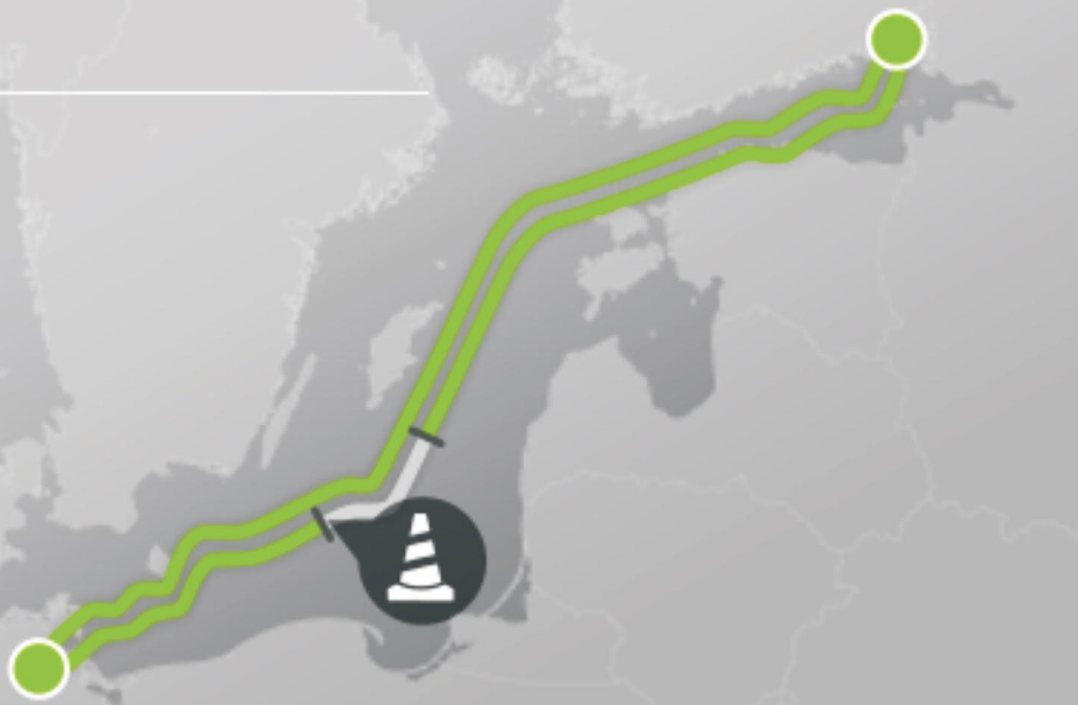


1,224 КМ построено

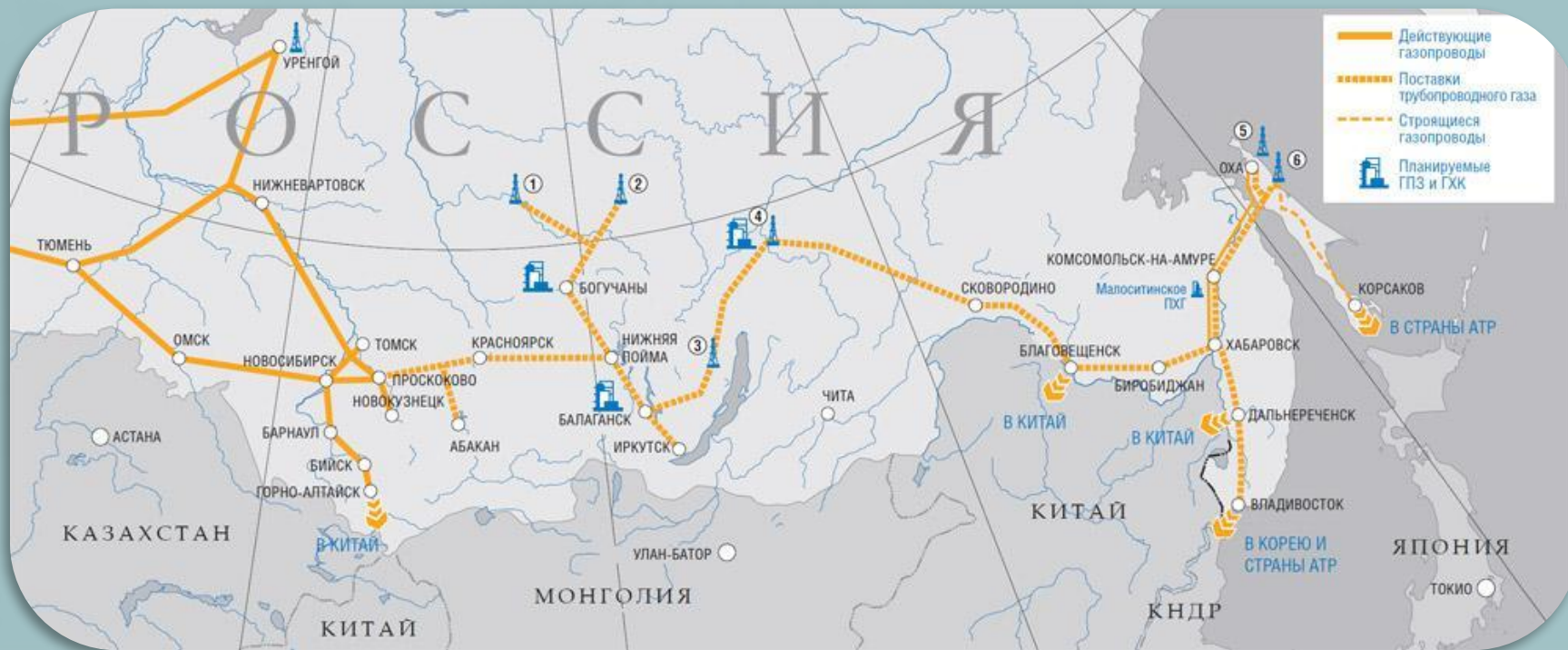
ВТОРАЯ НИТКА



1,065 КМ построено



# ВОСТОЧНАЯ ГАЗОВАЯ ПРОГРАММА



## 1. Юрубчено-Тохомское.

Запасы: 700 млрд куб. м

## 2. Собинско-Пайгинское.

Запасы: 170 млрд куб. м

## 3. Ковыктинское. Запасы 2,000 млрд куб. м

## 4. Чайндинское.

Запасы 1,240 млрд куб. м

## 5. «Сахалин I–II».

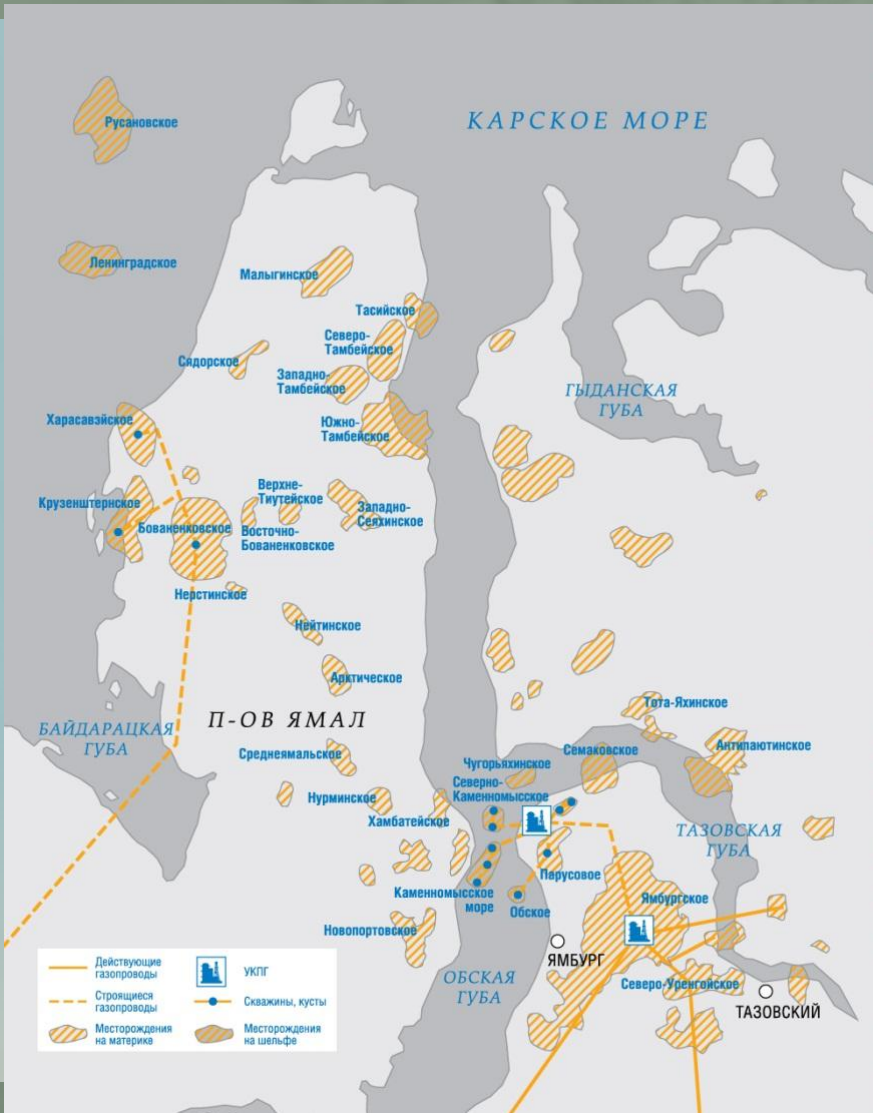
Запасы 900 млрд куб. м

## 6. Перспективные участки Сахалинского шельфа

# ПРОЕКТЫ: САХАЛИН -1 САХАЛИН-2 САХАЛИН-3



# МЕГАПРОЕКТ «ЯМАЛ»



Строительство одного из мостов дороги «Обская-Бованенково»

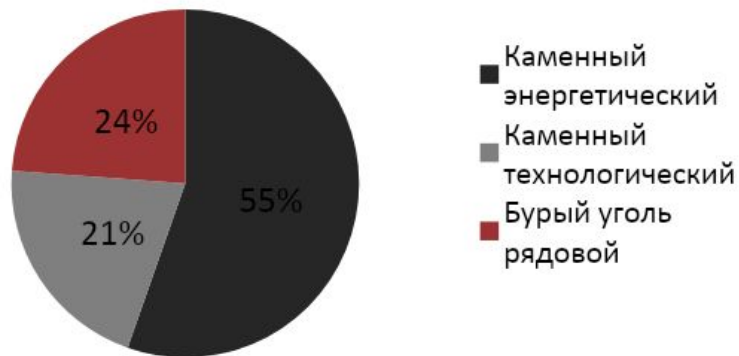
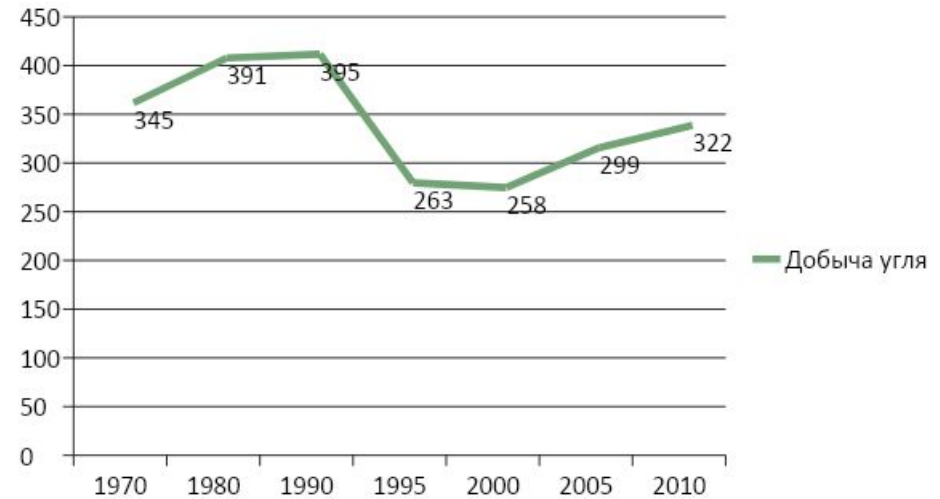
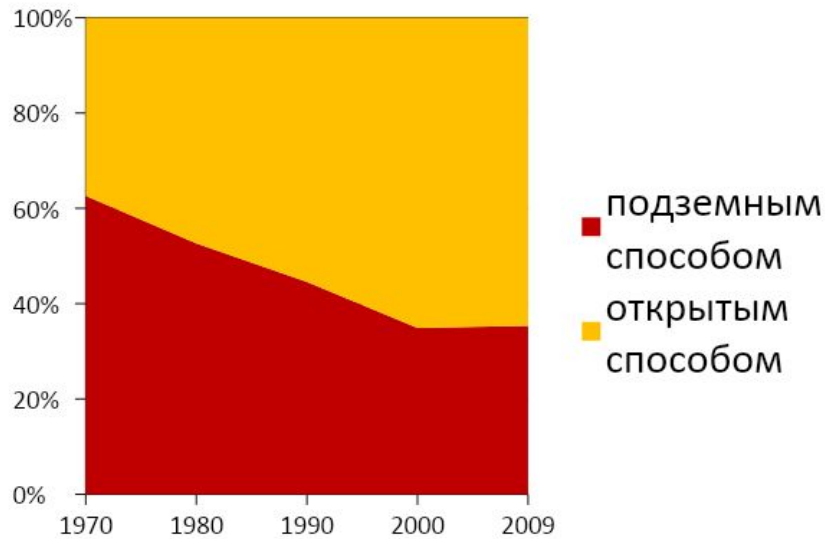


Укладка газопровода Бованенково-Ухта в Байдарацкой губе

# УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

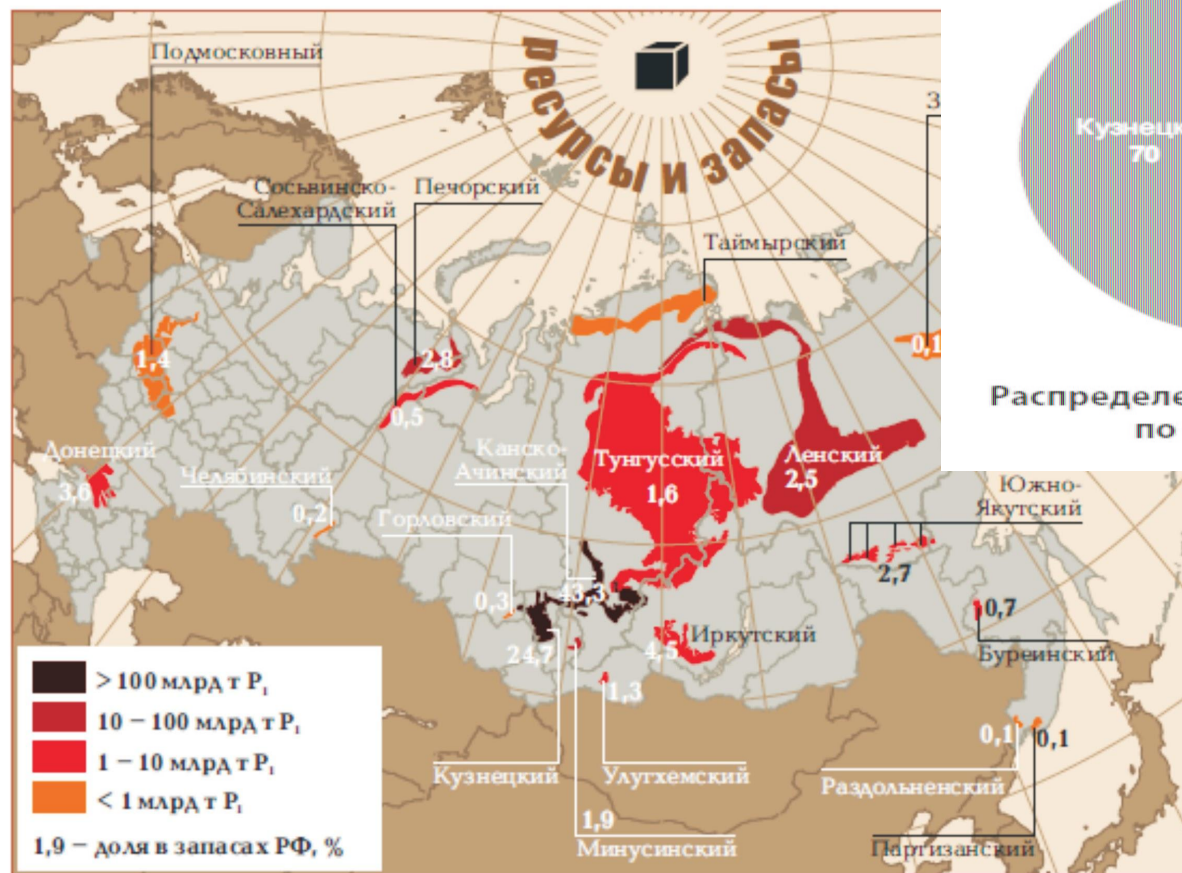


# УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ





# ЗАПАСЫ БУРОГО И КАМЕННОГО УГЛЯ



Основные угольные бассейны, их ресурсный потенциал (млрд т) и доля в запасах РФ (%)

# УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

## Основные угольные бассейны

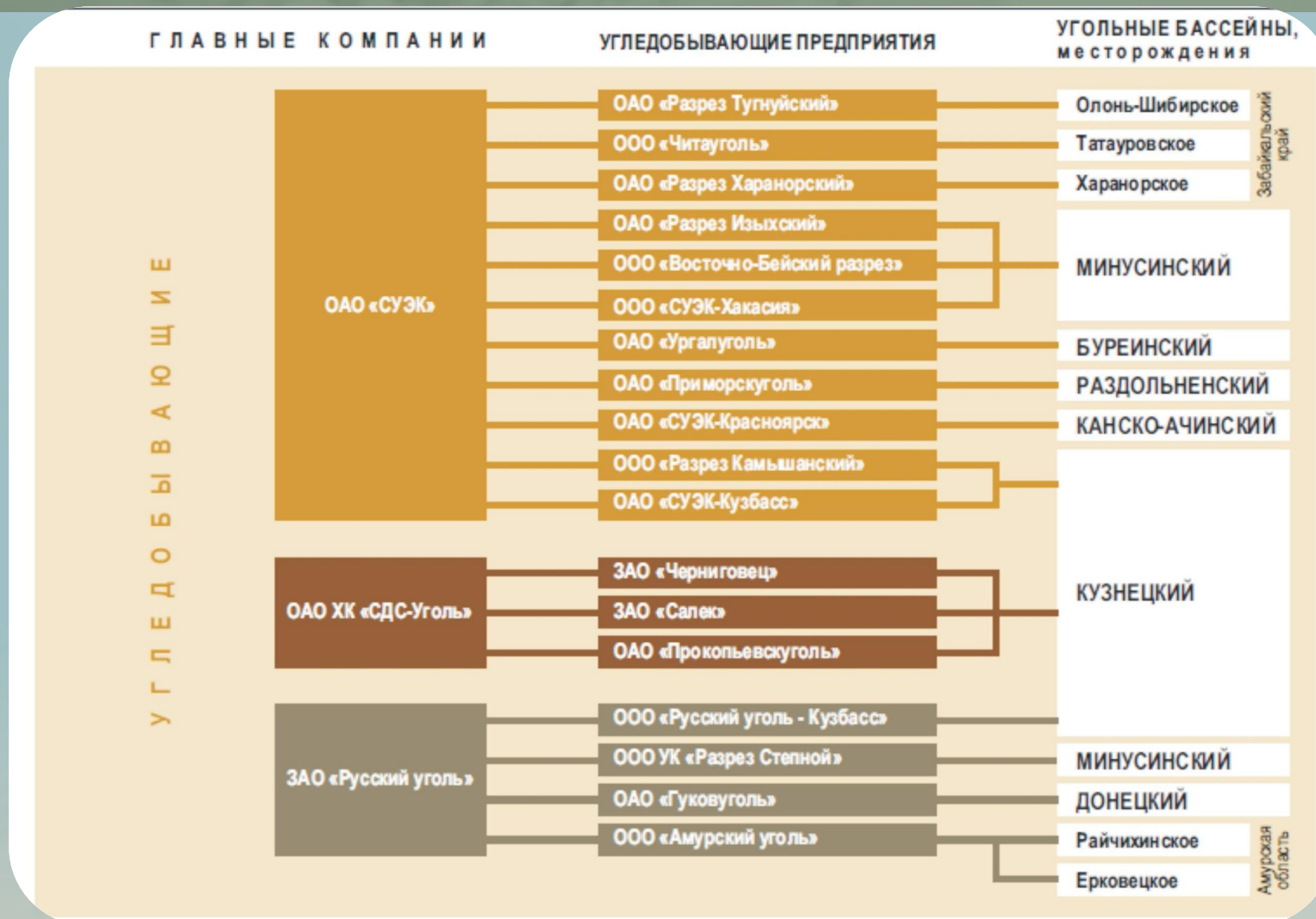
| Угольный бассейн                                               | Тип углей* | Запасы, млрд т     |                | Добыча в 2009 г., млн т | Качество углей |         |                          |
|----------------------------------------------------------------|------------|--------------------|----------------|-------------------------|----------------|---------|--------------------------|
|                                                                |            | А+В+С <sub>1</sub> | С <sub>2</sub> |                         | Содержание, %  |         | Теплота сгорания, МДж/кг |
|                                                                |            |                    |                |                         | золы           | серы    |                          |
| Канско-Ачинский<br>(Красноярский край,<br>Кемеровская область) | Б, К       | 79,4               | 38,8           | 37                      | 6-15           | 0,3-1   | 12,6-17,7                |
| Кузнецкий<br>(Кемеровская область)                             | К, Б       | 51,5               | 15,7           | 157,5                   | 10-16          | 0,3-0,8 | 22,8-29,8                |
| Иркутский<br>(Иркутская область)                               | К, Б       | 7,6                | 4,6            | 9,45                    | 7-15           | 1,5-5   | 17,6–22,6                |
| Печорский<br>(Республика Коми)                                 | К, Б       | 7,2                | 0,48           | 9,1                     | 8,5-25         | 0,5-1   | 18,1-26,7                |
| Донецкий<br>(Ростовская область)                               | К, Б       | 6,6                | 3,1            | 3,5                     | 10,5-29        | 1,8-4,2 | 18,5-20,1                |
| Южно-Якутский<br>(Республика Саха<br>(Якутия))                 | К          | 4,5                | 2,8            | 6,1                     | 10-18          | 0,3-0,5 | 22-37,4                  |
| Минусинский<br>(Республика Хакасия)                            | К          | 5                  | 0,35           | 9,75                    | 6,6-29,7       | 0,5-0,6 | 18-32                    |

\* К – каменный, Б – бурый

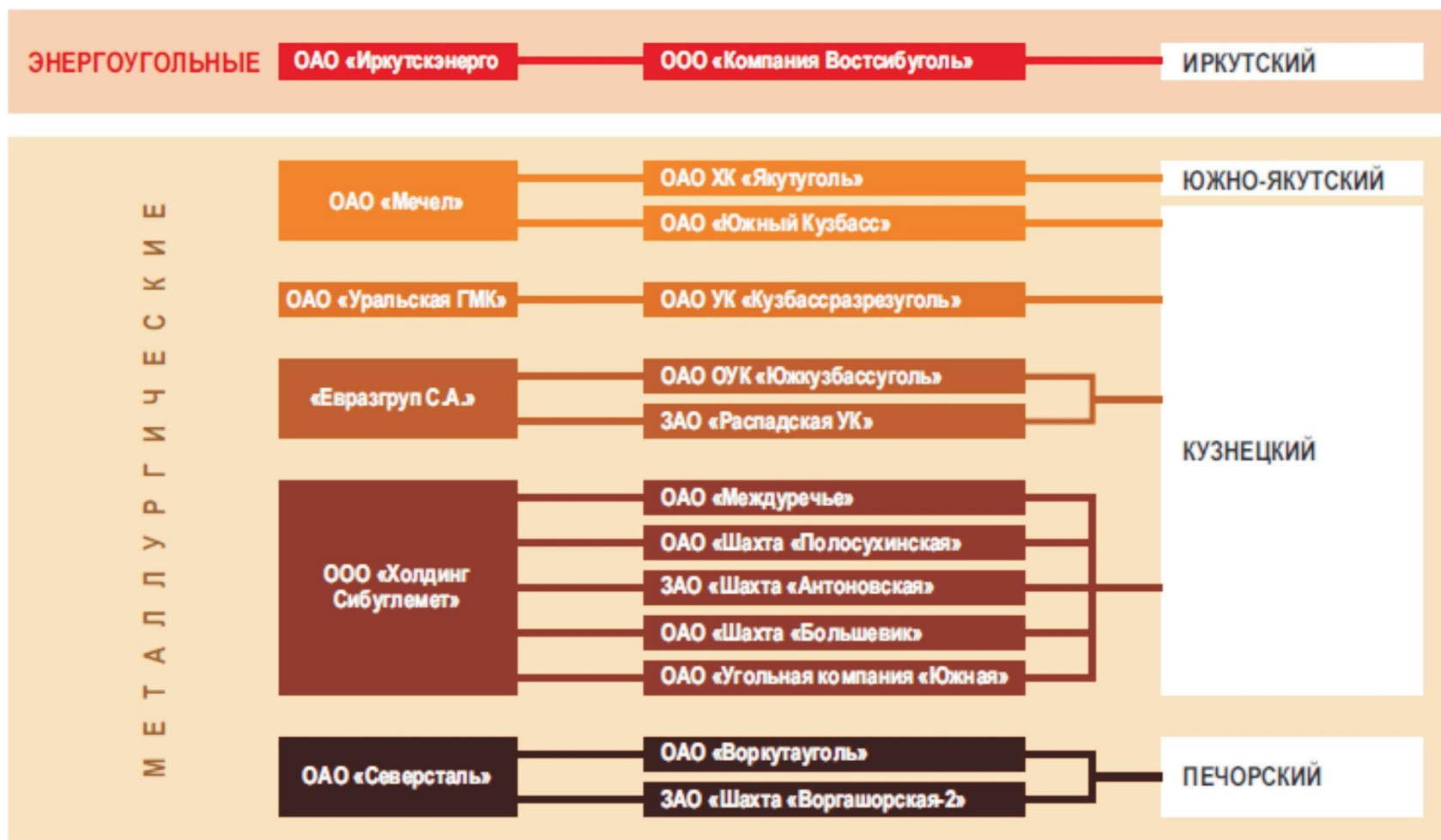
# УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

| Главные добывающие регионы, 2011 | Сорт угля        | Бассейны                      |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Кемеровская обл.                 | Преим. каменн.   | Кузбасс                       |
| Красноярский край                | Преим. бур.      | Канско-Ачинский               |
| Забайкальский край               | Бурый и каменный |                               |
| Республика Коми                  | Каменный         | Печорский                     |
| Иркутская область                | Каменный         | Иркутский                     |
| Приморский край                  | Прием. Бурый     | Рездольненский и Партизанский |
| Республика Хакасия               | Каменный         | Минусинский                   |
| Республика Саха                  | Каменный         | Южно-Якутский                 |
| Ростовская область               | Каменный,        | Донецкий                      |
| Сахалинская                      | Каменный         | Сахалинский                   |

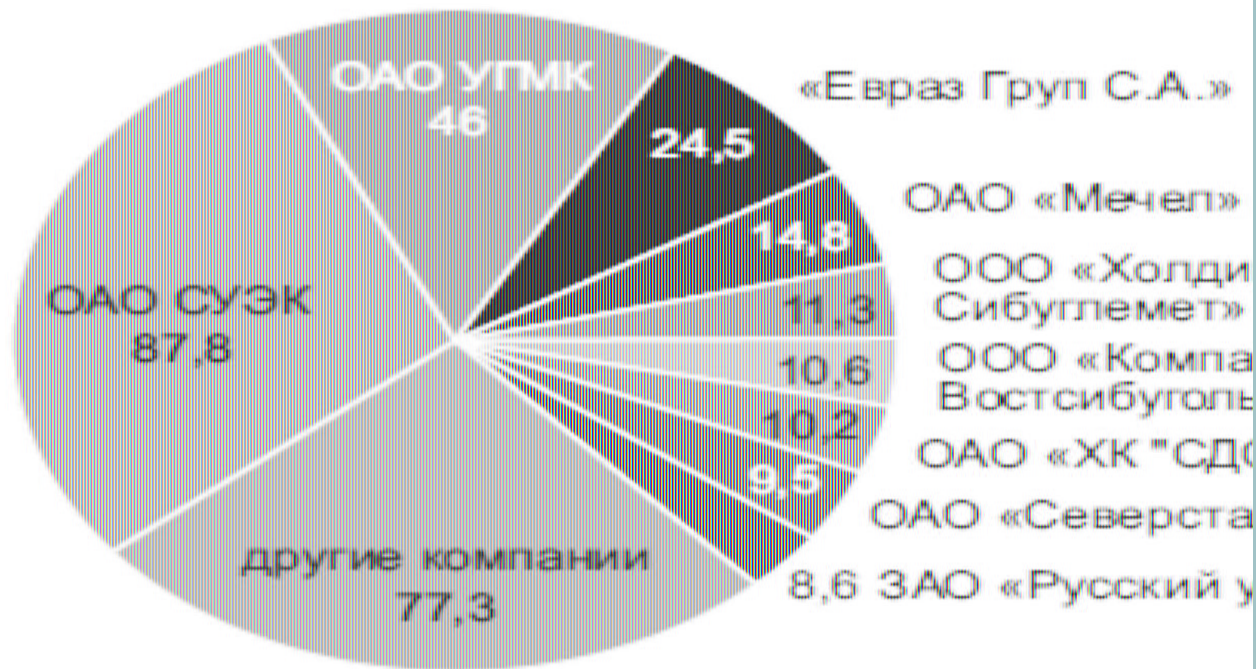
# УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: КОРПОРАТИВНАЯ СТРУКТУРА



# УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: КОРПОРАТИВНАЯ СТРУКТУРА



# УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

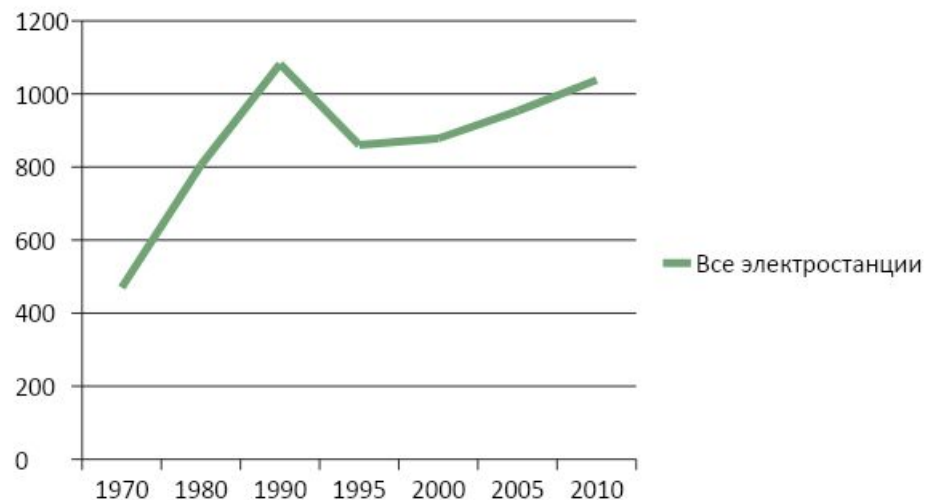
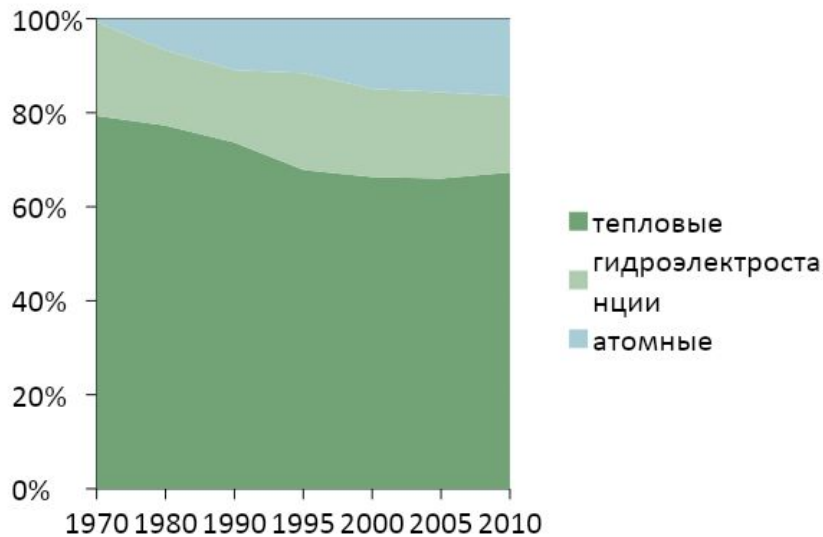


Валовая добыча угля российскими компаниями  
в 2009 г., млн т

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА: ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



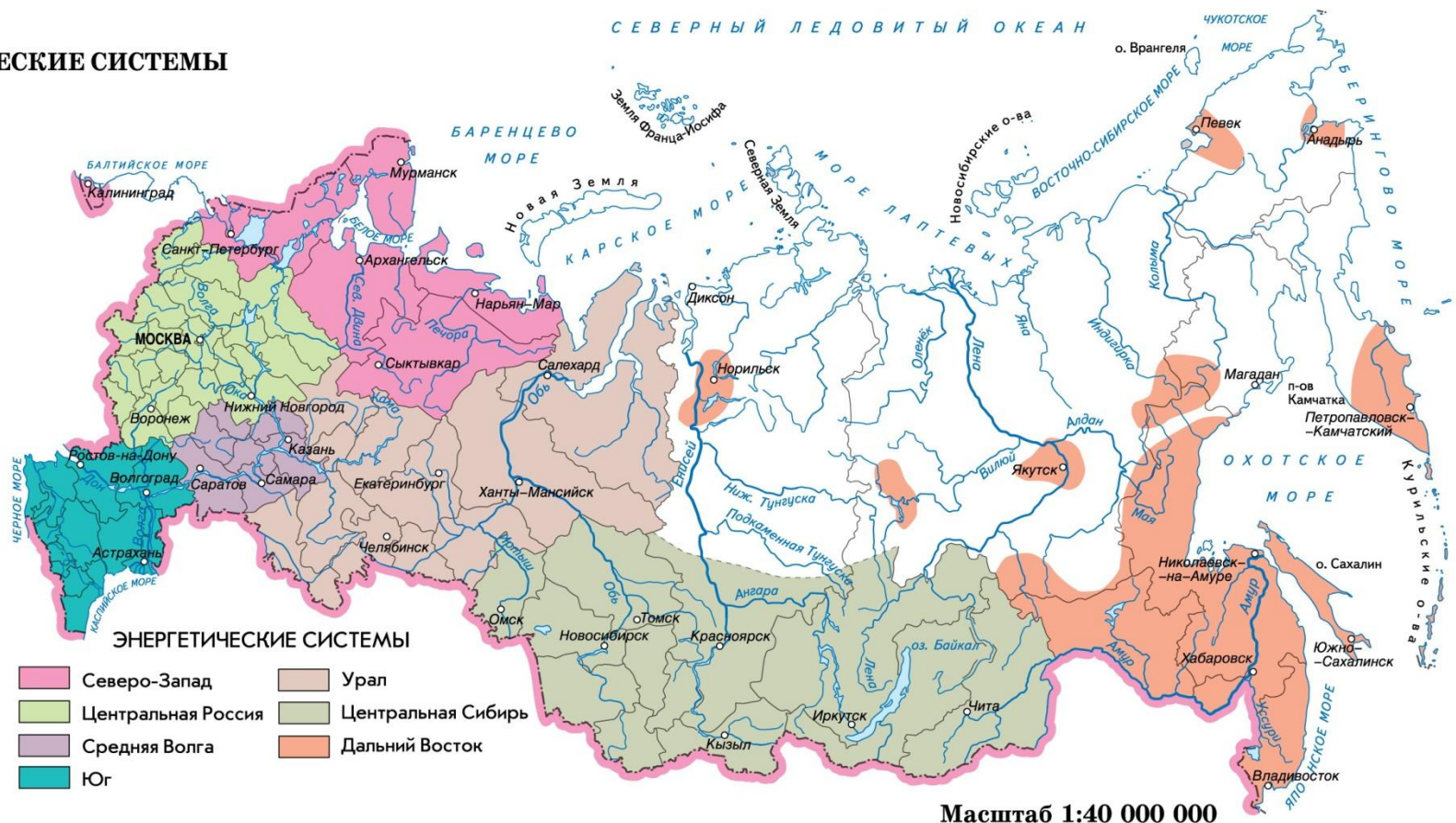


# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

| Регионы производители электроэнергии | Производство электроэнергии, миллиардов киловатт-часов |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ханты-Мансийский автономный округ    | 76,8                                                   |
| Красноярский край                    | 59,9                                                   |
| Иркутская область                    | 57,9                                                   |
| Москва                               | 49,8                                                   |
| Свердловская область                 | 49,4                                                   |
| Саратовская область                  | 42,3                                                   |
| Ленинградская область                | 39,1                                                   |
| Тверская область                     | 31,0                                                   |
| Пермский край                        | 28,8                                                   |
| Курская область                      | 28,2                                                   |

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА





| ОГК | Основные акционеры    | ТГК |
|-----|-----------------------|-----|
| ◆   | «Газпром»             | ■   |
| ◆   | RWE и группа «Синтез» | ■   |
| ◆   | «Онэксим»             | ■   |
| ◆   | КЭС                   | ■   |
| ◆   | «Газпром»/КЭС         | ■   |
| ◆   | «ЛУКОЙл»              | ■   |
| ◆   | Fortum                | ■   |
| ◆   | СУЭК                  | ■   |
| ○   | «Норильский Никель»   | ■   |
| ◆   | РАО «ЕЭС России»      | ■   |
| ▲   | E.ON (Германия)       | ■   |
| ▼   | Enel (Италия)         | ■   |

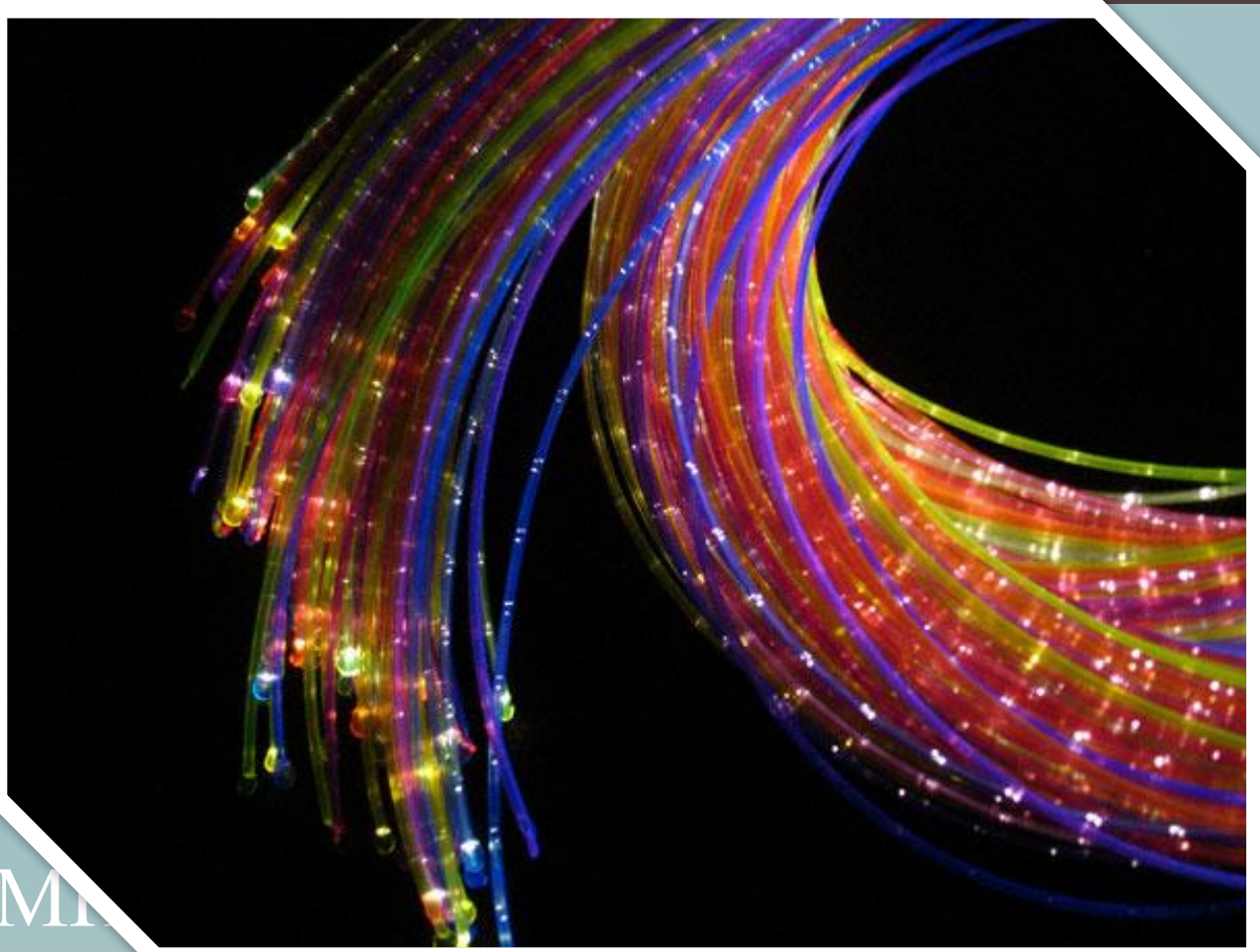
□ Независимые компании

□ Изолированные энергосистемы

**Компании**

|       |   |
|-------|---|
| ОГК-1 | ◆ |
| ОГК-2 | □ |
| ОГК-3 | ○ |
| ОГК-4 | ▲ |
| ОГК-5 | ▼ |
| ОГК-6 | ◆ |





КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
МАТЕРИАЛОВ И ХИМИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ  
Металлургия|Химическая промышленность|  
Лесная промышленность

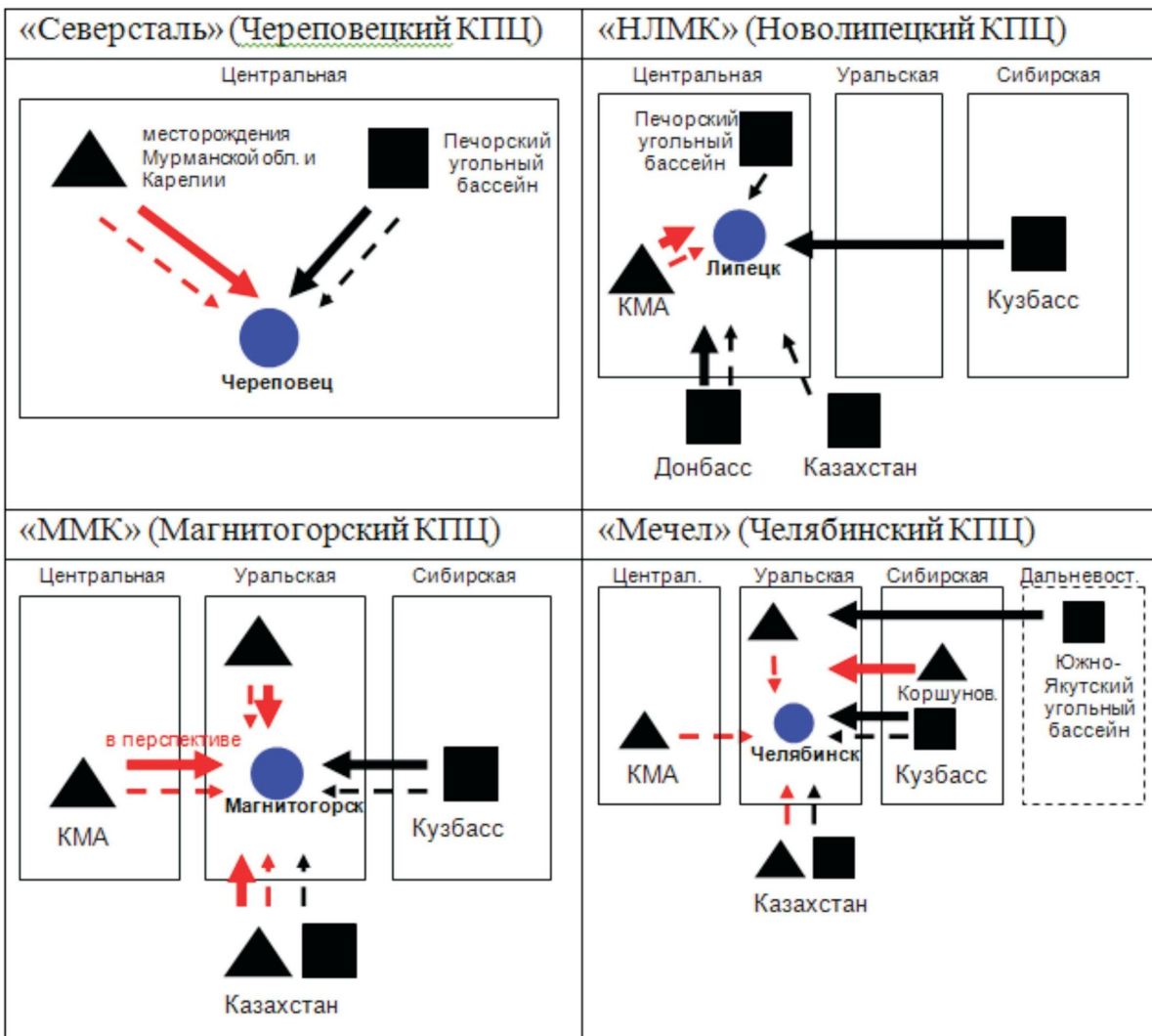
# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



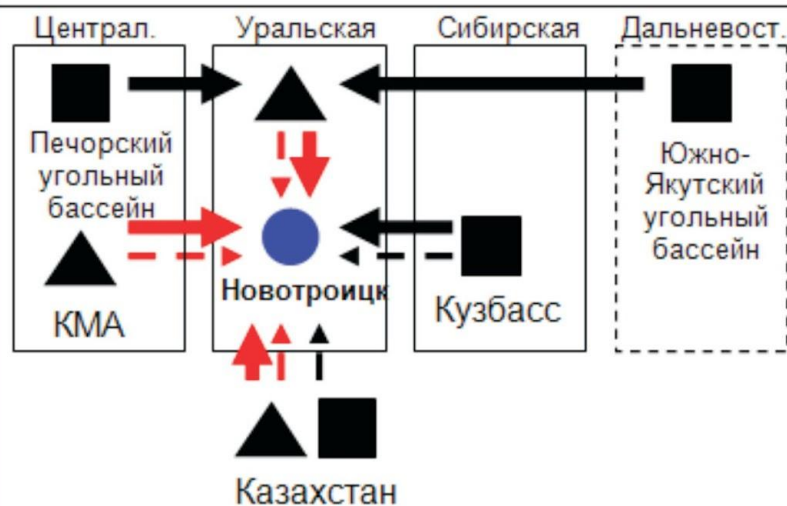
# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



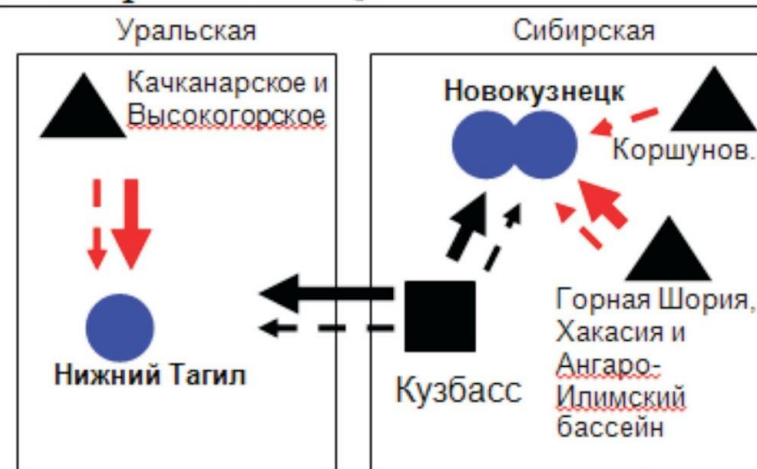


# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

«Металлоинвест» (КПЦ Уральская сталь)



«Евраз Групп» (Нижнетагильский КПЦ, Новокузнецкий КПЦ, Западно-Сибирский КПЦ)



Основные направления поставок

Железная руда → 2010  
 - - - - - → 1990

Уголь → 2010  
 - - - - - → 1990



Металлургические базы



Лобыча железной руды  
 Добыча угля

Схема территориальной организации металлургических холдингов России

# ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



# ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Места России по запасам сырья для цветной металлургии

- Алмазы – 1
- Бокситы – 5-6
- Золото – 2
- Медь – 5
- Платина и платиноиды – 2
- Олово – 2
- Серебро – 3
- Свинец – 4
- Цинк – 3
- Никель - 2

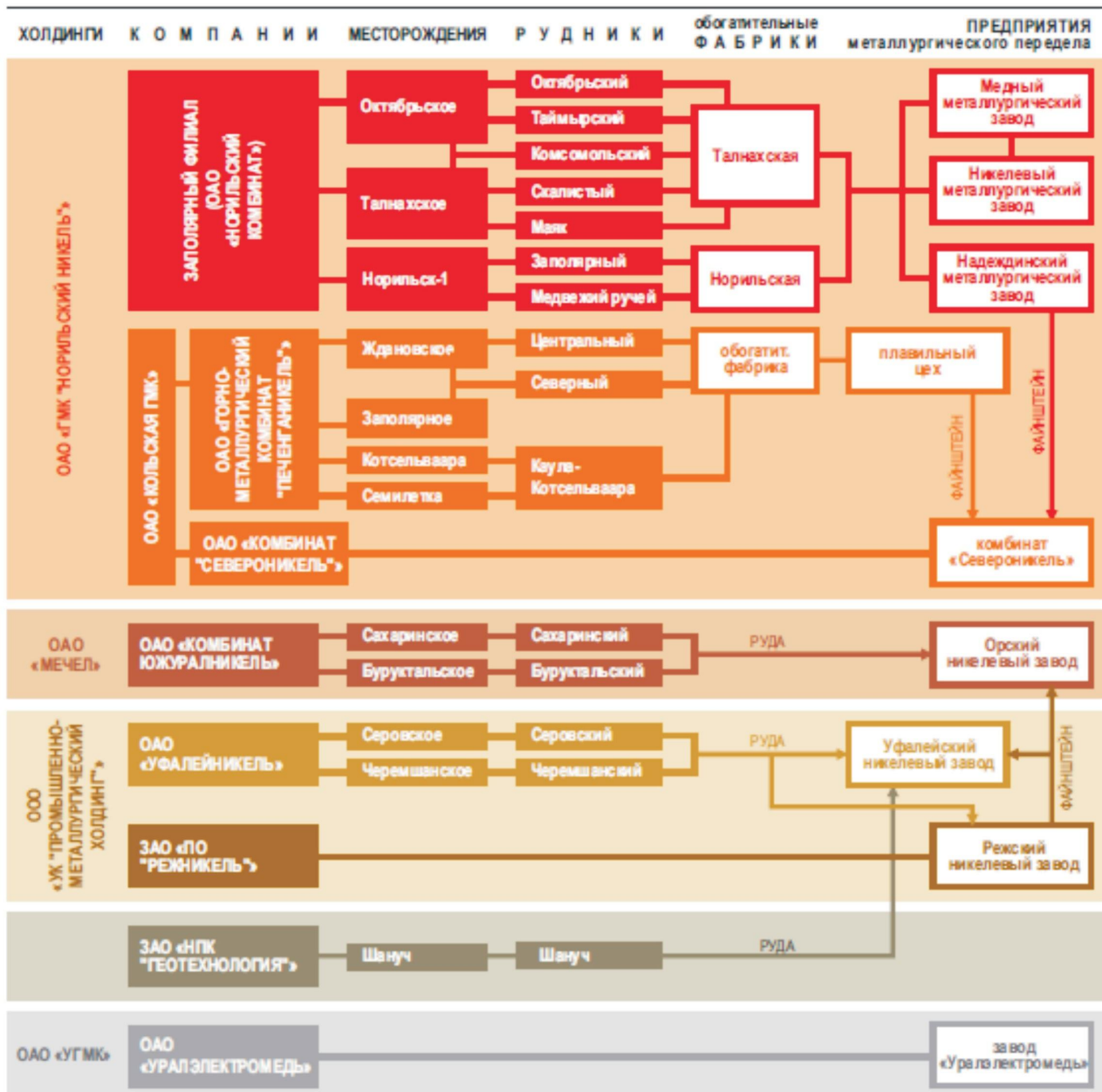
# КРУПНЕЙШИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ И НИКЕЛЯ

| Месторождения            | Компонент                    | Расположение, примечания     |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Октябрьское              | Cu, Ni, Pt, Pl, Co, Au и др. | Окр. Норильска               |
| Талнахское               | Cu, Ni, Pt, Pl, Co, Au и др. | Окр. Норильска               |
| Норильск-1               | Cu, Ni, Pt, Pl, Co, Au и др. | Окр. Норильска               |
| Ждановское               | Преим. Cu и Ni               | Окр. Печенги                 |
| Заполярное               | Преим. Cu и Ni               |                              |
| Котсельваара и Семилетка | Преим. Cu и Ni               | Окр. Печенги                 |
| Буруктальское            | Ni (силикатная руда)         | Оренбургская обл. (в Орск)   |
| Серовское                | Ni (силикатная руда)         | Свердловская обл. (в Уфалей) |
| Сахаринское              | Ni (силикатная руда)         | Челябинская обл. (в Орск)    |
|                          |                              |                              |

# КРУПНЕЙШИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ И НИКЕЛЯ

| Месторождение | Компонент              | Расположение (примечание) |
|---------------|------------------------|---------------------------|
| Удоканское    | Cu (медистый песчаник) | Забайкальский край        |
| Гайское       | Cu, Zn, Au             | Оренбургская обл.         |
| Быстринское   | Cu                     | Забайкальский край        |
| Подольское    | Cu                     | Республика Башкортостан   |
| Юбилейное     | Cu                     | Республика Башкортостан   |

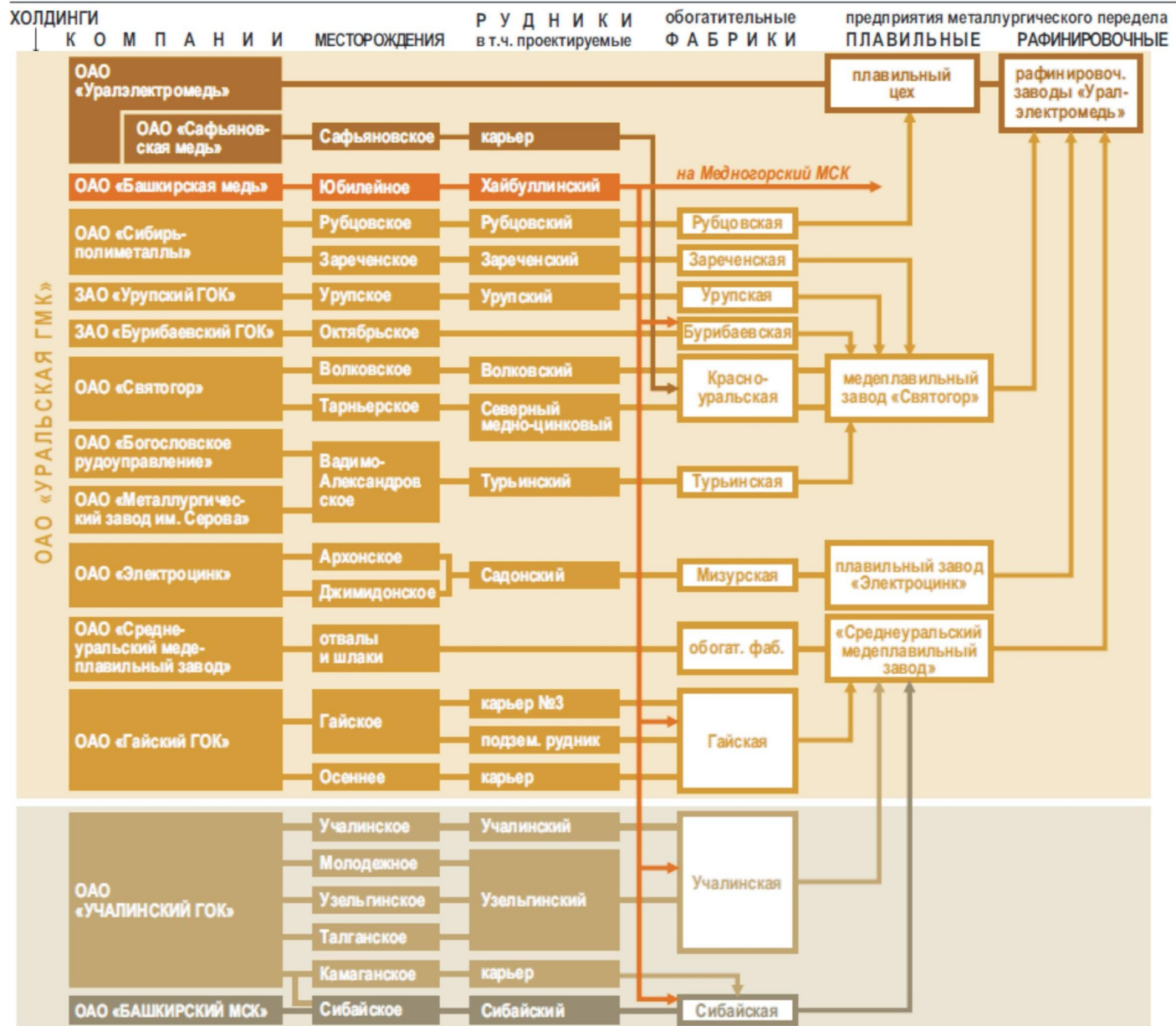
## Структура никелевой промышленности Российской Федерации в 2009 г.



## Структура медной промышленности Российской Федерации в 2009 г.



## Структура медной промышленности Российской Федерации в 2009 г.



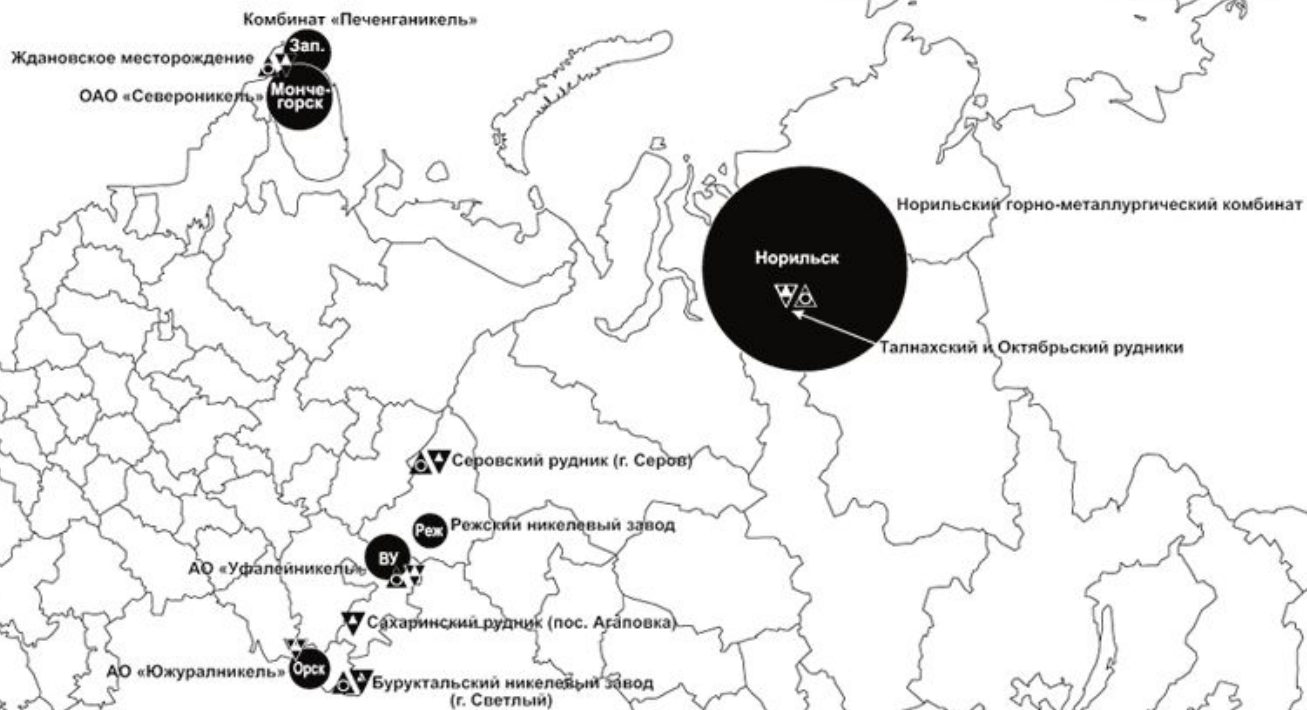


# Медная промышленность России



# Никель-кобальтовая промышленность России

ВУ — Верхний Уфалей  
Зап. — Заполярный



Выплавка никеля

● 10 тыс. т

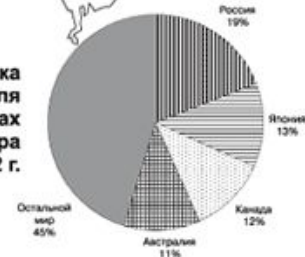
Площадь кружков пропорциональна  
объемам производства

Разрабатываемые месторождения

▼ Никелевых руд  
▲ Кобальтовых руд

Карта составлена по данным на 2001 г.

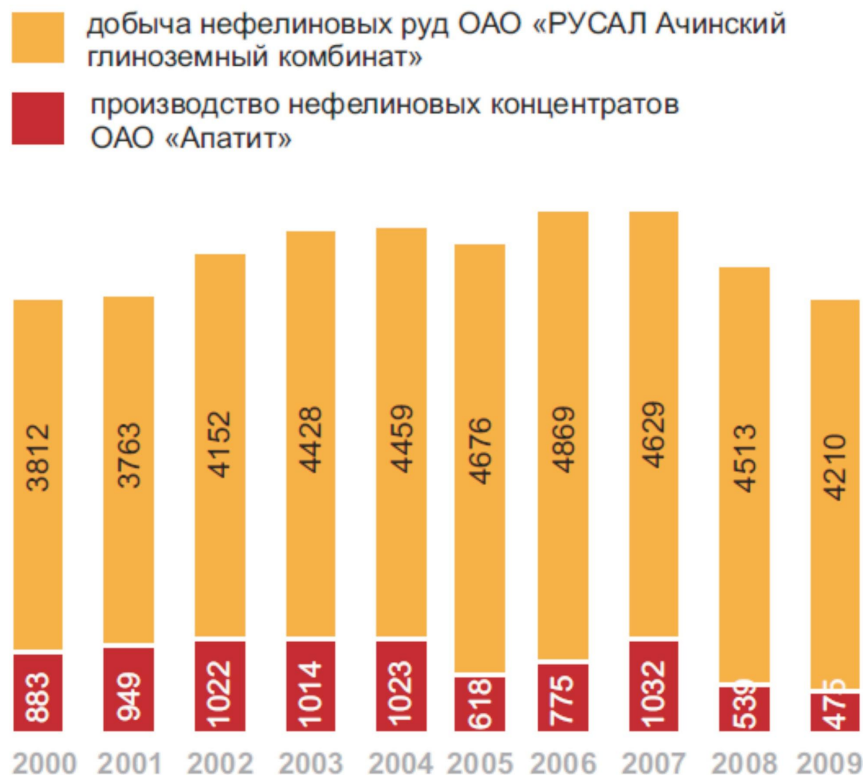
Выплавка  
никеля  
в странах  
мира  
в 2002 г.



# СЫРЬЕВАЯ БАЗА АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

| Месторождение                                | Тип      | Расположение (примечание)                    |
|----------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|
| Среднетиманское                              | бокситы  | Республика Коми                              |
| Североонежское (Иксинское)                   | бокситы  | Архангельская обл.                           |
| Кальинское                                   | бокситы  | Свердловская обл.                            |
| Черемуховское                                | бокситы  | Свердловская обл.                            |
| Хибинская группа месторождений (8 месторожд) | нефелины | Мурманская обл.                              |
| Кия-Шалтырское месторожд.                    | нефелин  | Кемеровская обл.                             |
| Олений Ручей                                 | Нефелин  | Мурманская обл.<br>(начинальн. ст. освоения) |
| Партомчоррское                               | Нефелин  | Мурманская обл.<br>(начинальн. ст. освоения) |

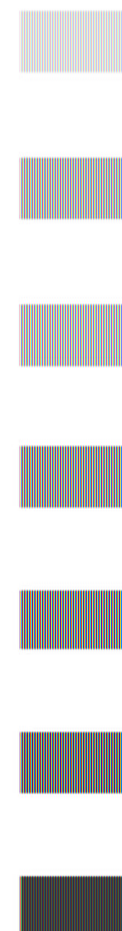
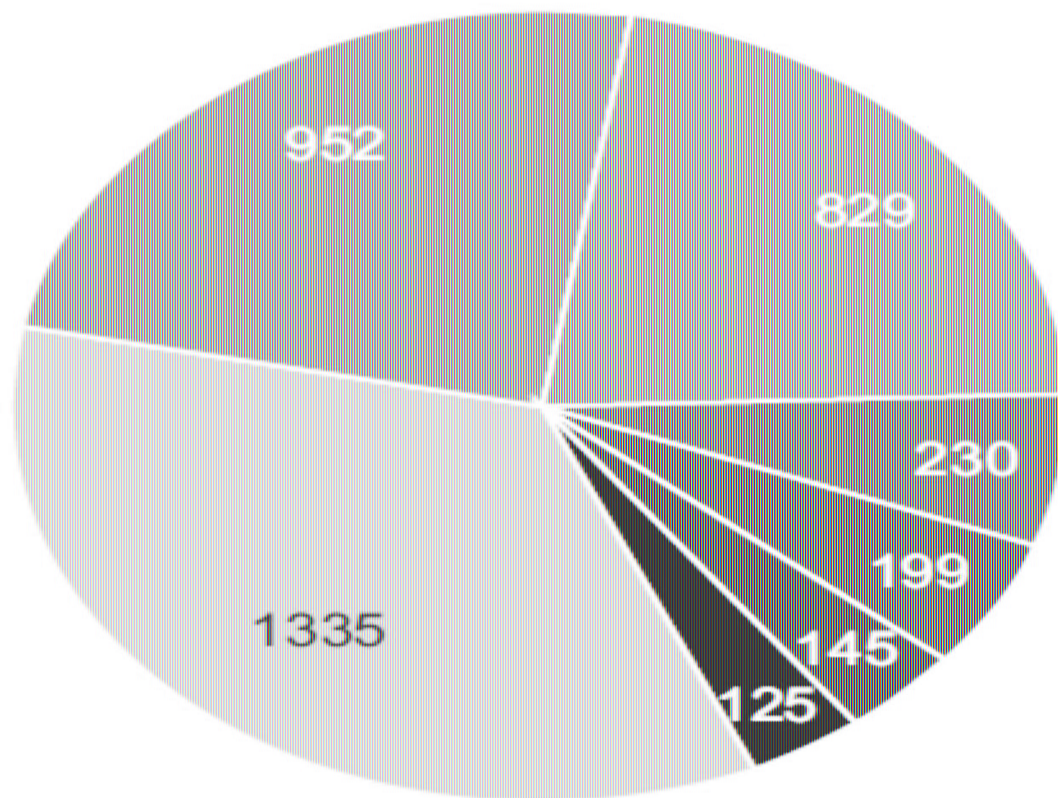
# АЛЮМИНИЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



**Динамика добычи богатых (не требующих обогащения) нефелиновых руд компанией ОАО «Ачинский глиноземный комбинат» и производства нефелинового концентрата компанией ОАО «Апатит» в 2000-2009 гг., тыс.т**

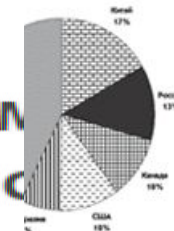
# Алк

Б. — Б  
В. — В  
Вг. — В  
К. — К  
Н. — Н



Завод «Ростал»  
Санкт-Петербург  
Фольгопробирный завод  
Волховский алюминиевый завод  
Бокситогорский завод  
Завод «Белоруссия»  
Белоруссия  
Белокалининское металлургическое предприятие  
(г. Белая Калитва)

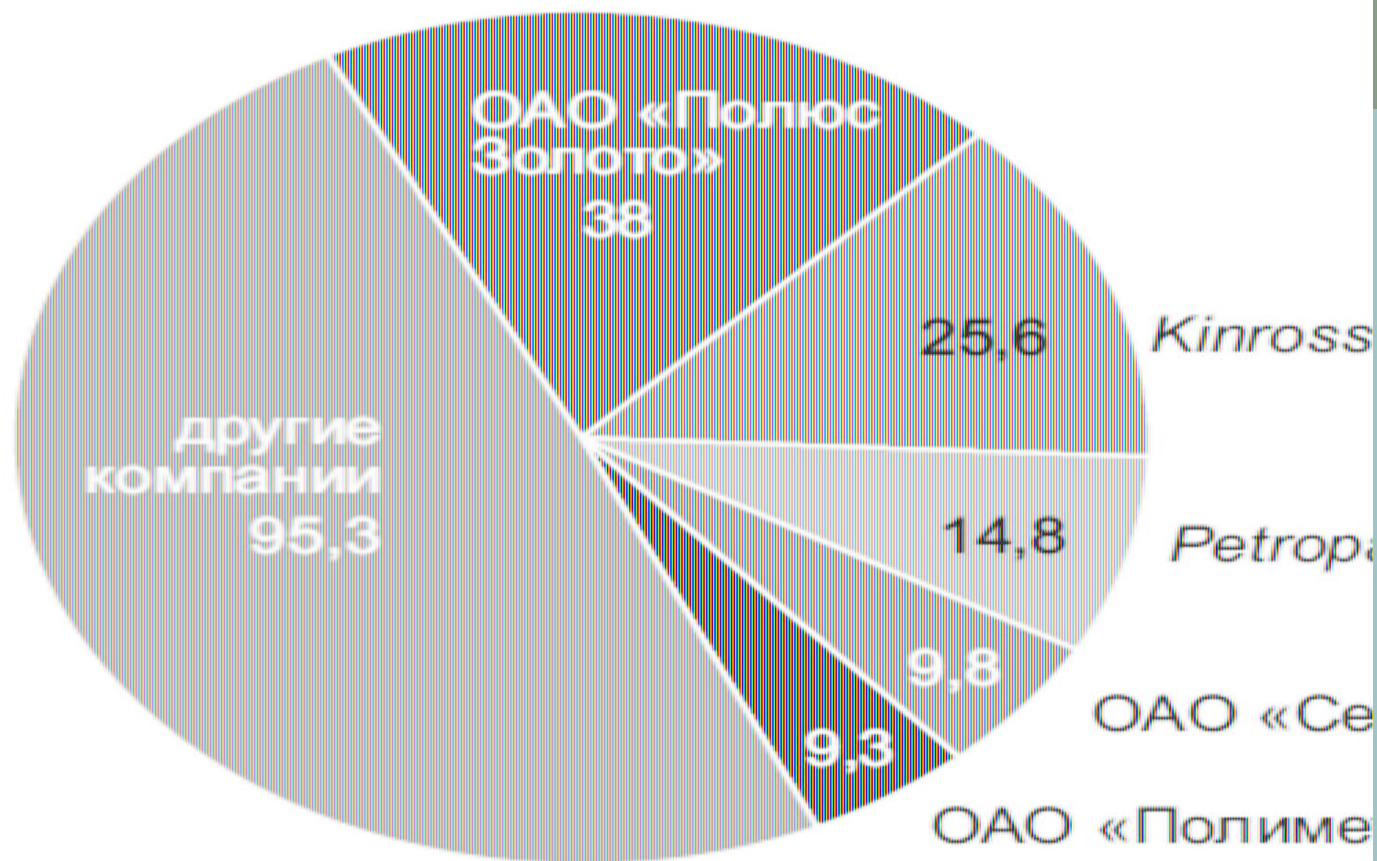
Выплавка первичного алюминия, 2002 г.



Производство первичного алюминия в субъектах РФ в 2009 г., тыс. т

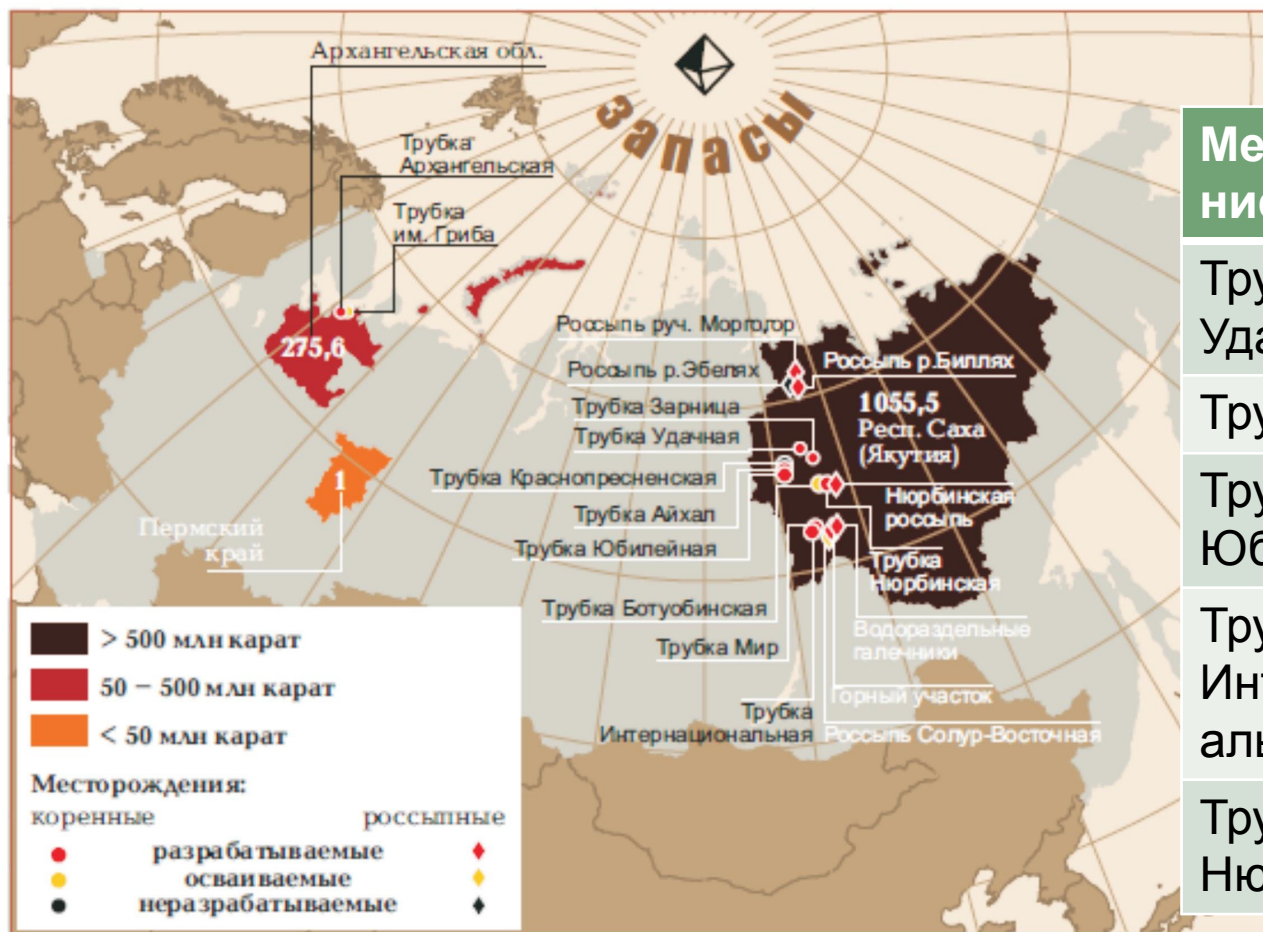
# ВАЖНЕЙШИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА

| Месторождение        | Доля от<br>общеросс<br>и.<br>добычи,<br>2009 235,1 | Расположение        | Комментарии                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Наталкинское         | 0,23                                               | Магаданская обл     | Главные<br>месторождения<br>по объемам<br>запасов |
| Гайское              | 2,29                                               | Оренбургская обл.   |                                                   |
| Нежданинское         | 0                                                  | Республика Якутия   |                                                   |
| Олимпиадинско<br>е   | 13,56                                              | Красноярский край   | Главные<br>месторождения<br>по объемам<br>добычи  |
| Купол                | 10,84                                              | Чукотский авт. окр. |                                                   |
| Покровский<br>рудник | 5,3                                                | Амурская обл.       |                                                   |



**Производство золота российскими компаниями в 2009 г., тонн**

# АЛМАЗНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



| Месторождение            | Добыча, % от РФ |
|--------------------------|-----------------|
| Трубка Удачная           | 45,6            |
| Трубка Мир               | 0,77            |
| Трубка Юбилейная         | 7,27            |
| Трубка Интернациональная | 10,0            |
| Трубка Нюрбинская        | 21,6            |

Распределение основных месторождений алмазов и их балансовых запасов по субъектам РФ, млн карат



# ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 3-е место по производству удобрений (2 место – калийные, 3-е – азотные, 4-е – фосфорные)
- 4 место – производство синтетических каучуков (10% мирового производства)
- 19 место – продукция нефтехимии

# КРУПНЕЙШИЕ ХИМИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ РОССИИ

| Компания                 | Объем продаж в 2010 г., млрд. руб. | Число занятых, тыс. чел | Специализация         |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Сибур Холдинг            | Более 200                          | 54                      | Нефтехимия            |
| Газпром нефтехим Салават | 121,9                              | 12,15                   | Нефтехимия            |
| ЕвроХим                  | 97,8                               | 25                      | Удобрения             |
| Нижнекамскнефтехим       | 94,4                               | 17,1                    | Синтетические каучуки |
| Уралкалий + Сильвинит    | 51,6+39,1                          | 9+11,4                  | Удобрения             |
| Акрон                    | 46,7                               | 14                      | Удобрения             |

# ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

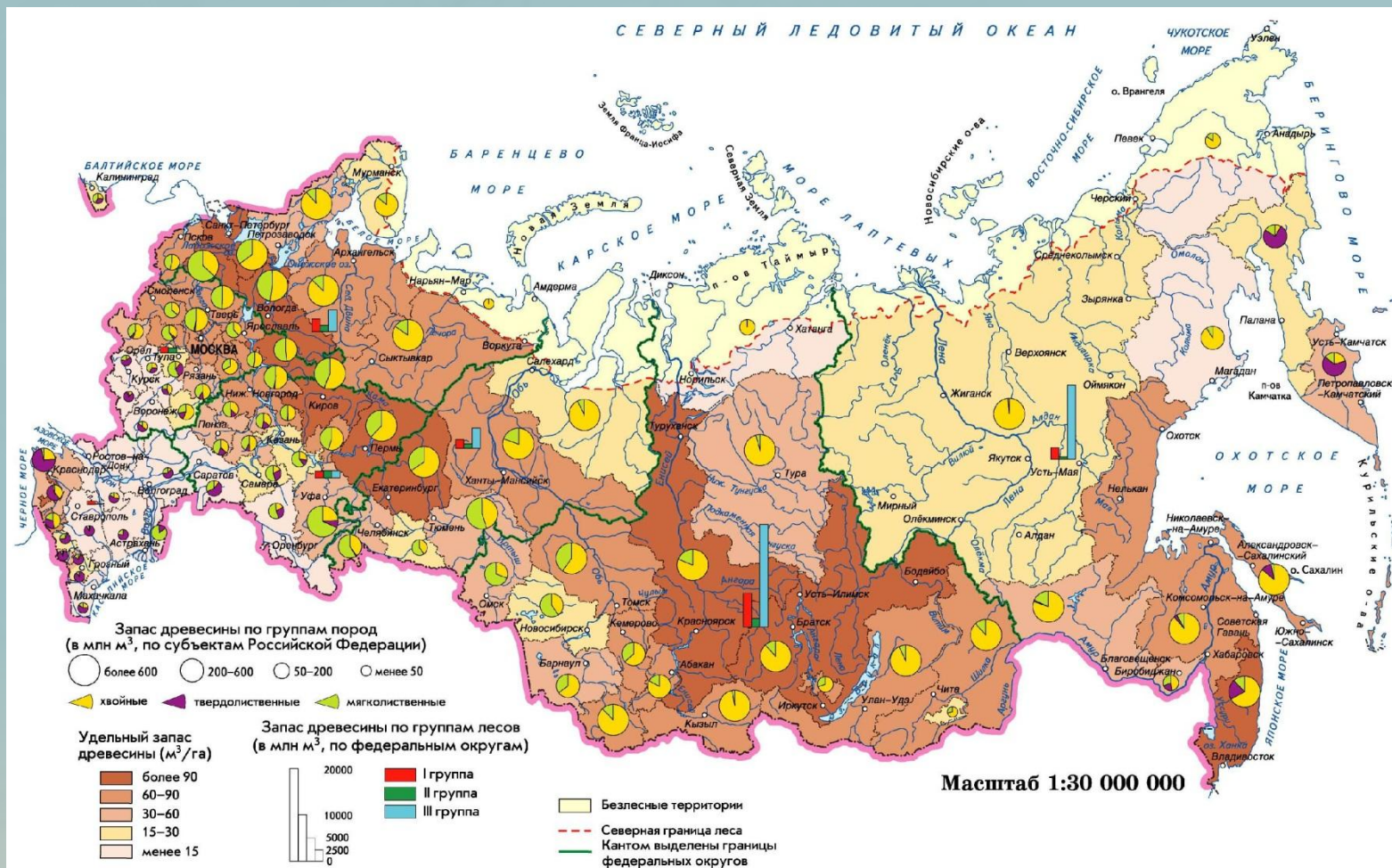
## Регионы лидеры по производству

| Минеральных удобрений | Пластмасс               | Производство шин      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Пермский край         | Республика Татарстан    | Республика Татарстан  |
| Вологодская область   | Республика Башкортостан | Омская область        |
| Ставропольский край   | Самарская область       | Ленинградская область |
| Новгородская область  | Ставропольский край     | Кировская область     |
| Тульская область      | Томская область         | Ярославская область   |
| Саратовская область   | Иркутская область       | Воронежская область   |
| Воронежская область   | Пермский край           |                       |

# ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



# ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Твердолиственные породы деревьев - дуб, бук, граб, ясень, клен и другие ильмовые, саксаул.  
 Мягколиственные породы деревьев - осина, ольха, липа, тополь,  
 ива.

# ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



# ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, В % ОТ СТРАНЫ

| Экономические районы   | Вывозка древесины | Пиломатериалы, | Целлюлоза товарная, | Производство бумаги |
|------------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| Центральный            | 8,8               | 9,0            | 0                   | 1,5                 |
| Центрально-Чернозёмный | 0,22              | 0,5            | 0                   | 0                   |
| Северо-Западный        | 6,12              | 6,9            | 5                   | 15,25               |
| Северный               | 23,3              | 21,3           | 36,8                | 47,9                |
| Северо-Кавказский      | 0,43              | 0,8            | 0                   | 0,09                |
| Поволжский             | 1,2               | 2,91           | 0                   | 2,2                 |
| Уральский              | 9                 | 10,6           | 0,1                 | 17                  |
| Волго-Вятский          | 7,3               | 8,8            | 1,6                 | 14,7                |
| Западно-Сибирский      | 6,5               | 10,4           | 13,4                | 0                   |
| Восточно-Сибирский     | 23,7              | 22,2           | 56,6                | 0,36                |
| Дальневосточный        | 13,2              | 6,0            | 0                   | 0                   |

# РЕГИОНЫ-ЛИДЕРЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И БУМАГИ

| Целлюлоза             | Бумага                |
|-----------------------|-----------------------|
| Архангельская область | Республика Карелия    |
| Иркутская область     | Республика Коми       |
| Республика Карелия    | Пермский край         |
| Республика Коми       | Нижегородская область |
| Ленинградская область | Ленинградская область |
| Пермский край         | Архангельская область |



# МАШИНОСТРОЕНИЕ

Структура производства легковых автомобилей в России в 2011 году

**Отечественные автомобили** 38,63%

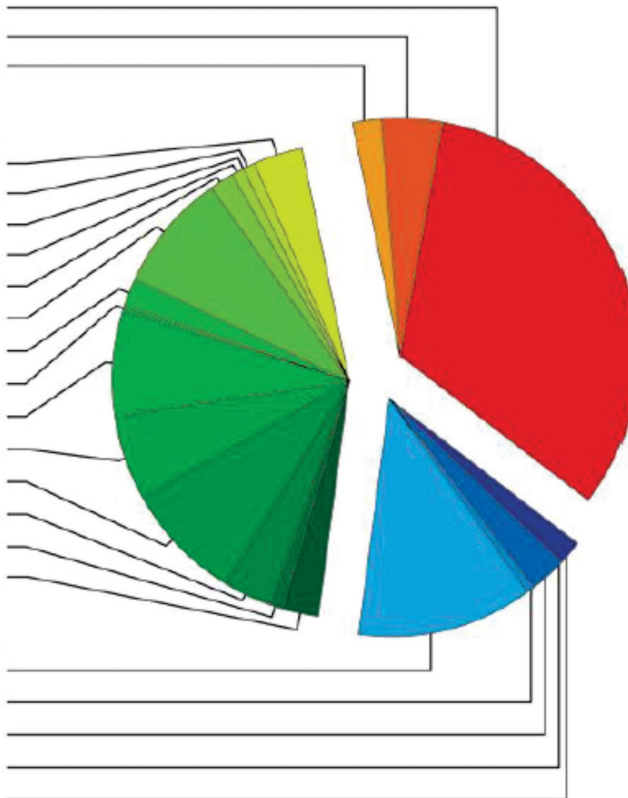
**АвтоВАЗ и «спутники»** 32,76%  
ИжАвто 3,97%  
УАЗ 1,90%

**Иномарки (СКД)** 44,85%

GM-АвтоВАЗ 3,33%  
Sollers-Набережные Челны 0,95%  
ИжАвто 0,14%  
Автотор 0,82%  
ТагАЗ 1,51%  
Автофрамос 8,20%  
Derways 1,87%  
ИМС (Автотрейд-12) 0,37%  
Volkswagen 7,21%  
Ford-Sollers 5,69%  
Hyundai 8,00%  
General Motors 3,46%  
Toyota 0,81%  
Nissan 2,49%

**Иномарки (SKD)** 16,52%

Автотор 11,97%  
Volkswagen 0,55%  
PSMA 2,53%  
ГАЗ 0,02%  
Sollers-Дальний Восток 1,45%



Действующие автомобильные производства России и стран СНГ

| Название компании | Место                                | Год открытия завода | Плановая мощность (в год) | Марки                                  | Объем выпуска в 2010 году    | Объем выпуска в 2011 году      | Динамика %                   |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>РОССИЯ</b>     |                                      |                     |                           |                                        |                              |                                |                              |
| GM-АвтоВАЗ        | Санкт-Петербург (Шушары)<br>Тольятти | 2001                | 66000                     | Chevrolet                              | 36761                        | 57765                          | +57,1                        |
| PSMA              | Калуга                               | 2010                | 45000                     | Peugeot,<br>Citroen,<br>Mitsubishi     | 25999                        | 44000***                       | +69,2                        |
| Nissan            | Санкт-Петербург (Каменка)            | 2009                | 50000                     | Nissan                                 | 24503                        | 43200***                       | +76,3                        |
| УАЗ               | Ульяновск                            | 1941                | 120000****                | УАЗ                                    | 26548                        | 32966                          | +24,2                        |
| Derways           | Черкесск                             | 2004                | 100000                    | Bcepo<br>Lifan<br>Geely<br>Haima       | 11713<br>9422<br>1978<br>313 | 32455<br>23374<br>5823<br>3258 | +177<br>+148<br>+194<br>+941 |
| TagAZ             | Таганрог                             | 1998                | 180000****                | Hyundai,<br>Tagaz, Vortex,<br>JAC, BYD | 26280                        | 26173                          | -0,4                         |
| Sollers           | Владивосток                          | 2009                | 33000                     | SsangYong                              | 13663                        | 25127                          | +83,9                        |
| Sollers           | Набережные Челны                     | 1985                | 80000                     | Fiat**                                 | 8385                         | 16506                          | +96,9                        |
| Toyota            | Санкт-Петербург (Шушары)             | 2007                | 50000                     | Toyota                                 | 15892                        | 14131                          | -11,1                        |
| ИМС               |                                      |                     |                           |                                        |                              |                                |                              |