

Л8. ЭГХ России

В1. Структура хозяйства России

В2. География отраслей
хозяйства России

Наши природные богатства

Ресурс

Доля в общемировых
запасах

Нефть



5,6%

Ресурс

Доля в общемировых
запасах

Лес



23%

Газ



23,7%

Пашня



8,1%

Уголь



19%

Пресная
вода



8,4%

По данным «Бритиш Петролеум» за 2011 год.

Хозяйство страны (экономика)



**Совокупность
природных и
созданных руками
человека богатств,
которые
используются людьми
для обеспечения
жизни и улучшения
условий ее
существования**

**Взаимодействие
людей (рабочей силы)
и средств
производства: средств
труда (то, чем работает
человек) и предметов
труда (то, что он
обрабатывает)**

Проблемы, решаемые обществом

Что производить (какие товары и услуги, в каких количествах)

Как производить (с помощью каких технологий и каких ресурсов производить эти товары и услуги)

Для кого производить (как эти товары и услуги будут распределены, кому они предназначены)

Главная задача экономики

Обеспечение
населения
продуктами питания,
одеждой, обувью и
другими
материальными
благами и услугами



Уровни развития ХОЗЯЙСТВА

**Валовой
внутренний
продукт (ВВП)**

- суммарная стоимость товаров и услуг, произведенная на территории страны за год, выраженная в долларах США

**Производитель-
ность труда**

- показатель эффективности труда, который измеряется количеством времени, затраченного на производство единицы продукции



Устройство хозяйства



Предприятие

- самостоятельная единица хозяйства, выполняющая различные виды экономической деятельности



Устройство хозяйства

Отрасль хозяйства-

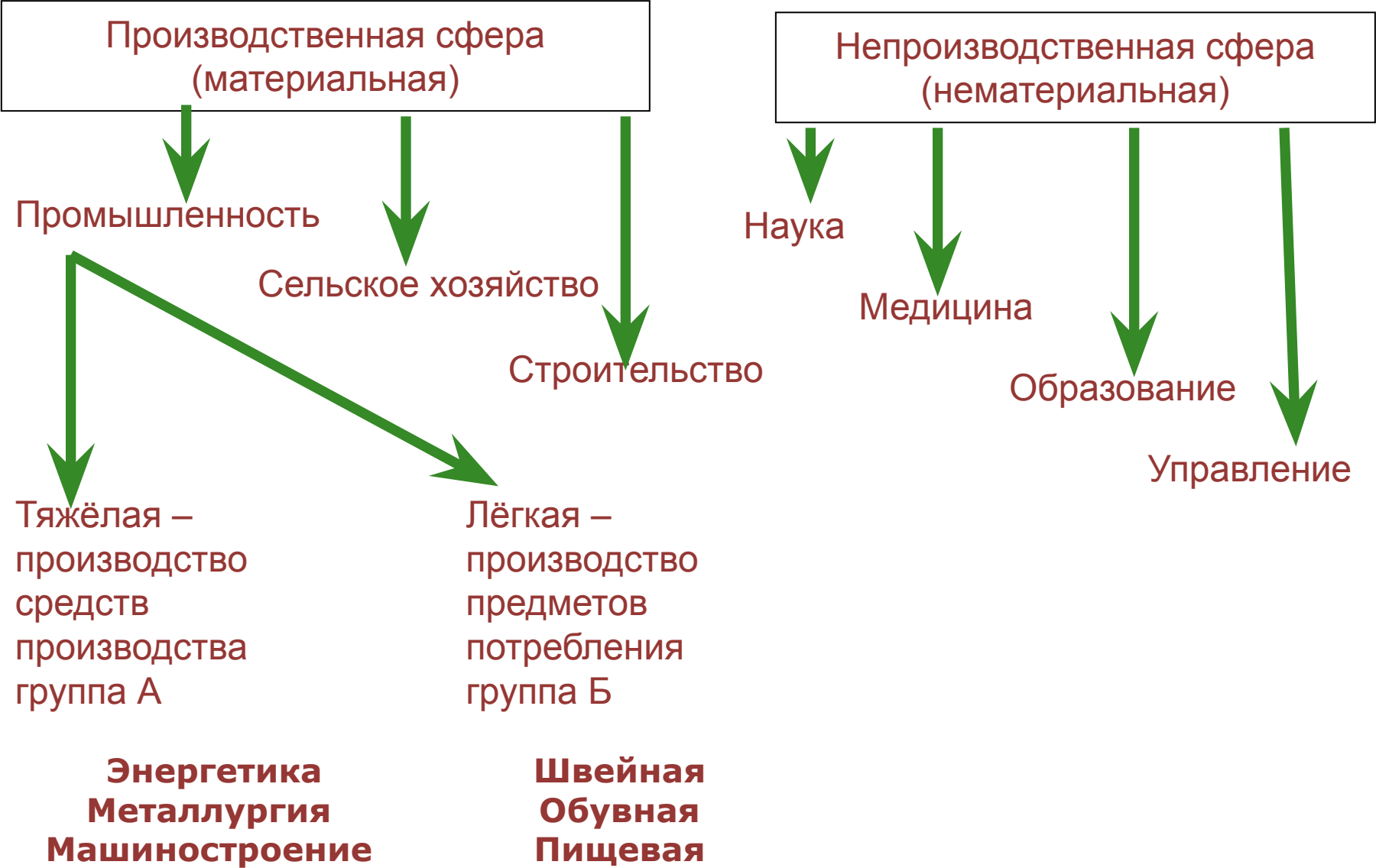
- это совокупность предприятий, производящих однородную продукцию или оказывающих однородные услуги.



**Совокупность всех отраслей
составляет**

ХОЗЯЙСТВО (ЭКОНОМИКУ) страны

Хозяйство



Отраслевая структура - состав и соотношение между отраслями хозяйства

Отраслевая структура хозяйства стран мира (% от ВВП)

Страны	Промышленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг
США	25	2	73
Япония	31	3	66
Россия	43	7	50
ОАЭ	57	0	43
Камерун	14	52	34

Отраслевая структура экономики России в сравнении

%

Германия



Италия



Канада



Россия



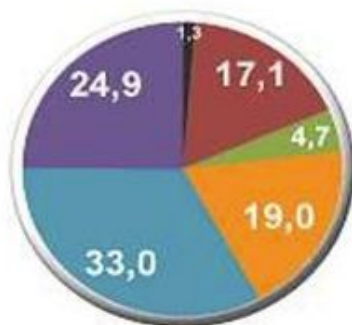
- сельское и лесное хозяйство, рыболовство и охота
- промышленность
- строительство
- торговля, гостиницы и рестораны, транспорт и связь

- финансовая деятельность, операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг
- образование, здравоохранение, социальные и прочие услуги

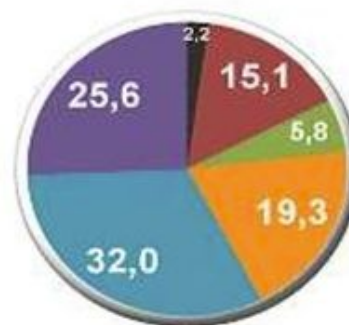
Великобритания



США



Франция



Япония



Функциональная структура экономики

Научеёмкие отрасли

Финансовая сфера

Наука, информация

ВПК

Точное машиностроение

Приборостроение, электроника

Производство предметов
потребления

Легкая, пищевая промышленность

Ресурсеёмкие отрасли

Обрабатывающие
отрасли

Строительство

Перерабатывающие
отрасли

Металлургия, деревообработка,
электроэнергетика

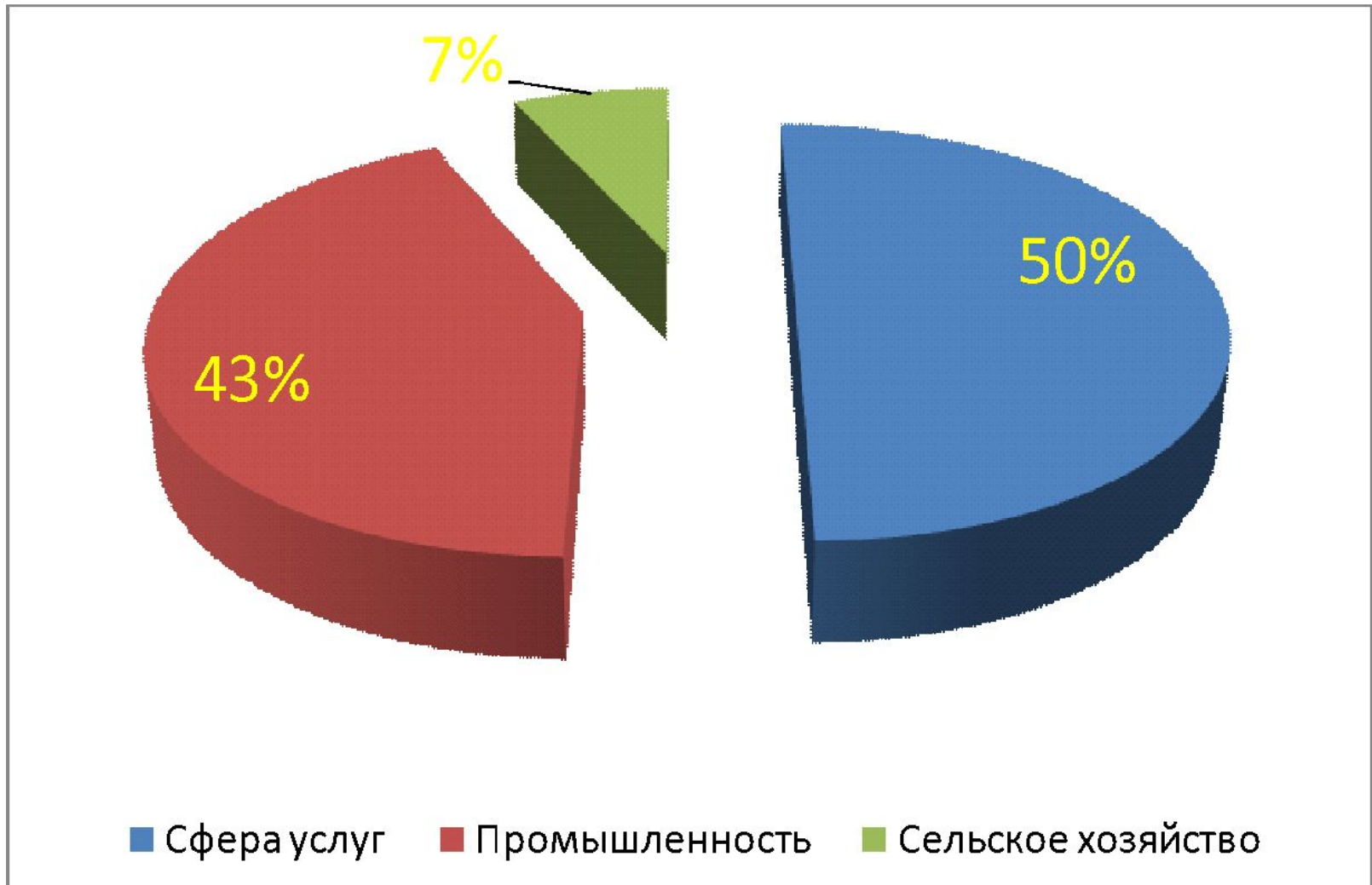
Первичные
природоэксплуатирующие
отрасли

Горнодобывающая
промышленность,
рыболовство, сельское хозяйство,
лесоразработки

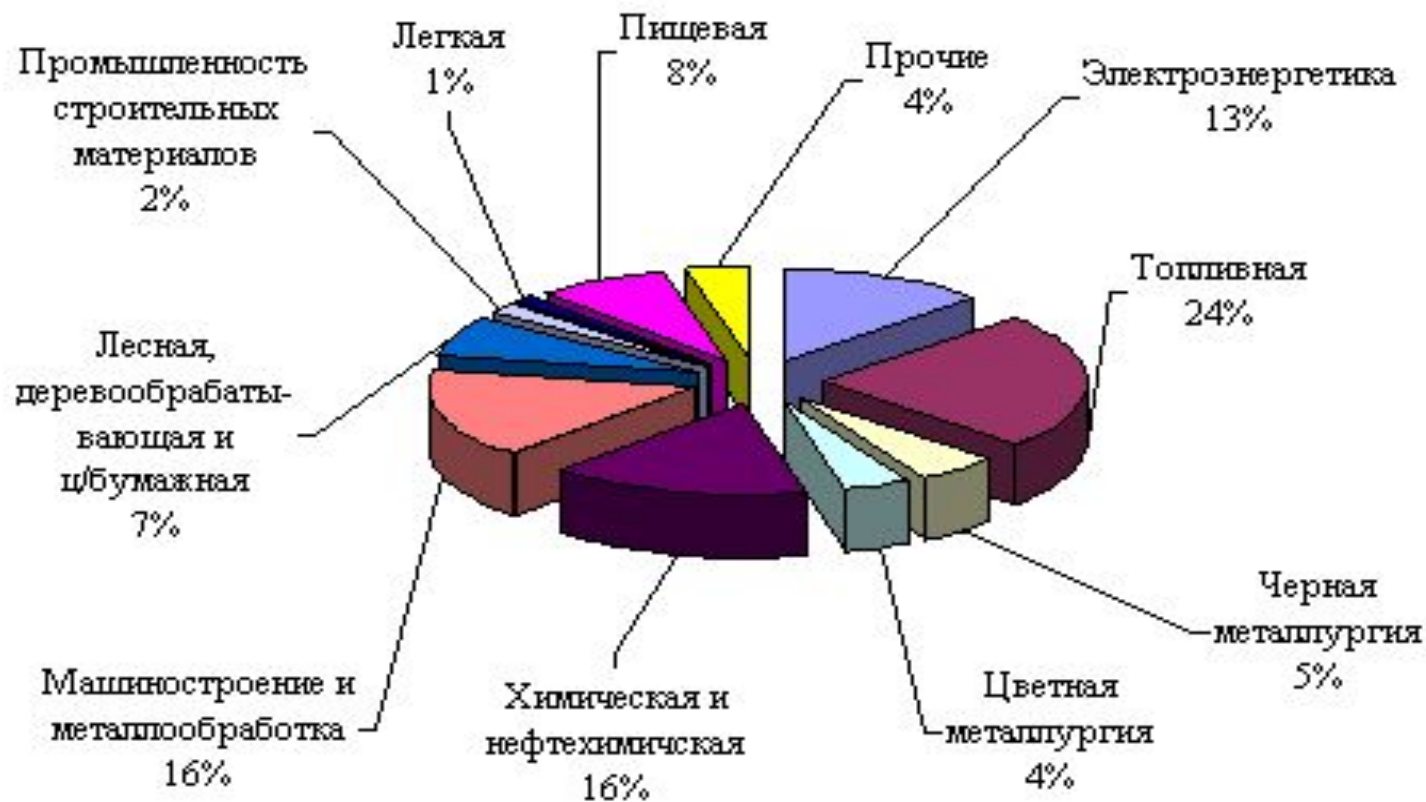
КОМУНИКАЦИЯ

население

В 1 Отраслевая структура хозяйства России



Структура промышленности России



В 1

Хозяйство делится на три сектора

Первичный сектор



отрасли, связанные с эксплуатацией природы



добыча полезных ископаемых, сельское и лесное хозяйство, рыболовство

Вторичный сектор



отрасли, перерабатывающие сырье, получаемое из первичного сектора



металлургия, химическая, легкая и другие отрасли промышленности

Третичный сектор



сфера услуг



транспорт, связь, наука, образование и т.д.

Хозяйство делится на межотраслевые комплексы

- это группы взаимосвязанных
отраслей, частично

перекрывающих друг друга



Структура наукоемкости отраслей

Производство наиболее прогрессивной и сложной техники концентрируется в районах, обладающих высокоразвитой научной базой (Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск и др.)



Страны проходят три этапа в развитии общества и экономики:



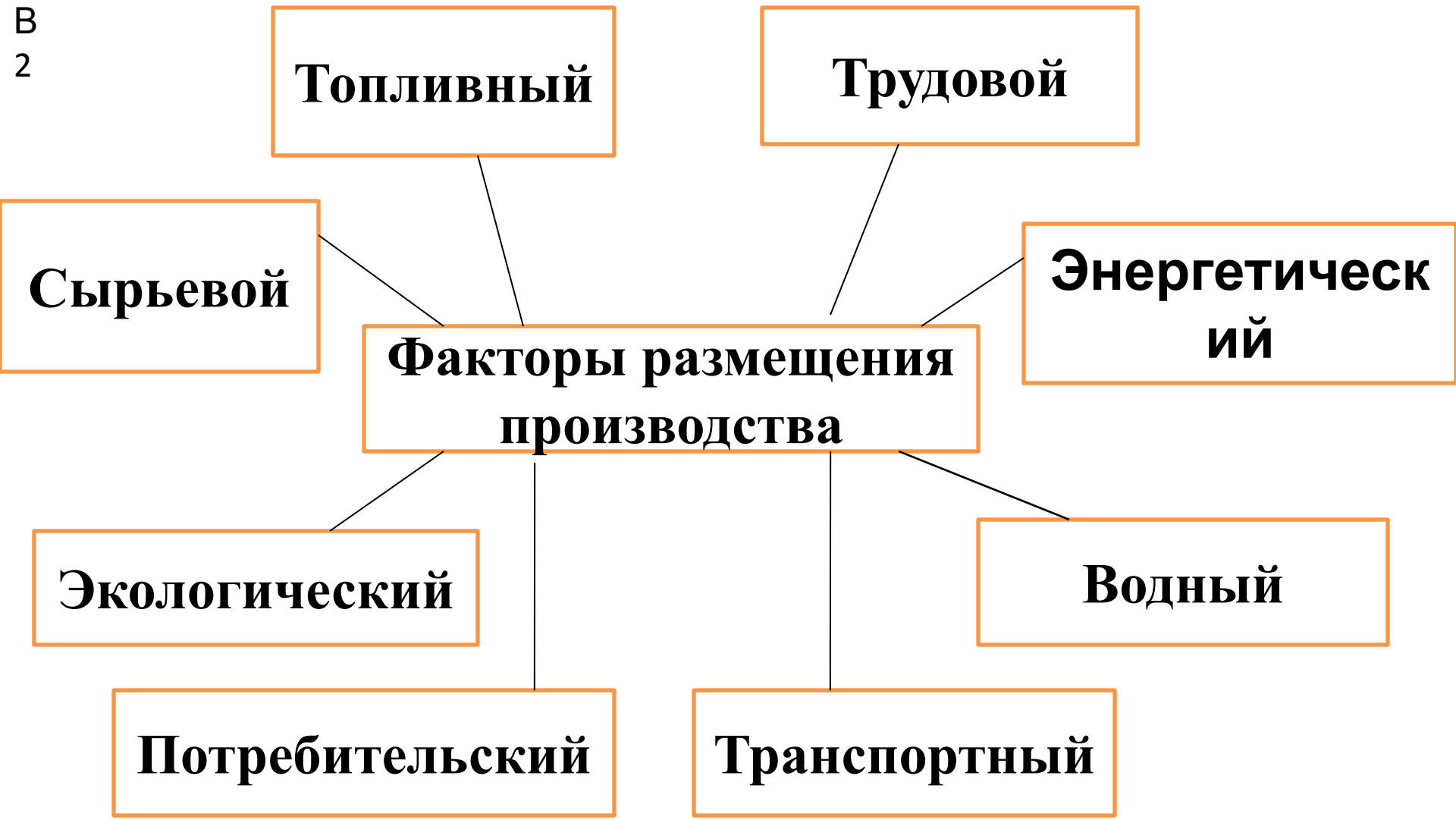


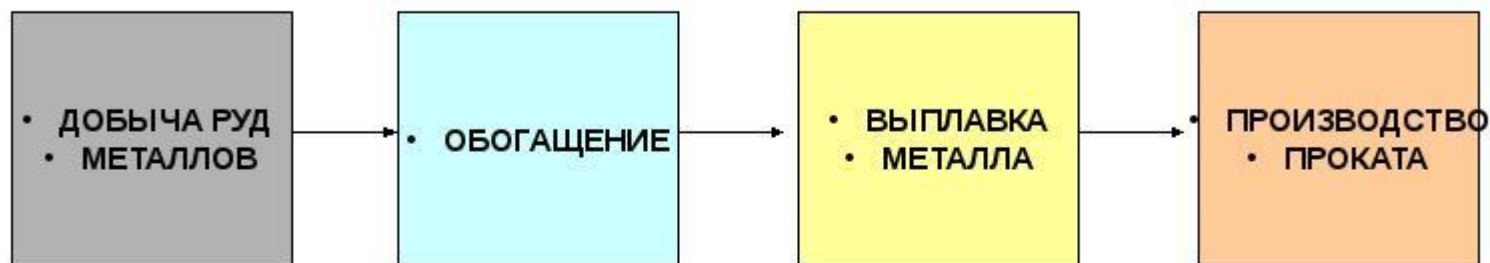
Таблица 3

Факторы размещения промышленного производства

Факторы размещения Отрасль промышленности	Сырьевой	Топливный	Электроэнергетический	Водный	Трудовые ресурсы	Транспортный	Природные условия	Потребительский	Специализация, кооперирования и комбинирования	Экологический	Научный	Военно-стратегический
Нефтедобывающая	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Нефтеперерабатывающая	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Газовая	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
Угольная	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Теплоэлектроэнергетика	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидроэлектроэнергетика	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Атомная энергетика	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Черная металлургия	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Цветная металлургия (легких металлов)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Цветная металлургия (тяжелых металлов)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Машиностроение тяжелое	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Машиностроение точное	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○
Горно-химическая	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Химия органического синтеза и производство полимеров	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Лесная	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Металлургический комплекс

- СОСТАВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
• ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.



- **МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС** -
- ЭТО СИСТЕМА ОТРАСЛЕЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ДОБЫЧЕЙ
- И ОБОГАЩЕНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУД, ВЫПЛАВКОЙ
- МЕТАЛЛОВ И ПРОИЗВОДСТВОМ ПРОКАТА.

В металлургическом комплексе в зависимости от производимых металлов выделяют *черную* и *цветную* металлургию.

- Почти 90% металла, используемого в народном хозяйстве, - это черные металлы.

Состав комплекса

Добыча
руды

Обога-
щение

Выплавк
а
металла

Производ
ство
проката

Металлургический комплекс

Черная металлургия

90%
Пр-во
железа
и его

Цветная металлургия (10%)

Пр-во
легких
металлов
(Al, Ti, Mg)

Пр-во
тяжелых
металлов
(Cu, Zn, Pb)

Пр-во
благор
одных
металл
ов (Ag,
Au)

Пр-во
легирую
щих
металлов
(W, Mo, Vn)



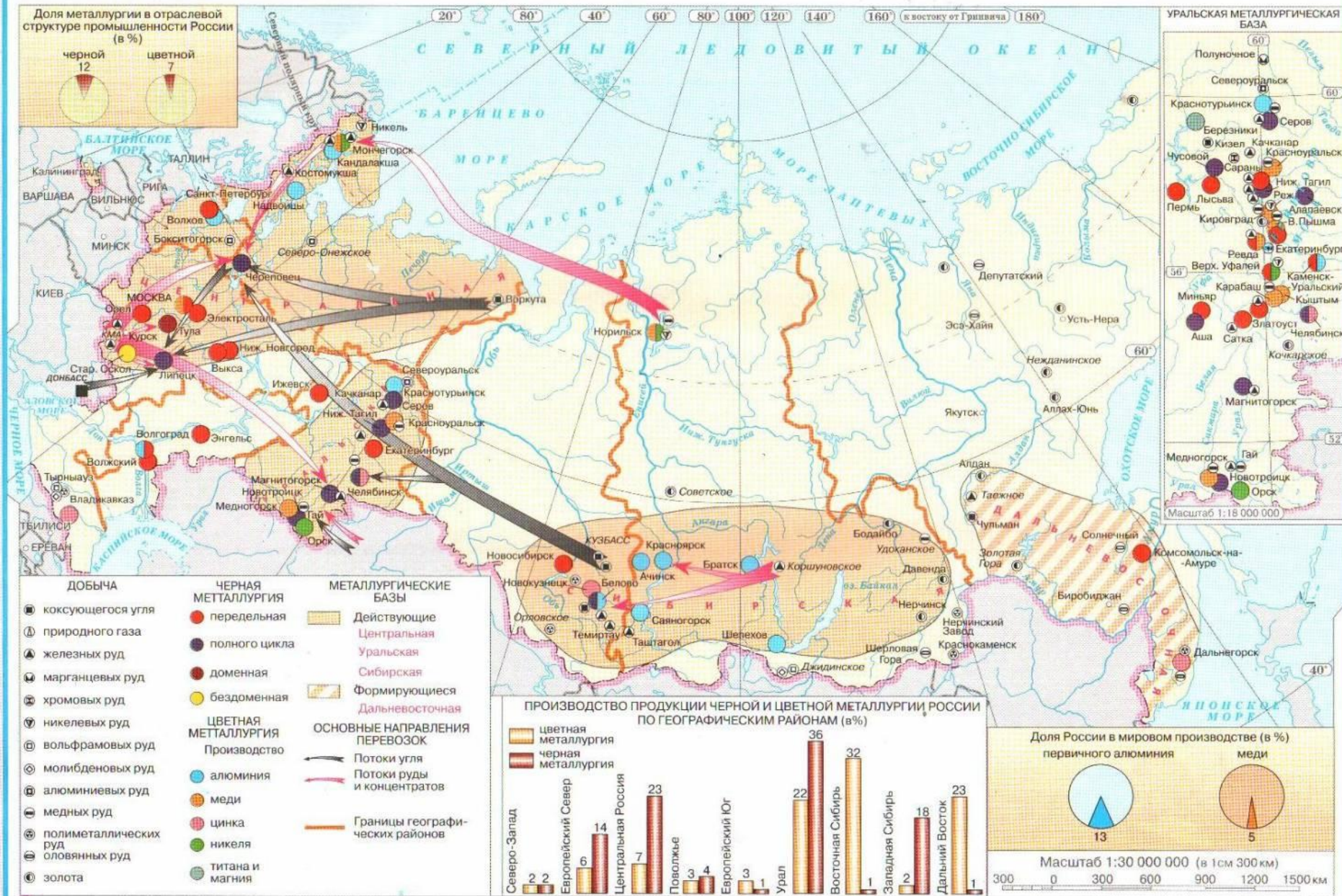
Особенности металлургического комплекса

- *Комбинирование*
- *Концентрация и монополизация*
- *Трудоемкость*
- *Материалоемкость*
- *Крупный загрязнитель окружающей среды*



ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

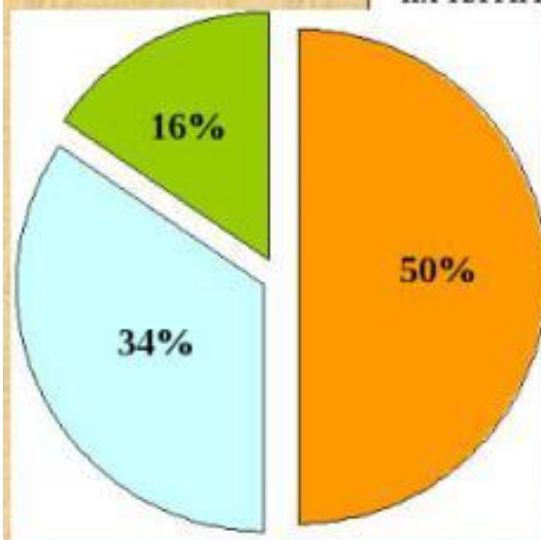
Доля металлургии в отраслевой структуре промышленности России (в %)



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ БАЗЫ РОССИИ

ГРУППА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ
ОБЩИЕ РУДНЫЕ И ТОПЛЕВНЫЕ РЕСУРСЫ.

НА ТЕРРИТОРИИ РФ 3 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ БАЗЫ



■ Уральская база
■ Центральная база
■ Сибирская база

Уральская база

РУДЫ:
 Качканар
 Медногорск
 Магнитогорск
 Казахстан
УГОЛЬ:
 Кузбасс
 Казахстан
ЦЕНТРЫ
ЧЕР. МЕТАЛ:
 Челябинск
 Магнитогорск
 Нижний Тагил
ЦВЕТН. МЕТАЛ:
 Каменск-Уральский
 Красноуральск
 Медногорск

Центральная база

РУДЫ:
 КМА
 Кольский п-ов
УГОЛЬ:
 Печорский бассейн
 Донбасс
ЦЕНТРЫ:
ЧЕР. МЕТАЛ:
 Череповец
 Липецк
 Тула
 Старый Оскол
 (ЭМЗ)
ЦВЕТН. МЕТАЛ:
 Кандалакша
 Волхов

Сибирская база

РУДЫ:
 Алтай
 Норильск
УГОЛЬ:
 Кузбасс
 Канско-Ачинский
 бассейн
 Южно-Якутбасс
ЦЕНТРЫ
ЧЕРН. МЕТАЛ:
 Новокузнецк
 Ангарск
ЦВЕТН. МЕТАЛ:
 Красноярск
 Братск
 Саяногорск

Передельная металлургия - использует в качестве сырья металлолом.



Цветная металлургия

Цветная металлургия производит металлы, которые обладают свойствами жаропрочности, электропроводности и др.

Эти металлы используются в космической(титан)и атомной (уран) промышленности, электротехнике(медь, серебро, золото) и т. п.

Россия богата рудами цветных металлов.

От мировых запасов в России находится:

11% запасов меди;

12% запасов свинца;

16% запасов цинка;

21% запасов кобальта;

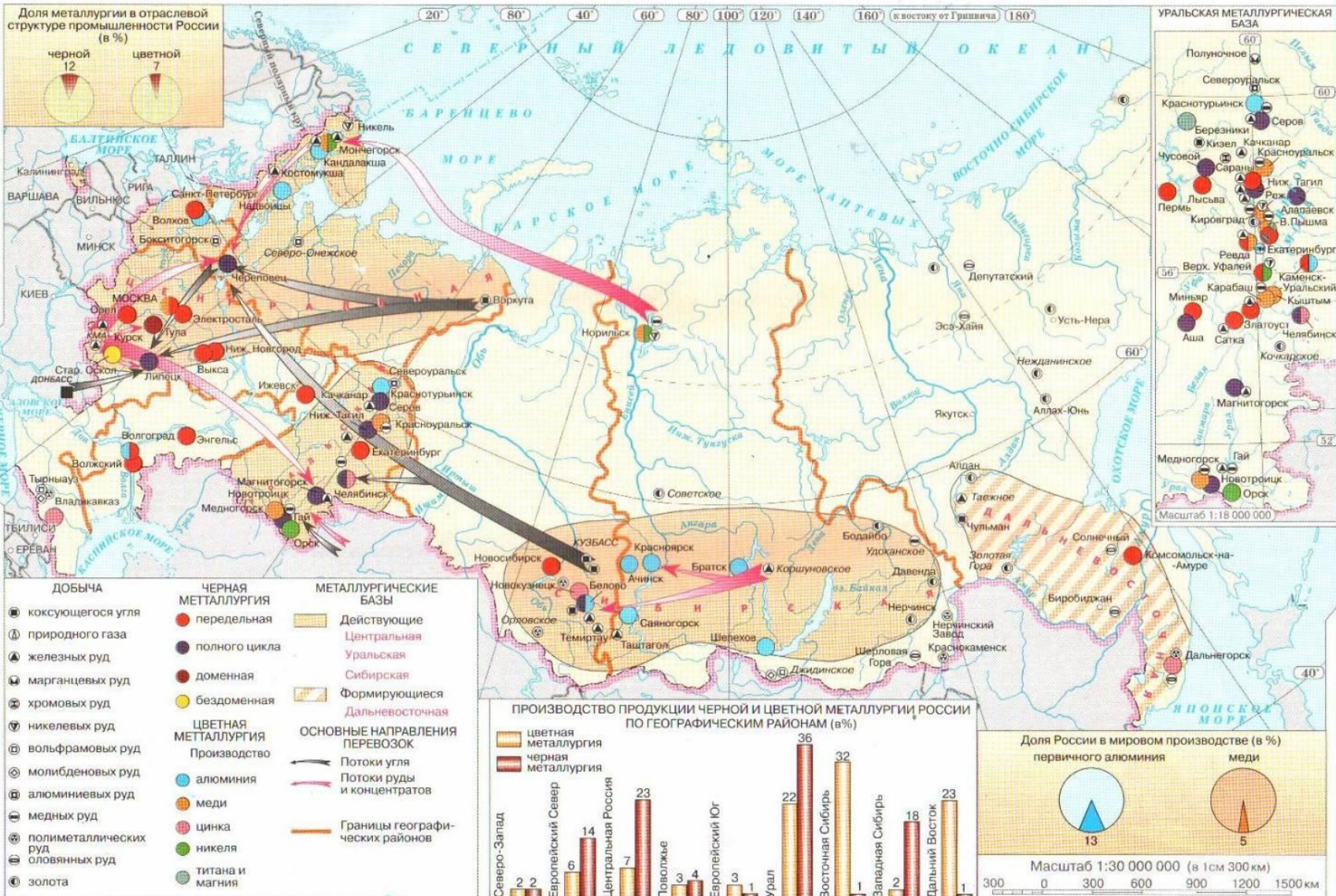
27% запасов олова;

31% запасов никеля..

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

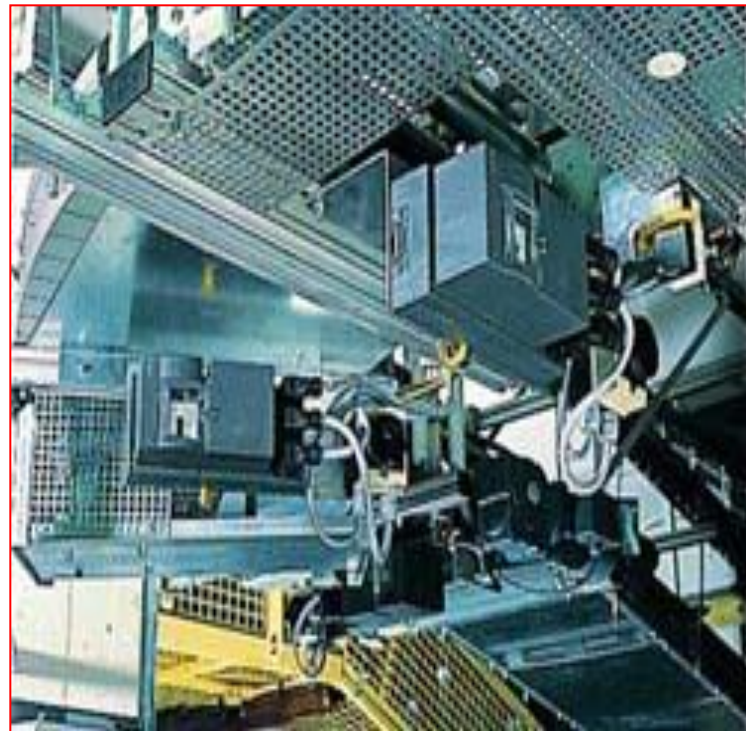
Производство	Главный фактор размещения	Примеры районов и городов
Медь и другие тяжелые цветные металлы	Сырье	Урал (Медногорск, Кировоград, Верхняя Пышма, Карабаш) Восточная Сибирь(Норильск) Европейский Север (Мончегорск)
Алюминий и другие легкие цветные металлы	Дешевая электроэнергия	Восточная Сибирь(Братск, Красноярск, Шелехов) Европейский Север (Кандалакша, Надвоицы)

ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



Машиностроительный комплекс

- ❖ Автомобилестроение
- ❖ Самолётостроение
- ❖ Судостроение
- ❖ Приборостроение
- ❖ Станкостроение







В
2 На размещение предприятий машиностроения оказывает влияние большое количество факторов



МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС



Доля машиностроения в отраслевой структуре промышленности
географических районов (в %)

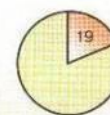


-  Машиностроение (разные отрасли) и металлообработка
  Станкостроительная и инструментальная промышленность
-  Тяжелое машиностроение (оборудование для горной и металлургической промышленности, подъемно-транспортное машиностроение)
  Транспортное машиностроение
-  Энергетическое машиностроение
  Тракторное машиностроение
-  Электротехническая промышленность
  Сельскохозяйственное машиностроение
- Границы географических районов

ПРОИЗВОДСТВО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ
РОССИИ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ РАЙОНАМ



Доля машиностроения
в отраслевой структуре
промышленности России
(в %)

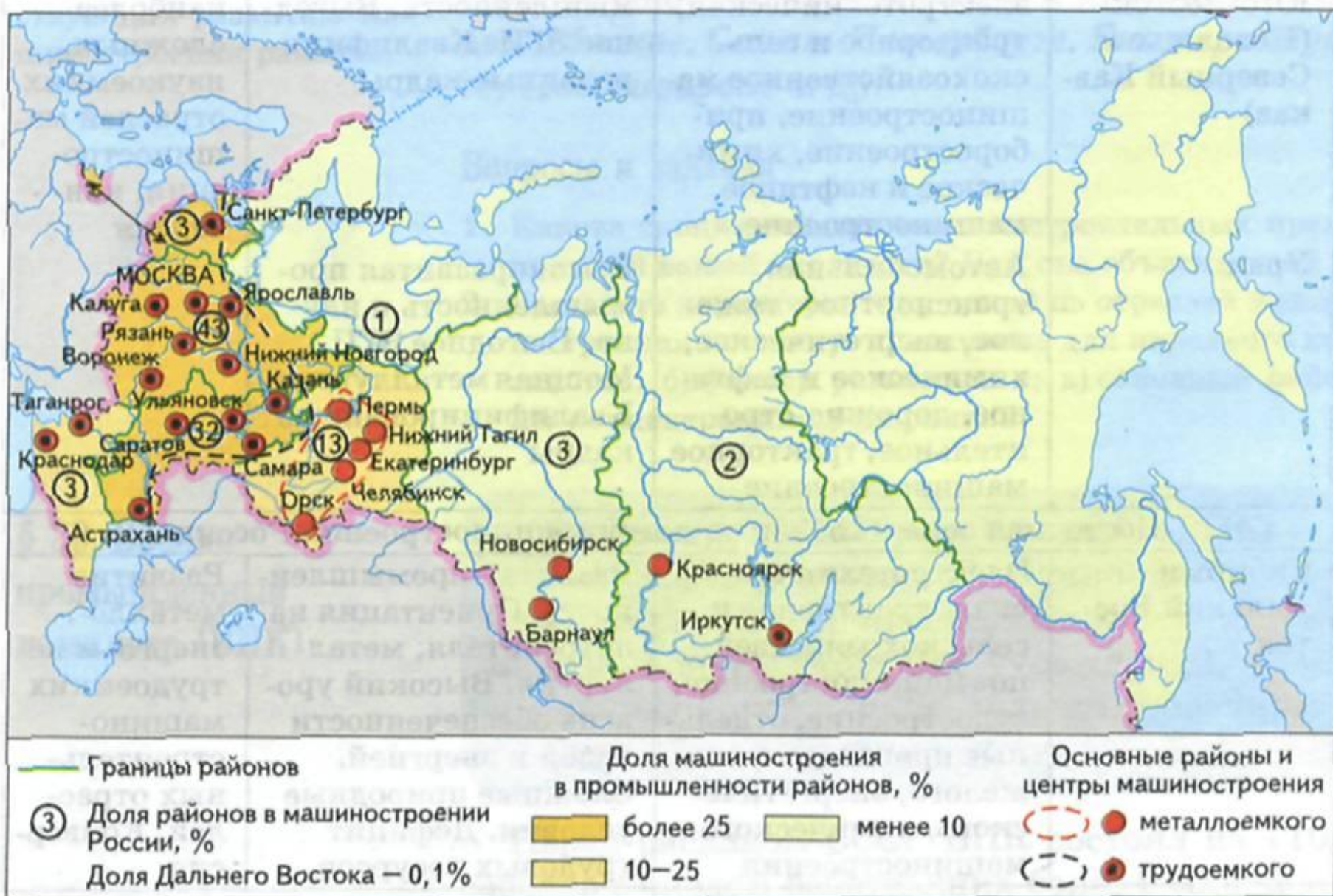


Цифрами на карте обозначены:

- 1 Мытищи
- 2 Электросталь
- 3 Подольск
- 4 Люберцы
- 5 Тула
- 6 Коломна
- 7 Липецк
- 8 Набережные Челны

Масштаб 1:30 000 000 (в 1 см 300 км)

География машиностроительного комплекса



Топливо-энергетический комплекс

- Нефтяная промышленность
- Газовая промышленность
- Угольная промышленность

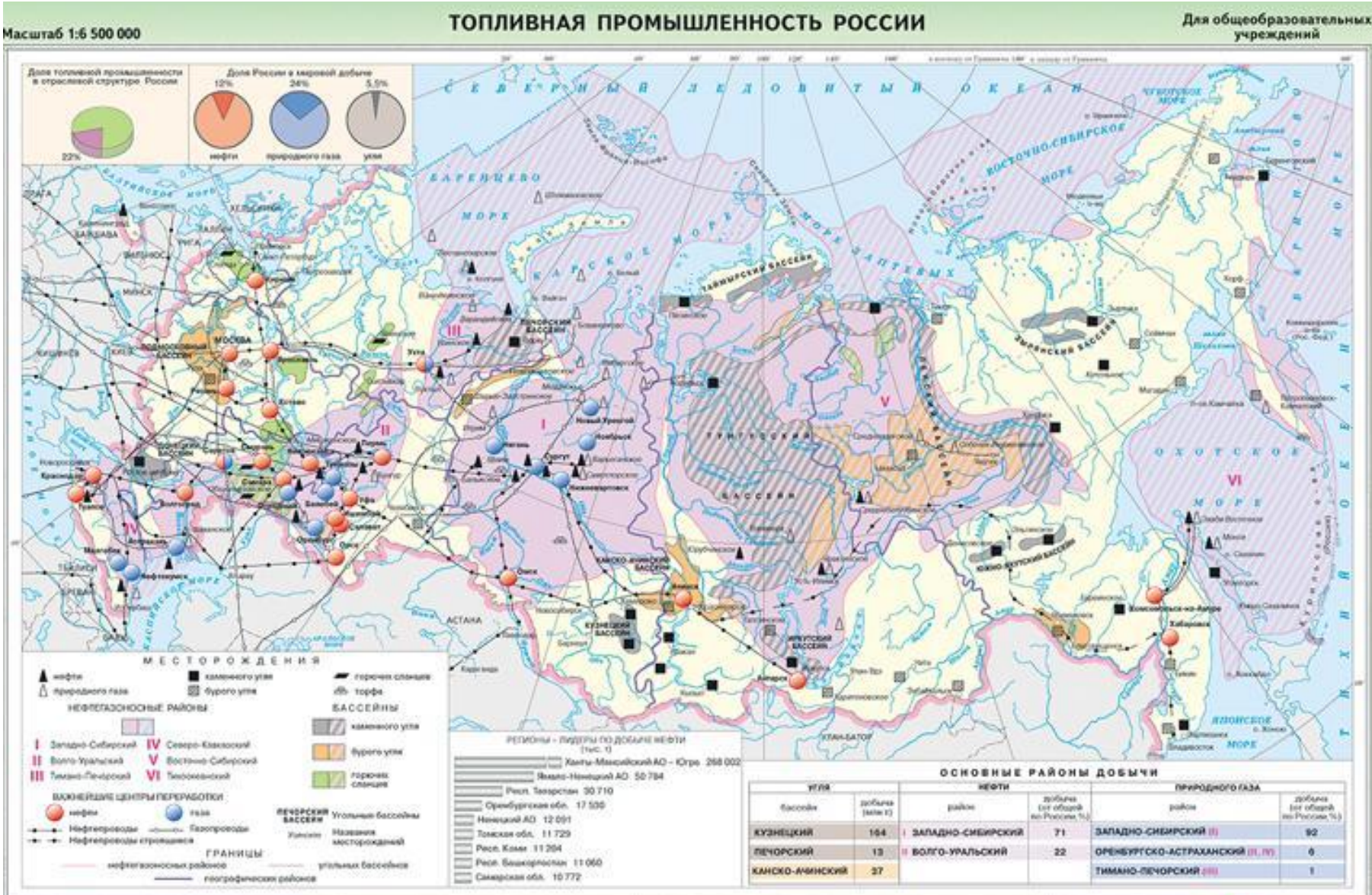


Отрасли промышленности	Факторы размещения											
	Сырьевой	Топливный	Электро-энергетический	Водный	Трудовой	Транспортный	Природный	Потребительский	Экологический	Научный	Восстановительский	Специализационный, монопромышленный, комбинированный
Нефтедобывающая	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
Нефтеперерабатывающая	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
Газовая	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
Угольная	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Теплоэлектроэнергетика	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидроэлектроэнергетика	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Атомная энергетика	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Черная металлургия	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Цветная металлургия (легких металлов)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Цветная металлургия (тяжелых металлов)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Машиностроение тяжелое	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Машиностроение точное	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Химия-органическая	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Химия органического синтеза (*полимеров)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Лесная (лесозаготовка)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Целлюлозно-бумажная	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Лесная (Лесопереработка)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Пищевая (сахарная)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Пищевая (кондитерская)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Факторы, которые имеют значение: ● - решающее ○ - большое ○ - малое ○ - незначительное

Состав топливно-энергетического комплекса





Химико-лесной комплекс

- ✓ Лесная промышленность
- ✓ Химическая промышленность



В 2

Факторы размещения важнейших производств химико-лесного комплекса

*Тяготение к районам
потребления
продукции*

Производство серной
кислоты, азотных и
фосфорных удобрений,
изделий из пластмасс,
мебели

*Тяготение к районам
добычи
сырья*

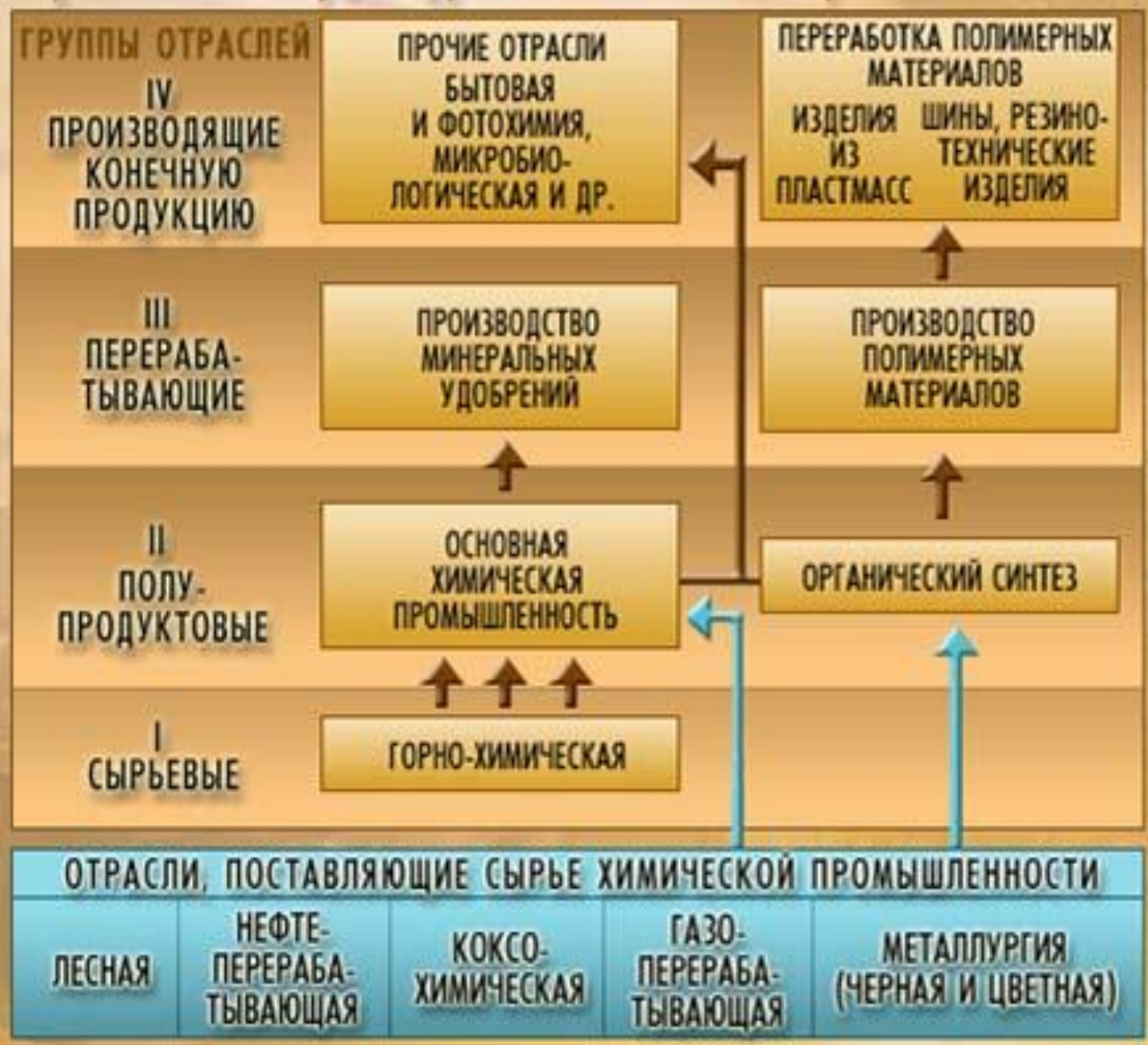
Производство калий-
ных удобрений,
лесозаготовка,
лесопиление,
производство фанеры

*экологический
фактор*

*Тяготение к районам
обеспеченным сырьем,
водными ресурсами и
дешевой электроэнергией*

Производство пластмасс,
полимеров, химических
волокон, целлюлозы,
бумаги, картона

Отраслевая структура химической промышленности



Размещение химической промышленности



В 2 Размещение лесных ресурсов

Часть страны	Площадь, покрытая лесом, млн. га	Удельный вес территорий, %:		
		по населению	по запасам древесины	по заготовке леса
Западная	166	79	25	61
Восточная	605	21	75	39
Итого	771	100	100	100



Лесные ресурсы и их размещение



Виды лесов по характеру использования



Основные древесные породы, (%)

ВИДЫ ЛЕСОВ ПО ХАРАКТЕРУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Природоохранные
(почво- и водоохранные,
рекреационные, заповедные)

22 %

Защитные
(ограниченно
эксплуатируемые)

8 %

Эксплуатационные

70 %



Размещение
лесных
ресурсов

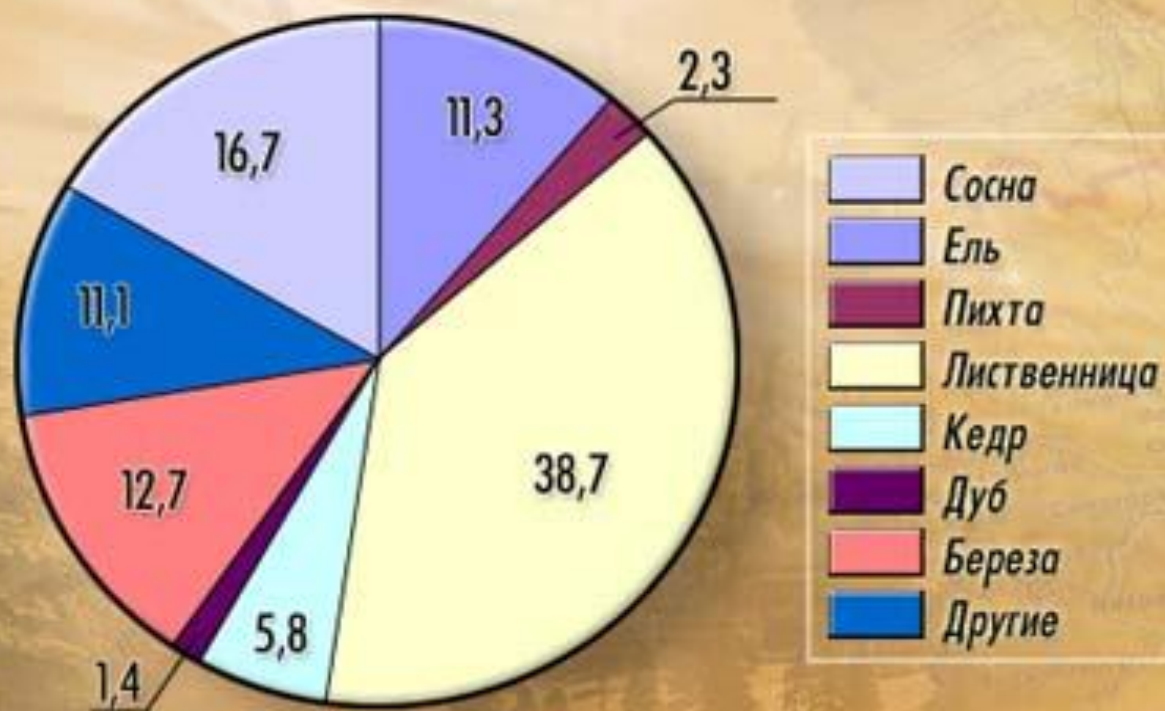


Лесные
ресурсы и их
размещение



Основные
древесные
породы, (%)

Основные древесные породы, (%)



Размещение
лесных
ресурсов



Виды лесов
по характеру
использования



Лесные
ресурсы и их
размещение

В 2 Состав и факторы размещения лесной промышленности

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТРАСЛЕЙ

Экологический фактор

Тяготение к районам:

добычи сырья

потребления продукции и
обеспеченным сырьем,
водными ресурсами и
дешевой электроэнергией

ЛЕСОЗАГОТОВКА
ЛЕСОПИЛЕНИЕ

ДЕРЕВООБРАБОТКА
ЛЕСОХИМИЯ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ

ОТРАСЛИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Лесная промышленность России

СОСТАВ АПК:

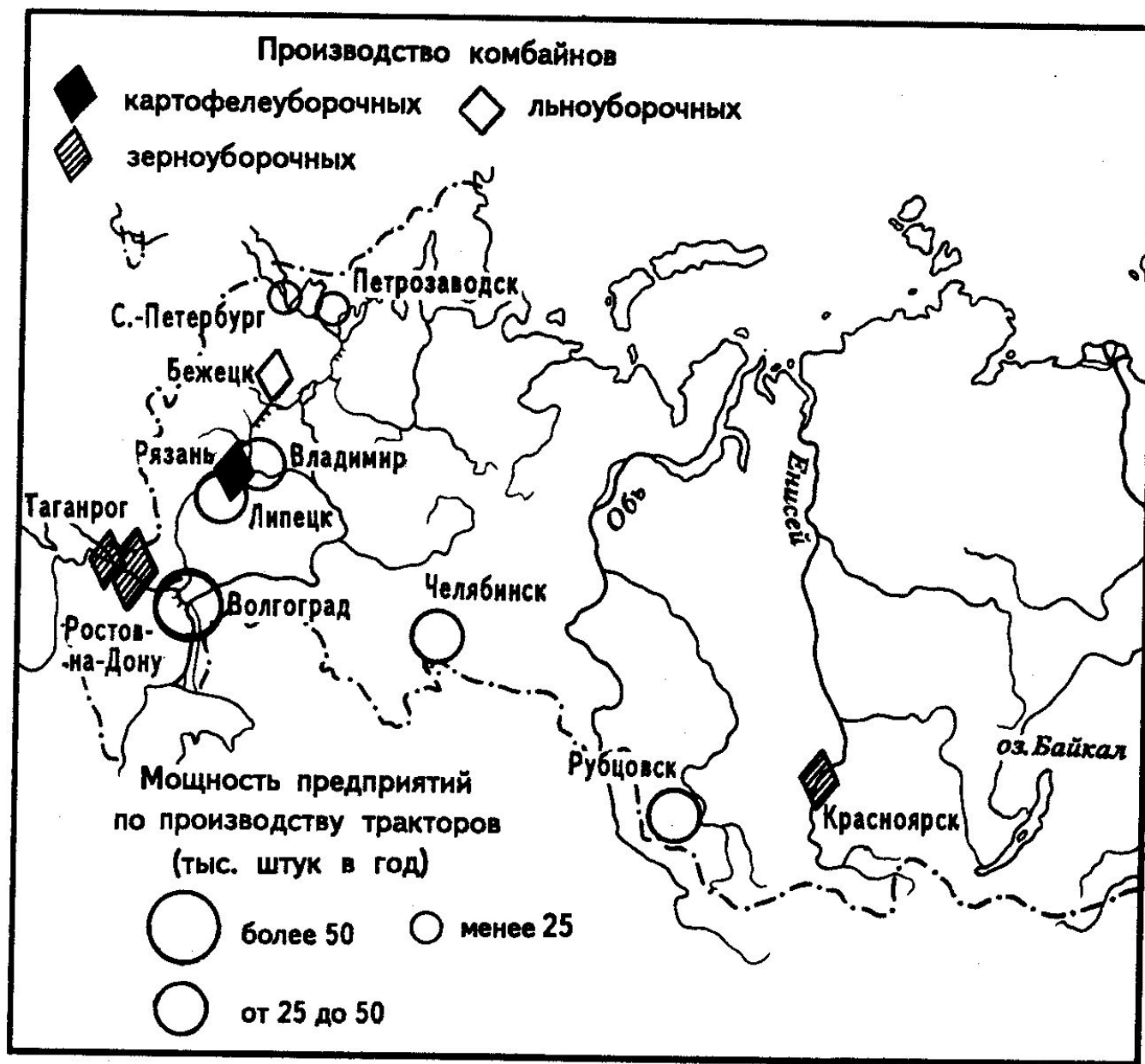




1 Звено АПК

Состав:

- сельскохозяйственное машиностроение
- производство минеральных удобрений
- Обеспечивает АПК техникой, удобрениями и т.п. – определяет
- Общий уровень его интенсификации, поскольку способствует
- Механизации с/х и повышению его эффективности.



Производство минеральных удобрений в России

Заводы, выпустившие в 2002 г. более 1 тыс. т минеральных удобрений



Специальное содержание карты разработал Д.В. ЗАЯЦ

Площадь кружков пропорциональна объемам производства

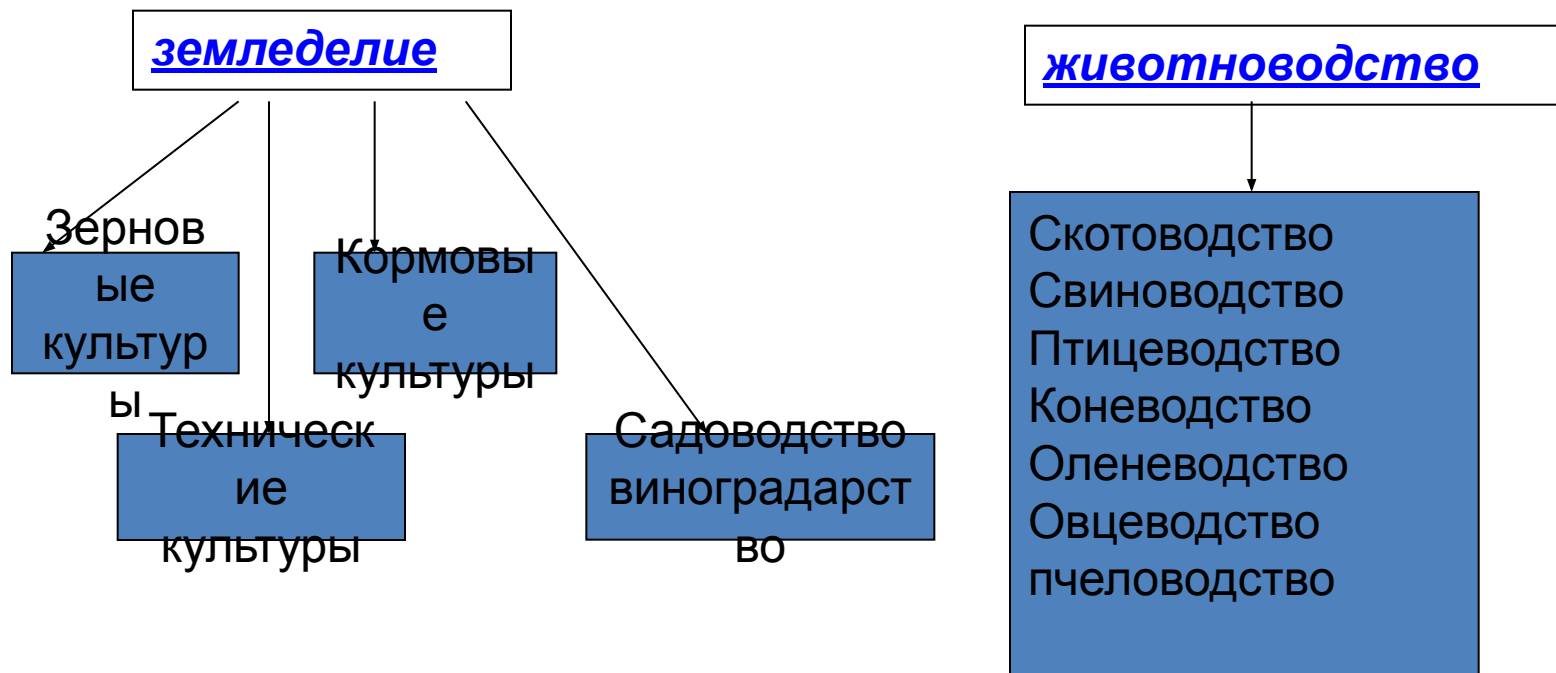
В 2002 г. в России выпущено 13,6 млн т минеральных удобрений

Карта составлена по данным на 2002 г.

калийные удобрения	у сырья	Соликамск, Березняки
фосфорные удобрения	у потребителя и серно-кислотных заводов	г. Воскресенск
азотные удобрения	у газопроводов на металлургических комбинатах	Новомосковск, Щекино, Тольятти, Новгород, Магнитогорск

2 Звено АПК

Сельское хозяйство





Земледелие

- **1.Зерновое хозяйство** – основная отрасль.
- Важнейшая культура(44%сбора) – *пшеница*:
- **Яровая** – степи Поволжья ,Урала, Сибири, Нечерноземья;
- **Озимая** – Северный Кавказ
- **2.Технические культуры** – растения, используемые как сырье для отдельных отраслей промышленности. Они трудоемки и размещаются очагами. К ним относятся: лен, подсолнечник, картофель, др.
- **3.Садоводство и виноградарство** – только в южных районах (Северный Кавказ)..





ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР





ЖИВОТНОВОДСТВО

1. **Скотоводство** - самый большой объем продукции.
 - а) **молочное** скотоводство – в увлажненных районах лесной зоны;
 - б) **мясное** скотоводство - в степной и лесостепно зонах.
2. **Свиноводство** - в зонах зернового хозяйства и картофелеводства, вблизи крупных городов и центров пищевой промышленности.
3. **Овцеводство** - районы степей и полупустынь. Наибольшая концентрация в восточной части Северного Кавказа, в Заволжье, в Читинской области.
4. **Птицеводство** – в главных зерновых районах страны и вблизи крупных городов.
5. **Коневодство** – Северный Кавказ, юг Урала, Алтайский край.
6. **Оленеводство** - Крайний север Сибири и Дальнего Востока.
7. **Пчеловодство** – Алтайский край. Южный Урал



Общее производство мяса всех видов в России составляет около 10 млн. тонн в год. При пересчете на душу населения регионов, максимум - в Черноземных областях, на Сев. Кавказе - 126 кг/чел. Меньше среднего - 40-45 кг/чел – Европейский Север, Дальний Восток

Размещение товарного животноводства зависит от 2 основных факторов:



1. Размещение кормовых баз (сенокосов, пастбищ)



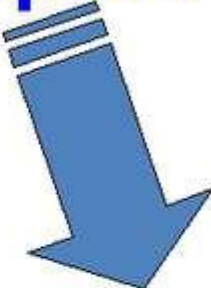
Стойловое
(свинарники)



Стойлово-
Пастбищное
(коровники)

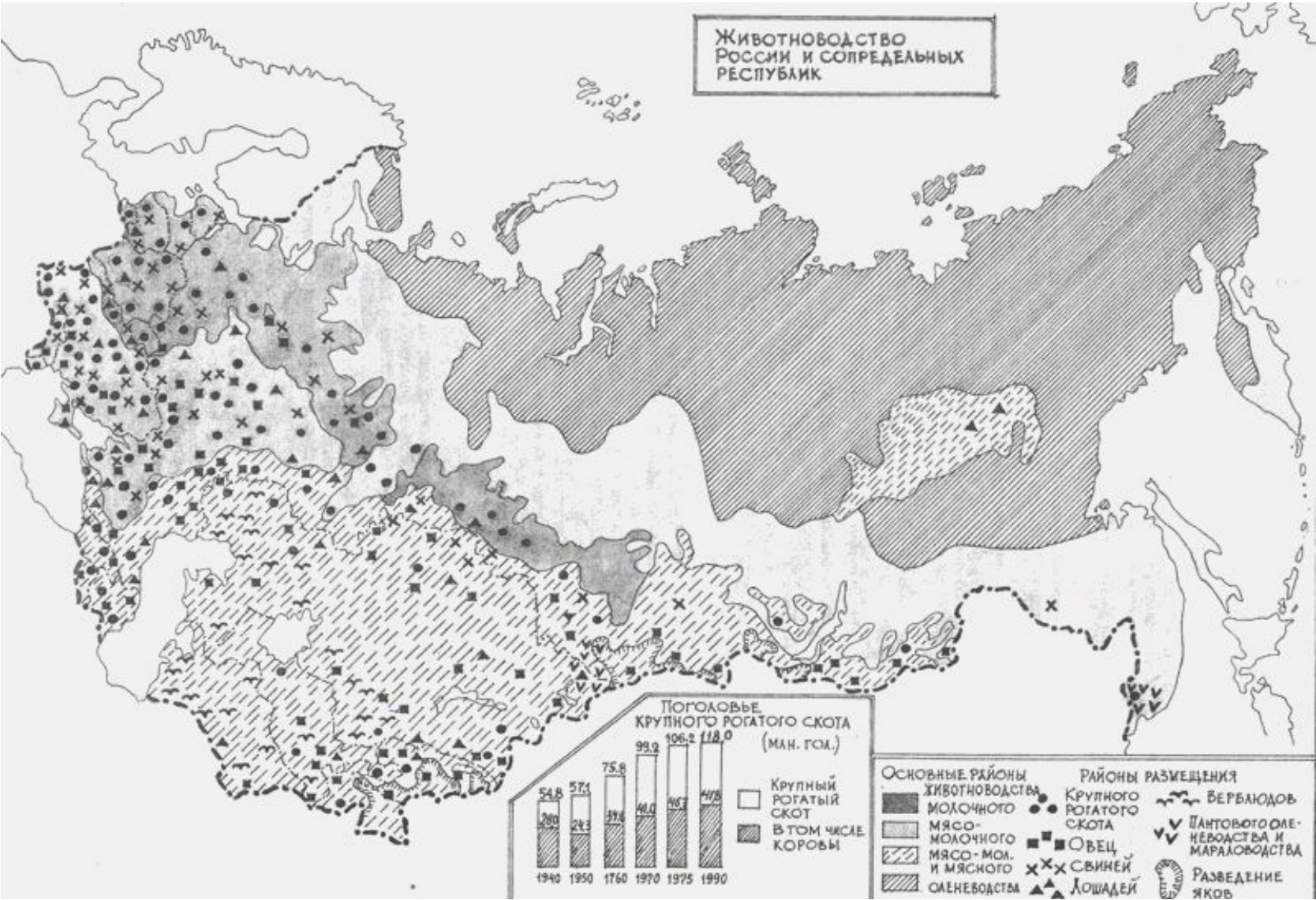


Отгонно-пастбищные
(горные районы-
овцеводство)



2. Размещение крупных потребителей продукции





3 Звено АПК

Отраслевой состав пищевой и легкой промышленности АПК

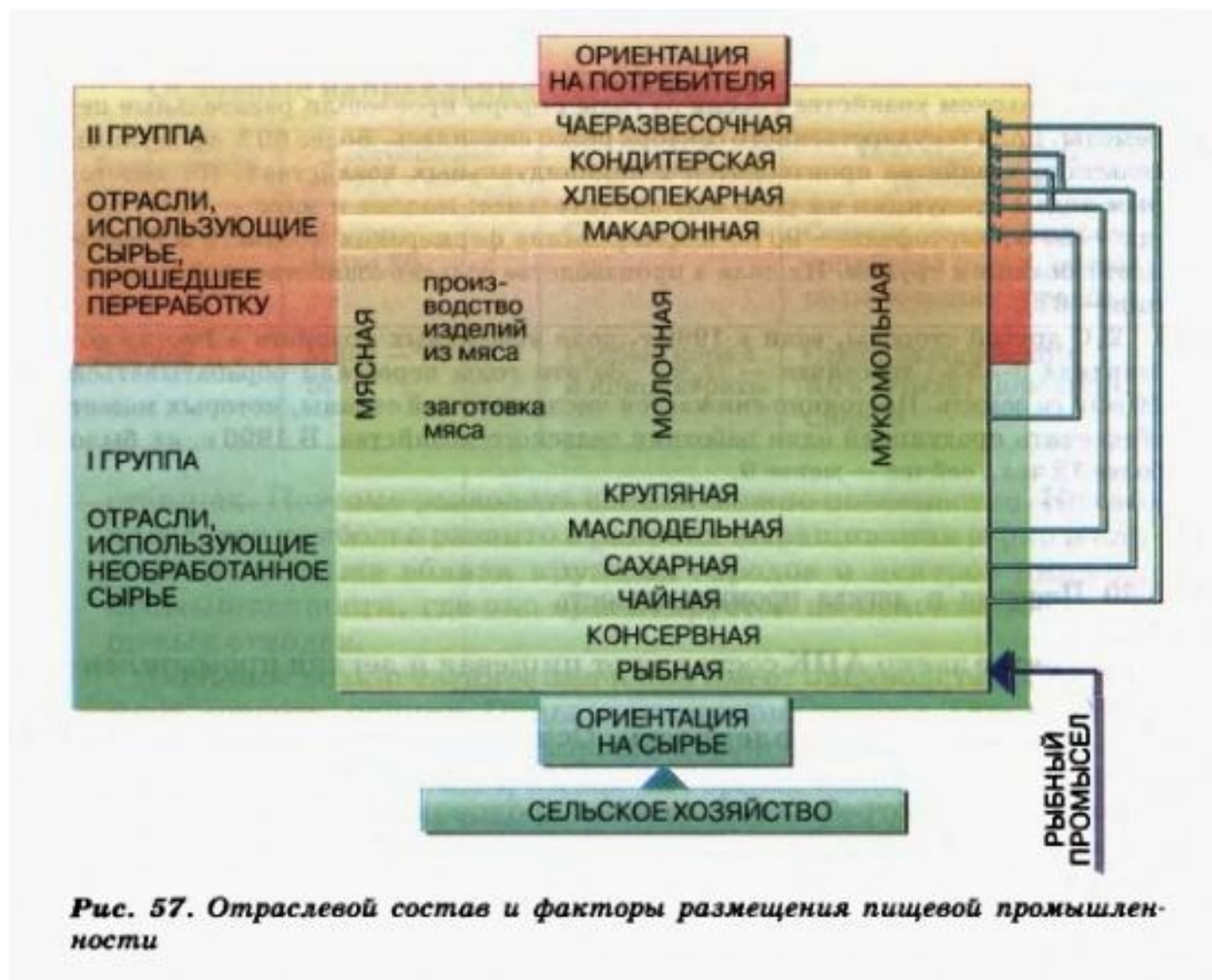
Пищевая промышленность

рыбная
Крупяная
Маслодельная
Маслобойная
Сахарная
Чайная
Макаронная
Кондитерская
Хлебопекарная
Консервная и др.



Легкая промышленность

Швейная
Обувная
Галантерейная
Меховая
Текстильная:
Шелковая
Льняная
Шерстяная
Хлопчатобумажная
Трикотажная и др.



География пищевой промышленности

тяготеет:

1. К районам производства с/х сырья, использующим необработанное сырье, приурочены
 - а) *рыбная промышленность* – крупные порты морей Северного Ледовитого, Атлантического и Тихого океанов;
 - б) *крупяная* – Центрально-Черноземный, Поволжский районы, юг Урала и Западной Сибири;
 - в) *маслодельная* – в районах с избытком молочной продукции;
 - г) *маслобойная* – Северный Кавказ, Черноземье;
 - д) *сахарная* – Северный Кавказ, Черноземье, Алтайский край;
 - е) *чайная* – Северный Кавказ.
2. К районам потребления готовой продукции тяготеют отрасли, использующие сырье, прошедшее переработку: *макаронная, кондитерская, хлебопекарная* и др.



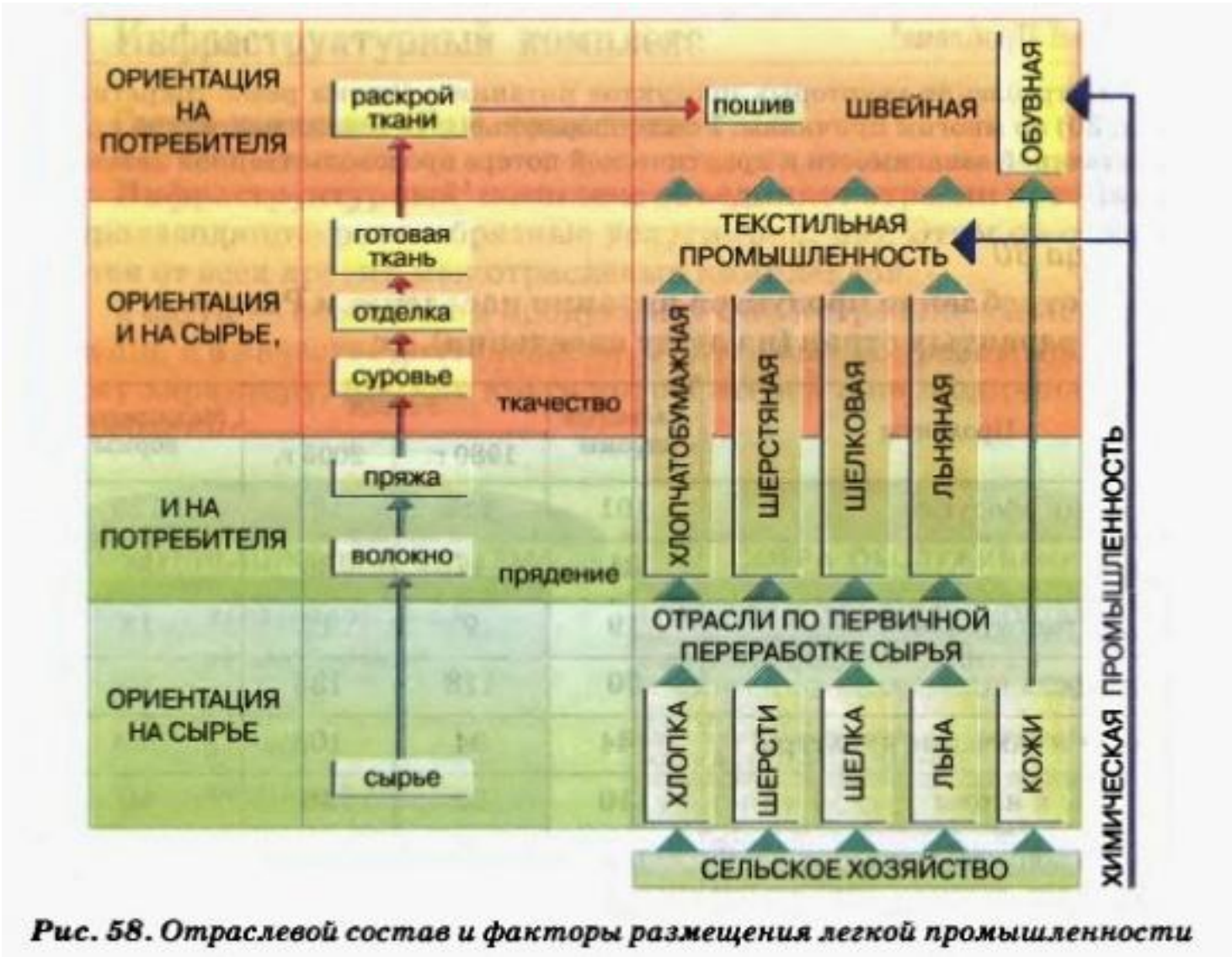


Рис. 58. Отраслевой состав и факторы размещения легкой промышленности

География легкой промышленности

География отрасли связана с особенностями:

- 1. Продукция отрасли влияет на уровень жизни людей.
- 2. Это трудоемкая отрасль, где заняты в основном женщины.
- 3. Размеры предприятий отрасли невелики и не требуют много воды и энергии.

принципы размещения отраслей:

- 1. *Кожевенная* – Сев. Кавказ, Поволжье, Центральная Россия;
- 2. *Хлопчатобумажная* – на привозном сырье в Центральной России и на юге Сибири;
- 3. *Швейная и обувная* – ориентация на потребителя (в крупных промышленных центрах);
- 4. *Текстильная* - ориентация на сырье и потребителя.



Виды транспорта

сухопутный

водный

воздушный

В России развиты все виды транспорта.

РОЛЬ РАЗНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА В ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЕ

СТРУКТУРА ПЕРЕВОЗОК И ГРУЗОБОРОТА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА



Вид транспорта	Перевозки грузов	Грузооборот
Железнодорожный	35,6	32,4
Автомобильный	25,2	0,7
Трубопроводный	33,6	59,9
Морской	1,5	4,8
Внутренний водный	4,0	2,1
Воздушный	0,1	0,1

СТРУКТУРА ПЕРЕВОЗОК ПАССАЖИРОВ И ПАССАЖИРОБОРОТА ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ТРАНСПОРТА



Вид транспорта	Перевозки пассажиров	Пассажирооборот
Железнодорожный (железные дороги и метрополитен)	12,4	41,5
Автобусный (автобусы, таксомоторы и троллейбусы)	70,9	41,6
Трамвайный	16,6	5,3
Водный (морской и речной)	0,05	0,1
Воздушный	0,05	11,5

Водный транспорт

Морской

- Важность морского транспорта для России определяется её положением на берегах трёх океанов и протяжённостью морской границы 42 тысячи километров.

Основные порты:

- на Чёрном море — Новороссийск, Туапсе;
- на Азовском море — Таганрог;
- на Балтийском — Санкт-Петербург, Калининград, Балтийск, Выборг;
- на Баренцевом — Мурманск;
- на Белом — Архангельск;
- на Японском — Ванино, Владивосток, Находка, Порт Восточный.



ГЕОГРАФИЯ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

ГЕОГРАФИЯ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА





ГЕОГРАФИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА



География железнодорожного транспорта в европейской части России по конфигурации напоминает колесо.

Главный транспортный узел страны – Москва

Перспективная топология развития сети железных дорог в Российской Федерации до 2030 года

Строительство новых железнодорожных линий до 2030 года

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
ГРУЗООБРАЗУЮЩИЕ
ВСМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫЕ

Строительство новых железнодорожных линий после 2030 года

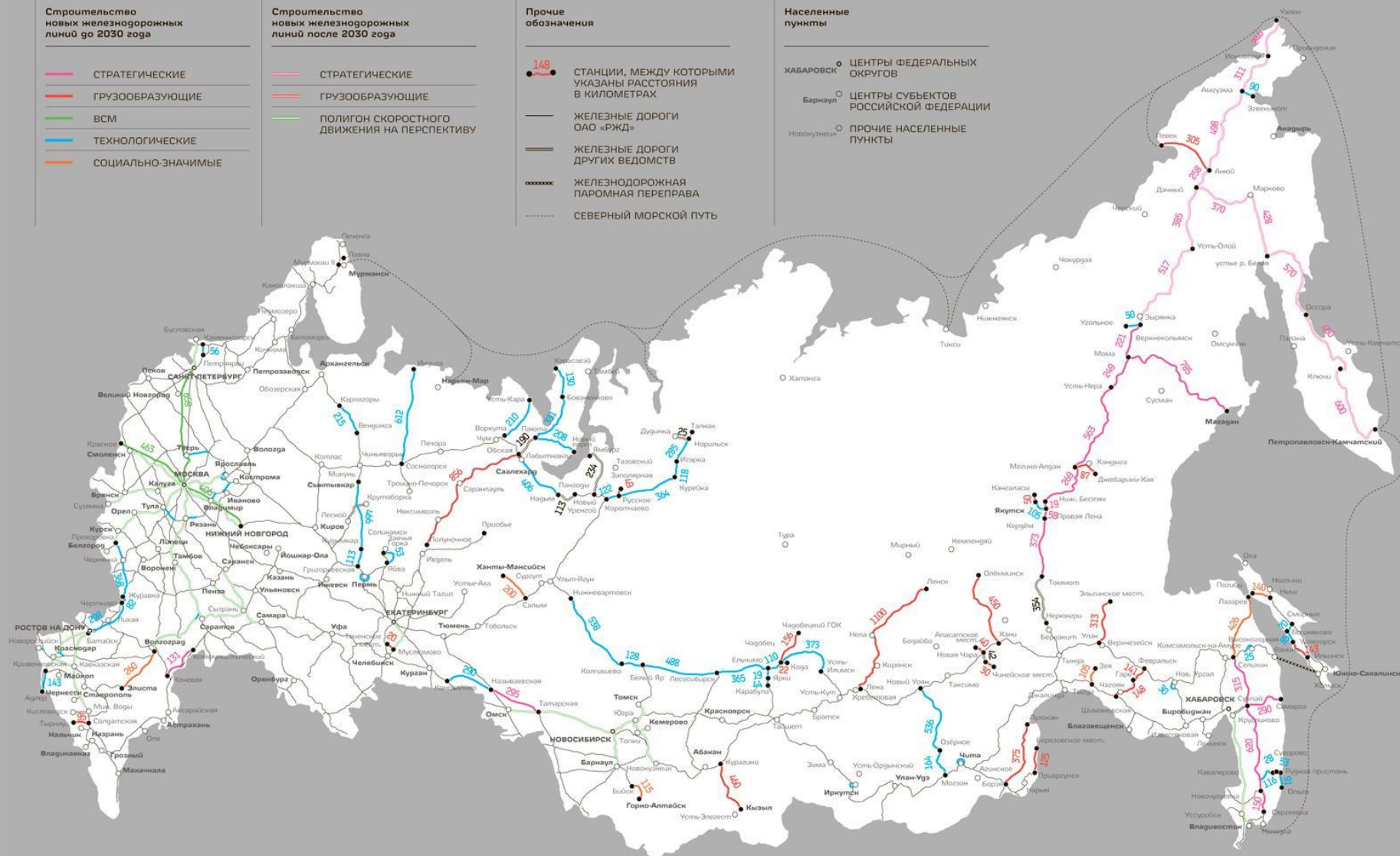
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
ГРУЗООБРАЗУЮЩИЕ
ПОЛИГОН СКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ПЕРСПЕКТИВУ

Прочие обозначения

148 СТАЦИИ, МЕЖДУ КОТОРЫМИ УКАЗАНЫ РАССТОЯНИЯ В КИЛОМЕТРАХ
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ОАО «РЖД»
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ДРУГИХ ВЕДОМСТВ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ПАРОМНАЯ ПЕРЕПРАВА
СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ

Населенные пункты

ХАБАРОВСК ЦЕНТРЫ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ
Барнаул ЦЕНТРЫ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Новокузнецк ПРОЧИЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



ГЕОГРАФИЯ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА



Основные газопроводы:

"Союз"

"Сияние Севера"

Северный Кавказ - Центр

Западная Сибирь - Центр

Западная Сибирь - Зап. Европа

Западная Сибирь - Кузбасс

Центр - Северо-Запад





ЧЕМ ВЫГОДЕН СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ?



Оборонно-промышленный комплекс России — совокупность научно-исследовательских, испытательных организаций и производственных предприятий, выполняющих разработку, производство, хранение боевой техники, вооружений и боеприпасов, преимущественно для государственных силовых структур, а также на экспорт.



Факторы размещения

- Безопасность размещения производства;
- Наукоемкость;
- Высокая квалификация кадров;
- Секретность;
- Транспортный.



В состав ВПК входят:

- научно-исследовательские организации (их задача – теоретические разработки);
- конструкторские бюро (КБ), создающие прототипы (опытные образцы) оружия;
- испытательные лаборатории и полигоны,
- производственные предприятия, где осуществляется массовый выпуск оружия.



В
2

Военно-промышленный комплекс состоит из нескольких основных отраслей:

Бронетанковая
промышленность.

Авиационная
промышленность;

Ракетно-космическая
промышленность

Производство
артиллерийских
систем;

Производство
ядерного оружия;

Производство
стрелкового оружия;

Военное
судостроение;

Основные центры производства

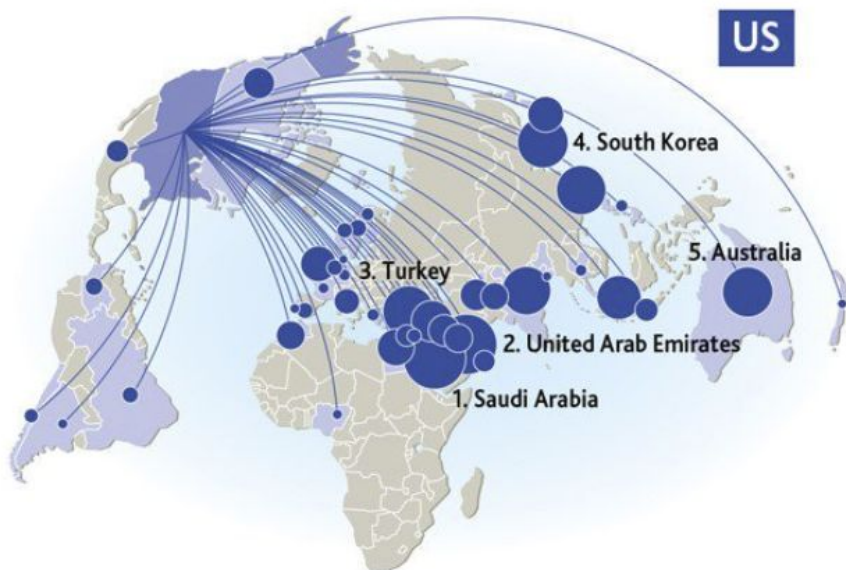
- ◎ Ядерное производство: Саратов (Арзамас-16), Снежинск (Челябинск -70), Воткинск, Красноярск, Самара, Омск.
- ◎ Центр управления военно-космическими силами – г. Краснознаменск (Голицино-2)
- ◎ Центр управления полетами- г. Королев
- ◎ Авиационная промышленность: Москва, Жуковский, Ступино, Ростов-на-Дону, Казань, Пермь, Омск, Тюмень.

Основные центры производства

- ◎ Судостроение : Санкт-Петербург, Северодвинск, Нижний Новгород, Комсомольск-на-Амуре.
- ◎ Бронетанковое производство: Омск, Нижний Тагил.
- ◎ Артиллерийское оружие: Пермь, Екатеринбург.
- ◎ Химическое оружие: Новочеркасск

Крупнейшие экспортеры мира и их покупатели

CÉCILE MARIN



Total arms exports 2011-5 (in excess of \$100m)

Millions of dollars (constant 1990 PPP)

Source: Sipri, Arms Transfers Database, 2016

Архангельск	Новохолмогоры
Владикавказ	Орджоникидзе
Волгоград	Царицын, Сталинград
Гатчина	Троцк
Екатеринбург	Свердловск
Ижевск	Устинов
Йошкар-Ола	Царевококшайск
Истра	Воскресенск
Калининград	Кенигсберг
Кемерово	Щегловск
Киров	Вятка
Краснодар	Екатеринодар
Махачкала	Порт-Петровск
Мурманск	Романов-на-Мурмане
Нижний Новгород	Горький
Новокузнецк	Сталинск
Оренбург	Чкалов
Орлов	Халтурин
Пермь	Молотов
Петрозаводск	Ээнислинна
Рязань	Переяславль Рязанский
Салехард	Обдорск
Самара	Куйбышев
Санкт-Петербург	Петроград, Ленинград
Сочи	Даховский, Навагинское
Ставрополь	Ворошиловск
Сыктывкар	Усть-Сысольск
Тверь	Калинин
Тольятти	Ставрополь
Улан-Удэ	Верхнеудинск
Ульяновск	Симбирск
Уссурийск	Ворошилов
Хабаровск	Хабаровка
Элиста	Степной

pkaburu

Сибирь

что представляют люди:



что это на самом деле:



Приморский край

что представляют люди:



что это на самом деле:



Чукотский автономный округ

что представляют люди:



что это на самом деле:



vk.com/typicalgeograf