

# Важнейшие межотраслевые комплексы России

Презентацию выполнили:

Кирсанова Анастасия и Осипова Мария

Группа ЭБ02/1404

## Межотраслевые комплексы

## Хозяйственные функции

Научный

Осуществление всех видов работ по получению, хранению и распространению научных знаний

Военно-промышленный

Обеспечение вооруженных сил новейшей военной техникой, вооружением, боеприпасами; гражданского производства — высокими технологиями

Машиностроительный

Обеспечение всех отраслей промышленности, сельского хозяйства и населения разнообразными машинами и механизмами

Топливо-энергетический

Производство и распределение энергии в разнообразных видах и формах

Металлургический, химико-лесной

Производство разнообразных конструкционных материалов и химических веществ

Агропромышленный

Производство, переработка и доведение до потребителя сельскохозяйственной продукции

Инфраструктурный

Оказание разнообразных услуг производству и населению

- ▶ Высокоразвитые отрасли машиностроительной, химической и оборонной промышленности являются ведущими звеньями материально-технической базы современной экономики. Они служат главными генераторами и распространителями достижений научно-технического прогресса в народном хозяйстве, обеспечивая непрерывный процесс всего воспроизводства.
- ▶ Развитие ведущих отраслей опирается на мощную производственно-техническую, кадровую и научную базу. Машиностроение с ВПК и химическая промышленность располагают более  $1/3$  всех промышленно-производственных фондов. На их предприятиях занята половина всех работающих в промышленности, они потребляют подавляющую часть черных и цветных металлов, солидную долю электроэнергии, нефти и газа.
- ▶ В настоящее время рыночный потенциал ведущих комплексов велик ( $1/4$  продукции промышленности при  $1/3$  мощностей). Можно значительно увеличить, в том числе и для экспорта, выпуск многих видов радиоэлектроники, станков, автомобилей, химических волокон, изделий военно-промышленного комплекса. Но большинство гражданских отраслей к этому недостаточно подготовлено.

- ▶ Машиностроительный комплекс. Важнейшим фактором размещения машиностроения является наличие рыночной потребности в продукции, квалифицированных кадров, возможностей удобных поставок конструкционных материалов и комплектующих изделий.
- ▶ По особенностям размещения отрасли машиностроения подразделяются на:
  - сложные, трудоемкие (электроника, станкостроение, приборостроение, авиационная промышленность и т. д.), для которых важнейшим условием является наличие квалифицированной рабочей силы и крупной научно-технической базы (Центр, Северо-Запад, Поволжье, Волго-Вятка и др.);
  - «потребительские» (автомобилестроение, сельскохозяйственное машиностроение, судостроение и т. п.), размещаемые в районах массового спроса на продукцию (Северо-Запад, Волго-Вятка, Поволжье, Северный Кавказ, Южный Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток);
  - материалоемкие (тяжелое, энергетическое, транспортное, строительно-дорожное машиностроение и т.д.), тяготеющие к металлургическим базам (Урал, Западная Сибирь, Центральное Черноземье, Северный Кавказ).



- ▶ Химический комплекс относится к числу базовых отраслей тяжелой промышленности России и включает химическую и нефтехимическую промышленность, подразделяющиеся на многие отрасли и производства, а также микробиологическую промышленность. Он обеспечивает производство кислот, щелочей, минеральных удобрений, разнообразных полимерных материалов, красителей, бытовой химии, лаков и красок, резино-асбестовой, фотохимической и химико-фармацевтической продукции.
- ▶ Промышленность химических волокон и нитей характеризуется высокими нормами расхода сырья, воды, топлива и энергии и ориентируется на районы текстильной промышленности – Центральный (Тверь, Шуя, Клин, Серпухов), Поволжский (Балаково, Саратов, Энгельс). На востоке крупные предприятия действуют в Красноярске, Барнауле, Кемерово.
- ▶ Промышленность синтетического каучука занимает особое место, так как первые в мире предприятия на базе пищевого сырья были построены еще в начале 1930-х г. XX в. в Центральной России. Переход на углеводородное сырье обусловил строительство новых заводов в Поволжье, на Урале, в Западной Сибири.



- ▶ Военно-промышленный комплекс. Заводы оборонной промышленности составляют ядро высокотехнологичного производственного потенциала России.
- ▶ Оборонные предприятия производят широкую номенклатуру гражданской продукции - нефтегазовое оборудование, медицинскую технику, товары народного потребления.
- ▶ В состав ВПК входят восемь отраслей машиностроения и одна - химической промышленности, не считая атомной. Их широкое территориальное распространение приобретает в настоящее время двойное - позитивное и негативное — значение.

По степени развития наукоемкого потенциала промышленности (на базе ВПК) все экономические районы можно разделить на 4 группы: 1-я - высоконаукоемкая - районы Центра и Поволжья (на них приходится почти 1/2 всего наукоемкого потенциала); 2-я - многонаукоемкая - районы Урала и Западной Сибири; 3-я - малонаукоемкая - районы Северо-Запада, Волго-Вятки, Центрального Черноземья и Северного Кавказа; 4-я - низконаукоемкая — районы Европейского Севера, Восточной Сибири и Дальнего Востока.



- ▶ Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) - сложная межотраслевая система добычи и производства топлива и энергии (электроэнергии и тепла), их транспортировки, распределения и использования.
- ▶ **Структура ТЭК:**
- ▶ **1. Топливная промышленность:**
- ▶ Нефтяная, газовая, угольная, сланцевая, торфяная.
- ▶ В состав **нефтяной промышленности** России входят нефтедобывающие предприятия, нефтеперерабатывающие заводы и предприятия по транспортировке и сбыту нефти и нефтепродуктов.
- ▶ **Газовая промышленность** России включает в себя предприятия, осуществляющие геолого-разведочные работы, бурение разведочных и эксплуатационных скважин, добычу и транспортирования, подземные хранилища газа и другие объекты газовой инфраструктуры.
- ▶ **Уголь** добывается шахтным способом и в карьерах - открытая добыча (40% общей добычи). Наиболее производительный и дешевый способ добычи угля - открытый (в карьерах), но, в то же время, он существенно нарушает природные комплексы.

## ▶ 2. Электроэнергетика:

- ▶ • тепловые электростанции
- ▶ • атомные электростанции (АЭС)
- ▶ • гидроэлектростанции (ГЭС)
- ▶ • прочие электростанции (ветро-, гелиостанции, геотермальные станции)
- ▶ • электрические и тепловые сети
- ▶ • самостоятельные котельные
- ▶ Структура производимой электроэнергии распределяется следующим образом: ТЭС - 68%, ГЭС - 18%, АЭС - 14%.



Металлургический комплекс представляет собой взаимообусловленное сочетание следующих технологических процессов:

- добыча и подготовка сырья к переработке (добыча, обогащение, агломерирование, получение необходимых концентратов др.);
- металлургический предел - основной технологический процесс с получением чугуна, стали, проката черных и цветных металлов, труб и др.;
- производство сплавов;
- утилизация отходов основного производства и получение из них вторичных видов продукции.



- ▶ *Одной из особенностей размещения металлургических предприятий является неравномерность, вследствие чего металлургические комплексы распределяются «сгустками».*
- ▶ *Уральская металлургическая база является самой крупной в России.*
- ▶ *Центральная металлургическая база - район интенсивного развития дешевой добычей железных руд. Эта база включает крупные предприятия полного металлургического цикла: Новолипецкий металлургический комбинат и Новотульский завод, металлургический завод «Свободный сокол» (Липецк), «Электросталь» под Москвой.*
- ▶ *Сибирская база – самая молодая из баз страны, находится в процессе формирования. Перспективы ее развития связаны со строительством металлургических заводов в Восточной Сибири (Тайшет) и на Дальнем Востоке.*



- ▶ Новая металлургическая база начала формироваться и в Северном районе, а именно в г. Череповце, где находится один из крупнейших металлургических комбинатов в стране. Черная металлургия – одна из важнейших отраслей хозяйственного комплекса России, служит фундаментом для развития многих отраслей промышленности и в первую очередь машиностроения.
- ▶ По добыче железной руды лидирует Центрально-Черноземный район (сосредоточивает более 30% общего объема ее добычи в стране). Далее следует Урал, Северный район, Восточная и Западная Сибирь. В производстве кокса первый - Западно-Сибирский район (Кузнецкий бассейн), затем - европейский Север (Печорский бассейн) и Дальний Восток (Южно-Якутский бассейн).



Научный комплекс. Российская наука и ее выдающиеся ученые внесли огромный вклад в развитие мировой цивилизации. В XX в. особенно велики их заслуги в освоении космоса, в разных направлениях физики, геологии, хирургии и т. д.

Крупнейший центр науки и образования России — Москва. Здесь ведутся исследования практически по всем важнейшим научным направлениям. На территории города расположено более 1200 организаций науки и научного обслуживания. В Москве осуществляется более 40% всех научных исследований России, в том числе более 30% проектных и прикладных работ. Здесь работают почти 30% докторов наук, 20% кандидатов наук страны, готовятся кадры научных работников для всей России и для ряда независимых государств Содружества (СНГ). Значительное число научных центров окружают Москву (это Дубна, Пущино, Черноголовка, Троицк, Обнинск, Жуковский, Зеленоград и др.). Второй по значимости научный центр России — Санкт-Петербург — сосредоточивает 12% научных кадров России. Ученые исследуют проблемы энергетики, ядерной физики, медицины, геологии и горного дела, Арктики и Антарктики. Большое место занимает наука, связанная с оборонным комплексом. Здесь действует несколько сотен научных учреждений, в том числе академические и отраслевые институты.



**Рис. 24. Состав научно-го комплекса**

- ▶ Лесопромышленные базы в основном сосредоточены в Сибири и на Дальнем востоке. Мелкое и среднее производство изделий из древесины присутствует в центральных районных.



- ▶ Сельскохозяйственные базы страны сосредоточены в южных районах.

