



# География распространения машиностроительного комплекса



Гончарова Т.М.  
МБОУ «Гимназия №22»  
г.Барнаул

Предприятия комплекса составляют более  $\frac{1}{3}$  предприятий промышленности. На размещение машиностроительных заводов оказывают влияние многие факторы. Для одних отраслей машиностроения важно одно условие, для других - сочетание нескольких.

# Влияние факторов размещения на географию распространения

1. Разветвленная **транспортная сеть**, т.е. наличие транспортных магистралей, учитывается при размещении всех отраслей машиностроения. Без развитого транспорта невозможно осуществлять производственные связи и доставку продукции потребителю (специализация и **кооперирование**)

## 2. Ориентация на потребителя

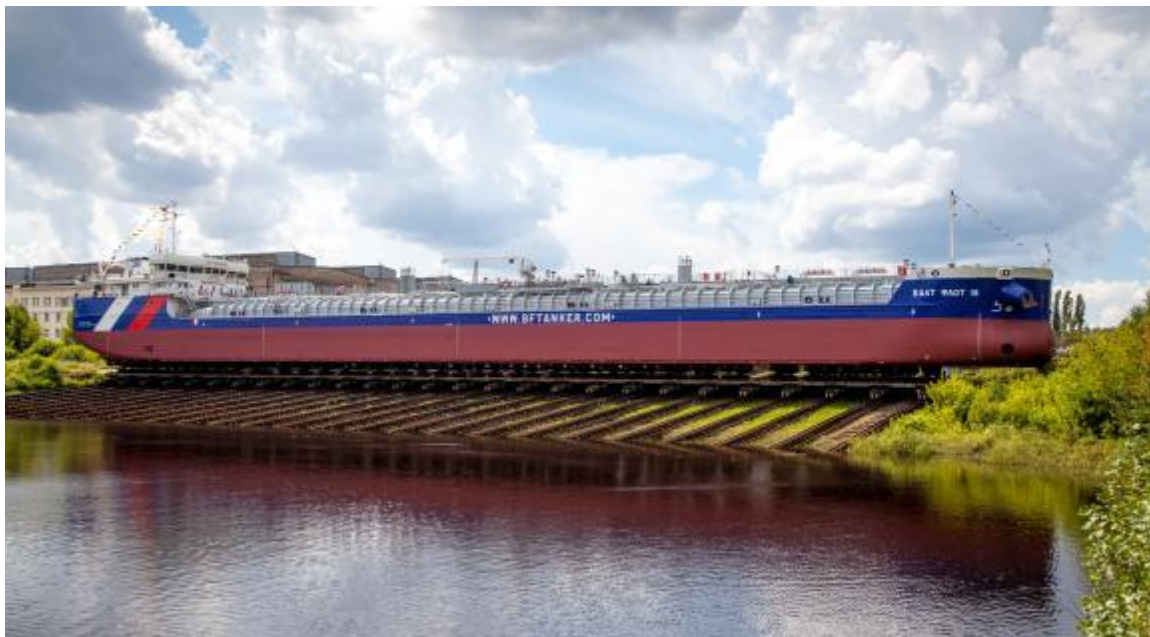
Предприятия, производящие оборудование для добывающей промышленности, сельскохозяйственную технику, станки, суда, автомобили, оборудование для текстильной промышленности размещаются в основном в **районах потребления продукции.**

Например, судостроение развито в приморских городах и на крупных реках (Санкт-Петербург и Нижний Новгород).

# Завод «Красное Сормово»

Многопрофильное предприятие, приоритетным направлением деятельности которого является речное и морское судостроение.

Технологические возможности предприятия позволяют строить до 15 судов типа «река-море» в год.



## Танкеры и сухогрузы



Речное  
круизное  
пассажирское  
судно  
пассажиро-  
вместимостью  
342  
человека.

В крупных сельскохозяйственных районах выпускается та техника, которая соответствует их специализации и природным условиям. Зерноуборочные комбайны в Ростове-на-Дону



Ростсельмаш – современная транснациональная компания. Построенный на заре советской индустриализации в 1929 году как предприятие-флагман комбайностроения России, Ростсельмаш и сегодня подтверждает статус лидера. Ростсельмаш поставляет машины в 39 стран мира и является основным поставщиком агротехники для АПК России.

# Тракторы для вывозки леса в Карелии (Петрозаводск).

ООО «Онежский тракторный завод»



Одно из старейших промышленных предприятий России, основанное в 1703 году, согласно Указу царя Петра I и давшее рождение нынешней столице Республики Карелия - городу Петрозаводск.



### 3. Ориентация на сырье - металлоемкость (материалоемкость)

Если отрасль потребляет большое количество материалов, т.е она материалоемка, то она располагается у источников сырья. Для машиностроительных заводов нужен, прежде всего, металл, такие предприятия строят рядом с металлургическими базами. **Большие затраты металла на выпуск единицы продукции называют металлоемкостью.**

Много металла надо в производстве горно-шахтного и нефтяного оборудования, в энергетическом машиностроении, в тепловозостроении. Много таких предприятий располагается на Урале в Екатеринбурге и в Сибири (Иркутск, Красноярск).

# Материалоемкие отрасли



# «Завод Горных Машин» г. Орск Оренбургской области

Дробилка конусная КСД-1200. Гарантия! Цена производителя.



## 4. Трудоемкость

Многие предприятия машиностроения характеризуются высокой **трудоемкостью** производственного процесса.

Например, для производства одного ткацкого станка необходимо 1000 ч рабочего времени. Такие предприятия располагаются в районах с высокой концентрацией населения. С учетом данного фактора расположены 25% машиностроительных предприятий страны. Особенно велики затраты труда в станкостроении (Москва) и приборостроении (Воронеж, Пенза, Рязань).

# 5. Наукоемкость

Машиностроение определяет уровень научно-технического прогресса в хозяйстве. Поэтому очень важно использование достижений науки в производстве. Размещение предприятий рядом с крупными научными центрами определяется их **наукоемкостью**.

**Наукоемкость** – это затраты науки на выпуск единицы продукции.

К наукоемким отраслям относят:

- приборостроение,
- электронику,
- электротехнику,
- аэрокосмическую промышленность,
- атомное машиностроение.

Эти предприятия концентрируются в районах расположения крупных НИИ, конструкторских бюро и в районах с высококвалифицированной рабочей силой.

Основные районы: Москва и Подмосковье, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск.

## **6. Военно-стратегический комплекс**

Многие машиностроительные заводы выпускают оборонную продукцию, при их размещении учитываются интересы национальной безопасности, т. **е военно- стратегический фактор.**

## 7. Исторический фактор

Машиностроение в России начало развиваться в конце 19 начале 20 века. Именно тогда в крупных Российских городах появились крупные машиностроительные заводы, сформировался рабочий класс. В последующие годы машиностроение развивалось, усложнялось, появлялись новые отрасли. Новые производства, чаще всего, появлялись в уже сложившихся центрах машиностроения, а затем передавались на предприятия других регионов. Например, первые турбины для атомных электростанций строили в Санкт-Петербурге, здесь же был построен первый атомный ледокол, выпущен первый трактор, станок с числовым программным обеспечением. Теперь эта продукция производится и в других регионах России. Это пример проявления ещё одного фактора – **исторического**.

# Первый атомный ледокол создан в Санкт-Петербурге



Судно гражданского назначения с ядерной силовой установкой. Он был спроектирован и построен для обслуживания Северного морского пути и экспедиционного плавания в Арктике



# Главные черты размещения

**Во-первых**, велика разница в уровне развития между западными и восточными районами. Исторически сложилось так, что основная часть производства сосредоточена на Европейской части России. Здесь производится почти 90% машиностроительной продукции.

# География машиностроительного комплекса



— Границы районов

③ Доля районов в машиностроении России, %

Доля Дальнего Востока — 0,1%

Доля машиностроения в промышленности районов, %

более 25

менее 10

10—25

Основные районы и центры машиностроения

● металлоемкого

● трудоемкого

**Во-вторых**, даже на европейской части машиностроение развито не одинаково. Три района (Центральная Россия, Урал и Поволжье) дают 70% машиностроительной продукции России.

**В-третьих**, машиностроение сосредоточено в основном в крупных городах: Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Новосибирске, Нижнем Новгороде.