



ГЕОГРАФИЯ ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЕЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА: ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ И ЦЕНТРЫ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Районы размещения предприятий машиностроения
2. Крупнейшие центры машиностроения



МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Районы размещения предприятий машиностроения

Европейский Север

Европейский Северо-Запад

Центральная Россия

Поволжье и Европейский Юг

Урал

Сибирь и Дальний Восток

Районы машиностроения нашей страны различаются по уровню и особенностям развития. Особенно сильно различается уровень развитости машиностроения в западной и восточной частях Российской Федерации. В **Европейской России** машиностроительные заводы появились намного раньше, сейчас машиностроение западной части России **даёт 90 % продукции.**

Возникновение машиностроения в Азии и на Дальнем Востоке было связано с эвакуацией заводов во время Великой Отечественной войны. Впоследствии здесь были построены новые производства.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Районы размещения предприятий машиностроения



Европейский Север

Здесь производится в основном оборудование для целлюлозно-бумажной промышленности, лесозаготовительные тракторы, морские суда. Предприятия ориентируются в основном **на потребителя.** Производственной базой являются металлургические предприятия.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Районы размещения предприятий машиностроения



Европейский Северо-Запад

Здесь развиты следующие отрасли: энергетическая, электротехническая, судостроение, приборостроение, автомобилестроение. Для района характерны выгодное экономико-географическое положение, хорошее развитие транспортных путей. Предприятия в основном ориентируются на потребителя и квалифицированные кадры.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Районы размещения предприятий машиностроения



Центральная Россия

Развивается целый спектр отраслей машиностроения: **автомобилестроение, станкостроение, приборостроение, тяжёлое машиностроение, электротехническое, тракторное, сельскохозяйственное, энергетическое машиностроение.** Для предприятий характерен комплекс факторов размещения производства. **Связано это с выгодным ЭГП, развитой транспортной сетью, концентрацией основной части потребителей, наличием научных центров, развитой металлургии и квалифицированных кадров.**

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Районы размещения предприятий машиностроения



Поволжье и Европейский Юг

Здесь выпускают автомобили, тракторы, сельскохозяйственную технику, приборы, электротехнику, машины для химической и нефтяной промышленности. В перспективах — развитие наиболее сложных, наукоёмких отраслей машиностроительного комплекса. Ориентировано **на потребителя.**

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Районы размещения предприятий машиностроения



Урал

Для района характерно тяжёлое, энергетическое, транспортное, химическое и нефтяное, дорожно-строительное, тракторное машиностроение. Производство основывается **на мощной металлургии, развитых промышленности и науке, а также на квалифицированных кадрах.**

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Районы размещения предприятий машиностроения



Сибирь и Дальний Восток

Район специализируется на электротехническом, тракторном и сельскохозяйственном машиностроении, а также судостроении. Здесь же развиваются некоторые отдельные производства тяжёлого, энергетического и химического машиностроения. Ориентировано **на потребителя**.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Крупнейшие центры машиностроения



“Атоммаш”
Волгодонск
(Ростовская область)

Заводы тяжёлого и энергетического машиностроения расположены на Урале, на юге Сибири, в западной части России. Одним из крупнейших заводов остаётся «Уралмаш» в **Екатеринбурге**. Здесь выпускают металлургическое, горнодобывающее и буровое оборудование.

В городе **Колпино** около **Санкт-Петербурга** расположен Ижорский машиностроительный завод, который долгое время был единственным производителем реакторов и другого оборудования для АЭС. В **Волгодонске** (Ростовская область) работает предприятие «Атоммаш». На заводе «Электросила» (Санкт-Петербург) выпускают турбины и генераторы для электростанций.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Крупнейшие центры машиностроения



Судостроение начало развиваться в **Санкт-Петербурге** со времён Петра I. Сейчас здесь работает несколько заводов, которые выпускают разнообразные суда, в том числе и военные. В **Северодвинске** (около Архангельска) производят подводные лодки. Центром речного судостроения является город **Нижний Новгород** (завод «Красное Сормово»).



“Красное Сормово”
Нижний Новгород
(Нижегородская область)

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Крупнейшие центры машиностроения



Железнодорожное машиностроение начало развиваться в местах строительства железных дорог. Это были заводы в **Коломне** (Московская область) и **Муроме** (Владимирская область). Сейчас здесь производят тепловозы различного назначения. Кроме того, заводы расположены в **Калуге** и **Людиново** (Брянская область). В **Новочеркасске** (Ростовская область) и в **Верхней Пышме** (Свердловская область) производят электровозы. В **Твери**, **Торжке** и **Демихово** (пригород Орехово-Зуево) выпускают пассажирские вагоны.



“Коломенский тепловозный завод”. Коломна (Московская область)

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Крупнейшие центры машиностроения



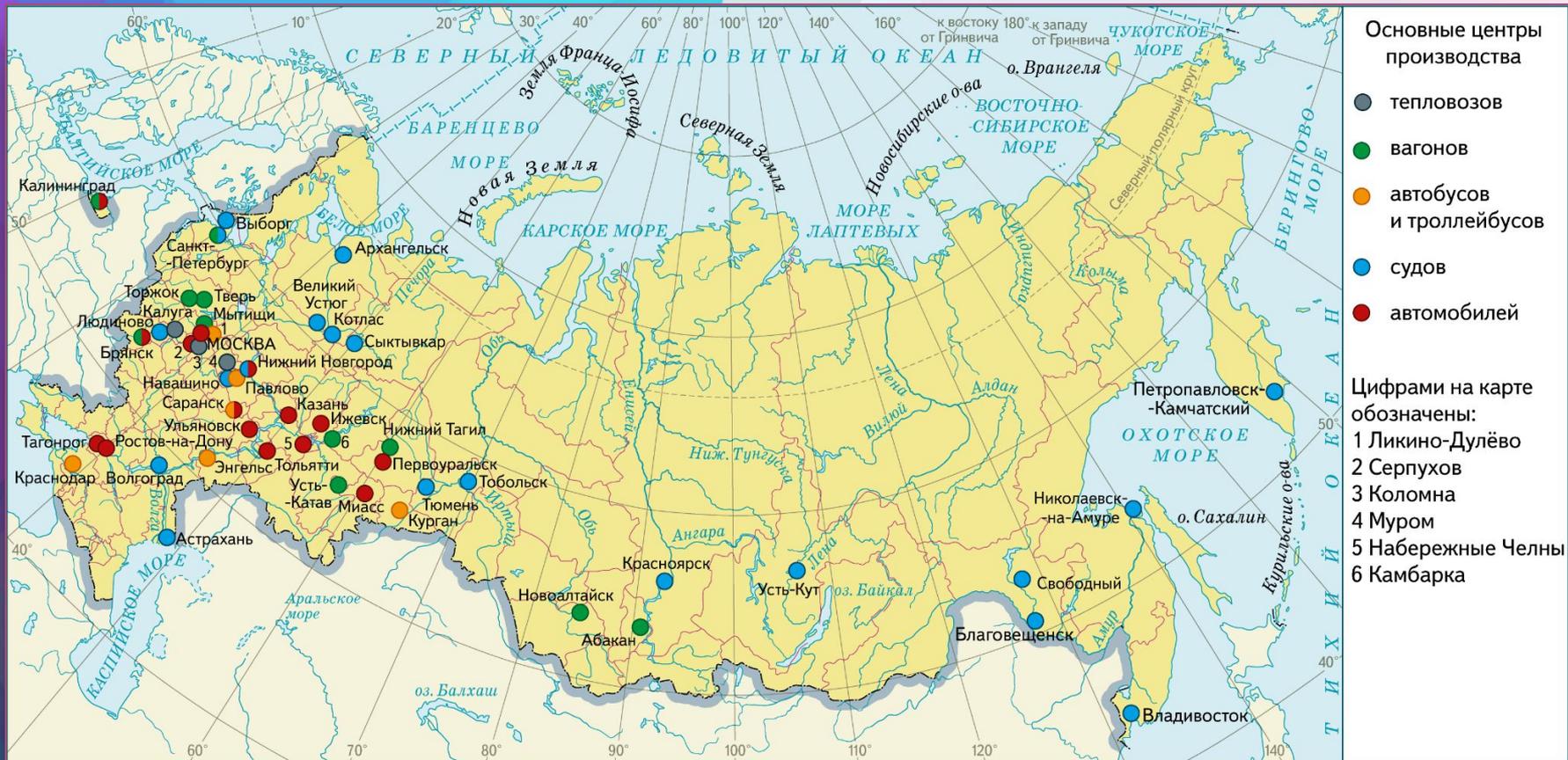
Автомобилестроение развито в городах Тольятти (ВАЗ), Москва, Ульяновск (УАЗ), Нижний Новгород (ГАЗ), Ижевск. Грузовые автомобили сегодня выпускают в Набережных Челнах (КамАЗ, Республика Татарстан), в Нижнем Новгороде и в Миассе (Челябинская область).



“Уральский автомобильный завод”. Миасс
(Челябинская область)

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Крупнейшие центры машиностроения



МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Крупнейшие центры машиностроения



Развитие тракторостроения связано с потребностью сельского хозяйства в тракторах. Поэтому первые заводы возникли в степной зоне России и в металлургических районах. Это города Волгоград и Челябинск. Лесозаготовительные тракторы производят в Петрозаводске, для строительства и промышленности — в Чебоксарах. В настоящее время большое количество тракторов собирается из комплектующих Минского тракторного завода и других зарубежных марок.



“Челябинский тракторный завод”. Челябинск
(Челябинская область)

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Крупнейшие центры машиностроения



Сельскохозяйственное машиностроение активнее всего развивается в районах потребления, т. е. на территориях с развитым сельским хозяйством. Крупным производителем зерноуборочных комбайнов является завод «Ростсельмаш» в Ростове-на-Дону.



“Ростсельмаш”
Ростов-на-Дону
(Ростовская область)

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Крупнейшие центры машиностроения



ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Какие районы размещения предприятий машиностроения можно выделить в России?
2. Назовите крупнейшие центры машиностроения



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)

