

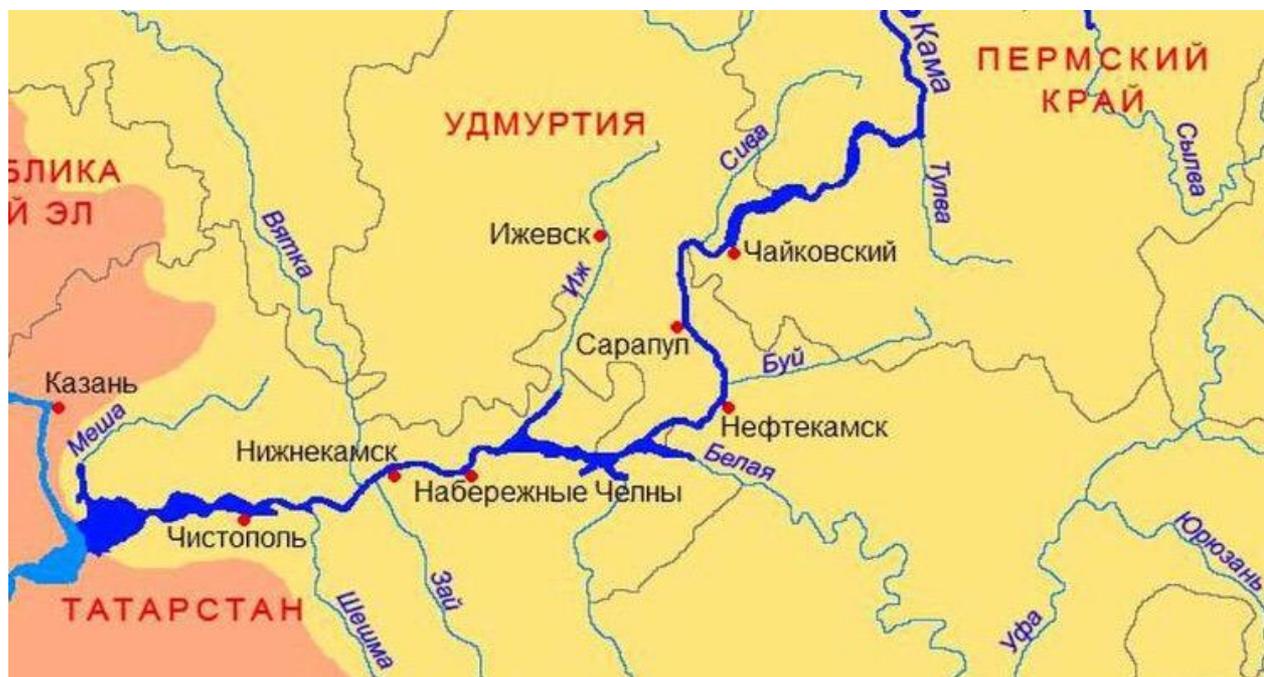
Формирование тяжелой промышленности



Факторы

- Показана роль природных особенностей местности в формировании крупнейших предприятий на территории удмуртского Прикамья – Ижевского и Воткинского заводов.
- На ранней стадии заводской промышленности (18-19 вв.) значение ландшафтных факторов был особенно велико. Природные особенности местности во многом определялись территориально-отраслевую структуру экономики Удмуртии.
- В настоящее время с ростом технической оснащённости промышленности влияние природных факторов уже не всегда является главным при размещении , но на стадии возникновения промышленности на территории Удмуртии они были определяющими.

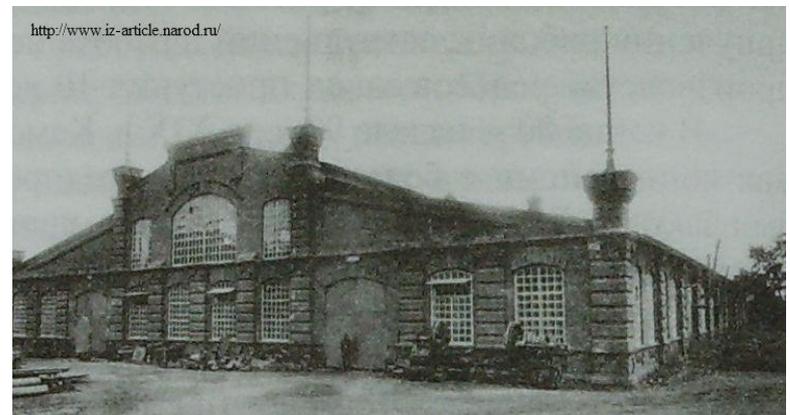
- Места для заводов были удачно выбраны вблизи границы Вятского песчаного массива, к северу от которого располагались обширные леса (сырье для производства древесного угля), а к югу-свободные от песчаного покрова Можгинская и Сарапульская возвышенности с глинистыми грунтами и относительно плодородными почвами и в силу этого с многочисленным населением (что обеспечивало трудовые и продовольственные ресурсы)



Появление заводов

- Промышленное освоение удмуртского Прикамья начинается в середине *18 века*, так начинается строительство заводов: Бемыжского медеплавильного(*1756*), **Воткинского (1758-1759)**, Пудемского железоделательного(*1759*), **Ижевского железоделательного(1760)**, Варзино-Алексеевского(*1760*), Камбарского литейного(*1767*).
- Это послужило предпосылкой для возникновения в будущем и других отраслей промышленности, в первую очередь машиностроения. Уже к концу *18 века* поселения Ижевского и Воткинского заводов становится крупнейшим промышленным поселением в Вятской губернии.
- Воткинский и Ижевский заводы оказали решающее влияние на формирование территориально-отраслевой структуры экономики Удмуртии.
- К середине *19 века* на Урале и в Прикамье уже работали более 150 заводов.

Воткинский завод



Воткинский завод в 18-19 веке

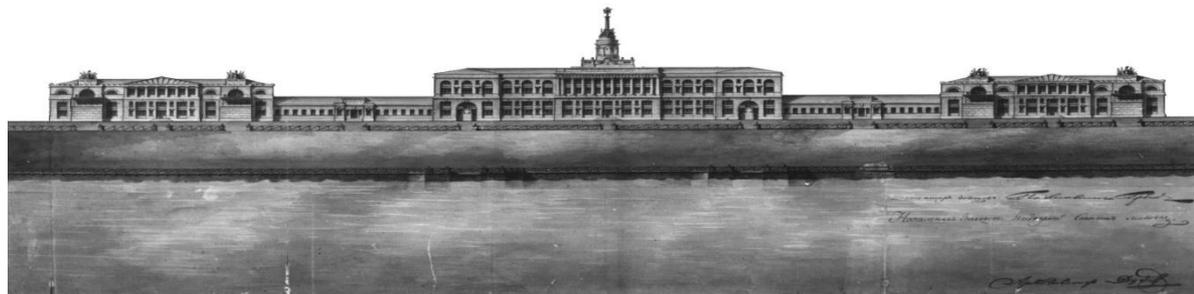
- Первые два десятилетия *19 века* стали поворотными для Камских заводов. В **1806** году в связи с объявленной Наполеоном континентальной блокады, английская сталь перестала поступать в Россию, следовательно, возникла необходимость производства собственной стали.
- В короткие сроки наладить ее производству удалось русскому металлургу, изобретателю **Семёну Бадаеву (1778-1847)**, который начал опыты на Петербургском заводе хирургических инструментов, а с *1811* года продолжил опыты на Воткинском заводе, где началось промышленное производство стали в *1813* году. В *1830-х* годах Воткинский завод приступает к пудлинговому производству стали, бывшему на тот момент передовым. В *1870* году одним из первых в стране Воткинский завод осваивает мартеновский способ плавки.

- Развитие собственной металлургической базы в сторону повышения качества привело к возможности развития отраслей машиностроения и металлообработки на собственных ресурсах. Так, в 1847 году на Воткинском заводе начинается производство пароводов, а в 1868 году – паровозов.
- Кроме того, воткинские мастера производили целый ряд видов продукции из своего металла. Из уникальных заказов можно отметить шпиль собора Петропавловской крепости в Санкт-Петербурге.
- В конце 19 века, в связи со строительством Транссибирской магистрали, завод освоил выпуск новой продукции – железнодорожных мостов. По общей длине построенных железнодорожных мостов в 1915 году Воткинский завод вышел на первое место в России.

Ижевский завод



Главный фасад Ижевскаго Оружейнаго „Мельодельнаго Завода“.



Ижевский оружейный завод

- На Ижевском заводе в **1807** году возникает оружейное производство.
- Поиском места для строительства завода занялся **А.Ф. Дерябин (1770-1820)**.
- Ижевский железоделательный завод – база для строительства оружейного завода.
- Уже в первые десятилетия своего существования оружейный завод стал активно развиваться. Главный корпус завода, построенный в **1815** году стал крупнейшим и первым в Российской империи каменным многоэтажным производственным зданием.

Что это за здание?

Вариант-1



Вариант-2



Вариант-1

2. Что сделал Семён Бадаев?
3. В каком году построили Ижевский завод?
4. Из-за какого события 1806 года Удмуртия начала производство стали?
5. 1847 год?

Вариант-2

2. Что сделал А.Ф. Дерябин?
3. В каком году построили Воткинский завод?
4. Какие ресурсы обеспечивало расположение на Можгинской и Сарапульской возвышенностях?
5. 1868 год?