

IV.

1702 ГОД.

**СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО  
КАЗЁННОГО ЗАВОДА НА УРАЛЕ.**

**Почему Уктус?**

*Первым пунктом инспекции Андрея Винуса в 1702 г. стал действовавший казённый Каменский завод.*

*Одной из основных задач командировки министра российской промышленности того времени была инспекция и наведение дел на уральских заводах для организации масштабных регулярных поставок пушек и других железных припасов на нужды армии и флота. Планировался также поиск новых рудных месторождений и строительство новых металлургических заводов. Дело с поиском руд практически полностью возложили на местных рудознатцев — за предъявление месторождений была обещана высокая денежная награда — 5 рублей и более. И по всему пути экспедиции Винуса по Уралу, и при нахождении в Каменске и Невьянске, местные охочие люди сообщали о местах явления руд, и привозили несколько пудов руды для пробных плавков. Например, так было открыто железорудное месторождение у горы Волчьей (Волчихе). Талантливые рудознатцы из Арамильской слободы братья Бабины показали железные и медные рудные по рекам Исети, Чусовой, Полевой, Уктус. Руды также были показаны и во многих других местах. Видимо за первые месяцы командировки Винуса на Урал уже сложилась картина о распределении рудных мест по окружающей территории. Соответственно следующая задача — приискать место для завода. Что кроме руд и леса, который на Урале тогда практически везде был в изобилии, нужно для работы завода?*

**Во-первых**, энергия. По технологиям того времени — это река с высокими берегами, не сильно широкая и глубокая, чтобы её можно было перегородить плотиной за разумное время и за разумные деньги. Также река должна быть не слишком маленькая, чтобы запастись в пруде воду для обеспечения заводских водяных колёс энергией как можно дольше. Но и не такая большая, чтобы было возможно противостоять смыву плотины и завода внешними водами.

**Во-вторых**, по возможности близость к путям сбыта в европейскую часть России — к театрам будущих военных действий. Опять же это реки западного склона Уральских гор, прежде всего Чусовая.

**В-третьих**, близость к уже действующим горным заводам, для возможности использовать квалифицированных мастеров действующих заводов для постройки новых.

**В-четвёртых**, близость к хозяйственно освоенным территориям и людской силе.

Видимо не малую роль играло отдаление от башкирских земель, представлявших потенциальную угрозу заводам и слободам.

По всей видимости, рассматривая место для строительства «дочки» Каменского завода, наиболее логичным явились окрестности Арамильской слободы по реке Исеть и впадающим в неё речкам, в том числе Уктус:

1. В окрестностях Исети – Уктуса открыто несколько месторождений железных руд, есть медные руды. В основном эти открытия — заслуга Арамильских рудознатцев братьев Бабиных. Медные руды на реке Полевой также не очень далеко.
2. Рядом река Чусовая, основной транспортный путь на запад.
3. Река Исеть — удобный водный путь в Сибирь.
4. Поверховьям Исети и Чусовой проходит Казанская дорога в Сибирь.
5. От Каменского завода не так уж далеко — два дня пути, около 80 вёрст.

Следующая задача — подыскать конкретное место для строительства плотины и завода в этом ареале. Для этого с Каменского завода был послан плотинный мастер Ермола Яковлев. Осмотрев окрестности, Ермола нашёл несколько мест для заводов по Исети и Уктусу. Наверное в дальнейшем на этих местах встанут Екатеринбургский, Верх-Исетский, Нижне-Исетский, Уктусский, Елизаветинский заводы. Но это потом. Тогда, в 1702 году, надо было сделать выбор в пользу только одного из них, в пользу Исети или Уктуса.

Что может склонить выбор в пользу Исети:

1. Большая река с мощным запасом водной энергии. Перспективное масштабное строительство.

Доводы против Исети:

1. Более дорогое и длительное строительство
2. Более высокая вероятность прорыва плотины внешними водами, необходимо разрабатывать более прочную конструкцию по сравнению с известными тогда решениями.

Достоинства места на реке Уктус:

1. Не очень большая река, обычные по тому времени затраты на плотину.
2. Удобное расположение по отношению к открытым рудным месторождениям.

Недостатки места на Уктусе

1. При маловодных годах запаса воды в плотине может не хватать на ритмичную работу завода. Но при этом следует отметить, что это была распространённая ситуация на уральских заводах.

Всё это с точки зрения казны. А чем грозит строительство завода на Исети крестьянам Арамильской слободы?

1. Будут затоплены поля и покосы некоторых крестьянских в пойме Исети.
2. Если на реке были крестьянские водяные мельницы выше планируемой заводской плотины, то их придётся снести. Если мельницы ниже заводской плотины, то возможны перебои с водой исходя из режима работы завода.

*Крестьяне сбросились и предложили Ермоле Яковлеву 5 рублей в благодарность за выбор в пользу Уктуса. Ермола деньги принял, и в последствии сделал свой выбор заводского строения не на Исети, а на её притоке реке Уктус.*

*К сожалению для него информация о взятке дошла до Винуса, и Ермола был допрошен с пристрастием и бит плетьюми. На допросе Ермола признался, что деньги взял, но выбор места сделал беспристрастно исходя из соображений казны, а никак не по крестьянскому наущению.*

*Однако на Исеть и Уктус для контроля правильности выбора места под завод отправлен сам приказчик (в современном обиходе — генеральный директор) Каменского завода Иван Астроханцев. Повторно рассмотрев места на Исети и Уктусе, Астроханцев также склоняет свой выбор в пользу места на Уктусе, а не на Исети. Видимо финансовые и технологические возможности в 1702 году были более скромными, чем через 20 лет в 1722, при закладке Екатеринбурга. Тем не менее, место будущего самого большого в мире металлургического комплекса начала XIX века было подыскано уже тогда, и перспективы строительства на этом месте плотины и завода детально рассматривались и изучались. И только неизвестные нам обстоятельства отодвинули строительство Екатеринбурга на два десятилетия. Может быть и пять крестьянских рублей.*

*За двадцать последующих лет на Урале, и на Уктусе в частности, окрепли инженерные кадры, обобщился технический опыт плотинного и фабричного строительства, а так же металлургического производства, и задача возведения огромного завода с плотиной через Исеть уже не рассматривалась как невыполнимая.*