**Оглавление** стр.

Введение 4-5

**Основная часть**. 6-19

**Глава 1. Тула- родина металлургии** 6-9

* 1. Предпосылки развития металлургии в Тульской области 6
  2. Основатели Тульской металлургии
     1. А.Д. Виниус-основатель первого 6

вододействующего металлургического завода

* + 1. Демидовы: уральский секрет и тульский характер 7
    2. Баташевы- кузнецы Оружейной слободы 8
    3. Мосоловы- конкуренты Демидовых 9

**Глава 2. Мосоловская металлургия. ДМЗ.** 10-19

2.1 Родословная Мосоловых 10-12

2.2 В поисках древнего города-3. 12-13

История возникновение посёлкаДубна

2.3 Усадьба Мосоловых 13-14

2.4 География металлургических заводов Мосоловых 15-16

2.5 Всё началось с волчьей головы. ДМЗ 17-19

**Исследовательская часть** 19

**Заключение** 20

**Список используемых источников и литературы** 21

**Приложение 1** 22

**Приложение 2** 23

**Приложение 3** 24

**Приложение 4** 25

**Приложение 5** 26

**Приложение 6** 27

**Приложение 7**  28

**Введение**

*«История есть география во времени, география – история в пространстве*», – писал еще знаменитый французский географ Элизе Реклю.

Только в географии неувядаемая романтика странствий удивительным образом сочетается c особым, глубоко научным видением мира. Знания о исторических личностях и их деятельности находятся на стыке истории и географии, образуя своего рода мост между ними.

*Актуальность темы*. Старая поговорка гласит: «Все новое – хорошо забытое старое».

Геннадий Волков, доктор педагогических наук, справедливо отмечает:

«Человечество не может сделать и шага вперед, не оглядываясь назад и не

переоценивая заново все ценности далеких и близких поколений». Поэтому сегодня можно видеть возрастающий интерес к истории нашей Родины. Однажды, мы с дедушкой стали чистить дымоход в печке, случайно, на старой, закопчённой сажей дверце, я обнаружил странные буквы. (Приложение 1, рис.1) Расшифровать аббревиатуру никто не смог. Я понял, что это не случайность. Решил разгадать загадку таинственного обозначения на дверце. И убежден, что как и в любом другом уголке России, в Тульской области существуют свои легенды и истории. Изучение родного края актуально в современное время.

С изучением родного края начинается любовь к Родине, к родной земле, на которой родился и живешь. Знакомство учащихся с историко-культурными и национальными особенностями формирует у них такие черты характера, которые помогут им стать патриотом и гражданином своей Родины. Ведь, яркие впечатления о родной природе, об истории родного края, полученные в детстве, нередко остаются в памяти человека на всю жизнь. Любовь к близким людям, к родному городу и родной стране играют огромную роль в становлении личности ребенка.Я считаю, что моя работа актуальна, значима. Исследования в области развитии металлургии, да ещё на примере малой Родины, могут достигнуть положительного результата, т.к. мы жители нашего края, и нам не безразлична его история.

*Объектом исследования* является династия Мосоловых в развитии металлургии Тульской области

*Предметом исследования* является роль Мосоловых в развитии металлургии Тульской области

*Цель работы-* проследить масштабность значимости деятельности династии Мосоловы в развитии металлургии Тульской области.

Реализовать поставленную цель можно, решив следующие *задачи*:

* познакомиться с различными документами и литературой о истории возникновения металлургии в Тульской области;
* изучить биографию рода Мосоловых;
* познакомиться с выставочной экспозицией музея –усадьбы Мосоловых в пос. Дубна;
* выявить экономическую значимость строительства металлургического завода в пос. Дубна
* воспитания чувства патриотизма, любви к малой Родине;

*Методы исследования*.

1. Сравнительный анализ литературы;

2. Статистический метод;

3. Социальный опрос;

4. Метод анализа документов;

5. Метод причинно – следственного анализа.

**Глава 1. Тула-родина металлургии**

* 1. **Предпосылки развития металлургии в Тульской области**

Производство железа на территории Руси известно с древнейших времен. При этом родиной отечественной металлургии по праву можно считать Тулу. Именно здесь был основан первый доменный завод Московского государства. При Петре I военные нужды страны резко возросли и требовали увеличения производства оружия. Поэтому Тула оказалась в центре внимания императора, видевшего здесь условия для развития металлургии и оружейного производства.

Тульская земля располагала двумя главными для металлургического производства того времени факторами: сырье, здесь были залежи бурого железняка и топливо для печей – древесный уголь.В 1852 г. геологическая партия обнаружила в 15 км от Дубны «самый лучший уголь, т. е. достаточной твердости, черного цвета, с блестящим изломом и значительной толщиной пласта».

**1.2 Основатели тульской металлургии**

**1.2.1 Виниус А.Д. – основатель первого вододействующего**

**металлургического завода**

Создателем завода стал нидерландский предприниматель Андрею Дионисиус Виниус (в России Андрею Денисовичу) Виниусу. Приложение 1, рис. В 1632 году государь пожаловал посла купца и его компаньонов, родного его брата Абрахама (Аврама) Виниуса и Юлиуса Виплекена (Елисея Вылженоа), из железной руды «делать водяное мелево на десять лет безоброчное», Заниматься этим было указано «меж Сертухова и Тулы на трах реках: а речка: Вошане, да на речке на Бениге, да на речке на Ворона и вперед, где они места приицуг (Гав было оговорено, «против их челобитьв»), Там же предписывалось «мельницы Вошане да на речке на Скниге, да на речке на Вороне и вперед где они... места приищут» (так было оговорено: против их челобитья»). Первые доменные заводы при Туле были поставлены цепью вдоль речки Тулицы, притока реки Упы, на расстоянии один от другого одна-две версты. Это был Тульский уезд, Старогородищенский стан, по которому заводы получили одно из названий — Городищенские (другое — Тульские).

**1.2.2. Демидовы: уральский секрет и тульский характер**

Никита Демидович Антуфьев происходил из мастеров-оружейников, владел оружейной фабрикой и «вододействующим» чугуноплавильным заводом в Туле. (Приложение 1, рис.3) Его отец, Демид Григорьевич Антуфьев (или Антюфеев), происходил из государственных крестьян и приехал в Тулу из села Павшино (сегодня с. Павшино переименовано в Новое Павшино), чтобы заняться в городе кузнечным ремеслом (Приложение 2, рис.1).

Уже в 1690-е Никита Демидов весьма успешно торговал железом и был владельцем железоделательного завода, что уже тогда делало его положение совершенно исключительным, поскольку другие немногочисленные заводы того времени принадлежали сплошь иностранцам и членам правящей элиты.

В 1702 году Демидову были отданы Верхотурские железные заводы, устроенные на реке Нейве. В именной Грамоте в 1701 году Никита Демидов впервые наименован Демидовым вместо прежнего прозвища Антуфьев.

Никите Демидову было разрешено построить в Туле, близ устья тихой речки Тулицы, чугунолитейный и передельные заводы. (Приложение 2, рис.2). Строительство началось самое позднее на рубеже 1694 и 1695 годов. Плотина первого демидовского завода сохранилась по сей день. Есть в областном центре даже улица Демидовская плотина, которой в 1992 году установлена мемориальная доска в память о пущенном здесь в 1969 году заводе, где делались пушки и снаряды, сыгравшие важную роль в обеспечении побед русской армии в Северной войне. На заводе также отливалось железо связное и прутковое, чугунные котлы, бердыши и другие изделия. Впоследствии Демидов сыграл выдающуюся роль в создании уральской металлургии, стал одним из основателей горно-металлургической промышленности в России. Основу квалифицированных кадров Невьяновского завода — первенца уральской металлургии, в начале ХXI века казной и переданного Никите Демидову, составили мастеровые тульских заводов, и долгое время значительную часть составляли туляки.

**1.2.3 Баташевы- кузнецы Оружейной слободы**

Родоначальником династии Баташевых стал Иван Тимофеевич Баташев «Тульския оружейныя слободы кузнец», как он подписывался в документах. Есть предположение, что Иван Тимофеевич был еще и управителем Никиты Демидова, но в документы можно лишь вывести по обстоятельствам, что Баташев пользовался покровительством Демидова, и до 1721 года все земли, на которых строились заводы, покупал на его имя.

Первый такой завод был построен в 1716 году в Старом Городище, на месте «водяной мельницы», то есть железоделательного завода, приводимого в действие водой. Вскоре рядом был поставлен еще один завод. Позже Иван Баташев добился у Берг-коллегии разрешения на строительство железоделательного завода в Медынском уезде Калужской губернии с полным циклом металлургического производства. В 1728 году оно было запущенно на полную мощность.

В 1754 после смерти Родиона Ивановича, владение предприятиями перешло в руки его сыновей: Андрея и Ивана. На баташевских заводах вся работа, требующая больших механических усилий, совершалась силой воды. Здесь применялись паровые машины и ножницы для резки чугуна. А самое главное-выплавлялся лучший в Европе чугун.

Достойным продолжателем, семейного дела стал младший брат Андрея Родионовича Иван. Он ввел моду на чугунки и сковороды. Он же построил чудо-плотину, которую через много лет, в 1903 году, Московское географическое общество оценивало очень высоко: «Равной ей по оригинальности устройства и ценности трудно найти во всей России». Братья Баташевы не стали переезжать на Урал. После 1780 года Баташевы покинули Тулу. В конце XVIII века на баташевких заводах выплавляли около 12 процентов российского чугуна. (Приложение 2, рис.3)

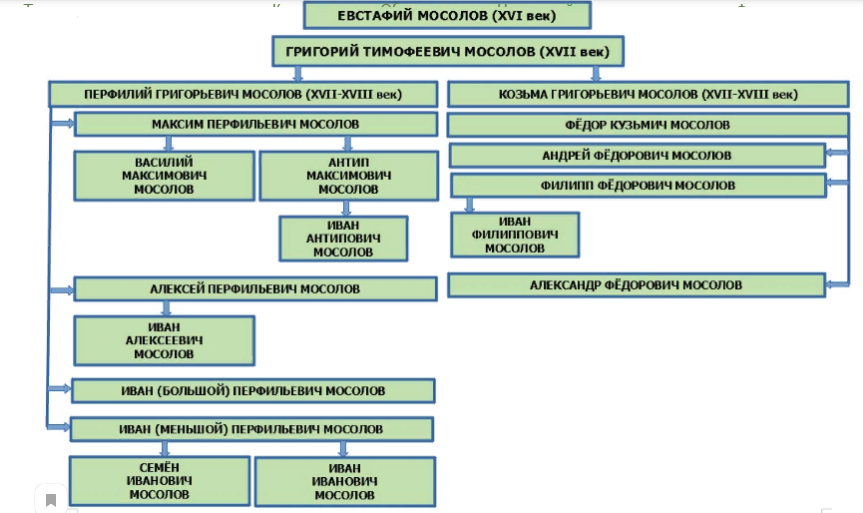
**1.2.4 Мосоловы- конкуренты Демидовых**

«Наряду с Демидовыми и Баташовыми видное место в истории отечественной металлургии принадлежит еще одной фамилии – выходцам из Тульской оружейной слободы – Мосоловым» (Н.И.Павленко «история Российского предпринимательства в начале 18в.»). Мосоловым принадлежали к верхушке Оружейной слободы – в течение 80-ти лет. Они не менее 4 раз становились её старостами. Максиму Мосолову по жеребью досталась первая часть, в которую вошли Мышегский завод, мучная и пильная мельница. Иван Меньшой получил вторую часть – в Брянском уезде 2 завода, бумажная и полотняная фабрики. Кроме того, ему предоставлялось право не ближе 7 верст от Кано-Никольского завода построить новый медеплавильный завод. Третья часть досталась сыновьям Перфильевича Мосолова – Ивану и Григорию. В неё вошли Непложский доменный и молотовый завод, Кано- Никольский медеплавильный завод и два места под строительство новых заводов. Четвертая часть, в которую вошли Нязе-Петровский завод и передельная бумажная фабрика достались на долю Ивана Большого Мосолова, который оставался безучастным свидетелем борьбы братьев с племянником.

Мосолов приехал жить в Дубну. Все условия были идеальными для постройки металлургического завода, и построили его на реке Дубна, печи, которые там использовались назывались “Домница”. (Приложение 3, рис. 1) Мышинский завод построили двоюродные братья Мосоловых. **Интересный факт:** Мосоловы первые в Дубне открыли школу из 4 классов для мальчиков и издали учебник. (Приложение3, рис.2)

**Глава 2. Мосоловская металлургия. ДМЗ.**

**2.1 Родословная Мосоловых**

****

Это братья Мосоловы, известные как серьезные металлопромышленники. Род Мосоловых довольно велик, представителей династии много, которая имела свой герб. (Приложение 3, рис.3) Роду Мосоловых 200 лет.

**Перфилий Григорьевич Мосолов**

Был кузнецом Тульской оружейной слободы. У него было 4 сына, которые стали оружейниками: *«Максим, Алексея, Ивана большого и Ивана меньшого из которых трое имели потомков»,* - пишет Юркин.

**Максим Перфильевич Мосолов,** основатель династии – тульский казенный кузнец-оружейник, принадлежавший к роду «железного дела промышленников», был хозяином ручных железоделательных заводов.

**Алексей Перфильевич Мосолов.**  Вместе с братьями являлся совладельцем крупной промышленной компании.

**Иван (Большой) Перфильевич Мосолов**

*«Третий из четверки братьев, образовавших первую компанию Мосоловых, Иван большой, в книге 2-й ревизии  вместе  с братьями записан "разных водяных заводов в содержателях". Жил в Туле»,* - пишет И. Юркин.

**Иван (Меньшой) Перфильевич Мосолов** после смерти Перфилия совместно с братьями вел предпринимательскую деятельность.

Историк Игорь Юркин в книге «Летопись тульского предпринимательства»: «Особенного успеха среди них добились представители линии, идущей от некого Евстафия, жившего в середине – второй половине XVI в. Его праправнуком считается упоминаемый во второй половине XVII в. тульский казенный кузнец Григорий Тимофеевич Мосолов, имевший трех сыновей, из которых Перфилий и Козьма стали основателями.

Для своего нового дела Максим Перфильевич приобрел поместье в становом селе Протасово и привез туда 8 семей. На сегодняшний день поместье не сохранилось. (Приложение 3, рис. 4)

**Федор Кузьмич Мосолов** . Считается основателем еще одной промышленной династии Мосоловых. По некоторым данным он родился примерно в 1684 г. Историки приводят противоречивые данные относительно его родства с братьями Мосоловыми (Максимом, Алексеем и двумя Иванами). По одним данным Федор Кузьмич (Козьмич) приходился им дядей, по другим — двоюродным братом. И.Н. Юркин пишет о ревизской сказке, составленной в Туле в 1724 году, которая описывает дозаводской период биографии Ф. Мосолова: «Федор фигурирует в ней, как «старинный Оружейный слободы кузнец». Он жил здесь «своим двором на старинный купленной отца ево земле». Сорокалетний оружейник имел четверых сыновей. Сам Федор оружие не изготавливал – он принадлежал к группе ремесленников, именовавшихся «железного дела промышленниками» «держал «ручной» железный завод, производивший железо «на оружейное дело». Мануфактуристом Федор, по словам Юркина, стал, когда запустил Дубненский (Дубенский) металлургический завод.

**Петр Иванович Мосолов** — сын Ивана Меньшого Филипповича. Он построил в Дубне напротив завода трехэтажный дом.

Последними из рода Мосоловых, живших в Дубне, **Алексей Иванович Мосолов,** родившийся 1 ноября 1861 года. В 1912 году Мосоловы продали свой дом и предприятие в Дубне крестьянам Барановым и Курицыну, а сам иммигрировал в Югославию. Скончался в 1943 году в Белграде. Благодаря усилиям последнего из живших в России Мосоловых – был основан кирпичный завод для строительства домов мастерам и лучшим рабочим чугуноплавильного предприятия (Приложение 3, рис.5)

**2.2. В поисках древнего города-3. История возникновение посёлка Дубна**

В результате исследований тульского краеведа Юрия Ивановича Овчинникова было установлено, что топоним «Дубна» явно возник от балтского слова «дубус», что означает углубленный. Корень «дуб» в этом понимании чаще всего встречается в названиях рек, речек, имеющих углубленные русла и хорошо развитые долины. А по территории Дубенского района как раз протекает речка Дубна с притоком Дубенка. (Приложение 4, рис. 1) В дубенских краях названий балтского происхождения довольно много: населенные пункты Лобжа (от балтского «хороший, добрый»), Опочня, реки Волкона и др. Но, кроме топонимов, на территории современного Дубенского района сохранились следы балтских народов. Она располагалась на холмистой возвышенности вдоль правого берега речки Дубны. Население древней Дубны занималось прежде всего земледелием. Обилие фрагментов керамики на месте жилищ свидетельствует о развитом гончарном производстве. Из крепостных земельных актов более позднего времени известно, что в 1629 году существовало село Протасово. Таким образом, время возникновения Дубны на новом (теперешнем) месте можно предположить в XV — XVI веках. У историков есть мнение, что до XIV века на территории нынешнего Дубенского района находились древнерусские города Волконеск – удельная вотчина князей Волконских, и город Спаш – столица Спаш-Конинского княжества. А в первой половине XVIII века на речке Дубне заводчиком Ф. К. Мосоловым был построен чугунолитейный завод. Может быть, Федор Кузьмич, выбирая место для его строительства, учитывал не только местные ресурсы, но и ему было известно о хороших металлургических навыках коренного населения для набора работников завода. Доподлинно известно, что Дубенская земля – родина отца знаменитого промышленника царской России Никиты Демидова и знаменитого русского мореплавателя Алексея Чирикова. В 1740 году основан посёлок Дубна Одоевского уезда Тульской губернии. (Приложение 4, рис.2) На реке был основан завод тульским оружейником, мануфактуристом Ф. К. Мосоловым. Имение Дубна принадлежало Бутурлиным. Первых специалистов он привез из Тулы. Рабочие селились в домах-мазанках и деревянных браках.

В 1924 году село Дубна стало административным центром Дубенского района.

В 1928 году в посёлке открыта первая средняя школа. В 1929 году Дубна получила статус посёлка городского типа. День рождения поселок отмечает со дня основания чугунолитейного завода Мосоловых.(Приложение 4, рис.3)

**2.3 Усадьба Мосоловых**

Тульская область – древний край ремесленников и оружейников. В нём работали с металлом, делали украшения, игрушки, сладости. Туляков знают во всем мире. Оказавшись в этом мало кому известном месте, что недалеко от Тулы, в небольшом посёлке Дубна, я понял, что нахожусь в живописном историческом уголке Тульской области, где сохранилась единственная в России промышленная усадьба заводчиков Мосоловых (XVIII–XIX вв.).

Благодаря тому, что на границе нынешних Дубенского и Одоевского районов проходила Засечная черта, а один из Мосоловых был засечным главой, уникальная историческая дворянская усадьба Мосоловых вошла в программу объектов, подлежащих реконструкции в связи с предстоящим празднованием 500-летия Тульского кремля. В рамках этого праздника открылось огромное количество восхитительных туристических объектов в Туле и Тульской области. Усадьба Мосоловых в посёлке Дубна один из таких объектов! 4 июля 2020 года в усадьбе открылся Музейно-туристический комплекс, посвященный истории российской доменной металлургии.

[В 1828](https://www.drive2.ru/parts?query=B1828) Петр Иванович Мосолов — сын Ивана Меньшого Филипповича построил в Дубне напротив завода трехэтажный дом. Оказывается, семья основателя чугунолитейного производства поселилась в Дубне почти через сто лет после основания завода. Рядом с домом была контора Мосоловых. Усадьба Мосоловых сохранилась до наших дней и числится архитектурным памятником. Дому почти 200 лет — он был построен в 1820-х годах. Первый этаж дома — каменный, второй и третий — деревянные. В доме — бальный зал, гостиная для приемов, жилые комнаты. Рядом с домом был парк с фруктовыми садами. Перед парадным въездом стояли каменные башни. С фасада здание было красиво украшено. Дом был с верандой и дополнен чугунными литыми элементами: затейливыми кронштейнами, колоннами с виноградными гроздьями, парадной лестницей, украшенной изображениями виноградных листьев и цветов. (Приложение 5, рис1). Все эти элементы были отлиты на Дубенском заводе. Через нижний этаж проходил прямой коридор, который выходил на западную сторону – в парк, также имелся выход на южную сторону, где располагалась открытая летняя веранда с лестницей в придомный сад, где располагалась большая клумба с вазой в центре, спуск к пруду для купания, игральная площадка. Сам дом Мосоловых -это классика дворянских усадеб 18-19 в. (Приложение 5, рис.2). В 1912 году Алексей Иванович Мосолов продает усадьбу, завод и имение разбогатевшим Дубенским крестьянам Баранову и Курицыну. Момент продажи запечатлен на фотографии (Приложение 5, рис.3). У Мосоловых, помимо Дубенского, были дома в Москве и Туле, в селе Протасово, в Ялте.

**2.4 География металлургических заводов Мосоловых.**

Максим Перфильевич Мосолов ещё в своей оружейной слободе выделялся предприимчивостью и разворотливостью, даже избирался кузнечным старостой. Вместе с Никитой Демидовым Мосолов поставлял в Оружейную палату ружья, а при постройке тульского оружейного завода занимался устройством всей его механической части.

В Туле и Тульской области знают, что фамилия Мосоловых запросто может стоять в одном ряду с династией Демидовых! Причём Демидовы часто говорили в адрес Мосоловых, что чувствуют серьёзную конкуренцию с их стороны.

По примеру Никиты Демидова Максим Мосолов решил вместе с родными братьями Алексеем, Иваном Большим и Иваном Меньшим «в пользу общенародную» построить «своим капиталом водяный железный завод» в Тарусском уезде … на речке Мышеге. Это был типичный для того времени железоделательный завод с водяным двигателем, домной, молотовым амбаром и кузнечным горном.

Множество чугунно-литейных заводов по всей России возникло с подачи членов этой талантливой семьи промышленников, выросших на Тульской земле

Мосоловы — это целая династия заводовладельцев, деятельность которых была начата ещё в XVII веке и продолжалась почти до конца XIX столетия. На протяжении XVIII века Мосоловы владели 16 металлургическими заводами, но в разное время, двумя медеплавильными и 14 доменными и молотовыми. В 1818 году ими основан ещё один, Нижне-Уфалейский железодетальный завод (Приложение 6, рис.1) Начав с мышегского доменного и молотового завода, за 20 лет братья пустили шесть вододействующих железных заводов. (Приложение 6, рис. 2) Еще два завода за это время были ими куплены. Строительство заводов, в основном на Урале, продолжали и их наследники, сохранявшие теснейшую связь с Тулой.

Такая активная деятельность Мосоловых объясняется тем, что царским правительством в то время поощрялось привлечение к развитию металлургии частных лиц. Стране был нужен металл. Еще в 1700 году, когда началась война со Швецией за выход к Балтийскому морю, потребовалось большое количество оружия. В целях укрепления армии, особенно после поражения под Нарвой, Петр I принял самые решительные меры по расширению металлургического производства, также усилению поисков и разведки месторождений минерального сырья. В конце XVIII века Мосоловы занимали 5-е место в списке богатейших     заводчиков России. По указу Сената 1754 г. все предприятия, в том числе металлургические, расположенные ближе чем 200 верст от Москвы, подлежали закрытию. Под действие этого указа попали три завода Мосоловых: мышегский, шанский и гиреевский. Да еще и архангельский завод по инициативе графа Александра Ивановича Шувалова Берг-коллегия постановила «свести». Однако и здесь Мосоловым удалось выкрутиться. По ходатайству Тульской оружейной канцелярии для «приготовления» железа и чугуна тульскому оружейному заводу мышегский завод оставили в числе действующих. И во время русско-турецкой войны 1768-1774 гг. здесь отливали фальконеты, ядра, картечь. В 1740 году на речке Дубенки близ с. Протасова и д. Котеневой Федором Кузьмичом Мосоловым был открыт чугуноплавильный завод. К 1912 году у Мосоловых оставался всего лишь один завод – как раз в Дубне.

**2.5 «Всё началось с волчьей головы». ДМЗ**

Рассказывают, что одной из главных реликвий мосоловского дома в соседнем селе Протасово было чучело огромной, злобно оскалившей пасть головы волка, висевшей на самом почетном месте.

– Этого волка собственноручно убил наш предок, – гордо рассказывали гостям. – Причем сделал это он в том самом месте, где теперь стоит чугунолитейный завод.

По семейному преданию история выглядела так. Мосолов с приятелями травил волков в трех километрах от родовой усадьбы в Протасово. Гончие вывели его на вожака стаи, и прямо на глазах Мосолова собака схватилась с этим вожаком в драке, и тот уже вот-вот был готов ее разорвать. Тогда Мосолов соскочил с коня и точным ударом кинжала убил хищника. Именно этот охотничий трофей и символизировал в какой-то степени основание завода.

Максим Мосолов дружил с Демидовым, а потому коммерчески мыслил схоже. Построив Мышегский завод, он без обмана указал, что тот начал работу в 1728 году. Однако, убедившись, что работать, добросовестно выплачивая налоги, себе дороже, почти тут же тайно основал еще один – на реке Дубне, где, как уже было сказано выше, «места настолько глухие, что из соглядатаев – одни злобные волки. Мало какая комиссия поимеет желание ехать сюда с проверкой – с нее же надо еще и домой вернуться...»

Но Никита Никитович Демидов был противником этой идеи. Он направил в Генерал-берг-директориум официальный протест, в котором отмечал, что постройка нового предприятия окажет «немалое помешательство» деятельности близлежащего его Дугненского завода.

К этой тяжбе подключились двоюродные братья Федора Кузьмича, которые не имели даже четкого представления о месте строительства нового предприятия. Тем не менее, в пику родственнику-конкуренту они направили в Генерал-берг-директориум свое прошение о разрешении построить им заводы на речках Дубне.

Эти земли были взяты в аренду Федором, сыном Мосолова у местных помещиков Шишковых специально для постройки завода. На реке располагалось плотина, на которой стояло вододействующее колесо, которое приводило в движение молоты, наковальни и другие механизмы предприятия. Для появления завода на данной территории были все условия: дубы, которые использовались в качестве топлива, недалеко располагались источники руды.

Изделия Дубенского чугуно-плавильного завода, отличались качественным художественным литьем. Работа на чугуноделательном заводе в Дубне была хорошо оплачиваемой, уважаемой – но нелегкой. Об этом свидетельствует деталь экипировки металлурга XVIII века – валенки с деревянными подошвами, предохраняющие рабочего при чистке доменной печи от шлака. Техника безопасности была уже в те далекие времена, а вот на заводе Мосоловых был единый распорядительный документ – «Правила внутреннего распорядка»: «Не дозволяется смазка машин и их приводов во время их движения. Не дозволяется производить окраску крыши, не будучи привязанным к коньку крыши крепкою веревкой…» (Приложение 7, рис.1). Работа на заводе была очень сложной, т.к происходила 3 раза за день смена работников, и люди работающие там не доживали обычно и до 40 лет. Руда добывалась в Дубне, Тернововоский уезд. (Приложение 7, рис.2) когда рабочий устраивался на работу, то оформлял подписку. (Приложение 7, рис.3) Продукция Дубенского завода с вензелем «ДМЗ»: чугунная посуда, печные приборы и другие предметы широкого потребления - пользовалась большим спросом.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вензель** — это усложненная монограмма с более замысловатым переплетением инициалов и добавлением к ним различных украшений, узоров и витиеватостей.

**«ДМЗ**» - Дубенский металлургический завод.

Отличительной особенностью мосоловских изделий был орнамент в виде виноградной лозы. Его использовали практически везде, даже на чугунных надгробиях. (Приложение 7, рис.4) С началом войны, осенью 1941 года, заводское оборудование эвакуировали на Урал, где оно и затерялось. В 1942 году, после освобождения Тульской области, на завод привезли оборудование из разрушенных корпусов черепетского металлургического завода. В то время Дубенский чугунолитейный завод делал продукцию для фронта: окопные печи, печи-буржуйки, котлы для полевой кухни и даже орудийные снаряды. При советской власти завод был национализирован и стал выпускать продукцию ширпотреба. А   в 1990-е литейное производство на заводе закрыли совсем. Сейчас же на территории завода делают фитнес коврики. Дубенским заводом Мосоловы владели дольше всего – более 170 лет.

**Исследовательская часть**

Для выбора тематики написания работы, я провел опрос среди своих одноклассников. В опросе принимали участие 15 человек. Только 3 человека частично смогли ответить на вопросы.

Проанализировав результаты, я понял, что очень мало ребят владеют информацией о истоках развития металлургии, и связанных с ней персоналий, в Тульской области. Результаты опроса подтолкнули меня к выбору данной темы. С содержанием данной работой я познакомил обучающихся 9-х классов.

В результате, из 30 человек 12 заинтересовались. Мы решили организовать экскурсию в музей-усадьбу Мосоловых.

Вопросы:

1.Что такое «ДМЗ»?

2. Кто такие Мосоловы?

3. Что такое «Вензель»?

4. Кто является основателями металлургии в Тульской области?

**Заключение**

Написание данной работы имеет важное духовно- нравственное и патриотическое значение для становление полноценной личности общества.

Таким образом, промышленные династии с тульскими родовыми корнями не только Демидовых, но и Мосоловых внесли свой вклад в развитие металлургии в России и Тульской губернии в частности. В ходе исследования я пришел к выводу, что мануфактурная деятельность Федора Мосолова сыграла важную роль в развитии металлургии и освоению территории Тульской области. Благодаря предпринимательскому таланту на карте появился новый населенный пункт- поселок Дубна.

Возможно, я не сделал никаких открытий в области географических исследований, но настоящими патриотом своей Родины стану.

**Я горжусь, что живу на Тульской земле!**

**Список используемых источников и литературы**

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Мосоловы_(промышленники)>
2. <https://tulalmanac.blogspot.com/2010/07/blog-post_1801.html>
3. Краеведческий музей, Тульская область, пос. Дубна <https://visittula.com/places/dostoprimechatelnosti/muzei/muzey-promyshlennaya-usadba-dvoryan-mosolovykh/>
4. Легенды и жизнь дома Мосоловых в Дубне <https://myslo.ru/city/tula/places2/legendy-i-sovremennost-doma-mosolovyh-v-dubne>
5. Металлургический бум XVIII века в Туле. Династия Мосоловых https://www.n71.ru/news/section129291/show136058/
6. Статья «Мосоловы», издание «Тульский краеведческий альманах. Историко-краеведческий ежегодник <https://tulalmanac.blogspot.com/2010/07/blog-post_1801.html>
7. Тульские бренды, 2017г., «Дом заводовладельцев Мосоловых в Дубне
8. Дубна-металл и звезды. <https://yandex.ru/video/preview/?text=Металлургический%20завод%20мосоловых%20в%20поселке%20дубна&path=wizard&parent-reqid=1611052670460852-643494020958147010600227-production-app-host-sas-web-yp-98&wiz_type=v4thumbs&film>
9. Тульский край: истории и факты/ Гусев С., Чесалин П., Спиридонова Е.- Тула:ООО «Борус-Пресс», 2019.-120 с.