

М.В. Ломоносов

**Первые основания
металлургии, или рудных дел**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 66.0
ББК 35
Л75

Л75 **Ломоносов М.В.**
Первые основания металлургии, или рудных дел / М.В. Ломоносов – М.:
Книга по Требованию, 2012. – 438 с.

ISBN 978-5-458-08028-6

ISBN 978-5-458-08028-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2012

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2012

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Всемилоштивѣйшая Государыня !



Земледѣльство , паштва
и ловипва сунѣ первыя
средства , коими до-
вольствовались древ-
нѣе праотцы челоѣческаго рода, для
своего содержанія. благоустроенныхъ
обществъ состоянѣе , къ коего со-
):(вер-

вершенству возвести Россію ВАШЕ
ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО бес-
прикладнымъ попеченіемъ предвоспрі-
яли, не терпимъ оныхъ пѣсныхъ пре-
дѣловъ. Военное дѣло, купечество,
мореплаваніе и другія государствен-
ныя нужныя учрежденія неопмѣнно
требуютъ Металловъ, которые до
просвѣщенія, отъ трудовъ Петровыхъ
просіявшаго, почти всѣ получаемы
были отъ окрестныхъ народовъ, такъ
что и военное оружіе иногда у самихъ
непріятелей нужда заставляла переку-
пать черезъ другія руки, дорогою
цѣною.

Его раченію поспѣшествуя натура
открыла свое обильное нѣдро, и
удовольствовала наши погдашнія ну-
жды съ нѣкоторымъ избыткомъ, ко-
имъ уже пользуются и другія области.
Помощь

Потѣмъ восходящую на престолъ дражайшую ДЩЕРЬ Его встрѣтила приношеніемъ серебра и золота, явно показуя, что достойнымъ подвиговъ Его преемникамъ никогда подземныхъ сокровищъ довольство, въ Россіи отъ промысла пріуготовленныхъ и соблюдаемыхъ, не оскудѣетъ.

ВАШЕ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО Геройскимъ на Всероссийскій престолъ ЕЛИСАВЕТИНУ подобнымъ восшествіемъ увѣрили Отечество, что Всевышній Господь недовѣдомыми судьбами и чуднымъ промысломъ предпріалъ продолжитъ и усугубитъ наше блаженство, и удовольствовашъ Россію всякими избытками. Между копорыми предпанутъ предъ пресвѣтлымъ престоломъ ВАШИМЪ понынѣ пограбленныя сокровища въ Россійскомъ Офирѣ, къ

):(2

укра-

украшенію ВЕЛИЧЕСТВА, къ удивленію
свѣта, къ услащенію враговъ, и къ
избыточному довольству вѣрныхъ ВА-
ШИХЪ подданныхъ. Мраморы и Пор-
фиры воздвигнуты будутъ изъ нѣдръ
земныхъ на высоту въ великолѣпныя
зданія, посвящаемыя въ бессмертную
ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА славу, за ВАШИ добро-
дѣтели, за громкія дѣла и заслуги.

Металлургія какъ предводитель-
ница къ сему внутреннему богатству
не обинуясь пришекаетъ въ покрови-
тельство ВАШЕГО высокомастер-
няго попеченія, каковымъ пользуются
другія науки, паче же тѣ, кои прости-
раются къ размноженію домашнихъ
доспашковъ.

О семъ распространить здѣсь сло-
во хотя потребуешъ матерія; но многія
ВАШЕГО

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА попечительныя о на-
шемъ добрѣ упражненія возбраняютъ.
Проницательное зрѣніе просвѣщен-
наго ВАШЕГО разума довольно объ-
емлетъ такового дѣла важность.

Краткое сіе наставленіе о рудныхъ
дѣлахъ, которое къ священнымъ спо-
памъ ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА всеподданныйше пола-
гаю , съ преднаписаніемъ Всепре-
свѣтлѣйшаго Имени ВАШЕГО
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
издать въ свѣтъ для того принявъ
дерзновеніе , дабы вѣрные ВАШИ под-
данные онаго сіяніемъ озаряемы и
предводимы вѣще и вѣще вникнули
разумомъ и раченіемъ въ земныя
нѣдра , къ большому приращенію госу-
дарственной пользы и къ ВАШЕГО
ИМПЕ-

ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
неумолчному прославленію.

Вручившій ВАМЪ свѣше Державу
шоль многихъ народовъ да оградилъ
оную и купно неоцѣненное здравіе
ВАШЕ нерушимымъ мепалломъ сво-
его божественнаго покрова, къ непоко-
лебимому утвержденію общей пиши-
ны и безопасности, по искреннему же-
ланію всѣхъ истинныхъ сыновъ Опе-
чества.

Всемилоштивѣйшая
Государыня !

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА

Октябрю 11 дня
1763 года.

Всеподданнѣйшій и
всеусерднѣйшій рабъ
Михайло Ломоносовъ

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ЧАСТЬ 1.

О металлахъ и съ ними находящихся
въ земли другихъ минералахъ.

ГЛАВА 1.	О металлахъ.	- - -	3
— —	2. О полуметаллахъ.	- - -	16
— —	3. О жирныхъ минералахъ.	- - -	23
— —	4. О соляхъ.	- - -	26
— —	5. О камняхъ и земляхъ.	- - -	33
— —	6. О рудахъ.	- - -	39

ЧАСТЬ 2.

О рудныхъ мѣстахъ, о жилахъ и о
пріискѣ ихъ.

ГЛАВА 1.	О положеніи мѣстъ.	- - -	53
— —	2. О жилахъ.	- - -	56
— —	3. О пріискѣ жилъ.	- - -	64
— —	4. О надѣждѣ рудокоповъ.	- - -	72

ЧАСТЬ 3.

О учрежденіи рудниковъ.

ГЛАВА 1.	О копаніи и укрѣпленіи ихъ.	79
— —	2. О подъемныхъ машинахъ.	91
— —	3. О водоливныхъ машинахъ.	98
— —	4. О машинахъ для перемѣны воздуха въ рудникахъ.	103
— —	5. О измѣреніи рудниковъ.	107

ЧАСТЬ

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ЧАСТЬ 4.

О пробѣ рудъ и металловъ.

ГЛАВА 1. О печахъ , посудѣ и инструментахъ пробирныхъ.	124
— — 2. О заготовленіи материаловъ къ пробованію.	130
— — 3. О пробѣ залотыхъ и серебряныхъ рудъ.	138
— — 4. О пробѣ рудъ простыхъ Металловъ.	144
— — 5. О пробѣ другихъ минераловъ.	150

ЧАСТЬ 5.

О отдѣленіи металловъ отъ рудъ.

ГЛАВА 1. О приготовленіи рудъ къ плавленью.	155
— — 2. О выплавкѣ Металловъ изъ рудъ въ слитокъ.	170
— — 3. О отдѣленіи Металловъ изъ особливыхъ рудъ.	185
— — 4. О раздѣленіи слитыхъ Металловъ.	210
— — 5. О отдѣленіи полуметалловъ и другихъ минераловъ.	219

ПРИБАВЛЕНІЯ

— — 1. О движеніи воздуха въ рудникахъ.	223.
— — 2. О слояхъ земныхъ.	294.

) о (

ПЕРВЫХЪ
ОСНОВАНІИ
МЕТАЛЛУРГІИ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

о металлахъ, и съ ними въ земли на-
ходящихся другихъ минералахъ.

