

К.Г. Леман

О учреждении хороших кирпичных заводов

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 528
ББК 38.2
К11

К11 **К.Г. Леман**
О учреждении хороших кирпичных заводов / К.Г. Леман – М.: Книга по Требованию, 2024. – 43 с.

ISBN 978-5-458-60593-9

ISBN 978-5-458-60593-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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 первоизданном 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.

ибо вообще ее ни чемъ поправить не можно. Хотя бы и хотѣли стараться; чтобъ при копаніи выбирать такъ называемыя мергеловыя кружки, однако сіе не всегда бываетъ возможно: Вредъ сего происходящій важнѣе, нежели можетъ быть думаятъ; ибо когда дѣлаютъ изъ такой глины кирпичъ; то хотя оной весьма хорошо сохнетъ и въ обжиганіи повидимому удаётся, но сжель нѣсколько времени побудетъ на воздухѣ; то распадается; для того, что во время обжиганія известной мергель дѣлается настоящею негашеною известью; кошорая слѣдовательно въ короткое время влажностъ изъ воздуха прилягиваетъ; и дѣлается гашеною, раздувается, и кирпичъ раздробляется.

d) Также обыкновенно находятъ въ глинѣ сѣру и купоросной кисъ. Какъ оный сшоль мѣлокъ; что его отдѣлить нельзя; по сей родъ земли не лучше прежняго. Такой земли много въ Кареліи, при Кексгольмѣ и Вильмансstrandѣ.

Здѣшніе Санктпетербургскіе золопоплавцы думаютъ въ себѣ сѣрномъ кисѣ сыскашъ много золота. Можеть быть не искусство мое въ томъ причиною, что я не нашелъ въ немъ ни малыхъ слѣдовъ онаго.

е) Глина содержащая въ себѣ многія ошчаски согнившія, ошчаски несогнившія частицы расшеній, также не годится; ибо ошѣ сожженныхъ частицъ расшеній, происходятъ отверстїи, въ кошорые садится влажность.

ф) Въ разсужденіи цвѣта предпо-честъ должно желшой и синеватой цвѣтѣ всѣмъ прочимъ, но и то неоспоримо, что красная, черная и бѣлая глина въ случаѣ нужды, и когда ее хорошо пригошворяшъ, столько же способна, буде она имѣетъ въ себѣ выщобъявленныя свойства, и можно какъ оную; такъ и мѣсто, гдѣ она находится, по тому узнать, что въ такомъ мѣстѣ, въ лѣтнюю пору, при весьма сухой погодѣ земля разсѣдается.

§. 4.

И такъ сїи то суть главнѣйшія качества ; и признаки хорошей глины ; а какъ рѣдко такая глина находится , и не всякая глина къ разнымъ родамъ способна ; то искусство должно награждать и исправитъ сей недостатокъ. Сїи поправленія глины не со всякимъ родомъ оной бывають одинаки. Мы намѣрены при описаніи ихъ слѣдовать тому порядку , котораго держались въ прежнихъ параграфахъ. Но прежде нежели я къ сему приступлю ; долженъ я показать главное дѣло , то есть ; весьма надобно , чтобъ вырытая глина довольно лежала на вольномъ воздухѣ , дабы она , какъ называютъ , разошлась. Здѣсь скажутъ мнѣ , мы уже сто давно знали и дѣлали , я сіе вѣдаю , но довольноли дали лежатъ сей глины на воздухѣ ? Посмотримъ какъ обыкновенно при томъ поступаютъ. Осенью ; сколько погода до того допуститъ , выкапываютъ сколько глины , сколько мо-

гущѣ, или сколько надобно оной для будущаго лѣта, и держатъ ее, какъ и должно, на вольномъ воздухѣ сколько долго, пока дозволишь вѣшняя погода начать дѣланіе кирпича, а сіе время въ такомъ холодномъ климатѣ, какъ здѣшней, весьма коротко, и должно почестъ за правило, основанное на самомъ опытѣ, что, чѣмъ долѣе глина лежитъ на вольномъ воздухѣ, тѣмъ лучше и прочнѣе бываетъ кирпичъ, а по крайней мѣрѣ потребенъ на сіе годъ. Будеже иногда по нуждѣ надобно глину глубоко изъ земли вырывать, то необходимо должно дать оной лежать два года. Причину сего различнаго времени легко понять можно, когда разсудимъ, для чего земля лежать должна на воздухѣ, а именно: дабы она разошлась, и дѣлалась бы рыхлою и мягкою. А какъ на такую глинистую землю, копорая близко земляной поверхности вырыта, воздухъ прежде могъ уже довольное время дѣйствовать, то не для чего ей долго ле-
жать

жашь на ономъ , не такъ какъ глубоко
вырышай , на кошую воздухъ менѣс
могъ дѣйствовать. Теперь вообрази се-
бѣ всякой , сколь часто изъ одной при-
были , глины на воздухъ и полугода не
дающъ лежашь , на примѣръ : вознамѣ-
рился я чрезъ лѣто въ пещи мои 4 или
5 разъ жечь кирпичъ , каждой разъ по
100000 черепицъ , или по 50000 кир-
пичу ; но противъ моего чаянїя зака-
жущъ здѣлать оныхъ большее количес-
тво , нежели которос я опредѣлилъ , и
каждой думашь , что онъ имѣешъ бли-
жайшее право къ полученїю припомъ
корысти, и такимъ образомъ , что свой-
ственнѣе , какъ въ такихъ случаяхъ въ
скорости принимаешъ работниковъ , для
выкапыванїя глины, сколько оной надоб-
но, которую приготавлиющъ , обдѣлыва-
ющъ , обжигаютъ и кирпичи продаютъ ,
хорошилъ или худы, прочныль или нѣтъ
и проч: Я знаю , что въ нѣкоторыхъ
мѣстахъ говорящъ , что вывѣшриванїе
земли на воздухъ нессыма надобно , и

единственно отъ того зависишь, чтобъ новую вырытую глину хорошенько обдѣлать. Я видѣлъ о семъ въ другихъ земляхъ разные опыты, чиненные въ большемъ количествѣ. Но не упоминая, что сіе правило не вездѣ служить можетъ, сія есть истинна доказанная разными опытами; а) что человѣческія руки не могутъ того учинить въ скорости; что нашура мало помалу дѣлать въ состояніи. б) Примѣчано, что такая глина въ кирпичняхъ не такъ скоро придетъ въ мягкость; какъ на воздухѣ. с) Требуется обдѣлываніе оной гораздо долѣе времени; нежели на воздухѣ лежавшая. d) Разсѣдается большая часть дѣланныхъ изъ такой глины черепицъ и кирпича во время сушенія на воздухѣ, и бываетъ отъ того немалой убытокъ, которой происходитъ отъ того; что при скоромъ обдѣлываніи нововырытой глины сухая глина съ жирною не такъ скоро смѣшивается, нежели когда и та и другая долгое время находились на воздухѣ;

воздухѣ. е) Трѣбуеѣтъ она должайшего времени для обжиганія, слѣдовательно болѣе и лѣса, денегъ на заплаѣу рабочникамъ и проч. Изъ сего слѣдуетъ, что таковой кирпичъ, когда онъ хорошъ и дѣйствительнъ быѣтъ долженъ, въ двое спановиѣтся, нежели когда его дѣлаютъ и обжигаютъ изъ долголежавшей глины. Изъ чего напоследокъ усмотрѣѣтъ можно, что старая половица, скоро да не здорово, справедлива.

§. 5.

Что касается а) до поправленія чрезъ мѣру жирной глины, то сѣе дѣлается чрезъ смѣшеніе съ сухою глиною или пескомъ. Я разумѣю здѣсь чрезъ сухую глину такую, которая смѣшена съ великимъ множествомъ мѣлкаго и чистаго песку, слѣдовательно нисамо собою, ни другимъ образомъ не дастъ, ни сушеніемъ и обжиганіемъ настоящей твердой, звонкой и водѣ прошивающейся массы; напротивъ чего жирная глина еѣтъ та, которая надлежащимъ обдѣлываніемъ

ваніємъ хошя мягчишся, и можно извѣ-
нес дѣлать что хочешь, но въ сушеніи
она разсѣдается и въ огнѣ кривится, и
почасу весьма скоро дѣлается спекло-
вашою массою. Обыкновенно находяшѣ
оба показанные роды глины вмѣстѣ; но
прежде употребленія сухой глины, на-
добно ее испытать, чтобъ узнать, отъ
чего она бываетъ сухою; ибо, ежели сіе
происходитъ отъ известнаго мергеля,
то она со всѣмъ негодна, когда же
причиною тому песокъ, то надлежитъ
ислѣдовать, какого онъ рода, о чемъ мы
ниже сего пространнѣе говорить будемъ.
Теперь долженъ бы былъ я объявить, въ
какой пропорціи смѣшивать сухую глину
съ жирною, но для сего генеральныхъ
правилъ предписать невозможно, и оно
зависитъ отъ того, болѣе ли или менѣе
жирная глина снести можетъ отъ су-
хой. Сіе узнать весьма нетрудно; еже-
ли и ту и другую глину смѣшаешь вмѣ-
стѣ въ разной пропорціи, и изъ того
надѣлаешь кирпичей, каждой родъ особ-
ливо

ливо замѣшишь, и оныя обожжешь одинакимъ градусомъ огня; ибо изъ того усмотрѣть можно, ошъ какого смѣшиванія лучшей кирпичъ получается. Также и по дѣлашъ разность, на какое дѣло оной употребить думаешь. Употребляющъ на примѣръ во многихъ мѣстахъ для кирпича равныя части жирной и сухой глины, а къ черепицамъ берущъ обыкновенно двѣ части жирной, и одну часть сухой глины, и такъ далѣе, словомъ, здѣсь должно производить опыты.

§. 6.

Въ прежнихъ параграфахъ я объявилъ, что весьма жирную глину можно чрезъ смѣщеніе съ пескомъ дѣлать сушею, однако не всякой къ тому песокъ годенъ. Не входя теперь въ ученые раздѣленія песковъ, хочу объ ономъ разсуждать механически. И такъ они бывающъ либо стеклисты, известны, или гипсоваты, или смѣщенные изъ всѣхъ трехъ родовъ. Последние три рода со всѣмъ негодны;
ибо

ибо известная и гипсоватая пережигается въ известъ и гипсъ, а смѣшенная ничего болѣе не составляющъ, какъ смѣсь изъ двухъ оныхъ родовъ. Стекляшюй во обыкновенномъ огнѣ не перемѣняется, развѣ только въ разсужденіи одного цвѣта. Но и сей песокъ надлежитъ также приготавливать, а оное состоятъ въ томъ, что просѣваютъ его такъ, какъ садовники землю свою, чрезъ желѣзное сито, чрезъ что крупной песокъ, какъ бесполезной, отъ мѣлкаго отдѣляется. Сей просѣянной песокъ пробуя попомъ далѣе, не имѣетъ ли онъ въ себѣ много пыловатой земли, что также не годится. Кладутъ тогда нѣсколько сей земли въ какойнибудь сосудъ, вливаютъ на оную воду и сильно мѣшавъ. Ежели вода будѣтъ свѣтла, то песокъ хорошъ, напротивъ, когда она глиниста и мушна, то онъ негоденъ. И для того весьма хорошо по надобности приискивать рѣчной песокъ, которой обыкновенно по причинѣ той, что по одному щечѣ непрестанно