

МѢСЯЦОСЛОВЪ

сѢ

НАСТАВЛЕНІЯМИ

на

1780

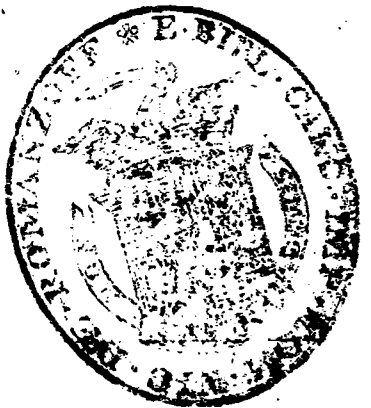
годѢ.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ  
при Императорской Академіи  
НаукѢ.

# ИЗЪЯСНЕНІЕ ЗНАКОВЪ :

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1. ПЛАНЕТЪ :           | 2. ЗНАКОВЪ МѢСЯЧНЫХЪ : |
| ☉ Солнце, воскресенье  | ● новый мѣсяцъ.        |
| ☾ Луна, понедѣльн.     | ☾ первая четверть.     |
| ♂ Марсѣ, вторникъ.     | ☽ полный мѣсяцъ.       |
| ☿ Меркурій, среда.     | ☾ послѣдняя четверть.  |
| ♃ Юпитеръ, четвертокъ. |                        |
| ♀ Венера, пятница.     |                        |
| ♆ Сатурнъ, суббота.    |                        |



# ГЕНВАРЬ имѣетъ 31 день.

Отъ 1 по 31 д. прид. 2 ч. 24 м.

☿ 1 Обрѣзаніе Господне.	
♃ 2 Св. Сувальсера.	
♁ 3 Пророка Малахіа.	☾
♆ 4 Соборъ 70 Апост.	
☉ 5 Муч. Θεопемита.	
☾ 6 Богоявленіе Господ.	Недѣля 33 предъ Крещ. гласъ 8, упр. 11, Апост. 289, Евангеліе Марк. 1.
♁ 7 Иоанна Крестителя.	
♁ 8 Препод. Георгіа.	
♃ 9 Муч. Полвекша.	
♀ 10 Святаго Григоріа.	☽
♆ 11 Препод. Θεодосіа.	
☉ 12 Мучен. Ташіаны.	
☾ 13 Мучен. Ермула.	Недѣля 34 по Крещ. гласъ 1, упр. 1, Апост. 224, Евангеліе Матфея 8.
♁ 14 Преп. Оп. въ РаіѣѢ.	
♀ 15 Препод. Павла.	
♃ 16 Ап. Петра веригъ.	
♀ 17 Препод. Антоніа.	☾
♆ 18 Аѳанас. и Кирилла.	
☉ 19 Препод. Макаріа.	
☾ 20 Препод. Евѳѳіа.	Недѣля 35, гласъ 2, упр. 2, Апост. 280, Евангеліе Луки 93.
♁ 21 Препод. Максима.	
♀ 22 Апост. Тимоѳеа.	
♃ 23 Св. М. Клименша.	
♀ 24 Препод. Кесіи.	
♆ 25 Григоріа Богослова.	
☉ 26 Преп. Ксенофонша.	Недѣля 36, гласъ 3, упр. 3, Апост. 285, Евангеліе Луки 94.
☾ 27 Св. Иоаннъ Блаж.	
♁ 28 Пр. Ефрема Сурин.	
♀ 29 Св. М. Ігнатіа.	
♃ 30 Св. М. Іпполита.	
♀ 31 Св. Кира и Иоанна.	

ФЕВРАЛЬ имѣетъ 29 дней.

Отъ 1 по 29 д. придетъ 2 ч. 32 м.

†	1 Муч. Трѣфона.	
○	2 Срътеніе Господне.	☽ Недѣля 37, гл. 4;
☾	3 Св. Сум. и Анны Пр.	ушр. 4, Луки
♂	4 Преподоб. Исідора.	8, Апост. 316;
♀	5 Мученицы Агаѳи.	Евангеліе Луки
2	6 Святаго Вукола.	7.
♀	7 Препод. Парѣнкѣа.	
†	8 Мучен. Θεодора.	
○	9 Мучен. Нѣкифора.	☾ Недѣля 38 Мы-
☾	10 Муч. Харалампѣа.	шаря, гласъ 5,
♂	11 Святаго Власіа.	ушр. 5, Апол.
♀	12 Мелешіа и Алексіа.	296, Евангеліе
2	13 Преп. Маршініана.	Луки 89.
♀	14 Преп. Луксенціа.	
†	15 Апостола Анисіма.	
○	16 Муч. Памфіла.	☾ Недѣля 39 Елуд-
☾	17 М. Θεодора Твр.	гласъ 6, ушр.
♂	18 Св. Льва Папы Рим.	6, Апост. 135,
♀	19 Апостола Архіппа.	Евангеліе Лу-
2	20 Св. Льва Капанск.	ки 79.
♀	21 Преп. Тимоѳеа.	
†	22 Муч. во Евгеніи.	
○	23 Муч. Полукарпа.	☽ Недѣля 40 Мл.
☾	24 Обрът. главы Пред.	сопос. гласъ 7,
♂	25 С. Тарасіа Пашрїар.	ушр. 7, Апост.
♀	26 Св. Порфирїа.	140, Евангеліе
2	27 Преп. Прокопїа.	Маше. Іоб.
♀	28 Преп. Василїа.	
†	29 Преп. Кас. Римск.	

МАРТЪ имѣетъ 31 день.

Отъ 1 по 31 д. придетъ 2 ч. 44 м.

○	1 Преп. М. Евдокїи.	☽ Недѣля 41 Сыр.
☾	2 Свящ. М. Θεодоша.	гласъ 8, ушр.
♂	3 Мучен. Евтропїа.	8, Апост. 112,
♀	4 Препод. Герасима.	Евангел. Маше.
2	5 Мученика Конона.	17.
♀	6 42 муч. во Амморїи.	
†	7 Св. Мучен. Василїа.	
○	8 Преп. Θεофлакса.	☽ Недѣля 1 Поста,
☾	9 40 Мученикъ.	гласъ 1, ушр.
♂	10 Мучен. Кодрата.	9, Апост. 329,
♀	11 Софронїа Пашрїар.	Евангеліе Іоан.
2	12 Преподоб. Θεофана.	5.
♀	13 Нѣкифора Пашрїар.	
†	14 Пред. Венедїкта.	
○	15 М. Агапїа и 6 Муч.	☽ Недѣля 2 Поста,
☾	16 Мученика Савина.	гласъ 2, ушр.
♂	17 Преподоб. Алексїа.	10, Апост. 340,
♀	18 Святаго Курїлла.	и 318, Евангел.
2	19 Хрусанѳа и Дарїи.	Марка 7, и Іоан.
♀	20 Преп. Ошеѳъ убїен.	36.
†	21 Пр. Іакова Епископа.	
○	22 Муч. Василїа Пресв.	☽ Недѣля 3 Поста,
☾	23 Преп. Муч. Нїкона.	гласъ 3, ушр. 11,
♂	24 Препод. Захарїи.	Апостолъ 311,
♀	25 Благов. Богородицы.	Евангел. Марка
2	26 Соб. Арх. Гаврілла.	37.
♀	27 Мучен. Матроны.	
†	28 Препод. Іларїона.	
○	29 Препод. Марка.	☽ Недѣля 4 Поста,
☾	30 Препод. Іоанна.	гласъ 4, ушр. 1,
♂	31 Препод. Унашїа.	Апостолъ 314,

АПРѢЛЬ имѣетъ 30 дней.

Отъ 1 по 30 д. прибуд. 2 ч. 30 м.

♀ 1	Препод. Маріи.	☾ и 329, Евангел. Марка 40, и М. 10.
♀ 2	Препод. Тіма.	
♀ 3	Препод. Нікиты.	
♂ 4	Препод. Іосифа.	
☉ 5	Мучен. Θεодула.	Недѣля 5 Пос. гласъ 5, упр. 2;
☾ 6	Святаго Евсѣхія.	Апос. 208 и 321,
♂ 7	Препод. Георгія.	Евангел. Луки 33, и Мар. 47.
♀ 8	Апостола Иродіон.	
♀ 9	Мучен. Евсѣхія.	
♀ 10	Мучен. Теренція.	
♂ 11	Свящ. М. Антіны.	
☉ 12	І. Васіліа Парійск.	Недѣля 6 Ваіи, гласъ 6, упр.
☾ 13	Свящ. М. Аршемон.	Матт. 83, Апос. 247, Еван. Іоан. 41.
♂ 14	Святаго Марціана.	
♂ 15	Апост. Арістарха.	
♀ 16	Мучениц. Агапіи.	
♀ 17	Препод. Сѣмеона.	
♂ 18	Преподобн. Іоанна.	
☉ 19	Пр. Іоанна Вепх.	Недѣля Святыя Пасхи, Апост. І, Еванг. Іоанна І.
☾ 20	Препод. Θεодора.	
♂ 21	Мученик. Іануарія.	
♀ 22	Препод. Θεодора.	
♀ 23	Вел. Муч. Георгія.	
♀ 24	Мученика Саввы.	
♂ 25	Апостола Марка.	
☉ 26	Святаго Васіліа.	Недѣля 8. упр. І, Апостол. 14,
☾ 27	Святаго Сѣмеона.	Евангеліе Іоан. 65.
♂ 28	Апостола Іакова.	
♀ 29	Муч. въ Кізіѣ.	
♀ 30	Апостола Іакова.	

МАІЙ имѣетъ 31 день.

Отъ 1 по 31 д. прибуд. 1 ч. 44 м.

♀ 1	Пророка Іереміи.	
♂ 2	Аѳанасія Алексан.	
☉ 3	М. Тимоѳеа и Мавр.	Недѣля Мирон. упр. 3, Апост. 16, Еванг. Мар. 69.
☾ 4	Преп. Муч. Пелагіи.	
♂ 5	Свящ. Муч. Ірины.	
♀ 6	Іова Многострадал.	
♀ 7	Воспомин. Крест.	
♀ 8	Пр. Іоанна Богосл.	
♂ 9	Пр. Ісаіи и Никол.	
☉ 10	Апостола Симона.	Недѣля Разсла. упр. 4, Апост. 23, Еванг. Іоанна 14.
☾ 11	Обнов. Царя града.	
♂ 12	Святаго Епіфанія.	
♀ 13	Мучен. Глакеріи.	
♀ 14	Мученика Ісідора.	
♀ 15	Пр. Пахомія Велик.	
♂ 16	Препод. Θεодора.	
☉ 17	Апост. Андроніка.	Недѣля Самарян. упр. 7, Апост. 28, Еванг. Іоан. 12.
☾ 18	Мучен. Θεодопа.	
♂ 19	Св. Муч. Патрікіа.	
♀ 20	Мученика Фалалеа.	
♀ 21	Констант. и Елен.	
♂ 22	Мучен. Васіліска.	
♂ 23	Препод. Міхаіла.	
☉ 24	Препод. Сѣмеона.	Недѣля Свѣтца. упр. 8, Апост. 38, Еванг. Іоан. 34.
☾ 25	Объят. главы Пред.	
♂ 26	Апостола Карпа.	
♀ 27	С. Муч. Ферапонта.	
♀ 28	Препод. Нікиты.	
♀ 29	Пр. Муч. Θεодосіи.	
♂ 30	Преподоб. Ісаакія.	
☉ 31	Апостола Ерміа.	Недѣля Святыя.

І Ю Н Ъ имѣетъ 30 дней.

Отъ 1 по 30 д. убуд. 24 м.

☽	1 Мученика Іустіана.	Отецъ, упр. 10,
♂	2 Никифора Патрїар.	Апос. 44, Еван.
♀	3 Муч. Лукїлліана.	Іоанна 56.
☽	4 Свят. Мітрофана.	
♀	5 Св. Муч. Дорофея.	
♂	6 Препод. Вісарїона.	☺
☽	7 Св. Муч. Θεодоша.	Недѣля Пятид.
♂	8 Великом. Θεодора.	упр. 9, Апост.
♀	9 Кврїлла Архієпис.	3, Еван. Іоанна
☽	10 Св. Муч. Тїмофея.	27.
♂	11 Апос. Варволомея.	
♀	12 Онуфрїа и Петра.	
☽	13 Мучен. Аквалїны.	
♂	14 Пророка Елїссея.	☾ Недѣля 1, всѣхъ
♀	15 Пророка Аммоса.	Святыхъ упр.
☽	16 Тухона Амаѳунц.	1, Апост. 330,
♂	17 Мученик. Мануил.	Еванг. Матфея
♀	18 Мученик. Леонсія.	38.
☽	19 А. Іуды Брат. Гос.	
♂	20 Мученик. Меѳодїа.	
♀	21 Мученика Іулїана.	☼ Недѣля 2, гласъ
☽	22 Мученика Евсевїа.	1, упр. 2, Апос.
♂	23 Мучен. Агриппины.	81, Еван. Матѳ.
♀	24 Рождест. Предтечи.	9.
☽	25 С. Пр. М. Θевронїи.	
♂	26 Давїда Селунскаго.	
♀	27 Препод. Сампсона.	
☽	28 Квѳа и Іоанна.	☾ Недѣля 3, гласъ
♂	29 А. Петра и Павла.	2, упр. 3, Апос.
♀	30 Соб. Апостоль 12.	88, Еван. Матѳ.
		13.

І Ю Л Ъ имѣетъ 31 день.

Отъ 1 по 31 д. убуд. 2 ч. 12 м.

♀	1 Космы и Дамїана.	
♂	2 Пол. Ризы Богород.	
♀	3 Мученик. Уакїнеа.	
♂	4 Андреа Крипскаго.	
☽	5 Пр. Аѳанасїа Аѳон.	☾ Недѣля 4, гласъ
♂	6 П. Сїсоа Великаго.	3, упр. 4, Ап.
♀	7 Пре. Θом. и Акак.	93, Еван. Матѳ.
☽	8 Св. Вел. М. Прокол.	25.
♂	9 Св. Муч. Пагкрап.	
♀	10 45 Муч. и Риз. Гос.	
☽	11 Св. Муч. Евфимїи.	
♂	12 Мученика Прокла.	☾ Недѣля 5, гласъ
♀	13 Соборъ Арх. Гавр.	4, упр. 5, Ап.
☽	14 Апостола Аквалы.	103, Еван. Матѳ.
♂	15 Кїрїка и Іулиш.	28.
♀	16 Св. Муч. Аѳиноген.	
☽	17 Вел. Муч. Марины.	
♂	18 Мученика Уакїнеа.	
♀	19 Преп. Дїа и Макрїн.	☾ Недѣля 6, гласъ
☽	20 Св. Пророка Ілїи.	5, упр. 6, Ап.
♂	21 Пр. Свмеона юрод.	110, Еван. Матѳ.
♀	22 Св. Марїи Магдал.	29.
☽	23 Мучен. Трофїма.	
♂	24 Мучен. Хрїспїны.	
♀	25 Успенїе Св. Анны.	
☽	26 Св. Муч. Ермолаа.	☾ Недѣля 7, гласъ
♂	27 В. М. Папшелейм.	6, упр. 7, Ап.
♀	28 Апостола Прохор.	116, Еван. Матѳ.
☽	29 Мучен. Каиника.	33.
♂	30 Ап. Сїлы и Сїлуан.	
♀	31 Святаго Евдокима.	

АВГУСТЪ имѣетъ 31 день.

Отъ 1 по 31 д. убуд. 2 ч. 38 м.

1	Произхожд. дровъ.	
2	Архид. Стефана.	Недѣля 8, гласъ
3	Преподоб. Исаакіа.	7, утр. 8, Апос.
4	Седми Остроковъ.	124, Еван. Маше.
5	Мученик. Евсугніа.	58.
6	Преображ. Господне.	
7	Пр. Муч. Домешіа.	
8	Еміліана исповѣд.	
9	Апостола Матвіа.	Недѣля 9, гласъ
10	Архид. Лавреншіа.	8, утр. 9, Апос.
11	Архидіакон. Еупла.	128, Еван. Маше.
12	Мученика Фотіа.	59.
13	Препод. Максима.	
14	Пророка Міхеа.	
15	Успеніе Богородицы.	
16	Нерукотвор. Образа.	
17	Мученика Мурона.	Недѣля 10, гласъ
18	М. Флора и Лаура.	1, утр. 10, Апос.
19	М. Андреа Спрат.	131, Еван. Маше.
20	Пророка Самуила.	72.
21	Апостола Фаддеа.	
22	Муч. Агафоніа.	
23	Мученика Луппа.	Недѣля 11, гласъ
24	Свящ. Муч. Евсѣха.	2, утр. 11, Ап.
25	Апос. Варооломея.	141, Еван. Маше.
26	Адріана и Наталіи.	77.
27	Преподоб. Пімена	
28	Преподоб. Моисеа.	
29	Усѣкновен. Предтеч.	
30	К. Александра Невс.	Недѣля 12, гласъ
31	Пол. Пояса Богор.	3, утр. 1, Ап.

СЕНТЯБРЬ имѣетъ 30 дней.

Отъ 1 по 30 д. убуд. 2 ч. 36 м.

1	Препод. Сѹмеона.	158, Еван. Маше.
2	Св. М. Мананша.	79.
3	Св. М. Аноіма Еп.	
4	Св. М. Вавулы.	
5	П. Зах. и С. П. Ел.	
6	Чудо Михаила Ар.	Недѣля 13, глас.
7	Св. М. Созонша.	4, утр. 2, Апос.
8	Рожд. Богородицы.	166, Еван. Маше.
9	Св. Іоакима и Анны.	87.
10	Св. Муч. Минодор.	
11	Пр. Θεодоры Алек.	
12	Св. М. Аупомона.	
13	Обновленіе Храма.	Недѣля 14, глас.
14	Воздвиженіе Креста	5, утр. 3, Апос.
15	Вел. Муч. Никишы.	170, Еван. Маше.
16	Вел. М. Евфиміи.	89.
17	Св. Мучен. Софіи.	
18	Препод. Евменіа.	
19	Св. М. Трофіма.	
20	Вел. М. Евстаѣя.	Недѣля 15, глас.
21	Апостола. Кодраша.	6, утр. 4, Апос.
22	Свящ. Муч. Фокк.	176, Еван. Маше.
23	Зачатіе Предтечи.	92.
24	Первомуч. Феклы.	
25	Евфросиніи и Серг.	
26	Ап. Іоанна Богослова	
27	С. М. Каллістрат.	Недѣля 16, глас.
28	Препод. Харіѣона.	7, утр. 5, Апос.
29	Препод. Куріака.	181, Еван. Маше.
30	Свящ. М. Григоріа.	105.

ОКТАВРЬ имѣетъ 31 день.

Отъ 1 до 31 д. убуд. 2 ч. 40 м.

1	Покровъ Богородицы	
2	Св. М. Купріяна.	☉
3	Свящ. М. Діонісія.	
4	Свящ. М. Іероаса.	☾
5	Св. Муч. Харітѣны.	
6	Апостола Фомы.	
7	Сергія и Вакка.	
8	Преподоб. Пелагія.	
9	Ап. Іакова Алф.	
10	Св. М. Евлампія.	☾
11	Апостола Філіппа.	
12	Св. Мучен. Прова.	
13	Св. Мучен. Карпа.	
14	Св. Муч. Назарія.	
15	Препод. Евевміа.	
16	Св. Муч. Логгіна.	☉
17	Св. Пророка Осіи.	
18	Апостола Луки.	
19	Св. Пророка Іоила.	
20	Вел. М. Артемія.	
21	Препод. Іларіона.	
22	Святаго Аверкіа.	
23	Ап. Іакова Брат. Б.	
24	Св. Мучен. Ареѣы.	☾
25	Св. М. Маркіана.	
26	В. М. Дмитрія.	
27	Св. Муч. Неспора.	
28	Св. Муч. Терентія.	
29	П. М. Анастасія.	
30	Св. Муч. Зиновія.	
31	Апостола Стахія.	

Недѣля 17, гласъ  
8, утр. 6, Апос.  
182, Еван. Матѣ.  
62.

Недѣля 18, гласъ  
1, утр. 7, Апос.  
188, Еван. Луки  
17.

Недѣля 19, гласъ  
2, утр. 8, Апос.  
194, Еван. Луки  
26.

Недѣля 20, гласъ  
3, утр. 9, Апос.  
200, Еван. Луки  
30.

НОЯБРЬ имѣетъ 30 дней.

Отъ 1 по 30 д. убуд. 1 ч. 50 м.

1	С. Козмы и Дам.	☉	Недѣля 21, гласъ 4, утр. 10, Апос. 203, Еван. Матѣ. 35.
2	Св. М. Акіндіна.		
3	Св. М. Акепсім.		
4	Препод. Іоаннікіа.		
5	Муч. Галактіона.		
6	Павла Архіепіск.		
7	33 М. вѣ Мелітінѣ.		
8	Архіст. Міхаила.	☾	Недѣля 22, гласъ 5, утр. 11, Апос. 215, Еван. Луки 83.
9	Св. М. Онисіфора.		
10	Апостола Ераста.		
11	Св. Мучен. Мины.		
12	Іоанна Многомил.		
13	Іоанна Злашоуст.		
14	Апостола Філіппа.		
15	Гур. Самон. и Авів.	☉	Недѣля 23, гласъ 6, утр. 1, Апос. 220, Еван. Луки 38.
16	Апостола Матѣа.		
17	Григорія Чудотвор.		
18	Св. Муч. Платона.		
19	Св. Пророка Авдіа.		
20	Прокла и Григорія.		
21	Входъ Богородицы.		
22	Апост. Філимона.		Недѣля 24, гласъ 7, утр. 2, Апос. 221, Еван. Луки 39.
23	Амфілохія Еписк.	☾	
24	Вел. Муч. Екатерины.		
25	Св. М. Климентя.		
26	Великомуч. Георгія.		
27	В. М. Іакова Перс.		
28	Преп. М. Стефана.		
29	Мучен. Парамона.		Недѣля 25, гласъ 8, утр. 3, Апос.
30	Ап. Андреа Первозв.	☉	

ДЕКАБРЬ имѣетъ 31 день

Ошъ I по 31 д. приб. о ч. 28. м.

♂	1	Св. пророка Наума	224, Еван. Луки 53.
♀	2	Пророка Аввакума.	
♂	3	Пророка Софонїа.	
♀	4	Вел. Муч. Варвары.	
♂	5	Преподоб. Саввы.	
♂	6	Святаго Николая.	Недѣля 26, гласъ I, ушр. 4, Апос. 229, Еван. Луки 66.
♂	7	Святаго Амвросїа. ☾	
♂	8	Препод. Патапіа.	
♀	9	Зач. Святыя Анны.	
♀	10	Св. Мучен. Мины.	
♀	11	Преподоб. Данїила.	
♀	12	Святаго Спурїдона.	
♂	13	Мучен. Евстратїа.	Недѣля 27, гласъ 2, ушр. 5, Апос. 233, Еван. Луки 71.
♂	14	Св. Мучен. Оурса. ☾	
♂	15	Свящ. М. Елевферїа	
♂	16	Пророка Аггеа.	
♂	17	Пророка Данїила.	
♀	18	Муч. Севастїана.	
♂	19	Мучен. Вонїфатїа.	
♂	20	Св. Муч. Игнашїа.	Недѣля 28, предъ Рождест. глас. 3, ушр. 6, Апос. 328, Еван. Маш. I.
♂	21	Св. Муч. Іуліанїи. ☾	
♂	22	В. М. Анастасїи.	
♂	23	М. вѣ Кришѣ.	
♂	24	Пр. Муч. Евгении.	
♀	25	Рож. Гос. Іисуса Хрїс.	
♂	26	Соб. Пр. Богородиц.	
♂	27	Аохїдіак. Стефана.	Недѣля 29, по Р. глас. 4, ушр. 7, Ап. 200, Еванг. Маше. 4.
♂	28	Двушму Мученик.	
♂	29	Младенцовъ 14000.	
♂	30	Мученицы Анусїи. ☾	
♂	31	Препод. Меланїи.	

ХРОНОЛОГІЯ

еего года.

Ошъ сотворенїя мїра - - - - -	7288
Ошъ рождества Христова - - - - -	1780
Ошъ рожденїя Ея Величества Благочестивѣйшїя Государыни Императрицы ЕКАТЕРИНЫ АЛЕКСѢЕВНЫ, Самодержицы Всероссїйскїя - - - - -	51
Ошъ вступленїя на Всероссїйскїй престоль ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА. - - - - -	18
Ошъ зачатїя флота Россїйскаго - - - - -	84
Ошъ зачатїя Санктпетербурга - - - - -	77
Ошъ побѣды полученнїя подъ Полшавою - - - - -	71
Ошъ сожженїя и истребленїя Турецкаго флота при Чесмѣ. - - - - -	10
Ошъ заключенїя съ Портою мира за Дунаемъ - - - - -	6
Ошъ учрежденїя Намѣстничествъ - - - - -	5





## О ВЫСОКИХЪ ПРАЗДНИКАХЪ.

Апрѣля 21. Рожденіе Ея Величества Благочестивѣйшій Государыни Императрицы **ЕКАТЕРИНЫ АЛЕКСѢЕВНЫ**, Самодержицы Всероссійскія.

Апрѣля 27. Рожденіе Его Императорскаго Высочества, Благоеѣрнаго Государя Великаго Князя **КОНСТАНТИНА ПАВЛОВИЧА**.

Маія 21. Тезоимеништво Его Императорскаго Высочества, Благоеѣрнаго Государя Великаго Князя **КОНСТАНТИНА ПАВЛОВИЧА**.

Іюня 28. Вступленіе на Всероссійскій престолъ **ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА**.

Іюня 29. Тезоимеништво Его Императорскаго Высочества Благоеѣрнаго Государя, Наслѣдника, Цесаревича и Великаго Князя **ПАВЛА ПЕТРОВИЧА**.

Іюля 22. Тезоимеништво Ея Императорскаго Высочества Благоеѣрной Государыни Великой Княгини **МАРІИ ФЕОДОРОВНЫ**.

Августа 30. Тезоимеништво Его Императорскаго Высочества Благоеѣрнаго Государя Великаго Князя **АЛЕКСАНДРА ПАВЛОВИЧА**, и Кавалерскій праздникъ святаго Александра Невскаго.

Сентября 20. Рожденіе Его Императорскаго Высочества, Благоеѣрнаго Государя, Наслѣдника, Цесаревича и Великаго Князя **ПАВЛА ПЕТРОВИЧА**.

Сентября 22. Коронаваніе **ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА**.

Октябля 14. дня Рожденіе Ея Императорскаго Высочества, Благоеѣрной Государыни Великой Княгини **МАРІИ ФЕОДОРОВНЫ**.

Ноября 21. Торжествованіе о благополучномъ прививаніи оспы **ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА**.

Ноября 24. Тезоимеништво **ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА**.

Ноября 26. Кавалерскій праздникъ св. Великомученика **Георгія**.

Ноября 30. Кавалерскій праздникъ св. Апостола **Андрея Первозваннаго**.

Декабря 12. Рожденіе Его Императорскаго Высочества Благоеѣрнаго Государя Великаго Князя **АЛЕКСАНДРА ПАВЛОВИЧА**.



О ЧЕТЫРЕХЪ ВРЕМЕНАХЪ ГОДА,  
И О ПРОТЧИХЪ НЕБЕСНЫХЪ  
ЯВЛЕНІЯХЪ.

Весна начнется въ Санктпетербургѣ по старому штилю и истинному гражданскому времени Марта 9 дня во 2 часу въ 45 минутъ по утру, когда солнце въ знакѣ Овна вступитъ, и по всему земному шару день будетъ равенъ ночи.

Лѣто начнется по тому же счисленію Іюня 9 дня въ 12 часу въ 59 минутъ послѣ полудни, когда солнце вступитъ въ знакѣ Рака, и во всей Сѣверной половинѣ шара земнаго будетъ должайшій день.

Осень начнется по тому же счисленію Сентября 11 дня во 2 часу въ 33 минутъ по полудни при вступленіи солнца въ знакѣ Вѣсовъ, и тогда по всей земли будетъ второе равноденствіе.

Зима начнется Декабря 10 въ 6 часу въ 48 минутъ по утру, когда Солнце вступитъ въ знакѣ Козерога и въ Сѣверной половинѣ шара земнаго будетъ кратчайшій день.

Въ семъ году будетъ четыре зашмѣнія, два солнечныхъ и два лунныхъ.

Первое зашмѣніе солнечное послѣдуетъ 23 Апрѣля, второе Октября 16 дня: но ни одно изъ нихъ въ Санктпетербургѣ не будетъ видимо.

Первое лунное зашмѣніе послѣдуетъ Маія 7 дня, которое здѣсь невидимо.

Второе

Второе лунное зашмѣніе случится Ноября 1 дня, и въ Санктпетербургѣ видимо будетъ при слѣдующихъ обстоятельствахъ. Зашмѣніе начнется по утру въ 5 часовъ и 23 минуты. Въ самое большое помраченіе Луна придетъ въ 6 часовъ 49 минутъ, и конецъ зашмѣнія послѣдуетъ въ 8 часовъ и 15 минутъ. Но при всемъ томъ сомнительно, что бы сіе зашмѣніе здѣсь видимо бытъ могло, по тому что Луна около того же времени будетъ при захожденіи. Величина зашмѣнія будетъ простираеться на 7 дюймовъ и 30 минутъ съ Южной части Луны.



# О Г Л А В Л Е Н І Е

содержащихся въ семь мѣся-  
цесловѣ сочиненій.

- I. Слособъ предупредить вред-  
ныя для здравя жителей  
слѣдствія отъ сырости  
стѣнъ и масляныхъ кра-  
сокъ въ новыхъ каменныхъ  
строенияхъ, стр. - - 1.
- II. О новѣйшихъ изобрѣтеніяхъ,  
признанныхъ преимуще-  
ственно слособными для  
предохраненія строеваго  
лѣса отъ скорого возгорѣ-  
нія и разлространенія  
пламени :
- 1) О глиняной намазкѣ защи-  
щающей деревянное строе-  
ніе отъ возламененія, стр. 5.
- 2) О Гартлеевомъ слособѣ пре-  
дхранять всякія строения  
отъ пожара, стр. - - 28.
- 3) О Магоновомъ средствѣ пре-  
дхранять деревянное стро-  
еніе отъ возгорѣнія, стр. 41.
- О благоуслѣшномъ опытѣ дѣ-  
ланномъ въ Санктпетер-  
бургѣ надъ предохранен-

НЫМЪ

- ныиъ отъ возгорѣнія де-  
ревяннымъ строеніемъ стр. 54
- III. О порядочной ружь лѣсовъ,  
стр. - - - - 61.
- Перечень рѣшительнаго сочи-  
ненія, признаннаго Санкт-  
петербургскою Академіею  
Наукъ превосходнѣйшимъ  
всѣхъ прочихъ рѣшеній, при-  
сланныхъ на задачу ея о  
предохраненни корасельна-  
го строеваго лѣса отъ ско-  
раго поврежденія, стр. - 69
- IV. Слособъ дѣлать лень подоб-  
нымъ хлопчатой бумагѣ,  
стр. - - - - 88.
- V. О пользѣ лаванія и о пра-  
вилахъ, которыя учась сно-  
му наблюдать должно,  
стр. - - - - 90.
- VI. Подтвержденіе лѣкарствен-  
ныхъ силъ Сибирской тра-  
вы, Кашкара или Черно-  
грибъ называемой, въ ло-  
мотныхъ и въ составахъ  
бываемыхъ болѣзняхъ, стр. 101.
- VII. Слособы къ лѣченію водя-  
ной болѣзни, стр. - 112.
- VIII. Средство отъ подагры, стр. 115.

IX

- IX. Средство предохранять сухона и всякія шерстяныя матеріи отъ поврежденія молью причиняемаго, стр. 117.
- X. Какимъ образомъ предохранять сырѣ отъ лорчи, стр. 119.
- XI. Слособъ дѣлать сырѣ изъ земляныхъ яблокъ, стр. - 120.
- XII. О изобрѣтеніи Комласа, стр. 122.
- XIII. О прививаніи скоту заразы для безопасности отъ ладежа, стр. - - 135.
- XIV. О предохраненіи скота отъ заразы въ случаѣ ладежа, стр. - - - - 137.
- XV. Какимъ образомъ дѣлать изъ канцелярнаго сѣмени багровую краску, стр. 139.

) о (



# I.

Слособъ предупредить вредныя для здравія жителей слѣдствія отъ сырости стѣнъ и масляныхъ красокъ въ новыхъ каменныхъ строеніяхъ.

❖ ❖ ❖  
 ❖ В❖ сѣ стѣ, которые живутъ по  
 ❖ ❖ ❖ необходимости въ непрсохшихъ  
 ❖ ❖ ❖ еще довольно новыхъ каменныхъ строеніяхъ, чувствуютъ обыкновенно съ великою для здравія своего опасностію крайне вредныя слѣдствія отъ сырости какъ стѣнъ, такъ бѣлильныхъ и другихъ масляныхъ красокъ, которыми вънутри покоевъ покрываются панели, окна, двери, наличники и другая столярная работа. И такъ дабы находящимся въ сей необходимости подать наставленіе къ предупрежденію таковыхъ вредныхъ слѣдствій, то сообщаемъ здѣсь слѣдующее къ тому средство.

А

Запри

Запри наглухо шѣ покои , изъ которыхъ желаешь испребитъ сырость и масляный духъ , и напони ихъ такъ , чтобы шеплоша простиралась за тридцать градусовъ по Реомюрову термометру. По томъ поставь возлѣ стѣнъ нѣсколько деревянныхъ чашекъ , положи въ каждую отъ пяти до шести унцій чистой селитры , смѣшанной съ такимъ же количествомъ поваренной соли , и на послѣдокъ вливъ въ каждую чашку отъ пяти до шести унцій кулороснаго масла , спарайся выйни какъ можно скорѣе изъ покоевъ и запри ихъ за собою крѣпко. Продолжай се одинъ или два мѣсяца , смотря по обстоятельству , ежедневно отъ трехъ до четырехъ разъ , и за всякимъ разомъ растворяй напередъ въ покаяхъ всѣ окна для выходу скопившихся сырыхъ паровъ.

Французскій Графъ Милли , общинародовавшій недавно се средствомъ , утверждаясь на собственныхъ своихъ опытахъ , увѣряетъ , что посредствомъ сей предосторожности мѣсяца въ два очищаются покои

покои отъ сырости и духу такъ , какъ когда бы они безъ употребленія такого способа стояли пусты цѣлый годъ.

Къ сему не бесполезно будетъ присокупить еще и другой не менѣе надежный способъ къ очищенію воздуха отъ вредныхъ , а особливо гнилыхъ паровъ. Способъ сей состоитъ въ слѣдующемъ.

Въ зараженномъ такими вредными парами мѣстѣ поставь въ песочную баню большую стеклянную чашку , въ которую положи шесть фунтовъ сырошай поваренной соли , и налей на оную два фунта кулороснаго масла. По томъ запри двери накрѣпко , и дай поднимающимся парамъ побродить нѣсколько часовъ ; послѣ чего раствори окна для ихъ выходу , и поступи такъ образомъ нѣсколько разъ , смотря по надобности.



## II.

О новѣйшихъ изобрѣтеніяхъ, признанныхъ преимущественно способными для предохраненія строеваго лѣса отъ скорого возгорѣнія и разпространенія пламени.

Хотя многократно дѣланы были разныя предложенія и опыты въ отношеніи къ опредѣленію легчайшаго и надежнѣйшаго способа къ гашенію пожаровъ; однако любопытство и желаніе клонилось всегда наибольше къ тому, не можно ли строеваго лѣса сдѣлать, такъ сказать, несгораемымъ, и шѣмъ пресѣчь самый источникъ бѣдствій, отъ пожаровъ претерпѣваемыхъ. Сіе желаніе удовлетворяется въ наши времена благоуспѣшнымъ испытаніемъ двухъ новѣйшихъ въ семъ родѣ изобрѣтеній, коихъ польза довольно открылась изъ дѣланныхъ надъ строениями опытовъ. Здѣсь слѣдуетъ и кратко описать оныхъ.

\* \* \*

I.

## I.

О новоизобрѣтенной глиняной намазкѣ, защищающей деревянное строеніе отъ возпламененія.

Дабы сдѣлать такую намазку для деревяннаго строенія общелозною и той выгодѣ, какую отъ нее приобрѣсть стараются, соопвѣтствующею; то надобно, чтобы она имѣла неоптмѣнно слѣдующія качества:

1.) Она должна быть дешева: къ сему требуется, чтобы нужныя для составленія оной вещи были повсюду изобильны, во всякое время къ полученію способны и недороги, и что бы составленіе изъ такихъ вещей намазки было самое легкое, не тягостное, не продолжительное и не убыточное.

2.) Она должна быть прочна, такъ, чтобы во время влажной погоды не сырѣла, не обваливалась, и никогда препятствующаго возгорѣнію качества своего не теряла.

3.) Она должна быть для твердости лѣса безвредна, и при непремѣнной его крѣпости уменьшать

А 3

ПОКМО

шукмо вспльчивость онаго даже и въ шакомъ случаѣ, когда онъ совершенно сухъ.

4.) Она не должна вредить здоровью ни жшелей, ни скоша.

Ежели бы копорья ни будь изъ сихъ качествъ, а не всѣ совокупно, надобны были; по поверхность спроеваго лѣса можно бы предохранять отъ возгорѣнїя разными зашшами, какъ по: 1.) тонкими лшшами изъ шакихъ металловъ, копорые въ огнѣ не удобно разпояются: 2.) солями, въ водѣ разпояющимися, коихъ рѣсоломъ можно бы напишывашь одну шукмо поверхность бревенъ или мочить и варить лѣсъ въ ономъ; къ чему бы преимущественно способны были кулоросъ и квасцы, копорые сдѣлали бы лѣсъ какъ будто минеральнымъ: 3.) земляными веществами, какъ по гончарною и горшешною глиною, копорая въ огнѣ не трескается, или смѣсями изъ соляныхъ и земляныхъ веществъ: 4.) выпекающею изъ нѣкоторыхъ деревъ и на свободномъ воздухѣ швердѣющею смолою, копорая въ водѣ разпускается,

ся, а въ огнѣ не горитъ. Но глина лучше всѣхъ сихъ вещей по тому, что сосшавленная изъ оной по нижеслѣдующему предложенію намазка для спроеваго лѣса, удовлетворяетъ всѣмъ вышепредписаннымъ чешыремъ надобностямъ.

*О приготовленїи глиняной намазки, защищающей строевой лѣсъ отъ воспламененїя.*

Возьми сколько надобно, смотря по величинѣ строенїя, чистой горшешной глины, изрѣжь ее въ тонкіе куски, и клади въ довольное количество воды, мѣшая при томъ часто. Но шомъ прибавляй воды столько, чтобы глиняный разпворъ совсемъ разжидѣлъ: послѣ чего давь ему нѣсколько часовъ устояться, дабы негодныя грубыя части осѣли на дно, снимай осторожно верхнюю мушную жижицу въ особливую посуду, и поступай такимъ образомъ нѣсколько разъ, наливая вновь свѣжую воду на глиняную осадку, также мѣшая и сливая мушную жижицу, пока примѣшишь, что изъ глиняной осадки не переходятъ уже въ воду мѣлкія частицы.

спицы. Снятая съ глинянаго раствора во всѣ разы мупная вода должна поспоять одинъ день, дабы содержащіяся еще въ ней грубыя часпи на дно осѣли. По томъ сливъ оспорожно верхнюю мупную воду, дай ей поспоять шихо; и когда въ сей сняшой водѣ чрезъ нѣсколько недѣль мало по малу осядетъ на дно содержащаяся въ оной самая чистая глина, то сливай съ осадки оспорожно свѣплую воду, упошребляя къ тому ливеръ. На послѣдокъ взявъ промышой просто глины при или, ежели она не очень мягка и чиста, двѣ доли, смѣшай оную съ одною долею приобрѣщенной вышеописаннымъ образомъ глиняной осадки, наливай воду и мѣшай, чшобы сдѣлался посредспвенно жидкой растворъ, которымъ покрывай строеніе для предохраненія отъ пожара шакъ, какъ краскою.

При семъ пригошвленіи препяшпвующей возгорѣнію глиняной намазки должно еще примѣчать слѣдующее.

1.) Кшо не пожелаетъ ждять, пока разплуспившаяся въ водѣ самая

мая чистая глина мало по малу сама собою осядетъ, томъ можеть сдѣлать сіе скорѣе чрезъ выпариваніе воды на огнѣ.

2.) Опреѣленная здѣсь мѣра для смѣшенія просшой глины съ глиняною осадкою признана чрезъ опыты наинадежнѣйшею; ибо ежели бы больше положено было глиняной осадки, то намазка на гладкомъ деревѣ держалась бы не крѣпко; напротивъ того въ случаѣ меньшей прибавки глиняной осадки, намазка не могла бы довольно огню пропшвиться.

3.) Изъ разныхъ родовъ глины темнокрасная почитается для сей намазки наилучшею.

4.) При совершенномъ же недостаткѣ сей глины можно упошреблять слѣдующій составъ: возьми мѣлкой ржаной муки шакое количество, какое смотря по величинѣ строенія будетъ надобно; наливай на оную исподоволь кипятокъ, растирай муку проворно и крѣпко, чшобъ не было комковъ, и сдѣлавъ шакимъ образомъ жидкой клейстеръ, смѣшай хорошенько одну долю онаго съ пре-



мя или четырьмя долями разведенной въ водѣ простой промытой глины, и употребляй на послѣдокъ сей растворъ такъ, какъ и первый. Прибавленный къ глинѣ въ предписанной здѣсь мѣрѣ клейстеръ произведетъ такое же, какъ и глиняная осадка, дѣйствіе. А дабы сей намазки дворовая скопина, черви и насѣкомыя не глодали, то можно варить въ водѣ прошивныя вкусу травы и вливать сей травяной отваръ въ намазочной растворъ.

5.) Хотя примѣсь соляныхъ росоловъ, какъ н. п. *квасцового*, для надежности и прочности таковой препятствующей возгорѣнію намазки не необходимо нужна: однакожь имѣющіе доспатоки могутъ чрезъ сію примѣсь сдѣлать намазку для своего строенія еще надежнѣйшею.

*Какимъ образомъ наводитъ сію намазку на строеніе.*

При дѣйствительной же наводкѣ сей намазки на строеніе должно наблюдать особливо, чтобы употребленный въ строеніе лѣсъ былъ

былъ совершенно сухъ, и чтобы не прежде принимаешься за сіе дѣло, какъ по окончаніи и покрытіи строенія кровлею. Тогда выспроганныя гладко мѣста должно насѣкать и шершавить топоромъ, а по томъ наводитъ намазку такъ, чтобы все строеніе покрылось оною толщиною въ ножевой обухъ или и пошолще. При томъ дѣлать намазку въ предписанную здѣсь толщину за однимъ пріемомъ всегда лучше, нежели мало по малу прибавлять оную; и ежели глиняный растворъ будетъ составленъ погуще, то шбивъ легче можно сіе сдѣлать.

*О олытахъ, дѣланныхъ надъ такою противящеюся пламени намазкою.*

Сіе средство предохранять хотя нѣсколько деревянное строеніе отъ пожаровъ выгодно по тому особливо, что надобныя къ тому вещи удобно и дешево доставать можно; что какъ пригопвленіе намазки, такъ и наводка оной на деревянное строеніе, не пребуютъ ни великаго иждивенія, ни искусства; и что на послѣдокъ и самыя вещи

вещи въ составъ оной входящія ни здоровью жителей, ниже твердости дерева, не вредны. И такъ остается еще рѣшить поюмо сіе, можетъ ли такая намазка отвращать пожарную опасность отъ деревяннаго строенія столь надежно, чтобы она достойна была употребленія на самомъ дѣлѣ, и будетъ ли она имѣть достаточную къ тому крѣпость?

Для рѣшенія столь важнаго сомнѣнія, изобрѣвшій сей способъ Д. Глазеръ, живущій въ Зуль, въ графствѣ Геннебергскомъ, дѣлалъ при великомъ множествѣ зрителей опытъ надъ деревяннымъ строеніемъ; и хотя при томъ оказалось, что такая глиняная намазка не имѣетъ той силы, чтобы сдѣлать дерево совсемъ негараемымъ, чего конечно ни ожидать, ни требовать не должно и не можно: однакожъ изобрѣтеніе его признано довольно полезнымъ и по тому единственно, что посредствомъ онаго можно предохранять деревянное строеніе отъ возгорѣнія по крайней мѣрѣ столько, что оно и посреди наисильнѣйшаго пламени будетъ токмо палѣть, не возламеняясь,

няясь, или хотя и возламенится однако не такъ скоро, какъ обыкновенно бываетъ.

Курфиршеское Саксонское Экономическое общество въ Лейпцигѣ, и Гамбургское такъ называемое Художественное общество, желая удостовѣриться на самыхъ опытахъ о надежности и прочности сей препятствующей возгорѣнію намазки, построили собственнымъ своимъ иждивеніемъ на чистомъ полѣ изъ совершенно сухаго лѣсу при домика, объ одномъ жильѣ, въ длину каждый на двухъ, а въ поперешики на одной сажени. Въ нутри оныхъ надѣлано было много деревянныхъ проспѣнковъ, и кровли покрыты были у всѣхъ простою черепицею. При томъ два домика построены были одинъ возлѣ другаго и кровли сведены были вмѣстѣ. По совершенномъ окончаніи строенія покрыты были сіи два домика сплошь какъ съ лица, такъ и въ нутри составленною по предложенному здѣсь предписанію намазкою, которой по томъ дано было время довольно просохнуть. Третій домикъ отстоялъ

14  
отъ оныхъ двухъ на четыре фу-  
та, и оставленъ былъ безъ намаз-  
ки. Сей четырехфушовый проме-  
жутокъ во всю ширину и длину  
заваленъ былъ въ половину вы-  
шины домиковъ самыми сухими  
дровами, которыя по томъ по-  
дожжены. неподмазанный домикъ  
по зажженіи дровъ въ одну ми-  
нуту весь занялся; на противъ  
того въ ближайшемъ къ оному  
глиняною намазкою покрытомъ до-  
микъ нѣкоторыя только бревна за-  
горѣлись, и то не прежде, какъ по  
прошествіи тринадцати минутъ,  
когда чрезвычайно великое пламя  
отъ разгорѣвшагося неподмазан-  
наго домика и дровъ въпрямъ об-  
ращено было на помянутой до-  
микъ. Однако какъ скоро проспый  
домикъ и дрова совсемъ перегорѣ-  
ли, то и занявшіяся было въ под-  
мазанномъ домикѣ бревна сами отъ  
себя погасли; прочія же, сколь ни  
сильно было пламя, остались со-  
вершенно невредимы.

Что же касается до прочности  
и крѣпости сей намазки, то изо-  
брѣтатель оной, полагаясь на соб-  
ственное свое долговременное ис-  
пыта-

15  
пытаніе, увѣряетъ, что она, ког-  
да будетъ порядочно на строеніе  
наведена и по томъ предохраняе-  
ма по крайней мѣрѣ отъ дож-  
девой микроты, держится на  
ономъ нѣсколько лѣтъ. Но при  
всемъ томъ признается онъ от-  
кровенно, что намазка сія, еже-  
ли она не будетъ защищена отъ  
дождей, мало по малу разпу-  
снится и обмоется; и по то-  
му не совѣдуетъ онъ покрывать  
оною строеніе съ лица, ежели не  
льзя приспосойнымъ образомъ защи-  
пить его отъ дождя; что од-  
накожъ удобно можетъ бытъ сдѣ-  
лано, по тому особливо, что  
защита требуется такая ток-  
мо, которая бы препятствовала  
сильному и прямому паденію на  
намазку дождевой воды: ибо еже-  
ли бы въ нѣкоторыхъ только мѣ-  
стахъ намазку дождемъ обмы-  
вало, то сіе поврежденіе отъ вре-  
мени до времени можно бы попра-  
влять безъ дальнихъ трудовъ и  
убытковъ. Къ тому жъ чрезъ про-  
долженіе опытовъ примѣчено, что  
чемъ чище промыва употребляе-  
мая для составленія сей намазки  
глина,

глина, шѣмѣ надежнѣе защища-  
етъ она строеніе отъ пожара, и  
шѣмѣ плотнѣе пристаетъ она къ  
лѣсу, съ котораго тогда не вдругъ,  
но весьма медлительно и развѣ  
чрезъ долгое время мало по малу  
дождемъ смывается.

*Нѣкоторыя примѣчанія о употребле-  
ніи сей противящейся огню на-  
мазки.*

Хотя изобрѣшатель сего спо-  
соба удостоенъ отъ Геттингскаго  
общества награжденія, какое отъ  
оного опредѣлено было за изобрѣ-  
шеніе способа, предохранять стро-  
евый лѣсъ такъ, чтобы оный не  
скоро загорался; и хотя многія  
ученныя общества и частныя люди  
вспомоществовали ему въ дѣланіи  
дѣйствительныхъ и благоуспѣш-  
ныхъ опытовъ надъ изобрѣшен-  
ною имъ препятствующею возго-  
рѣнію намазкою: однакожъ про-  
тивъ общаго употребленія оной  
предложено было при всемъ томъ  
великое множество возраженій, изъ  
коихъ намѣрены мы показать здѣсь  
только главнѣйшія.

Во первыхъ утверждали нѣкто-  
рыя, что толстая глиняная подмаз-  
ка

ка вънутри деревяннаго строенія,  
могла бы еще надежнѣе препят-  
ствовать возгорѣнію. Изобрѣша-  
тель не опровергаетъ и самъ, что къ  
предохраненію деревяннаго стро-  
енія отъ пожару конечно бы по-  
лезно было, когда бы доспашоч-  
ные люди въ жилыхъ деревянныхъ  
строеніяхъ шѣсны и пошолоки при-  
казывали подмазывать сперва гли-  
ною, а по томъ извѣстью, плотно  
и крѣпко, по тому что такая гли-  
няная и извѣстная подмазка не  
меньше бы предохраняла строеніе  
отъ пожару: но при томъ совѣ-  
щаетъ онъ, предоберегать такъ  
же отъ возгорѣнія особливо спро-  
силы и решетины кровельныя; къ  
чему, по мнѣнію его, можетъ быть  
употребляема съ преимуществен-  
ною пользою изобрѣшенная имъ  
намазка, по тому особливо, что  
сославъ оной легокъ, дешевъ и  
силъ огня наиболѣе противип-  
ся. Въ прочемъ же сравнивая онъ  
изобрѣшенную имъ намазку съ  
толстою глиняною и извѣсною  
подмазкою, приписываетъ своей  
собственной слѣдующія преиму-  
щества: 1) она дешевле, на  
дѣлѣ

дѣлѣ легче, и сколько же пропихившися огню, какъ и толстая подмазка: 2) ею можно покрывать не только толстый спроевыи лѣсѣ, какъ то бревна, столбы, брусья, перекладины, подпоры и стропилы, но и кровельныя решешины, гонимѣ, сшавни и всякую плотничную на чердакѣ работу; равно вѣнутри строенія двери, поставщцы, сундуки и прочее, къ чему толстая подмазка конечно не годится; съ наибольшею же пользою можешѣ она бытѣ употребляема вѣ анбарахѣ и кладовыхѣ для поваровѣ: 3) она способна такѣ же къ мочкѣ вѣ ней большихѣ холщевыхѣ и суконныхѣ покрывалѣ, вѣ которыхъ вѣ случаѣ пожарной опасности можно завертыватѣ, пока они мокры, разныя весьма скоро загорающіяся вещи, и тѣмѣ оберегатѣ ихѣ отѣ огня; ибо вымоченныя вѣ шаквомѣ глиняномѣ разтворѣ покрывала не скоро занимающяся и горятѣ весьма тихо. Сверхѣ того можно бы такими покрывалами защищать отѣ пожару и другія горючія вещи, которыя не рѣдко лежатѣ вѣ домахѣ съ вели-

великою опасностію безѣ всякой покрывки. Не менѣ бы полезно было и бумажныя вѣ покояхѣ обои наклеиватѣ на промоченной такимѣ образомѣ вѣ глиняномѣ разтворѣ и по томѣ высушенной холстѣ. Ко всему же сему обыкновенной толстой глиняной подмазки употреблять не лзя.

Вспорое возраженіе прспиву пользы сего изобрѣшенія соспояло вѣ томѣ, что по елику такая препятствующая возгорѣнію намазка отѣ дожда разпускается и обмываешя; то равно обмоешя она и отѣ трубной воды, ежели покрывные ею дома вѣ случаѣ пожара будущѣ поливаемы; и слѣдовательно строеніе, обнажася отѣ намазки, не будетѣ противитѣся силѣ огня.

Изобрѣшатель, желая удостовѣришяся, по колику сіе возраженіе уваженія достойно, дѣлалѣ при многихѣ зрителяхѣ слѣдующій опытѣ. Взявѣ сосновую доску, длиною аршина вѣ два, покрывѣ онѣ ее какѣ слѣдовало своею глиняною намазкою, высушилѣ довольно, и поставя отѣ оной вѣ надлежащемѣ разстояніи здорова-

го

го работника, заставилъ его поливать оную цѣлые полъ часа водою изъ деревяннаго ручнаго пожарнаго насоса, такъ что вода ударяла въ доску нарочито сильно. Однако намазка во все сие время не смывалась и не опваливалась, но токмо отъ сильного и продолжительнаго брызганія воды сверху опсырѣла такъ, что когда прикасались къ ней рукою, то нѣсколько марала; въ прочемъ же осталась крѣпка и невредима.

По сему опыту безпристрастные читатели удобно сами судить могутъ, сколь слабо оное возражение: ибо хотя бы такая глиняная намазка, во преки дѣланному изобрѣтателемъ надъ доскою опыту, которой подтверждаютъ достовѣрные свидѣтели, отъ трубной воды дѣйствительно обмывалась; однако она при всемъ томъ довольно пользы приноситъ, во первыхъ, препятствуя пламени обьятъ вскорѣ все строеніе вдругъ, и дѣлая чрезъ то поливаніе онаго изъ трубъ не нужнымъ; а во вторыхъ, защищая строеніе отъ совершеннаго возла-  
мене-

менія по крайней мѣрѣ чрезъ такое время, какое требуется къ подвозкѣ пожарныхъ трубъ и для поданія другой помощи, или для разломки нѣсколькихъ ближайшихъ дворовъ къ скорѣйшему пресѣченію пожара.

И такъ ежели къ симъ двумъ возраженіямъ противу дѣйствительнаго употребленія сей намазки, присокупить еще и претее, которое даже напечатано было въ разныхъ изданіяхъ, и соспоитъ въ томъ, что она не можетъ предохранять строенія отъ громоваго зажженія; то увидимъ явный примѣръ тому, сколь упорно стараются строивые люди противуборствовать принятію и разпространенію выгодныхъ и общей пользѣ споспѣшствующихъ изобрѣтеній, и сколько тщатся они такія предложенія, которыя хотя еще и не совершенны, однакожъ чрезъ частые опыты могутъ быть доведены до большаго совершенства, угнѣтати при самомъ ихъ рожденіи неосновательными и вредными для общества мнѣніями, которыя при  
общей

общей недовѣрчивости къ новымъ предложеніямъ и при нераченіи большой половины народа о употребленіи оныхъ въ свою пользу, кажущаяся съ лишкомъ вѣроятными.

На конецъ, не превознося излишнею похвалою сего изобрѣтенія, можно сказать безпристрастно, что ежели такою препятствующею возгорѣнію намазкою будетъ покрыто порядочно все строеніе въ нужныхъ и способныхъ къ тому мѣстахъ, и ежели она при рачительномъ смотрѣніи и попеченіи будетъ содержаться въ исправномъ состояніи; то можетъ нарочито предохранять дворы отъ пожаровъ, особливо въ деревняхъ, гдѣ жгутъ лучины весьма неосторожно, и возпрепятствуетъ какъ скоропостижному разпространенію производящихся отъ того пожаровъ, такъ и соединенному съ оными конечному разоренію жителей. Равно можно сказать по истинѣ, что нужныя къ составленію сей намазки надобности вездѣ обильны и дешевы, и что всякій рачительный сельскій житель можетъ ее дѣлать и наводить

23

водить самъ предписаннымъ образомъ на свое строеніе. Слѣдовательно для принятія въ употребленіе сего хопя и несовершенно доспашочнаго, но при всемъ томъ по разнымъ обстоятельствомъ довольно полезнаго, и особливо для деревень весьма выгоднаго средства къ предохраненію дворовъ отъ пожаровъ, нужно токмо то, чтобы господа помѣщики приняли на себя попеченіе о подаваніи крестьянамъ своимъ наставленія, какимъ образомъ должны они при томъ поступать, и объ удостовѣреніи ихъ о выгодахъ сего изобрѣтенія какъ опытами, такъ и собственнымъ своимъ примѣромъ: при чемъ могли бы они такъ же для собственной своей пользы ободрять крестьянъ и награжденіями къ употребленію сего предохранительнаго отъ пожаровъ средства.





## II.

О изобрѣтенномъ г. Гартлеемъ, членомъ Англинскаго Парламента, и Лордомъ Магономъ; весьма надежномъ средствѣ къ предохраненію всякихъ строеній отъ пожара.

Сіе самое простое, но при томъ весьма надежное средство, обратившее на себя за нѣсколько лѣтъ почти общее любопытство, основывается на слѣдующемъ довольно извѣстномъ Физическомъ правилѣ: для рожденія и питанія огня и пламени надобно не токмо бытіе, но и обновленіе отъ времени до времени воздуха. Примѣръ сей надобности можно видѣть надъ горящимъ уголемъ, которое, когда покрыто будетъ такъ, чтобы воздухъ не имѣлъ беспрепятственнаго къ нему теченія, и чтобы оный не могъ около онаго свободно обновляться, вскорѣ гаснетъ. Угольникъ, стараясь превратить дрова въ уголь, долженъ такъ же наблюдать единственно то, чтобы въ курень его воздухъ не имѣлъ никакого свободнаго теченія, какое требуется для возпламененія плающихъ

ющихъ въ ономъ дровѣ: и тогда дрова его, не загораясь превращаются мало по малу въ уголь. При томъ какъ по многократнымъ испытаніямъ, такъ и изъ опытовъ почти всякому извѣстно, что безъ воздуха или въ случаѣ совершеннаго пресѣченія теченія его и обновленія, ни какое тѣло, сколь бы оно въ прочемъ горючо ни было, отнюдь возпламениться не можетъ. Ближе всѣхъ къ правилу сему подходящъ тѣ опыты, которые дѣлалъ надъ деревомъ славный Англискій Физикъ г. Галесъ. Онъ испыталъ, что когда доска уложена будетъ на песокъ такъ плотно, чтобы воздухъ не имѣлъ подъ нею теченія, и когда послѣ того разведенъ будетъ на поверхности сей доски огонь; то она ниже отъ самаго сильнаго пламени не возгорится, но токмо будетъ тлѣть. То же самое послѣдуетъ, ежели разведенъ будетъ огонь, хотя и великой, подъ такою доскою, которой верхняя, пламени не подлежащая сторона, покрыта будетъ глиняною или известною намазкою такъ плотно, чтобы воздухъ



сквозь скважины дерева проходить не могъ. Гмесь тогда же предвидѣль, что сіи опыты послужатъ со временемъ руководствомъ къ изобрѣшенію новыхъ способовъ для предохраненія строеній отъ пожаровъ, по колику они такъ, какъ и нѣкоторыя другія испытанія, явно доказываютъ, что горючія тѣла, даже и въ самомъ жестокомъ пламени, какъ будто лишаются горючаго свойства, когда они, какимъ бы то образомъ ни было, приведены будутъ въ такое состояніе, чтобы воздухъ не могъ проходить сквозь природныя ихъ скважины; и что таковыя тѣла хотя и тлѣютъ, но никогда не воспламеняются. Примѣняясь же къ сему положенію, что все то, чемъ можно скважины горючаго тѣла заградить и сдѣлать ихъ для воздуха непроходимыми, должно прелатствовать возгорѣнію сего тѣла и посреди пламени, испытано такъ же, что всякое тѣло вымоченное въ росолъ, какъ н. п. дерево, холстъ и проч. долго и до тѣхъ поръ не загорается, пока пламень, обвѣвъ такое тѣло, не изтребитъ или не

27  
не вынаритъ соляныхъ частицъ, скважины тѣла закрывающихъ.

Сія необходимая надобность свободного прохожденія воздуха сквозь скважины горючаго тѣла, для произведенія и питанія въ немъ пламени, есть по самое основание, на коемъ утверждается новѣшее предохранительное отъ пожаровъ изобрѣшеніе, которое намѣрены мы предложить здѣсь сколько можно обстоятельнѣе, и котораго главное качество состоитъ вообще въ томъ, чтобы какъ каменное, такъ и деревянное строеніе, удобно, дешево и надежно приводить въ такое состояніе, чтобы воздуху или вовсе или по крайней мѣрѣ нарочито заградить проходъ сквозь скважины дерева, въ какой бы то части строенія ни было, и тѣмъ предохранить оное отъ пожара какъ вообще, такъ и во всѣхъ его частяхъ особенно. Изобрѣшеніе сіе есть плодъ проницательности г. Гартлея, члена Англическаго Парламента; Лордъ же Магонъ, подъ именемъ котораго оно еще больше нежели подъ Гартлеевымъ, извѣстно, сдѣлалъ послѣ

Б 2 токмо

только переменной, хотя в прочем и весьма выгодную, в употреблении сего средства. И такъ не бесполезно будетъ предложить здѣсь какъ о Гартлеевомъ, такъ и Магоновомъ способѣ особенно.

*О Гартлеевомъ способѣ, предохранять деревянные строения отъ дожаровъ.*

По предложенному выше сего физическому правилу, также по испытаніямъ и опытамъ, предохраненіе строеній отъ пожаровъ зависѣло единственно отъ изобрѣшенія такого способа, посредствомъ бы котораго можно было во всѣхъ частяхъ строенія какъ каменнаго, такъ и деревяннаго, заграждать воздуху проходъ сквозь скважины строеваго лѣса, покрывая всякое въ строеніе употребляемое дерево негорючимъ веществомъ такъ плотно и крѣпко, чтобы природныя дереву скважины закрывались и печеніе воздуха сквозь оныя пресѣкалось.

Послѣ многихъ опытовъ, дѣланныхъ надъ пригосовленіемъ таковаго

29

коваго негорючаго и при томъ для воздуха непроницаемаго вещества, испыталъ на послѣдокъ г. Гартлей, что можно на сей конецъ употреблять наилучше и наибезопаснѣе самыя тонкіе кованные желѣзные листы. Онъ дѣлая опытъ, покрывалъ строевой лѣсъ желѣзными листами, которые были длиною почти въ два, а шириною въ полтора фута, и не много потолще пищевой бумаги, такъ какъ бы въ половину или въ третью долю противъ обыкновенной жести.

Но дабы подать явственнѣйшее понятіе о томъ, какимъ образомъ г. Гартлей покрывалъ строевой лѣсъ тонкими желѣзными листами, для предохраненія онаго на случай пожара отъ воспламененія; то присовокупляемъ здѣсь и нѣсколько подробнѣйшее о томъ описаніе. Къ перекладинамъ лежащимъ горизонтально между нижнимъ и верхнимъ жильемъ дома, должно по верхнимъ и нижнимъ ихъ плоскостямъ приколачивать гвоздями тонкіе желѣзные листы крѣпко и ровно, такъ чтобы край одного листа закрывалъ всегда нѣсколько

край другого, и чтобы каждый гвоздь проходилъ въ перекладину сквозь два листа. При томъ промежутки между перекладинами и желѣзными листами должно заваливать известью или сухимъ щебнемъ, и концы крайнихъ листовъ перегибать чрезъ самыя крайнія перекладины и по бокамъ оныхъ прибивать гвоздями. Когда же такимъ образомъ весь перекладинный переводъ между двумя жильями съверху и съ низу покроется сплошь желѣзными листами, то къ крышкѣ сей должно прибивать напослѣдокъ съверху половья, а съ низу потолочныя доски. Напослѣдокъ необходимо нужно, концы гвоздѣвъ внутрь перекладинъ перегибать, дабы гвозди отъ великаго пламени, которому перекладины въ случаѣ пожара могутъ быть подвержены, и котораго разпространенію должны они листовою своею крышкою препятствовать, не выскакивали и не приподнимали половыхъ досокъ, коимъ надобно лежать на желѣзныхъ листахъ плотно. Для перегибанія же концовъ у гвоздѣвъ

гвоздѣвъ должно провертывать въ перекладинахъ съ боку дыры, направивая противъ тѣхъ мѣстъ, куда придуть концы гвоздѣвъ, и проводя дыры поперекъ такихъ мѣстъ далѣе, такъ чтобы они концами гвоздѣвъ пересѣкались. По томъ вколачивая гвозди, должно просовывать сими боковыми дырами къ концамъ оныхъ продолговатыя желѣзца, по которымъ жели ударить нѣсколько разъ молоткомъ, то концы гвоздѣвъ легко и довольно перегнутся. Въ прочемъ называется г. *Гартлей* такую сплошную крышку перекладинъ съверху и съ низу желѣзными листами, *двойною*; если же обивается одна только верхняя сторона перекладиннаго перевода, гдѣ спелются полы, нижняя же, или потолочная сторона другаго жилья, оставляется безъ сей защиты, то *одинакою*. Для обыкновенныхъ жилыхъ строеній, а особливо каменныхъ, довольно одинакой крышки; въ магазинахъ же, въ коихъ хранятся легко загорающіяся вещи, также въ лабораторіяхъ, на сахарныхъ заводахъ,

въ важныхъ архивахъ, и симъ подобныхъ мѣстахъ, въ коихъ ни какая предосторожность отъ пожара не можетъ быть излишнею, лучше дѣлать двойную.

Изъ всего вышепредложеннаго довольно видно, что сей г. Гартлеемъ изобрѣшенный способъ, предохранять отъ пожара строеніе какъ двойною, такъ и одинакою желѣзною листовою покрывкою, не соединенъ ни съ какимъ другимъ затрудненіемъ, кромѣ перегибанія у гвоздей въ нутри перекладинъ концовъ, которое необходимо нужно; и что всякъ можетъ самъ собою, примѣняясь къ вышепредложенному описанію, располагать покрываніе равнымъ образомъ и всякой другой части строенія, употребляя по своему усмотрѣнію двойную покрывку тамъ, гдѣ пожаръ съ верху и съ низу можетъ быть опасенъ, а одинакую въ такихъ мѣстахъ, гдѣ должно опасаться пожара только съ верху. Если же кто ни будь пожелаетъ предохранить такимъ образомъ весь свой домъ отъ пожара, то надобно, чтобы весь употребленный въ

въ строеніе онаго лѣсъ, начиная отъ самаго нижняго перевода до стропиль и решетинъ, покрывъ былъ желѣзными листами; такъ на примѣръ: между всѣми ступенными и другими лѣспичными досками, равно между всѣми переводами, на копорыхъ доски сии утверждаются, надобно класть желѣзные листы; каждая же дверь должно составлять изъ двухъ складныхъ половинокъ, и промежъ оныхъ во всю ихъ ширину и длину прокладывать также желѣзные листы. О прочихъ же пріемахъ при употребленіи сего Гартлеева средства не нужно здѣсь упоминать, отъ части по тому, что изъ сказаннаго уже выше сего читатели могутъ почерпнуть достаточное свѣденіе о томъ, какимъ образомъ со всякою особенною частію строенія по оному поступать должно; отъ части же и для того, что предложенное Лордомъ Магономъ къ предохраненію строеній отъ пожаровъ средство, хотя оно въ основаніи совершенно сходно съ Гартлеевымъ, для общаго употребленія способ-

нѣе: по чему и надобно описать оное шѣмъ пространнѣе.

Въ заключеніе же остаётся еще присовокупить, что г. Гартлей дѣлалъ надъ предохраненнымъ по изобрѣшенію его отъ пожарной опасности строеніемъ, въ виду великаго множества зрипелей, многократные опыты, которые сопровождались и на самомъ дѣлѣ благополучнымъ успѣхомъ; ибо строеніе его объяпо будучи наисильнѣйшимъ огнемъ, во всѣхъ его частяхъ разведеннымъ и чрезъ долгое время пиаемымъ, не загорѣлось: что правительство *Аглинскаго*, удостовѣрясь такимъ образомъ о великой пользѣ сего изобрѣшенія, приказало казенные арсеналы и магазины въ *Портсмутѣ*, *Плимутѣ* и въ другихъ мѣстахъ, привести отъ пожара въ безопасность по сему *Гартлееву* способу: и что городъ *Лондонъ* воздвигъ на послѣдокъobeliskъ въ честь изобрѣтателю столь спасительнаго средства.

\* \*

\*

О нѣкоторыхъ возраженіяхъ на употребленіе *Гартлеева* способа.

Главнѣйшее возраженіе въ разсужденіи употребленія по вышеописанному *Гартлеевому* способу желѣзной листовой покрывки, могло бы состоять въ томъ, что она станеть не дешево. Однако г. *Гартлей* утверждаетъ, что издержка на оную, въ сравненіи съ обыкновенными въ *Англии* на строеніе расходами, не можетъ простираеться выше трехъ или по большой мѣрѣ четырехъ процентовъ. Слѣдовательно малая сія излишняя издержка, въ сравненіи съ великою пользою отъ такой защиты, отнюдь уваженія не достойна. Изъ прочихъ же сомнѣній и возраженій, какія предложены противу употребленія по *Гартлееву* способу тонкихъ желѣзныхъ листовъ, важнѣйшія суть слѣдующія.

1) Нѣкоторые думали, что тонкіе желѣзные листы, будучи въ великомъ огнѣ во время пожара, разпопятятся, и слѣдовательно въ самое то время, когда бы они должны препятствовать разпространенію пламени, ожидаемой

отъ нихъ пользы не будетъ. Но сіе возраженіе опровергается всегдашними очевидными примѣрами, которые удостовѣряютъ насъ, что такіе кованые листы, будучи долгое время и въ самомъ сильномъ огнѣ, мало помалу только перегораютъ, но никогда не разтопляются.

2) Другіе опасались, что сіи листы будутъ ржавѣть, и что ржавчина мало помалу ихъ проѣстъ, и сдѣлаетъ бесполезными. Однако и сіе возраженіе уваженія не достойно, по тому что для предохраненія листовъ отъ сего поврежденія, можно ихъ покрывать масленою краскою; и пока она будетъ держаться, до тѣхъ поръ ржавчина къ нимъ не пристанетъ. При томъ по елику листы сіи будутъ лежать между деревьями плотно, и следовательно съ наружи никакъ не могутъ повредиться; но должны они въ такомъ отъ ржавчины безопасномъ состояніи быть невредимы до тѣхъ поръ, пока не исплѣтутъ покрышки ими лѣсъ. Сверхъ того, хотя бы и подлинно сдѣлались мѣстами на такихъ листахъ по

но какой ни будь причинѣ небольшія дыры: однакожъ и сіе было бы не опасно по тому, что при дѣланныхъ г. Гартлеемъ на сей случай опытахъ оказалось, что такое поврежденіе листовъ ни мало для строенія не вредно: ибо хотя бы огонь и касался сквозь дыры сіи перекладинъ, однако далѣе ни въ которую сторону по переводамъ бы не разпространялся, отъ части по причинѣ твердости въ прочихъ мѣстахъ листовой покрышки, а отъ части и по тому, что огонь въ сторону разпространяется не свободно, но обыкновенно простирается только съ низу въ верхъ, ежели онъ не будетъ привлекаемъ или обращаемъ въ сторону какимъ нибудь скоро возгорающимся веществомъ или вѣтромъ.

3) Равно предложено было противу способа сего въ возраженіе, что когда употребленный въ строеніе лѣсъ покрытъ будетъ сплошь желѣзными листами; но при совершенномъ пресѣченіи прохожденія воздуха сквозь скважины онаго, будетъ садиться на ономъ

пльсень, отъ которой дерево будетъ гнить или гниль. Но и сіе возраженіе неосновательно по тому, что такая плесень могла бы садиться тогда только, когда бы лѣсъ не довольно былъ высушенъ. Въ случаѣ же такого нерадѣнія можетъ садиться плесень и безъ Гартлеевой крыши, хотя бы перекладины и предохранены были другимъ какимъ образомъ отъ поврежденія.

4) Еще опасались нѣкоторые, что такое множество соединенныхъ желѣзныхъ листовъ, можетъ привлечь молнію и способствовать громовымъ ударамъ въ предохраненное отъ пожара по Гартлееву способу строеніе. Но и отъ сего возраженія отреклись послѣдокъ тѣ, которые дѣлали оное, осведомясь, что г. Гартлей желѣзные свои листы покрываетъ сплошь масляною краскою, которая отнимаетъ у желѣза всю свойственную ему въ прочемъ силу къ привлеканію молніи.



О примѣненіи Гартлеевыхъ правилъ къ приведенію въ безопасность отъ возгоранія кораблей и театровъ.

Возгораніе корабля на морѣ можетъ почестся въ числѣ настрашнѣйшихъ приключеній, какимъ человечество бываетъ подвержено, и которыхъ не лзя ниже вообразить себѣ безъ ужасу. Слѣдовательно все то, что хотя нѣсколько способствовать можетъ къ предупреденію такового бѣдствія, достойно наивѣличайшаго вниманія; а особливо когда способъ къ тому въ производствѣ не труденъ и не соединенъ съ чрезвычайно великими издержками. Изъ предложенныхъ же выше сего наставленій можно почерпнуть два средства къ предупреденію возгоранія корабля.

1) Всякое внутреннее корабельное строеніе, которое или отъ небреженія или по какому ни будь случаю возгорѣться можетъ, какъ то полы, двери, лѣстницы и проч. можно или по предложенному выше сего Гартлееву или по Магонову ниже сего описанному способу, приводить

40

водишь въ безопасное отъ возгорѣ-  
нiя состоянiе: при чемъ должно  
особливо всѣ мѣста въ пороховой  
казнѣ защищать двойною по *Гарт-*  
*лееву* или по *Магонову* предписанiю  
покрышкою. *Г. Гартлей*, основыва-  
ясь на мнѣнiи разныхъ начальни-  
ковъ Королевскаго *Аглинскаго* фло-  
та, надѣется, что способъ его мо-  
жетъ быть употребляемъ на ко-  
рабляхъ удобно и благоуспѣшно.

2) Всѣ двери и всѣ крышки,  
которыя закрываются ходы или  
люки въ корабль, должны быть  
приторкованы къ пространству оп-  
верснiй такъ точно, чтобы въ  
случаѣ пожара въ кораблѣ нужное  
для продолженiя онаго волненiе и  
обновленiе воздуха по закрытiи  
люковъ пресѣкалось какъ возмож-  
но скорѣе и совершеннѣе: послѣ  
чего пожаръ неоптiбно долженъ  
прекратиться, ежели двери или  
люки не будутъ паки открыты  
съ лишкомъ рано; ибо въ такомъ  
случаѣ задохшееся уже пламя,  
чрезъ скоропостижное присовоку-  
пленiе къ нему свѣжаго воздуха,  
можетъ возобновиться еще силь-  
нѣе.

Равно

Равно ужасающiя человѣче-  
ство бѣдственныя слѣдствiя отъ  
возгорѣнiя преисполненнаго зри-  
телями театра, какое случилось  
въ 1772 году въ *Амстердамѣ*, бы-  
ли побужденiемъ къ разнымъ пред-  
ложенiямъ для предупрежденiя та-  
коваго бѣдствiя (\*). *Г. Гартлей*  
думаетъ, что способъ его можетъ  
быть употребляемъ безъ дальнихъ  
трудностей и на театрахъ, для  
которыхъ совѣтуетъ онъ дѣлать  
двойной изъ желѣзныхъ листовъ  
щитъ, и въ случаѣ пожара подни-  
мать оной въ томъ мѣстѣ, гдѣ  
опускается занавѣсъ.

*О изобрѣтенномъ Лордомъ Магономъ  
средствѣ предохранять деревян-  
ное строенiе отъ возгорѣнiя.*

Послѣ сiполь благополучнаго  
*Гартлеева* успѣха въ изобрѣше-  
нiи

(\*) Между прочимъ предложено также,  
дѣлать въ верьху надъ всемъ театр-  
ромъ особое для воды вмѣстилище  
или водоемъ съ решетчатымъ днищемъ,  
сквозь которое бы въ случаѣ пожара  
низпадала вода на театръ подобно до-  
ждю.



нїи способа, предохранять строеніе отъ возгорѣнія чрезъ покрываніе и прокладываніе употребленнаго въ строеніе лѣса желѣзными листами такъ, какъ выше сего описано, *Лордъ Магонъ*, членъ Королевскаго Англинскаго ученаго общества, предпріялъ изобрѣсти въ мѣсто желѣзныхъ листовъ другую защиту, которая бы не менѣе прошивилась силѣ огня, и пристава къ дереву столь же плотно, какъ и листы, заграждала бы воздуху проходъ сквозь скважины онаго, и чрезъ то, по вышепредложенному правилу, дѣлала бы его къ возпламененію неспособнымъ. Предпріятіе его препровождалось щастливымъ успѣхомъ, и онъ выдумалъ дѣлать на такой конецъ известный растворъ слѣдующимъ образомъ.

Возьми произвольное количество обыкновенной извести, и въ половину противъ оной просѣяго песку, перемѣшай крѣпко известь и песокъ въ умѣренномъ количествѣ воды, и прибавя въ сей растворъ втрое изрубленнаго сѣна, перемни все вмѣстѣ. Сѣно долж-

во

но рубить длиною дюйма въ три, а не короче, дабы оно известной растворъ крѣпче вязало. При томъ надобно наблюдать, чтобы сѣна не класъ до тѣхъ поръ, пока известь и песокъ съ водою не будутъ крѣпко перемѣшаны; и чтобы сей известный растворъ дѣлать всегда въ то самое время, когда надобно будетъ употреблять его въ дѣло: напротивъ того шакого, который уже нѣсколько засохъ, не должно никогда для употребленія разводиться вновь водою. Въ прочемъ чемъ гуще будетъ умятъ сей растворъ, тѣмъ лучше; лишь бы можно было порядочно его размазывать.

Способъ употреблять сію известную защиту сходенъ совершенно со способомъ г. *Гартлея*, и вся разность заключается только въ томъ, что гдѣ г. *Гартлей* покрывалъ и прокладывалъ лѣсъ желѣзными листами, тамъ *Лордъ Магонъ* употреблялъ въ мѣсто желѣзныхъ листовъ известный растворъ вышеописаннымъ образомъ составленный. Главныя же правила, по которымъ при томъ поступать должно, заключаются въ слѣдующемъ: 1.)

1.) Все строение должно располагать такъ, что бы дерево къ дереву непосредственно или прямо не касалось; развѣ одно съ другимъ будетъ сплочено такъ крѣпко, чтобы промежъ ими воздухъ ни какъ проходить не могъ, и чтобы сошвы были почти не примѣтны. Въ противныхъ же обстоятельствахъ между всѣми прикосновенными между собою частями въ деревянномъ строеніи, должно прокладывать вышеописанный известный растворъ.

2.) Все, что ни есть въ строеніи деревянное, должно со всѣхъ сторонъ, гдѣ только будетъ оно касаться къ другому чему ни будь деревянному же, прокладывать такимъ известнымъ растворомъ, и слѣдовательно всякое дерево должно быть почти сплошь онымъ покрыто, выключая, когда лѣсъ, какъ выше сказано, будетъ сплоченъ въ сошвахъ такъ крѣпко, что и безъ известной прокладки воздухъ въ скважины проходить не можетъ.

На сихъ двухъ общихъ правилахъ основывается весь *Магоновъ* способъ къ предохраненію строеній отъ

отъ пожаровъ, и всякій искусный строишель довольно можетъ изъ оныхъ почерпнуть свѣденія о томъ, какимъ образомъ должно употреблять сей известный растворъ для половыхъ переводовъ, стѣнъ, лѣстницъ, и прочаго, дабы привести ихъ отъ пожара въ безопасность. Нижеслѣдующее же подробнѣйшее описаніе объяснитъ все сіе еще больше.

*О защищеніи въ строеніи перекладинъ или переводовъ известнымъ растворомъ.*

Во первыхъ должно перекладчины всѣ вообще обметать слегка, составленнымъ по вышепредложенному предписанію известнымъ растворомъ, а по томъ прибавить къ нимъ плотно, съ обѣихъ сторонъ планки толщиной въ полдюйма, принаравливая такъ, чтобы они верхнимъ ребромъ не доставали до поверхности перекладинъ на полтора дюйма. При томъ прежде, нежели планки спавутъ прибавить, должно промежъ ихъ и перекладинъ класть столько известнаго раствора, чтобы планки, когда приколашатся гвоздями, вѣпились

пились въ разтворѣ такъ плотно, чтобы между перекладинами и дра-ницами нигдѣ не оставалось щелей или пустыхъ мѣстъ. Равно надобно планки въ доль верхняго ихъ ребра и боковъ перекладинъ до самаго верху покрывать тѣмъ же разтворомъ.

Послѣ сего должно между каж-дыми двумя перекладинами класъ поперекъ тонкія досчечки въ та-кую длину, какая надобна смотря по разстоянію между одною и другою перекладиною, и вписки-вать ихъ концами въ разтворѣ покрывающій ребро прибитыхъ къ одной и другой перекладинѣ пла-нокъ; наблюдая при томъ, чтобы между концами сихъ поперечныхъ досчечекъ, и какъ боками, такъ и ребромъ драницъ къ переклади-намъ прибитыхъ, оставался, такъ сказать, простѣнокъ известнаго разтвору; послѣ чего сей перекладъ или решетку изъ досчечекъ, ко-торыя надобно располагать такъ, чтобы одна отъ другой лежала не далѣе, какъ на четверть дюйма, должно заливать вышеописаннымъ известнымъ разтворомъ.

По

По томъ взявъ такихъ же, и <sup>фиг.</sup> въ такую же, какъ выше сказано, <sup>11.</sup> длину досчечекъ, должно класъ ихъ въ другорядъ равнымъ обра-зомъ поперекъ разстояія между перекладинами, и вжимаъ ихъ слегка въ оную известную налив-ку, пока она еще сыра, наблю-дая, чтобы концы сихъ дру-гихъ поперечныхъ досчечекъ до боковъ перекладинъ не касались, но что бы между концами досче-чекъ и боками перекладинъ оста-вался простѣнокъ известнаго раз-твору такъ, какъ и у первой до-счатой решетки. Сдѣлавъ же та-кимъ образомъ другой поперечной перекладъ, въ которомъ досче-ки можно класъ одну отъ дру-гой нѣсколько подалѣе, нежели въ первомъ перекладѣ, надобно залить его такъ, какъ и первый, известнымъ разтворомъ въ такую толщину, чтобы поверхность его сравнять совершенно съ поверхно-стію перекладинъ; и давъ сей двойной известной наливкѣ совер-шенно высохнуть, (что въ лѣт-нее время можетъ сдѣлаться дней въ восемь или въ десять) должно усы-

усыпать ее сплошь обыкновеннымъ въ известный растворъ употребляемымъ пескомъ, и выровнять оной шакъ, чшобы песокъ между перекладинами лежалъ по срединѣ не много выпукло, а къ краямъ оплого: къ чему можно взять особливую доску, длиною точно прошивъ разстоянїя между перекладинами, и сблать у нее на шомъ ребрѣ, которымъ ровнять песокъ, оплогую выемку.

Сблавъ все сіе должно слать прямо на песокъ половицы, подвигая ихъ горизонтально въ задъ и въ передъ шакъ, чшобы заперлись пескомъ въ щрецины или скважины какъ въ известной намазкѣ, шакъ въ перекладинахъ и въ самыхъ половицахъ. Все же сіе должно сблатъ для того, чшобы воздуху пресбнъ совершенно проходъ сквозь половыя скважины.

*Какъ предохранять отъ возгоренїя посредствомъ такого же известнаго раствора деревянныя стбны и перегородки.*

Фиг. III. Деревянныя стбны и перегородки въ каменныхъ домахъ во  
всѣхъ

всякомъ жильѣ особливо, такъ какъ и деревянные дома вънутри, должно для предохраненїя отъ пожара подмазывать сплошь такимъ известнымъ растворомъ, употребляя досчечки или драницы и известныѣ растворъ въ перпендикулярномъ положенїи шочно шакъ, какъ выше предписано для заливанїя половатаго перевода; и когда сія подмазка довольно высохнетъ, то должно стбны сверхъ оной обыкновеннымъ образомъ подмазать.

Равно можно деревянное строенїе и сб наружи предохранять отъ пожару: но при шомъ неопшбнно надобно, чшобы оно защищено было отъ дождевой мокроты и зимней сырости; ибо ни какая подмазка сего рода при великой сырости устоять не можетъ.

*О предохраненїи лбстницъ отъ возгоренїя такимъ же образомъ.*

При строенїи лбстницъ Лордъ Магснъ не употреблялъ ни какой особой предосторожности, но поступалъ шочно по обоимъ предидущимъ предписанїямъ, шо есть

В

по

по тому, какъ сказано о горизонтальной для половыхъ переводовъ и о перпендикулярной для стѣнъ и перегородокъ подмазкѣ, наблюдая при томъ такъ, какъ главное правило, чтобы одно дерево до другого опнюдь непосредственно не касалось, но отдѣлялось бы известнымъ разтворомъ такъ, какъ бы простѣнкомъ. Но изъ приложеннаго при семъ чертежа лѣспниці, предохраненной отъ пожара по изобрѣшенію Лорда Магона, можно все сіе усмотрѣть еще явственнѣе.

Фиг.  
IV.

А В изображаетъ часть перекладины, на которой утверждается лѣспница; CD, CD и проч. суть ступенныя доски горизонтально и перпендикулярно лежащія и лѣспницу покрывающія; т, т, и проч. представляютъ планки, прибитыя къ перекладинѣ съ тонкимъ промежъ ими слоемъ известнаго разтвора; и и и проч. изображаютъ концы перваго досчатаго перевода, поперекъ между двумя перекладинами лежащаго; пространство означенное буквами

0 0

0 0 и проч. занято первымъ слоемъ известнаго разтвора, толщиною въ полдюйма; pp и проч. суть концы втораго досчатаго перевода; пространство qq и проч. покрыто вторымъ слоемъ известнаго разтвора, присыпаннаго пескомъ, который занимаетъ всѣ промежутки между разтворомъ и досками CD, CD и проч. лѣспницу покрывающими.

*О опытѣ, дѣланномъ Лордомъ Магономъ надъ предохраненнымъ такимъ образомъ отъ пожара строеніемъ.*

Лордъ Магонъ, ожидая несомнѣнно благополучнаго успѣха отъ своего изобрѣшенія, поспроилъ въ лѣпнее время деревянный домикъ, длиною въ 30, а шириною отъ 18 до 20 фузовъ, раздѣля оной на двѣ неровныя половины, изъ коихъ въ той, которая поменьше, сдѣлана была лѣспница для ходу на чердакъ. Весь сей домикъ, какъ изънутри, такъ и съ лица покрытъ былъ вышеописаннымъ образомъ двойною подмазкою. Доски пополочныя и половыя, перегородки и стѣны вънутри и съ

В 2

на

наружи, кровля съ исподи и съ верьху, лѣстница и всѣ вообще части строенія защищены были отъ пожара таковымъ известнымъ разтворомъ, и съ верьху начисто обдѣланы. По томъ наполнилъ онъ ту половину, которая была попространнѣе и занимала по крайней мѣрѣ три части сего дома, такимъ множествомъ хворосту, какое только между перегородками вмѣститься могло, и напоследокъ поджегъ въ виду нѣсколькихъ тысячъ зрителей, въ числѣ которыхъ было много и значныхъ особъ. Огонь былъ столь силенъ, что всѣ стекла въ окнахъ перетрескались, и пламень, проходя сквозь окна и двери, подымался въ вышину на 70 футовъ. Однако ни оная половина, въ которой подоженъ былъ хворостъ, ни другая смѣжная съ нею, гдѣ здѣлана была лѣстница на чердакъ, ниже другая какая часть сего строенія не воспламенилась; но только то дерево, кое лежало близко къ поверхности намазки, на которую пламя прямо дѣйствовало, изшлѣло въ уголь, про-

прочее же все, что лежало въ подмазкѣ поглубже, осталось совершенно невредимо.

Послѣ сего перваго опыта, Лордъ Магонъ поджигалъ вторично хворостомъ и ту половину, гдѣ здѣлана была лѣстница на чердакъ, которая также съ верьху и съ низу обложена была хворостомъ. При семъ опытѣ вся лѣстница и чердакъ обьяты были такимъ жестокимъ пламенемъ, что оное проходя сквозь слуховое окно подымалось въ верьхъ фузовъ на 30. Огонь былъ и въ сей половинѣ столь силенъ, что ниже къ дверямъ оной близко подойти не можно было. На последокъ, когда перегорѣлъ хворостъ, пламя пресѣлось и шлѣли одни только уголья отъ хворосту, да верхнія или ступенныя доски лѣстницы, означенныя въ черпезѣ буквами *rr* и проч. которыя не покрыты были подмазкою: однако и оныя скоро сами отъ себя погасли.

\* \* \*

О благоуслѣшномъ опытѣ, дѣланномъ въ Санктпетербургѣ надъ предохраненнымъ отъ возгорѣнія деревяннымъ строеніемъ.

Въ заключеніе сего описанія остается еще присовокупить, что Его Прво. Академіи Наукъ Господинъ Директоръ, *Сергѣй Герасимовичъ Домашневъ*, обращая неуслышно вниманіе свое на разпространеніе въ опечествѣ общепользныхъ свѣденій, и предполагая Академіи главнымъ предмѣтомъ, способствовать сему разпространенію по толику, по колику она имѣетъ къ тому способности, препоручилъ г. *Крафту*, Академику и Профессору *Физики*, описать предложенныя выше сего при средства къ предохраненію деревянныхъ домовъ отъ пожаровъ, столь великія нещастія причиняющихъ. А дабы къ теоретическому руководству присовокупить и практическое, то Его Превосходительство приказалъ по-

строить,

строить, подъ собственнымъ своимъ присмотромъ, на *Васильевскомъ* острову въ концѣ малой перспективы на пустомъ мѣстѣ прошиву 15 линіи квадратный деревянный домикъ изъ самага сухаго бревенчатаго лѣса, котораго какъ вышина, такъ и стѣны, были каждая по двѣ сажени. По окончаніи сего строенія, производившагося соопѣшественно описанному здѣсь послѣднему способу, по тому особливо, что оный первыхъ двухъ надежнѣе и прочнѣе, дѣланъ былъ Его Превосходительствомъ 7го Октября 1779 года публичный опытъ въ присутствіи Его Сіятельства Графа *Кирила Григорьевича Разумовскаго*, Его Свѣплости Князя *Григорья Александровича Потемкина*, Его Сіятельства Графа *Ивана Григорьевича Чернышева*, Его Сіятельства Князя *Николая Васильевича Реллина*, и многихъ другихъ знатныхъ особъ, также всѣхъ членовъ Академіи Наукъ, и при великомъ множествѣ другихъ зрителей всякаго званія. Какъ вънутри сего домика, такъ и вокругъ онаго,

В 4                      разве-

разведенъ былъ огонь столь жестокой, что въ нарочитомъ опдалении едва прошивъ онаго спожать было можно. Дѣйствіе наисильнѣйшаго пламени, какое никогда не можетъ быть при сущемъ и весь домъ вдругъ объявшемъ пожарѣ, (ибо шупъ и въ нущри, и съ наружи во кругъ зажжена была великая груда дровъ, при томъ и крышка, окладенная въ нарочитую толщину хворостомъ и дровами, тогда же подожжена была; чего въ обыкновенныхъ пожарахъ случиться не можетъ) было на голыя доски, толщиной не болѣе какъ въ дюймъ, коими обшиты были изъ нущри и съ наружи бревенчатыя стѣны сего домика по верхъ известной подмазки, которою бревна какъ будто простѣнкомъ отъ досокъ отдѣлялись. Однако пламя отъ разгорѣвшихся дровъ, сколь оно ни жестоко было, не могло проникнуть ни сквозь обшивныя доски, ни же сквозь пошолокъ и полъ, на которомъ разведенъ былъ огонь, но разливаясь только въ началѣ пожара по поверхности досокъ

сине.

синевапымъ огнемъ, подобно молніи вдругъ по раждалось по изчезало, по тому что воздуху, а вмѣстѣ съ нимъ и пламени загражденъ былъ известною подмазкою проходъ какъ на другую сторону досокъ, такъ и къ бревнамъ. На конецъ когда перегорѣли дрова, то плавшія на стѣнахъ, пошолокъ и на полу доски, на поверхности коихъ огонь пишаемъ былъ напоследокъ дровянымъ пламенемъ такъ, что казалось какъ будто они разкалены были, начали вмѣстѣ съ пресѣченіемъ пламени отъ дровъ гаснуть и въ короткое время совсемъ пошухли.

И такъ все поврежденіе сего строенія отъ наисильнѣйшаго пожара, долѣе двухъ часовъ непрерывно и безъ всякаго помѣшательства продолжавшагося, состояло только въ томъ, что внутреннія обшивныя доски испали; что и неудивительно по тому, что отъ такого жестокаго пламени обгорѣли бы даже и желѣзные листы. Напрошивъ того наружныя обшивныя доски, нѣсколько только съ

В 5

верху





шадь за излишнюю издержку по-  
тому, что деревянные дома по  
большой части и безъ того обши-  
ваются оными какъ для защище-  
нiя бревенъ отъ сырости, такъ  
и для лучшаго вида. Кромѣ всего  
сего такiе несгораемые дома имѣ-  
ли бы предъ обыкновенными еще  
и то преимущесво, что въ нихъ  
не заводилась бы ни какая гадина;  
что они были бы весьма теплы:  
новая выгода, которая въ холод-  
номъ нашемъ климатѣ наградила  
бы и сама собою въ короткое вре-  
мя съ избыткомъ сію хощя и пре-  
восходиѣшую, однако вѣчную из-  
держку, чрезъ сбереженіе дровъ,  
а вмѣстѣ съ ними и лѣсовъ; и  
что наконецъ и самое здоровье  
жителей предохранено бы было  
отъ вреднаго сквознаго вѣтра,  
отъ коего въ мшенихъ строенiяхъ  
защитить себя не можно.



### III.

О порядочной рубкѣ и предо-  
храненiи лѣсовъ отъ повре-  
жденiя.

**П**о елику сбереженіе лѣсовъ со-  
дѣлалось уже повсюду пред-  
мѣтомъ промысла государ-  
ственнаго, и попеченiя частныхъ  
людей, пользу свою разумѣющихъ;  
то мы, желая подашь нѣкоторымъ  
образомъ поводъ къ разсужденію  
и нашимъ домостроителямъ, пред-  
лагаемъ здѣсь сокращеніе изда-  
наго о томъ недавно во Франціи  
сочиненiя, признаннаго *Физиками* за  
полезное и разсудительное.

Причина зла, описуемаго слав-  
нымъ *Натуралистомъ* нынѣшняго  
вѣка г. *Бюффеномъ*, состоитъ въ  
самой рубкѣ лѣсовъ, которая произ-  
водится двоякимъ образомъ, а  
именно: въ нѣкоторыхъ мѣстахъ  
дають лѣсамъ стоять до пѣхъ  
поръ, пока они не сдѣлаются дре-  
мучими и непроходимыми; и по-  
гда рубка ихъ бываетъ чрезъ 100,  
200 и 300 лѣтъ: въ другихъ, на-  
про-

прошивъ того, раздѣляютъ лѣса на части, въ копорыхъ производящъ рубку въ разныя времена ихъ возраста, и оставляютъ при каждой рубкѣ по нѣскольکو молодыхъ деревъ для росту. Но первое употребленіе не выгодно по тому, что во все то время, которое проходитъ въ ожиданіи сгущенія лѣса, не бываетъ отъ него ни какой пользы: да и при самой рубкѣ, хотя бы весь лѣсъ былъ дубовой, не получаютъ ни годнаго на корабельное строеніе, ниже такого, которой бы можно было употреблять на строеніе большихъ домовъ: и слѣдовательно самое то намѣреніе, для котораго дремучіе лѣса по столько лѣтъ опрашиваются, остается безъ удовлетворенія.

Большая часть людей обманываются вышиною деревъ въ дремучихъ лѣсахъ, которая и въ самомъ дѣлѣ взоръ нашъ обольщаетъ, когда токмо поверхностно на нихъ смотримъ. Но какъ *чрезвычайно высокая деревья всегда почти бываютъ кривы, излучисты, и очень мало прямыхъ холмовъ въ себѣ содержать; по отъ сего про-*

произходитъ, что не смотря на 70 и 80 футовую ихъ вышину не можно вырубить ни одного долгаго прямого бревна. Что же касается до ихъ толщины, то она не токмо не бываетъ никогда соразмѣрна вышинѣ, но и убавляется еще нарочито при обдѣлкѣ дерева: ибо *всякая часть таковыхъ деревъ занимаетъ нѣсколько отъ кривизны цѣлаго*, и изъ 20 дюймовой толщины какого ни будь бревна выходитъ по общесѣ брусь не больше какъ въ 16 дюймовъ толщины; да и тогда еще остается на немъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ кора. Сверхъ сего, ежели такой брусь будетъ обтесанъ во многихъ мѣстахъ не вдоль, т. е. не по разщепу дерева, но поперекъ, то обдѣлка сія будетъ не чиста и прочности его вредна. Къ помужъ примѣчено, что выросшія въ густомъ или дремучемъ лѣсу дерева бываютъ съ лишкомъ мягки, и слѣдовательно на строеніе негодны, хотябъ они въ прочемъ и довольно толсты и прямы были.

Другое употребленіе, по мнѣнію нѣкоторыхъ испытателей лѣсовъ,

совѣ, при порядочномъ разположеніи рубки могло бы быть выгодно. Но какъ при ономъ не наблюдають обыкновенно ни какого единожды на всегда установленнаго порядка, то при рубкѣ раздѣленныхъ на части лѣсовъ, которая бываетъ лѣтъ черезъ десять, въ нѣкоторыхъ же мѣстахъ и ранѣе и позже, оставляють либо съ лишкомъ много, либо съ лишкомъ мало деревъ для роспу, которыя сверхъ того поскѣкаются иногда и прежде времени. При такой же безпорядочной рубкѣ молодыхъ деревъ не выходитъ ни крупнаго строеваго лѣса, ниже дровянаго столько, сколько бы надлежало, иногда по тому, что таковыя рубки производятся съ лишкомъ рано, а иногда и для того, что излишнее число оставленныхъ для роспу деревъ препятствуетъ лѣсу хорошенько разростись: слѣдовательно и выручаемая за лѣсъ прибыль должна быть гораздо меньше той, какую бы получали можно.

Теперь рассмотримъ, какимъ образомъ должно бы поступать съ лѣсами, чтобы удовлетворить всѣмъ симъ предмѣтамъ, т. е. что-

чтобы имѣть во первыхъ крѣпкія, толстыя и длинныя, а по томъ и всякаго другаго рода дерева, и получать отъ лѣсовъ сколько можно больше прибыли. Во первыхъ надобно на сей конецъ учреждать порядочную рубку лѣсовъ, и для установленія оной знать, сколько времени требуется для ихъ роспу; а во вторыхъ помнить слѣдующія четыре достоверныя наблюдения: 1) что дерева близко одно возлѣ другаго распуція бывають хощя и высоки, но шонки и кривы: 2) что вовсе отдаленныя отъ другихъ роспутъ худо: 3) что такія же отдаленныя пришедъ въ нѣкоторой возрастъ толстѣють и выпрямляются; но 4) въ другое время ослабѣвають и засыхають. Сіи четыре наблюдения доказываютъ всю нелѣпость предубѣжденія о пользѣ дремучихъ лѣсовъ; ибо изъ деревъ, которыя роспутъ въ таковыхъ лѣсахъ почти въ одну только вышину, и которыя при томъ всегда бывають кривы, не будетъ никогда хорошаго строеваго лѣса. По симъ же самымъ наблюдениямъ легко можно опредѣлить и тѣ возрасты, на кото-

которыхъ должно ихъ рубить; ибо естли рубка будетъ производиться съ лишкомъ рано, то не сыщется такихъ высокихъ деревъ, которыя бы можно было оставить для росу, а естли съ лишкомъ поздно, то оставленныя деревья будутъ уже не столько молоды, чтобъ могли разпрямиться.

И шамъ сбереженіе лѣсовъ должно основываться на слѣдующихъ двухъ правилахъ, а именно: I) чтобы примѣняясь къ качеству земли, нуждамъ государства и продажѣ лѣсовъ въ чужія земли, опредѣлять періодическія рубки, сообразуясь ихъ возрастамъ, дабы имѣть такіе лѣса, которые бы производили и спавили всегда по значному числу такихъ деревъ, изъ коихъ бы можно было инья рубить, а другія оставлять для росу, т. е. для достиженія такой толщины и вышины, до какой они токмо дойти могутъ; и II) чтобы рубить лѣса въ такомъ возрастѣ, въ которомъ отъ лѣсинъ могутъ произойти новыя отростки, и въ которомъ молодыя деревья, коихъ надлежитъ оставлять всегда довольное количество, устаиваютъ и маше-

матеріуютъ; сирѣчь, чтобы рубку такихъ нововыращенныхъ деревъ производить между двадцати и сорока лѣтнимъ ихъ возрастомъ, и сихъ двухъ сроковъ не предускорять и не пропускать. Такія же деревья, которыя очень стары, и отъ лѣсинъ коихъ не можно уже ожидать отростковъ, должно вырывать и на ихъ мѣста садить молодыя.

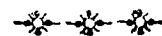
При томъ въ разсужденіи тѣхъ деревъ, которыя будутъ оставлены при каждой періодической рубкѣ разныхъ лѣтѣ лѣсовъ, надобно примѣчать, что для опредѣленія точнаго ихъ количества должно напередъ утвердиться на одномъ такомъ правилѣ, по которому бы можно было опредѣлять всегда нѣкоторое точное число молодыхъ деревъ для какого ни будь пространства лѣснаго уголья. Установивъ содержаніе сіе, можно будетъ всегда имѣть значное число такихъ деревъ и при томъ самой лучшей доброты. Когда же будетъ изобиліе въ хорошихъ и крупныхъ деревьяхъ, то сыщется довольно-

довольно и другаго лѣсу на дрова и всякія нужды. Слѣдовательно лѣса принесуть тогда всевозможную прибыль и для строенія будутъ прочны.

Въ прочемъ же большая часть оставляемыхъ для росту деревъ должна состоять изъ дубу, а оспальная изъ буку, вязнику, ясеннику или другихъ какихъ родовъ, смотря по надобности; и какъ при каждой рубкѣ не больше найдется разновозрастныхъ деревъ, какъ сколько ихъ было оставлено для росту, то въ замѣну срубаемыхъ надобно оставлять всегда соразмѣрное число молодыхъ. А дабы завести въ томъ единожды на всегда порядокъ, то должно здѣлать таблицу, по которой бы можно было не только рубку производить, но и для росту дерева оставлять. Что же касается до выбора сихъ послѣднихъ деревъ, то надобно оставлять всегда тѣ, которыя на взглядъ лучше всѣхъ покажутся.

При наблюденіи такого порядка всѣ причины худобы лѣсовъ исчезнутъ, доходъ отъ оныхъ будетъ возрастать годъ отъ году,

году, а между темъ время возведетъ лѣса на высочайшій степень цѣны и совершенства; и тогда по сей источникъ богатства содѣлается неизчерпаемымъ: ибо приведенные въ такое порядочное состояніе лѣса будутъ послѣ сами собою разрастаться безъ всякаго насажденія. Все сказанное здѣсь основывается на дѣйствительныхъ опытахъ, и не на умозрительныхъ положеніяхъ, но на неоприцаемыхъ Физическихъ истинахъ.



Въ дополненіе къ предложеннымъ здѣсь краткимъ правиламъ о порядочной рубкѣ лѣсовъ остается еще присовокупить, что Е. И. нынѣшній Академіи Наукъ Господинъ Директоръ, просиравъ попеченіе свое на изысканіе способовъ къ отвлращенію причинъ, по которымъ Россійскіе корабли до сего времени скорѣе портились, нежели у другихъ народовъ, и объемя всю важность сего предмета въ отношеніи къ морской нашей силѣ, предпрѣдѣлилъ Академіи обратиться всевозможное вниманіе на открытіе са-

самыхъ надежныхъ средствъ къ предохраненію корабельнаго спресеваго лѣса отъ таковаго скорого поврежденія. А дабы сколько возможно послѣшнѣе и совершениѣе удовлетворить столь важной пользѣ отечества; то Е. И. препоручилъ Академіи въ 1776 году предложить на 1779 годъ задачу слѣдующаго содержания:

*Показать недорогіе способы и тѣла, къ какому бы они царству въ природѣ ни принадлежали, которыя бы въ непродолжительномъ времени дубъ и другое дерево, къ корабельному строенію назначенное, сырое или сухое, такъ проницали и налитывали, что бы оно долѣе обыкновеннаго могло противиться гнилости, не теряя при томъ своей твердости, удобства къ обдѣлыванію, и не скорѣе бы обыкновеннаго загоралось. При томъ за благо приемлется какъ наставленіе о рубкѣ лѣса въ удобнѣйшее время, о способахъ оный сушить и хранить, и о прочемъ до сего намѣренія касающемся, такъ и подтвержденіе опытами всего того, что на таковой конецъ прежде сего было издано.*

Изъ

Изъ присланныхъ на сію задачу рѣшимельныхъ сочиненій, два признаны комитетомъ, избраннымъ для разсмотрѣванія оныхъ, преимущественно предмѣну ея сооправляющими; а особливо сочиненное Готфридомъ Лудольфомъ Граманомъ, Пасторомъ неподалеку отъ Штетина живущимъ. Содержаніе онаго заключается въ слѣдующемъ:

Сочинитель показавъ вкратцѣ различіе свойствъ сухаго и жирнаго дуба, и зависимость сего качества отъ дѣйствія той земли, на которой дерева роснуть, предлагаетъ во первыхъ средства, могущія спроевой лѣсѣ сдѣлать гораздо шверже и прочіе еще во время его росну, а особливо въ сѣверныхъ странахъ. Онъ доказываетъ, что главнѣйшая причина, для коей дубъ въ сѣверныхъ земляхъ слабѣе другихъ, зависитъ отъ худаго свойства той самой земли, которая для лѣсовъ предоставляется. По елику возвышенныя и плодоносныя мѣста должны необходимо употреблены быть подъ пашни; то для лѣсовъ оспашается

въ

въ сѣверныхъ странахъ токмо хо-  
лодная и влажная земля, которая  
до шѣхъ поръ не можетъ про-  
изращать хорошаго дуба, пока она  
не будетъ осушена посредствомъ  
копанія рововъ, или прорытіемъ  
иловашаго слоя, который обы-  
кновенно лежитъ въ землѣ не глу-  
боко, и не пропускаетъ вбираться  
собравшейся на поверхности во-  
дѣ. Вѣроятно, что при семъ попра-  
вленіи будутъ изменныя мѣста  
гораздо способнѣе для дуба, по  
елику на оныхъ деревья опъ непо-  
годъ бывають защищены: но есте-  
ственный недостатокъ таковыхъ  
мѣстъ все будетъ оказываться,  
если искусство человѣческое не по-  
дастъ помощи деревьямъ на нихъ ро-  
стущимъ, кои иногда споятъ либо  
очень рѣдко, либо очень уже ча-  
сто; отъ чего лишаются они хо-  
рошей пищи: да при томъ ни солне-  
чные лучи, ни воздухъ не могутъ  
проникать до самыхъ корней, дабы  
способствовать варенію пита-  
тельного сока, наполненнаго въ  
нихъ излишнею влажностію. Силь-  
ные же морозы дѣлають имъ въ та-  
комъ состояніи еще больше вреда и  
зараждають гниль. Сверхъ

Сверхъ сего частые лѣса не  
произращаютъ хорошихъ бревенъ,  
которые только для корабельнаго  
строенія и нужны, а въ рѣдкихъ ро-  
стутъ еще и того худшія дере-  
ва; ибо для вырастающихъ близъ  
корня вѣшвей почти они никогда  
хорошей лѣсины не имѣютъ.

Изъ сего явствуетъ, что попе-  
ченіемъ знающихъ людей можно  
возвращать и въ отдаленныхъ сѣвер-  
ныхъ странахъ самой лучшей дубъ;  
лишь бы токмо осушена была  
надлежащимъ образомъ земля рва-  
ми, и разчищены порядочно роши,  
дабы весною земля могла скорѣе  
нагрѣваться и осушиваться, а  
деревья пользоваться какъ мож-  
но болѣе короткимъ сихъ странъ  
лѣтомъ и получать твердѣйшую  
пищу, то есть такую, которая  
бы менѣе водяныхъ частей въ се-  
бѣ заключала: ибо при наступленіи  
морозовъ излишняя водяная влаж-  
ность дѣлается имъ весьма вре-  
дною.

Послѣ сего говоритъ сочини-  
тель во второмъ свесѣмъ о пдѣле-  
ніи о средствахъ, служащихъ къ  
упроченію прочности дерева по  
Г срубкѣ



срубкѣ онаго. Самый употребительнѣйшій въ семъ случаѣ способъ состоитъ въ томъ, чтобы мочить зеленой дубъ въ соленой водѣ, или во рвахъ, въ кои протекаетъ навозный сокъ, или въ малыхъ болошахъ, а наипаче въ содержащихъ въ себѣ желѣзо или купоросъ, до тѣхъ поръ, пока дерево не напишется синеватымъ цвѣтомъ, который доказываетъ, что сырой сокъ изъ онаго совершенно извлеченъ. Безъ такой же мочки не можетъ онъ быть изъ толстыхъ бревенъ испребленъ, посредствомъ высушивания на вольномъ воздухѣ, ниже чрезъ многіе годы. Въ прочемъ сушенія просто на воздухѣ деревья остаются всегда подвержены переменамъ онаго, втяги-ваютъ въ себя много сырости и разпрескиваются; отъ чего гораздо скорѣе повреждаются, и вообще не бывающъ способны къ прочному строенію.

Однакожъ таковое моченіе требуетъ весьма много времени, такъ что толстыя бревна и чрезъ нѣсколько лѣтъ едва бы могли совершенно промокнуть. Дерево же, въ

вънутри сырость свою удержавшее сколь бы оно исправно вымолено съ наружи ни было, будетъ всегда наполнено влажностями, кои изнутри тѣмъ болѣе ускорятъ его разрушеніе. Вредительная ѣдкость сыраго сока въ сваленомъ деревѣ виднѣе всего изъ безвременнаго поврежденія срубленныхъ и отъ коры необлупленныхъ дубовъ, коихъ сокъ согрѣвшись производитъ то, что дерево краснѣетъ и столько въ составѣ своемъ повреждается, что чрезъ два года гниль начинается, точно такъ, какъ и на корнѣ стоящее и сею же порчею зараженное. Такое дѣйствіе дубоваго сока со всемъ противно дѣйствію дубовой коры при выдѣлываніи кожъ и моченіи сѣшей.

Моченіе дерева въ соленой водѣ придаетъ ему болѣе прочности, однакожъ не чрезъ отвящаніе началъ сока его или поспоянныхъ въ немъ содержащихся солей, но чрезъ одно токмо исправленіе онаго. Ибо извѣстно, что отъ потеряннаго сока въ прѣсной и прѣсной водѣ дерево много поршится и скоро пропадаетъ. Напротивъ того изъ мно-

Г 2

гихъ

гихъ примѣчаній явствуетъ , что простое свареніе сока и усиленіе постоянныхъ солей въ зеленомъ деревѣ находящихся , посредствомъ скорой и совершенной высушки , отъ коей при томъ и самый онаго составъ становится плотнѣе, есть наилучшее средство къ унверженію его прочности. Всѣ хорошіе и доселѣ извѣстные способы клонятся къ сему концу, или паче еще къ большому въ немъ усугубленію прошивающихся гнилости или соляныхъ частей. Въ семъ, на примѣрѣ, намѣреніи варятъ дубовые кражи въ водѣ напищенной купоросомъ , квасцами или такъ же и хмелемъ. Въ *Англии* примѣчено, что дерево бываетъ тогда гораздо крѣпче и меньше подвержено червяточинѣ и гнили, когда его срубивъ и спесавъ еще сырое , будущъ распаривать въ нарочно для того сдѣланной банѣ; сему самому способу начинаютъ слѣдовать и въ *Немецкой* землѣ. Другое *Агличанами* употребляемое средство, а наипаче съ досками дубовыми и буковыми, состоитъ въ томъ , чтобы по разилкѣ оныхъ изъ дерева совсемъ еще

еще сырого мочить нѣсколько въ водѣ, а по томъ куришь до тѣхъ поръ хворостомъ , пока не почернѣютъ. Сіе подобно обыкновенному обжиганію свай и кольевъ , кои отъ того стоятъ очень долгое время, равно какъ и зашверженію на огнѣ деревянныхъ крестьянскихъ орудій, сушенію ихъ дерева для дѣланія шельгъ и копченію новыхъ колесъ въ трубахъ для большей оныхъ крѣпости. Да и подлинно какъ примѣры сіи , такъ и другія дѣланныя въ *Англии* надъ такими досками примѣчанія , коими старые корабли были въ разныя времена обиваемы, должны обратить насъ къ первому и весьма разумно у *Голландцовъ* сохраняемому средству; то есть къ обжиганію наружныхъ корабельныхъ досокъ. Въ прочемъ видно по состоянію гнилаго дерева , лишеннаго постоянной своей соли , что соль сія весьма ему нужна для укрѣпленія естественнаго союза горючихъ и земляныхъ его частей. Одно прикосновеніе гнилаго дерева опшимаешь уже у здороваго тѣла соли, коихъ гнилое лищено, и за-  
Г 3 ра-

ражаетъ его , такъ сказать , пою же порчею и шѣмъ же свойствомъ согнипія .

Таковыя разсужденія побудили сочинителя нашего къ предпочтенію способа неподверженнаго ни шому медлѣнію , ни шрудности , которыя бывають при произведеніи въ дѣйство другихъ извѣстныхъ средствъ : такого способа , которой гораздо скорѣе производится , нежели моченія , требующія многихъ лѣтъ времени , который дешевле парныхъ въ Англіи выдуманыхъ бань , и который повсюду имѣть можно . Онъ отъкладываетъ у свѣжаго дерева въ краткое время водяныя части его сока , причиняетъ въ другихъ его началахъ нѣкоторой родъ сваренія , не истребляя однако же постоянныхъ въ немъ находящихся солей , и сжимаетъ самыя внутреннія части толстыхъ бревенъ безъ всякихъ разблѣнъ . Сей способъ , можетъ быть не совсемъ не извѣстный , но достойный уваженія по особенной удобности производить его въ дѣйство , состоитъ въ томъ , чтобъ класть сырое еще де-

рево ,

рево , по обтесаніи онаго въ самомъ лѣсу , противъ солнца вдоль какой нибудь наклонности , каменьями намощенной и покрытой на нѣсколько дюймовъ самымъ чистымъ и сухимъ пескомъ , коймъ надлежитъ всѣ промежутки между бревнами , равно какъ и самыя бревна , засыпать на нѣсколько дюймовъ вышиною , дабы солнечный жаръ , въ лѣскѣ содержащійся , равно простирался по всей поверхности онаго дерева до тѣхъ поръ , пока оно совершенно не высохнетъ .

Сочинитель совѣтуетъ срубать деревья въ то время , когда сокъ въ изобиліи пускается въ вѣтви и почки , и когда кора съ бревенъ удобно сдирается ; что бываетъ въ концѣ Апрѣля и въ половинѣ Мая . Онъ , не смотря на предразсужденія шѣхъ , кои въ сію пору срубленной лѣскѣ признають негоднымъ , предпочитаетъ сіе самое время другому , и думаетъ , что оное предразсужденіе произошло единственно отъ того , что таковое дерево , будучи сушено на воздухѣ , получаетъ великое множество щелей , которыхъ отъ

Г 4

су-

сушенія по его предписанію въ песокѣ, никогда не бываетъ. Но какъ бы то ни было, предлагаемый имъ способъ можетъ всегда употребляемъ быть съ успѣхомъ и при деревѣ во всякую другую пору срубленномъ, когда токмо ему нужное сдѣлано будетъ поправленіе, и даже при такомъ, которое уже долгое время сохло на воздухѣ, только бы вымочить его напередъ въ водѣ, дабы составъ внѣшнихъ слоевъ таки разтворился. Можно такъ же мѣшать съ пескомъ купоросныя и квасцовыя земли, если они въ близи случатся, дабы умножить въ немъ жаръ и тѣмъ лучше еще приутопить дерево. Если же въ околѣцѣ не сыщется какого нибудь возвышеннаго и выгоднаго мѣстоположенія; то не дорого будетъ споспѣшить поднять и нарочно изъ щебня, либо другаго какого нибудь камня спѣну, которая бы могла отражать солнечныя лучи на песчаное сушило, долженствующее быть съ полуденной стороны оной спѣны. Еслили подумать, что единожды сего рода принятыя мѣры будутъ служить

жить на многіе годы въ такомъ лѣсѣ, который спроевымъ деревомъ изобилуетъ, или тамъ, гдѣ заведены лѣсныя амбары при мѣстахъ удобныхъ къ отправленію онаго водою; то конечно не убыточно будетъ выстроить таковыя сушила гораздо лучшимъ образомъ и изъ лучшихъ матеріаловъ, хотя бы оныя изъ далека привозить надлежало. Въ прочемъ должно всегда рачительно смотрѣть, чтобы песокъ былъ чистъ и безъ всякаго примѣсу навоза или глины: а если по близости не найдется такого мѣста, которое бы чистой песокъ въ себѣ содержало, то можно его отъ постороннихъ частицъ очистить посредствомъ промыванія. Въ странахъ, далѣе къ полудню лежащихъ, надлежитъ, сколько возможно, предохранять свѣжее дерево, дабы внѣшніе онаго слои не завяли, и для сего не надобно сдирать съ него коры по тѣхъ поръ, пока не можно его будетъ перевезти на песчаное сушило; а безъ того получивъ оно разщелины, прежде нежели средства къ обращенію

Г 5

онихъ

82  
онихъ употреблены будутъ. Въ  
таковомъ песчаномъ сушиль свѣжее  
дерево находится шочно въ ша-  
комъ состояніи, въ какомъ бы-  
ваютъ дерева, когда съ нихъ еще  
на корнѣ стоящихъ облуплена бу-  
детъ кора : они тогда извнѣ  
остаются зелены, а въ нутри по-  
жалу высыхаютъ; и кои, какъ  
для сей самой причины, такъ и  
для того, что теплота въ пер-  
пендикулярномъ положеніи равно  
повсюду распространяется, ни  
мало не разщеляются. Но дѣй-  
ствіе песчаныхъ сушиль бываетъ  
еще несравненно скорѣе; и сіе ра-  
венство теплоты и влажности, ко-  
торое въ песокъ совершенно сохра-  
няется, производитъ, что дерево  
не токмо не получаетъ себѣ отъ  
такой степени жара ни какого вре-  
да, отъ которой бы оно на воз-  
духъ разпрескалось, но что оно  
еще во внѣшнихъ своихъ слояхъ  
удивительнымъ образомъ сплаци-  
вается. Хотябъ жаръ сушила и  
еще былъ умноженъ искусствомъ,  
однако же дерево останется на  
поверхности своей вездѣ цѣло; а  
въ толстыхъ бревнахъ хотя и бу-  
дутъ

87  
дѣщихъ токмо отъ внутренней  
влажности, ни большей жесто-  
кости отъ совершенной высушки.  
О другихъ же маловажныхъ выго-  
дахъ, которыя описываетъ сочи-  
нитель для одобренія сего спо-  
соба, мы здѣсь умалчиваемъ.

И такъ изъ всѣхъ обстоя-  
тельствъ видѣть можно, что сей  
способъ сушенія строеваго лѣса  
весьма удобенъ для сдѣланія его  
твердымъ, и заслуживаетъ безъ  
сомнѣнія бытъ утвержденъ опы-  
тами, которыхъ Академія произ-  
вестъ не можетъ по тому, что  
они требуютъ не мало времени и  
изживенія. На сей конецъ надобно  
бы построить особое судно изъ  
дерева на песчаномъ сушиль суше-  
наго, и тогда, спустивъ судно  
сіе на воду вмѣстѣ съ другимъ,  
изъ обыкновеннаго дерева сдѣлан-  
нымъ, можно бы по прошествіи нѣ-  
сколькихъ лѣтъ удостовѣриться о  
преимуществахъ сего способа. Акаде-  
мія сочла бы себя тогда счастливою,  
что могла сколько ни будь споспѣ-  
шествовать утвержденію пользы  
сего важнаго предмѣта.





#### IV.

Способъ дѣлать ленъ подобнымъ хлопчатой бумагѣ.

Возьми большой кошелеъ, налей въ него нѣсколько морской воды, положи самой мѣлкой извести и березовой золы, перемѣшай все крѣпко, такъ чтобы дно кошла покрылось симъ растворомъ какъ будто тѣстомъ, и спели сверхъ оного ленъ. Но шомъ присыпь сей ленъ известью и золою, спели на него другой ленъ, и продолжай такимъ образомъ класъ и пересыпать ленъ, пока не наполнится кошелеъ такъ, чтобы до краевъ не больше оставалось пуснаго мѣста, какъ переса на три. После сего поставь кошелеъ со льномъ на умѣренной огонь и вари десять часовъ, прибавляя между тѣмъ вновь сколько морской воды, сколько будетъ выпрѣвать. Вываря же такимъ образомъ ленъ, выложи оной въ морской водѣ, вымой легонько мыломъ, такъ какъ мост-

ся

ся бѣлье, суши изподоволь на открытомъ мѣстѣ, и въ сухое время вспрыскивай поемногу водою. Напоследокъ вывари вторично, выложи, вымой, высуши, чеши такъ же осторожно, какъ чешутъ хлопчатую бумагу, и положи подъ нарочито грузной гнѣтъ, подъ которымъ пролежавъ около двухъ сутокъ, становится ленъ такъ подобенъ хлопчатой бумагѣ, что почти и разпознашь не можно.

Способъ сей, сообщенный въ сочиненіяхъ Шведской Академіи, 1746 года, при дорогой цѣнѣ хлопчатой бумаги, можетъ быть употребляемъ съ великою пользою: ибо изъ вывареннаго такимъ образомъ льну, можно дѣлать такую гашу, которая ни чистою, ни доброю не уступитъ ни мало бумажной. Равно будетъ онъ какъ въ пряжѣ, такъ и въ тканѣ весьма подобенъ бумагѣ.



V.

О пользѣ плаванія и о правилахъ, которыя участь оному наблюдать должно.

Опасности, какимъ путешествуящие по водамъ всегда подвергаются, столь явны и столь очевидны, что надобность и польза плавательнаго искусства никакого описанія не пребуяютъ. Единное помышленіе о томъ, что человекъ переѣзжая рѣки и моря не имѣетъ между жизнію своею и смертію ни какой другой преграды, кромѣ тонкой доски, можетъ поражать внимательныхъ людей наибольшимъ ужасомъ даже и на самыхъ тихихъ водахъ. Предаться малодушно такому излишнему страху отъ воображенія возможной опасности рождающемуся, конечно не похвально: однако и вѣрять безстрашно животь своей стихіи столь непостоянной, какъ вода, не должно. По сему желательнаго, чтобы плавательное искусство, которымъ человекъ въ слу-

случаѣ опасности не въ чрезвычайно великомъ отъ береговъ разстояніи жизнь свою спасать можетъ, еще болѣе въ народѣ разпространилось и содѣлалось бы на послѣдокъ отраслю общаго воспитанія. Но основать сіе искусство на правилахъ не удобно: ибо въ ономъ такъ, какъ и во многихъ другихъ знаніяхъ теорія или умозрительное опредѣленіе правилъ не можетъ никогда сопровождаться такими успѣхами, какіе приобретать можно отъ практики или дѣйствительнаго упражненія въ плаваніи. Однакожъ, дабы и въ семъ споспѣшествовать, сколько можно общей пользѣ, предложимъ здѣсь хотя нѣкоторыя о плавательномъ искусствѣ умозрительныя правила, коими бы имѣющіе желаніе и удобность упражняться въ плаваніи, могли сами себя руководствовать къ приобретенію въ ономъ въ короткое время довольныхъ успѣховъ.

Уже доказано въ *Физикѣ*, что тѣло человеческое нѣсколько тяжелѣе соразмѣрнаго всецѣлости его количества воды, какой бы то ни было морской или рѣчной. Слѣдова-

довашельно оно на поверхности ея держаться не можешь, по колику всякое тѣло тѣмъ легче поверхъ воды плаваешь, чѣмъ больше оно плоскостію своею занимаетъ на поверхности ея мѣста, и чѣмъ меньше оно разпростертою своею тяжестію выжимаетъ воды. И такъ за главное правило можно принять то, чтобы человекъ, пускаясь на воду, сколько можно болѣе на поверхности ея выпягивался, дабы тѣмъ удобнѣе на оной удержаться. Что же касается до движеній, которыми надобно ему пособлять себѣ въ поддержаніи тѣла поверхъ воды и въ самомъ плаваніи; то долженъ располагать оныя такъ, чтобы вода служила ему подпорою и помощію. Плавающие дѣлаютъ движеніе руками не на шопъ конецъ, что бы разгрести воду и тѣмъ опростать путь, какъ думаютъ обыкновенно; но для того, чтобы взволновать около себя сколько можно больше воды, дабы она, возвращаясь паки на то мѣсто, гдѣ произвели они такое волненіе, сама собою ихъ приподнимала, приходя

ходя естественно въ прежнее свое равновѣсіе. Но одного ручнаго движенія не довольно. Плавающій долженъ всегда соображать оному и движеніе ногъ своихъ: въ противномъ же случаѣ тѣло его, не будучи вдругъ довольно поддерживаемо, будетъ съ лишкомъ въ воду погружаться и плыть тяжело. Слѣдовашельно движеніе ногъ должно къ скорости плаванія наиболѣе способствовать. Въ сихъ краткихъ правилахъ заключается все то, что умозрительнѣе о плавашельномъ искусствѣ сказать можно; и хотя справедливо, что переплывающіе рѣки смѣло и безстрашно, надобности въ оныхъ не имѣютъ, однако и искусившимся не менѣе прилично знать, на какой конецъ то и другое движеніе дѣлается, по колику чрезъ сіе свѣденіе можно и самое искусство приводить въ совершенство.

Теперь предложимъ вкратцѣ и то, что учащимся плаванію наблюдать надобно.

Во первыхъ должны они, какъ выше сего сказано, сколько можно больше выпягиваться на поверхности

сти



сти воды, и желая податься въ передъ, ноги сжимаешь, а подвинувшись, оныя разкидываешь, вышягивая при томъ руки въ передъ и загребая оными подъ себя воду. Опы согласія и сообразности сихъ двоякихъ дѣйствій зависитъ все проворство въ плаваніи. Сжимаешься съ лишкомъ было бы бесполезно и даже опасно.

Во вторыхъ должно привыкать, держаешь голову повыше для свободнаго поверхъ воды дыханія. Для большей же безопасности, начинающіе учиться плавать могутъ сдѣлать изъ пробойной корки нѣсколько поплавокъ, располагая величину ихъ такъ, чтобы самыя большіе были въ квадрадномъ поперешникѣ по девяти, средніе по семи, а самыя меньшіе по пяти дюймовъ; полщиною же всѣ вообще въ девять линий. Сіи поправки должно нанизать на самую крѣпкую нитяную шесму, которую надобно пускаешь въ такую длину, чтобы оныя поправки, когда учащійся плавать повяжется ею поперегъ груди и подъ мышки, держались за плечами его такъ, какъ крылья. Въ случаѣ же недо-

недостатка пробойной корки можно употреблять пузыри: но они иногда лопаются, и сверхъ того причиняютъ въ плаваніи великую помѣху. Равно и пыковныя горлячки, которыя можно бы напаякой же конецъ употреблять, по величинѣ своей неспособны, и наливаясь водою, ежели какъ нибудь ототкнулся. Напротивъ того связки изъ сипника хоща и могутъ держать человѣка поверхъ воды, но ихъ надобно много; да сипникъ и не вездѣ растетъ; къ тому же они годятся на одинъ только разъ. И такъ всѣ сіи послѣднія средства къ поддерживанію тѣла на поверхности воды, выгодны только тѣмъ, что они дешевле: въ прочемъ же они не столько спокойны и не такъ надежны, какъ пробойныя поправки, которыя отнимаютъ у учащагося плавать весь страхъ, и совершенно его ободряютъ, поддерживая его такъ, что онъ можетъ плавать по водѣ безъ всякаго усилія. Выучившись же плавать съ пробойными поправками проворно во всѣ стороны, можно количество оныхъ мало

мало по малу убавляшь, а на послѣдокъ искусясь сполько, чтобы можно было обойшисъ безъ всякой помощи, и вовсе ихъ опложись. На конецъ должно осперегаться, чтобы не плавать никогда ни прошиву струи, ниже прошиву волны; но вмѣсто того для облегченія своего сообразоваться въ плаваніи, сколько можно, теченію и волненію, или переплывать рѣку наискось.

Наизабавнѣйшею же и наиполезнѣйшею частію плаванія можно почестъ водолазное искусство, которое состоитъ въ томъ, чтобы погружаться въ воду собственною своею тяжестью, не дѣлая ни какого движенія, а по томъ, дабы всплыть паки на поверхность воды, опнуться ногами или сбо дно рѣки или объ воду; и хотя не всѣмъ людямъ бытъ такими искусными водолазами, какъ *Аралы*, дикіе *Американцы* и *Исландцы*, и хотя не веѣмъ доведется доставать изъ воды потопшее имѣніе, однако весьма полезно бытъ и въ семъ на случай нужды искусну. На примѣръ: ежели бы случилось бытъ на такомъ суднѣ, которое бы по какому

кому ни будь незапному несчастію спало понуть; то сколько бы кто въ плаваніи искусенъ ни былъ, однако не умѣя опускачься въ воду или нырять, потонулъ бы неопимѣнно по тому, что на поверхности воды соповарищи его неопимѣнно бы для спасенія своего за него схватились. И для того кто умѣетъ плавать, томъ для всякой предосторожности не долженъ ни кому въ искусствѣ своемъ открываться, дабы въ какомъ ни будь нечаянномъ случаѣ тѣ, которымъ онъ сіе объявитъ, вдругъ за него не схватились. Опуснясь же въ воду, можно вынырнуть опѣ борющихся со смертію несчастныхъ въ такомъ разстояніи, чтобы они всѣ вмѣстѣ схватиться не могли, и по томъ одного за другимъ спасать. Однакожъ будучи въ плашь, а особливо въ долгомъ, должно наблюдать ту предосторожность, чтобы нырять или опускачься въ воду головою въ низъ, дабы схватить утопающаго такъ, чтобы онъ не могъ за спасающаго его уцепиться: ибо опѣ презрѣнія сей осторожности погибають не рѣдко и

самые искусные плаватели по тому, что уплывающий хватается безъ всякаго разсужденія за все то, что попадется ему въ руки, и уцепясь за желающаго его спасти влечетъ его вмѣстѣ съ собою на дно. Слѣдовательно, сколь ни похвально избавлять отъ смерти таковыхъ несчастныхъ, однако видя по обстоятельству опасность и для самаго себя, благоразумнѣе оставлять ихъ безъ помощи, и не подвергать произвольно по крайней мѣрѣ самаго себя равному съ ними несчастію.

Въ дополненіе къ сказанному здѣсь вкратцѣ о плавательномъ искусствѣ, не бесполезно будетъ присокупить еще и другое новозобрѣтенное къ плаванію средство, которое во всѣ времена и при всякихъ обстоятельствахъ безопасно употреблять можно.

Возьми четыре куска самой лучшей пробойной корки, обдѣлай ихъ на подобіе выпуклыхъ щитовъ, общей ихъ кожею или вошанкою, и положи два на грудь и два на бока, перевяжись мягкими ремнями черезъ грудь и плечи

на-

накрестъ крѣпко, такъ чтобы оныя щиты не могли опвалиться, и пускайся на воду безъ всякой опасности: ибо щиты сіи держатъ плавателя на поверхности воды такъ же, какъ и описанные выше сего пробойные полавки.

Г. Аббатъ *де ла Шалель*, вознамѣрясь предпринять по морю дальній путь, выдумалъ также за нѣсколько лѣтъ до сего способъ, дѣлать изъ пробойной корки *бостроги*, которыхъ описаніе сообщено уже въ *Мѣсяцословѣ съ Наставленіями на 1776 годъ*, и которые чрезъ многіе опыты признаны весьма способными къ предохраненію неумбющихъ плавать отъ совершеннаго погруженія въ воду, и неминуемаго при томъ лишенія жизни.

Сіе изобрѣшеніе г. *де ла Шалель* препровождалось еще и другимъ оному подобнымъ. Нѣкоторый *Французскій* офицеръ, спараясь изобрѣсть для пѣхотныхъ войскъ средство къ скороспѣшной и безопасной переправѣ чрезъ рѣки безъ мостовъ и судовъ, выдумалъ дѣлать изъ пробойной же корки особое

Д 2

одѣ-

100

одбѣяніе, съ присовокупленіемъ къ  
оному, для удобнѣйшаго въ водѣ  
дѣйствованія на ходу ногами, обуви  
со свинцовыми листами. Онъ дѣлалъ  
самъ опыты надъ своимъ изобре-  
теніемъ, и опробовавъ въ море на-  
рочито далеко отъ берега, пу-  
спился въ изобрѣтенномъ имъ одѣ-  
яніи и обуви на воду, и шелъ къ  
берегу по водѣ почти такъ же сво-  
бодно, какъ и по сушѣ.



## VI.

Подтвержденіе лѣкарствен-  
ныхъ силъ Сибирской пра-  
вы, Кашкара или Черно-  
гривъ называемой, въ ло-  
мотныхъ и въ составахъ  
бываемыхъ болѣзняхъ.

Число лѣкарственныхъ растѣ-  
ній, мало по малу въ апте-  
ки введенныхъ, столько те-  
перь велико, что новѣйшіе вра-  
чи старались уже оное уменьшить  
опытеніемъ не столько дѣйств-  
вительныхъ или силами не очень  
отличныхъ растѣній; однако ни  
одному разумному врачу не не-  
приятны будутъ такія новыя  
лѣкарственныя растѣнія, кото-  
рыя въ нѣкоторыхъ трудныхъ и  
продолжительныхъ болѣзняхъ со-  
всѣмъ особливую силу оказываютъ.  
Въ наши времена, число такихъ  
особливыхъ лѣкарствъ старались  
еще умножить чрезъ опыты, дѣ-  
ланные съ такими травами, ко-  
торыя ядовитыми и вредными по-  
чи-

Д 3

читались, и разныя изъ нихъ признаны полезными въ такихъ болѣзняхъ, которыя неизлѣчимыми казались. Но ломота въ суставахъ съ ея припадками есть безпрекословно такая болѣзнь, которая во многихъ случаяхъ сопротивляется всему знанію врача и наидѣйствительнѣйшимъ лѣкарствамъ, и противъ которой еще по сіе время особливаго такого лѣкарства не было открыто. А какъ нынѣ недавно стараніями г. Доктора и Профессора Келлина, въ городѣ Штетинѣ живущаго, такое противъ ломоты весьма сильное лѣкарство самымъ лѣченіемъ доказано на одномъ дикомъ деревцѣ въ Россійскомъ только государствѣ растущемъ; то сдѣланные съ симъ деревцомъ опыты, которые недавно въ одномъ Нѣмецкомъ сочиненіи въ свѣтъ изданы, особливо заслуживаютъ обнародованы быть въ Россіи въ пользу одержимыхъ здѣсь оными болѣзнями людей.

Растеніе заключающее въ себѣ сіи рѣдкія цѣлительныя силы по сіе время столь много желанныя,

и по тому во всѣ аптеки введено быть заслуживающее, есть очень низкое кустикомъ растущее деревцо, которое находится только на самыхъ высокихъ горахъ отъ Енисея даже до Байкала, также въ сѣверовосточной Сибирѣ отъ Лены даже до Камчатки, и на островахъ между Камчаткою и Америкою лежащихъ. По Енисею въ Красноярскомъ уѣздѣ извѣстно оно подъ двумя сими именами: Кашкара и Шабина трава; по ту сторону Байкала называется оно Черногривъ и Келарскъ; а на Ленѣ и въ Камчаткѣ зовутъ его Пьяною травою. Его Ботаническое имя, подъ которымъ г. Академикъ Палласъ въ шрешней части своего путешествія обстоятельно оное описалъ, есть *Rhododendron chrysanthum*, и подъ симъ самымъ именемъ принято оно въ новоизданную отъ Медицинской коллегіи Россійскую диспенсаторію.

Сіе деревцо, котораго прилагается здѣсь изображеніе, величиною рѣдко бываетъ выше фута, <sup>фит.</sup> толщиною едва въ палецъ, и имѣетъ прямо стоящія врознь вѣтви,

у которыхъ только на концѣ находится пучокъ большихъ листовъ, которые отъ части и зимою бываютъ зелены. Сии листы продолговаты, на концѣ круглы, жестче и толще лавровыхъ листовъ, съ верьху мохнаты, съ исподиблѣдны и гладки, съ загнувшимися краями, запаху ни какого не имѣютъ, а вкусомъ горьковаты. Между листьями на концѣ вѣтвей выходящъ изъ одной большой темнокрасной почки, четыре, пять или шесть цвѣтковъ на долгихъ стебелькахъ. Они видомъ пригожи, нарочито велики, цвѣтомъ желтые, съ пятью круглыми не весьма ровными разбѣздами, съ десятию тычками, и простымъ пестикомъ или маткою. За цвѣтами слѣдуетъ сухой пятиугольной плодъ, изъ пяти маленькихъ вбѣстѣ сросшихся листиковъ или кожурокъ состоящій, который, когда зимою созрѣетъ, въ верьху прорывается, и высыпаетъ весьма мѣккія, мякнѣ подобныя, темнокрасныя сѣмена.

Сіе пригожее растѣніе во первыхъ въ *Европѣ* сдѣлалось извѣ-

стно

стно изъ упомянутого путешествія г. Академика *Палласа*, который подалъ также и поводъ къ врачевнымъ опытамъ, чрезъ г. Профессора *Келлина* учиненнымъ. Г. Академикъ *Палласъ* нашелъ его въ *Сибирѣ* домашнимъ, повсюду извѣстнымъ и употребительнымъ лѣкарствомъ. Онъ видѣлъ, что его во всякихъ припадкахъ употребляли тамъ съ пользою. Но наибольше примѣчанія достойнымъ показалось ему дѣйствіе сего растѣнія въ ломотныхъ и другихъ болѣзняхъ, въ составахъ бывающихъ, въ которыхъ больные во время шали, которую сіе лѣкарство, въ большомъ количествѣ употребленное, всегда наводитъ, чувствуютъ, что у нихъ въ больныхъ частяхъ какъ будто черви ползаютъ. Послѣ того слѣдуетъ всегда примѣтное облегченіе, и чрезъ повторенное нѣскольکو разъ употребленіе обыкновенно совсемъ вылѣчиваются. Сии примѣченныя дѣйствія подали поводъ оному г. Академику *Палласу*, сообщить о семъ растѣніи и о его дѣйствіяхъ обстоятельное извѣстіе въ пренней части его путеше-

Д 5

ствія

ствія въ 1776 году напечатанной, изъ которой взяте приложенное здѣсь изображеніе, и для дальнѣйшихъ опытовъ хвалятъ оное растѣніе врачамъ, какъ самое лучшее отъ лопухи лѣкарство. А дабы такіе опыты въ пользу человеческого рода могли бытъ производимы, то доставалъ онъ себѣ неоднократно по нѣскольку сухихъ вѣтвей и листовъ сего растѣнія, отъ г. Маіора Семена Федоровича Власова, правящаго въ Селенгинскъ пограничною командою, весьма услужливаго человека; и какъ г. Палласъ въ Россіи ищущно убѣждалъ врачей, чтобъ они на случающихся больныхъ потребныя къ подтвержденію силъ сего растѣнія опыты сдѣлать согласились, то на конецъ обратился онъ къ своему другу, г. Доктору и Профессору Келлину, въ городѣ Штетинѣ обрѣщающемуся, который пересланнымъ къ нему онымъ растѣніемъ производилъ разныя благоуспѣшныя и достопамятныя врачеванія надъ такими больными, которые лопухными припадками уже давно и тяжко удру-

удручаемы были, и чрезъ то не оставилъ онъ ни какого сомнѣнія о цѣлительныхъ силахъ сего Сибирскаго лѣкарственнаго растѣнія, такъ что теперь изъ разныхъ мѣствъ Германіи, Даніи и Шотландіи хотятъ имѣть запасъ сего растѣнія для общаго употребленія, и откровенно желаютъ, дабы Петербургская Медицинская коллегія, до которой дошли уже о томъ письма, благоволила принять мѣры, чтобъ сію общепользную траву ввести въ аптеки, и запастись ею для продажи. Сіе тѣмъ удобнѣ сдѣлать можно, что растѣніе оное въ восточнѣйшей Сибирѣ извѣстно уже подъ вышеобъявленными именами, какъ обыкновенное домашнее лѣкарство; и какъ Красноярская коммандантская, такъ и Селенгинская пограничная канцеляріи могли бы его много доставлять, когда бы только Медицинская коллегія послала о томъ студи указы.

Сибирскіе жители, при ихъ крѣпкомъ сложеніи, берутъ вѣтъви двѣ онаго растѣнія, такъ какъ оно для домашняго употребленія

сушеное обыкновенно хранится, спавяшъ оное на ночь въ горячую печь въ замазанномъ плотно горшкѣ съ водою; и столько пьютъ сего увару, что отъ онаго дѣлается у нихъ сильная и нѣсколь-ко часовъ продолжающаяся шаль, какъ будто отъ пьянаго пивья; часто также бываетъ и рвота. Но чрезъ то получаютъ они и скорѣе излѣченіе, для котораго иногда одного или двухъ прие-мовъ сего лѣкарства довольно бы-ваетъ. У людей нѣжнѣйшаго сло-женія г. Профессоръ *Келлинъ* съ большею осторожностію, но за-тѣмъ и долѣе употребляетъ его былъ долженъ. Онъ обыкновенно отъ двухъ даже до четырехъ зо-лотниковъ сухихъ листовъ или вѣтвей сего растѣнія съ 9 ун-цами воды въ закрытомъ сосудѣ держалъ на огнѣ даже до того, чтобъ вода на конецъ вскипѣла, и увару осталось унцовъ восемь, изъ которыхъ каждой день давалъ онъ больному по два унца, когда только обстоятельства то дозво-ляли. Такимъ образомъ вылѣчилъ онъ совершенно разныхъ больныхъ,

жесто-

жестокія ломоты имѣвшихъ, ко-торые многія другія лѣкарства безъ всякой пользы употребляли; инымъ не малое сдѣлалъ облегченіе, и всего пятнадцать извѣстныхъ о упо-требленіи сего новаго лѣкарства въ свѣтъ издалъ. Онъ совѣдуетъ имъ пользоваться во всѣхъ ломот-ныхъ болѣзняхъ, съ которыми не бываетъ соединена большая горя-чка. Однако оно, по его примѣ-чанію, при умѣренномъ употреб-леніи, біенія жилъ не увеличиваетъ, и только рѣдко небольшой жаръ производитъ. Иногда воз-буждаетъ оно рвоту и поносъ съ весьма полезнымъ слѣдствіемъ. Въ ломотахъ отъ удержаннаго вене-рическаго яду происходящихъ, не только дѣлаетъ облегченіе, но и совершенно вылѣчиваетъ чрезъ по-лезныя испраженія. Вообще ка-жется, что оно наибольше дѣй-ствуетъ надъ нервами или чув-ственными жилами, и сіе дѣйстви-е у дородныхъ людей производитъ скоро и сильно; а у такихъ, ко-торые истощены уже какою ни-будь долговременною болѣзнію, ча-сто бываетъ оно такъ медлительно,



что не прежде, какъ по прошествіи  
нѣсколькихъ дней, примѣнно спа-  
новишся; и по тому въ такихъ слу-  
чаяхъ, когда съ начала дѣйствіе его  
оказываться не будетъ, не шороп-  
ливо, но весьма осторожно съ уве-  
личиваніемъ приемовъ поступать  
надлежитъ. Сильныя страсти, а  
особливо гнѣвъ, портятъ его дѣй-  
ствіе; и какъ не во всякое время въ  
одномъ и томъ же тѣлѣ равное его  
количество бываетъ дѣйствитель-  
но, то полезно, прежде употреб-  
ленія онаго, очистить тѣло лег-  
кимъ слабительнымъ. Наружное  
прикладываніе вареныхъ листовъ  
производило такъ же хорошее дѣй-  
ствіе въ ломотныхъ болѣзняхъ, и  
многочисленно сильныя и упорныя  
зубныя болѣзни, отъ ломотной ма-  
теріи по видимому производившія,  
скоро проходили, когда больнымъ  
оной уваръ во рту на больной сто-  
ронѣ держать давали.

Изъ всего вышесказаннаго ясно  
видѣть можно, что сіе лѣкарство,  
подъ смотрѣніемъ искусныхъ и ос-  
торожныхъ врачей, въ ломотныхъ  
и можетъ быть во многихъ другихъ  
болѣзняхъ, да и въ самой подагрѣ,  
весьма

весьма полезно быть можетъ. А что  
оно и при долговременномъ употре-  
бленіи ни какихъ худыхъ слѣдствій  
не имѣетъ, то явствуетъ не толь-  
ко изъ описанныхъ г. Профессо-  
ромъ *Келлиномъ* лѣченій, но и  
изъ всеобщаго употребленія его  
листовъ вмѣсто чаю у разныхъ  
колѣнъ *Тайгожныхъ Татаръ* къ *Куз-  
нецкому* и *Красноярскому* уздамъ  
принадлежащихъ, которымъ опи-  
санное здѣсь дерево, по такому  
ежедневному его употребленію,  
подъ симъ только именемъ, *шей  
или чай*, извѣстно.



## VII.

### Способы къ лѣченію водяной болѣзни.

**И**зъ всѣхъ лѣкарствъ, какія понынѣ употребляемы были къ лѣченію водяной болѣзни, ни единое не производило столь сильнаго дѣйствія, какъ зола изъ виноградныхъ лозъ, которая не преодолевала сей болѣзни развѣ въ такомъ только случаѣ, когда соки въ больномъ были уже совершенно повреждены. При всякихъ же другихъ обстоятельствахъ водяной болѣзни дѣйствовало сіе самое простое лѣкарство столь сильно, что многіе даже и изъ такихъ больныхъ, о выздоровленіи которыхъ врачи уже опчаявались, чрезъ приниманіе онаго совершенно вылѣчивались. Способъ употребленія сего лѣкарства заключается въ слѣдующемъ: возьми золы изъ виноградныхъ лозъ столько, сколько щепотью захватить можно, положи въ стаканъ и налей обыкновеннымъ пишемъ боль-

больнаго. Зола сія, сообща пишью въ то же самое время, когда положена будетъ въ оное, содержащуюся въ ней щелочную соль, осядетъ на дно; послѣ чего долженъ больной пише пишь, а золу оспалять: ибо лечебная сила содержится въ одной только щелочной соли сего лѣкарства, которая признана уже отъ многихъ искусныхъ врачей весьма полезною въ такихъ болѣзняхъ.

Не менѣе дѣйствительнымъ въ водяной болѣзни почитается такъ же и слѣдующее лѣкарство: возьми нѣкоторое количество широкихъ Артишоковыхъ листовъ, обчисти ихъ, но не мой, изтолки въ ступкѣ, и выжми сокъ сквозь полотенце. Потомъ смѣшай произвольную мѣру сего соку пополамъ съ Мадерскимъ, Монтаньскимъ или другимъ какимъ виномъ, которое бы имѣло такую же, какъ сіи два, доброту, и при почныхъ признакахъ водяной болѣзни, принимай лѣкарства сего какъ по утру наощакъ, такъ и въ вечеру ложась спать, по три столовыя ложки. Мѣру сію можно прибавлять даже до пяти ложекъ, смотря

тря по силѣ болѣзни и по тому,  
сколько желудокъ снести можеть.  
При томъ должно всегда лѣкарство  
сѣ прежде, нежели больной спа-  
нетъ принимать, болтать крѣпко.

Въ прочемъ извѣдано уже и  
на самыхъ опытахъ, что такое  
сѣ Артишоковымъ сокомъ смѣшан-  
ное вино сильнѣе всякаго другаго  
лѣкарства водяной болѣзни про-  
тивится.

VIII.

## VIII.

### Средство отъ подагры.

Сколько ни великое получила вра-  
чебная наука въ новѣйшія  
времена приращеніе, однако  
надежное средство къ совершенному  
излѣченію или изкорененію пода-  
гры еще не изобрѣтено. Въ облег-  
ченіе же сей жестокой, и при томъ  
часто приключаемой болѣзни,  
можно употреблять слѣдующее  
средство, которое признано весь-  
ма дѣйствительнымъ. Возьми нѣ-  
сколько сарачинскаго пшена, пере-  
мели его въ муку, положи въ оную  
умѣренное количество пивныхъ  
дрожжей и въ половину прошивъ  
онихъ соли, сдѣлай изъ всего сего  
тѣсто, и намазывая онымъ тряпи-  
цы, прикладывай къ подошвамъ,  
обвертывая ноги фланелью, и тѣ-  
сто черезъ каждые два часа пере-  
мѣняй. Сіе тѣсто привлекаетъ мо-  
крошы въ низъ изъ всѣхъ частей  
тѣла, не исключая такъ же ни го-  
ловы, ни желудка; и по елику мо-  
крошы

крошѣ выходятъ въ сіе время из-париною, то страждущаго подагрою надобно держать въ нарочитомъ теплѣ. Наконецъ должно ноги больного обмытъ сперва водою, а по томъ слегка водою, положи въ оную опрубей и Ишланскаго мыла.

Что же касается до дѣйствія сего шѣста, то испытано, что оно, когда прикладываемо будеть къ подошвамъ разъ до четырехъ съ ряду, болѣзнь унимаетъ.



## IX.

Средство предохранять сукна и всякія шерстяныя матеріи отъ поврежденія молью, причиняемаго.

Дѣлабы удовлетворить хотя нѣсколько общему желанію, которое съ давнихъ временъ клонится къ тому, чтобы изобрѣтено было легкое и при томъ не дорогое средство, для предохраненія суконъ и другихъ шерстяныхъ матерей при самой ихъ выдѣлкѣ отъ поврежденія молью причиняемаго, особливо въ кладовыхъ; то сообщаемъ здѣсь на такую конецъ самое простое, но совершенно надежное средство, которое содержатели суконныхъ фабрикъ удобно употреблять могутъ.

Средство сіе состоитъ единственно въ томъ, чтобы приготова надлежащимъ образомъ шерсть, обмакивать оную въ нефть, а по томъ отдавать въ краску, въ которой

порой она не только потеряетъ  
противной нефтяной духъ, но и  
выкрасится гораздо лучше, неже-  
ли простая шерсть.

Матеріи, сдѣланныя изъ при-  
готовленной такимъ образомъ шер-  
сти, оставлены были на цѣлой  
годъ безъ всякаго обереженія, и  
при томъ нарочно подложено бы-  
ло великое множество моли: од-  
нако она не только не пронула  
матерій, но и совсемъ перевелась,



X.



Какимъ образомъ предохра-  
нять сыръ отъ лорчи.

Какая бы осторожность для  
предохраненія сыру отъ по-  
врежденія наблюдаема ни была,  
однако онъ скоро начинаетъ пор-  
титься и на послѣдокъ становится  
къ употребленію совсемъ него-  
денъ. И такъ для отвращенія  
совершеннаго поврежденія и сое-  
диненнаго съ нимъ убытку, мож-  
но заблаговременно употреблять  
слѣдующее самое простое, но весь-  
ма дѣйствительное средство. Какъ  
скоро примѣтишь, что сыръ начи-  
наетъ портиться, то взрѣжь о-  
ной, положи въ вырѣзку мѣлу, и  
будь увѣренъ, что онъ больше не  
повредится: ибо мѣлъ высушитъ  
ту самую влажность, отъ кото-  
рой начинается въ сырѣ поврежде-  
ніе. Если же заведутся уже и  
черви, то залей гнѣзда ихъ пос-  
нымъ масломъ или засыпь дубо-  
вою золою: послѣ чего всѣ черви  
немедлѣнно перемрутъ.



XI.

# XI.

Способъ дѣлать сыръ изъ земляныхъ яблокъ.

Земляныя яблоки, которыхъ способность къ приговле-  
нiю изъ нихъ хлѣба и прухмалу, довольно уже испытана и опи-  
сана (\*), могутъ равно быть упо-  
требляемы и къ дѣланiю сыру слѣ-  
дующимъ образомъ. Возьми сколь-  
ко надобно земляныхъ яблокъ, сва-  
ри, обчисти и умни ихъ руками  
такъ, чтобы сдѣлалось изъ нихъ  
какъ будто тѣсто. По томъ смѣ-  
шай сіе тѣсто по поламъ съ сыр-  
цомъ или пворогомъ, котораго мо-  
жно класъ и меньше земляныхъ  
яблокъ, наблюдая только, что-  
бы смѣсь сія была нѣсколько вяз-  
ка; положи соли, лавроваго ли-  
сту и толченой гвоздики по умѣ-  
ренному

(\*) Смори Академическихъ извѣстій мѣ-  
сяцъ Іюль, въ которомъ обстоятельно  
описано, какимъ образомъ можно дѣ-  
лать изъ земляныхъ яблокъ хлѣбы,  
прухмадъ и кашицу.

ренному количеству; окушай хо-  
рошенько сей разтворъ, дай ему  
постоять одинъ день, чтобы нѣ-  
сколько окисъ, и дѣлай по томъ  
маленькіе сыры обыкновеннымъ об-  
разомъ. Въ прѣшчемъ примѣчено,  
что сыръ сей становится тѣмъ  
вкуснѣе, чемъ долѣе лежитъ въ  
сохраненiи.

## XII.

## О изобрѣтеніи Колласа.

**И**зобрѣтеніе Колласа есть безъ сомнѣнія наиважнѣйшее и при томъ такое открытіе, которое роду человѣческому приноситъ ежедневно великую пользу, какъ въ разсужденіи купеческа, такъ и спасенія множества мореходцовъ, жизнь свою оному посвящающихъ. Колласу одолжены мы за сысканіе Нового Свѣта и многихъ большихъ и малыхъ острововъ. На сухомъ пути также онъ нуженъ: *Землемѣре, Маркшейдерская и уха и Географія* заимствуютъ отъ него немалую помощь.

Хотя *Θалетъ*, древній *Греческій* Философъ, жившій за 600 почти лѣтъ до рождества Христова, и признавалъ *Полярную звезду* и *малаго Медвѣдя*, по которымъ можно направлять кораблеплаваніе: но какъ мореходцы днемъ и въ пасмурную ночь сей выгоды лишались и принуждены были всегда держаться бере-

береговъ, то надлежало имъ въ пути своемъ многіе препровождать годы; къ чему нынѣ и мѣсяцовъ столько не требуется. Кто же первый открылъ сію тайну и въ которомъ государствѣ найденъ Колласъ, того рѣшить скоро не можно: ибо разные народы честь сію себѣ присвояютъ.

*Венеціане* утверждаютъ, что соопничъ ихъ *Маркъ Пауль* нашелъ Магнитную стрѣлку у *Китайцовъ* около 1260 года и привезъ съ собою въ *Венецію*, гдѣ дѣлалъ съ нею разные опыты. Но непонятно кажется, по чему и въ некоторые люди охотно производятъ всѣ полезныя открытія изъ отдаленнаго *Китайскаго* государства, какъ на примѣръ книжное печатаніе и первыя *Астрономическія* познанія; не смотря на то, что оное у *Китайцовъ* со всемъ опытнѣе отъ нашего писанія и гораздо не столь способно: ибо они печатаютъ вырѣзанными дощечками, а не набираемыми порознь, какъ у насъ, буквами. Что же касается до *Астрономіи*, то довольно извѣстно изъ описаній посылаемыхъ туда особъ

для разпространенія Христіанскаго закона и ученія , что *Китайцы* не только не превосходятъ *Европейцевъ* въ сей нужной и полезной наукѣ , но ниже сравниться съ ними не могутъ. Изъ разположенія ихъ *Обсерваторіи* и находящихся въ оной инструментовъ , также изъ самыхъ наблюдений , кои *Китайцы* прежде и послѣ прибытія къ нимъ *Езуитовъ* дѣлали , изъ ихъ предразсуждений и незнанія прочихъ *Математическихкихъ* наукъ , и на конецъ изъ состоянія ихъ *Календаря* , прежде нежели поручено оной дѣлать *Европейскимъ* проповѣдникамъ , довольно явствуетъ , что знаменитый ихъ *Математическій* Трибуналъ не иное что составлялъ , какъ толпу бѣдныхъ *Астрологовъ* , какихъ восточные Владѣтели издревле при дворахъ своихъ имѣли. Словомъ сказать , *Китайцы* приобрѣли господство въ ученомъ обществѣ тѣмъ , что отдаены отъ *Европейцевъ* на великое разстояніе. Они одни только , какъ говорилъ *Фонтенель* , наслаждались приятными зрѣлищами , видя без-

числен-

численное множество звѣздъ , низпадающихъ съ неба въ море съ великимъ прескомъ. Да и въ самомъ ихъ славномъ *Конфуціѣ* столь же мало находимъ великаго *Философа* , какъ и знашнаго между ими *Астронома*.

*Французы* также честь сію себѣ присвоятъ , ссылаяся на невразумительное мѣсто древняго стихотворца , которое приводитъ сюда не нужно. Они утверждаютъ сіе еще и другимъ доказательствомъ , которое столь же слабо и ненадежно ; а именно , что *Лилія* , *Французскій* гербъ , представляетъ съверной конецъ *Магнитной* стрѣлки : но весьма вѣроятно , что сіе есть одна выдумка художника , который , спастись можетъ , былъ *Французъ* ; или по крайней мѣрѣ доказываетъ сіе , что *Французы* предпринимали нѣкоторое надъ симъ полезнымъ орудіемъ поправленіе. Столь же слабое доказательство приводятъ *Голландцы* и *Нѣмцы* , приписывая себѣ сіе изобрѣтеніе , а именно , что названіе странъ свѣта во всѣхъ земляхъ взято съ

Е 3

ихъ



ихъ языка. Такое доказательство называемъ мы слабымъ по тому, что приписываемъ сіе одному случаю, что *Іоаннь Гога*, который всюду изобрѣшателемъ *Компаса* почитается, осьми странами свѣта, (ибо столько съ начала на *Компасъ* означалось), далъ сіи имена, бывшія тогда въ употребленіи въ *Неаполитанскомъ* королевствѣ; въ прочемъ *Итальянцы* имѣютъ и собственныя въпрямъ наименованія. *Нѣмцы* или *Нидерландцы* присовокупили попомѣще 24 страны, давъ имъ названія въ ихъ земляхъ употребительныя; а понеже оныя крапки и къ означенію разныхъ перемѣнъ въпра весьма удобны, при томъ же сѣвернымъ народамъ были общія, то и приняты послѣ на всѣхъ картахъ въ цѣломъ свѣтѣ. Сказываютъ, что нѣкоторый ученый *Шведъ* издалъ въ 1693 мѣ году спорное сочиненіе о морскомъ *Компасѣ*, въ которомъ старался доказать, что полезное сіе для кораблеплаванія открытіе издревле уже *Шведамъ* было извѣстно. Но мы не видавъ сего сочиненія, не можемъ объявить, какія онъ именно дока-

казательства къ утверженію своего мнѣнія предложилъ. Въ роялтибѣйшее же и отъ большой части ученыхъ людей принятое мнѣніе есть, что честь сего изобрѣщенія принадлежитъ *Іоанну Гогъ*, уроженцу города *Амальфа* въ *Неаполитанскомъ* королевствѣ; имъ найденъ *Компасъ* около 1300 года. На семъ инструментахъ, какъ выше упомянуто, назначено было съ начала восемь только странъ свѣта, а именно четыре главныхъ или первоначальныхъ, и четыре среднихъ или побочныхъ. Въ память сего изобрѣщенія владѣтель Герцогства, въ которомъ сей остроумный мужъ родился, имѣвшъ съ того времени *Компасъ* въ своемъ гербѣ.

Послѣ сего предпринимаемы были разныя съ симъ инструментомъ поправки, которыхъ *Агличане* съ большимъ правомъ присвоить себѣ могутъ, нежели вышеобъявленные народы изобрѣщеніе самага *Компаса*. Мы разумѣемъ здѣсь склоненіе Магнитной стрѣлки отъ истинной полуденной линии. Разность сего склоненія и наклоненія прирѣче-

ны Севастіаномъ Каботомъ , Гели-  
брандомъ и Норманномъ.

Наклоненіе, отъ котораго Ма-  
гнитная стрѣлка не стоитъ въ  
равновѣсіи, но съверный ея конецъ  
на нашемъ полушарѣ болѣе или ме-  
нѣе наклоняется къ низу, смопря  
по разстоянію мѣстъ отъ Экватор-  
а, есть явленіе удивленія досто-  
ное. Если бы найти законы тако-  
го наклоненія и склоненія, то бы еіе  
весьма много способствовало къ  
нахожденію долгошны наморѣ. Мо-  
жетъ быть со временемъ дойдушь  
и до сего важнаго открытія.

Извѣстно также, что нѣкто-  
рые писатели изобрѣшеніе *Комласа*  
гораздо далѣе относятъ, а имен-  
но къ временамъ *Платона* (за 182  
года до рождества Христова жив-  
шаго), ссылаясь на одно мѣсто въ  
семъ стихотворцѣ находящееся,  
гдѣ приказывается корабельщику  
слѣдующими словами :

*Hinc secundus ventus nunc est; cave mo-  
do vorforiam.*

Читая сіи слова казалось сперва,  
что *vorforia* или *verforia* (чрезъ что  
разумеютъ иные *Комласъ*) значить  
корми-

кормило или руль, которымъ ко-  
рабль столь же удобно какъ и конь  
бродою управляется : но послѣ  
разные ученые люди единогласно  
доказали, что помянутое слово  
значить веревку, которою парусы  
обращаютъ и натягиваютъ,  
дабы они вѣтрѣ, какъ бы оный ни  
дулъ, лучше въ себя забирали. И  
такъ поборники сего возраженія  
столь же были неудачны, какъ и  
тѣ, кои хотѣли доказать дре-  
вность зрительныхъ трубъ изъ  
слѣдующихъ *Кесаря* словъ : *Caesar  
autem speculâ profitis* и проч. Но самый  
простой словарь могъ бы ихъ  
научить, что *specula* не иное что  
значить, какъ возвышенное мѣ-  
сто, или маякъ, съ котораго по-  
ложеніе и движеніе непріятелей  
видѣть, или союзникамъ услов-  
нымъ знакомъ извѣстіе подать  
можно.

*Николай Фуллеръ*, прошедшаго  
вѣка писатель, весьма искусный въ  
восточныхъ языкахъ, но не столь-  
ко въ крики и древностяхъ,  
утверждалъ, что свойство Ма-  
гнитной стрѣлки извѣстно уже было  
*Соломону*, отъ котораго получивъ

оную Финикіане, учинились чрезъ то  
знаннѣйшими въ свѣтѣ купцами и  
мореходцами. Сіе кажется изъяс-  
няетъ однѣ только смиренныя  
и набожныя его мысли, которыя  
въ немъ родились отъ того, что  
Давыдову сыну великій разумъ въ  
Священномъ Писаніи прилагается.  
Отсюда заключилъ онъ, что ни  
единая природы тайна не могла  
быть отъ сего Царя сокровенною;  
не упоминая, что приведено сіе безъ  
всякаго доказательства, и что ни  
малѣйшихъ тому слѣдовъ въ Соло-  
моновыхъ писаніяхъ не находится.  
Въ семъ случаѣ Фуллеръ и его за-  
щитники уподобляются тѣмъ Аль-  
химистамъ, кои утверждали, что  
Соломонъ имѣлъ такъ называемый  
Философическій камень, по тому что  
у сего Царя несмѣтныя были сокро-  
вища и великое множество золота;  
или будто посылалъ онъ своихъ  
мореходцовъ въ Индію; а упоминае-  
мое въ Священномъ Писаніи мѣсто  
Фаранъ (Faran) по неосновательному  
ихъ мнѣнію значить Перу въ Аме-  
рихъ. Но оставивъ сіи спранныя ум-  
ствозанія разсудимъ, вѣроятна ли,  
что бы столь премудрый Государь,  
копо-

131

который самъ учредилъ великіе  
торги и посылалъ корабли въ от-  
даленныя страны, поступилъ про-  
тиву собственной и подданныхъ  
своихъ пользы, открывъ сію тайну  
однимъ только Финикіанамъ, кои  
уже и прежде производили знатное  
купечество и искусны были въ море-  
плаваніи.

Слѣдующая же догадка кажется  
намъ достовѣрнѣе: невозможное  
дѣло, чтобы сіе изобрѣтеніе бы-  
ло столь новое, какъ обыкновенно  
думаютъ, но гораздо вѣроятнѣе,  
что нѣкоторые изъ древнихъ  
народовъ, особливо же Тиріане,  
Финикіане и Карфагенцы, знали уже  
сію тайну: ибо они предпринимали  
дальныя странствованія и торги  
свои по всему свѣту распростра-  
няли; чего безъ помощи Комтаса  
учинить кажется не можно. Го-  
рацій уже говоритъ: *Impiger extremos  
currit mercator ad Indas* (\*). Плиній  
упоминаетъ такъ же о дальнихъ  
плаваніяхъ Индѣйцовъ, и что Кар-  
фагенцы подъ Ганновымъ предводи-  
тель-

Е 6

(\*) Рачительный купецъ ѣздитъ къ от-  
даленнѣйшимъ Индѣйцамъ.

тельствомъ около всей *Асїи* моремъ оббѣзжали. Но такія мореплаванія, ежели они дѣйствительно были, безъ употребленія Магнитной спирѣлки не могли бытъ совершаемы. *Д. Нейлинъ* въ *Космографіи* своей коснулся сего мѣстѣ, по коликѣ оно надлежитъ до *Финикіанъ*; но не могъ оного совершенно разрѣшить. Слова его слѣдующія: „Дѣло возможное, что поль изыщное изобрѣшеніе, приносящее, человѣческому роду великую пользу, чрезъ двѣ тысячи лѣтъ со всемъ забыто. Но ежели оное, знали *Тиріане* и *Финикіане*, то не возможно имъ было, хотя бы они и хотѣли, скрыть сего отъ простыхъ корабельщиковъ, и не лзя, чтобы *Греки* и *Римляне* о томъ не вѣдали.” Но сей ученый мужъ не вспомнилъ, сколь осторожны были *Финикіане* въ такихъ случаяхъ, и сколь завистливы въ дѣлахъ касающихся до торговли. Онъ забылъ достопамятное *Страбона* о томъ повѣствованіе, а именно: когда хозяинъ *Финикійскаго* корабля плывъ въ купеческой какой городъ, въ

кото-

которомъ они торги свои производили, то увидѣвъ на пути *Римское* судно позади его идущее для спознанія дороги и отправленія торговли въ томъ же мѣстѣ, сажалъ судно свое на мѣль умышленно. Когда же *Римскій* корабль въ равное приведенъ былъ несчастіе, то *Финикіанинъ*, видя оной пощаждимъ, удалялся на боту и прибѣжалъ въ *Тиръ* благополучно; гдѣ не только не оуждали его поступка, и не налагали ни какой пени, но и возвращали ему всю утрату изъ общенародной суммы въ награжденіе за учиненную имъ государству услугу, и за попеченіе, которое онъ оказалъ для соблюденія пользы своего отечества. И такъ возможно ли себѣ вообразить, чтобы сіи поль ревностные и завистливые въ своей торговлѣ люди, кои для сохраненія оной предпринимали даже такое дѣло, которое у другихъ преступленіемъ считается; чтобы сіи, говоримъ мы, люди открыли другому народу столь важную тайну? Но какъ уже выше сказано, что все сіе есть одна догадка, то мы

Е 1

чита-

чишательемъ нашимъ отдаемъ оную на разсмотрѣніе.

Въ прочемъ намѣреніе наше опіюдь не къ тому клонится, чтобы уменьшитъ заслугу *Іоанна Гоія*, или опіять у него честь изобрѣтенія; и мы не утверждаемъ, что другіе уже прежде его сіе свойство *Магнитной спирѣлки* знали: но полагаемъ только, что онъ вторично открылъ сію тайну и ввелъ ее въ употребленіе. Человѣкъ же, открывшій своимъ раченіемъ и способностію такую тайну, которая была чрезъ многіе годы въ совершенномъ забвеніи, и показавшій ея надобность и пользу, имѣетъ такое же право почитаться изобрѣтателемъ, какъ и тотъ, который ее за двѣ тысячи лѣтъ, или еще прежде сыскалъ. И такъ кто бы ни былъ щастливый тотъ человекъ, который открылъ сію тайну, *Іоаннъ ли Гоія*, или другой кто; то оказалъ онъ роду человѣческому гораздо большую услугу, нежели всѣ древніе *Философы* и толпа бредящихъ *Схоластиковъ*.

\* \* \*



# XIII.

О прививаніи скоту заразы для безопасности отъ падежа.

\* \* \*  
 \* В \* въ *Англии*, въ провинціи *Йоркскай*, нѣкошорый дворянинъ, во время чрезвычайно великаго *скопскаго падежа*, вздумалъ для предохраненія своего скота отъ сего бѣдствія, прививать оному заразу, и опытъ его сопровождался совершенно благополучнымъ успѣхомъ. Приготовивъ къ тому здоровый свой *скопъ* кровомешаніемъ, и двумя или тремя прохладительными проносными, велѣлъ онъ надрѣзывать у нихъ слегка обвислую кожу подъ шею, и обмокнувъ льняной или пеньковой охлопокъ въ гной, который течетъ обыкновенно у зараженной *скопины* изъ глазъ или ноздрей, прикладываетъ оной къ помянутой ранѣ. По прошествіи нѣсколькихъ дней послѣ такого прививанія, оказывались въ привитомъ *скопѣ* всѣ знаки *заразительной болѣзни*; но она

оная миновалась благополучно. Между шѣмъ же велѣлъ онъ давать пить привитому скоту воду съ примѣсью высѣвокъ, и выгонять его на пастбу.

Примѣру сему слѣдовали въ Англии и многіе другіе дворяне съ неменѣе благополучнымъ успѣхомъ. Привитыхъ такимъ образомъ и выздоровѣвшихъ коровъ запирали послѣ для опыту даже въ тѣ самыя хлѣвы, въ которыхъ стояли и пали просто заразившіяся коровы: но зараза уже къ нимъ не пришивалась.



## XIV.

О предохраненіи скота отъ заразы въ случаѣ падежа.

Въ Пруссіи жили деревни Калбы, во время бывшаго здѣсь нѣсколько лѣтъ въ окрестностяхъ ея великаго скотскаго падежа, предохраняли скотъ свой слѣдующимъ самымъ простымъ, но такимъ средствомъ, при употребленіи котораго не пала у нихъ ни одна скопина.

Когда у скопины пропадала охота къ ѣдѣ, то опускали они ей около шеи веревку, въ которую ввязано было множество чесночныхъ головокъ или луковицъ. Спустя нѣсколько дней послѣ сего начинали шечь у скопины изъ ноздрей возгри или гной въ превеликомъ множествѣ, и при томъ бедра у нихъ пухли: но черезъ нѣсколько дней всѣ сіи знаки заразы пропадали, и скопина выздоравливала.

Что же касается до дѣйствія сего проснаго средства, то должно оное относить къ часпицамъ лепучей щелочной соли, которыя опдѣляясь отъ чесночныхъ головокъ или луковицъ, проходятъ въ шѣло живошнаго поповыми скважинами, и производятъ въ ономъ стольъ врачебное дѣйствіе.



## XV.

Какимъ образомъ дѣлать изъ канцелярнаго сѣмени багровую краску.

Возьми канцелярнаго сѣмени 30 золотниковъ, квасцовъ около фунта, шерсти самой мягкой и чистой полфунта, веиноваго шолченаго камня около полуфунта, да отрубей мушныхъ восемь горстей. Налей на отруби около двенадцати мѣрныхъ бутылокъ воды, поставь на огонь, вари довольно, и давъ сей водѣ отстояться, процѣди оную. По томъ возьми мѣдной луженой кошелъ въ такую величину, чпобы шерсти просторно было лежать; влей въ оной половину перевареной сѣ отрубями воды и прибавь столько свѣжей, сколько смотря по количеству шерсти будетъ надобно; поставь на огонь; положи сперва вышепоказанную мѣру квасцовъ и веиноваго камня, а по томъ шерсть, которой дай кипѣть два часа, мѣшая

шая оную непрерывно, чтобы она хорошенько очистилась. Вываря же такимъ образомъ шерсть, вынь оную изъ котла и положи въ сѣтку, чтобы стекла съ нее вся вода; вылей изъ котла воду, въ которой шерсть кипѣла; влей въ оной оставшуюся съ опрубями перевареную воду, прибавь около двенадцати мѣрныхъ бутылокъ свѣжей, и давъ вскипѣть ключемъ, положи канцелярное сѣмя, которое должно напередъ изтолочь въ самой мѣлкой порошокъ и смѣшать съ пятнадцатью золотниками вейноваго камня; мѣшай смѣсь сію непрерывно, дабы она не ушла; положи шерсть вторично; дай ей кипѣть полчаса, мѣшай такъ же, какъ и за первымъ вареніемъ; и когда она приметъ краску, то вынь и положи опять въ сѣтку, чтобы вода стекла. На послѣдокъ влей въ котелъ около шестнадцати бутылокъ чистой воды; прибавь въ оную пошашу столько, чтобы едѣлаея самый крѣпкій щелокъ, которой процѣди, положи въ оной выкрашенную шерсть, и вари до тѣхъ поръ, пока щелокъ

141  
щелокъ не выѣстетъ изъ шерсти всей краски; послѣ чего вынь изъ котла побѣлѣвшую шерсть, процѣди щелокъ, возьми около двухъ фунтовъ квасцовъ, разведи въ водѣ, и влей въ красной щелокъ; перемѣшай все хорошенько; и когда щелокъ сядется, то процѣди оной сквозь холщевой мѣшокъ. Тогда жижица вся сбѣжитъ, а краска останется. Если же щелокъ не совсемъ очистится отъ краски, то надобно варить оной еще нѣсколько времени и положишь также квасцовъ; послѣ чего щелокъ опять сядется и совершенно отъ краски освободится. Удержавъ такимъ образомъ всю краску въ мѣшкѣ, должно обдавать оную нѣсколько разъ свѣжею водою, дабы очистить ее отъ остающихся въ ней квасцовъ и соли. Наконецъ дѣлай изъ краски сей маденькіе шарики, на подобіе пилюль, и храни ихъ для употребленія.

При томъ должно наблюдать, что ежели во время варенія много будетъ выпрѣваться воды, то надобно прибавлять не холодную воду, которою все можно испортить, но кипятокъ.

Равно



Равно можно дѣлать такую же краску и слѣдующимъ образомъ. Возьми щелоку изъ пошашу варенаго, прибавь къ оному нѣсколько квасцоваго разтвору, и влей щелокъ сей въ большой стекляной сосудѣ. По томъ возьми нѣсколько канцелярнаго сѣмени, положи въ холщевой мѣшокъ, завяжи въ узоль, и опусти въ щелокъ мни до тѣхъ поръ, пока канцелярное сѣмя не дастъ всей своей краски; и какъ первая краска всегда бываетъ самая лучшая, то должно ее беречь особливо въ стекляномъ сосудѣ. Напослѣдокъ, когда вся краска извлечена будетъ изъ канцелярнаго сѣмени, то должно взять чистой воды, развести въ ней нѣсколько квасцовъ, и наливать оную на щелокъ до тѣхъ поръ, пока оный не ссядется. Въ прочемъ же должно поступать такъ, какъ выше сего предписано.



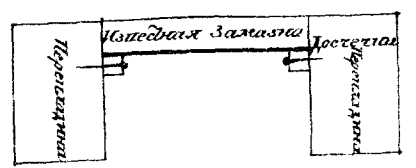
Фиг

первый

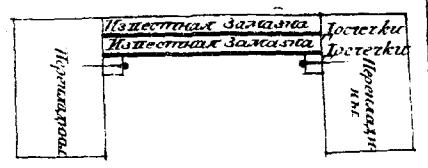
права.

омь.  
варе-  
лько  
ше  
й со-  
лько  
и въ  
ь у-  
и до  
ное  
ски;  
бы-  
о ее  
омь  
всѣ  
кан-  
дѣть  
нѣ-  
ую  
ока  
же  
кѣ

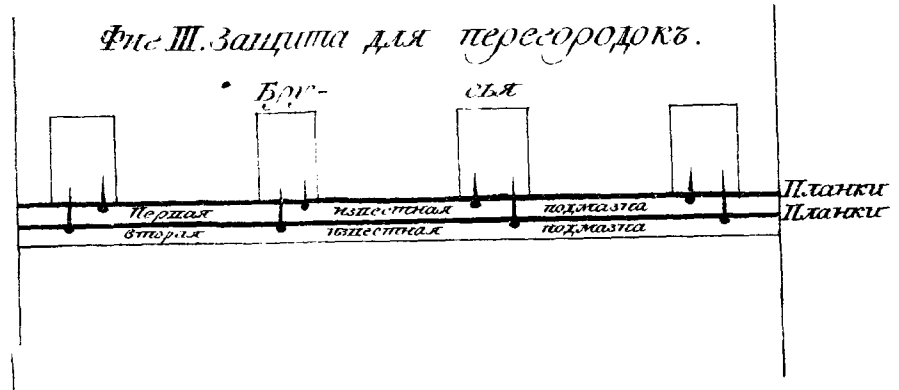
Фиг. I. Одинакая защита.



Фиг. II. Двойная защита.



Фиг. III. Защита для перегородокъ.



Фиг. IV.

Чертежъ лестницы предо-  
храненной отъ пожара  
по Магонову способу.

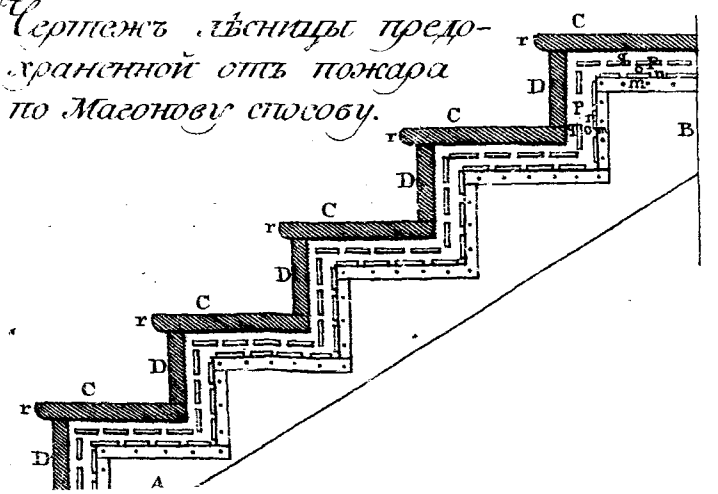


Fig. V.



*RHODODENDRON chrysanthum.*

*Кашкара, гертогривь, келарекъ или пьяная трава.*