

ЖК I
63
П. 13-46
430147

ЛЬСКІЙ ХОЗЯИНЪ

ХІХ ВѢКА,

для

РУССКИХЪ ПОМѢЩИКОВЪ

и

УПРАВЛЯЮЩИХЪ ВОТЧИНАМИ.

ВЪ ПЯТИ ЧАСТЯХЪ.

Собралъ и перевелъ

Иванъ Бутковскій и М. Паносъ.

ЧАСТЬ I.

МОСКВА.

1848.

№ 7008 № 37" 08
СЕЛЬСКІЙ ХОЗЯИНЪ

ХІХ ВѢКЪ А, т. III

И Л И

ПОЛНОЕ СОБРАНИЕ ПОВѢДЕНІЙ ОПЫТОВЪ И ОТКРЫТІЙ
СДѢЛАННЫХЪ ВЪ ЕВРОПѢ И СѢВЕРНОЙ АМЕРИКѢ КАКЪ ПО
ЧАСТИ ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВООБЩЕ, ТАКЪ
И ПО ВСѢМЪ ОТРАСЛЯМЪ ЕСТЕСТВЕННЫХЪ НАУКЪ И ТЕХНО-
ЛОГІИ, ВХОДЯЩИМЪ ВЪ СОСТАВЪ СЕЛЬСКОЙ ЭКОНОМІИ, И
ВЪ ОСОБЕННОСТИ ПОЛЕЗНЫМЪ ДЛЯ

РУССКИХЪ ПОМѢЩИКОВЪ

И

УПРАВЛЯЮЩИХЪ ВОТЧИНАМИ;
съ приложеніемъ многихъ литографированныхъ фигуръ.

Собралъ и перевелъ

Иванъ Вилькинскъ.

Издатель

Александръ Шмидтъ,

Коммерційный Советникъ, Дѣйствительный Членъ ИМПЕРАТОР-
СКИХЪ Обществъ: Московскаго Сельскаго Хозяйства и Москов-
скаго Испытателей Природы; Общества Исторіи и Древностей
Россійскихъ Соревнователь, и Членъ Совѣта Московской Прак-
тической Коммерческой Академіи.

ВЪ ЧЕТЫРЕХЪ ЧАСТЯХЪ.

ЧАСТЬ I.

МОСКВА.

ВЪ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ТИПОГРАФІИ

1853.



О Г Л А В Л Е Н І Е.

<i>Нѣсколько словъ къ читателямъ . . .</i>	Стран. III.
--	----------------

Г Л А В А I.

О климатѣ и вліяніи его на земледѣльческую промышленность	1
--	----------

Отдѣленіе I.

<i>Атмосфера и ея вліяніе на промышлен- ность</i>	<i>3</i>
§ 1. Химическія дѣйствія атмосферы	4
§ 2. Физическія и механическія дѣйствія ат- мосферы	7
О вѣтрахъ	9
§ 3. Средства узнавать давленіе, силу и на- правленіе воздуха	12

Отдѣленіе II.

<i>Влажность и сухость. Вліяніе ихъ на земледѣліе.</i>	<i>14</i>
§ 1. Влажность и сухость почвы	15
§ 2. Влажность и сухость въ атмосферѣ	17
§ 3. Облака и туманы	20
§ 4. Дождь	23
§ 5. Орудія служащія къ опредѣленію сыро- сти въ воздухѣ	25
а) Дождемѣръ	—
Дождемѣръ другимъ образомъ	27
б) Гигрометръ	—

Отдѣленіе III.

<i>Температура. Какое вліяніе имѣетъ она на земледѣліе.</i>	28
§ 1. Общія дѣйствія температуры на произрастаніе.	29
а) Теплоша	—
б) Холодъ	30
§ 2. Продолжительность зимы и лѣта	32
§ 3. Сила холода и жара	35
§ 4. Морозъ, или замерзаніе	42
Средство избавлять опѣ поврежденія морозомъ цвѣтшы и деревья	44
§ 5. Средства опредѣлять температуру	47

Отдѣленіе IV.

<i>Электричество: какое вліяніе имѣетъ оно на земледѣліе.</i>	50
§ 1. Электрическое равновѣсіе	—
§ 2. Бури и грозы	52
§ 3. Градъ	53
а) Градовые опшоды	—
б) Громовые опшоды	54
с) Електриметръ	55

Отдѣленіе V.

<i>Мѣстность: ея вліяніе на земледѣліе</i>	56
§ 1. Ширина Географическая	58
§ 2. Высота полюса.	63
<i>Возвышенность мѣста въ сравненіи съ окрестностями.</i>	67
§ 3. Почва. Геологическое устройство оной	68
§ 4. Географическое положеніе мѣста	69
§ 5. Покатость	72
§ 6. Запщшы	—

Отдѣленіе VI.

<i>Средства судить о климатѣ по расте-</i> <i>ніямъ.</i>	75
а) По деревьямъ	76
б) По цвѣтамъ и травамъ	77

Отдѣленіе VII.

<i>Средства предугадывать погоду</i>	79
§ 1. Признаки по метеорологическимъ ин-	
струментамъ	—
а) По барометру	80
б) По термометру	82
в) По флюгеру	—
г) По гигрометру	83
§ 2. Признаки по небеснымъ свѣщамъ	—
1. По солнцу	—
2. По лунѣ	85
3. По звѣздамъ	86
§ 3. Признаки по атмосферамъ	—
а) По облакамъ	—
б) По туманамъ	89
с) По вѣтрамъ	90
§ 4. Признаки по растѣніямъ	91
§ 5. Признаки по животнымъ	—
§ 6. Нѣкоторые другіе признаки	93

П Р И Б А В Л Е Н І Е.

Технологическіе опыты и наблюденія.

1. Нѣкоторыя любопытныя замѣчанія о кли-	
матахъ вообще	97
2. Средство узнавать до какой степени	
чистъ воздухъ	100
3. Предохранительное средство отъ испор-	
ченного воздуха	102

4. Повѣишія и весьма любопытныя замѣчанія	102
5. Живой барометръ	106
6. Извѣстіе о метеорологическихъ и другихъ инструментахъ продающихся въ Москвѣ	107

Г Л А В А II.

О почвѣ и различныхъ ея свойствахъ. . .	109
---	-----

Отдѣленіе I.

§ 1. Образованіе расписительной почвы . .	—
§ 2. Горныя скалы	110
§ 2. Природныя или первобытныя земли .	112

Отдѣленіе II.

<i>Составъ и качества разныхъ почвъ . .</i>	<i>113</i>
§ 1. Свойства расписительной земли . . .	—
§ 3. Составъ пахотныхъ земель или распи- сительной почвы	116
I. Глина	117
II. Песокъ	119
III. Известь	120
IV. Черноземъ	121
§ 3. Вещества случайно бывающія въ почвѣ	122
I. Магнезія	—
II. Слюда	123
III. Окисль желѣза	—
IV. Уголь	124
V. Горная или земляная смола . . .	—
VI. Алебастръ или гипсъ	125

Отдѣленіе III.

<i>Разныя роды земель и ихъ классификація</i>	<i>—</i>
§ 1. Глинистыя почвы	—

О Г Л А В Л Е Н І Е.

V

Стран.

I. Земли желѣзоглинистыя	128
II. Земли извѣстково-глинистыя	129
§ 2. Песчаныя почвы	130
Содержаніе частей глины и песка въ воздѣ- дываемыхъ почвахъ	133
§ 3. Извѣстковыя почвы	134
I. Смѣшанныя съ пескомъ	—
II. Мѣловыя почвы	135
III. Рухлякъ	136
§ 4. Магнезія или тальковая земля	138
§ 5. Торфъ.	139

Отдѣленіе IV.

<i>Физическія свойства почвы</i>	142
§ 1. Удѣльный вѣсъ различныхъ почвъ	143
§ 2. Плотность и существенныя качества Таблица	146 150
§ 3. Проницаемость почвы	155
§ 4. Способность поглощать въ себя воду	156
§ 5. Способность осушаться	159
§ 6. Уменьшеніе объема при высыханіи	161
§ 7. Свойство почвы вбирать въ себя атмо- сферическую влажностъ	165
§ 8. Свойство почвъ поглощать въ себя газы О пользѣ вывѣтриванія почвы	168 171
§ 9. Свойство почвы, основанное на зако- нахъ волосяныхъ трубокъ	172
§ 10. Свойство почвы привлекать и удерживать въ себѣ тепло	176
§ 11. Вліянія земнаго электричества	185

Отдѣленіе V.

<i>Нижній слой почвы: его вліянія</i>	186
§ 1. Геологическое и геогностическое раздѣ- леніе нижнихъ слоевъ	187

§ 2. Непроницаемость подзема для корней расшѣпный	192
§ 3. Смѣшиваніе подзема съ расшѣпнымъ слоемъ	195
§ 4. Непроницаемость подзема для воды	199
§ 5. Какіе подземы вспрѣчаются больше всего при земледѣліи.	201

Отдѣленіе VI.

<i>Форометрія, агрономометрія, земледѣль- ческая статика, или способъ измѣрять степень плодородія въ почвахъ</i>	206
§ 1. Положеніе Теэра	207
§ 2. Теорія фон. Вульфена	212
§ 3. Основанія Барона Фохша	215

Отдѣленіе VII.

<i>О различномъ вліяніи почвъ на расти- тельность</i>	226
§ 1. Прозябеніе, и первое образованіе расшѣ- пнй въ разнаго рода почвахъ	227
2. Къ чему собственно служатъ почвы въ процессѣ растительности?	229

Отдѣленіе VIII.

<i>О средствахъ узнавать качества почвы</i>	232
§ 1. По наружному виду и физическимъ свой- ствамъ	—
§ 2. По наблюденіямъ самородныхъ расшѣпнй	235
§ 3. По химическому разложенію почвъ	238
§ 4. О перегноѣ, и его составѣ	244
§ 5. Описаніе самыхъ просшихъ орудій, не обходимыхъ для химическаго изслѣдованія почвы.	245

Г Л А В А III.

О СРЕДСТВАХЪ ПРИВОДИТЬ ПОЧВУ ВЪ СОСТОЯНІЕ ПЛОДОРОДІА.	247
---	-----

Отдѣленіе I.

<i>Улучшеніе почвы, или физическое ея удобрение</i>	248
§ 1. Известь	250
§ 2. Что должно наблюдать при посыпаніи полей известью	254
§ 3. Дѣйствіе извести на луга	255
§ 4. Рухлякъ или мергель	256
§ 5. Испощается ли почва отъ рухляка	257
§ 6. Какъ обрабатывать землю послѣ удобрения рухлякомъ	258
§ 7. Продолжительность дѣйствія рухляка на почву	259
§ 8. Земля особаго рода, улучшающая нашу	260
§ 9. Улучшеніе почвы средствами возбуждающими	261
А. Алебастръ или гипсъ	—
В. Зола.	262

Отдѣленіе II.

<i>Удобрение почвы, или химическое пособіе къ ея плодородію</i>	264
§ 1. Свойство навоза или помета, въ отношеніи къ его дѣйствію на почву	265
§ 2. Разные виды навозовъ	266
I. Туки распышелые	—
II. Туки животные	267
III. Туки смѣшанные	272

	Справ.
§ 3. Время вывозки навозовъ.	273
Примѣчаніе.	277

Отдѣленіе III.

<i>Воздѣлываніе почвы, или механическое ея обработываніе</i>	278
--	-----

§ 1. Въ чемъ состоитъ цѣль обработыванія почвы	—
§ 2. Земледѣльческія орудія	282
§ 3. Плугъ	284
§ 4. Составныя части плуга	285
I. Демехъ	286
II. Пожъ или рѣзецъ	287
III. Подошва или колодка	288
IV. Опвалъ или крыло	289
V. Брусъ	291
VI. Дышло или грѣдиль	—
VII. Рукоятки или обжи	292
VIII. Регуляторъ или уравнишель	293
§ 5. Плуги съ передками	294
§ 6. Другіе плуги разнаго рода	297
§ 7. Соха	299
§ 8. Культиваторы	300
I. Скаррификаторъ (разцарапыватель)	301
II. Скобельный плужокъ	302
III. Экспираторъ или запашникъ	303
§ 9. Бороны	305
§ 10. Кашки ,	306

Г Л А В А IV.

ПРИГОТОВЛЕНІЕ КЪ РАСПАШКѢ НОВЫХЪ, НЕОБРА- БОТАННЫХЪ ЗЕМЕЛЬ	309
---	-----

Отдѣленіе I.

Стран.

<i>Расчистка и подъемъ лѣсныхъ залежей</i>	311
§ 1. Вырываніе пней	—
§ 2. Очищеніе почвы отъ камней . . .	313
§ 3. Распашка нови	315
I. Паровымъ обработываніемъ . . .	—
II. Постѣвомъ по первому поднятому пласту	317
III. Снятіемъ дерна, и складкою его въ кучи.	318

Отдѣленіе II.

<i>Выжиганіе почвы</i>	319
§ 1. Снятіе дерна	320
§ 2. Сожиганіе дерна	321
§ 3. Какія дѣйствія производить на почву выжиганіе дерна	323
<i>Примѣчаніе.</i>	324

Отдѣленіе III.

<i>Осушеніе почвы</i>	325
§ 1. Законы, которымъ слѣдуетъ вода .	326
§ 2. Подземныя водохранилища	328
§ 3. Причины мокроты на поверхности почвы	330
§ 4. Необходимость знать уровень почвы .	332
§ 5. Рвы или канавы	333
§ 6. Что должно наблюдать при рытьѣ открытыхъ канавъ	335
§ 7. Подземныя или крышыя канавы . . .	337
§ 8. Производство работъ при рытьѣ подзем- ныхъ канавъ	339

§ 9. Какимъ образомъ отвращать вредную мокроту въ почвѣ	342
А. Опъ воды, выпавшей изъ атмосферы прямо на мѣсто	—
Б. Опъ воды, спекающей съ мѣспъ больше возвышенныхъ	344
В. Опъ ключей и родниковъ	346
Г. Опъ рѣкъ, затопляющихъ окрестности	350
§ 10. Осушеніе болотъ и топей	354
§ 11. Производство работъ при осушеніи болота	356
§ 12. Приготовленіе болотъ къ распашкѣ	358

Отдѣленіе IV.

<i>Поливка или орошеніе почвы</i>	360
§ 1. Выгоды поливанія	361
§ 2. Гдѣ можно устраивать поливки	364
§ 3. Примѣръ орошенія	365
§ 4. Планъ поливки	368
§ 5. Канавы и рвы, употребляемые при поливкахъ	370
§ 6. Шлюзы и запруды	373
§ 7. Разные роды поливокъ	374
§ 8. Общія правила для поливки	377

Отдѣленіе V.

<i>Сплавливаніе земли, или устройство луговъ изъ наплывной почвы</i>	381
§ 1. Въ чемъ состоитъ это дѣйствіе	382
§ 2. Описаніе этого дѣйствія	383
§ 3. Какія предосторожности должно наблюдать при этомъ дѣйствіи	387
§ 4. Какъ поступать въ послѣдствіи съ наплавленной землею.	389

О Г Л А В Л Е Н І Е.

XI

Стран.

Отдѣленіе VI.

<i>Городьба, или огораживаніе полей</i>	. . .	391
§ 1. Два рода городьбы		—
§ 2. Мершвая городьба		392
§ 3. Живая городьба		394
§ 4. Какія деревья и кустарники употреб- ляющся для живыхъ загородокъ.		395