

А. Ю. ЛАШКАРЕВЪ.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦІЯ ЛУГОВЫХЪ ТРАВЪ

ПЕРВОЕ ИЗДАНИЕ.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦІЯ

ГЛАВНѢЙШИХЪ СОРТОВЪ

ЛУГОВЫХЪ ТРАВЪ

СЪ КРАТКИМЪ ОПИСАНІЕМЪ

КАЖДОЙ ТРАВЫ ВЪ ОТДѢЛЬНОСТИ.

— x —

Печатается съ разрѣшенія Главнаго Интенданта и санкціи Военнаго Совѣта.

— x —

Составилъ Штабсъ-Ротмистръ Главнаго Интендантскаго Управленія

А. Ю. Лашкаревъ.

~~~~~

ПЕРВОЕ ИЗДАНИЕ.

~~~~~

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ЭКСПЕДИЦІЯ ЗАГОТОВЛЕНІЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ БУМАГЪ.

1898.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Въ своемъ руководствѣ я старался дать каждому лицу, имѣющему дѣло съ сѣномъ, такой матеріаль, благодаря которому, онъ сразу, по наружному виду, могъ бы легко опредѣлить сортъ, названіе травы, зналъ бы какая годная, негодная, какая безусловно вредная или ядовитая, могъ бы слѣдить за правильностью укоса травъ вообще, хорошей сортировкой и во всякомъ случаѣ могъ бы обойтись безъ выписки всевозможныхъ руководствъ, которыя или слишкомъ кратки и ненаглядны, или заключаютъ въ себѣ такія ботаническія подробности, на изученіе коихъ требуются или спеціальныя ботаническія познанія, или же много лѣтъ на ихъ изученіе.

Всякому лицу, занимающемуся травосѣяніемъ, или продажей и покупкой сѣна вообще, или выращиваніемъ скота, или откормкой такового, необходимо стоять на высотѣ своего назначенія при опредѣленіи годности его и тѣмъ самымъ избѣжать критики при продажѣ и обмана при покупкѣ его, а любителямъ коневодства—сохранить здоровье коня.

Надѣюсь, что въ практическомъ примѣненіи мой трудъ принесетъ ту пользу въ сѣнномъ дѣлѣ, которую я единственно при его изданіи преслѣдовалъ, и оправдаетъ собою оцѣнку его профессорами ботаники, отзывы коихъ при семъ прилагаются, и одобреніе Ученаго Комитета, состоящаго при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Штабсъ-Ротмистръ *А. Ю. Лашкаревъ.*

1898 г., Февраль.

I. Разсмотрѣвъ составленный Штабсъ-Ротмистромъ Главнаго Интендантскаго управленія Лашкаревымъ атласъ луговыхъ травъ, съ пояснительнымъ къ нему текстомъ, я нахожу рисунки составленными въ ботаническомъ отношеніи вполнѣ правильно и текстъ не содержащимъ научныхъ ошибокъ. Рисунки отличаются къ тому же большою наглядностью. Изданіе такого атласа можетъ принести, по моему убѣжденію, большую пользу. Профессоръ Императорской Военно-Медицинской Академіи и Лѣснаго Института, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ *И. Бородинъ.* 9 Октября 1897 г.

II. Представленные Штабсъ-Ротмистромъ Главнаго Интендантскаго управленія А. Ю. Лашкаревымъ рисунки луговыхъ растеній выполнены столь отчетливо и близко къ природѣ, что всякій, даже не посвященный въ систематику растеній, въ состояніи узнать то или другое растеніе при первомъ взглядѣ на соотвѣтствующій рисунокъ. Что же касается до относящагося къ этимъ рисункамъ текста, то онъ находится въ видимомъ согласіи съ содержаніемъ поименованныхъ авторомъ литературныхъ источниковъ. Ординарный профессоръ Императорскаго С.-Петербургскаго университета *Хр. Гоби*. 10 Октября 1897 г.

III. Представленные Штабсъ-Ротмистромъ Главнаго Интендантскаго управленія Лашкаревымъ рисунки луговыхъ травъ сдѣланы правильно и точностью своею отвѣчаютъ вполне своему назначенію: служить образцами для предполагаемаго имъ къ изданію руководства «Классификаціи луговыхъ травъ, встрѣчающихся на русскихъ лугахъ». Самое руководство составлено практично и можетъ послужить къ болѣе легкому и правильному распознаванію травъ, входящихъ въ составъ сѣна. Какъ то, такъ и другое, будучи изданнымъ, принесетъ большую пользу. Директоръ Императорскаго С.-Петербургскаго ботаническаго сада *Фишеръ фонъ-Вальдгеймъ*. 11 Октября 1897 г.

**Свѣдѣнія для этого изданія почерпнуты изъ разныхъ новѣйшихъ руководствъ
спеціалистовъ по ознакомленію съ травами:**

<i>Маевскаго</i> — «Флора Средней Россіи»	изд. 1895 г.
<i>Лангеталь</i> — т. 1-й и 2-й	изд. 1876 и 1877 „
<i>Остафьева</i> — «Луга и Пастбища»	изд. 1882 „
<i>Костычева</i> — «Воздѣлываніе кормовыхъ травъ»	„ 1895 „
<i>Котельникова</i> — «Травосѣяніе»	„ 1897 „
<i>Семполовскаго</i> — (Gospodarstvo Lakowe) «Культура луговъ»	„ 1890 „
<i>Дремцова</i> — «О посѣвѣ травъ»	„ 1894 „
<i>Вильморена</i> — «Атласъ»	—
<i>Шмальмаузена</i> — «Флора Юго-Западной Россіи»	„ 1886 „
<i>Стеблера, Шредера, Вельтера</i> — «Les meilleures plantes fourragères»	„ 1896 „
<i>Корневенъ</i> — «Ядовитыя растенія», переводъ профессора Гоби	„ 1895 „
Изъ статей: <i>Демоора, Мертваго, Герцика, Бернштейна, Калантара, Айзенберга, Волкова, Рева</i> — о разныхъ кормовыхъ травахъ, встрѣчающихся на русскихъ лугахъ	„ 1894 „

ГЛАВНѢЙШІЯ ТРАВЫ

раздѣляются на слѣдующія группы:

- I. ЗЛАКИ — листья линейные, простые; цилиндрической узловой стебель, выметывающий во время цвѣтенія или колось, или метѣлку.
- II. БОБОВЫЯ — листья сложные, лапчатые или чаще перистые; плоды въ видѣ боба.
- III. ПРЯНЫЯ и ЗОНТИЧНЫЯ — укрѣпляющаго и возбуждающаго свойства, способствуютъ пищеваренію; цвѣтки расположены зонтикомъ.
- IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ — въ отличіе отъ хорошихъ злачныхъ — стебель трехгранный безъ узловъ у осоковыхъ, а у другихъ различный.
- V. ВРЕДНЫЯ — препятствуютъ росту хорошихъ травъ, различнаго вида, по большей части съ неприятнымъ запахомъ, неѣдомы.
- VI. ЯДОВИТЫЯ — различныя по внѣшнему виду, содержащія въ себѣ сильно одуряющія вещества и яды, быстро вызывающіе признаки отравленія.

Эти же травы дѣлятся на:

- A. НИЗОВЫЯ — даютъ кусты и нѣсколько стеблей и называются также подсѣдомъ.
- B. ВЕРХОВЫЯ — даютъ мало кустовъ, но много стеблей, покрытыхъ листьями.

Лука, на которыхъ эти травы растутъ, раздѣляются на:

- 1) ПОЕМНЫЕ — заливаемые водой весною.
- 2) ГЛИНИСТЫЕ — тяжелая почва.
- 3) ПЕСЧАНЫЕ — рыхлая или легкая почва.
- 4) ИЗВЕСТКОВЫЕ или МЕРГЕЛЕВЫЕ — соединеніе песку и глины.
- 5) БОЛОТИСТЫЕ — требующіе осушенія.
- 6) ТОРФЯНЫЕ — требующіе осушенія и удобренія.
- 7) СОЛОНЧАКОВЫЕ — требующіе удобренія и сильной перепашки, а въ случаѣ мокроты — осушенія.

Классификація произрастанія травъ по качеству луговъ.

- 1) НА ПОЕМНЫХЪ — пырей, мятликъ, бѣлая полевица, лисій хвостъ, пахучій колосокъ, дикій овесъ, костеръ, лядвенецъ, клеверъ, горошки, тимофѣвка и др.
- 2) НА ГЛИНИСТЫХЪ — лисій хвостъ, тимофѣва трава, ежа, овсяница, костеръ мягкій, цикорій, одуванчикъ и др.

- 3) НА ПЕСЧАНЫХЪ — полевица ползучая, медовая трава, а также встрѣчается овсяница луговая (овечья), люцерна, бедренецъ, осока и др.
- 4) НА ИЗВЕСТКОВЫХЪ и МЕРГЕЛЕВЫХЪ — гребникъ, медунка, шалфей, эспарцетъ, клеверъ, мать-мачиха и др.
- 5) НА БОЛОТИСТЫХЪ — хвощъ, осока, ситники, лютикъ, калужница, плюшникъ, мятлихъ, камышъ, рогоза и др.
- 6) НА ТОРФЯНИСТЫХЪ — мохъ и большею частью вредныя и ядовитыя травы, а въ западномъ краѣ — верескъ.
- 7) НА СОЛОНЧАКОВЫХЪ — манникъ, ячмень морской, ситники, попутникъ, камышъ, полынь и др.

Самыя лучшіе луга черноземныя съ суглинкомъ и, конечно, заливныя. Свойства этой почвы: пропускать воду, поглощая ее въ значительномъ количествѣ и быстро испаря лишнюю; долго сохранять какъ теплоту, такъ и скважность, способствующую доступу воздуха; быстро разлагать удобрения.

Глинистая почва связная, тяжелая и холодная. Вода испаряется медленно, застаивается; нѣжныя сладкія травы туго растутъ.

Песочная почва легкая, рыхлая, быстро воспринимаетъ тепло, и трава на ней скорѣй поспѣваетъ; подвержена вліянію засухи, нуждается въ удобрѣніи, иначе растительность скудная.

Известковая почва сходна съ песчаной, но еще менѣе пригодна для луговъ; сильно поглощаетъ влагу, но не задерживаетъ ее; быстро разлагаетъ органическія вещества.

Известь въ соединеніи съ пескомъ и глиной даетъ прекрасную почву, называемую мергелевой.

Торфянистыя и болотистыя почвы содержатъ въ себѣ массу кислаго перегноя, не дающаго ходу хорошимъ травамъ; требуютъ осушенія и, въ случаѣ недостатка наноснаго ила при весеннихъ разливахъ, — удобрѣнія.

Солончаковыя почвы препятствуютъ появленію мало-мальски сносной растительности и обозначаются тамъ, гдѣ онѣ есть, грязновато-бѣлыми плѣщинами. Требуютъ сильной перепашки и удобрѣнія, а главное, на нихъ не должна застаиваться вода.

Для урегулированія свойства почвъ вообще на лугахъ, необходима періодическая распашка застарѣлыхъ и затвердѣлыхъ мѣстъ, бороньба болѣе рыхлыхъ почвъ и распределеніе орошенія путемъ прорытія канавъ въ низкихъ мѣстахъ луга, гдѣ вода застаивается, и устройства оросительныхъ дамбъ, для орошенія высокихъ мѣстъ, которыя безъ этого не въ состояніи производить хорошей растительности.

Лучшими и дешевыми удобрениями въ лѣсистыхъ мѣстахъ — зола, а гдѣ таковой нѣтъ, — всѣ виды навоза, за исключеніемъ свиного, который, по своему свойству, засоряетъ луга вообще.

НАЗВАНІЕ ТРАВЪ

по группамъ, сортамъ, съ различными народными прозвищами и латинскимъ переводомъ. *)

I. ЗЛАЧНЫЯ или ЗЛАКИ.

Таблица 1.	РАЙГРАССЪ	англійскій (<i>Lolium perenne</i>),	пшонецъ, головоломъ.
„ 2.	„	италианскій (<i>Lolium italicum</i>)	„ „
„ 3.	ЕЖА	сборная или обыкновенная (<i>Dactylis glomerata</i>),	лицальчникъ, южа, плющица, ежовникъ, вивсюкъ, рѣсничникъ.
„ 4.	ОВСЯНИЦА	луговая (<i>Festuca pratensis</i>),	заноска луговая.
„ 5.	„	тонконожка овечья (<i>Festuca ovina</i>).	
„ 6.	„	разнолистная (<i>Festuca heterophylla</i>).	
„ 7.	„	красная (<i>Festuca rubra</i>).	
„ 8.	„	ячменка (<i>Festuca Arundinacea</i> Schreb.),	овсяница тростниковая.
„ 9.	ОВЕСЪ	луговой или французскій райграссъ (<i>Avena elatior</i>).	
„ 10.	„	золотистый (<i>Avena flavescens</i>).	
„ 11.	ТИМОФѢВКА	(<i>Phleum pratense</i>),	палочникъ, колосъ, сѣянецъ, аржанецъ, сивуха, степь луговой, хобрь, брзанка.
„ 12.	БАТЛАЧИКЪ или ЛИСОХВОСТЪ	луговой (<i>Alopecurus pratensis</i>),	дивый боръ, колосокъ.
„ 13.	ПАХУЧІЙ КОЛОСОКЪ	(<i>Anthoxanthum odoratum</i>),	кумарникъ.
„ 14.	ПОЛЕВИЦА	(<i>Agrostis alba</i>),	рѣзакъ, тонконожка.
„ 15.	МЕТЛА	луговая (<i>Poa pratensis</i>).	
„ 16.	„	обыкновенная (<i>Poa trivialis</i>).	
„ 17.	„	узколистая (<i>Poa angustifolia</i>).	
„ 18.	„	лѣсная (<i>Poa nemoralis</i>).	
„ 19.	„	песчаная (<i>Poa collina</i>).	
„ 20.	КОСТЕРЪ	стоячій (<i>Bromus erectus</i>).	
„ 21.	„	безостый (<i>Bromus inermis</i>).	
„ 22.	„	мягкій (<i>Bromus mollis</i>).	

*) Латинскія названія здѣсь приведены на случай необходимости разбора травъ по специальнымъ сочиненіямъ. Разборы эти иногда неизбежны при возникновеніи пререканій между поставщикомъ и пріемщикомъ о пригодности травъ или сѣна вообще.

- Таблица 23. ГРЕБНИКЪ (*Cynosurus cristatus*), пѣтушиный гребешокъ, приплевчатка.
„ 24. МАННИКЪ обыкновенный (*Glyceria fluitans*), мышиный хвостъ.
„ 25. ПЫРЕЙ обыкновенный (*Triticum repens*), бороно, волокъ, житець.
„ 26. ТРЯСУНКА средняя (*Briza media*), трясучка.
„ 27. КАНАРЕЙНИКЪ (*Phalaris arundinacea*), шелковая трава.
„ 28. БУХАРНИКЪ (*Holcus lanatus*), лепехъ.

Такимъ образомъ чаще всего встрѣчающихся злачныхъ травъ 28 сортовъ, которые, въ свою очередь, заключаютъ въ себѣ нѣсколько видовъ: къ райграссу принадлежатъ три; къ овсяницѣ—пять; къ дикому овсу—два; къ мятлицѣ—пять, и къ костру—три и 10 разнородныхъ. Конечно, есть еще много родовъ и видовъ злаковыхъ, но я перечислилъ лишь тѣ, которые главнымъ образомъ должны быть извѣстны, такъ какъ на практикѣ болѣе всего приходится съ ними сталкиваться. Появленіе ихъ на лугахъ не всегда бываетъ въ количественномъ отношеніи равномернo, такъ, напр., въ одинъ годъ бываетъ больше мятликовъ, въ другой больше костра или овсяницы. Это все зависитъ отъ весенняго разлива, климатическихъ условій весны и суровости зимы.

Кромѣ разливовъ, дожди и тепло имѣютъ громадное вліяніе на появленіе предпочтительно однѣхъ травъ передъ другими, точно также, какъ засухи и поздніе весенніе заморозки, которые не всѣми злаковыми переносятся одинаково.

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Таблица 29. ТМИНЪ (*Carum carvi*).

- „ 30. БЕДРЕНЕЦЪ (*Pimpinella saxifraga*).
- „ 31. ДЕРЕВЕЙ (*Achillea millefolium*), тысячелистникъ.
- „ 32. ОДУВАНЧИКЪ (*Taraxacum officinale*).
- „ 33. КОЗЛОБОРОДНИКЪ (*Tragopogon pratensis*), козелецъ.
- „ 34. ЦИКОРІЙ (*Cichorium intybus*).
- „ 35. ВАСИЛЕКЪ (*Centaurea scabiosa*).
- „ 36. ПОПУТНИКЪ (*Plantago lanceolata*), казакъ, козликъ, подорожникъ, порѣзникъ, узникъ.
- „ 37. ЧЕРНОГОЛОВНИКЪ (*Poterium sanguisorba*).
- „ 38. КРОВОХЛЕБКА (*Sanguisorba officinalis*).
- „ 39. ДИКАЯ ГОРЧИЦА (*Eruca* и *Sinapis alba*).
- „ 40. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКЪ (*Erytraea centaurium*).
- „ 41. МАУНЪ (*Valeriana officinalis*), земляной ладонь.
- „ 42. АИРЪ (*Acorus calamus*).
- „ 43. ВЯЗЕЛЬ (*Coronilla*).
- „ 44. ДИКАЯ РЯБИНА (*Tanacetum vulgare*), пижма.
- „ 45. ДУШИЦА (*Origanum vulgare*).
- „ 46. ВАХТА или ВАКХА (*Menyanthes trifoliata*), водяной трилистникъ.

Всѣ перечисленныя растенія называются пряными и самостоятельно на лугахъ существовать не должны, въ виду отличительнаго свойства быть возбуждающими и иногда съ чрезвычайно острымъ вкусомъ. Они желательны, какъ примѣсь къ злачнымъ, для слаброванія прѣсноты послѣднихъ. Тогда они приносятъ большую пользу, облегчая пищевареніе и вводя въ желудокъ животнаго много укрѣпляющихъ и возбуждающихъ соковъ или, короче говоря, составляютъ приправу къ злачной травѣ и на лошадей оказываютъ прекрасное дѣйствіе. Видовъ пряныхъ растеній, конечно, гораздо больше, но здѣсь приведены нѣкоторыя болѣе популярныя между ними, изъ коихъ извлекаютъ очень полезныя лѣкарственныя вещества.

Всѣ пряныя растенія принадлежатъ къ низовымъ травамъ и въ отдѣльности не растутъ, а въ смѣси со злачными. Поэтому и укусы ихъ производятся одновременно съ послѣдними.

III. БОБОВЫЯ или МОТЫЛЬКОВЫЯ. *)

Таблица 47.	КЛЕВЕРЪ	красный	(<i>Trifolium pratense</i>)	{ валашокъ, гоголочка, голо- вокъ, красноголовка, дятлина (въ Черниг. губ.); ивасикъ, кашка, коничина (въ Польшѣ); медуница (въ Вятской губ.); трилистникъ, тройца (въ Смо- ленской губ.); макушка (въ Вологодск. губ.); сѣрое зельс, конюшна (въ Полтавск. губ.); язвенникъ, заячій клеверъ.
„ 48.	„	розовый	(<i>Trifolium hybridum</i>)	
„ 49.	„	бѣлый	(<i>Trifolium repens</i>)	
„ 50.	„	желтый	(<i>Trifolium rannonicum</i>)	
„ 51.	ЛЮЦЕРНА или МЕДУНКА	обыкновенная	(<i>Medicago sativa</i>),	бурунчикъ, степной вязель, мусюй, снджи (Закавказье), имунокъ (Донъ).
„ 52.	„	„	хмѣлевая	(<i>Medicago lupulina</i>).
„ 53.	ЛЮПИНЪ	бѣлый	(<i>Lupinus albus</i>).	
„ 54.	„	желтый	(<i>Lupinus luteus</i>).	
„ 55.	„	голубой	(<i>Lupinus angustifolius</i>).	
„ 56.	„	синій	(<i>Lupinus hirsutus</i>).	
„ 57.	ЛЯДВЕНЕЦЪ	(<i>Lotus corniculatus</i>),	рогатая, полевая акація, богатень, заячьи братки, гороховникъ, горицвѣтъ, желтушка.	
„ 58.	ДОННИКЪ	(<i>Melilotus dentatus</i>),	конскій зубъ, сибирскій бѣлый клеверъ.	
„ 59.	ВИКА	кормовая	(<i>Vicia sativa</i>),	горошекъ кормовой.
„ 60.	„	мохнатая или песчаная	(<i>Vicia villosa</i>).	

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.

Таблица 61. ЧИНА луговая (*Lathyrus pratensis*).

„ 62. ЭСПАРЦЕТЪ обыкновенный (*Onobrychis sativa*).

„ 63. „ (*Onobrychis hedisarum*), стругъ (въ Курской губ.), красный буркунъ, заячій горохъ, осянка турецкая, подковникъ, пѣтушина дятлина.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ непрочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють. Требуютъ сильнаго удобренія; очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающійся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и, кромѣ того, не многолѣтны.

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Таблица 64. СИТНИКИ (*Juncus*).

- „ 65. ПУШИЦА (ПУХОНОСЪ) болотистая (*Eriophorum latifolium*).
- „ 66. „ „ пахучая (*Eriophorum latifolium vaginatum*).
- „ 67. КАМЫШЪ болотный (*Scirpus palustris*).
- „ 68. „ (*Scirpus lacustris*).
- „ 69. ОСОКА (*Carex*).
- „ 70. РОГОЗА (*Typha*).
- „ 71. ХВОЩЪ (*Equisetum arvense*).
- „ 72. МОХЪ (*Musci*).
- „ 73. БЪЛОУСЪ (*Nardus*), щетиница.
- „ 74. ЩАВЕЛЬ (*Rumex*).
- „ 75. ИРИСЪ (*Iris germanica*), касатикъ.

Всѣ эти травы непитательны, никуда не годны и потому не терпимы на лугахъ; главнымъ образомъ ихъ надо уничтожить еще и потому, что онѣ препятствуютъ росту хорошихъ травъ; растутъ большею частью на болотистыхъ лугахъ и на тѣхъ мѣстахъ луга, гдѣ вода застаивается. Когда лугъ въ порядкѣ, то ихъ нѣтъ; вслѣдъ за осушеніемъ болотистыхъ и сырыхъ мѣстъ онѣ тотчасъ же пропадаютъ.

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

- Таблица 76. ШАЛФЕЙ (*Salvia pratensis*).
- „ 77. СТАЛЬНИКЪ колючій (*Ononis spinosa*).
 - „ 78. „ ползучій (*Ononis repens*).
 - „ 79. ДРОКЪ красильный (*Genista tinctoria*).
 - „ 80. БУДРА плющевидная (*Glechoma hederacea*).
 - „ 81. ГУСИНАЯ ЛАПКА (*Potentilla anserina*).
 - „ 82. ЛОПУШНИКЪ (*Lappa major*).
 - „ 83. НИВНЯКЪ или пупавка (*Chrysanthemum leucanthemum*).
 - „ 84. ПОГРЕМОКЪ (*Rhynanthus major*).
 - „ 85. МАТОЧНИКЪ или татарникъ огородный (*Cirsium oleraceum*).
 - „ 86. ПОВЕЛИКА (*Cuscuta europaea*).
 - „ 87. КАЛУЖНИЦА болотная (*Caltha palustris*).
 - „ 88. ВЕРЕСКЪ (*Calluna vulgaris*).
 - „ 89. БОГУЛЬНИКЪ (*Ledum palustris*).
 - „ 90. МАТЬ-МАЧИХА (*Tussilago farfare*).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Таблица 91. ОСЕННИКЪ (*Colchicum autumnale*), безыменный цвѣтокъ, песобой осенній.

- | | | | | |
|---|------|--|---|----------|
| „ | 92. | ЛЮТИКЪ болотный (<i>Ranunculus aquatilis</i>) | } | жабники. |
| „ | 93. | „ колючій („ <i>flammula</i>) | | |
| „ | 94. | „ ядовитый („ <i>sceleratus</i>) | | |
| „ | 95. | „ ѣдкій („ <i>acris</i>) | | |
| „ | 96. | ЧЕМЕРИЦА бѣлая (<i>Veratrum album</i>). | | |
| „ | 97. | АВРАНЪ (<i>Gratiola officinalis</i>), лихорадочная трава, коневой труть. | | |
| „ | 98. | БѢЛЕНА черная (<i>Hyoscyamus niger</i>). | | |
| „ | 99. | БУТЕНЬ одуряющій (<i>Chaerophyllum temulus</i>). | | |
| „ | 100. | „ дикій („ <i>sylvestris</i>). | | |
| „ | 101. | СОБАЧЬЯ ПЕТРУШКА (<i>Aethusa cinaerium</i>), кокорышъ. | | |
| „ | 102. | БОЛИГОЛОВЪ крапчатый (<i>Conium maculatum</i>). | | |
| „ | 103. | ДУРМАНЪ колючій (<i>Datura stramonium</i>). | | |
| „ | 104. | ПАСЛЕНЪ черный (<i>Solanum nigrum</i>). | | |
| „ | 105. | ПЛЕВЕЛЪ опьяняющій (<i>Lolium temulentum</i>), злакъ. | | |
| „ | 106. | ПОРУЧЕЙНИКЪ (<i>Sium latifolium</i>). | | |
| „ | 107. | ВЕХЪ ядовитый (<i>Cicuta virosa</i>). | | |
| „ | 108. | МОЛОЧАЙ (<i>Euphorbia cyparissias</i>). | | |

Эти растенія должны быть въ точности извѣстны, такъ какъ отъ нихъ лошади дохнутъ. При первомъ появленіи, ихъ необходимо немедленно съ корнями выкапывать, выносить съ луга и сжигать.

Классификація злачныхъ травъ по степени ихъ питательности и качеству.

- | | |
|--------------------|--|
| 1. ОЧЕНЬ ХОРОШІЯ. | {
Овсяница луговая.
Метла.
Ежа сборная.
Райграсъ французскій.
Манникъ обыкновенный.
Тимофѣвка.
Полевица. |
| 2. ХОРОШІЯ. | {
Лисохвостъ или батлачикъ.
Райграсъ италіанскій.
„ англійскій.
Овсяница овечья.
Трясучка.
Манникъ водяной.
Овесъ золотистый.
Гребникъ.
Пырей.
Костеръ мягкій. |
| 3. ПОСРЕДСТВЕННЫЯ. | {
Пахучій колосокъ.
Канарейникъ.
Овесъ луговой.
Костеръ безостый. |

І. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Ежа сборная или обыкновенная. *Dactylis glomerata* (лицальчникъ, южа, плющица, ежовникъ, вивсюкъ, рѣсничникъ).

Верховая трава, но послѣ перваго укоса превращается въ низовую; многолѣтняя и отлично растетъ до 10 лѣтъ на всякой мало-мальски сносной почвѣ; переноситъ отлично зиму и жару, не любитъ болотистыхъ почвъ и песку. Весенніе разливы оказываютъ на ростъ ея прекрасное дѣйствіе и даже въ случаѣ продолжительности такихъ не портятъ ея качества. Въ тѣни растетъ еще лучше. Указывая своимъ присутствіемъ на превосходныя качества луга, ежа сама относится къ числу лучшихъ злаковъ и даетъ большую массу корма. Если сравнивать ея съ другими злаками, то получится: что французскій райграссъ даетъ хотя болѣе зеленого корма, но менѣе сѣна, такъ какъ сильно усыхаетъ при сушкѣ; лисохвостъ даетъ сѣна нѣсколько менѣе, а тимофѣвка на $\frac{1}{4}$ менѣе, такъ какъ ежа послѣ перваго покоса вырастаетъ быстро и снова быстро же зацвѣтаетъ. Очень питательна. Своимъ ростомъ показываетъ хорошія качества луга.

Косить надо недѣли за двѣ до цвѣтенія, иначе она грубѣетъ. Даетъ отличное раннее сѣно; цвѣтетъ въ началѣ Іюня, а въ случаѣ ранней весны и въ концѣ Мая. Хорошіе укосы получаютъ съ третьяго года послѣ посѣва. Урожай съ десятины отъ 250—300 пудовъ.



I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Тимофѣевка. *Phleum pratense* (палочникъ, колосъ, сѣянецъ, аржанецъ, сивуха, степь луговой, хобрь, брванка).

Изъ злачныхъ травъ это безспорно лучшая трава. Верховая, растетъ на всякихъ почвахъ, многолѣтняя; даетъ укусы до 9 лѣтъ, а иногда и до 10, смотря по качеству почвы; переноситъ всякіе климаты; великолѣпно растетъ на осушенныхъ частяхъ луга, гдѣ почва тяжелая, сыроватая, холодная. Даетъ укусы со второго года посѣва, а если сѣять осенью, то великолѣпно кустится и съ весны входитъ уже въ силу настолько, что можно лѣтомъ ее косить. Весеннихъ разливовъ не боится, также и дождей. Вырождается въ смѣси съ коостромъ и пыреемъ. Послѣднія двѣ травы ее глушатъ: первая — силой своего роста, вторая — силой своихъ расплзающихся корней. Не требовательна на почву и въ крайнемъ случаѣ растетъ даже на болотахъ на торфѣ, любитъ водосоку, т.-е. такія влажныя мѣста на лугу, гдѣ вода хотя и не выступаетъ на поверхность, но при сильномъ нажиманіи ногой показывается. Предпочитаетъ вспаханную, хорошо выскороженную и выкатанную почву, а потому раздѣлывать луга подъ нее надо тщательно, если желательно получить хорошій урожай. Чѣмъ лучше будетъ сработана земля, тѣмъ продолжительнѣе и лучше будутъ укусы. Роста она на такихъ раздѣланныхъ мѣстахъ даетъ отъ 2-хъ до 4-хъ аршинъ, и въ первые годы ее приходится жать и только съ 3-го или 4-го года возможно ее косить. На высокихъ почвахъ не можетъ расти долго. Весенніе разливы и иногда слѣдующіе за ними дожди переноситъ прекрасно и не выпрѣваетъ. Вообще присутствіе этой травы вполне обезпечиваетъ возможность полученія хорошаго сѣна, такъ какъ она на хорошо раздѣланной почвѣ корневыми своими клубнями уничтожаетъ всѣ остальные травы и по виду зелени растетъ, какъ озимая пшеница. Цвѣтетъ на 3 недѣли позднѣе лисохвоста; косить надо въ началѣ цвѣтенія, въ противномъ случаѣ — грубѣтъ. Урожай даетъ съ десятины отъ 200—600 пудовъ.



І. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Батлачикъ или лисохвостъ луговой. *Alopesurus pratensis* (дивый боръ, колосоужъ).

Верховая многолѣтняя трава, похожа очень на тимофѣевку по наружному виду и разнится отъ нея тѣмъ, что у цвѣточковъ ея явственно видна ость, тогда какъ у тимофѣевки остей нѣтъ; переносить лучше всѣхъ злачныхъ холода, весенніе заморозки и продолжительность снѣжныхъ покрововъ. Тѣни не боится, но не любитъ засухи; хорошо растетъ на осушенныхъ болотахъ, на торфянистыхъ лугахъ; требуетъ ранняго укоса, примѣрно въ половинѣ Мая, такъ какъ, во-первыхъ, даетъ нѣсколько укосовъ въ лѣто и, если посянана на жирной землѣ, очень густо развивается и въ сырую и въ дождливую весну и лѣто ложится, загнивая у корня (подопрѣваетъ). Зацвѣтаетъ ранѣе другихъ злачныхъ травъ, иногда даже въ половинѣ Мая, и цвѣтетъ до Іюля; иногда цвѣтетъ второй разъ въ концѣ Августа и началѣ Сентября.

При правильныхъ и своевременныхъ укосахъ она заглушаетъ остальные травы, въ особенности сорныя. Растетъ въ дикомъ видѣ преимущественно возлѣ дубовъ. Урожай съ десятины отъ 200—400 пудовъ.



I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Пахучій волосокъ. *Anthoxanthum odoratum* (кумарникъ).

Низовая трава, многолѣтняя, чрезвычайно душистая и придающая сѣну острый и пріятный запахъ; листья плоскіе, покрыты мягкими волосками, стеблевые листья короткіе; любитъ песчаную и сырую почву и, въ виду того, что растетъ быстро и созрѣваетъ рано, не требуетъ весенней влаги и можетъ быть посѣяна и на сухихъ мѣстахъ, такъ какъ для ея развитія совершенно достаточно подпочвенной влаги, оставшейся въ землѣ отъ зимы или весенняго разлива.

Вслѣдствіе своей сильной пахучести самостоятельно нельзя ее засѣвать, а непременно въ смѣси съ другими травами. Развивается на третьемъ году послѣ посѣва и можетъ давать укосы до 6 лѣтъ. Цвѣтетъ съ половины Мая по Сентябрь, и косить нужно при началѣ цвѣтенія. Урожайность съ десятины отъ 100 — 150 пудовъ.



I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Полевица. *Agrostis alba* (рѣзакъ, тонконожка).

Низовая трава, многолѣтняя, какъ подсѣдъ, при хорошихъ травахъ очень хороша; но бываетъ еще ползучая полевица, которая никуда не годится. Первая полевица любитъ сырость, не переноситъ сухихъ мѣстъ, къ почвѣ не разборчива; вторая любитъ сухія мѣста, находится также на известковой почвѣ, хотя въ меньшемъ количествѣ и не въ такомъ обилии, какъ на пескѣ. Цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ; косить надо недѣли за двѣ передъ цвѣтеніемъ, въ противномъ случаѣ она дѣлается жесткой. Даетъ укусы до 3-хъ лѣтъ. Урожайность съ десятины отъ 200 — 400 пудовъ.



II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Маунъ. *Valeriana officinalis* (земляной ладонъ).

Многолѣтнее, лѣкарственное растеніе, горьковато на вкусъ, но, благодаря своему пріятному, сходному съ ванилью запаху и безвредности собственно травы, придаетъ хорошій аромат сѣну; любитъ сырыя и тѣнистыя мѣста. Цвѣтетъ свѣтлорозовыми цвѣтами съ Іюня по Августъ; корень ядовитъ.



МАУНЪ (VALERIANA OFFICINALIS).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Дивая рябина. *Tanacetum vulgare* (пижма).

Многолѣтная трава, преимущественно растеть около оросительныхъ дамбъ и осушительныхъ канавъ. Горька и остра на вкусъ, но горечь пріятная. Цвѣтетъ желтыми цвѣтами съ конца Іюня до Сентября въ головкахъ, полушаровидныхъ и собранныхъ въ щитики. Имѣетъ сильный запахъ.



ДИКАЯ РЯБИНКА (TANACETUM VULGARE).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Вахта (важха). *Menyanthes trifoliata* (водяной трилистникъ).

Многолѣтняя, горькая на вкусъ и содержитъ много танина. Листья схожи съ листьями клевера. Растетъ на болотахъ и мокрыхъ лугахъ и принадлежитъ скорѣе къ сорнымъ травамъ, во всякомъ случаѣ мало питательна. Цвѣтетъ бѣлыми или розовыми цвѣтами въ концѣ Мая и Іюня.



БАХТА ИЛИ БАҶХА (MENYANTHES TRIFOLIATA).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Клеверъ розовый. *Trifolium hybridum*.

Валашокъ, гоголочка, головокъ, красноголовка, дятлина (въ Черниговской губ.); ивасикъ, кашка, коничина (въ Польшѣ); медуница (въ Вятской губ.); трилистникъ, тройца (въ Смоленской губ.); макушка (въ Вологодской губ.); сѣрое зелье, конюшна (въ Полтавской губ.); язвенникъ, заячій клеверъ.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны, въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбежно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія, очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающійся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операци сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Клеверъ красный. *Trifolium pratense*.

Валашокъ, гоголочка, головокъ, красноголовка, дятлина (въ Черниговской губ.); ивасикъ, кашка, коничина (въ Польшѣ); медуница (въ Вятской губ.); трилистникъ, тройца (въ Смоленской губ.); макушка (въ Вологодской губ.); сѣрое зелье, конюшна (въ Полтавской губ.); язвенникъ, заячій клеверъ.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны, въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія, очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающійся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадемъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



КЛЕВЕРЪ РОЗОВЫЙ (TRIFOLIUM HYBRIDUM).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Клеверъ желтый. *Trifolium pratense*.

Валашокъ, гоголочка, головокъ, красноголовка, дятлина (въ Черниговской губ.); ивасикъ, кашка, коничина (въ Польшѣ); медуница (въ Вятской губ.); трилистникъ, тройца (въ Смоленской губ.); макушка (въ Вологодской губ.); сѣрое зелье, конюшна (въ Полтавской губ.); язвенникъ, заячій клеверъ.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны, въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія, очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающійся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадей и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Пушица (пухоносъ) болотистая. *Eriophorum latifolium*.

Многолѣтняя. Растетъ на торфянистыхъ и болотныхъ лугахъ и доходитъ до 1½ аршина вышины. Листъ широкій, похожъ на листъ старой ячменки, по краямъ шершавый. Цвѣтетъ въ Маѣ и Юнѣ. Послѣ цвѣтенія образуетъ бѣлый пухъ, который летитъ по болоту.

ПУШИЦА (*ERIOPHORUM LATIFOLIUM*).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Пушица (пухоносъ) пахучая. *Eriophorum latifolium vaginatum*.

Многолѣтняя. Растетъ на торфянистыхъ и болотныхъ лугахъ и имѣетъ значительно большій подсѣдъ. Листъ широкій, похожъ на листъ старой ячменки, по краямъ шершавый. Цвѣтетъ въ Маѣ и Юнѣ. Послѣ цвѣтенія образуетъ бѣлый пухъ, который летитъ по болоту. Цвѣтъ, кромѣ того, меньше, чѣмъ у болотной пушицы, и пуховка не конусообразная, а съ сузившимся концомъ.



V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Шалфей. *Salvia pratensis*.

Многолѣтняя трава съ очень сильнымъ запахомъ и горькимъ неприятнымъ вкусомъ, который лошадыми не переносится, такъ что сѣна, въ которое попадаетъ эта пахучая трава, лошадь не ѣстъ.

Растетъ большею частью на сухихъ мѣстахъ и очень рѣдко на поемныхъ или заливныхъ лугахъ. Цвѣтетъ съ Мая по Юнь темносиними цвѣтами, расположенными кольцами.



ШАЛФЕЙ (SALVIA PRATENSIS).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Дрокъ красильный. *Genista tinctoria*.

Многолѣтняя, высокая трава, полукустарникъ, имѣющій до 70 сортовъ, доходитъ до аршиннаго роста; встрѣчается на песчаныхъ почвахъ и тѣнистыхъ мѣстахъ. Цвѣтетъ въ Юлѣ яркожелтыми цвѣтами съ раздвинутыми крыльями; стручья съ черными бобами. Трава неѣдомая.



ШАЛФЕЙ (SALVIA PRATENSIS).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Лютикъ колючій. *Ranunculus flammula* (жабникъ).

Растетъ на сырыхъ и влажныхъ лугахъ, любитъ тѣнистыя мѣста; размножается побѣгами и сѣменами; извѣстенъ своими острыми ядовитыми соками, производящими у лошадей воспаленіе въ желудкѣ, кровавую мочу. Въ высушенномъ видѣ ядъ значительно слабѣе. Цвѣтетъ съ Мая до Августа желтыми цвѣтами. Растеніе безусловно ядовитое.



ДРОКЪ (GENISTA TINCTORIA).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Лютикъ ядовитый. *Ranunculis sceleratus* (жабникъ).

Растеніе однолѣтнее. Растетъ на сырыхъ, влажныхъ и болотистыхъ лугахъ, любитъ тѣнистыя мѣста. Своими острыми ядовитыми соками вызываетъ у лошадей воспаленіе въ желудкѣ и кровавую мочу; въ высушенномъ видѣ ядъ значительно слабѣе. Цвѣтетъ съ Мая до Августа; цвѣты желтаго цвѣта. Растеніе безусловно ядовитое.



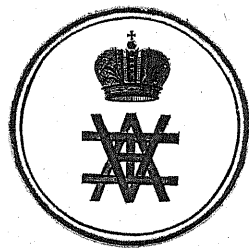
VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Лютивъ ѣдкій. *Ranunculus acris* (жабникъ).

Растеніе многолѣтнее. Растетъ на влажныхъ лугахъ, любитъ тѣнистыя мѣста; называется въ простонародіи также куриною слѣпотой. Сокъ также ядовитъ, но менѣе предыдущаго, тоже производитъ у лошадей воспаленіе въ желудкѣ и кровавую мочу. Въ высушенномъ видѣ ядъ значительно слабѣе. Цвѣтетъ съ Мая до Августа; цвѣты желтаго цвѣта. Растеніе безусловно ядовитое.



ЛЮТИКЪ ЪДКІЙ (RANUNCULUS ACRIS).



Ученымъ Комитетомъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ допущено въ бібліотекахъ среднихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній вѣдомства Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

—x—

Одобрено Военно-Ученымъ Комитетомъ (Цирк. Гл. Штаба 1 Іюня 1898 г., № 162).

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦІЯ ГЛАВНѢЙШИХЪ СОРТОВЪ ЛУГОВЫХЪ ТРАВЪ

СЪ КРАТКИМЪ ОПИСАНІЕМЪ
КАЖДОЙ ТРАВЫ ВЪ ОТДѢЛЬНОСТИ.

—x—

Печатается съ разрѣшенія Главнаго Интенданта и санкціи Военнаго Совѣта.

—x—

Составилъ Штабсъ-Ротмистръ Главнаго Интендантскаго Управленія

А. Ю. Лашкаревъ.

—x—

ПЕРВОЕ ИЗДАНІЕ.

—x—

ВТОРОЙ ВЫПУСКЪ

(18 хромолитографическихъ таблицъ).

—x—

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ЭКСПЕДИЦІЯ ЗАГОТОВЛЕНІЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ БУМАГЪ.

1898.

І. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Райграссъ англійскій. *Lolium perenne* (пшонецъ, головоломъ).

Многолѣтняя низовая трава, колось безъ остей, растеть отъ 2-хъ до 4-хъ лѣтъ, смотря по свойству почвы. Кусты райграсса задерняютъ почву, т.-е. отъ нихъ отдѣляется много побочныхъ безплодныхъ побѣговъ, которые только на слѣдующій годъ образуютъ колосистые стебли; вслѣдствіе этого отдѣльно стоящіе пучки тѣсно соединяются между собой и образуютъ сплошной дернъ. Растеть на всякихъ почвахъ, если онѣ не очень тощія и не очень сухія. Принадлежитъ къ числу немногихъ злаковъ, которые растутъ на твердыхъ почвахъ, если только онѣ обладаютъ необходимою влагой, или если устроено хорошее орошеніе; на легкой, сухой и мало питательной скорѣй вырождается. Переноситъ засуху и любитъ снѣжныя зимы. Косить надо при началѣ цвѣтенія, иначе грубѣть. Цвѣтетъ въ Іюнѣ до конца Августа. Урожай съ десятины отъ 200 — 400 пудовъ.



I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Райграсъ италіанскій. *Lolium italicum* (пшонецъ, головоломъ).

Низовая трава, многолѣтняя, но менѣе долговѣчная, чѣмъ англійскій райграсъ, который, въ силу суровости нашего климата, хуже удаётся, чѣмъ италіанскій; кромѣ того, у послѣдняго колосъ остистый, растётъ отъ 2-хъ до 3-хъ лѣтъ вертикально и нѣсколько выше англійскаго райграсса. Любитъ влажную почву, главнымъ образомъ съ избыткомъ извести и хорошимъ подпочвеннымъ слоемъ; лучше всего растётъ на почвахъ песчанистыхъ. Даетъ значительно большее количество листьевъ сравнительно съ англійскимъ райграссомъ, и стебли его мягче; въ особенности полезно его засѣвать на новыхъ лугахъ, такъ какъ онъ быстро всходитъ и скоро отѣняетъ почву. Цвѣтетъ съ Іюня по Августъ. Переноситъ разливы весеннихъ водъ безъ всякаго ущерба. На осушенныхъ болотахъ развивается отлично. Даетъ укусы въ первый посѣвной годъ. Косить надо въ началѣ цвѣтенія, иначе онъ также, какъ и англійскій райграсъ, грубѣетъ. Урожай одинаковъ съ англійскимъ.



I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Овсяница луговая. *Festuca pratensis* (заноска луговая).

Верховая трава, многолѣтняя. Отличается отъ мятлика, съ волотью котораго имѣетъ много общаго, ланцетовидными колосками, а по вѣточкамъ метѣлки, выходящимъ поодинокѣ или попарно изъ стержня, легко отличить отъ костра безостаго, у котораго вѣточки выходятъ по 3 и по 5 изъ стержня.

На поемныхъ заливныхъ лугахъ овсяница самая главная трава, вытѣсняющая многія травы, тогда какъ на легкихъ почвахъ вытѣсняется другими злаками, особенно на песчаныхъ почвахъ, гдѣ ей не хватаетъ влаги. На сухихъ почвахъ не растетъ совсѣмъ, или если и показывается, то въ качествѣ очень плохой низовой травы. Любитъ туманы и росу. Переноситъ прекрасно орошеніе и даже затопленіе, но не любитъ сильной подпочвенной сырости. Она даетъ много сѣна и два раза въ лѣто можетъ цвѣсти, если почва свѣжая. Какъ кормъ, очень питательна и вкусна и хотя по количеству и менѣе получаемаго отъ лисохвоста и французскаго райграсса, но питательностью стоитъ выше ихъ. При устройствѣ новыхъ луговъ считается однимъ изъ лучшихъ злаковъ. Косить надо на цвѣту, который бываетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Даетъ укусы на третьемъ году послѣ посѣва. Урожай съ десятины отъ 200 — 400 пудовъ.



I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Овсяница тонконожка овечья. *Festuca ovina*.

Совмѣстно съ другими травами — верховая, а при посѣвѣ въ отдѣльности — низовая и очень любима овцами, поэтому называется тоже овсяница овечья. Многолѣтняя, невзыскательна на почву и климатъ, переноситъ хорошо засуху. Образуетъ сплошную траву только тогда, когда пучки ея растутъ одинъ около другого, иначе образуются плѣшины, и послѣднія зарастаютъ другими злаками. Листья у нея щетинистые. Любитъ легкую, сухую почву, въ которую могли бы глубоко проникать ея волокнистые корни; засѣвается на такихъ мѣстахъ луга, гдѣ хорошія злачныя травы по скудности почвы не могутъ расти; не любитъ сырыхъ и низкихъ лощинъ; попадаетъ одинаково какъ на известковой, такъ и на песчаной почвѣ. Гдѣ бы она ни росла — это служитъ доказательствомъ бѣдной и мелкой почвы, и хотя ея трава и сладка, но скудна. Нѣкоторые въ виду этого очень мало цѣнятъ этотъ кормъ, но во всякомъ случаѣ онъ незамѣнимъ на песчаныхъ почвахъ въ виду того, что сильно ихъ укрѣпляетъ. Растетъ до 3-хъ лѣтъ и даетъ укусы со второго посѣвнаго года. Косить надо на цвѣту и на росѣ, благодаря ея тонкости. Послѣ цвѣтенія сильно грубѣетъ и подъ косой гнется. Урожай даетъ съ десятины отъ 200 — 400 пудовъ.



І. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Овсяница разнолистная. *Festuca heterophylla*.

Одновременно верховая и низовая, такъ какъ имѣетъ два сорта листьевъ — тонкіе и широкіе; первые растутъ высоко, а вторые низко. Любитъ тѣнь и легкія почвы и не переноситъ сырыхъ и мокрыхъ мѣстъ. На открытыхъ мѣстахъ плохо кустится и лучше всего растетъ на югѣ, такъ какъ плохо переноситъ зиму. Многолѣтняя и развивается окончательно на третьемъ году послѣ сѣва. Отъ овечьей отличается гладкими стеблевыми листьями, а отъ красной *festuca rubra* — плотными пучками травы и кромѣ того отъ обѣихъ — длинными, согнутыми корневыми листьями. Главный ея недостатокъ, что она очень плохо кустится на открытыхъ и сухихъ лугахъ. Косить надо на цвѣту, который на ней появляется въ половинѣ Іюня и продолжается до половины Іюля. Урожай съ десятины отъ 150 — 200 пудовъ.



І. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Овсяница красная. *Festuca rubra*.

Многолѣтная, прекрасная, низовая трава, замѣняющая вполнѣ *Avena flavescens*; очень питательна и считается одной изъ лучшихъ луговыхъ травъ; невзыскательна на почву настолько, что любитъ сухія мѣста; растеть даже на пескѣ, лишь бы были сильныя росы; встрѣчается даже на солончаковыхъ лугахъ, гдѣ въ особенности отличается нѣжностью своихъ стеблей. Словомъ, растеть вездѣ, гдѣ находитъ рыхлую почву, въ которой могутъ развиваться ея побѣги; не встрѣчается на плотной почвѣ, но гораздо болѣе распространена на песчаныхъ, нежели на известковыхъ, гдѣ растеть съ большими плѣщинами. Достоинство ея еще то, что она заглушаетъ сорныя травы, не поддаваясь ихъ вліянію; одинаково переноситъ какъ сырую, такъ и сухую почву. Растеть послѣ посѣва туго и развивается окончательно лишь на третьемъ году. Косить на цвѣту въ Іюнѣ. Урожай съ десятины отъ 150 — 200 пудовъ.



II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Тминъ. *Carum carvi*.

Двухлѣтнее растеніе, лѣкарственное, способствующее пищеваренію, какъ возбуждающее. Не чувствителенъ къ засухамъ и не требуетъ сырости, хотя лучше растетъ на влажныхъ мѣстахъ и не боится наводненій. Имѣетъ особый пріятный ароматъ. Небольшая примѣсь къ сѣну дѣлаетъ послѣднее очень съѣдобнымъ. Цвѣтетъ въ Іюнѣ бѣлыми цвѣтами.



II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Бедренець. *Pimpinella saxifraga*.

Многолѣтнее растеніе; запахъ напоминаетъ запахъ петрушки. Не взыскателенъ на почву; предпочитаетъ мергелевую, вообще легкую почву; растетъ съ ранней весны до поздней осени и въ климатическомъ отношеніи неприхотливое растеніе. Цвѣтетъ съ Іюня по Августъ бѣлыми цвѣтами.



БЕДРЕНЕЦЪ (*PIMPINELLA SAXIFRAGA*).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Козлобородникъ. *Tragopogon pratensis* (козелець).

Двухлѣтнее растеніе съ ярко желтыми цвѣтами. Цвѣтетъ въ концѣ Мая. Стебель наполненъ бѣловатой жидкостью. Не выскателенъ на почву и переноситъ всякія климатическія явленія. По своей краткости существованія не представляетъ большого интереса, но тѣмъ не менѣе очень питателенъ.



III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Клеверъ бѣлый. *Trifolium repens*.

Валашокъ, гоголочка, головокъ, красноголовка, дятлина (въ Черниговской губ.); ивасикъ, кашка, коничина (въ Польшѣ); медуница (въ Вятской губ.); трилистникъ, тройца (въ Смоленской губ.); макушка (въ Вологодской губ.); сѣрое зелье, конюшна (въ Полтавской губ.); язвенникъ, заячій клеверъ.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны, въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія, очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающейся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Чина луговая. *Lathyrus pratensis*.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны, въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія, очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающейся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лоша-
дямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи,
давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими
обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія,
не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ
хозяйствъ.



III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Эспарцетъ обыкновенный. *Onobrychis sativa*.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны, въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбежно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія, очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающейся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лоша-
дямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи,
давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими
обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія,
не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ
хозяйствъ.



ЭСПАРЦЕТЪ ОБЫКНОВЕННЫЙ (*ONOBRYCHIS SATIVA*).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Эспарцетъ. *Onobrychis hederarum* [стругъ (въ Курской губ.), красный буркунъ, заячій горохъ, ослынка турецкая, подеовникъ, пѣтушина дятлина].

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія, очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающейся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



ЭСПАРЦЕТЪ (ONOBRYCHIS HEDISARUM).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Осока. Сагех.

Многолѣтняя, но при осушкѣ почвы пропадаетъ. Кислосладкая трава, растетъ только на мокрыхъ мѣстахъ луга, болотахъ, около ручьевъ, озеръ и очень рѣдко на сухихъ мѣстахъ. Ошибочно думаютъ, что осока въ молодомъ видѣ составляетъ хорошій кормъ для лошади. Во-первыхъ, рано косить ее невозможно, такъ какъ мѣста, занятая ею, еще мокры, и пока вода сойдетъ, то осока уже настолько погрубѣтъ, что въ сушеномъ видѣ никуда не годится; жестка и совсѣмъ непитательна.

Своими острыми, саблевидными листьями производитъ порѣзы на языкѣ лошади и въ свѣжемъ видѣ вызываетъ разстройство пищеваренія. Имѣетъ массу разновидностей, изъ которыхъ однѣ цвѣтутъ въ Апрѣлѣ, другія въ Маѣ и третьи въ Юнѣ.



IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Хвощъ. *Equisetum arvense*.

Многолѣтняя трава, растущая только на мокрыхъ лугахъ и рѣдко попадающаяся вмѣстѣ съ хорошими травами. Въ кормъ лошадямъ не годится. Послѣ осушки луговъ пропадаетъ. Въ Маѣ и Іюнѣ на стебляхъ получаютъ темныя жилки.



ХВОЦЪ (EQUISETUM ARVENSE).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Лютиѣъ болотный. Ranunculis aquatilis (жабникъ).

Растеніе многолѣтнее. Растетъ на сырыхъ, влажныхъ лугахъ и даже мокрыхъ мѣстахъ, по болотамъ, въ стоячихъ водахъ, также около рѣкъ и озеръ. Листья, погруженные въ воду, мелко разсѣчены, плаваюшіе на поверхности воды лапчаты. Размножается побѣгами и сѣменами; извѣстно своими острыми ядовитыми соками, производящими у лошадей воспаленіе въ желудкѣ, кровавую мочу. Въ высушенномъ видѣ ядъ значительно слабѣе. Цвѣтетъ съ Мая до Августа; цвѣты желтаго цвѣта. Растеніе безусловно ядовитое.



ЛЮТИКЪ БОЛОТНЫЙ (RANUNCULUS AQUATILIS).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Собачья петрушка. *Aethusa cianarium* (жюкорышъ).

Маленькое однолѣтнее растеніе, похожее на обыкновенную петрушку, употребляемую въ пищу, но безъ того запаха, который свойственъ съѣдобной петрушкѣ; предпочитаетъ сырыя и вообще влажныя мѣста на лугахъ. Стебель цилиндрической, мучнистый, съ голубенькими цвѣтами. Листья темнозеленаго цвѣта, и обратная ихъ сторона блестяща. Цвѣты бѣлые, растутъ зонтиками и появляются съ Іюня до Августа. Вызываетъ у лошадей тошноту, боли въ желудкѣ, вздутіе живота, головокруженіе, и затѣмъ животное падаетъ.

T. 101.





СОБАЧЬЯ ПЕТРУШКА (AETHUSA CINAPIUM).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Плевель опьяняющій. *Lolium temulentum* (злакъ).

Бываетъ однолѣтнимъ и двухлѣтнимъ. Единственное ядовитое растеніе изъ семейства злачныхъ; похоже на райграссъ и часто въ немъ попадаетъ. Различіе заключается въ томъ, что нижнія пленки *) или длиннѣе, или равняются колоску, а внутреннія эллипсическія — съ остью на верхушкѣ; у райграсса же онѣ короче и внутреннія ланцетовидной формы. Цвѣтетъ отъ Іюня до Августа. Производитъ у лошади колики, послѣ которыхъ животное дохнетъ. Сѣмена плевела обладаютъ сильнымъ наркотическимъ и ядовитымъ свойствомъ.

*) Пленкой называется ланцетовидный листочекъ, окружающій колосъ; она всегда перепончата и зеленого цвѣта и у злака замѣняетъ чаще листикъ обыкновенныхъ растеній.



Таблицы рисунковъ каждого выпуска составлены изъ шести разныхъ отдѣловъ, обозначенныхъ въ оглавленіи классификаціи травъ вообще.

Такимъ образомъ, при выходѣ въ свѣтъ всѣхъ шести выпусковъ; для распредѣленія таблицъ, согласно классификаціи, слѣдуетъ разобрать ихъ по общему распредѣленію травъ въ оглавленіи, и при такомъ способѣ получится шесть выпусковъ, заключающихъ въ себѣ:

въ I выпускѣ	злаки (28 рисунковъ).
во II „	пряныя травы (18 рисунковъ).
въ III „	бобовыя травы (17 рисунковъ).
„ IV „	сорныя и кислыя травы (12 рисунковъ).
„ V „	вредныя травы (15 рисунковъ).
„ VI „	ядовитыя травы (18 рисунковъ).

Ученымъ Комитетомъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ допущено въ бібліотекахъ среднихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній вѣдомства Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Одобрено Военно-Ученымъ Комитетомъ (Цирк. Гл. Штаба 1 Іюня 1898 г., № 162).

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦІЯ ГЛАВНѢЙШИХЪ СОРТОВЪ ЛУГОВЫХЪ ТРАВЪ

СЪ КРАТКИМЪ ОПИСАНІЕМЪ
КАЖДОЙ ТРАВЫ ВЪ ОТДѢЛЬНОСТИ.

Печатается съ разрѣшенія Главнаго Интенданта и санкціи Военнаго Совѣта.

Составилъ Штабъ-Ротмистръ Главнаго Интендантскаго Управленія

А. Ю. Лащкаревъ.

ПЕРВОЕ ИЗДАНИЕ.

ТРЕТІЙ ВЫПУСКЪ

(18 хромолитографическихъ таблицъ).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ЭКСПЕДИЦІЯ ЗАГОТОВЛЕНІЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ БУМАГЪ.

1898.

І. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Овсяница ячменка. *Festuca arundinacea* schreb (овсяница тростниковая).

Принадлежитъ къ одному роду съ предъидущею. Во Франціи, гдѣ она очень цѣнится, называется *festuque roseau*, т.-е. тростниковая, такъ какъ въ перезрѣломъ возрастѣ напоминаетъ собой тростникъ. Отличается отъ луговой овсяницы крупнымъ листомъ и метѣлкой, которая значительно крупнѣе, раскидистѣе, и передъ цвѣтеніемъ конецъ ея нѣсколько перегибается внизъ подъ тяжестью колосковъ, которые мельче и хотя безъ ости, но на концѣ заострены.

По поводу этой травы бываютъ часто пререканія, такъ какъ, въ случаѣ перероста, ее, какъ я сказалъ выше, принимаютъ или за тростникъ или за осоку, тогда какъ съ послѣдней она положительно ничего не имѣетъ общаго. Растетъ она на низкихъ сырыхъ мѣстахъ и, конечно, въ перезрѣломъ возрастѣ по жесткости листа и стебля въ кормъ не годится, но въ молодомъ видѣ очень питательна, вкусна, и лошади ее очень любятъ. Листья похожи на листья ячменя, оттого въ Россіи она и называется ячменкой. Лошади отъ нея быстро жирѣютъ и набираются хорошаго, подбористаго тѣла.

На сырыхъ и очень влажныхъ почвахъ не превращается въ кислую несъѣдобную траву; засухъ боится. Принадлежитъ къ верховымъ многолѣтнимъ травамъ; даетъ хорошіе укусы со второго года посѣва. Косить надо очень рано, по крайней мѣрѣ, за недѣлю до цвѣтенія, которое бываетъ въ началѣ Іюня и даже иногда въ концѣ Мая—это зависитъ отъ ранней теплой весны. Урожай даетъ съ десятины отъ 300 — 400 пудовъ.



ОВСЯНИЦА ЯЧМЕНКА (*FESTUCA ARUNDINACEA* SCHREB.).

I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Овесъ луговой или французскій райграссъ. *Avena elatior*.

Верховая трава, дающая отличный подсѣдъ, и многолѣтняя, требуетъ для хорошаго произрастанія глубокой и легкой почвы, которая бы хорошо нагрѣвалась и въ то же время обладала связностью, въ которой, при ея глубинѣ, сохранялась бы влажность. Поэтому чаще всего растетъ на лугахъ, имѣющихъ глубокой слой известковаго или песчанаго мергеля, а также на хорошихъ песчаныхъ суглинкахъ; такъ какъ такія почвы вообще болѣе всего пригодны для хорошаго роста злаковъ, то присутствіе этой травы служитъ всегда признакомъ луговъ высшаго качества, которые даютъ обильный и легкой кормъ. На дѣйствительно сырыхъ лугахъ она не растетъ; на сухихъ, т.-е. не обладающихъ свѣжестью почвахъ растетъ очень скудно и тѣмъ скуднѣе, чѣмъ болѣе почва отличается сухостью. — Принадлежитъ къ лучшимъ нашимъ луговымъ травамъ, потому что отличается обиліемъ укосовъ, питательностью, нѣжностью, пріятнымъ вкусомъ и раннимъ развитіемъ; многочисленные листья, идущіе отъ корня, образуютъ отличный подсѣдъ, а высокіе стебли обильную верховую траву. Случается, что послѣ жаровъ она цвѣтетъ вторично. При всѣхъ этихъ преимуществахъ она имѣетъ тотъ недостатокъ, что тамъ, гдѣ она не составляетъ главной травы луга, и гдѣ другіе верховые злаки бываютъ годны для скашивания позднѣе, стебли ея слишкомъ рано увядаютъ, и въ сѣнѣ получаютъ полузавядшіе стебли, между тѣмъ какъ снизу еще растетъ обильная трава. По питательности уступаетъ ежѣ, овсяницѣ и друг., но по количеству получаемаго сѣна превышаетъ ихъ. Косить надо рано, на первомъ цвѣту, иначе грубѣетъ; настоящее ея развитіе бываетъ на второмъ году посѣва. Цвѣтетъ въ началѣ Іюня и до Сентября. Растетъ до 5 лѣтъ; на вкусъ горьковата. Урожай даетъ съ десятины отъ 200 — 400 пудовъ.



ОВЕСЬ ЛУГОВОЙ (AVENA ELATIOR).

I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Метла узколистая. Poa angustifolia.

Низовая травка, многолѣтная, хорошо растетъ преимущественно на сухихъ песчаныхъ обрывахъ и холмахъ и, въ противоположность обыкновенному мятлику, растетъ кустами; цвѣтетъ въ Юнѣ. Косить на цвѣту. Урожайность съ десятины отъ 100—200 пудовъ.



МЕТЛА УЗКОЛИСТАЯ (POA ANGUSTIFOLIA).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Одуванчикъ. *Taraxacum officinale*.

Многолѣтнее растеніе, горьковатое на вкусъ, сочное, съ желтыми цвѣтами и толстымъ стеблемъ, содержащее въ себѣ горьковатую бѣлую жидкость. Растетъ вездѣ, цвѣтетъ цѣлое лѣто и особой питательности въ сухомъ видѣ не представляетъ. По окончаніи цвѣтенія на стеблѣ образуетъ пуховой шаръ, который легко сдувается.



ОДУВАНЧИКЪ (TARAXACUM OFFICINALE).

II. ПРЯНЫЯ (ЗОНТИЧНЫЯ).

Василекъ. *Centaurea scabiosa*.

Многолѣтнее. Растетъ на сухихъ лугахъ; цвѣтетъ цѣлое лѣто лиловыми и бѣлыми цвѣтами; съѣдобенъ въ молодомъ видѣ и затѣмъ грубѣетъ. Цвѣтетъ Іюнь и Іюль. Весьма разнообразенъ по величинѣ и формѣ лепестковъ.



ВАСИЛЕКЪ (CENTAUREA SCABIOSA).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Попутникъ. *Plantago lanceolata* (казакъ, козликъ, подорожникъ, порѣзникъ).

Многолѣтнее, горьковатое на вкусъ и вяжущаго свойства растеніе. Отличный кормъ, какъ вспомогательный къ значнымъ травамъ. Очень рано выходитъ весной изъ земли, не боятся ни сухости, ни влажности. Предпочтительно растеть на поемныхъ и песчаныхъ лугахъ; вообще любить влагу. Цвѣтетъ съ Мая по осень; цвѣточки маленькіе, собранные въ черномъ колоскѣ. Способствуетъ пищеваренію. Листъ при сильной сушкѣ крошится.



ПОПУТНИКЪ (PLANTAGO LANCEOLATA).

II. ПРЯНЫЯ (ЗОНТИЧНЫЯ).

Черноголовникъ. *Poterium sanguisorba*.

Растеніе многолѣтнее, лѣкарственное, останавливающее кровотеченіе. Растетъ на всякой мѣстности, но предпочитаетъ мергелевыя почвы. Листъ перистый и желтый; цвѣты красноватыя, круглыя, въ видѣ шапочки. Цвѣтетъ съ Мая до осени. Очень рано развивается. Косить надо рано.



ЧЕРНОГОЛОВНИКЪ (POTERIUM SANGUISORBA).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Люцерна или медунка обыкновенная. *Medicago sativa* [бурунчикъ, степной вязель, муской, енджи (Закавказье), имурокъ (Донь)].

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія; очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающійся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лоша-
дямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи,
давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими
обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія,
не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ
хозяйствъ.



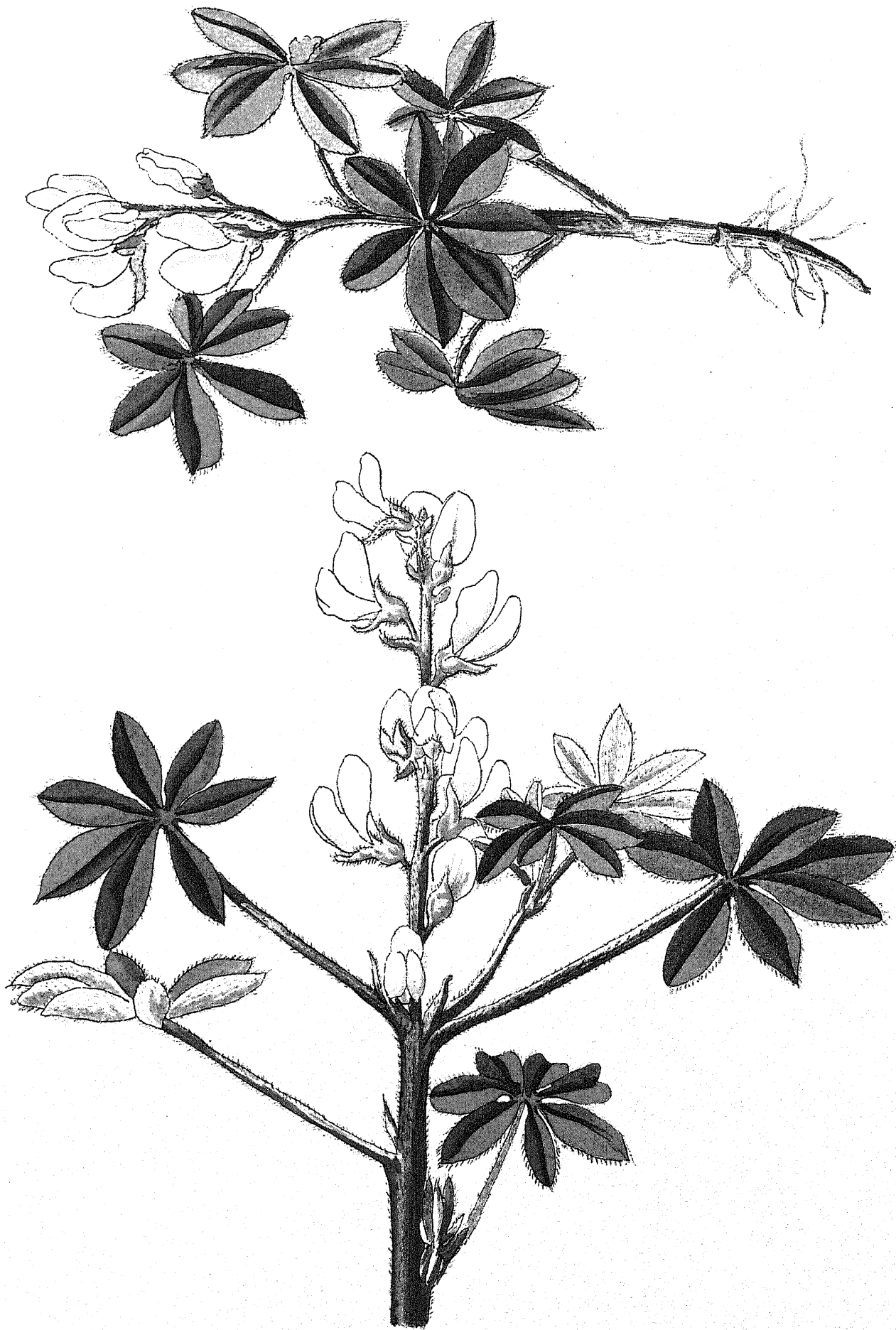
ЛЮЦЕРНА ОБЫКНОВЕННАЯ (MEDICAGO SATIVA).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Люпинъ бѣлый. *Lupinus albus*.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія; очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающійся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



ЛЮПИНЪ БѢЛЫЙ (LUPINUS ALBUS).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Люпинъ желтый. *Lupinus luteus*.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія; очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающійся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



ЛЮПИНЪ ЖЕЛТЫЙ (LUPINUS LUTEUS).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Ситники. *Juncus*.

Растутъ на сырыхъ мѣстахъ и болотахъ. Многолѣтніе. Цвѣты похожи на колоски и сидятъ въ пазухахъ пленокъ; часто бываютъ собраны въ ложное цвѣторасположеніе. Въ кормъ лошадямъ не употребляются. Сѣно скверное, твердое. Присутствіе ихъ есть признакъ скверной почвы. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и Маѣ.

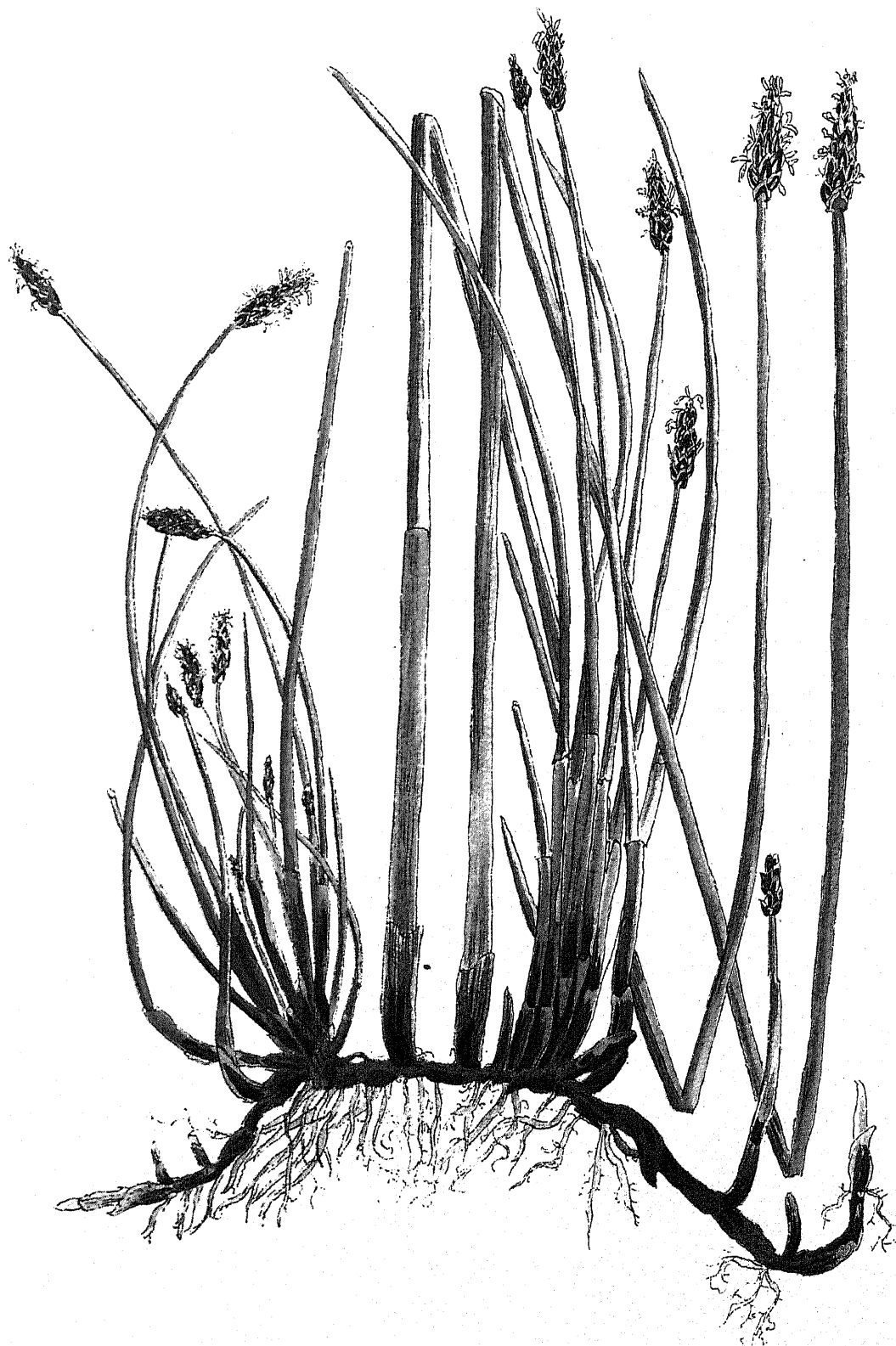


СИТНИКИ (JUNCUS).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Камышь болотный. *Scirpus palustris*.

Многолѣтнее растеніе, но при осушкѣ почвы пропадаетъ. Единственное достоинство этого, никуда негоднаго какъ трава, растенія — это способность его своими толстыми стволovidными стеблями задерживать проходъ наноснаго ила во время весенняго разлива рѣкъ, благодаря чему, осушенные изъ-подъ него мѣста даютъ прекрасную наносную черноземную жирную почву. Цвѣтетъ съ Іюня по Сентябрь.



КАМЫШЪ БОЛОТНЫЙ (SCIRPUS PALUSTRIS).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Стальникъ ползучій. *Ononis repens*.

Многолѣтнее растеніе, цвѣтетъ въ Іюнѣ до начала Августа. Стебель ползучій и покрытъ желѣзистыми волосками. Цвѣтетъ ранѣе колючаго и болѣе липкій; колючки если есть, то только на верхушкахъ вѣтвей. Встрѣчается по большей части на известковыхъ почвахъ, хотя попадаетъ и на песчаныхъ. Въ молодомъ возрастѣ онъ въ кормъ еще возможенъ, но какъ только происходитъ выдѣленіе сока изъ стеблей и даже листьевъ — безусловно вреденъ.

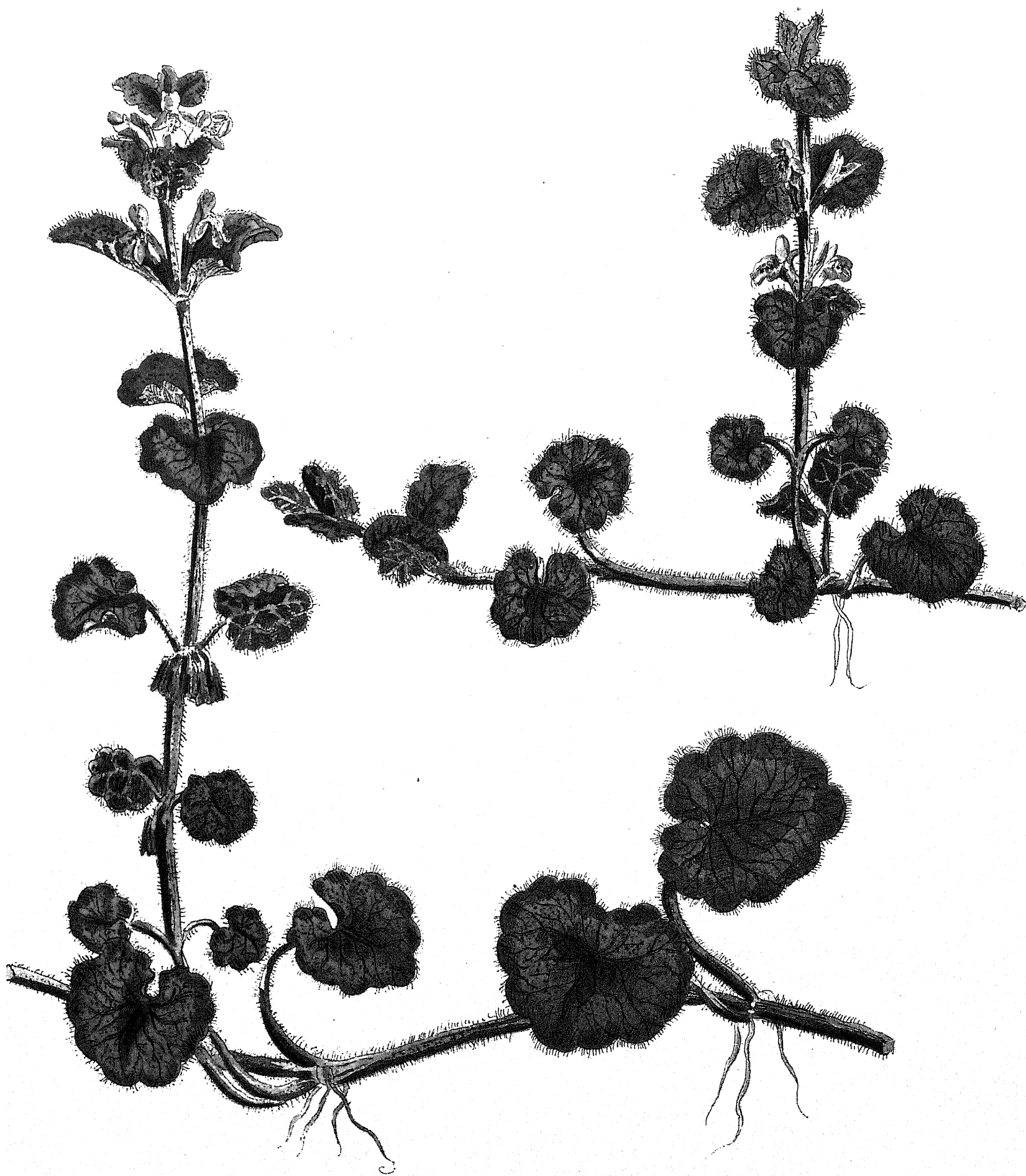


СТАЛЬНИКЪ ПОЛЗУЧІЙ (ONONIS REPENS).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Будра плющевидная. *Glechoma hederacea*.

Многолѣтная, пахучая, вредная трава, растущая въ тѣнистыхъ мѣстахъ, ползучая съ черенковымъ листомъ. Цвѣтетъ голубенькими цвѣточками въ Іюнѣ и Іулѣ.



БУДРА (GLECHOMA HEDERACEA).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Осенникъ. *Colchicum autumnale* (безыменный цвѣтокъ, песобой осенній).

Луковичное растеніе, принадлежитъ къ семейству ядовитыхъ лилій (*Melanthacea*); листа не имѣетъ, а лишь одинъ стебель, покрывающійся осенью лиловыми цвѣтами. Иногда бываетъ нѣсколько стеблей, выходящихъ каждый самостоятельно изъ земли. Корень сидитъ глубоко въ землѣ и заключаетъ въ себѣ сильный ядъ, переходящій въ цвѣты. Ранней весной появляются листья на подобіе листьевъ тюльпана или ландыша, между которыми въ Маѣ и развивается длинная трехгранная сѣменная коробочка, въ которой находятся круглыя сѣмечки съ очень сильнымъ ядомъ. Лѣтомъ всѣ части этого растенія, въ особенности луковица, издають сильный запахъ, причиняющій тошноту. Вкусъ его сладковато-горькій, раздражительный и до того острый, что если положить въ ротъ небольшой кусокъ, то во рту, небѣ и горлѣ чувствуется сильнѣйшее жженіе, послѣ чего всѣ эти части цѣпенѣють. Изъ сѣмянъ извлекается вератринъ, употребляемый въ качествѣ мази въ медицинѣ. Самое лучшее время уничтоженія этого растенія, путемъ выкапыванія вмѣстѣ съ лукообразнымъ корнемъ, — весна. Появленіе этого ядовитаго растенія показываетъ истощеніе почвы, такъ какъ при удобреніи, затопленіи луга оно пропадаетъ и присутствіемъ хорошихъ травъ заглушается. Отравленіе проявляется болью въ желудкѣ, изліяніемъ крови, сильнымъ воспаленіемъ брюшины и, наконецъ, антоновымъ огнемъ.



ОСЕННИКЪ (COLCHICUM AUTUMNALE).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Чемерица бѣлая. *Veratrum album*.

Двухлѣтняя; растеть на болотистыхъ лугахъ; имѣеть здоровый кривой корень; листь пушистый; цвѣты бѣлые, образующіе кисть. Самый ядъ въ сильной степени заключается въ корнѣ, поэтому при уничтоженіи этой травы необходимо его выкапывать. Цвѣтетъ съ конца Іюня до конца Августа. Кромѣ того, по мнѣнію Роде и Болъс, травы, находящіяся съ ней въ соприкосновеніи, напитываются содержащимся въ ней ядомъ и дѣлаются вредными.



ЧЕМЕРИЦА БЕЛАЯ (VERATRUM ALBUM)

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Авранъ. *Gratiola officinalis* (лихорадочная трава, козевой труть).

Многолѣтнее, горькое растеніе, съ горизонтальнымъ колѣнчатымъ корнемъ; растеть въ вышину на болотистыхъ и сырыхъ лугахъ. Листья четырехгранные, обхватывающіе половину круглаго стебля, вышиною въ $\frac{1}{2}$ арш. и болѣе. Цвѣты бѣлые или красноватые, сидящіе въ промежуткахъ листьевъ, по одному, на длинныхъ ножкахъ. Для лошади самое вредное изъ всѣхъ ядовитыхъ растеній. Трава этого растенія безъ запаха.



АБРАМЪ (GRATIOLA OFFICINALIS).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Бутень одуряющій или пьяный. Chaerophyllum temulus.

Двухлѣтнее растеніе, похожее на болиголовъ. Стебель бороздчатый, въ 1—3 фут. вышины, весь волосистый, съ фіолетовыми или бурокрасными пятнами; листья матово-зеленые, волосистые сверху и снизу; цвѣты бѣлые; цвѣтетъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Плоды во 2 линіи длинные, безъ клюва.



БУТЕНЬ ОДУРЯЮЩИЙ (*CHAEROPHYLLUM TEMULUS*).

Таблицы рисунковъ каждаго выпуска составлены изъ шести разныхъ отдѣловъ, обозначенныхъ въ оглавленіи классификаціи травъ вообще.

Такимъ образомъ, при выходѣ въ свѣтъ всѣхъ шести выпусковъ, для распредѣленія таблицъ, согласно классификаціи, слѣдуетъ разобрать ихъ по общему распредѣленію травъ въ оглавленіи, и при такомъ способѣ получится шесть выпусковъ, заключающихъ въ себѣ:

въ	I	выпускѣ . . .	злаки (28 рисунковъ).
во	II	„ . . .	пряныя травы (18 рисунковъ).
въ	III	„ . . .	бобовыя травы (17 рисунковъ).
„	IV	„ . . .	сорныя и кислыя травы (12 рисунковъ).
„	V	„ . . .	вредныя травы (15 рисунковъ).
„	VI	„ . . .	ядовитыя травы (18 рисунковъ).

Рекомендовано Учебнымъ Комитетомъ, состоящимъ при собственной ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Канцеляріи по учрежденіямъ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ, для фундаментальныхъ библіотекъ всѣхъ подвѣдомственныхъ имъ учебныхъ заведеній (14 Дек. 1898 г., № 23136).

Одобрено: Военно-Ученымъ Комитетомъ (Цирк. Гл. Штаба 1 Юня 1898 г., № 162).

— Учебнымъ Комитетомъ Министерства Финансовъ для библіотекъ коммерческихъ учебныхъ заведеній (30 Окт. 1898 г., № 28625).

— Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ среднихъ учебныхъ заведеній и для учительскихъ библіотекъ городскихъ и уѣздныхъ училищъ и допущено въ бесплатныя народныя библіотеки и читальни (23 Сент. 1898 г., № 23841).

— Ученымъ Комитетомъ Министерствъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ допущено въ библіотеки среднихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній вѣдомствъ этого Министерства (17 Юня 1898 г., № 14210).

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦІЯ ГЛАВНѢЙШИХЪ СОРТОВЪ ЛУГОВЫХЪ ТРАВЪ

СЪ КРАТКИМЪ ОПИСАНІЕМЪ

КАЖДОЙ ТРАВЫ ВЪ ОТДѢЛЬНОСТИ.

—x—

Печатается съ разрѣшенія Главнаго Интенданта и санкціи Военнаго Совѣта.

—x—

Составилъ Штабсъ-Ротмистръ Главнаго Интендантскаго Управленія

А. Ю. Лашкаревъ.

~~~~~

**ЧЕТВЕРТЫЙ ВЫПУСКЪ**

(18 хромолитографическихъ таблицъ).

~~~~~

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ЭКСПЕДИЦІЯ ЗАГОТОВЛЕНІЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ БУМАГЪ.

1898.

Рекомендовано Учебнымъ Комитетомъ, состоящимъ при собственной ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Канцелярии по учрежденіямъ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ, для фундаментальныхъ библиотекъ всѣхъ подвѣдомственныхъ имъ учебныхъ заведеній (14 Дек. 1898 г., № 23136).

— Одобрено: Военно-Ученымъ Комитетомъ (Цирк. Гл. Штаба 1 Юня 1898 г., № 162).

— Учебнымъ Комитетомъ Министерства Финансовъ для библиотекъ коммерческихъ учебныхъ заведеній (30 Окт. 1898 г., № 28625).

— Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній и для учительскихъ библиотекъ городскихъ и уѣздныхъ училищъ и допущено въ бесплатныя народныя библиотеки и читальни (23 Сент. 1898 г., № 23841).

— Ученымъ Комитетомъ Министерствъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ допущено въ библиотеки среднихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній вѣдомствъ этого Министерства (17 Юня 1898 г., № 14210).

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦІЯ ГЛАВНѢЙШИХЪ СОРТОВЪ ДУГОВЫХЪ ТРАВЪ

СЪ КРАТКИМЪ ОПИСАНІЕМЪ
КАЖДОЙ ТРАВЫ ВЪ ОТДѢЛЬНОСТИ.

Печатается съ разрѣшенія Главнаго Интенданта и санкціи Военнаго Совѣта.

Составилъ Штабсъ-Ротмистръ Главнаго Интендантскаго Управленія

А. Ю. Лашкаревъ.

ЧЕТВЕРТЫЙ ВЫПУСКЪ

(18 хромолитографическихъ таблицъ)

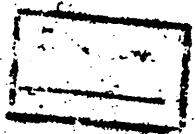
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ЭКСПЕДИЦІЯ ЗАГОТОВЛЕНІЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ БУМАГЪ.

1898.



99-49579-38



I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Овесъ золотистый. *Avena flavescens*.

Многолѣтній, прекрасный злакъ, принадлежащій къ самымъ лучшимъ луговымъ злакамъ и лучшій изъ всѣхъ низовыхъ злаковъ; нѣженъ, питателенъ и имѣетъ отличный вкусъ. Растетъ только на хорошихъ лугахъ со свѣжею почвою, которая вслѣдствіе глубины слоя не можетъ слишкомъ высыхать; любитъ преимущественно мергелевыя почвы и песчаныя, если есть хотя немного суглинка; появленіе этого растенія рекомендуетъ лугъ съ наилучшей стороны. Развивается со второго года посѣва. Цвѣтетъ въ Іюнѣ, а иногда и вторично въ концѣ Августа. Косить надо на цвѣту. Урожай отъ 200 — 250 пудовъ съ десятины.

T. 10.





ОВЕСЪ ЗЛОТИСТЫЙ (AVENA FLAVESCENS).

І. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Метла луговая. *Poa pratensis*.

Бываетъ низовой и верховой травой, смотря по грунту земли, такъ какъ на жирныхъ почвахъ сильнѣе образовываетъ подсѣдь, а на худощавыхъ или худосочныхъ растеть болѣе въ вышину. Многолѣтняя трава, встрѣчающаяся на всякихъ лугахъ; даетъ укусы до 6 лѣтъ; переноситъ легко засуху, невзыскательна къ морозамъ, переноситъ продолжительную зиму; любитъ легкую почву и развивается чрезвычайно медленно; во всякомъ случаѣ очень питательная трава. Дурное свойство ея заключается лишь въ томъ, что стебли ея рано засыхаютъ, отчего при кошении, если оно запоздало, получается только низовая трава. Только на третьемъ году даетъ порядочные укусы. Косить надо при появленіи цвѣта, который появляется въ концѣ Мая и Іюня. Урожайность десятины отъ 100—200 пудовъ.



МЕТЛА ЛУГОВАЯ (POA PRATENSIS).

I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Метла обыкновенная. *Poa trivialis*.

Низовая, многолѣтняя трава; растетъ на влажной суглинистой почвѣ, также и на поемныхъ лугахъ; не кустится и даетъ множество мелкихъ побѣговъ съ отдѣльными корнями. Развивается поздней весной, т.-е. тогда только начинаетъ цвѣсти, когда *Poa pratensis* пошелъ въ сѣмена. Образовываетъ длинные листья, расположенные близко другъ къ другу, и по количеству доставляемаго корма превосходитъ всѣ виды мятлика. Стебли въ сухомъ видѣ также очень питательны и охотно сѣдаются всѣми животными. Косить надо при началѣ цвѣтенія, которое бываетъ въ Юнѣ и Юлѣ. Урожайность десятины отъ 150—200 пудовъ.





МЕТЛА ОБЫКНОВЕННАЯ (POA TRIVIALIS).

I. ЗЛАЧНАЯ (злаки).

Метла песчаная. *Poa collina*.

Низовая трава, многолѣтняя, любитъ тѣнистыя мѣста и песчаную почву. Растетъ плохо и только въ смѣси съ другими травами даетъ порядочные укусы. Косить надо рано потому, что иначе былинки, на которыхъ расположены метѣлки съ цвѣтами, грубѣютъ. Урожайность съ десятины отъ 100—150 пудовъ.





МЕТЛА ПЕСЧАНАЯ (POA COLLINA).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Деревей. *Achillea millefolium* (тысячелистникъ).

Многолѣтнее растеніе; имѣетъ горьковатый вкусъ. Пахучая, крупная, низовая трава, переносящая сушь, жару, холодъ, какъ немногія травы; не боится продолжительности зимы и не вымерзаетъ; можетъ расти и на болотистыхъ лугахъ, но съ присутвіемъ въ грунтѣ песку. Цвѣтетъ цѣлое лѣто бѣлыми цвѣтами и до глубокой осени.





ДЕРЕВЕЙ (ACHILLEA MILLEFOLIUM).

II. ПРЯНЫЯ (ЗОНТИЧНЫЯ).

Цикорій. *Cuschorium intybus.*

Многолѣтнее растеніе; горьковатое на вкусъ; очень рано зеленѣетъ; цвѣтетъ цѣлое лѣто лазуревыми цвѣточками и служитъ, какъ хорошее возбуждающее средство, способствующее пищеваренію.





ЦИКОРИЙ (*CICHORIUM INTYBUS*).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Люпинъ голубой. *Lupinus angustifolius*.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія; очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающейся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадемъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безусловно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



ЛЮПИНЪ ГОЛУБОЙ (LUPINUS ANGUSTIFOLIUS).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Люпинъ синій. *Lupinus harsutus*.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія; очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающейся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадемъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.



ЛЮПИНЪ СИНІЙ (LUPINUS HIRSUTUS).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Камышь. *Scirpus lacustris*.

Многолѣтній, но при осушкѣ почвы пропадаетъ. Единственное достоинство этого, никуда негоднаго какъ трава, растенія—это способность своими толстыми стволовидными стеблями задерживать проходъ наноснаго ила во время весенняго разлива рѣкъ, благодаря чему, осушенные изъ-подъ него мѣста даютъ прекрасную наносную черноземную жирную почву. Цвѣтетъ съ Юня по Сентябрь.



КАМЫШЪ (SCIRPUS LACUSTRIS).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Камышь. *Scirpus lacustris*.

Многолѣтній, но при осушкѣ почвы пропадаетъ. Единственное достоинство этого, никуда негоднаго какъ трава, растенія—это способность своими толстыми стволочными стеблями задерживать проходъ наноснаго ила во время весенняго разлива рѣкъ, благодаря чему, осушенные изъ-подъ него мѣста даютъ прекрасную наносную черноземную жирную почву. Цвѣтетъ съ Юня по Сентябрь.

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Рогоза. Турна.

Среднее между камышемъ и осокой; растеть только на болотахъ, и цвѣтъ собирается въ цилиндрическую плотную головку чернаго цвѣта и мягкую какъ бархатъ. Цвѣтеть въ Юнѣ и Юлѣ.



РОГОЗА (ТЫРНА).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Стальникъ колючій. *Ononis spinosa*.

Многолѣтній; цвѣтетъ большею частью въ Юлѣ и Августѣ. Стебель краснобурый, снизу покрытъ колючками, которыя въ нижней части стебля бываютъ двойныя. Волоски расположены двумя рядами на одной сторонѣ стебля; другая его сторона почти голая. Принадлежитъ къ бобовымъ растеніямъ. Растетъ на очень сухой почвѣ. Въ молодомъ возрастѣ еще возможенъ для корма, но когда образуются цвѣточныя почки, то желѣзистые волоски начинаютъ отдѣлять вязкій, непріятный и пахучій сокъ, весьма вредный для животныхъ.



СТАЛЬНИКЪ КОЛЮЧІЙ (ONONIS SPINOSA).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Гусиная лапка. *Potentilla anserina*.

Многолѣтная, воючая трава. Растетъ на сухихъ мѣстахъ, на песчаныхъ и торфянистыхъ лугахъ, также около болотъ и имѣетъ лапчатый листъ, похожій на гусиную лапку; стебель очень коротокъ, и листья сидятъ въ розеткахъ. Цвѣтетъ цѣлое лѣто желтыми цвѣтами.





Гусиная лапка (POTENTILLA AUZERINA).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Лопушникъ. *Lappa major.*

Двухлѣтнее растеніе съ листьями громадныхъ размѣровъ, имѣющими пушистый подбой сѣроватаго цвѣта. Растетъ кустиками на сыроватыхъ мѣстахъ; занимаетъ много мѣста, глушитъ окружающую траву; вообще неѣдомая трава. Цвѣтетъ въ Іюлѣ и Августѣ краснопурпуровыми цвѣтами.



ЛОПУШНИКЪ (LAPPA MAJOR).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Нивнякъ или пулавка. *Chrysanthemum leucanthemum.*

Двухлѣтнее растеніе, называемое также златоцвѣтомъ и полевой ромашкой; попадаетъ на лугахъ довольно часто и имѣетъ иногда прямой стебель, иногда развѣтвленный; нижніе листья сужены и кверху заострены; цвѣтеть желтыми цвѣтами съ Мая до Августа.





НИВНЯКЪ (CHRYSANTHEUM LEUCANTHEMUM).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Калужница болотная. *Caltha palustris*.

Многолѣтнее, горьковатое растеніе. Растетъ на сырыхъ и болотистыхъ мѣстахъ; имѣетъ широкій листъ, вслѣдствіе котораго, какъ притѣняющее, мѣшаетъ росту сосѣднихъ травъ, въ сухую весну въ особенности. Цвѣтетъ ярко желтыми цвѣтами съ Мая по Іюнь.



Калужница (*CALTHA PALUSTRIS*).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Бѣлена черная. *Hyoscyamus niger*.

Двухлѣтнее, изъ семейства пасленовыхъ, лѣкарственное растеніе, попадаетъ на всякихъ лугахъ, въ особенности вблизи жилья, сторожекъ, и достигаетъ аршинной высоты. Цвѣтетъ въ Маѣ грязножелтыми цвѣтами съ темнофіолетовыми жилами. Стебель и листья покрыты мягкими, бѣловатыми, липкими волосами. Всѣ части этого растенія безусловно ядовиты, такъ какъ вызываютъ судороги, бѣшенство, параличъ и другіе припадки. Изъ сѣмянъ этого растенія готовится блекотное масло.



БЪЛЕНА ЧЕРНАЯ (HYOSCYAMUS NIGER).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Бутень дикій. Chaerophyllum sylvestris (жупырь).

Двухлѣтнее растеніе, похожее на болиголовъ. Стебель съ плоскими бороздками, отъ 3-хъ до 4-хъ футовъ вышины, внизу волосистый. Листья сверху голые, снизу на главныхъ жилкахъ волосистые. Цвѣтетъ въ Маѣ и Іюнѣ; цвѣтки бѣловатые, иногда желтоватые, въ стбелъчатыхъ зонтикахъ. Плоды въ четыре линіи, съ длиннымъ клювомъ (до $\frac{1}{5}$ всей длины плода), блестящіе, черные.





БУТЕНЬ ДИКІЙ (CHAEROPHYLLUM SYLVESTRIS).

VI. ЯДОВИТЫЯ ЛУГОВЫЯ РАСТЕНІЯ.

Болиголовъ крапчатый. *Conium maculatum*.

Растетъ на болотистыхъ и сырыхъ мѣстахъ. Двухлѣтнее растеніе изъ семейства зонтичныхъ; покрывается большими перистыми листьями, которые сильно разрастаются, и затѣмъ появляется высокій стебель, внутри пустой, съ красными крапинками. Цвѣтетъ съ Іюня по Августъ маленькими бѣлыми цвѣточками съ сильно отталкивающимъ запахомъ. Вызываетъ сильное головокруженіе, боли въ животѣ, въ заключеніе наступаетъ бѣшенство, и животноедохнетъ. Ядовитое вещество, заключающееся въ немъ, называется коніинъ.



Болиголовъ (CONIUM MACULATUM).

7 $\frac{21}{105}$
Рекомендовано Учебнымъ Комитетомъ, состоящимъ при собственной ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Канцеляріи по учрежденіямъ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ, для фундаментальныхъ библиотекъ всѣхъ подвѣдомственныхъ имъ учебныхъ заведеній (14 Дек. 1898 г., № 23136).

Одобрено: Военно-Ученымъ Комитетомъ (Цирк. Гл. Штаба 1 Іюня 1898 г., № 162).

— Учебнымъ Комитетомъ Министерства Финансовъ для библиотекъ коммерческихъ учебныхъ заведеній (30 Окт. 1898 г., № 28625).

— Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній и для учительскихъ библиотекъ городскихъ и уѣздныхъ училищъ и допущено въ бесплатныя народныя библиотеки и читальни (23 Сент. 1898 г., № 23841).

— Ученымъ Комитетомъ Министерствъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ допущено въ библиотеки среднихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній вѣдомствъ этого Министерства (17 Іюня 1898 г., № 14210).

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ КЛАССИФИКАЦІЯ ГЛАВНѢЙШИХЪ СОРТОВЪ ЛУГОВЫХЪ ТРАВЪ

СЪ КРАТКИМЪ ОПИСАНІЕМЪ
КАЖДОЙ ТРАВЫ ВЪ ОТДѢЛЬНОСТИ.

—*—
Печатается съ разрѣшенія Главнаго Интенданта и санкціи Военнаго Совѣта.

—*—
Составилъ Штабсъ-Ротмистръ Главнаго Интендантскаго Управленія

А. Ю. Лашкаревъ.

ПЯТЫЙ ВЫПУСКЪ
(18 хромолитографическихъ таблицъ).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ЭКСПЕДИЦІЯ ЗАГОТОВЛЕНІЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ БУМАГЪ.

1899.

2
7-103

I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Метла лѣсная. Poa nemoralis.

Низовая трава, многолѣтная, любитъ тѣнистыя мѣста, лѣсистую почву. Растетъ плохо и только въ смѣси съ другими травами даетъ порядочные укосы. Косить надо рано потому, что иначе былинки, на которыхъ расположены метѣлки съ цвѣтами, грубѣютъ. Начинаетъ цвѣсти тогда, когда Poa pratensis или метла луговая отцвѣла и пошла на сѣмена. Урожайность съ десятины отъ 100—150 пудовъ.



МЕТЛА ЛѢСНАЯ (POA NEMORALIS).

I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Костеръ стоячій. *Bromus erectus*.

Верховая и многолѣтняя трава; невзыскательна на почву, поэтому если по качеству оставляетъ желать лучшаго, то зато пополняетъ собой тѣ мѣста луга, которыя не годятся для посѣва хорошихъ злачныхъ травъ. Долговѣчность ея роста находится въ зависимости отъ качества почвы, такъ, напримѣръ, на хорошей, жирной почвѣ она растетъ до 20 лѣтъ. Любитъ жару, но не переноситъ сырыхъ мѣстъ. Тѣни не боится и переноситъ прекрасно холодныя зимы. На хорошихъ, жирныхъ почвахъ вытѣсняется хорошими травами также, какъ и на сильно заливныхъ лугахъ, гдѣ вода долго не сходитъ. Развивается медленно и даетъ хорошіе укусы со второго, а иногда и съ третьяго года посѣва. Цвѣтетъ въ концѣ Мая или въ началѣ Іюня. Косить нужно по крайней мѣрѣ за недѣлю до цвѣтенія въ предупрежденіе полученія жесткаго корма. Урожайность съ десятины отъ 200—400 пудовъ.



КОСТЕРЪ СТОЯЧІЙ (BROMUS ERECTUS).

I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Костеръ мягкій. *Bromus mollis*.

Многолѣтній. Листья пушистые, стебель тоже. Метѣлка прямая, крупная, раскидистая, съ очень длинными тонкими вѣтвями и многочисленными колосками; кверху метѣлка нѣсколько сгибается послѣ отцвѣтанія; колосики зеленоватые большею частью съ фиолетовымъ оттѣнкомъ. Цвѣтетъ въ Юнѣ и Юлѣ, любитъ наносную почву, берега рѣкъ и вообще влажность, даетъ хорошіе укусы за исключеніемъ юга, гдѣ онъ скоро вырождается. Для корма хорошъ, хотя не особенно питателенъ. Даетъ укусы до 400 пудовъ на десятинѣ.



КОСТЕРЬ МЯГКИЙ (BROMUS MOLLIS).

I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Гребникъ. *Cynosurus cristatus* (пѣтушиный гребешокъ, приплевчатка).

Низовая, многолѣтняя трава, чрезвычайно питательна и считается хорошей луговой травой. Засуху переноситъ свободно. Стебли тверды и плотны. Лучше всего растетъ на поемныхъ лугахъ, гдѣ развивается непродолжительно, также на песчаныхъ почвахъ; на известковыхъ растетъ хуже, такъ какъ большая связность этой почвы препятствуетъ проникновенію корней вглубь. На настоящей глинистой почвѣ онъ не растетъ. Встрѣчается въ сырыхъ свѣжихъ и сухихъ мѣстахъ. Предпочитаетъ также почву не тощую и легче переноситъ зной, чѣмъ большинство другихъ травъ, получая пищу на глубинѣ луговой почвы. Даетъ на лугахъ хорошій подсѣдъ, только стебель скоро твердѣетъ. Косить надо на цвѣту, когда стебли его обладаютъ значительною питательностью. Окончательный періодъ развитія наступаетъ на третьемъ году посѣва. Цвѣтетъ съ половины до конца Іюня. Урожайность съ десятины отъ 100—120 пудовъ.

Присутствіе этой травы на лугу доказываетъ доброкачественность послѣдняго. (Демооръ).



ГРЕВНИКЪ (CYNOSURUS CRISTATUS).

І. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Пырей обыкновенный. *Triticum repens* (бороно, волокъ, житецъ).

Низовая, многолѣтняя трава, не столь богатая стеблями и листьями, сколь корнями, которые, расплзаясь густо подъ землею, заглушаютъ ростъ другихъ травъ. Нерѣдко его по наружному виду смѣшиваютъ съ райграссомъ, тогда какъ различіе между ними то, что у райграсса колоски обращены къ стержню ребромъ, а у пырея широкой стороною или спинкой.

На лугахъ растетъ недолго потому, что предпочитаетъ рыхлую почву, а какъ только земля задернилась и затвердѣла, тотчасъ пропадаетъ. Онъ любитъ главнымъ образомъ легкую почву, плодородную, гдѣ могли бы хорошо развиваться его подземные побѣги. На песчаныхъ почвахъ съ нѣкоторою связностью, на глинистомъ мергелѣ или вообще на наиболѣе рыхлой глинѣ пырей разрастается хорошо, хотя никогда не размножается въ такой степени, какъ на суглинистыхъ почвахъ или на такихъ, которыя называютъ обыкновенно песчанистымъ суглинкомъ, суглинистымъ пескомъ или рыхлою известково-мергелевою почвой. Способенъ переносить сильныя засухи; причина кроется въ могучей силѣ его многочисленныхъ корней, которые по своему количеству превышаютъ въ нѣсколько разъ количество растущихъ на поверхности земли стеблей. Косить надо рано, такъ какъ во время цвѣтенія онъ грубѣетъ. Цвѣтетъ съ Иванова дня, т.-е. съ конца Іюня до конца лѣтнихъ жаровъ. Урожайность съ десятины отъ 200 до 400 пудовъ.



ПЫРЕЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ (TRITICUM REPENS).

I. ЗЛАЧНЫЯ (злаки).

Бухарниязъ. *Holcus lanatus* (лепехъ).

Многолѣтній и шерстистый. Одинъ изъ самыхъ красивыхъ злаковъ. Стебель и листья покрыты нѣжными бархатистыми волосками; метѣлка блѣднозеленая или красноватая; во время цвѣтенія распростертъ, а потомъ суживается. Считается довольно питательной травой; по виду схожъ съ мятликомъ, отъ котораго отличается легко опушеніемъ. Растетъ на влажныхъ лугахъ, къ почвѣ невзыскателенъ, цвѣтетъ въ Іюнѣ и позже; надо косить какъ можно ранѣе, потому что въ перепушенномъ состояніи стебель толстѣетъ и желтѣетъ.



БУХАРНИКЪ (HOLCUS LANATUS).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Кровохлебка. *Sanguisorba officinalis*.

Многолѣтнее, мало питательное, но сильно возбуждающее растеніе. Цвѣтетъ темно-красными цвѣтами, въ видѣ шапочки, въ Іюнѣ и Іюль; встрѣчается на влажныхъ лугахъ. Косить рано: въ послѣдствіи деревенѣть.



КРОВОХЛЕБКА (SANGUISORBA OFFICINALIS).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Золототысячникъ. *Erytraea centaureum* (красянка).

Однолѣтняя, очень горькая лѣкарственная трава. Любитъ глинистую влажную почву. Цвѣтетъ ярко розовыми цвѣтами съ конца Іюня до половины Августа.

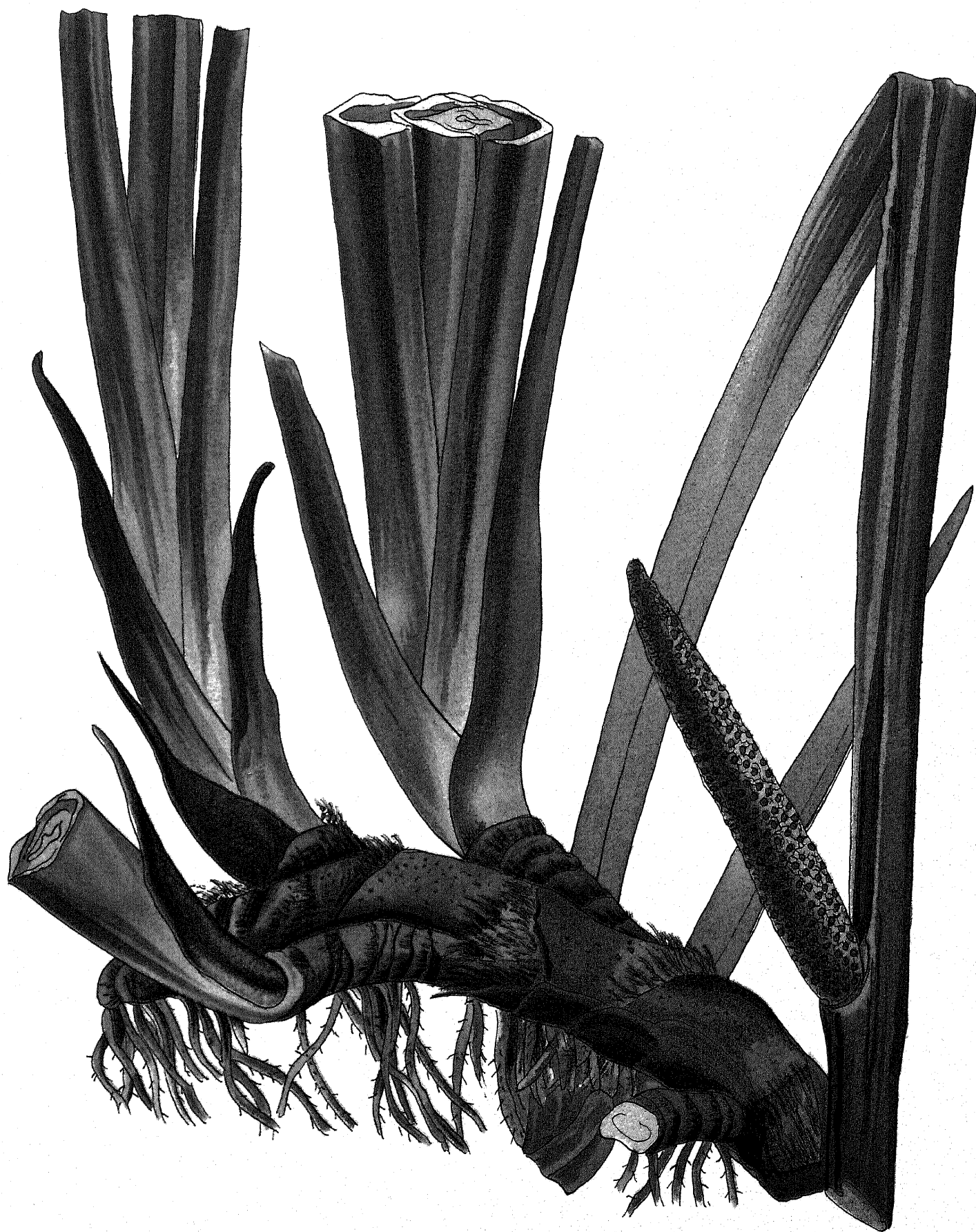


ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКЪ (ERYTHRAEA CENTAURIUM).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Аирь. *Asorus calamus*.

Многолѣтнее, сильно пахучее. Растетъ на болотистыхъ почвахъ; густо покрывается зелеными цвѣтами. Листья имѣютъ свойство возстановлять разстроенное пищевареніе. Цвѣтеть въ Іюнѣ и Іюль.



АИРЪ (ACORUS CALAMUS).

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Вязель. *Coronilla*.

Многолѣтняя травка. Стебель приподымающійся; листья перистые; цвѣты бѣлые, красные или лиловые, расположены головкой или зонтикомъ на длинныхъ приподнятыхъ ножкахъ. Растетъ по холмамъ, заливнымъ лугамъ и пашнямъ. Сѣмена его обладаютъ рвотными и слабительными свойствами. Къ почвѣ и климатическимъ условіямъ невзыскателенъ. Цвѣтетъ съ Іюня до Сентября. Косить надо до цвѣтенія или въ самомъ началѣ таковаго, когда онъ представляетъ изъ себя отличный кормъ, несмотря на то, что въ высушенномъ видѣ получаетъ черногрязный цвѣтъ.



ВЯБЕЛЬ (CORONILLA)

II. ПРЯНЫЯ (зонтичныя).

Душица. *Origanum vulgare* (щабрецъ).

Многолѣтняя, очень ароматичная травка, пріятная на вкусъ, растеть всюду, предпочитаетъ при этомъ известковую почву. Розоватыя цвѣты. Покрота волосками, ползучая. Цвѣтетъ цѣлое лѣто.



ДУШИЦА (ORIGANUM VULGARE).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Вика кормовая. *Vicia sativa* (горошекъ кормовой).

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ не прочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія; очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающейся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лоша-
дямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи,
давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими
обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія,
не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ
хозяйствъ.



ВИКА КОРМОВАЯ (*VICIA SATIVA*).

III. БОБОВЫЯ *) (МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Вика мохнатая или песчаная. *Vicia villosa*.

Бобовыя растенія чрезвычайно взыскательны на почву, растутъ преимущественно на пахатныхъ поляхъ, а на лугахъ непрочны въ виду того, что не переносятъ сырости, весеннихъ разливовъ и неизбѣжно растущихъ другихъ травъ, которыя ихъ вытѣсняють; требуютъ сильнаго удобренія, очень плохо переносятъ климатическіе варианты сѣверныхъ и даже среднихъ полосъ Россіи. Весьма сложны при уборкѣ и осыпаются очень сильно во время послѣдней, такъ что процентъ питательности, заключающейся именно только въ листьяхъ и цвѣтахъ, отходитъ громадный, и кромѣ того не многолѣтны.

*) Бобовыя травы здѣсь приводятся лишь для полноты свѣдѣній о травахъ вообще. Въ кормъ лошадямъ и вообще животнымъ, несмотря на ихъ безспорно хорошія качества въ питательномъ отношеніи, давать опасно, такъ какъ онѣ слишкомъ жирны, производятъ колики и вздутіе живота. Лошади ими обжираются. Въ прессовку, вслѣдствіе отпаденія листьевъ и цвѣтковъ при операциі сѣнопрессованія, не годятся, за исключеніемъ прессовки ручнымъ прессомъ, который годится лишь для маленькихъ хозяйствъ.

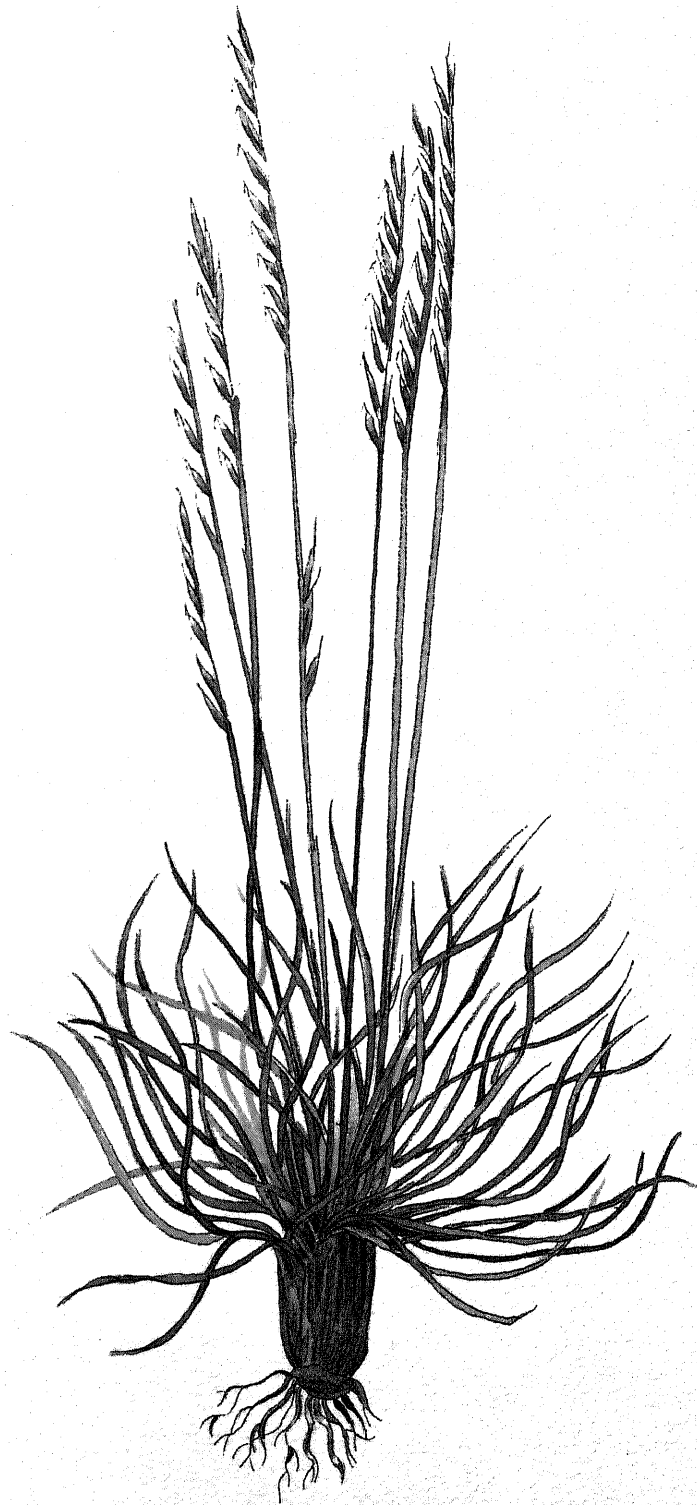


ВИЦА МОХНАТАЯ (*VICIA VILLOSA*).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Бѣлоусъ. *Nardus* (щегиница).

Многостебельная верховая трава, сѣрозеленая, образующая густыя, многостебельныя дерновины. По виду похожа на овсяницу, отъ которой разнится лишь легко цвѣтущими стеблями, которые остаются долго по высыханіи. Какъ злакъ, считается худшимъ злачнымъ растеніемъ, но имѣеть то достоинство, что корни его, глубоко проникая въ почву, связываютъ голый песокъ и образуютъ хорошую дернину. Употребляется въ народной медицинѣ отъ лихорадокъ. Цвѣтетъ Май и Іюнь. Разводится на сухихъ лугахъ, между кустарниками и въ сосновыхъ лѣсахъ.



БЪЛОУСЪ (NARDUS).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ и КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Щавель. Rumex.

Многолѣтняя верховая трава, такъ называемый конскій щавель. Имѣетъ очень твердый, какъ палка, стебель, на концѣ котораго образуется жесткая метѣлка. Разрастается на всякой почвѣ настолько, что прекращаетъ ростъ хорошихъ травъ. Требуется выдергиванія съ корнемъ, такъ какъ онъ многолѣтній, и иначе отъ него отдѣлаться нельзя; имѣетъ 8 разновидностей. Цвѣтетъ цѣлое лѣто красноватыми цвѣтами; вкусъ листа кисловатый.

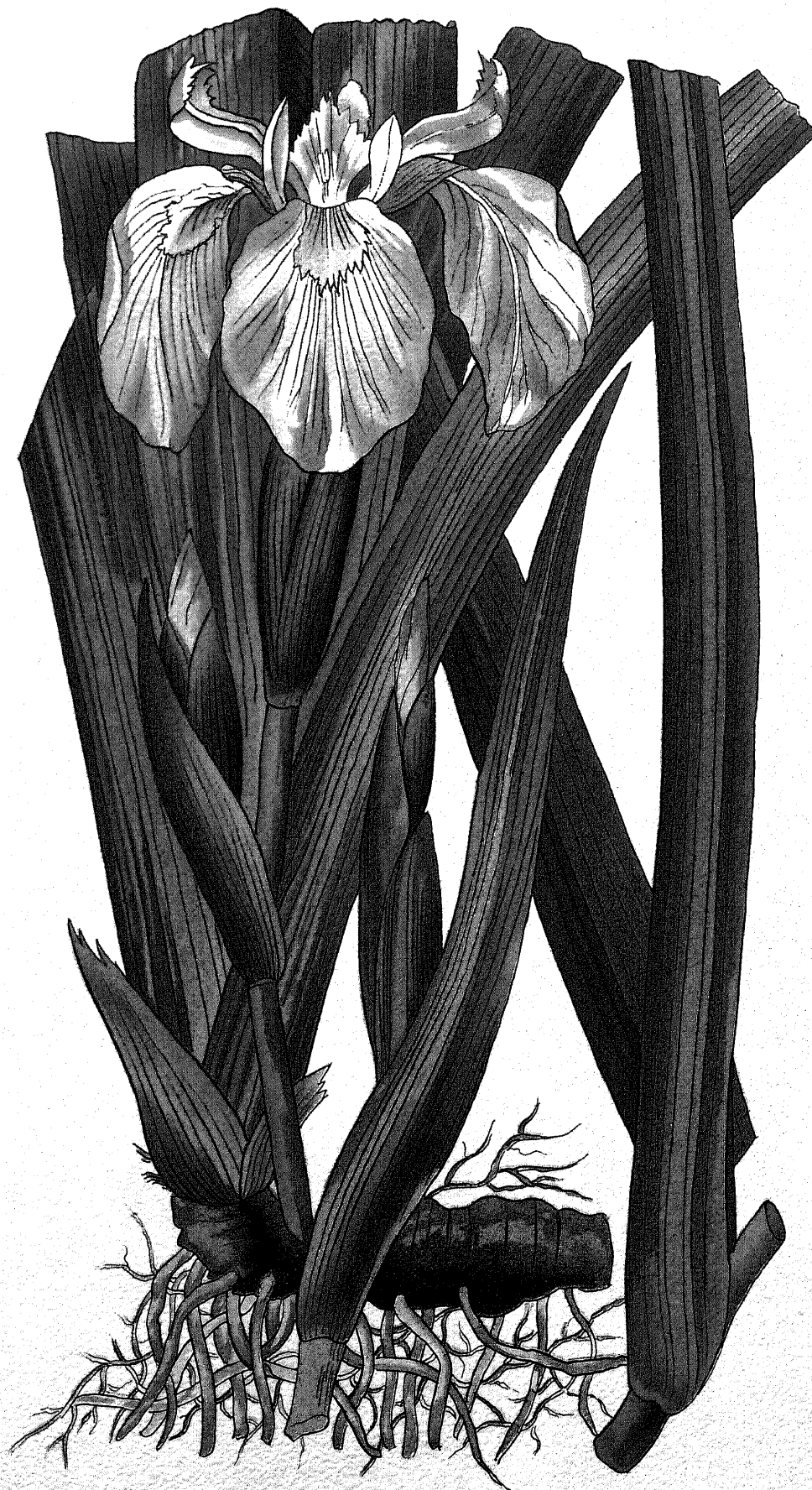


ЩАВЕЛЬ (RUMEX).

IV. ОСОКОВЫЯ, СОРНЫЯ И КИСЛЫЯ ТРАВЫ.

Ирисъ. *Iris germanica* (касатикъ).

Многолѣтнее, до 80 сортовъ, саблевидное растеніе, растущее только на болотахъ мокрыхъ; цвѣтетъ голубыми цвѣтами, на подобіе лили, въ Маѣ и Іюнѣ. Требуется уничтоженія съ корневищемъ или осенняго выжиганія.

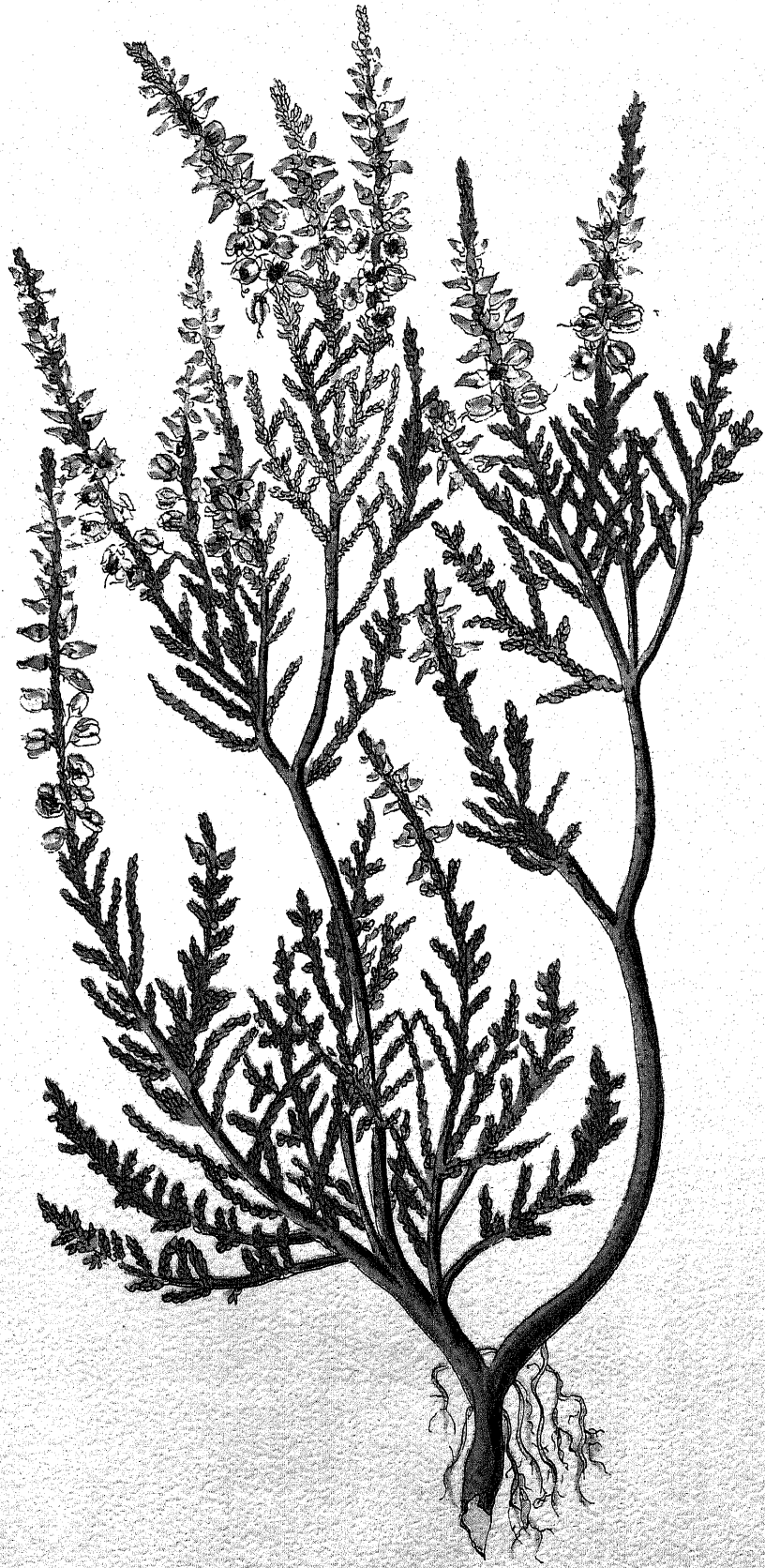


ИРИСЪ (IRIS GERMANICA).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Верескъ. *Calluna vulgaris*.

Многолѣтній полукустарникъ, растеть на сухихъ лугахъ и на землѣ плохого качества. Возможно истреблять зимой на топливо. Цвѣтетъ фиолетовыми цвѣтами въ Іюнѣ.



БЕРЕЦЪ (CALLUNA VULGARIS).

V. ВРЕДНЫЯ ЛУГОВЫЯ ТРАВЫ.

Мать-Мачиха. *Tussilago Farfara*.

Многолѣтнее; имѣеть очень большой листь; встрѣчается на хорошихъ лугахъ; чрезвычайно быстро распространяется; такъ какъ это сравнительно большое растеніе, то его очень удобно выкапывать и тутъ же зарывать. Цвѣтетъ желтыми цвѣтами въ Мартѣ и Апрѣлѣ.



МАТЬ-МАЧИХА (TUSSILAGO FARFARA).