

P
r

108

699

cep. 3

Р 108

699

А. КАЙГОРОДОВЪ

НАШИ
ЛѢТНІЕ
ЦВѢТЫ.





„НАШИ ЛѢТНІЕ ЦВѢТЫ“

СЕРІЯ III.



Р 108
699



Наши
лѣтніе цвѣты.

ПОПУЛЯРНЫЕ ОЧЕРКИ

Димитрія Кайгородова

СЕРІЯ III.

Съ 16 красочными таблицами по акварелямъ съ натуры

Т. Д. Марсевой.



ПЕТРОГРАДЪ
Изданіе Т-ва А. С. Суворина — «Новое Время»
1916

Петроградъ, дозволено военной цензурой 17 марта 1916 г.

РОССИЙСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА

2819-00



Тип. Т-ва А. С. Суворина—, „Новое Время“, Эртелевъ, 13



2007077087

Доброму другу

Александру Сергеевичу

Таньеву

СОДЕРЖАНІЕ.

	СТРАН.
Отъ Автора	9
1. Шиповникъ коричный	11
2. Бѣлый сонъ	16
3. Шпорникъ	18
4. Горошекъ мышиный	21
5. Макъ-самосѣйка	25
6. Вьюнокъ полевой	28
7. Ромашка большая	31
8. Колокольчикъ сборный	35
9. Шлемникъ	37
10. Пятилистникъ	38
11. Дымянка лекарственная	40
12. Румянка лекарственная	42
13. Брусника	46
14. Лядвенецъ рогатый	48
15. Куколь	50
16. Ястребинка волнистая	52
Послѣсловіе	55

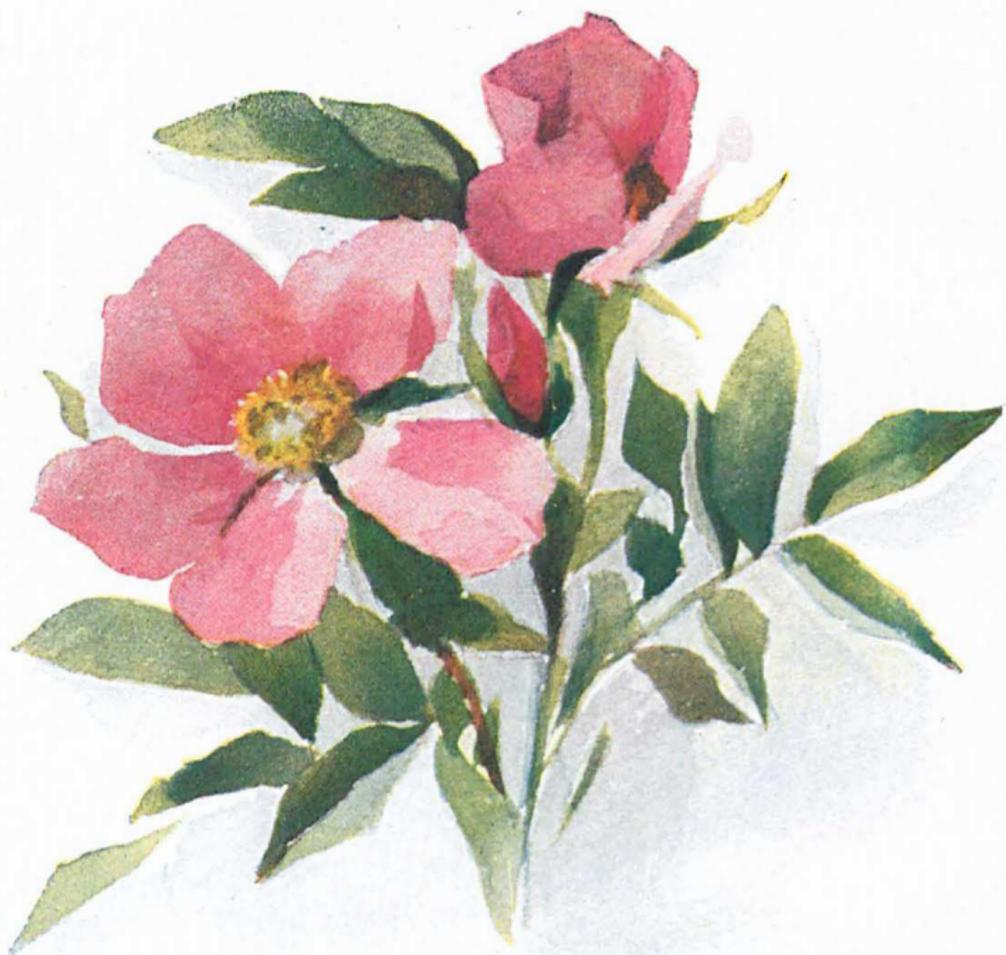
ОТЪ АВТОРА.

Въ настоящую книжечку вошла III-я серія наиболѣе обыкновенныхъ изъ нашихъ лѣтнихъ полевыхъ цвѣтовъ¹⁾). Назначеніе этой книжечки (какъ и предшествовавшихъ ей первыхъ двухъ серій) — служить пособіемъ для друзей и любителей природы, при ознакомленіи съ цвѣтами родныхъ полей, луговъ и лѣсовъ, чему, на первомъ мѣстѣ, будутъ, конечно, способствовать прекрасныя и правдивыя изображенія цвѣтовъ, приложенныя къ тексту и нарисованныя съ натуры, спеціально для этой

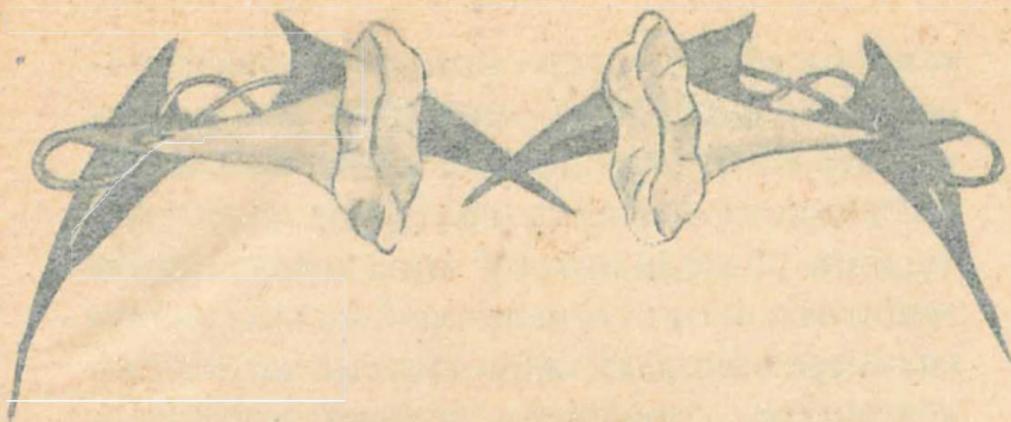
¹⁾ «*Наши лѣтніе цвѣты*». Серія I. (Съ 16-ю красочными таблицами.—СПБ. 1913 г.). *Тоже*, Серія II. (Съ 16-ю красочн. табл.—СПБ. 1914 г.).

книжечки. Въ текстѣ авторъ старался (какъ и въ предшествовавшихъ серіяхъ) освѣщать растенія преимущественно съ жизненной (біологической) ихъ стороны, избѣгая вдаваться въ сухія описательныя подробности.

11 марта 1916 г.
Петроградъ.—Лѣсной.

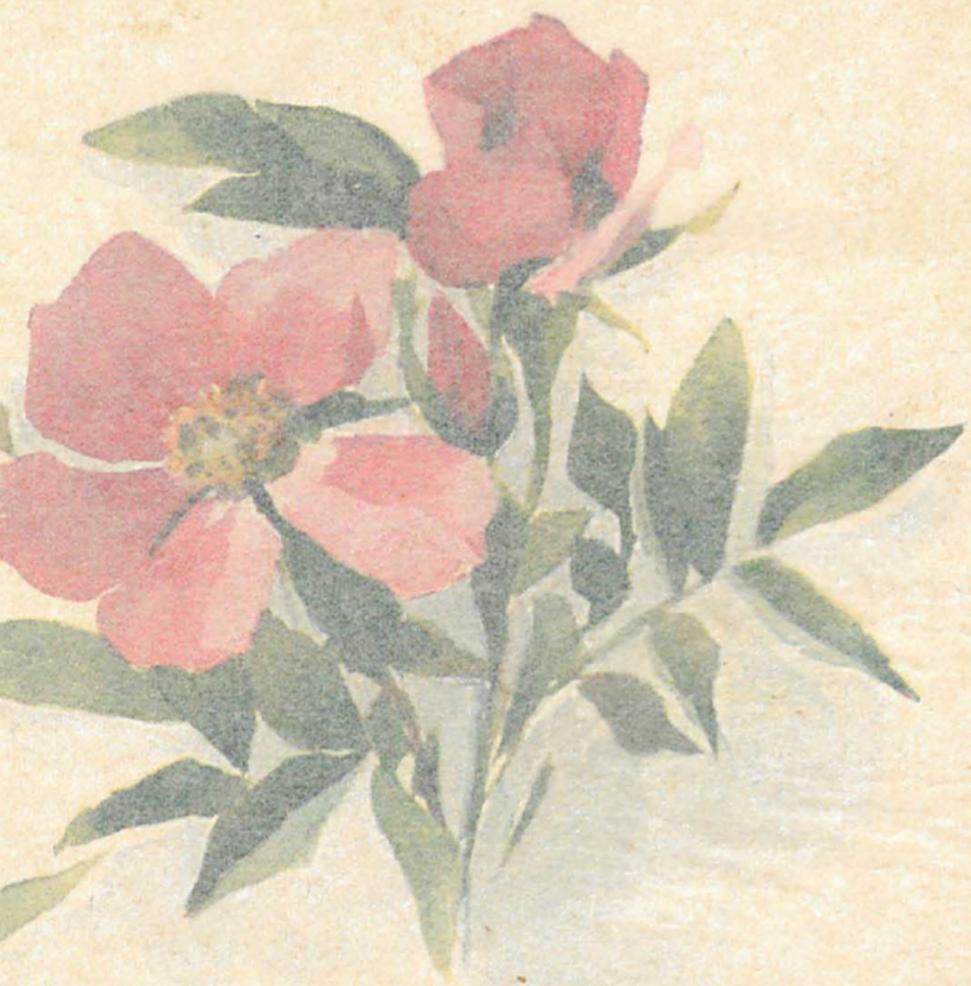


Шиповникъ коричный (*Rosa cinnamomea* L.).

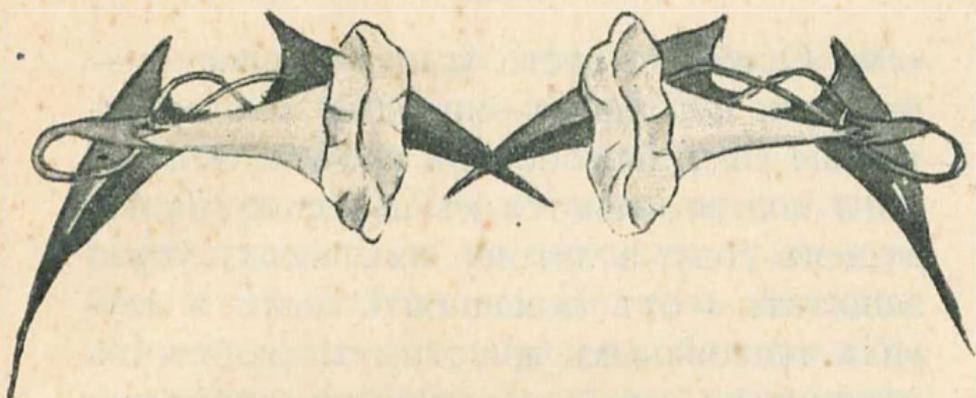


Шиповникъ коричный ¹⁾. (Табл. I).—Скромный предокъ и родоначальникъ пышной «царицы цвѣтовъ»—красавицы-розы, шиповникъ, однако, несмотря на сравнительную скромность своего цвѣточнаго наряда, все-таки очень украшаетъ собою нашу полевою флору. Встрѣча съ первымъ цвѣткомъ шиповника всегда вызываетъ, у друга природы, радостное чувство, и невольно склоняешься передъ этимъ благороднымъ цвѣткомъ, чтобы вдохнуть въ себя его тонкій ароматъ. Но, въ букетикъ полевыхъ цвѣтовъ, собранныхъ по пути, этотъ цвѣтокъ отдается неохотно: того и гляди—больно уколетъ своими острыми шипами. А вооруженъ шипами онъ очень обильно: не даромъ прозвали его *шиповни-*

¹⁾ *Rosa cinnamómea* L.—Франц. Eglantier.—Англ. Her-rose.—Нѣм. Heckenrose.



Шиповникъ коричный (*Rosa cinnamomea* L.).



Шиповникъ коричный ¹⁾. (Табл. I).—Скромный предокъ и родоначальникъ пышной «царицы цвѣтовъ»—красавицы-розы, шиповникъ, однако, несмотря на сравнительную скромность своего цвѣточнаго наряда, все-таки очень украшаетъ собою нашу полевую флору. Встрѣча съ первымъ цвѣткомъ шиповника всегда вызываетъ, у друга природы, радостное чувство, и невольно склоняешься передъ этимъ благороднымъ цвѣткомъ, чтобы вдохнуть въ себя его тонкій ароматъ. Но, въ букетикъ полевыхъ цвѣтовъ, собранныхъ по пути, этотъ цвѣтокъ отдается неохотно: того и гляди—больно уколетъ своими острыми шипами. А вооружень шипами онъ очень обильно: не даромъ прозвали его *шиповни-*

¹⁾ *Rosa cinnamomea* L.—*Франц.* Eglantier.—*Англ.* Her-rose.—*Нѣм.* Heckenrose.

комъ. Особенно густо усажены шипами — прямыми и тонкими — молодые, не одеревяневшіе еще, листоносные побѣги. Эти побѣги подготовляются къ цвѣтенію въ будущемъ году, а потому ихъ надо сугубо защитить — отъ домашняго скота и другихъ травоядныхъ животныхъ, любящихъ лакомиться сочными молодыми побѣгами. На одеревяневшихъ уже цвѣтоносныхъ побѣгахъ шиповъ гораздо меньше, и здѣсь они крючкообразно изогнуты, остриемъ книзу, для того, чтобы преграждать мышамъ доступъ къ вкуснымъ плодамъ шиповника. Здѣсь, однако, нужно оговориться, что у другихъ видовъ шиповника — а ихъ у насъ встрѣчается не мало — форма и расположение шиповъ бываютъ иныя, чѣмъ у разсматриваемаго нами здѣсь *шиповника коричневаго*. Названъ онъ, въ отличіе отъ другихъ шиповниковъ, *коричнымъ* потому, что вѣтви у него коричневаго цвѣта. Это самый обыкновенный нашъ шиповникъ, распространенный почти по всей Россіи, на открытыхъ мѣстахъ между кустарниками. Зацвѣтаетъ онъ на рубежѣ весны и лѣта — въ то время, когда въ садахъ начинаетъ отцвѣтать сирень. Пять розовыхъ лепестковъ цвѣтка прикрѣплены къ окраинѣ

вогнутого, въ видѣ кувшинчика, *цвѣто-ложка*, съ которымъ срослись также и 5 длиннозаостренныхъ зеленыхъ листочковъ чашечки. Многочисленныя тычинки также размѣщены по верхнему краю кувшинчатаго цвѣтоложка. На ночь лепестки цвѣтка смыкаются, образуя собою какъ бы маленькую розовую палаточку, защищающую пыльцу тычинокъ отъ поврежденія ночьюю росой. Внутри цвѣтоложка находятся многочисленные плоднички, столбики которыхъ выходятъ наружу чрезъ отверстіе «кувшинчика». — Цвѣты шиповника, какъ и большинство другихъ цвѣтовъ, нуждаются, для успѣшности своего опыленія (оплодотворенія), въ содѣйствіи насѣкомыхъ, которыхъ и привлекаютъ къ себѣ обильной пылью своихъ многочисленныхъ тычинокъ (но не медомъ, такъ какъ они не медоносны).

Послѣ опыленія плодниковъ цвѣтка, въ нихъ развиваются сѣмена (по одному въ каждомъ), а цвѣтоложке превращается въ мясистую, красную, хорошо всѣмъ знакомую «ягоду» шиповника. Эти ягоды предназначаются для птицъ: красный цвѣтъ дѣлаетъ ихъ легко замѣтными еще издали. Птицы же, въ свою очередь, оплачиваютъ

шиповнику тѣмъ, что содѣйствуютъ широкому распространенію его сѣмянъ, не перевариваемыхъ птичьимъ желудкомъ, вслѣдствіе ихъ костянистости.

Изъ «ягодъ» шиповника деревенскія хозяйки варятъ недурное варенье. Изъ молоденькихъ листочковъ этого растенія мѣстами готовятъ чай, который, говорятъ, довольно вкусенъ. Въ садоводствахъ разводятъ, въ большихъ количествахъ, молоденькія растеньица шиповника, для прививки на нихъ благородныхъ сортовъ розъ.

Въ народной медицинѣ отваръ изъ корня шиповника употребляется при расстройствахъ печени и селезенки, происходящихъ отъ продолжительной лихорадки.

Принадлежитъ шиповникъ къ обширному семейству *розоцвѣтныхъ* растеній ¹⁾.

Выше было сказано, что у насъ встрѣчается нѣсколько видовъ шиповника. Для того, чтобы дать возможность любознательному читателю разобраться въ нихъ, приведемъ здѣсь, вкратцѣ, наиболѣе характерные ихъ признаки:

¹⁾ Rosaceae (См. «*Наши весенніе цвѣты*». Серія II, стр. 45—46).

Шиповникъ собачій ¹⁾). Названъ такъ потому, что прежде ему приписывались цѣлебныя свойства противъ укуса бѣшеныхъ собакъ. Цвѣты у этого шиповника *блѣдно-розовые* (иногда бѣлые). Шипы *одинаковыя*, какъ на цвѣтоносныхъ вѣткахъ, такъ и на листоносныхъ побѣгахъ—крѣпкіе, крючкообразно загнутые книзу, при основаніи расширенные и сплюснутые. Распространенъ этотъ шиповникъ въ западной, средней и южной Россіи, съ Крымомъ и Кавказомъ включительно, по холмамъ и въ степяхъ.

Ш. мелколистный ²⁾). Цвѣты *бѣлые*, иногда желтоватые; листочки мелкіе (по 5—11 на общемъ черешкѣ); *плоды черные*. Распространенъ въ западной и южной Россіи, а также на Кавказѣ—въ лѣсахъ и между кустарниками.

Ш. пушистый ³⁾). Листья съ обѣихъ сторонъ *сѣрые, густо-пушистые*; цвѣты *розовые*. Западная Россія, Кавказъ, Крымъ—въ лѣсахъ и между кустарниками.

¹⁾ *Rosa canina* L.

²⁾ *R. pimpinellifolia* L.

³⁾ *R. tomentosa* Sm.

Ш. *иглистый*¹⁾. Шипы на вѣткахъ и побѣгахъ почти *одинаковые* — тонкіе и прямые. Цвѣты *темно-розовые*. Сѣверная, средняя и восточная Россія — по лѣсистымъ опушкамъ, въ рощахъ и между кустарниками.

Ш. *кирпичный*²⁾. Цвѣты *темно-красные*; листья, будучи растерты между пальцами, издають *ароматичный запахъ* (въ родѣ винаго), вслѣдствіе присутствія на нихъ многочисленныхъ железистыхъ волосковъ, содержащихъ въ себѣ душисто-эфирное масло. Западная Россія, Крымъ и Кавказъ — между кустарниками и на каменистыхъ мѣстахъ.

Бѣлый сонъ (*сонъ Богородицы, внутренница лѣсная, овечье рушишко*)³⁾ (Табл. II). Прекрасный молочно-бѣлый цвѣтокъ, на ощупь очень мягкій и нѣжно-бархатистый, отъ пушистыхъ волосковъ, покрывающихъ его съ нижней стороны. Въ этомъ отношеніи, а также отчасти по формѣ и величинѣ, онъ схожъ съ знакомымъ уже намъ и тоже нѣжно-бархатистымъ цвѣткомъ

1) *R. acicularis* Lindl.

2) *Rosa rubiginosa* L.

3) *Anemone silvestris* L.—*Франц.* Anémone sauvage.—*Англ.* Wood-Snow-drop.—*Нѣм.* Wald-Windröschen.



Бѣлый сонъ (*Anemone silvestris* L.).

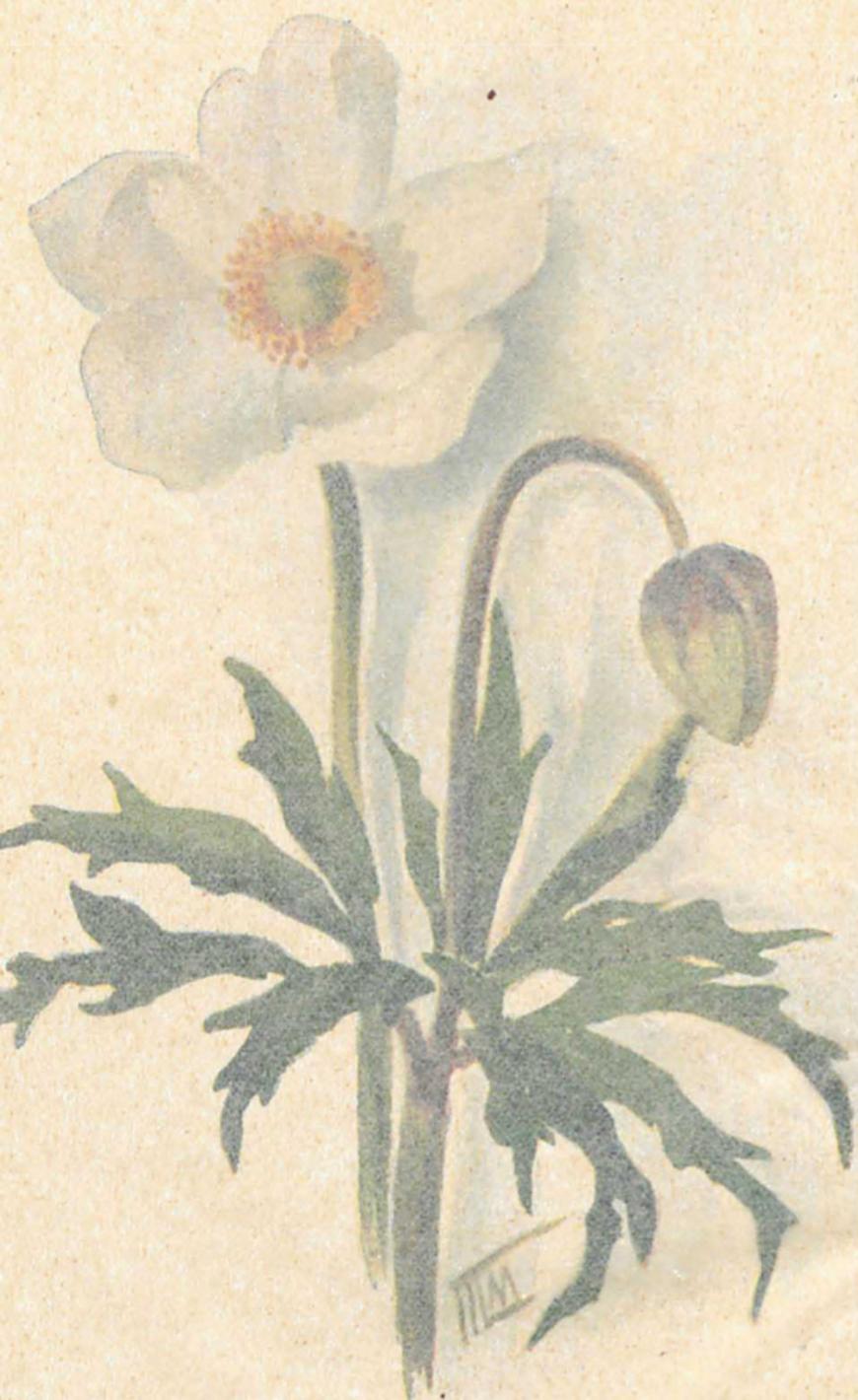
близко родственной ему *сонъ-травы*¹⁾; отсюда, несомнѣнно, произошло и названіе— *бѣлый сонъ*.

Зацвѣтаетъ это растеніе почти одновременно съ шиповникомъ—на рубежѣ весны и лѣта. Распространенъ *бѣлый сонъ* почти по всей Россіи—въ кустарникахъ и рощахъ, а также по полянамъ, лугамъ и степямъ; въ средней Россіи встрѣчается чаще, чѣмъ въ сѣверной и южной.

Цвѣты бѣлаго сна сидятъ по одному на верхушкѣ стебля, который, къ концу цвѣтенія, вытягивается почти до $\frac{1}{2}$ арш. высоты. Приблизительно на половинѣ высоты стебля находятся три глубокоразрѣзныхъ листа; кромѣ того, изъ подземнаго корневища выходятъ еще нѣсколько прикорневыхъ листьевъ, тоже разрѣзныхъ.

Послѣ отцвѣтанія цвѣтка, изъ многочисленныхъ его плодничковъ—сидящихъ въ серединѣ цвѣтка и окруженныхъ многочисленными же тычинками—развиваются сухіе плодики (*стѣмянки*), густо покрытые бѣлыми шерстистыми волосками—словно кто прилѣпилъ къ верхушкѣ стебля клочокъ курчавой овечьей шерсти. Отсюда

¹⁾ См. «*Наши весенніе цвѣты*». Серія I.



Бѣлый сонъ (*Anemone silvestris* L.).

близко родственной ему *сонъ-травы*¹⁾; отсюда, несомнѣнно, произошло и названіе—*бѣлый сонъ*.

Зацвѣтаетъ это растеніе почти одновременно съ шиповникомъ—на рубежѣ весны и лѣта. Распространенъ *бѣлый сонъ* почти по всей Россіи—въ кустарникахъ и рощахъ, а также по полянамъ, лугамъ и степямъ; въ средней Россіи встрѣчается чаще, чѣмъ въ сѣверной и южной.

Цвѣты бѣлаго сна сидятъ по одному на верхушкѣ стебля, который, къ концу цвѣтенія, вытягивается почти до $\frac{1}{2}$ арш. высоты. Приблизительно на половинѣ высоты стебля находятся три глубокоразрѣзныхъ листа; кромѣ того, изъ подземнаго корневища выходятъ еще нѣсколько прикорневыхъ листьевъ, тоже разрѣзныхъ.

Послѣ отцвѣтанія цвѣтка, изъ многочисленныхъ его плодничковъ—сидящихъ въ серединѣ цвѣтка и окруженныхъ многочисленными же тычинками—развиваются сухіе плодики (*стѣмянки*), густо покрытые бѣлыми шерстистыми волосками—словно кто прилѣпилъ къ верхушкѣ стебля клочокъ курчавой овечьей шерсти. Отсюда

¹⁾ См. «*Наши весенніе цвѣты*». Серія I.

произошло одно изъ названій этого растенія—*овечье рунлишко*. Благодаря этому «рунишкѣ», спѣлыя сѣмянки бѣлаго сна легко и далеко разносятся вѣтромъ въ разныя стороны.

Благодаря своимъ прекраснымъ цвѣтамъ, бѣлый сонъ разводится иногда въ садахъ, которые очень украшаетъ, и вскорѣ такъ размножается, что приходится даже принимать мѣры къ его ограниченію. Разводятъ въ садахъ также и махровый бѣлый сонъ, но онъ менѣе привлекателенъ и изященъ, чѣмъ простой, не махровый. И тотъ и другой сортъ перизимовываютъ въ Петроградѣ безъ всякаго прикрытія.

Принадлежитъ бѣлый сонъ къ семейству *лютиковыхъ* ¹⁾.

Шпорникъ (*рогатые васильки*) ²⁾. — (Табл. III).—Эти миловидные и забавные по своей формѣ цвѣточки—такія же дѣти озимыхъ и яровыхъ хлѣбныхъ полей, какъ и голубые васильки, съ которыми очень

¹⁾ Ranunculaceae (см. «*Наши весенніе цвѣты*». Серия I, очеркъ «*Голубая перелѣска*»).

²⁾ Delphinium Consolida L. — Франц. Petite Consoude.—Нѣм. Feld-Rittersporn.



Шпорникъ (*Delphinium Consolida* L.).

роизошло одно изъ названій этого растенія—*овечье рунчишко*. Благодаря этому «рунчкѣ», спѣлыя сѣмянки бѣлаго сна легко далеко разносятся вѣтромъ въ разныя стороны.

Благодаря своимъ прекраснымъ цвѣтамъ, бѣлый сонъ разводится иногда въ садахъ, которые очень украшаетъ, и вскорѣ такъ размножается, что приходится даже принимать мѣры къ его ограниченію. Разводятъ въ садахъ также и махровый бѣлый сонъ, но онъ менѣе привлекателенъ и изященъ, чѣмъ простой, не махровый. И тотъ другой сортъ перизимовываютъ въ Петроградѣ безъ всякаго прикрытія.

Принадлежитъ бѣлый сонъ къ семейству *ютиковыхъ*¹⁾.

Шпорникъ (*рогатые васильки*)²⁾. — Габл. III).—Эти милостивые и забавные по своей формѣ цвѣточки—такія же дѣти зимнихъ и яровыхъ хлѣбныхъ полей, какъ голубые васильки, съ которыми очень

¹⁾ Ranunculaceae (см. «*Наша весенняя флора*», Селья I, очеркъ «*Голубая перелеска*»).

²⁾ Delphinium Consolida L. — *Delphinium* Petite Consolide.—Нѣм. Feld-Rittersporn.



Шпорникъ (Delphinium Consòlida L.).

часто и растутъ въ непосредственномъ со-
сѣдствѣ. Ихъ длинныя, изогнутыя шпорцы
(отсюда названіе *шпорникъ*) торчатъ во всѣ
стороны, словно маленькія рожки, отчего—
а также по мѣсту нахождения и сходству
въ окраскѣ — получили названіе *рогатые
васильки*, какъ ихъ называютъ во многихъ
мѣстахъ нашей родины. На нашей таблицѣ
изображена только цвѣтоносная верхушка
стебля этого растенія, достигающаго не-
рѣдко высоты до $\frac{3}{4}$ аршина.

Распространенъ шпорникъ по всей почти
Россіи, съ Кавказомъ и Крымомъ включи-
тельно. Зацвѣтаетъ онъ въ началѣ лѣта и
его можно находить цвѣтушимъ до самой
осени. Будучи срѣзанъ серпомъ, или ско-
шенъ косой, шпорникъ даетъ новыя боко-
выя вѣточки, которыя вскорѣ и зацвѣ-
таютъ.

Главнымъ украшеніемъ цвѣтка шпорника
является его окрашенная чашечка, состоя-
щая изъ 5-ти фіолетовыхъ листочковъ, изъ
которыхъ верхній продолженъ въ длинный
шпорецъ. Вѣнчикъ цвѣтка состоитъ всего
лишь изъ двухъ лепестковъ, сросшихся въ
видѣ шлема, защищающаго пыльники отъ
поврежденія дождемъ и росой. Задній ко-
нецъ этого шлема тоже вытянутъ въ длин-

ный шпорецъ, на днѣ котораго выдѣляется медъ; шпорецъ этотъ входитъ во внутрь шпорца чашечки, служащаго ему какъ бы футляромъ. У цвѣтковъ шпорника пыльники раскрываются раньше, чѣмъ плодники достигнуть полнаго своего развитія; поэтому, здѣсь возможно лишь перекрестное опыленіе, которое можетъ быть производимо лишь тѣми насѣкомыми, которыя обладаютъ длиннымъ хоботкомъ, такъ какъ медъ запрятанъ очень глубоко. Въ болѣе молодыхъ, недавно еще раскрывшихся, цвѣткахъ шпорника, тычинки совершенно прикрываютъ незрѣлый еще пестикъ, и пыльники приходятся какъ-разъ передъ отверстіемъ шпорца. Въ ранѣе же раскрывшихся цвѣткахъ, тычинки, съ опорожненными уже пыльниками, опускаются книзу, и теперь, противъ отверстія шпорца находится зрѣлый уже пестикъ, съ раскрытымъ рыльцемъ. Такимъ образомъ, насѣкомыя, перелетающія за медомъ съ цвѣтка на цвѣтокъ, неминуемо должны переносить пыльцу одного цвѣтка на рыльце другого и производить такимъ образомъ опыленіе.

Созрѣвшія сѣмена шпорника содержатъ въ себѣ ядовитое вещество, вслѣдствіе чего примѣсь ихъ къ хлѣбу очень вредна.

IV.



Горошек мышинный (*Vicia Cracca* L.).

Подъ названіемъ *рыцарскихъ тпоръ*, шпорникъ съ давнихъ уже времени разводится въ цвѣтникахъ, въ махровыхъ и полумахровыхъ разновидностяхъ, различныхъ оттѣнковъ голубой, розовой и бѣлой окраски. Здѣсь нужно замѣтить, что и дикіе шпорники встрѣчаются иногда съ розовыми и бѣлыми цвѣтами.

Въ народной медицинѣ отваръ шпорника употребляется отъ глазной боли (въ видѣ примочки), а также его пьютъ отъ кашля, тошноты, боли въ желудкѣ и друг.

Принадлежитъ это растеніе къ семейству *лютиковыхъ*.

Горошекъ мышиный ¹⁾. (Табл. IV). Это растеніе, вѣроятно, всѣмъ знакомо, такъ какъ оно очень обыкновенно на лугахъ, поляхъ и между кустарниками во всей почти Россіи—отъ крайняго сѣвера до Кавказа и Крыма включительно. Оно привлекаетъ къ себѣ вниманіе красивыми султанчиками своихъ голубовато-лиловыхъ, а нерѣдко и чисто-голубыхъ, цвѣтовъ, а также и своими изящными перистыми листьями, съ зави-

¹⁾ *Vicia Cracca* L.—*Франц.* Jarseau. — *Англ.* Bird's Tares.—*Нѣм.* Vogelwicke.



Горошекъ мышинный (*Vicia Cracca* L.).

Подъ названіемъ *рыцарскихъ тпоръ*, шпорникъ съ давнихъ уже временъ разводится въ цвѣтникахъ, въ махровыхъ и полумахровыхъ разновидностяхъ, различныхъ оттѣнковъ голубой, розовой и бѣлой окраски. Здѣсь нужно замѣтить, что и дикіе шпорники встрѣчаются иногда съ розовыми и бѣлыми цвѣтами.

Въ народной медицинѣ отваръ шпорника употребляется отъ глазной боли (въ видѣ примочки), а также его пьютъ отъ кашля, тошноты, боли въ желудкѣ и друг.

Принадлежитъ это растеніе къ семейству *лютиковыхъ*.

Горошекъ мышинный ¹⁾. (Табл. IV). Это растеніе, вѣроятно, всѣмъ знакомо, такъ какъ оно очень обыкновенно на лугахъ, поляхъ и между кустарниками во всей почти Россіи—отъ крайняго сѣвера до Кавказа и Крыма включительно. Оно привлекаетъ къ себѣ вниманіе красивыми султанчиками своихъ голубовато-лиловыхъ, а нерѣдко и чисто-голубыхъ, цвѣтовъ, а также и своими изящными перистыми листьями, съ зави-

¹⁾ *Vicia Cracca* L.—*Франц.* Jarseau. — *Англ.* Bird's Tares.—*Нѣм.* Vogelwicke.

тушками на концѣ. Завитушки эти оказываютъ очень важную услугу мышинному горошку. Дѣло въ томъ, что стебель у него слабый и самъ по себѣ не можетъ подниматься кверху; не будь у листьевъ завитушекъ-прицѣпокъ, онъ вынужденъ былъ бы всегда «пресмыкаться» по землѣ. (Такой, именно, стелящійся по землѣ экземпляръ и изображенъ на нашей таблицѣ). Благодаря же своимъ прицѣпкамъ, мышинный горошекъ можетъ цѣпляться за растущія по сосѣдству высокія растенія, при чемъ нерѣдко поднимается на высоту до $1\frac{1}{2}$ аршина. Процессъ цѣпленія происходитъ слѣдующимъ образомъ: во время своего роста, завитушки — подобно стеблямъ вьющихся растеній—описываютъ своими концами медленные круги; въ то же время онѣ (т. е. завитушки) очень чувствительны: чуть коснутся вѣтки сосѣдняго растенія, какъ тотчасъ же начинаютъ загибаться въ ту сторону и закручиваются вокругъ вѣтки. По мѣрѣ того, какъ горошекъ растеть, завитушки-прицѣпки его листьевъ прицѣпляются, то съ одной, то съ другой стороны, къ сосѣднимъ растеніямъ, натягиваются, и такимъ образомъ поддерживаютъ стебель въ прямомъ положеніи, подобно тому, какъ

поддерживается на суднѣ мачта, притянута канатами къ бортамъ судна.

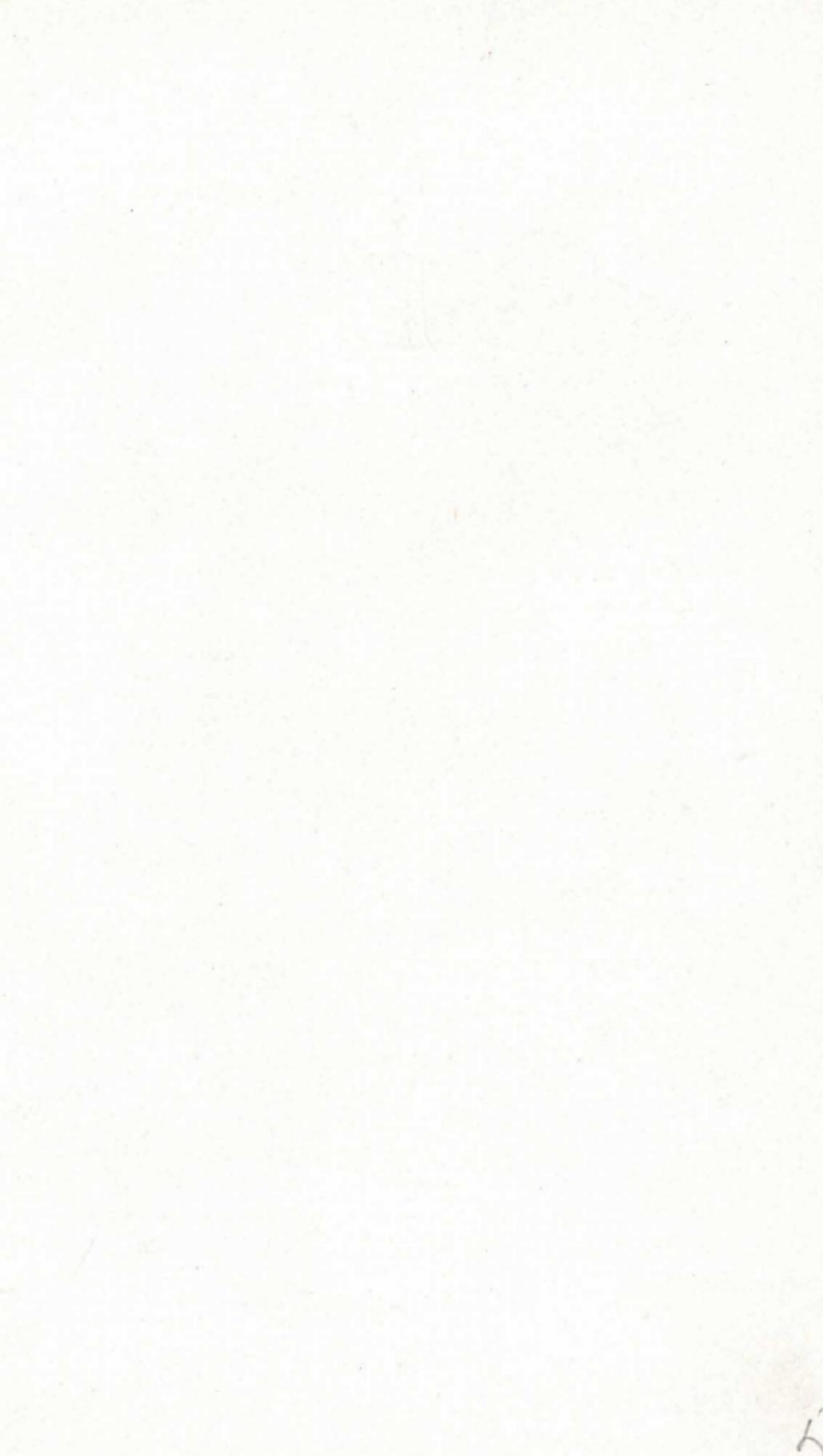
Зацвѣтаетъ мышиный горошекъ въ началѣ лѣта и цвѣтетъ до осени. Цвѣточки его устроены по типу цвѣтовъ *мотыльковыхъ*, съ которыми мы уже знакомы по предшествовавшимъ очеркамъ весеннихъ цвѣтовъ ¹⁾). Послѣ опыленія цвѣточковъ, производимаго насѣкомыми, изъ плодничка развивается узкій, продолговатый стручокъ, который, созрѣвши, высыхаетъ, раскрывается вдоль и выбрасываетъ содержащіяся въ немъ мелкія горошинки, очень охотно поѣдаемыя голубями.

Кромѣ мышинаго горошка, есть еще много другихъ видовъ горошковъ. Одинъ изъ нихъ — тоже повсюду распространенный и очень обыкновенный — часто встрѣчается около заборовъ, почему и получилъ названіе *заборнаго горошка* ²⁾). Его красновато-лиловые цвѣточки появляются во второй половинѣ весны и сидятъ по 4—5, кистями, на короткихъ ножкахъ, въ углахъ верхнихъ листьевъ. Разсматривая вблизи

¹⁾ См. «*Наши весенніе цвѣты*». Серія II: очеркъ «*Весенній горошекъ*», и Серія III — «*Красная кашка*».

²⁾ *Vicia sepium* L.

экземпляры этого горошка, на нихъ сплошь да рядомъ можно увидѣть мелкихъ муравьевъ (мурашей), ползающихъ по стеблю и копошащихся около листьевъ. Это они являются сюда лакомиться медомъ, выступающимъ, крошечными блестящими капельками, изъ медовыхъ железокъ, находящихся на нижней сторонѣ прилистниковъ—небольшихъ буренъкихъ заостренныхъ листочковъ, попарно сидящихъ на стеблѣ, при основаніи листовыхъ черешковъ. Здѣсь мы впервые встрѣчаемся съ растеніемъ, которое выдѣляетъ медъ *внѣ* цвѣтка — на листовыхъ частяхъ растенія. Натуралисты много занимались вопросомъ: для какой цѣли растеніе выдѣляетъ на этихъ мѣстахъ медъ? Въ настоящее время предполагаютъ, что медъ этотъ предназначается именно для муравьевъ — для того, чтобы отманивать ихъ отъ меда, содержащагося въ цвѣтахъ и оберегаемаго растеніемъ для насѣкомыхъ, прилетающихъ на цвѣты и содѣйствующихъ ихъ опыленію; муравьи же не пригодны для процесса опыленія. Но этимъ охранительная роль медовыхъ железокъ еще не ограничивается. Привлекаемые ими муравьи, въ свою очередь, являются защитниками растенія отъ опасныхъ для него





Макъ самосѣйка (Papaver Rhoeas L.).

враговъ: горе той улиткѣ, или прожорливой гусеницѣ, которыя вздумаютъ взобраться на стебель горошка, для того, чтобы полакомиться его нѣжными листиками, — онѣ будутъ тотчасъ же яростно атакованы муравьями и обращены въ постыдное бѣгство.

Всѣ виды горошковъ являются прекрасными кормовыми травами, а одинъ изъ нихъ — *горошекъ посѣвный* или *вика* ¹⁾ — разводится даже для этой цѣли на поляхъ.

Всѣ горошки принадлежатъ къ семейству *мотыльковыхъ* растеній.

Макъ самосѣйка (*макъ полевой*) ²⁾. (Табл. V). — Яркіе, огненнокрасные цвѣты этого мака необычайно украшаютъ поля средней и южной Россіи, на которыхъ онъ является въ качествѣ сорнаго растенія. Мѣстами онъ размножается до такой степени, что заливаешь краснымъ цвѣтомъ цѣлое поле.

Стебель, листья и бутоны мака-самосѣйки усажены жесткими, оттопыренными

¹⁾ *Vicia sativa* L.

²⁾ *Papaver Rhoeas* L. — Франц. Coquelicot. — Англ. Corn Poppi. — Нѣм. Klatschrose.



Макъ самосѣйка (*Papaver Rhoeas* L.).

враговъ: горе той улиткѣ, или прожорливой гусеницѣ, которыя вздумаютъ взобраться на стебель горошка, для того, чтобы полакомиться его нѣжными листиками, — онѣ будутъ тотчасъ же яростно атакованы муравьями и обращены въ постыдное бѣгство.

Всѣ виды горошковъ являются прекрасными кормовыми травами, а одинъ изъ нихъ—*горошекъ полевый* или *вика* ¹⁾—разводится даже для этой цѣли на поляхъ.

Всѣ горошки принадлежатъ къ семейству *мотыльковыхъ* растеній.

Макъ самосѣйка (*макъ полевой*) ²⁾. (Табл. V). — Яркіе, огненнокрасные цвѣты этого мака необычайно украшаютъ поля средней и южной Россіи, на которыхъ онъ является въ качествѣ сорнаго растенія. Мѣстами онъ размножается до такой степени, что заливаешь краснымъ цвѣтомъ цѣлое поле.

Стебель, листья и бутоны мака-самосѣйки усажены жесткими, оттопыренными

¹⁾ *Vicia sativa* L.

²⁾ *Papaver Rhoeas* L.—*Франц.* Coquelicot. — *Англ.* Corn Poppi.—*Нѣм.* Klatschrose.

волосками, защищающими растеніе отъ поѣданія травоядными животными, которыя избѣгаютъ жестковолосистыхъ растеній. Другимъ, и притомъ очень дѣйствительнымъ, защитнымъ средствомъ отъ тѣхъ же животныхъ является для мака бѣлый ядовитый *млечный сокъ*, содержащійся во всѣхъ частяхъ этого растенія.

Цвѣтетъ макъ-самосѣйка во второй половинѣ лѣта. Посреди раскрытаго цвѣточнаго вѣнчика бросается въ глаза очень крупный плодникъ, со звѣздчатымъ рыльцемъ, окруженный многочисленными тычинками. Цвѣты мака не выдѣляютъ меда; они привлекаютъ, нужныхъ имъ для опыленія, насѣкомыхъ своимъ яркоокрашеннымъ вѣнчикомъ, и угощаютъ ихъ своей обильной пылью. Если разрѣзать плодникъ поперекъ (это лучше сдѣлать, когда онъ значительно уже созрѣлъ, но еще не засохъ), то внутри его можно увидѣть много продольныхъ перегородочекъ, стѣнки которыхъ усажены множествомъ сѣмянъ. Когда сѣмена созрѣютъ, они отдѣляются отъ этихъ стѣнокъ и заполняютъ промежутки между перегородками. Теперь маковая «головка» готова къ высѣиванію своихъ сѣмянъ. Для того, чтобы она могла

это сдѣлать, у нея, наверху, подь самымъ краемъ звѣздчатаго рыльца открываются многочисленныя «окошечки», черезъ которыя, при всякомъ сотрясеніи и раскачиваніи вѣтромъ, высыпаются на землю сѣмена. Казалось бы, отчего не открываться этимъ «окошечкамъ» въ нижней части головки, — вѣдь тогда сѣменамъ легче было бы высыпаться на землю, и не дожидаясь никакого сотрясенія. Легче-то легче, но вѣдь тогда онѣ ложились бы на землю кучно, на небольшомъ пространствѣ, изъ верхнихъ же окошечекъ онѣ неизбѣжно должны разсѣиваться на гораздо большемъ пространствѣ, такъ какъ изъ этихъ окошечекъ высыпаться сѣмена могутъ лишь при сотрясеніяхъ и раскачиваніи головки. Такъ мудро работаетъ природа!

Благодаря красотѣ своихъ цвѣтовъ, макъ-самосѣйка разводится въ садахъ, съ махровыми и не махровыми цвѣтами.

Сокъ изъ лепестковъ этого мака употребляется для подкрашиванія кондитерскихъ издѣлій.

На нашихъ огородахъ разводится другой видъ мака — *макъ снотворный* ¹⁾ — съ бѣ-

¹⁾ *Papaver somniferum* L.

лыми, лиловатыми и темно-фіолетовыми цвѣтами; родомъ онъ, какъ полагаютъ, изъ южной Европы. Разводятъ его у насъ ради сѣмянъ, находящихъ себѣ примѣненіе въ булочныхъ и при изготовленіи разныхъ лакомствъ, а также и ради *маковаго масла*, добываемаго изъ тѣхъ же сѣмянъ. Въ южныхъ (въ особенности въ азіатскихъ) странахъ его разводятъ главнымъ образомъ ради получаемаго изъ него цѣннаго лекарственнаго вещества—*опіума*; для этого, на незрѣлыхъ еще головкахъ этого мака дѣлаютъ тонкіе надрѣзы и затѣмъ соскабливаютъ съ нихъ выступившій и подсохшій млечный сокъ. Изъ опіума, въ свою очередь, добываются извѣстныя болеутоляющія и снотворныя вещества—*морфій* и *кодеинъ*.

Маки принадлежатъ къ знакомому уже намъ семейству *маковыхъ* ¹⁾.

Вьюнокъ полевой (*березка*)²⁾ (Табл. V).— Это нѣжное и миловидное растенъице привлекаетъ къ себѣ вниманіе (въ особенно-

¹⁾ Papaveraceae. (См. «*Наши весн. цв.*». Серія III, очеркъ «*Чистотель*»).

²⁾ *Convólulus arvensis* L.—*Франц.* Liseret.—*Англ.* Bear-Bind.—*Нѣм.* Ackerwinde.

VI.



Вьюнокъ полевой (*Convolvulus arvensis* L.).

лиловатыми и темно-фиолетовыми
 ми; родомъ онъ какъ полагають, изъ
 ой Европы. Разводятъ его у насъ ради
 нь, находящихъ себѣ примѣненіе въ
 ныхъ и при изготовленіи разныхъ ла-
 вь, а также и ради ~~жирнаго~~ масла,
 маемаго изъ тѣхъ же сѣмянъ. ~~Изъ юж-~~
 (въ особенности въ азіатскихъ) стра-
 его разводятъ главнымъ образомъ
 получаемаго изъ него цѣннаго лекар-
 наго вещества—опіума; для этого, на
 ьлыхъ еще головкахъ этого мака дѣ-
 ь тонкіе надрѣзы и затѣмъ соскабли-
 ь съ нихъ выступившій и подсохшій
 ый сокъ. Изъ опіума, въ свою очередь,
 ваются извѣстныя болеутоляющія и
 ворныя вещества—морфій и кодеинъ.
 ки принадлежатъ къ знакомому уже
 семейству маковыхъ¹⁾.

шнокъ полевой (березка)²⁾ (Табл. V).—
 нѣжное и миловидное растеніице при-
 ьеть къ себѣ вниманіе (въ особенно-

araverascens. «См. «Наша весна, цв.». Серия III,
 ь «Чистотелъ».
 Convolvulus arvensis L.—Франц. Liseret.—Англ.
 Bind.—Нѣм. Askerwort.

VI.



Вьюнокъ полевой (*Convolvulus arvensis* L.).

9

сти дѣтское) своими изящными цвѣточными вороночками, то блѣднорозовыми, то чисто бѣлыми и издающими пріятный миндальный аромат. Встрѣчается оно на поляхъ, въ садахъ, по огородамъ и сорнымъ мѣстамъ, почти во всей Россіи, и цвѣтетъ съ начала лѣта до осени. Его тонкій и слабый стебель (длиною иногда до 1 аршина) то стелется по землѣ, то поднимается къверху, обвиваясь около другихъ растеній (отсюда названіе *вьюнокъ*). Длинные цвѣтоножки, выходящія изъ пазухъ стрѣловидныхъ листьевъ, часто также описываютъ весьма причудливые извороты. для того, чтобы вынести сидящія на нихъ цвѣты изъ путаницы листьевъ на свѣтъ Божій.

Внутри цвѣточной вороночки мы найдемъ 5 тычинокъ и среди нихъ пестикъ съ двураздѣльнымъ рыльцемъ. При основаніи пестика находится оранжево-красная подушечка, выдѣляющая медь. Этотъ медь предназначается только для дневныхъ насѣкомыхъ, такъ какъ на ночь (а также и въ дурную погоду) цвѣты вьюнка закрываются (свертываются).

У сельскихъ хозяевъ полевой вьюнокъ считается въ числѣ довольно вредныхъ и трудно искореняемыхъ сорныхъ растеній,

такъ какъ онъ задерживаетъ нормальное развитіе тѣхъ растеній, вокругъ которыхъ обвивается, и даже нерѣдко губить ихъ; кромѣ того, онъ сильно истощаетъ почву. Противъ распространенія вьюнка совѣтуютъ производить тщательную перекопку почвы и при этомъ удалять его корневища.

Въ народной медицинѣ трава этого растенія употребляется для заживленія ранъ, а корень—какъ сильное слабительное средство.

Въ средней и южной Россіи нерѣдко встрѣчается другой видъ вьюнка—*вьюнокъ заборный*¹⁾, съ крупными, снѣжнобѣлыми цвѣтами, обвивающій своею густою листовою кусты и изгороди, въ особенности по сырымъ мѣстамъ. Цвѣты этого вьюнка опыляются главнымъ образомъ летающими по вечерамъ и въ свѣтлыя ночи *сумеречными* бабочками; поэтому цвѣточныя его воронки остаются открытыми въ сумерки и даже въ свѣтлыя лунныя ночи, а закрываются лишь въ совсѣмъ темныя ночи и въ дождливую погоду.

Къ вьюнкамъ относятся также извѣстныя садовыя растенія: *ипомея* (*крученые па-*

1) *Convolvulus sépium* L.



Ромашка большая (*Chrysanthemum Leucanthemum* L.).

лени) ¹⁾, съ очень красивыми, крупными при яркомъ солнцѣ закрывающимися, фиолетово-синими цвѣтами, и нерѣдко употребляемая для заплетанія бесѣдокъ и балкановъ (родомъ изъ Америки), и *белльи* ²⁾ — съ разнообразно окрашеннымъ преимущественно прелестно-голубымъ цвѣточными вороночками.

Всѣ выюнки относятся къ семейству *вьюнковыхъ* ³⁾ растений, распространенныхъ преимущественно въ жаркихъ странахъ.

Ромашка большая (поповникъ) ⁴⁾. (Таб. VII).—Одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ и общелюбимыхъ нашихъ цвѣтовъ. Цвѣты этой ромашки составляютъ почти необходимую принадлежность букетовъ и левыхъ цвѣтовъ и служатъ однимъ изъ главныхъ его украшеній. Растеніе это распространено по лугамъ, кустарникамъ вдоль дорогъ во всей почти Россіи, съ Кавказомъ и Крымомъ включительно. Мѣст

¹⁾ *Convolvulus (Ipomoea) purpurea.*

²⁾ *Convolvulus tricolor.*

³⁾ *Convolvulaceae.*

⁴⁾ *Chrysanthemum Leucanthemum L.* — Франц. *Grande Marguerite.* — Англ. *Great Daisy.* — Нѣм. *Großes Maiglöckchen.*



Ромашка большая (*Chrysanthemum Leucanthemum* L.).

ныи) ¹⁾, съ очень красивыми, крупными, при яркомъ солнцѣ закрывающимися, фіолетово-синими цвѣтами, и нерѣдко употребляемая для заплетанія бесѣдокъ и балконовъ (родомъ изъ Америки), и *бельдежуръ* ²⁾ — съ разнообразно окрашенными, но преимущественно прелестно-голубыми, цвѣточными вороночками.

Всѣ вьюнки относятся къ семейству *вьюнковыхъ* ³⁾ растеній, распространенныхъ преимущественно въ жаркихъ странахъ.

Ромашка большая (*поповникъ*)⁴⁾. (Табл. VII).—Одинъ изъ самыхъ обыкновенныхъ и общелюбимыхъ нашихъ цвѣтовъ. Цвѣты этой ромашки составляютъ почти неизбежную принадлежность букета изъ полевыхъ цвѣтовъ и служатъ однимъ изъ главныхъ его украшеній. Растеніе это распространено по лугамъ, кустарникамъ и вдоль дорогъ во всей почти Россіи, съ Кавказомъ и Крымомъ включительно. Мѣста

¹⁾ *Convolvulus* (*Ipomoea*) *purpurea*.

²⁾ *Convolvulus tricolor*.

³⁾ *Convolvulaceae*.

⁴⁾ *Chrysanthemum Leucanthemum* L. — Франц. Grande Marguërite.—Англ. Great Daisy.—Нѣм. Grosse Maaslieb.

ми ромашка растеть въ такомъ великомъ множествѣ, что окрашиваетъ въ бѣлый цвѣтъ своими цвѣтами цѣлые участки земли.

Высокій (до $\frac{3}{4}$ аршина) и крѣпкій стебель этого растенія имѣеть двоякаго рода листья: нижніе—лопаткообразные, суженные въ длинный черешокъ, по краямъ округло-зубчатые (*городчатые*), и верхніе—сидячіе, продолговатые, узкіе, пильчатые. Крупныя цвѣточныя головки сидятъ, по одной или по нѣсколько, на длинныхъ ножкахъ. Здѣсь мы опять встрѣчаемся со *сложнымъ* цвѣткомъ, составленнымъ изъ многочисленныхъ мелкихъ цвѣточковъ, соединенныхъ въ одно общее *соцвѣтіе* (*корзинку*). О выгодахъ, проистекающихъ для растенія отъ соединенія своихъ, очень мелкихъ, цвѣточковъ въ такія общія головки-соцвѣтія мы уже бесѣдовали, когда рѣчь шла о цвѣтахъ *мать-и-мачехи* ¹⁾. Такъ же, какъ и у этого растенія, и у ромашки цвѣточныя головки составлены изъ двоякаго рода цвѣточковъ: внутреннихъ (*сердечныхъ*)—*трубчатыхъ*, окрашенныхъ въ желтый цвѣтъ, и наружныхъ—*язычковыхъ*, бѣ-

¹⁾ См. «*Наши весен. цв.*». Серія I, а также «*Наши лѣтніе цвѣты*». Серія II, очеркъ «*Василекъ*».

лаго цвѣта. Первые, снабженные тычинками и пестиками, имѣютъ назначеніемъ производство сѣмянъ, вторыя же служатъ лишь украшеніемъ — для приманки насѣкомыхъ, въ которыхъ ромашка нуждается для оплодотворенія своихъ цвѣточныхъ завязей.

Большая ромашка имѣетъ разнообразное примѣненіе въ народной медицинѣ. Отваръ изъ ея цвѣточныхъ головокъ пьютъ отъ простуды, кашля, боли въ груди и животѣ, а также при лихорадкахъ, головныхъ боляхъ и друг.

На поляхъ, по дорогамъ и на сорныхъ мѣстахъ, во всей почти Россіи, очень обыкновененъ еще и другой видъ ромашки — *ромашка не пахучая*¹⁾ — съ менѣе крупными (чѣмъ у большой ромашки) цвѣточными головками и мелкоразсѣченными, перистыми, листьями. Этотъ видъ ромашки также употребляется въ народной медицинѣ: отваръ изъ его цвѣтовъ пьютъ отъ ломоты, удушья, простуды и кашля, а также, изъ тѣхъ же цвѣтовъ, дѣлаютъ припарки отъ мокраго лишая.

Но гораздо большей лекарственной славою пользуется *ромашка настоящая*²⁾, въ

1) *Chrysanthemum inodorum* L.

2) *Chrysanthemum (Matricaria) Chamomilla* L.

общемъ очень схожая съ ромашкой *непахучей*, но хорошо отъ нея отличающаяся: 1) сильнымъ запахомъ, 2) опущенными книзу краевыми (язычковыми) цвѣточками и 3) конусообразнымъ цвѣтоложемъ (на которомъ сидятъ внутренніе, желтенькіе, цвѣточки головки). Настоящая ромашка тоже распространена по всей почти Россіи, по полямъ и сорнымъ мѣстамъ, но не такъ обыкновенна, какъ два предыдущихъ вида. Употребленіе этой ромашки, какъ лекарственнаго средства, общеизвѣстно.

Въ заключеніе, нельзя не упомянуть еще объ одной интересной ромашкѣ, а именно о ромашкѣ душистой¹⁾. Ея маленькія (величиною съ горошину) цвѣточныя головки лишены вовсе краевыхъ (язычковыхъ) цвѣточковъ и имѣютъ видъ полушарообразныхъ, зеленоватожелтыхъ пуговокъ, которыя, будучи растерты между пальцами, издаютъ пріятный запахъ, напоминающій запахъ хорошаго яблока. Интересенъ же этотъ видъ ромашки—помимо своихъ своеобразныхъ цвѣтовъ—тѣмъ, что, будучи родомъ изъ Сѣверной Америки, онъ оттуда

¹⁾ *Chrysanthemum suaveolens* Aschers. (*Matricaria discoidea* DC.).



Колокольчик сборный (*Campanula glomerata* L.).

попалъ въ Камчатку, откуда затѣмъ перенесся, вдоль дорогъ, въ Европу и, повидимому, всего лишь за послѣднія 60—70 лѣтъ, распространился по всей почти Россіи. Это низкое, почти прилегающее къ землѣ, растеніе, чаще всего, и въ изобиліи, можно находить на заросшихъ травою площадяхъ городовъ и селъ, а также по деревенскимъ двѣрамъ, по обочинамъ шоссе и по сорнымъ мѣстамъ.

Ромашки принадлежатъ къ семейству *одноцвѣтныхъ*.

Колокольчикъ сборный (*приточникъ, приточная трава*)¹⁾. (Табл. VIII).—Къ знакомымъ уже намъ тремъ видамъ колокольчиковъ²⁾ здѣсь прибавляется четвертый, отличающійся тѣмъ, что его цвѣты собраны на верхушкѣ стебля головкой (откуда и названіе *сборный*), а въ углахъ листьевъ видятъ пучками, изрѣдка же и одиночкой.

Этотъ видъ колокольчика также распространенъ по всей почти Россіи, съ Кавказомъ и Крымомъ включительно. Онъ очень обыкновененъ по лугамъ, лѣснымъ поля-

1) *Campanula glomerata* L.

2) См. «Наша лѣтніе цвѣты». Серія I.



Колокольчик сборный (*Campanula glomerata* L.).

попалъ въ Камчатку, откуда затѣмъ перешелъ, вдоль дорогъ, въ Европу и, повидимому, всего лишь за послѣднія 60—70 лѣтъ, распространился по всей почти Россіи. Это низкое, почти прилегающее къ землѣ, растеніе, чаще всего, и въ изобиліи, можно находить на заросшихъ травою площадяхъ городовъ и сель, а также по деревенскимъ дворамъ, по обочинамъ шоссе и по сорнымъ мѣстамъ.

Ромашки принадлежатъ къ семейству *сложноцвѣтныхъ*.

Колокольчикъ сборный (*приточникъ, приточная трава*)¹⁾. (Табл. VIII).—Къ знакомымъ уже намъ тремъ видамъ колокольчиковъ²⁾ здѣсь прибавляется четвертый, отличающійся тѣмъ, что его цвѣты собраны на верхушкѣ стебля головкой (откуда и названіе *сборный*), а въ углахъ листьевъ сидятъ пучками, изрѣдка же и одиночкой.

Этотъ видъ колокольчика также распространенъ по всей почти Россіи, съ Кавказомъ и Крымомъ включительно. Онъ очень обыкновененъ по лугамъ, лѣснымъ поля-

¹⁾ *Campanula glomerata* L.

²⁾ См. «*Нати лѣтніе цвѣты*». Серія I.

намъ, кустарникамъ, холмамъ и степямъ. Зацвѣтаетъ въ срединѣ іюня и цвѣтетъ до сентября.

Цвѣты этого колокольчика имѣютъ прекрасную фіолетовую окраску. Съ внутреннимъ устройствомъ цвѣтка у колокольчиковъ мы ознакомились уже въ очеркѣ о *колокольчикѣ круголистномъ*, а потому и не будемъ здѣсь на немъ останавливаться.

Въ садахъ разводятъ культурныя формы *колокольчика сборнаго*, съ разнообразно-окрашенными крупными цвѣтами, какъ простыми, такъ и махровыми (нѣскольکو вѣнчиковъ какъ бы вложены одинъ въ другой).

Названія *прѣточникъ* и *прѣточная трава*, которыми нашъ народъ обыкновенно называетъ этотъ видъ колокольчика, указываютъ на его лекарственное употребленіе въ народной медицинѣ¹⁾, а именно отъ укусовъ бѣшеными животными. Въ дѣло идетъ все растеніе, цѣликомъ засушенное — съ корнемъ, стеблемъ и цвѣтами — и затѣмъ растертое въ порошокъ, который принимается внутрь. Также этотъ порошокъ подсыпаютъ въ кормъ для собакъ, въ видахъ предохраненія отъ бѣшенства. Кромѣ того, поро-

¹⁾ *Прѣтокъ* — значитъ недугъ, болѣзнь.



Шлемникъ (*Scutellaria galericulata* L.).

шокъ сборнаго колокольчика принимается отъ лихорадки и хриплости.

Шлемникъ ¹⁾. (Табл. IX).—Это растение привлекаетъ къ себѣ вниманіе при прогулкахъ по берегамъ рѣкъ, а также вдоль канавъ, на влажныхъ мѣстахъ, своими лазорево-голубыми (иногда и лиловато-голубыми) цвѣтами, попарно сидящими въ углахъ листьевъ, на стройномъ и высокомъ (до 2½ арш.) стеблѣ. Оно является весьма обыкновеннымъ во всей почти Россіи, съ Кавказомъ включительно. Цвѣтеть съ середины іюня до сентября.

Цвѣты шлемника устроены сходно съ цвѣтами *бѣлой глухой крапивы* ²⁾, вмѣстѣ съ которою это растение принадлежитъ къ семейству *губоцвѣтныхъ*. И здѣсь мы видимъ вѣнчикъ двугубый, при чемъ верхняя губа изогнута шлемообразно (откуда и названіе *шлемникъ*), нижняя же выдается въ видѣ скамеечки, на которую садятся шмели и пчелы, прилетающія къ цвѣтку за медомъ, находящимся въ глубинѣ цвѣтка. Также и здѣсь

¹⁾ *Scutellaria galericulata* L.—Франц. *Toque bleue*.—Вѣн. *Helmkraut*.

²⁾ См. «*Наши осен. цвѣты*». Серія II.



Шлемникъ (*Scutellaria galericulata* L.).

шокъ сборнаго колокольчика принимается отъ лихорадки и хриплости.

Шлемникъ ¹⁾. (Табл. IX).—Это растеніе привлекаетъ къ себѣ вниманіе при прогулкахъ по берегамъ рѣкъ, а также вдоль канавъ, на влажныхъ мѣстахъ, своими лазорево-голубыми (иногда и лиловато-голубыми) цвѣтами, попарно сидящими въ углахъ листьевъ, на стройномъ и высокомъ (до $\frac{3}{4}$ арш.) стеблѣ. Оно является весьма обыкновеннымъ во всей почти Россіи, съ Кавказомъ включительно. Цвѣтетъ съ середины іюня до сентября.

Цвѣты шлемника устроены сходно съ цвѣтами *бѣлой глухой крапивы* ²⁾, вмѣстѣ съ которою это растеніе принадлежитъ къ семейству *губоцвѣтныхъ*. И здѣсь мы видимъ вѣнчикъ двугубый, при чемъ верхняя губа изогнута шлемообразно (откуда и названіе *шлемникъ*), нижняя же выдается въ видѣ скамеечки, на которую садятся шмели и пчелы, прилетающія къ цвѣтку за медомъ, находящимся въ глубинѣ цвѣтка. Также и здѣсь

¹⁾ *Scutellaria galericulata* L.—*Франц.* Тоque bleue.—*Нѣм.* Helmkraut.

²⁾ См. «*Наши весен. цвѣты*». Серія II.

верхняя губа прикрываетъ пыльники 4-хъ длинныхъ тычинокъ, плотно прижатыхъ къ ея внутренней поверхности; двѣ изъ этихъ тычинокъ (наружныя) длиннѣе другихъ. Между пыльниками помѣщается двураздѣльное рыльце пестика. Когда шмель, усѣвшись на нижнюю губу, засунетъ свою голову внутрь цвѣтка, въ поискахъ за медомъ, онъ неизбежно коснется своей мохнатой спинкой пыльниковъ цвѣтка, и, перелетѣвъ на другой цвѣтокъ шлемника, оплодотворитъ его пылью, принесенной на своей спинкѣ.

Въ народной медицинѣ шлемникъ употребляется отъ лихорадки.

Пятилистникъ (*пятипалечная трава, сабельникъ болотный, серебрякъ, сухаягодникъ*)¹⁾. (Табл. X).—Это растеніе легко бросается въ глаза очень своеобразной окраской своихъ цвѣтовъ. Подобнаго, темно-буровато-краснаго, цвѣта вовсе не встрѣчается среди прочихъ нашихъ полевыхъ цвѣтовъ, за единственнымъ, развѣ, исключеніемъ *гравилата берегового*²⁾, цвѣты кото-

¹⁾ *Samolium palustre* L.—*Франц.* Comaret.—*Англ.* Cinquefoil.—*Нѣм.* Blutaug.

²⁾ См. «*Наши весен. цвѣты*». Серія II, Табл. X.



Пятилистникъ (*Sonchum palustre* L.)

верхняя губа прикрываетъ пыльники 4-хъ длинныхъ тычинокъ, плотно прижатыхъ къ ея внутренней поверхности; двѣ изъ этихъ тычинокъ (наружныя) длиннѣе другихъ. Между пыльниками помещается двураздѣльное рыльце пестика. Когда шмель, усѣвшись на нижнюю губу, засунетъ свою голову внутрь цвѣтка, въ поискахъ за медомъ, онъ неизбежно коснется своей мохнатой спинкой пыльниковъ цвѣтка, и, перелетѣвъ на другой цвѣтокъ шлемника, оплодотворитъ его пылью, принесенной на своей спинкѣ.

Въ народной медицинѣ шлемникъ употребляется отъ лихорадки.

Пятилисточникъ (*пятипалочная трава, сабельникъ болотный, серебрякъ, сусолгодникъ*)¹⁾. (Табл. X).—Это растеніе легко бросается въ глаза очень своеобразной окраской своихъ цвѣтовъ. Подобнаго, темно-буровато-краснаго, цвѣта вовсе не встрѣчается среди прочихъ нашихъ полевыхъ цвѣтовъ, за единственнымъ, развѣ, исключеніемъ *гравилата берегового*²⁾, цвѣты кото-

¹⁾ *Comarum palustre* L. — Франц. Comaret. — Англ. Cinquefoil. — Нем. Blutauge.

²⁾ См. «*Наши осен. цвѣты*», Серія II, Табл. X.

X.



Пятилистникъ (*Comarum palustre* L.).

раго имѣютъ нѣкоторое сходство съ цвѣтами *пятилистика*. Кстати будетъ упомянуть здѣсь и о близкомъ родствѣ этихъ двухъ растеній.

Пятилистникъ является довольно обыкновеннымъ растеніемъ на сырыхъ лугахъ и болотахъ сѣверной, средней и юго-западной Россіи. Цвѣтетъ онъ въ первой половинѣ лѣта. Цвѣточные его стебли, часто тоже окрашенные въ красноватый цвѣтъ, поднимаются (до $1\frac{1}{2}$ арш. высоты) изъ длиннаго, ползучаго, деревянистаго корневища. Они несутъ на себѣ *сложенные* листья, состоящіе большею частию изъ 5-ти остро-пильчатыхъ листочковъ, растопыренныхъ, подобно пальцамъ раскрытой ладони, откуда и названія *пятилистикъ* и *пятипалецная трава*. Сверху эти листочки темно-зеленые, снизу же серебристые (отсюда названіе *серебрякъ*).

Цвѣты пятилистика имѣютъ двойную чашечку и 5 лепестковъ вѣнчика, которые значительно короче листочковъ чашечки. Посреди вѣнчика находятся многочисленныя плоднички, окруженные многочисленными же тычинками. Какъ тычинки, такъ и внутренняя поверхность листочковъ чашечки окрашены въ тотъ же темно-крас-

ный цвѣтъ, какъ и лепестки вѣнчика, что является для растенія весьма выгоднымъ, такъ какъ дѣлаеть его болѣе замѣтнымъ издали. для насѣкомыхъ, посѣщеніе которыхъ нужно для опыленія цвѣтовъ.

Все растеніе пятилистника, въ особенности же его корневище, содержитъ сильно вяжущее вещество, вслѣдствіе чего прежде употреблялось въ медицинѣ, при сильныхъ расстройствахъ желудка, а также отъ слизи и кровотеченій. Въ народной же медицинѣ оно и сейчасъ употребляется отъ тѣхъ же недуговъ, а также отъ ломоты и какъ потогонное средство.

Принадлежитъ пятилистникъ къ семейству *розоцвѣтныхъ*.

Дымянка лекарственная (*дымница, полевая* или *дикая рута*)¹⁾. (Табл. XI).— Очень изящная сѣрвато-зеленая травка, съ мелко-разсѣченными листьями и кистями мелкихъ розовыхъ цвѣточковъ, на верхушкѣ окрашенныхъ темнѣе. Весьма обыкновенна во всей почти Россіи, съ Кавказомъ включительно. Растетъ она на поляхъ, сорныхъ

¹⁾ *Fumaria officinalis* L.—*Франц.* Fiel de terre.—*Англ.* Earth Smoke.—*Нѣм.* Erdrauch.



Дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis* L.)

ный цвѣтъ, какъ и лепестки вѣнчика, что является для растенія весьма выгоднымъ, такъ какъ дѣлаетъ его болѣе замѣтнымъ издали. для насѣкомыхъ, посѣщеніе которыхъ нужно для опыленія цвѣтовъ.

Все растеніе пятилистника, въ особенности же его корневище, содержитъ сильно вяжущее вещество, вслѣдствіе чего прежде употреблялось въ медицинѣ, при сильныхъ разстройствахъ желудка, а также отъ слизи и кровотеченій. Въ народной же медицинѣ оно и сейчасъ употребляется отъ тѣхъ же недуговъ, а также отъ ломоты и какъ потогонное средство.

Принадлежитъ пятилистникъ къ семейству *розоцвѣтныхъ*.

Дымянка лекарственная (*дымница, полевая или дикая рута*)¹⁾. (Табл. XI).— Очень изящная сѣрвато-зеленая травка, съ мелко-разсѣченными листьями и кистями мелкихъ розовыхъ цвѣточковъ, на верхушкѣ окрашенныхъ темнѣе. Весьма обыкновенна во всей почти Россіи, съ Кавказомъ включительно. Растетъ она на поляхъ, сорныхъ

¹⁾ *Fumaria officinalis* L.—Франц. Fiel de terre.—Англ. Earth Smoke.—Нѣм. Frauch.



Дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis* L.).

мѣстахъ, по огородамъ и въ садахъ (дики). Все растеніе издаетъ довольно непріятный запахъ и имѣетъ солоновато-горькій вкусъ. Цвѣтетъ съ начала лѣта до сентября.

Неправильные цвѣточки дымянки устроены подобно цвѣтамъ родственной ей *хололатки*¹⁾. И здѣсь мы найдемъ (при разсматриваніи въ лупу) нѣчто вродѣ «башлычка», прикрывающаго пыльники тычинокъ, а также и медоносный шпорецъ, который имѣетъ здѣсь не вытянутую, а мѣшечкообразную форму.

Въ дымянкѣ мы опять видимъ растеніе, которое, имѣя мелкіе цвѣты, стремится ихъ сблизить другъ съ другомъ, для того, чтобы сдѣлать болѣе замѣтными для насѣкомыхъ.

Названіе *дымянка*, подъ которымъ это растеніе приводится во всѣхъ ботаническихъ книгахъ и атласахъ—переводное, съ латинскаго (*Fumaria*). Нѣкоторые объясняютъ это названіе тѣмъ, что растеніе это, вслѣдствіе своей сѣровой окраски, будто бы имѣетъ издали видъ дыма, поднимающагося изъ земли. Въ народѣ оно извѣстно большею частію подъ названіемъ *полевой* (или *дикой*) *руты*, вслѣдствіе нѣкотораго

¹⁾ См. «*Наши осен. цвѣты*». Серія I.

его сходство съ *пахучей рутой*¹⁾ — лекарственнымъ растеніемъ, разводимымъ на огородахъ и въ садахъ юго-западной Россіи, а также встрѣчающимся въ дикомъ состояніи въ Крыму.

Прежде дымянка употреблялась въ медицинѣ, при леченіи болѣзней печени, а также отъ ипохондріи и меланхоліи (отсюда прилагательное — лекарственная). Въ народѣ ее употребляютъ при лихорадкахъ.

На поляхъ южной и южной части средней Россіи довольно часто встрѣчается другой видъ дымянки, съ еще болѣе мелкими цвѣточками, окрашенными въ блѣдно-розовый или бѣловатый цвѣтъ²⁾.

Дымянки принадлежатъ къ знакомому уже намъ (по *хохлаткѣ*) семейству *дымянковыхъ*. Къ этому же семейству относится и очень распространенное садовое растеніе *диклитра* или *сердечки*³⁾, съ ярко-розовыми цвѣтами, имѣющими форму сердечекъ.

Румянка лекарственная (*бычій язычекъ*, *воловій языкъ*, *воловикъ*)⁴⁾. Табл. XII).—Оча-

1) *Ruta graveolens* L.

2) *Fumaria Vaillantii* Loisl.

3) *Diclytra spectabilis* D.C.

4) *Anchusa officinalis* L.—*Франц.* Langue de boeuf.—*Англ.* Bugloss, Oxtunge.—*Нѣм.* Ochsenzunge.



Руминка лекарственная (*Anchusa officinalis* L.).

его сходство съ *пахучей рутой*¹⁾ — лекарственнымъ растениемъ, разводимымъ на огородахъ и въ садахъ юго-западной Россіи, а также встрѣчающимся въ дикомъ состояніи въ Крыму.

Прежде дымянка употреблялась въ медицинѣ, при леченіи болѣзней печени, а также отъ ипохондрии и меланхолии (отсюда прилагательное — лекарственная). Въ народѣ ее употребляютъ при лихорадкахъ.

На поляхъ южной и южной части средней Россіи довольно часто встрѣчается другой видъ дымянки, съ еще болѣе мелкими цвѣточками, окрашенными въ блѣдно-розовый или бѣловатый цвѣтъ²⁾.

Дымянки принадлежатъ къ знакомому уже намъ (по *холаткѣ*) семейству *дымянковыхъ*. Къ этому же семейству относится и очень распространенное садовое растение *диклитра* или *сердечки*³⁾, съ ярко-розовыми цвѣтами, имѣющими форму сердечекъ.

Румянка лекарственная (*бычій языкъ*, *вологий языкъ*, *волоуцкъ*)⁴⁾. Табл. XII) — Оча-

1) *Ruta graveolens* L.

2) *Fumaria Vaillantii* Loiss.

3) *Diclytra spectabilis* D.C.

4) *Anchusa officinalis* L. — Франц. Langue de boeuf. — Англ. Bugloss, Ox-tongue — Нѣм. Ochsenzunge.



Румянка лекарственная (*Anchusa officinalis* L.).

ровательное, по красотѣ окраски своихъ цвѣтовъ, растеніе. Нельзя до сыта наглядѣться на этотъ дивный, бархатистый, сине-пурпуровый, а иногда и чисто индигово-синій, цвѣтъ. Нерѣдко обѣ эти окраски встрѣчаются рядомъ, на одномъ и томъ же экземлярѣ растенія: свѣже раскрывшіеся цвѣточки окрашены въ красновато-пурпуровый цвѣтъ, который затѣмъ переходитъ въ сине-пурпуровый и — къ концу цвѣтенія — въ индигово-синій. Здѣсь мы снова встрѣчаемся съ явленіемъ подобнымъ тому, которое наблюдали у цвѣтовъ родственныхъ *румянкѣ* растеній — *медуницы*¹⁾ и *незабудки*²⁾: у нихъ тоже розовый цвѣтъ буро-голубой и свѣже раскрывшихся цвѣточковъ переходитъ затѣмъ въ голубой. И здѣсь, какъ и у названныхъ двухъ растеній, соединеніе на одномъ стеблѣ различно окрашенныхъ цвѣтовъ дѣлаетъ ихъ болѣе замѣтными для насѣкомыхъ, въ которыхъ цвѣты эти нуждаются для своего опыленія.

Румянка лекарственная распространена въ западной, средней и южной Россіи, съ Кавказомъ и Крымомъ включительно. Она

1) См. «*Наши весenni. цвѣты*». Серія I.

2) *Тожже*. Серія II.

является довольно обыкновеннымъ растеніемъ на поляхъ и сорныхъ мѣстахъ, а также по необработаннымъ каменистымъ мѣстамъ и при дорогахъ.

Высокій (до 1 арш.) и довольно толстый стебель румянки покрытъ жесткими волосками. Такими же волосками покрыты и листья, изъ которыхъ нижніе сужены въ черешокъ, верхніе же безъ черешковъ (*сидячіе*). Эти волоски дѣлаютъ все растеніе жесткошершавымъ на ощупь и хорошо защищаютъ цвѣты и листья отъ покушеній на нихъ со стороны улитокъ.

У экземпляровъ румянки, выросшихъ на сырой почвѣ, листья бываютъ обыкновенно большихъ размѣровъ, чѣмъ по сухимъ мѣстамъ. Такіе листья, по своей формѣ и шершавости, немного напоминаютъ языкъ вола или быка, откуда и произошли названія *бычій язычекъ*, *воловій языкъ* и *волоникъ*. (Аналогичныя этимъ названія для румянки существуютъ и у другихъ народовъ Европы).

Зацвѣтаетъ румянка въ началѣ лѣта и цвѣтетъ до августа. Посреди вѣнчика ея цвѣтовъ находится серебристый бѣлый глазокъ, не мало содѣйствующій красотѣ цвѣтка. Глазокъ этотъ составляетъ пятью

бархатистыми чешуйками, прикрывающими внутреннюю часть цвѣтка, съ прикрѣпленными къ ея стѣнкамъ 5-ю тычинками и столбикомъ, поднимающимся изъ завязи. Подъ завязью находится подушечка, обильно выдѣляющая медъ, вслѣдствіе чего румянка является весьма цѣннымъ медоноснымъ растеніемъ, для пчеловодства.

Названіе *лекарственной* эта румянка получила потому, что прежде употреблялась въ медицинѣ, въ качествѣ смягчительнаго средства.

Въ Южной Россіи, съ Крымомъ и Кавказомъ включительно, встрѣчается—на степяхъ, песчаныхъ и каменистыхъ мѣстахъ—*румянка желтая*¹⁾, съ желтоватыми цвѣтами. Въ Крыму и на Кавказѣ, кромѣ того, встрѣчается—при дорогахъ и по виноградникамъ—*румянка италіанская*²⁾, съ лазорево-голубыми цвѣтами.

Принадлежатъ румянки къ знакомому уже намъ (по *медуницѣ* и *незабудкѣ*) семейству *бурачниковыхъ*.

1) *Anchusa ochroleuca* M. B.

2) *Anchusa italica* Retz.

Брусника ¹⁾. (Табл. XIII).— Крошечный, приземистый кустарничекъ, съ вѣчнозелеными, блестяще-кожистыми листиками. Распространена брусника преимущественно по сосновымъ лѣсамъ сѣверной и средней Россіи, а также въ Малороссіи, на Кавказѣ и въ Сибири. Зацвѣтаетъ въ началѣ лѣта и цвѣтетъ до іюля. Цвѣтушая брусника является очень изящнымъ растеньицемъ; букетикъ изъ нѣсколькихъ, плотно связанныхъ между собою, цвѣтушихъ вѣточекъ брусники—очень милъ. Розовые, или розовато-бѣлые цвѣточные колокольчики сидятъ по нѣсколько штукъ на концахъ вѣточекъ и свѣшиваются книзу; изъ нихъ выглядываетъ кончикъ довольно длиннаго пестика—совсѣмъ какъ «язычекъ» у колокольчика-звонка. Внутри цвѣточка находятся 8 тычинокъ, пыльники которыхъ вытянуты, на концѣ, въ трубочку, открывающуюся наверху отверстиемъ; чрезъ это отверстие высыпается созрѣвшая пыльца. Опыленіе цвѣтовъ брусники совершается большею частію насѣкомыми, прилетающими къ нимъ за медомъ, который выдѣляется при основаніи пестика.

¹⁾ *Vaccinium Vitis idaea* L.—*Франц.* L'Airelle rouge.—*Англ.* Red Billberry.—*Нѣм.* Preisselbeere.



Брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.).

Брусника¹⁾. (Табл. XIII).— Крошечный, приземистый кустарничекъ, съ вѣчнозелеными, блестяще-кожистыми листиками. Распространена брусника преимущественно по сосновымъ лѣсамъ сѣверной и средней Россіи, а также въ Малороссіи, на Кавказѣ и въ Сибири. Зацвѣтаетъ въ началѣ лѣта и цвѣтетъ до іюля. Цвѣтушая брусника является очень изящнымъ растеньицемъ; букетикъ изъ нѣсколькихъ, плотно связанныхъ между собою, цвѣтушихъ вѣточекъ брусники—очень милъ. Розовые, или розовато-бѣлые цвѣточные колокольчики сидятъ по нѣсколько штукъ на концахъ вѣточекъ и свѣшиваются книзу; изъ нихъ выглядываетъ кончикъ довольно длиннаго пестика—совсѣмъ какъ «язычекъ» у колокольчика-звонка. Внутри цвѣточка находятся 8 тычинокъ, пыльники которыхъ вытянуты, на концѣ, въ трубочку, открывающуюся наверху отверстіемъ; чрезъ это отверстіе высыпается созрѣвшая пыльца. Опыленіе цвѣтовъ брусники совершается болѣею частию насекомыми, прилетающими къ нимъ за медомъ, который выдѣляется при основаніи пестика.

¹⁾ *Vaccinium Vitis idaea*. L.—*Франц.* L'Airelle rouge.—*Англ.* Red Billberry.—*Нѣм.* Preiselbeere.



Брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.).

Къ концу лѣта вѣточки брусники разукрашиваются ярко-красными ягодами, содержащими въ своей мякоти лимонную кислоту, сахаръ и дубильное (вяжущее) вещество. Брусничное растеніе предназначаетъ свои ягоды птицамъ, на что указываетъ уже далеко замѣтный красный цвѣтъ этихъ ягодъ. Птицы же, въ свою очередь, отплачиваютъ растенію, за его угощеніе, широкимъ распространеніемъ его трудно перевариваемыхъ сѣмянъ.

Брусничное варенье и моченая брусника—всѣмъ хорошо знакомы. Само растеніе, цѣликомъ (съ корнемъ, стеблемъ и листьями) многими считается хорошимъ средствомъ отъ ревматизма, для чего его сушатъ, дѣлаютъ отваръ на водѣ (не особенно крѣпкій) и пьютъ по нѣскольکو чашекъ въ день (горячимъ или холоднымъ—безразлично).

Говоря о брусникѣ, нельзя не упомянуть о ея двойникѣ—*толокнянкѣ*¹⁾ (она же *мучница* и *медвѣжья ягода*), растущей, на песчаныхъ мѣстахъ, въ лѣсахъ и между кустарниками, въ тѣхъ же мѣстностяхъ Россіи, въ которыхъ растетъ и брусника. Кто

1) *Arctostaphylos Uva ursi* Spr.

въ первый разъ встрѣтитъ толокнянку—осенью, когда она несетъ уже спѣлыя ягоды—тотъ навѣрное приметъ ее за бруснику, но тотчасъ же увидитъ, что ошибся, если вздумаетъ скушать пару ягодъ этого растенія, такъ какъ ягоды эти безвкусны и очень мучнисты. На сѣверѣ, въ неурожайные годы, крестьяне примѣшиваютъ ихъ къ мукѣ, при печеніи хлѣба.

Несмотря на свое большое внѣшнее сходство съ брусникой, толокнянка, однако, не находится съ нею въ близкомъ родствѣ. Близкими же родичами *брусники* являются всѣмъ извѣстныя ягодныя растенія: *клюква*, *черника* и *голубика*, принадлежащія къ одному съ нею роду—*брусничныхъ*¹⁾, и къ одному семейству—*брусничниковыхъ*²⁾, члены котораго распространены преимущественно въ умѣренныхъ и холодныхъ странахъ.

Лядвенецъ рогатый³⁾. (Табл. XIV).— Миловидное растеніе, съ довольно длиннымъ, стелющимся по землѣ, стеблемъ и довольно крупными золотистожелтыми цвѣ-

¹⁾ Vaccinium.

²⁾ Vacciniaceae.

³⁾ Lotus corniculatus L.



Лядвинець рогатый (*Lotus corniculatus* L.).

въ первый разъ встрѣтитъ толокнянку — осенью, когда она несетъ уже спѣлыя ягоды — тотъ навѣрное приметъ ее за бруснику, но тотчасъ же увидитъ, что ошибся, если вздумаетъ скушать пару ягодъ этого растенія, такъ какъ ягоды эти безвкусны и очень мучнисты. На сѣверѣ, въ неурожайные годы, крестьяне примѣшиваютъ ихъ къ мукѣ, при печеніи хлѣба.

Несмотря на свое большое внѣшнее сходство съ брусникой, толокнянка, однако, не находится съ нею въ близкомъ родствѣ. Близкими же родичами брусники являются всѣмъ извѣстныя ягодныя растенія: *клюква*, *черника* и *голубика*, принадлежащія къ одному съ нею роду — *брусничныхъ*¹⁾, и къ одному семейству — *брусничниковыхъ*²⁾, члены котораго распространены преимущественно въ умѣренныхъ и холодныхъ странахъ.

Лядвенецъ рогатый³⁾. (Табл. XIV). — Миловидное растеніе, съ довольно длиннымъ, стелющимся по землѣ, стеблемъ и довольно крупными золотисто-желтыми двѣ-

¹⁾ Vaccinium.

²⁾ Vacciniaceae.

³⁾ Lötus corniculatus.



Лядвинець рогатый (*Lotus corniculatus* L.).

тами. Цвѣты собраны въ головки, сидящія на длинныхъ цвѣтоножкахъ, и имѣютъ *мотыльковое* устройство ¹⁾. Верхній, отогнутый назадъ, лепестокъ вѣнчика (*парусъ*) часто бываетъ спереди расписанъ оранжевыми жилками, сзади же—почти сплошь красноватый.

Цвѣтетъ лядвенецъ съ начала лѣта до поздней осени. Развивающіеся изъ цвѣтовъ плоды (*бобы*) похожи на «стручечки» желтой акаціи. На концѣ они имѣютъ отросточекъ, торчащій въ видѣ рога (отсюда прилагательное *рогатый*), и когда вполнѣ созреютъ, съ трескомъ разрываются и скручиваются, разбрасывая сѣмена на значительное разстояніе, — совсѣмъ такъ, какъ это дѣлается и со «стручками» желтой акаціи.

Растеніе это очень обыкновенно по всей почти Россіи, съ Крымомъ и Кавказомъ включительно. Встрѣчается оно на лугахъ, поляхъ и по дорогамъ, а также и по *лядамъ* ²⁾ (отсюда названіе *лядвенецъ*), и счи-

¹⁾ См. «*Наши весенніе цвѣты*». Серія II, очеркъ «*Весенній горошекъ*».

²⁾ *Ляда* — пустошь—запущенная и зарастающая лѣсомъ обработанная земля.

тается у сельскихъ хозяевъ хорошимъ кормовымъ растеніемъ.

Принадлежитъ къ семейству растеній *мотыльковыхъ*.

Куколь ¹⁾. (Табл. XV).—Растеніе это является довольно обыкновенной сорной травой, растущей на поляхъ, среди хлѣбныхъ растеній. Его красивые, лиловато-красные цвѣты нерѣдко красуются въ букетахъ, рядомъ съ васильками и шпорникомъ—сотоварищами куколя по хлѣбнымъ полямъ. Распространенъ куколь по всей почти Россіи, съ Кавказомъ и Крымомъ включительно.

Высокій (до 1 арш.) стебель этого растенія, а также его узкіе листья и цвѣточная чашечка обильно покрыты мягкими волосками. Этотъ шерстистый покровъ защищаетъ растеніе отъ излишняго испаренія влаги и позволяетъ ему безнаказанно переносить продолжительныя засухи.

Зацвѣтаетъ куколь въ началѣ лѣта и цвѣтетъ до сентября. Красотѣ цвѣтка этого растенія не мало содѣйствуетъ его чашеч-

¹⁾ *Agrostema* (*Lychnis*) *Githago* L. — Франц. *L'Ivraie*.—Англ. *Cookleweed*.—Нѣм. *Kornrade*.



Куколь (*Agrostema Githago* L.).

ка, длинные, листовидные зубцы которой длиннѣе лепестковъ вѣнчика и красиво выглядываютъ своими зелеными кончиками изъ-подъ лилово-красныхъ лепестковъ.

Цвѣты куколя устроены сходно съ цвѣтами родственной ему гвоздики¹⁾). При этомъ нужно замѣтить, что среди экземпляровъ куколя иногда попадаются такіе, цвѣты которыхъ однополые — плодниковые, безъ тычинокъ. Изрѣдка встрѣчается это растеніе и съ бѣлыми цвѣтами. На днѣ цвѣточной чашечки скопляется медъ, который могутъ доставать лишь бабочки, благодаря своимъ длиннымъ и тонкимъ хоботкамъ.

Сѣмена куколя крупныя, черныя, шероховатыя, горькія на вкусъ и ядовитыя. Примѣсь этихъ сѣмянъ къ зернамъ ржи и пшеницы дѣлаетъ хлѣбъ вреднымъ для здоровья. Прежде эти сѣмена подмѣшивались при пивовареніи, для того, чтобы пиво казалось крѣпче и больше опьяняло. Въ какой-то пѣснѣ даже поется:

«Наварила пива,

Пива съ *кукельваномъ...*»

¹⁾ См. «*Наши лѣтніе цвѣты*». Серія I.

Принадлежитъ куколь къ знакомому уже намъ семейству *гвоздичныхъ* ¹⁾.

Ястребинка волосистая (*волосатикъ*, *мышье ушко*) ²⁾. (Табл. XVI).— Много лѣтъ тому назадъ, пишущему эти строки привелось проводить лѣто на берегахъ одной изъ рѣкъ западной Россіи. Заливные луга этой рѣки, въ весеннее половодье, мѣстами широко заносились пескомъ, съ наступленіемъ же лѣта покрывались растительностью. Преобладающее мѣсто среди этой растительности занимала *ястребинка*. Проходя часто этими лугами къ рѣчкѣ, было замѣчено слѣдующее странное явленіе: идя утромъ жаркаго лѣтняго дня на рѣчку, видишь передъ собою *зеленый* лугъ, возвращаясь же въ болѣе поздніе часы, когда солнце порядочно уже припекаетъ спину, тотъ же лугъ является уже не зеленымъ а почти *сѣрымъ*. По внимательномъ обслѣдованіи этого явленія выяснилось слѣдующее: нижняя сторона листьевъ *ястребинки*

¹⁾ См. «*Наши весенніе цветы*». Серія II, очеркъ «*Дрема лѣсная*», и «*Наши лѣтніе цветы*» Серія I-я, очеркъ «*Гвоздика*».

²⁾ *Hieracium pilosella* L.—*Франц.* Piloselle. — *Англ.* Mouse ear.—*Нѣм.* Habichtskraut.



Ястребинка волосистая (*Hieracium pilosella* L.).

Принадлежить куколь къ знакомому уже намъ семейству *гвоздичныхъ* ¹⁾.

Ястребинка волосистая (*волосатикъ*, *мышье ушко*) ²⁾. (Табл. XVI).— Много лѣтъ тому назадъ, пишущему эти строки привелось проводить лѣто на берегахъ одной изъ рѣкъ западной Россіи. Заливные луга этой рѣки, въ весеннее половодье, мѣстами широко заносились пескомъ, съ наступленіемъ же лѣта покрывались растительностью. Преобладающее мѣсто среди этой растительности занимала *ястребинка*. Проходя часто этими лугами къ рѣчкѣ, было замѣчено слѣдующее странное явленіе: идя утромъ жаркаго лѣтняго дня на рѣчку, видишь передъ собою *зеленый лугъ*, возвращаясь же въ болѣе поздніе часы, когда солнце порядочно уже припекаетъ спину, тотъ же лугъ является уже не *зеленымъ* а почти *сѣрымъ*. По внимательномъ обслѣдованіи этого явленія выяснилось слѣдующее: нижняя сторона листьевъ *ястребинки*

¹⁾ См. «*Наши осенніе цветы*», Серія II, очеркъ «*Дрема лѣсная*», и «*Наши лѣтніе цветы*» Серія I-я, очеркъ «*Гвоздика*».

²⁾ *Hieracium pilosella* L.—*Франц. Piloselle.* — *Англ. Mouse ear.*—*Нѣм. Habichtskräut.*



Ястребинка волосистая (*Hieracium pilosella* L.).

покрыта сѣроватымъ войлочкомъ, и когда солнце начинаетъ припекать, листья этого растенія скручиваются и поворачиваются такимъ образомъ, что нижняя (сѣрая) ихъ сторона обращается къ солнцу, а такъ какъ ястребинка росла на этихъ лугахъ въ большомъ количествѣ, то и получался явственно сѣрый колоритъ въ окраскѣ ихъ травянистаго покрова. Подставляя дѣйствию горячихъ солнечныхъ лучей войлочную «шубку» нижней поверхности своихъ листьевъ, ястребинка защищается отъ большого испаренія ея листьями влаги, испаренія особенно вреднаго для растеній, растущихъ на сухой песчаной почвѣ.

Разсматривая скрученные листья ястребинки, можно увидѣть, что нѣкоторые изъ свернувшихся дудочкой мелкихъ листочковъ напоминаютъ своимъ видомъ сѣропушистое ушко мыши, откуда и произошло одно изъ названій этого растенія — *мышьи ушки*.

Кромѣ войлочка нижней поверхности листьевъ, ястребинка защищается отъ излишняго испаренія влаги еще и длинными извилистыми волосками, которыми обильно усажено все растеніе: листья, стелющіеся по землѣ побѣги и поднимающіеся кверху цвѣточные стебли. Отсюда прилагательное

волосистая и названіе *волосатикъ*, которымъ называется это растеніе въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Россіи. Названіе *ястребинка*, подъ которымъ это растеніе фигурируетъ во всѣхъ ботаническихъ книгахъ и атласахъ—иностранныя происхожденія (переводное).

Распространена ястребинка по всей почти Россіи, съ Кавказомъ и Крымомъ включительно. Встрѣчается она преимущественно по песчанымъ мѣстамъ и сухимъ лугамъ.

Цвѣтетъ ястребинка съ начала лѣта и до глубокой осени. Лимонно-желтыя, *сложныя* цвѣточныя головки ея состоятъ изъ однихъ только язычковыхъ цвѣточковъ, изъ которыхъ краевые имѣютъ, снаружи, красныя полосы.

Къ вечеру и въ пасмурную погоду цвѣточныя головки ястребинки закрываются, защищая пыльцу своихъ цвѣточковъ отъ росы и дождя.

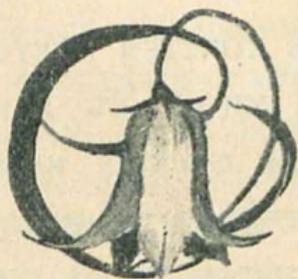
Въ народной медицинѣ это растеніе употребляется отъ лихорадки.

Кромѣ ястребинки волосатой, у насъ встрѣчаются еще и другіе, трудно различаемые, виды ястребинокъ. Всѣ они, вмѣстѣ съ разсмотрѣннымъ нами видомъ, принадлежатъ къ семейству *сложноцвѣтныхъ* растеній.

ПОСЛѢСЛОВІЕ.

И здѣсь мнѣ хочется повторить то, что было сказано мною въ Послѣсловіи къ III Серіи «*Наши весенніе цвѣты*»: усердно прошу читателя не ограничиваться однимъ только прочтеніемъ этихъ очерковъ и разсматриваніемъ приложенныхъ къ нимъ рисунковъ, а, по возможности, все рассказанное въ текстѣ прослѣдить на самихъ живыхъ растеніяхъ, которыхъ не могутъ замѣнить никакіе рисунки, какъ бы они хороши ни были. Увѣряю васъ—по личному опыту—что при этомъ вы получите много высокаго удовольствія, въ особенности при разсматриваніи внутренняго устройства цвѣтовъ, и въ особенности мелкихъ (при помощи увеличительнаго стекла); не говоря

уже о томъ, что такимъ путемъ приобрь-
тутся и болѣе основательныя знанія. А
вѣдь народная мудрость гласить: «вѣкъ
живи и вѣкъ учись».



~~5~~
449893/382

71 M
28

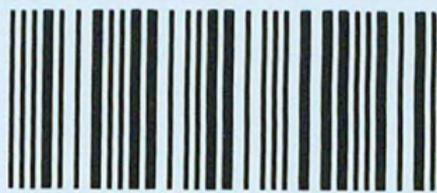
ИЗДАНИЯ А. С. СУВОРИНА:

СОЧИНЕНИЯ ПРОФ. ДМ. КАЙГОРОДОВА

- Начальная ботаника для городских училищъ. Съ рис. Изд. 6-е. Ц. 60 к.
Изъ зеленого царства. Популярн. очерки изъ міра растений. Съ красочной таблицей и со многими рисунками. Изд. 7-е. Ц. 2 р. 50 к., въ изящномъ переплетѣ 3 р. 50 к.
- Бесѣды о русскомъ лѣсѣ. 1-я серія. Краснолѣсье. (Хвойный лѣсъ). Популярныя очерки изъ жизни и употребленія лѣсныхъ древесныхъ породъ. Со многими рисунками. Изд. 8-е. Ц. 1 р.
- Бесѣды о русскомъ лѣсѣ. 2-я серія. Чернолѣсье. (Лиственный лѣсъ). Популярныя очерки изъ жизни и употребленія лѣсныхъ древесныхъ и кустарныхъ породъ. Со многими рисунками. Изд. 8-е. Ц. 1 р.
- Изъ царства пернатыхъ. Популярн. очерки изъ міра русскихъ птицъ. Съ 24-мя красочн. таб. Изд. 4-е. Ц. 4 р. 50 к., въ перепл. 5 р. 50 к.
- Собираетелъ грибовъ. Карманная книжка, содержащая описаніе важнѣйш. съѣдобныхъ, ядовитыхъ и сомнительн. грибовъ, растущихъ въ Россіи. Съ 14-ю красочн. таб. Изд. 6-е. Ц. въ перепл. 1 р. 75 к.
- Черная семья. (Птицы вороньяго рода). Чтеніе для народа; съ красочной таб. Изд. 5-е. Ц. 20 к.
- Наши зимніе пернатые гости. Чтеніе для народа. Съ рисунками. Изд. 4-е. Ц. 30 к.
- О нашихъ перелетныхъ птицахъ. Чтеніе для народа. Съ рисунками. Изд. 10-е. Ц. 30 к. (Съ портретомъ автора).
- О длинноногихъ и длинноносыхъ птицахъ. Чтеніе для народа. Съ рисунками. Изд. 2-е. Ц. 20 к.
- „Лестки“. Разказы, очерки, наброски. Съ иллюстраціями Михайлова. Изд. 3-е. Ц. 1 р., въ изящной папкѣ 1 р. 80 к.
- Дневникъ петербургской весенней и осенней природы. Съ таблицами. Ц. 2 р.
- Второй дневникъ петерб. природы. Съ таблицами. Ц. 2 р.
- Календарь петерб. весны. Ц. 30 к.
- Наглядное (графическое) изображеніе пользы и вреда, приносимыхъ нашими птицами. Изд. 5-е. Ц. 30 к.
- Растенія мухоѣды. Чтеніе для народа. Съ рисунками. Ц. 20 к.
- На разныя темы, преимущественно педагогическія. Изданіе 2-е, исправленное и дополненное объяснительными записками и программами по Естественнѣдвѣнію для всѣхъ классовъ 7-ми-классной средней школы. Ц. 1 р.
- Дружба съ природой. Разказы Элизы Брайвинъ, въ изложеніи Дм. Кайгородова. Со многими рисунками. Изд. 3-е. Ц. 75 к.
- Изъ родной природы. Хрестоматія для чтенія въ школѣ и семьѣ. Часть I-я. Съ рисунками. Изд. 5-е. Ц. 1 р. 80 к.
- Изъ родной природы. Хрестоматія для чтенія въ школѣ и семьѣ. Часть II-я. Съ рисунками. Изд. 3-е. Ц. 1 р.
- Пернатые хищники. Съ 12-ю красочными таблицами и многочисленными рисунками въ текствѣ. Ц. 3 р.
- Древесный календарь Европейской Россіи. Наглядная таблица (въ краскахъ) время цвѣтенія, облиствованія, опаденія листьевъ, а также созрѣванія и сбора сѣмянъ и плодовъ у древесныхъ и кустарныхъ растений. Для школы и хозяйства. Ц. 40 к.
- П. И. Чайковскій и природа. Биографическій этюдъ. Ц. 40 к.
- Наши весеннія бабочки. Популярныя очерки, съ 2-мя красочными таблицами и рисунками въ текствѣ. Изд. 3-е. Ц. 75 к.
- Наши весенніе дѣвты. Популярныя очерки, съ красочными таблицами. Серія I и II по 1 руб., Серія III-90 к.
- Наши лѣтніе дѣвты. Популярныя очерки, съ красочными таблицами. Серія I и II по 1 руб. Серія III 1 р.

Продаются въ книжныхъ магазинахъ „Новаго Времени“ въ Петроградѣ, Москвѣ, Одессѣ, Харьковѣ, Саратовѣ и на станц. жел. дорогъ.

Цѣна 1 р. 25 к.



2007077087