

ОЧЕРКИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

ХАРЬКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ И СОСѢДНИХЪ СЪ НЕЮ МѢСТНОСТЕЙ.

Л. О. Павловича.

(Продолженіе *)

Семейство 6-е Крестоцвѣтныя, Cruciferae.

Всѣ наши крестоцвѣтныя—растенія травянистыя, съ очередными листьями цѣльными, надрѣзанными или сложными, безъ прилистниковъ. Какъ стебли, такъ и листья ихъ б. ч. бываютъ покрыты звѣздчатыми волосками, рѣдко—голые. Цвѣтки небольшіе, б. ч. желтые или бѣлые, рѣже—лиловые. По строенію цвѣтка к. такъ сходны между собою, что ихъ съ перваго взгляда легко отличить отъ растеній другихъ семействъ; за то опредѣленіе нѣкоторыхъ родовъ и видовъ бываетъ весьма затруднительно. Цвѣтокъ состоитъ изъ 4 чашелистиковъ, 4 лепестковъ, расположенныхъ на крестъ (откуда и названіе семейства), 6 тычинокъ и одного пестика съ короткимъ столбикомъ и рыльцемъ. Лепестки состоятъ изъ верхней разширенной части—*отгиба* и нижней суженной—*ноготка*. Соцвѣтіе гроздовидное, безъ прицветниковъ; но въ началѣ цвѣтенія цвѣтки б. ч. скученные образуютъ щитокъ, который по мѣрѣ созрѣванія плодовъ удлиняется въ гроздь. Плоды, различныя по формѣ, представляются въ видѣ стручковъ, стручечковъ, орѣшковъ и членистыхъ стручковъ, доставляютъ наглядные признаки для распредѣленія растеній этого семейства на группы (см. ниже). Сѣмена малыя, круглыя или овальныя не имѣютъ бѣлка и содержатъ только зародышъ съ искривленнымъ корешкомъ и двумя сѣмядолями.

Какъ въ строеніи органовъ, такъ и въ свойствахъ своихъ крестоцвѣтныя растенія, представляютъ много сходства: всѣ они снабжены острыми, летучими началами, находящимися во всѣхъ частяхъ растенія. Вещества эти придаютъ имъ острый, но пріятный вкусъ, дѣлающій ихъ пригодными для употребленія въ пищу людямъ и домашнимъ жи-

*) См. Харьковскій Сборникъ вып. 3-й. 1889 г.

вотнымъ. Оттого нѣкоторые виды крестоцвѣтныхъ, съ древнѣйшихъ временъ воздѣлываемые въ огородахъ и на поляхъ, подъ влияніемъ продолжительной культуры образовали много разновидностей и до сихъ поръ доставляютъ неоцѣнимый пищевой матеріалъ въ видѣ огородной капусты, рѣпы, брюквы и т. п. Всѣ к. въ сѣменахъ своихъ содержатъ жирное масло. Поэтому нѣкоторые изъ нихъ, рапсъ, сурѣница, колыза и др. воздѣлываются на поляхъ, какъ маслянистыя растенія, но масло ихъ, по присутствію въ немъ горькихъ веществъ, не годится въ пищу людямъ, а употребляется для освѣщенія или для техническихъ производствъ. Многіе виды к. у древнихъ народовъ употреблялись какъ цѣлебныя средства противъ различныхъ болѣзней; новѣйшая медицина мало пользуется ими, но какъ народные врачевныя средства они сохраняютъ свое значеніе, и оказываются особенно полезными противъ цинготной болѣзни. Наконецъ, немногіе виды этого семейства, отличающіеся разнообразіемъ оттѣнковъ и запахомъ цвѣтковъ, разводятся, какъ любимыя садовыя растенія, неприхотливыя относительно климата и ухода.

Обширное семейство крестоцвѣтныхъ, содержащее до 1200 видовъ и распространенное преимущественно въ сѣверномъ и умѣренномъ поясахъ нашего полушарія, имѣетъ и въ нашей флорѣ до 80 представителей. Большинство изъ нихъ однакожъ встрѣчаются у насъ рѣдко, иные—весьма рѣдко и только немногіе принадлежатъ къ обыкновеннымъ. Въ свѣжѣмъ видѣ на лугахъ и пастбищахъ к. доставляютъ для дом. животныхъ здоровый и вкусный, но скудный кормъ, но многихъ только, по причинѣ непріятнаго ихъ запаха, дом. животныя не трогаютъ, но ядовитыхъ между ними нѣтъ. Распознаваніе нѣкоторыхъ родовъ и видовъ, какъ мы выше упомянули, довольно затруднительно тѣмъ болѣе, что и авторы въ описаніи ихъ часто несогласны и относятъ ихъ то къ одному, то къ другому роду или виду. Поэтому и при опредѣленіи нужно обращать особенное вниманіе на форму плодовъ, на нервы на ихъ створкахъ и расположеніе въ нихъ сѣмянъ, а при собираніи для гербарія брать только такіе экземпляры, въ которыхъ находятся уже зрѣлые плоды.—Мы раздѣлимъ все семейство по формѣ плодовъ на 4 группы и перечислимъ только главнѣйшіе роды и виды, чаще встрѣчающіеся въ предѣлахъ нашей губерніи.

А. Стручковые. Плодъ *стручекъ* удлиненный, двугнѣздный развѣрзающійся двумя створками, сѣмена прикрѣплены къ обоимъ краямъ остающейся продольной перепоночатою перегородки.

Гулявникъ, *Sisymbrium*, L. Растенія отъ 1 до 2 фут. высоты. Стручки *цилиндрическіе* съ 3-мя замѣтными нервами на створкахъ, сѣмена въ 1 рядъ. Цвѣтки у нѣкихъ видовъ желтые. *Г. бахромистый*, *S. Sophia* L. однолѣтній, темно-зеленый, растетъ около жилищъ; отличается отъ другихъ видовъ этого рода листьями тройко-перисто-разсѣченными на мелкія линейныя дольки; цвѣтки малые; стручки узкіе голые. Листья употреблялись древними для быстрого заживленія ранъ, оттого и называли это растеніе *Sophia chirurgicorum* (мудрость

хирургов).—*Г. лекарственный*, *S. officinale* L., называемый въ народѣ „Сухорѣбрикомъ“, растетъ тоже около жилищъ, по улицамъ и около заборовъ. Шершавый отъ прижатыхъ волосковъ, съ распростертыми вѣтками, листья перисто-раздѣльные съ большою оконченною лопастью; стручки шиловидно-заостренные, косматые и плотно прижатые къ вѣткамъ. Однолѣтний, цвѣтеть съ мая до поздней осени.—*Г. косматый*, *S. Loeselii* L. Самый обыкновенный у насъ, растетъ по полямъ, между хлѣбами и около жилищъ. Стебель и листья покрыты волосками, листья перисто-вырѣзные съ копьевидною оконечною лопастью, стручки вдвое длиннѣе отклоненныхъ цвѣтоножекъ.—*Г. венгерскій*, *S. rannonicum*. Jacq., называемый въ народѣ „рогаткою“, растетъ по окраинамъ полей и между хлѣбами. Высокое до 4 ф. сизо-зеленое, совершенно голое растеніе съ распростертыми вѣтками и блѣдно-желтыми цвѣтками, стеблевые листья перисто-разсѣченные на линейныя дольки, стручки длинные, немного изогнутые, на толстыхъ цвѣтоножкахъ.—*Г. сжатый*, *S. strictissimum* L. попадается изрѣдка въ кустарникахъ; имѣетъ стебли невѣсистые, листья цѣльные, продолговато-ланцетные, стручки длинные, расположенные сжатымъ гроздомъ на вершинѣ стебля; многолѣтний.—*Г. узколистный*, *S. junceum* M. B. растетъ по степнымъ мѣстамъ, сизо-зеленый, верхніе листья почти линейные, нижніе шире, но опадаютъ скоро, стручки длинные и подобно предыдущему прижаты къ оси соцвѣтія.

Чесночникъ, *Alliaria Andr.* Родъ этотъ названъ отъ чесночнаго запаха, издаваемого листьями растенія при растираніи ихъ. Единственный видъ, *Чесночникъ лекарственный*, *A. officinalis* DC. встрѣчается у насъ весьма часто въ садахъ и рощахъ подъ тѣнью деревьевъ; достигаетъ 3 ф. высоты, темно-зеленаго цвѣта, нижніе листья широкіе, яйцевидные, на длинныхъ черешкахъ, верхніе сердцевидные, зубчатые, цвѣтки бѣлые, стручки голые съ сильно выдавшимся среднимъ нервомъ на створкахъ. Молодые листья могутъ быть употребляемы для приправы кушаньевъ вмѣсто лука.

Желтушникъ, *Erysimum* L. Растенія сѣроватыя, шершавыя отъ прижатыхъ трехраздѣльныхъ волосковъ, съ простыми сидячими листьями и желтыми цвѣтками. Отъ Гулявника родъ этотъ отличается четырехгранными стручками отъ сильно выдавшихся среднихъ нервовъ на створкахъ; сѣмена въ одинъ рядъ, столбикъ очень короткій съ двуллопатымъ рыльцемъ. До 10 видовъ въ нашей флорѣ, но б. ч. встрѣчающихся рѣдко и опредѣленіе ихъ затруднительно. Чаще другихъ встрѣчаются у насъ: *Ж. обыкновенный*, *E. cheiranthoides* L. около жилищъ, въ садахъ и огородахъ. Стебель вѣвистый, листья ланцетные, заостренные, слегка зубчатые; стручки вдвое длиннѣе цвѣтоножекъ отклоненные, рыльце слегка выемчатое.—*Ж. сжатый*, *E. strictum*, Gärtn. Листья уже и тупѣе, чѣмъ у предыдущаго, стручки длинные, прижатые къ оси соцвѣтія, растетъ на степяхъ.—*Ж. лѣсной*, *E. sylvaticum*, M. B. растетъ по опушкамъ лѣснымъ и между кустарниками; листья ланцетные, выемчато-зубчатые, стручки отклоненные,

столбикъ тонкій и длинный.—*Ж. сѣдой*, *E. canescens* Roth. растеть по степямъ; листья линейные, цѣлюкрайніе, сѣроватые отъ прижатыхъ волосковъ, стручки отклонены, съ толстымъ столбикомъ.—*Ж. узколистный*, *E. angustifolium*. DC, причисляемый нѣкоторыми авторами къ особому роду *Syrenia*, встрѣчается у насъ часто на сыпучихъ пескахъ; отличается отъ предыдущихъ болѣе крупными, почти сидячими, цвѣтками, короткими обоюдо-острыми стручками съ длиннымъ столбикомъ; въ нихъ сѣмена расположены въ 2 ряда.

Вечерница, *Nesperis* L. Одинъ видъ этого рода, *V. душистая*, *N. matronalis* L., называемый въ народѣ „Ночною фіалкою“, встрѣчается у насъ дов. часто въ рощахъ и на лугахъ, и охотно разводится крестьянами въ деревенскихъ палисадникахъ. Растеніе высокое до 3 ф. съ широко-ланцетными почти сидячими стеблевыми листьями и блѣдно-лиловыми цвѣтками, издающими пріятный запахъ особенно въ тихіе вечера и ночью. Гораздо рѣже на степныхъ и перелогахъ попадается *V. грустная*, *N. tristis*, L. ниже первой, съ зеленоватыми лепестками вѣнчика, на которыхъ замѣтны лиловые жилки. Оба вида многолѣтніе зацвѣтають въ іюнѣ.

Левкой, *Mathiola*, R. Br. Кромѣ *Однолѣтняго левкоя*, *M. annua* L., повсюду разводимого въ садахъ въ роскошныхъ махровыхъ и душистыхъ формахъ съ различными оттѣнками красокъ, есть у насъ и дикорастущій видъ, *L. душистый*, *M. fragrans*, Bunge, встрѣчающійся нерѣдко на мѣловыхъ кряжахъ по берегамъ Оскола и Донца. Онъ имѣетъ цвѣтки мутно-лиловые, невзрачные, но съ пріятнымъ запахомъ.

Вяжечка, *Turritis*, L. Единственный видъ этого рода, *V. гладкая*, *T. glabra* L. встрѣчается у насъ часто на открытыхъ, сухихъ мѣстахъ, б. ч. на суглинкахъ. Все растеніе сизо-зеленое голое, до 3 ф. высоты; стебель не вѣтвистый, листья продолговатые, заостренные стрѣловиднымъ основаніемъ, сидячіе; цвѣтки блѣдно-желтые, стручки длинные, прижаты къ стеблю. Цвѣтетъ лѣтомъ. Питательное пастбищное растеніе; листья пригодны для салата, а сѣмена содержатъ много жирнаго масла.

Сердечникъ, *Cardamine* L. Растенія съ линейными сплюснутыми стручками, бѣлыми или блѣдно-розовыми цвѣтками и непарно-перистыми листьями, коихъ оконечный листокъ только немного болѣе побочныхъ.—*С. горькій*, *C. amara* L. На сырыхъ лугахъ, мѣстами въ изобиліи (Печенѣги, по Донцу); корневище тонкое съ отпрысками, листья съ 5—7 парами побочныхъ листочковъ, цвѣтки крупные, бѣлые, съ лиловыми тычинками.—*С. луговой*, *C. pratensis* L. дов. часто, особенно въ Изюмскомъ у., на лугахъ по Донцу; отличается отъ другихъ розовыми цвѣтками. *С. болотный*, *C. uliginosa* M. B., крупнѣе предыдущихъ, до 2½ ф., съ толстымъ корневищемъ и крупными бѣлыми цвѣтками.—*С. разверзающійся*, *C. impatiens* L. Нѣжная растеніица, произрастающія въ изобиліи въ тѣнистыхъ рощахъ

(Люботинъ); стебли густо-облиственные, листья со многими парами округленных зубчатых листочковъ, цвѣтки крошечные, созрѣвшіе стручки при дотрогиваніи мгновенно разверзаются—*С. малоцвѣтный*, *C. parviflora* L. по величинѣ похожъ на предыдущій, но листья гораздо меньше, бѣлыхъ крошечныхъ цвѣтковъ мало и стручки отклонены отъ стебля, попадаютъ изрѣдка на влажныхъ пескахъ по берегамъ рѣкъ.—*С. косматый*, *C. hirsuta* L. съ развѣтвленнымъ отъ основанія стеблемъ, темно-зелеными листьями и маленькими бѣлыми цвѣтками о 4 тычинкахъ; въ тѣнистыхъ мѣстахъ изрѣдка.—Зелень всѣхъ видовъ Сердечника доставляетъ вкусный и здоровый хотя необильный кормъ для скота, можетъ быть употребляема также въ супъ и для салата. Всѣ виды цвѣтутъ въ маѣ и въ началѣ лѣта, но не долго.

Зубянка. *Dentaria* L. Растенія весеннія съ толстымъ горизонтальнымъ корневищемъ, покрытымъ мясистыми чешуйками въ видѣ зубцевъ, перисто-разсѣченными листьями и лиловыми цвѣтками. У насъ попадаются изрѣдка 2 вида: *З. пятилистная*, *D. quinquefolia* M. B. съ 3—5 стеблевыми перисто-разсѣченными листьями и блѣдно-розовыми цвѣтками.—*З. луковичная*, *D. bulbifera* L. имѣетъ много стеблевыхъ листьевъ, изъ коихъ нижніе перисто-разсѣченные, верхніе цѣльные, снабженные въ пазухахъ луковичными почками, отпадающими въ зрѣлости; при благоприятныхъ условіяхъ изъ луковичекъ образуются новыя особи.

Постѣпка, *Arabis* L. Малыя до 1 ф. растенія, б. ч. шершавыя отъ прижатыхъ волосковъ, съ розеткою цѣльныхъ листьевъ при основаніи, бѣлыми цвѣтками и линейными стручками съ незамѣтными нервами. Только 2 вида встрѣчаются чаще другихъ: *П. полевая*, *A. Thaliana* L. повсюду на поляхъ, травянистыхъ мѣстахъ и на легкихъ супесчаныхъ почвахъ; отъ нѣсколькихъ дюймовъ до 1 ф. высоты, смотря по качеству почвы; нижніе листья продолговатые зубчатые, цвѣтки крошечные, бѣлые распростертымъ щиткомъ, цвѣтеть съ апрѣля до осени, стручки вверхъ.—*П. косматая*, *A. hirsuta*, Scop. по межамъ и окраинамъ полей не рѣдко; крупнѣе и выше предыдущаго вида, стебли неразвѣтвленные, стеблевые листья сердцевиднымъ основаніемъ объемлющіе, цвѣтки бѣлые, стручки въ удлиненныхъ гроздахъ.

Свирѣпа, *Barbarea* R. Br. Растенія съ линейными почти цилиндрическими стручками, желтыми, дов. крупными цвѣтками и лировидно-перистыми листьями съ широкою оконечною лопастью, отъ 1 до 2 ф. высоты. Растутъ на лугахъ и особенно часто на поляхъ въ яровыхъ посѣвахъ, какъ сорнякъ, двулѣтнія травы. Къ самымъ обыкновеннымъ принадлежит *С. обыкновенная*, *B. vulgaris*, R. Br. съ прямыми немного отклоненными отъ стебля стручками и видоизмѣненіе ея: *B. arcuata*, *Reichb.* съ немного изогнутыми стручками. Гораздо рѣже встрѣчаются *С. ранняя*, *B. praecox*, R. Br. на сырыхъ и влажныхъ мѣстахъ съ широкою оконечною лопастью листьевъ и *С. сжатая*, *B. stricta* Andrz. въ кустарникахъ, съ прижатыми къ оси содвѣтія стручками.

Крессъ, *Nasturtium*, R. Br. Небольшія нѣжныя растенія, съ парно-перисто-разсѣченными листьями, коихъ оконечная доля шире и со стручками удлинненными или короткими. Виды Кресса растутъ обыкновенно на влажныхъ низменныхъ мѣстахъ, на поемныхъ лугахъ, по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ и на болотахъ. Цвѣтки у всѣхъ желтые, но у однихъ вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, у другихъ почти равенъ ей. Къ первымъ принадлежатъ: *К. луговой*, *N. silvestre*, R. Br. съ удлинненными стручками, *К. золотистый* *N. aureum*, Boiss. и *К. короткоплодный*, *N. brachycarpum*, C. A. Meyer. Всѣ три вида, по показанію проф. Черняева (Конспектъ растений, стр. 4) „распространены по всей Украинѣ, часто растутъ на поемныхъ лугахъ совместно и зацвѣтають тотчасъ послѣ спаденія весеннихъ водъ, покрывая золотистымъ ковромъ берега и островки. Они оплодотворяются взаимно и образуютъ переходныя, формы трудныя для опредѣленія“. — На болотистыхъ мѣстахъ столь-же часто встрѣчается *К. болотный*, *N. palustre* DC., съ вѣнчикомъ едва выдающимся изъ чашечки, короткими раздутыми стручками. — *К. полевой*, *N. Turczaninowii*, Czernw., растетъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, обыкновенно по окраинамъ полей. Онъ выше ростомъ, сильнѣе развѣтвленъ и имѣетъ очень короткіе, почти шаровидные стручки. — Зеленъ Кресса имѣетъ немного острый, но пріятный вкусъ и весною можетъ быть употребляема въ видѣ салата.

Капуста. *Brassica* L. Растенія отъ 2 до 4 ф. высоты съ листьями голубовато-зелеными, нижними ланцетно-раздѣльными, верхними сидячими, и желтыми цвѣтками; чашечка прижата, стручки суживающіеся на верхушкѣ въ б. или м. длинный клювъ, створки съ 1 нервомъ и 2-мя побочными жилками, сѣмена въ одинъ рядъ. — Самый замѣчательный родъ во всемъ семействѣ, по множеству весьма полезныхъ разновидностей, воздѣлываемыхъ повсюду въ огородахъ и на поляхъ и доставляющихъ вкусную и здоровую пищу людямъ и кормъ домашнимъ животнымъ. Изъ культурныхъ растений отличаются 3 вида. *Огородная капуста*, *B. oleracea*, L. Стебель и корневые листья голые съ голубоватымъ налетомъ, верхніе листья суженнымъ основаніемъ сидячіе, вѣнчикъ блѣдно-желтый, соцвѣтіе уже во время цвѣтенія удлинненное. Въ дикомъ состояніи растетъ по берегамъ Средиземнаго моря и съ глубокой древности разводится на поляхъ и въ огородахъ въ различныхъ видоизмѣненіяхъ. Отличаютъ: кочаную капусту, вирзингъ или сафой, курчавую, брюссельскую, кольраби, цвѣтную и мн. др. — *Брюква*, *B. Napus*, L. Листья сизо-зеленые, верхніе объемлющіе стебель, цвѣтки золотисто-желтые съ сильнымъ медовымъ запахомъ, 4 длиннѣйшія тычинки отклонены. Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ Голландіи, у насъ же разводится въ трехъ видоизмѣненіяхъ. *Огородная брюква*, *B. Napus* L. var. *esculenta*, съ толстыми корнями воздѣлывается въ пищу людямъ. *Рапсъ озимый* и *яровый* *B. Napus* var. *oleifera*, съ тонкими корнями, воздѣлываются на поляхъ какъ маслянистыя растенія. Сѣмена рапса содержатъ много масла, ко-

торое однакожь годится только для освѣщенія и техническихъ производствъ.—*Рпыа*, *B. Rapa L.* Корневые листья травянисто-зеленые и косматые, стеблевые сизо-зеленые, верхніе объемлющіе стебель, соцветіе во время цвѣтенія плоское (щитковидное) неудлиненное какъ у двухъ предыдущихъ видовъ и этимъ легко отъ нихъ отличается. Въ дикомъ состояніи рпыа произрастаетъ въ Помераніи и Мекленбургѣ въ большомъ количествѣ на поляхъ и между хлѣбами какъ сорное растеніе. Она встрѣчается и у насъ довольно часто въ совершенно дикомъ видѣ на поляхъ и перелоггахъ. Ботаники называютъ ее „полевою капустою“, *B. campestris L.* Два видоизмѣненія ея: *озимая* и *яровая сурпыица* часто воздѣлываются на поляхъ въ среднихъ губерніяхъ, какъ маслянистыя растенія. Онѣ выносливѣ рапса, относительно холода, и довольствуются почвою менѣ плодородною. Сѣмена ихъ меньше рапсовыхъ, но по качеству масла совершенно съ ними сходны. Къ этому же виду принадлежатъ: *Огородная рпыа*, *B. Rapa var. esculenta* съ мясистымъ, округленнымъ, бѣлымъ корнемъ, воздѣлываемая повсемѣстно въ огородахъ какъ овощъ и *Кормовая рпыа*, воздѣлываемая на поляхъ въ Германіи и Англии (турнепсъ) для корма домашнихъ животныхъ. Нѣкоторыя разновидности послѣдней имѣютъ большой корень, достигающій до 30 ф. вѣса.

Изъ дикорастущихъ видовъ капусты изрѣдка встрѣчается у насъ *Черная горчица*, *Brassica nigra L.* на поляхъ и между хлѣбами. Это однолѣтнее растеніе, зеленое, до 3 ф. высоты, нижніе листья его лировидно-раздѣльные, верхніе копьевиднымъ основаніемъ сидячіе, стручки *прижатые* къ вѣткамъ съ клювомъ, который въ три раза короче длины стручка. Черная горчица выдѣлывается въ большихъ размѣрахъ на поляхъ въ южной Франціи для сѣмянъ, которые хотя вдвое меньше черныхъ сѣмянъ бѣлой горчицы, но содержатъ больше эфирныхъ маселъ и пряныхъ веществъ и потому употребляются для приготовленія лучшихъ сортовъ французской горчицы, имѣющей обширный сбытъ.—*Горчица узколистная*, *Brassica juncea*, Czernw, довольно сходная съ предыдущею, имѣетъ верхніе листья узко-ланцетные или линейные и стручки бугорчатые отклоненные, встрѣчается у насъ тоже изрѣдка на сорныхъ мѣстахъ и на поляхъ. Хотя названа проф. Черняевымъ „Сарептскою горчицею“, но въ культурѣ кажется не была испытана. Горчица, воздѣлываемая нѣмецкими колонистами въ окрестностяхъ Сарепты (Саратовской губ.) происходитъ изъ Китая. Она совершенно голая не имѣетъ волосковъ ни на листьяхъ, ни на стеблѣ, стручки ея тоже гладкіе, чѣмъ рѣзко отличается отъ косматыхъ стручковъ бѣлой горчицы. Сѣмена ея малыя желто-бурья, но превосходнаго качества и цѣнятся даже за границу выше другихъ сортовъ горчицы.

Горчица. *Sinapis L.* Родъ этой отличается отъ капусты только морфологически: стручками съ болѣе длиннымъ, сплюснутымъ клювомъ, и 3—5 сильно выдавшимися нервами на створкахъ (у стручковъ капусты только одинъ нервъ), при томъ соцветіе у горчицы при созрѣ-

ваніи плодовъ мало удлинняется. *Бѣлая горчица*. *S. alba* L. попадаетъ у насъ на поляхъ только изрѣдка и вѣроятно въ одичаломъ видѣ, за то часто разводится въ огородахъ, и иногда въ небольшихъ размѣрахъ и на поляхъ, для сѣмянъ, которыя поступаютъ въ аптеки или употребляются для приготовления столовой горчицы. Видъ этотъ легко отличить отъ всѣхъ другихъ видовъ капусты и горчицы по короткимъ стручкамъ съ длиннымъ плоскимъ клювомъ, покрытыхъ жесткими, бѣлыми волосками; створки стручка съ 5 нервами.—*Г. полевая*, *S. arvensis*, L., называемая въ народѣ „Сурепицей“, растетъ въ изобиліи на поляхъ между хвѣбами какъ тяготное сорное растеніе, указывающее однакожъ на хорошее качество почвы. У нея только нижніе листья ланцетно-раздѣльные, верхніе яйцевидные или продолговатые неравномѣрно-зубчатые, стручки покрыты жесткими направленными назадъ волосками съ длиннымъ клювомъ, въ которомъ чисто содержится одно сѣмя. Сѣмена черныя содержатъ до 20% жирнаго масла. Истребляютъ эту однолѣтнюю сорную траву полотнемъ. Въ свѣжемъ видѣ вмѣстѣ съ другимъ зеленымъ кормомъ скотъ поѣдаетъ ее охотно.

В. Стручечковья. Плодъ „стручечекъ“, двугнѣздный, разверзающійся, коего длина только въ 2—3 раза превышаетъ ширину. Стручечекъ можетъ быть сплюснуть съ боковъ или краевъ, а соответственно этому перепончатая перегородка его бываетъ широкою или узкою.

а. Стручечки сплюснутые съ боковъ, съ широкою перегородкою.

Икотникъ, *Alyssum* L. Растенія небольшія, б. ч. сѣрыя отъ покрывающихъ ихъ звѣздчатыхъ волосковъ, листья цѣльные, цвѣтки бѣлые или желтые, при увяданіи бѣлѣющіе. Стручечки эллиптическіе или округлые съ 2—6 сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ.—*И. обыкновенный*, *A. incanum* L. (*Berteroa incana* DC), называемый въ народѣ „бѣлоцвѣтомъ“, а также „бѣлюю“, самое обыкновенное растеніе на поляхъ, иногда сплошнымъ ковромъ покрываетъ цѣлые десятины перелоговъ, столь же обыкновенно въ садахъ и около жилищъ. До 1½ ф. высоты, листья ланцетные, рѣдко-зубчатые, стручки эллиптическіе съ 4—6 сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ. Легко отличается отъ другихъ видовъ по бѣлымъ цвѣткамъ, коихъ лепестки глубоко-разщеплены на двѣ части, такъ что снизу кажется будто въ цвѣтѣ 8 узкихъ лепестковъ. Однолѣтній и цвѣтетъ начиная съ весны до поздней осени.—*И. малый*, *A. minimum*, Willd. Однолѣтній попадаетъ дов. часто на поляхъ и перелогахъ. Только до 3 дюймовъ высоты, стебли восходящіе, листья продолговато-линейные, цвѣтки крошечные цѣльные съ цѣльными лепестками и опадающею чашечкою; стручки округлые.—*И. чашечный*, *A. calycinum* L. (*Psilonema calic.* C. A. Meyer), на поляхъ и перелогахъ изрѣдка. Выше ростомъ предыдущаго, зеленоватый, листья продолговато-ланцетные, цвѣтки желтые, стручечки округлые съ выемкою на верхушкѣ, обыкновенно окружены увядающею чашечкою.

Тачка, *Draba* L. Маленькія растенійца съ розеткою листьевъ при основаніи, стручечки продолговатые къ обоимъ концамъ суженные,

съ многочисленными сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ. Два вида, встрѣчающіеся у насъ очень часто. *Т. весенняя*, *D. verna* L. На открытыхъ сухихъ мѣстахъ, особенно на пескахъ, зацвѣтаетъ какъ только снѣга сойдутъ. Изъ розетки ланцетныхъ листьевъ появляется нѣсколько стебельковъ безлистныхъ, на коихъ гроздовидно расположены маленькіе бѣлые цвѣточки съ разщепленными на двое лепестками. — *Т. желтая* *D. lutea* Gilib. на лугахъ, поляхъ, въ садахъ и огородахъ, до $\frac{1}{2}$ фута высоты, листья розетки яйцевидные, къ основанію суживающіеся, стебельные сидячіе, цвѣтки желтые съ цѣльными лепестками, стручи на горизонтальныхъ цвѣтоножкахъ.

Рыжей *Camelina*, Crantz. Родъ этотъ легко отличается по стручкамъ *грушевидной* формы съ выпуклыми створками и остриемъ на верхушкѣ. — *Р. полевнй*, *C. sativa*. Crantz. Растеніе почти голое, до 2 ф. высоты, стебельные листья узко-ланцетные, стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, цвѣтки блѣдно-желтые, стручки съ плотными створками и узкимъ, плоскимъ краемъ. На поляхъ и между хлѣбами обыкновенное, а въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ и воздѣлывается для сѣмянъ, содержащихъ много масла. — *Р. мелкоплодный*, *C. micocarpa*, Andrz. Сходенъ съ предыдущимъ, но стебель и листья покрыты прижатыми звѣздчатыми волосами; стручки меньше, немного сплюснуты съ боковъ съ широкимъ плоскимъ краемъ, сѣмена почти вдвое меньше, чѣмъ у предыдущаго. Встрѣчается особенно часто въ льнахъ и вообще на степяхъ и перелогахъ.

Хрѣнъ, *Cochlearia*, L. Растенія большія, стручки эллиптическіе или почти шаровидные. — *Х. настоящий*, *C. armogasia* L. Стебли до 3 ф. высоты, на верху развѣтвленные; корневые листья черешчатые, большіе, самыя нижніе гребенчато-перисто-раздѣленные, позднѣйшіе цѣльные городчатые, стебельные ланцетные до линейныхъ, цвѣтки бѣлые, стручки эллиптическіе. На поемныхъ лугахъ во всей Украинѣ обыкновенный, но рѣдко приноситъ зрѣлые плоды. Употребленіе хрѣна для приправы кушаньевъ и въ медицинѣ всѣмъ извѣстно. Корни его толстые цилиндрическіе, бѣлые, содержатъ острое летучее эфирное масло, вызывающее слезы и дѣйствующее жгучимъ образомъ на вкусовые нервы. Самое сильное дѣйствіе оказываютъ корни, собранные поздною осенью или раннею весною. Настой хрѣна на водѣ или спиртѣ съ пользою употребляется въ народѣ отъ спазмъ желудка, этотъ же настой разбавленный водою, какъ полосканіе служитъ превосходнымъ средствомъ противъ расслабленія десенъ и флюса. Хрѣнъ нерѣдко воздѣлываютъ у насъ въ огородахъ, а въ Баваріи, въ окрестностяхъ Форхгейма, на поляхъ на пространствѣ десятковъ десятинъ. Корень воздѣлываемаго хрѣна не уступаетъ въ своихъ свойствахъ дикорастущему. — *Х. водяной*, *C. amphibia*, Ledeb. (*Nasturtium amph.* DC). По берегамъ рѣчекъ и на болотахъ, отчасти въ водѣ, у насъ дов. обыкновенное растеніе. Стебель дудчатый, голый, внизу съ отпрысками, до 1 ф. и выше; листья погруженные въ воду гребенчато-

разщепленные на мелкіе доли, надводные цѣльные, продолговатыя зубчатые; цвѣтки желтые въ зонтиковидныхъ гроздахъ, стручки продолговатыя въ 3—4 раза короче отстоящихъ цвѣтоножекъ. Цвѣтетъ въ концѣ мая и іюнѣ.

б. Стручечки съ краевъ сжаты, а потому съ узкою поперечною перегородкою.

Ярутка, *Thlaspi*, L. Растенія совершенно голыя съ прикорневою розеткою листь и сидячими стеблевыми; стручки овальные съ выемкою на верхушкѣ и крылатыми ладьевидными створками.—*Я. полевая*, *T. arvense*, L. До 1 фут. высоты, стеблевые листья, стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, стручки почти овальные, широко-окрыленные съ узкою выемкою на верхушкѣ. Однолѣтнее на поляхъ и огородахъ сорное растеніе, при употребленіи котораго молоко коровъ получаетъ непріятный вкусъ, оттого въ народѣ растеніе это называютъ „вередникомъ“.—*Я. холмовая*, *T. perfoliatum*, L. Ниже ростомъ, пускаетъ одинъ только стебель, стеблевые листья овальные, сердцевиднымъ основаніемъ объемлющіе стебель, стручки обратно-яйцевидные съ широкою выемкою на верхушкѣ и узкимъ крыломъ. По окраинамъ дорогъ, на холмахъ попадаетъ гораздо рѣже, цвѣтетъ весною. Цвѣтки у обоихъ видовъ бѣлые.

Жеруха, *Lepidium* L. Стручечки яйцевидные до сердцевидныхъ, съ небольшою выемкою на верхушкѣ; створки ладьевидные на спинѣ килеватые или крылатые, гнѣзда односѣмянныя.—*Ж. полевая*, *L. sativum* L. Воздѣлывается по всей Европѣ въ огородахъ для салата и какъ пряное растеніе для приправы кушаньевъ. Изрѣдка попадаетъ одичалымъ на пустыряхъ и около жилищъ. Все растеніе голубовато-зеленое до 1½ ф. высоты, нижніе листья перисто-разщепленные, верхніе линейные; стручки прижатые, овальные къ верхушкѣ широко-окрыленные. Зацвѣтаетъ въ іюнѣ. Красно-бурныя сѣмена, находящіеся въ продажѣ, прорастаютъ очень быстро на влажной бумагѣ или на тряпкѣ и потому ихъ высѣвають подъ Пасху для украшенія стола. Сѣмена эти содержатъ острое эфирное масло подобно зелени и поэтому употребляются какъ лѣкарственные средства. (*Semina et herba nasturtii horlensis*).—*Ж. мусорная*, называемая въ народѣ „вѣнчникомъ“ или „клоповникомъ“ за непріятный запахъ, принадлежитъ у насъ къ самымъ обыкновеннымъ растеніямъ, попадающимъ въ изобиліи на сорныхъ мѣстахъ, около жилищъ и на старыхъ перелогахъ. Растетъ кустиками въ ½—1 ф. высоты, нижніе листья перисто-разщепленные, верхніе сидячіе; цвѣтки б. ч. только съ 2-мя тычинками и часто безъ вѣнчика; стручечки отклоненные овальные, къ верхушкѣ узко-окрыленные. Цвѣтетъ все лѣто. Отваръ этого растенія крестьяне употребляютъ противъ лихорадки, а зелье для уничтоженія блохъ.—*Ж. широкolistная*, въ народѣ „собачій хрѣнъ“ или „хринокъ“, часто попадаетъ у насъ на солонцеватыхъ почвахъ, въ ложбинкахъ, гдѣ застаивается вода и по берегамъ рѣчекъ. Стебли до 2 ф. и выше, развѣтвленные, нижніе листья яйцевидные, городчато-пильчатые, стебле-

вые сидячіе ланцетные до линейныхъ, стручечки округленные, безкрылые, отстоящіе. Растенія совершенно голыя, блѣловато-зеленныя, легко узнаются по росту и густому соцветію, имѣющему видъ зонтика. Полагаютъ вреднымъ для рогатаго скота, который однакожь его не трогаетъ. Другіе виды жерухи, какъ то: *Ж. тачковидная*, *L. draba* L. и *Ласковецъ*, *L. perfoliatum*, L., встрѣчается у насъ очень рѣдко, на поляхъ и по дорогамъ.

Сумочникъ, *Capsella*, Vent. Единственный видъ этого рода *Сумочникъ обыкновенный*, *C. bursa pastoris* L., имѣющій обширное распространеніе по всему земному шару, растетъ и у насъ въ изобиліи, на сорныхъ мѣстахъ, по дорогамъ и особенно въ садахъ на травникахъ, какъ сорное растеніе. Онъ узнается легко по своеобразнымъ обратно-треугольнымъ стручечкамъ, напоминающимъ пастушью сумку древнихъ, отчего и получилъ систематическое латинское названіе. Растенія однолѣтнія небольшія, до 1 ф. высоты, съ прикорневою розеткою листьевъ, б. ч. перисто-раздѣльныхъ, тонкими развѣтвленными стеблями и бѣлыми цвѣтками; иногда лепестки цвѣтковъ превращаются въ тычинки, тогда въ цвѣткахъ бываетъ 10 тычинокъ. Листья розетки тоже весьма измѣнчивы относительно формы, такъ что отличаютъ нѣсколько разновидностей этого вида. Сѣмена содержатъ до 20% жирнаго масла, пригоднаго для освѣщенія.

С. Орѣшковыея. *Nucmentacea*. Стручечки неразверзающіеся, иногда крыленныя, двугнѣздыя или одnogнѣздыя.

Рыжикъ, *Neslea*, Desv. Стручечекъ почти шаровидный съ остающимся столбикомъ, одnogнѣздый, односѣмянный. Единственный видъ этого рода *Р. полевой*, *N. paniculata*, Desv., встрѣчается у насъ часто на поляхъ и между хлѣбами. Онъ очень сходенъ по наружности съ Рыжеемъ (*Camelina*), описаннымъ выше, но легко отличается по маленькимъ совершенно шаровиднымъ стручечкамъ, коихъ діаметръ въ 3—4 раза короче отстоящихъ цвѣтоножекъ; цвѣтки блѣдно-желтые, стебельные листья стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, одnogнѣтніе; цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ. Сѣмена содержатъ жирное масло.

Вайда, *Isâtis* L. Отличается своеобразными продолговатыми сплюснутыми, крыленными стручками, висющими на очень тонкихъ цвѣтоножкахъ и въ зрѣлости чернѣющими. *В. красильная*, *I. tinctoria* L., встрѣчается у насъ изрѣдка на поляхъ и перелогахъ совершенно въ дикомъ видѣ. Вайда содержитъ въ листьяхъ своихъ прочную синюю краску и прежде воздѣлывалась въ большихъ размѣрахъ во Франціи, Турингіи, Лаузаціи и Бранденбургѣ. Листья срѣзывались три раза въ лѣто и размятые въ свѣжемъ видѣ формировались въ шарикъ, употребляемые для окраски въ синий и зеленый цвѣта. Теперь вайда воздѣлывается только въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ для подмѣси къ индиго, которое даетъ гораздо ярче и красивѣе краску, и совершенно вытѣснило вайду изъ употребленія.

Д. Членисто-стручковья. Стручекъ изъ двухъ или многихъ члениковъ, распадающійся въ зрѣлости на поперечныя членики, или не распадающійся.

Грыцикъ, (Свербига, Горлюна) *Bunias L.* Стручки яйцевидные, бугорчатые, неравнобокіе, съ косо поставленнымъ столбикомъ и двумя односѣмянными гнѣздами, расположенными одно надъ другимъ. По этимъ признакамъ легко распознать единственный у насъ видъ: *Г. луговой*, *B. orientalis L.*, произрастающій на лугахъ, поляхъ и на пустыряхъ. Растеніе высокое до 2½ ф., развѣтвленное, съ нижними листьями лировидно-раздѣльными и большою оконечною лопастью, слѣдующіе листья продолговатые, при основаніи копьевидные, на вершинѣ заостренные, верхніе ланцетные, цвѣтки ярко-желтые, стручки на косо-вверхъ стоящихъ плодоножкахъ. Цвѣтетъ съ конца мая. Молодые листья пригодны для салата. Деревенскіе мальчики весною охотно поѣдаютъ свѣжіе стебли, содержащіе острый, но пріятный для вкуса сокъ. Въ Германіи воздѣлываютъ иногда на тощихъ почвахъ, какъ кормовое растеніе. Оно развивается раньше другихъ, укрѣпляютъ легкѣ почвы и такъ разрастается, что трудно его истребить, между тѣмъ даетъ здоровый и вкусный кормъ для рогатаго скота и другихъ домашнихъ животныхъ.

Рѣдешникъ, *Chorispora. D. C.* Стручекъ линейный съ поперечными перехватами, суженный на верху въ длинный носикъ. Единственный видъ этого рода, *Р. дикій*, *Ch. tenella D. C.*, цвѣтущій съ половины мая, принадлежитъ у насъ къ обыкновеннымъ на сорныхъ мѣстахъ, около заборовъ и по окраинамъ луговъ, на легкихъ почвахъ. Растетъ небольшими кустами, отъ ½ до 1 ф. высоты, шероховатый отъ желѣзистыхъ волосковъ; листья продолговатые, нижніе выемчато-крупно-зубчатые; цвѣтки лиловые, стручки, на короткихъ цвѣтоножкахъ оттопыренные и немного изогнутые, въ зрѣлости распадаются на отдѣльные поперечные членики.

Рѣдка, *Raphanus L.* Къ этому роду принадлежитъ всѣмъ извѣстная *Р. огородная*, *R. sativus L.* Растеніе это происходитъ изъ Китая и издавна воздѣлывается въ огородахъ, а отчасти и на поляхъ, какъ овощъ и пряное растеніе въ различныхъ видоизмѣненіяхъ. Настоящая огородная рѣдка отличается толстымъ, мясистымъ стеблемъ различной величины и цвѣта. *Редисъ* или *мѣсячная рѣдка*, *R. sativus var. radicula*, имѣетъ корень рѣпчатый и мягкій съ пѣжнымъ мясомъ и различнаго цвѣта отъ бѣлаго до темно-фіолетоваго. Разводится въ парникахъ и на грядкахъ для непосредственного употребленія. *Китайская рѣдка*, *R. sativus var. chinensis*, съ тонкимъ вѣтвистымъ корнемъ воздѣлывается въ послѣднее время на поляхъ, какъ маслянистое растеніе, но въ этомъ отношеніи она далеко уступаетъ рапсу. Рѣдка часто встрѣчается у насъ и въ одичаломъ видѣ возлѣ жилищъ и на поляхъ. Ее легко узнать по стручкамъ раздутымъ внизу и оканчивающимся коническимъ остриемъ. Стручки съ 2—3-мя мало

замѣтными перехватами, неразверзаются и содержатъ одинъ рядъ сѣмянъ, расположенныхъ въ корковомъ веществѣ. Цвѣтки лиловые, или бѣлые съ лиловыми жилками; корневые листья лировидно-перисто-раздѣльные, стебель развѣтвленный, отъ 1—2 ф. высоты, цвѣтеть съ юня до августа.

Катранъ. *Crambe*, L. Родъ этотъ легко отличается по двучленнымъ стручкамъ, изъ коихъ верхній членикъ яйцевидно-округлый содержитъ одно сѣмя, нижній цилиндрическій, не отдѣленный перегородкою, безъ сѣмени. Степныя довольно большія растенія. Чаше другихъ попадаетъ на степяхъ *К. перистолистный*, *C. pinnatifida* R. Br., голое сизо-зеленое растеніе съ перисто-надрѣзанными листьями; верхній членикъ стручечка, почти гладкій.—*К. венгерскій*, *C. Tatàrica* Jacq. Сходенъ съ предыдущимъ, но болѣе развѣтвленъ и имѣетъ стручечки морщинистыя. Цвѣтки у обоихъ видовъ бѣлые. Послѣдній имѣетъ большой мясистый и сладковатый корень, который венгерцы, разрѣзавъ на тонкія пластинки, употребляютъ вмѣсто салата, а въ вареномъ видѣ—какъ овощъ.

Сем. 7-е. Резедовыя. *Resedaceae*.

Изъ этого семейства, къ которому принадлежитъ любимая и повсюду разводимая въ садахъ и теплицахъ *Резеда душистая*, *Reseda odorata* L., происходящая изъ Египта, въ дикомъ состояніи у насъ встрѣчается только одинъ видъ *Резеда красильная*, *R. luteola* L., попадавшійся мнѣ изрѣдка на мѣловыхъ горахъ въ окрестностяхъ Славянска и Святыхъ горъ. Она имѣетъ стебель прямой, отъ 2—3 ф. высоты, развѣтвленный, листья продолговато-ланцетные, цвѣтки желтоватыя, безъ запаха, зрѣлыя коробочки вверхъ стоячія. По внѣшности сейчасъ можно узнать въ ней резеду, но она не имѣетъ запаха, за то во всѣхъ частяхъ ея находится красящій пигментъ, дающій при обработкѣ квасцами желтую очень прочную краску. Для этой цѣли въ Англіи и Голландіи разводятъ ее кое-гдѣ на поляхъ въ небольшихъ впрочемъ размѣрахъ.

Сем. 8-е. Фіалковыя. *Violarieae*.

Это небольшое семейство имѣетъ представителемъ въ Европѣ только одинъ родъ.

Фіалка, *Viola*, L. Растенія небольшія, травянистыя, съ простыми листьями, снабженными прилистниками, и довольно крупными, красивыми, иногда душистыми, цвѣтками. Цвѣтки состоятъ изъ 5 чашелистиковъ, внизу удлинненныхъ, 5-ти неравнобѣрныхъ лепестковъ, изъ коихъ нижній большой снабженъ шпорцемъ; 5 тычинокъ на весьма короткихъ нитяхъ съ пыльниками, обращенными внутрь и конусообразно покрывающими пестикъ. Пестикъ одинъ, одногнѣздный съ однимъ столбикомъ, оканчивающимся головчатымъ или крючковатымъ рыльцемъ. Плодъ

однотызная коробочка, въ зрѣлости растрескивающаяся 3-ми створками, на внутренней сторонѣ которыхъ въ одинъ рядъ расположены сѣмена. — Фіалки во всѣхъ частяхъ своихъ, особенно же въ корневищахъ, содержатъ особое вещество, віолинъ, имѣющее разрѣшающія, а въ большихъ дозахъ рвотныя свойства, но въ настоящее время почти неимѣющее примѣненія въ медицинѣ. Напротивъ, запахомъ и красотою цвѣтковь, фіалки съ древнѣйшихъ временъ привлекали вниманіе человѣка; у Грековъ служили эмблемою женскаго цѣломудрія и скромности и до сихъ поръ разводятся охотно въ садахъ, какъ любимыя украшающія растенія. — Родъ фіалки отличается значительною измѣняемостью формъ, но новѣйшія наблюденія доказали, что многія изъ этихъ формъ, принимаемыя прежними ботаниками за отдѣльные виды, представляютъ только разновидности, возникшія отъ вліянія мѣстныхъ почвенныхъ и климатическихъ условій. Переходныя формы, встрѣчающіяся даже въ ограниченной мѣстности, вполне подтверждаютъ это мнѣніе. Въ нашей флорѣ проф. Черняевъ отличалъ до 15 видовъ ф., изъ коихъ только немногія принадлежатъ къ самымъ обыкновеннымъ, остальные же встрѣчаются довольно рѣдко. Раздѣляютъ родъ этотъ на двѣ группы. А. Фіалки безстебельныя, т. е. съ подземнымъ корневищемъ, на которомъ сидятъ листья, а во время цвѣтенія появляются цвѣтоножки съ цвѣтками. Къ нимъ принадлежатъ: *Ф. душистая*, *V. odorata* L. Самое обыкновенное и любимое весеннее растеніе, съ корневищемъ, пускающимъ длинные побѣги, зацвѣтающіе въ будущемъ году, широко-сердцевидными, наверху притупленными листьями и душистыми, темно-лиловыми, поникшими цвѣтками. Въ рощахъ, между кустарниками, и въ садахъ встрѣчается оч. часто и во множествѣ. Цвѣтетъ въ концѣ марта и въ апрѣлѣ. Цвѣтки идутъ на приготовленіе духовъ, для чего употребляются преимущественно культурныя формы „италіанской фіалки“, *Violet de Parme*. Пигментъ, заключающійся въ лепесткахъ, употребляется въ аптекахъ для окрашиванія сиропа, а въ кондиторскихъ для окрашиванія конфетовъ. — Видъ этотъ измѣняется: одно изъ видоизмѣненій, названное *Фіалкою прелестною* *Viola suavis* M. B., встрѣчается у насъ часто въ тѣнистыхъ рощахъ. Побѣги ея короче, зацвѣтаютъ въ то же лѣто, цвѣтки крупнѣе, не столь душистые и лепестки внутри бѣлѣе постепенно переходятъ къ вершинѣ въ лиловые. — *Ф. косматая*, *V. hirta* L., отличается отъ предыдущей отсутствіемъ побѣговъ, листьями яйцевидно-сердцевидными, пространными, цвѣтками блѣдно-лиловыми, издающими слабый запахъ только по утрутамъ и вечерамъ; листья цвѣтоножки и коробочка покрыты у ней короткими волосками. Эта фіалка принадлежитъ тоже къ самымъ обыкновеннымъ, встрѣчается въ рощахъ и садахъ въ изобиліи, но обыкновенно на болѣе сухихъ и открытыхъ мѣстахъ. Цвѣтетъ гораздо обильнѣе предыдущей и зацвѣтаетъ нѣсколькими днями позже. За видоизмѣненіе ея считаютъ *Ф. холмовую*, *V. collina* Besser, встрѣчающуюся у насъ рѣже, на лѣсныхъ полянахъ, по опушкамъ, а иногда и на совершенно открытыхъ склонахъ. Она меньше предыдущей, свѣтло-зеленаго цвѣта, имѣетъ

листья продолговатые, глубоко-сердцевидные, цвѣтки съ бѣлымъ шпорцемъ. *Ф. болотная*, *V. uliginosa* Schrad., по наружности довольно сходная съ предыдущею, растетъ густыми кустиками на низменныхъ мѣстахъ, но встрѣчается гораздо рѣже предыдущихъ. Она почти голая, имѣетъ листья сердцевидные, прилистники широко-ланцетные, до половины сросшіеся съ черешкомъ, лепестки блѣдно-розовые съ тонкими продольными жилками, безъ запаха.

В. фіалки съ настоящимъ стеблемъ отъ $\frac{1}{2}$ до 1 ф. высоты, листьями очередными, изъ пазухи которыхъ вырастаютъ цвѣтоножки съ цвѣтками. Здѣсь относятся: *Ф. чудесная*, *V. mirabilis*, L. замѣчательная тѣмъ, что раннею весною она изъ толстаго подземнаго корневища выпускаетъ только почковидные листья и цвѣтоножки съ крупными, голубовато-лиловыми и немного душистыми, но безплодными цвѣтками. Въ концѣ же весны на той же особи развиваются настоящіе стебли до $\frac{1}{2}$ высоты, съ 2—3 листьями, въ пазухахъ которыхъ на короткихъ цвѣтоножкахъ появляются цвѣтки хотя и не взрчныя съ недоразвившимся цвѣткомъ, но приносящіе зрѣлые плоды. Видъ этотъ растетъ только въ тѣнистыхъ рощахъ и встрѣчается у насъ часто.—*Ф. собачья*, *V. canina*, L., въ развитіи дов. сходна съ предыдущею. Съ ранней весны появляется съ весьма короткими стеблями и округленными листьями, въ послѣдствіи стебель вырастаетъ до 1 ф., листья удлиняются до ланцетныхъ съ короткими прилистниками; цвѣтки блѣдно-лиловые, безъ запаха, съ желтоватымъ шпорцемъ, всѣ плодородны. Растетъ въ рощахъ и кустарникахъ, встрѣчается довольно часто. *Ф. узколистная*, *V. persicifolia*, Schkr., легко узнается по узкимъ ланцетнымъ листьямъ съ б. или м. окрыленнымъ черешкомъ, прилистникамъ, превышающимъ длину черешковъ и довольно крупнымъ не душистымъ цвѣткамъ. Видъ этотъ измѣняется смотря по мѣстонахожденію и потому отличаютъ нѣсколько видоизмѣненій его, принимаемыхъ прежде за отдѣльные виды. Изъ нихъ *Ф. высокая*, *V. clatior*. Fr., растетъ въ рощахъ подъ тѣнью и достигаетъ до $1\frac{1}{2}$ ф. высоты; цвѣтки голубые. *Ф. луговая*, *V. pratensis*. Koch., на влажныхъ лугахъ съ блѣдно-голубыми цвѣтками, ниже предыдущей; *Ф. прудовая*, *V. stagnina* Kit., совершенно голая съ блѣдно-лиловыми цвѣтками. Всѣ эти формы встрѣчаются у насъ нерѣдко на соответственныхъ мѣсторожденіяхъ, цвѣтутъ въ маѣ и началѣ лѣта и послѣдняя даже до поздней осени. *Ф. трехцвѣтная*, *V. tricolor* L. Самое обыкновенное растеніе повсюду, на поляхъ, перелогихъ, по опушкамъ лѣсныхъ, въ садахъ и огородахъ, легко отличается отъ всѣхъ другихъ фіалокъ по большимъ листовымъ прицвѣтникамъ, глубоко-раздѣленнымъ на линейныя доли. Растеніе б. ч. голое съ развѣтвленнымъ стеблемъ и продолговатыми рѣдко-зубчатыми листьями, цвѣтки б. ч. окрашены въ три цвѣта: желтый, голубой и лиловый, безъ запаха. Отъ этого вида, широко распространеннаго по всему земному шару, происходятъ всѣ наши садовыя фіалки, называемыя обыкновенно „Анютиными глазами“. Садовая культура произвела замѣчательныя разновидности этого легко измѣ-

няющагося растенія, разновидности отличающіеся величиною цвѣтковь и необыкновеннымъ разнообразіемъ оттѣнковъ. Даже въ дикомъ состояніи измѣничивость эта ясно обнаруживается, смотря по качеству почвы и мѣстонахожденію. На тощихъ супесчаныхъ почвахъ мы встрѣчаемъ однолѣтнія разновидности съ крошечными желтыми цвѣтками, на болѣе плодородныхъ суглинкахъ вѣтчики крупнѣе и лиловый цвѣтъ преобладаетъ. Цвѣтутъ онѣ начиная съ весны все лѣто до глубокой осени и даже нѣкоторыя культурныя многолѣтнія формы легко выдерживаютъ зиму. Трава лекарственна, на вкусъ приторна и немного острая, но теперь рѣдко употребляется. *Herba jassae s. Violae triwloris*.

Сем. 9-е. Росянковыя. Droseraceae.

Растеньица эти получили большую извѣстность съ тѣхъ поръ (1876 г.), когда знаменитому Ч. Дарвину удалось доказать, что онѣ листьями своими, снабженными особаго рода желѣзками, могутъ ловить наѣкомыхъ и питаются ихъ соками, слѣдовательно—животною пищею,—фактъ до того времени совершенно неизвѣстный и почти невѣроятный. Однакожъ дальнѣйшія наблюденія многихъ ученыхъ вполне подтвердили это и теперь, кромѣ росянокъ, извѣстно еще нѣсколько растений, обладающихъ этимъ свойствомъ.

Росянка, *Drosera*, L. Маленькія растеньица съ крошечными бѣлыми цвѣтками изъ 5 чашелистиковъ, 5 лепестковъ и 5 тычинокъ; плодникъ съ 3-мя вильчатыми рыльцами. Цвѣтки въ одностороннихъ рѣдкихъ гроздахъ. Листья густо усажены особыми желѣзистыми волосками, которые Дарвинъ называлъ „щупальцами“, такъ какъ они подвижны. Щупальцы состоятъ изъ тонкой красноватой ножки и шаровидной желѣзки на верху, выделяющей прозрачную, сильно-блестящую, густую и липкую жидкость въ видѣ капельки росы. Липъ только наѣкомое сядетъ на листъ, оно прилипаетъ и сейчасъ же сосѣдніе щупальцы наклоняются надъ нимъ и удерживаютъ его. Чѣмъ больше наѣкомое бѣтся, тѣмъ больше отдаленныхъ щупальцевъ склоняются къ нему и липкимъ сокомъ своимъ покрываютъ все тѣло, такъ что бѣдное животное вскорѣ погибаетъ. Щупальцы однакожъ удерживаютъ его до тѣхъ поръ, покамѣстъ посредствомъ сока, имѣющаго свойство растворять мягкія части тѣла, не высосутъ его, такъ что спустя нѣкоторое время отъ наѣкомаго остаются только одни твердые вѣншіе покровы; тогда щупальцы снова выпрямляются, а оставшійся сухой остовъ уносится вѣтромъ.—У насъ 2 вида этого рода. *Р. круглолистная*, *D. rotundifolia* L, съ округленною пластинкою и длинными черешками листьевъ, прилегающихъ къ землѣ и образующихъ розетку, при основаніи стеблей и *Р. длиннолистная*, *D. longifolia*, L., съ косо вверхъ стоящими, лопатчатыми, стуживающимися къ основанію листьями. У послѣдней грозды короче листьевъ, у первой, напротивъ, вдвое длиннѣе. Оба вида растутъ на открытыхъ, мокрыхъ,

преимущественно торфянистых и мшистых мѣстахъ. Найти ихъ и замѣтить въ травѣ и мхахъ довольно трудно, но отличить отъ другихъ растений очень легко по листьямъ, усыяннымъ даже въ сухое время блестящими капельками жидкости, какъ бы росой. Оба вида изрѣдка встрѣчаются и въ окрестностяхъ Харькова: Малая Даниловка, по мокрымъ берегамъ Лопани, с. Гавриловка, въ торфянистыхъ котловинахъ окрестныхъ возвышенностей, за р. Удаи.

Сем. 10-е. Истодовыя, Polygaleae.

Изъ этого семейства только одинъ родъ

Истодъ, *Polygala L.*, имѣетъ у насъ представителями нѣсколько небольшихъ многолѣтнихъ травянистыхъ растений, отличающихся своеобразнымъ устройствомъ цвѣтка. Изъ нихъ самый обыкновенный, встрѣчающійся повсюду на лугахъ, травянистыхъ мѣстахъ и въ кустарникахъ *И. хохлатый*, *P. comosa, Schkr.*, имѣетъ блѣдно-пурпуровыя цвѣтки, образующіе густыя грозды на верхней части тонкихъ, восходящихъ стеблей; листья цѣльные, нижніе продолговатые, верхніе линейные. Цвѣтки состоятъ изъ непадающей чашечки, изъ 5 чашелистиковъ, изъ коихъ два внутренніе окрашенные, называемые „крыльями“, больше и сѣтчато-нервные, вѣнчикъ изъ 3 лепестковъ, нижній, въ видѣ лодочки съ бахромчатымъ краемъ, срастается съ тычинками расположенными въ два пучка, въ каждомъ пучкѣ по 4 пыльника. Узкіе прицвѣтнички на верхушкѣ грозды выдаются надъ цвѣточными почками, образуя какъ бы хохолокъ, замѣтный впрочемъ только на близкомъ разстояніи.—Другіе виды, встрѣчающіеся у насъ гораздо рѣже, весьма сходны съ этимъ и отличаются только по величинѣ цвѣтковъ, окраскѣ ихъ и мѣстонахожденію. *И. большой*, *P. maior L.*, выше ростомъ предыдущаго, имѣетъ цвѣтки крупнѣе, темно-пурпуровыя и грозды рѣже, растетъ по сухимъ лугамъ и по лѣснымъ опушкамъ.—*И. сибирскій*, *P. sibirica L.*, растущій по мергелистымъ откосамъ овраговъ, имѣетъ цвѣтки зеленоватые. Всѣ эти растенія содержатъ въ корневищахъ и стебляхъ горькое начало, но несмотря на то охотно поѣдаются рог. скотомъ и овцами и служатъ имъ, вѣроятно, возбуждающею приправою къ корму.—*И. горькій*, *P. amara L.* не растущій у насъ, но нерѣдкій въ Полтавской губер. и западнѣе, употребляется въ аптекахъ для сборовъ, подъ названіемъ: *Herba polygalae amarae*.

Семейство 11-е. Гвоздичныя. Silenae.

Къ этому семейству принадлежатъ травянистыя растенія, средняго роста, отъ 1 до 2 ф. высоты, съ утолщенными узлами, на которыхъ супротивно насажены узкіе цѣльнокрайніе листья. Чашечка грубчатая съ 5—6-ю зубчиками, остающаяся. Лепестковъ 5, съ отгибомъ (пластинкою) и длиннымъ ноготкомъ. Тычинокъ 10. Завязь одногнѣздная,

многосѣмянная, съ центральнымъ сѣмяносецѣмъ и 2, 3 или 5-ю столбиками. Плодъ б. ч. коробочка, раскрывающаяся на верху 4, 5, 6—10-ю зубчиками; рѣдко—ягода.—Всѣ здѣсь принадлежащія растенія не содержатъ острыхъ, ни ядовитыхъ веществъ; въ медицинѣ почти не употребляются, но доставляютъ домашнимъ животнымъ хотя не обильный, но здоровый и всегда вкусный кормъ, поэтому с. хозяинъ охотно видитъ ихъ на поляхъ и лугахъ. Нѣкоторые разводятся въ садахъ, какъ украшающія растенія. При опредѣленіи родовъ необходимо обращать вниманіе на число столбиковъ.

Гипсолюбка, *Gypsophila* L. Цвѣтки малые; чашечки съ 5 зубчиками, лепестковъ 5, постепенно суживающихся къ основанію; столбиковъ 2; коробочка раскрывающаяся 4-мя зубчиками. — Два вида этого рода принадлежатъ у насъ къ обыкновеннымъ растеніямъ. *Г. полевая*, *G. muralis* L., растетъ у насъ вездѣ на пастбищахъ, поляхъ и между хлѣбомъ. Маленькое, однолѣтнее растеніе, съ тонкимъ сильно развѣтвленнымъ стеблемъ, линейными листьями и крошечными блѣдно-розовыми цвѣтками, на лепесткахъ которыхъ замѣтны темно-пурпуровыя жилки.—*Г. метельчатая*, *G. paniculata* L. Растеніе крупное, сизо-зеленое, голое, отъ половины стебля сильно-развѣтвленное съ маленькими бѣлыми цвѣтками, растетъ на стенахъ, перелогахъ и по межамъ между хлѣбами. Сильные осенніе вѣтры вырываютъ ее часто съ корнемъ и перекатываютъ по степи на далекое растояніе. Отъ того и народное названіе „перекатиполе“.

Гвоздика, *Dianthus*, L. Цвѣтки довольно крупные. Чашечка 5-зубчатая, снизу окружена нѣсколькими чешуйками; лепестки съ горизонтальнымъ отгибомъ (пластинкою) и вертикальнымъ, линейнымъ погонкомъ. Тычинокъ 10, столбиковъ 2. Коробочка одногнѣздная, 4-створчатая.—Полевая гвоздика такъ сходна по строенію цвѣтка съ садовыми, что ихъ безъ труда можно узнать съ перваго взгляда; за то опредѣленіе видовъ затруднительно, такъ какъ нѣкоторыя формы значительно измѣняются какъ отъ мѣстонахожденія, такъ и вслѣдствіе гибридаціи. При опредѣленіи нужно преимущественно обращать вниманіе на форму чешуекъ и прицвѣтничковъ окружающихъ чашечку и на общій видъ растенія (*habitus*), что легче всего удастся на живыхъ растеніяхъ. Изъ 15 видовъ свойственныхъ нашей флорѣ только слѣдующіе встрѣчаются чаще. А) Гвоздики съ одиночными цвѣтками, расположенными въ углахъ вѣтокъ или на верхушкахъ. *Г. травяная*, *D. deltoides* L. Растетъ на сухихъ травянистыхъ мѣстахъ, имѣетъ стебли тонкіе, прилегающіе, вильчато-развѣтвленные листья линейные; цвѣтки небольшіе, чешуйки чашечки зеленые, съ остриемъ не достигающимъ до половины чашечки; лепестки красные, узкіе, не прикасающіеся другъ къ другу.—*Г. полевая*, *D. campestris* M. B., принадлежитъ къ обыкновеннымъ и встрѣчается какъ на поляхъ и перелогахъ, такъ и на стенахъ. Стебель съ основанія вѣтвистый; листья узко-линейные; цвѣтки крупные, одиночные, по 4 чешуйки при основаніи чашечки, суживающіе въ остріе не достигающіе зубцовъ чашечки;

пластинки лепестковъ красныя, соприкасающіеся, съ темными пятнышками, снизу зеленоватые. Измѣняется значительно, смотря по мѣсто-нахожденію.—*Г. тсная*, *D. segueri*, Vill. Видъ еще болѣе измѣничивый, чѣмъ предыдущая. Стебель восходящій или прямой, иногда развѣтвленный; листья линейно-ланцетные; цвѣтки красныя съ темно-пурпуровымъ кольцомъ въ горлушкѣ, расположены или пучкомъ на верхушкѣ стебля, или по 2 по 3 на концахъ вѣтокъ; чешуйки зеленые съ короткою остью. Растетъ какъ на открытыхъ мѣстахъ, такъ и на прогалинахъ и опушкахъ лѣсныхъ, а нерѣдко и на лугахъ.—*В*) Гвоздики съ цвѣтками скученными въ пучки на верхушкѣ стеблей: *Г. монашеская*, *D. carthusianorum*, L. Довольно обыкновенная на песчаныхъ почвахъ, въ борахъ. Стебель и линейные листья зеленые, голые; цвѣтки почти сидячіе въ пучкахъ отъ 6 до 7, лепестки кирпично-красныя; чешуйки и прицвѣтники сухіе, кожистые красно-бурые и этимъ признакомъ легко отличается отъ слѣдующаго вида. Въ Западной Европѣ разводится въ садахъ и названная Линнеемъ вѣроятно потому, что картезіанскіе монахи первые стали воздѣлывать ее въ садахъ.—*Г. голочатая*, *D. capitatus*, D.C., встрѣчается тоже довольно часто на степяхъ и сухихъ лугахъ. Она отличается отъ предыдущей, съ которою по общему виду очень сходна, сизо-зеленымъ цвѣтомъ стеблей и листьевъ, широко-линейными листьями, блѣдными кожистыми чешуйками, внезапно суживающимися въ остріе, достигающее до зубцовъ чашечки.—*Г. пыльная*, *D. superbus*, L., вполне заслуживаетъ свое названіе за красоту цвѣтовъ. Она растетъ только на сырыхъ лугахъ и легко распознается по крупнымъ блѣдно-розовымъ цвѣткамъ, у конхъ лепестки перисто-раздѣлены на линейные дольки въ видѣ бахромы. Встрѣчается у насъ однако довольно рѣдко.

☞ Садовыя гвоздики принадлежатъ у насъ къ 3 видамъ. Самая обыкновенная и давно находящаяся въ культурѣ *Г. бородчатая*, *D. barbatus*, L., происходитъ изъ Тироля, встрѣчается ли у насъ въ дикомъ видѣ,—это рѣшить трудно, но разводится повсюду, даже въ крестьянскихъ палисадникахъ. Отлично переноситъ наши суровыя зимы. Такъ называемыя „голландскія гвоздики“ принадлежатъ къ виду *D. caryophyllus* L., а въ послѣднее время появились и „китайскія“ *D. sinensis*. Послѣдніе два вида представляютъ въ культурѣ много разновидностей, отличающихся весьма красивыми махровыми цвѣтками со множествомъ оттѣнковъ красокъ отъ блѣдно-розовыхъ до темно-пурпуровыхъ, но чувствительны къ холоду и не выносятъ зимы.

Мыльнянка. *Saponaria*, L. Чашечка безъ чешуекъ внизу, столбиковъ 2.—Два вида этого рода принадлежатъ у насъ къ обыкновеннымъ. *М. лекарственная*, *S. officinalis* L. Растеніе крупное до 2½ футовъ высоты съ широко-ланцетными, 3-нервными, сидячими листьями и блѣдно-розовыми, чаще бѣлыми крупными цвѣтками. Встрѣчается часто по берегамъ рѣкъ, въ садахъ и огородахъ, какъ сорное растеніе, многолѣтнее. Содержитъ въ корнѣ и листьяхъ „сапонинъ“ разрѣшающее средство и поэтому корень употребляется въ аптекахъ (*Radix*

саропагіе). Отваръ корня взболтанный пѣнится какъ мыльная вода и можетъ быть употребленъ для стирки бѣлья и выведенія жирныхъ пятенъ на сукнѣ; рекомендуютъ и для мытья овечьей шерсти.—*М. полевая*, *S. vassaria* L., называемая въ народѣ „стоголосникомъ“, ниже ростомъ предыдущей, имѣетъ листья ланцетные, расширенные и спрессованные при основаніи, чашечки раздутыя съ 5 зелеными жилками и цвѣтки съ малымъ розовымъ вѣнчикомъ. Растетъ на пашняхъ и между хлѣбомъ, встрѣчается часто. Оба вида цвѣтутъ съ лѣта до поздней осени. Последнюю скотъ поѣдаетъ охотно и полагаютъ, что кормъ такой увеличиваетъ удой молока у коровъ.

Силена, *Silene* L (Смолевка). Силены по наружности мало имѣютъ сходства съ гвоздиками. Цвѣтки у нихъ бѣлые или зеленоватые, чашечки безъ чешуекъ внизу и пестикъ съ 3-мя столбиками. Вѣнчикъ изъ 5 лепестковъ часто бываетъ снабженъ привѣнчикомъ. Коробочка 6-створчатая. Изъ 11-ти видовъ, свойственныхъ нашей флорѣ, слѣдующіе принадлежатъ къ обыкновеннымъ: *С. пузырчатая*, *S. inflata*, Smith. (*Cucubalus Behen* L), называемая въ народѣ „шелкунцомъ“, растетъ на поляхъ, по опушкамъ лѣсныхъ и около дорогъ. Растеніе до 2 ф. высоты, голое, листья продолговато-ланцетные, почти сидячіе; цвѣтки на верхушкѣ стеблей въ цимозномъ соцвѣтіи, крупнее съ бѣлымъ вѣнчикомъ. Легко узнается по голымъ перепончатымъ, сѣтчато-нервнымъ чашечкамъ, раздутымъ во время созрѣванія плодовъ въ видѣ пузыря. Это растеніе съ древнихъ временъ считалось цѣлебнымъ средствомъ противъ нѣкоторыхъ болѣзней, но въ настоящее время совершенно вышло изъ употребленія.—*С. липкая*, *S. viscosa*, Pers., по росту и соцвѣтію нѣсколько похожа на предыдущую, но легко отличается отъ нее тѣмъ, что стебли, листья и чашечки ея покрыты короткими желѣзистыми волосками, выделяющими липкую жидкость. Цвѣтки дов. крупные бѣлые, чашечка цилиндрическая не раздутая; встрѣчается часто на степныхъ перелогахъ и цвѣтетъ все лѣто.—*С. околышная*, *S. otites*, Smith., растетъ по супескамъ и черноземнымъ перелогамъ, иногда въ изобиліи. Она имѣетъ стебли прямые, твердые, вѣтвистые; листья слегка пушистые, лопатчатые, суживающіеся въ черешокъ; цвѣтки малые, многочисленные, въ маленькихъ гроздахъ, расположенныхъ околышами на верхней части стебля и вѣтокъ; лепестки зеленовато-бѣлые съ цѣльнымъ отгибомъ. Видъ этотъ измѣняется и представляетъ двѣ разновидности, столь же часто встрѣчающіеся, какъ и главная форма и принимаемыя нѣкоторыми авторами за отдѣльные виды: *С. мелкоцвѣтная*, *S. parviflora*, Ehrh. и *С. развѣсистая*, *S. effusa*, Otth. (volgensis, Smith).—*С. поникшая*, *S. nutan* L., растетъ вездѣ по чернымъ лѣсамъ, и особенно на срубкахъ и на лѣсныхъ прогалинахъ, а также и въ садахъ; имѣетъ соцвѣтіе въ видѣ сжатой, односторонней метелки, цвѣтки довольно крупные, повисшіе, бѣлые и немного душистые, но раскрывающіеся только по утру и вечеромъ; нижніе листья продолговатые, суживающіеся въ черешокъ, верхніе ланцетные.—*С. зеленоватая*, *S. chlorantha*, Ehrh., растетъ по холмамъ, сухимъ степнымъ косогорамъ и надъ обрывами. Растеніе совер-

шенно голое, стебель почти безлистный; цвѣтки въ сжатыхъ одностороннихъ метелкахъ желтовато-зеленые, цвѣтеть лѣтомъ.—*С. татарская*, *tatarica*, Pers., встрѣчается у насъ рѣже предыдущихъ, на супесчаныхъ лугахъ, по берегамъ рѣкъ, легко отличается отъ другихъ по густо-облиственнымъ стеблямъ и зеленоватымъ повисшимъ цвѣткамъ, образующимъ длинную одностороннюю метелку.—*С. ягодная*, *S. baccifera*, Roth. (*Cucubalus bacciferus* L.), значительно отличается отъ предыдущихъ плодами въ видѣ черной блестящей ягоды, окруженной вздутою чашечкою. Встрѣчается только въ тѣнистыхъ мѣстахъ, въ лѣсахъ между кустарниками и въ садахъ возлѣ заборовъ. Имѣетъ стебель мягкій, цѣпляющійся, листья яйцевидные или продолговатые, заостренные, вѣнчики зеленовато-бѣлые, лепестки глубоко-разщепленные съ двумя зубчиками при основаніи отгиба.

Куколица, *Melandryum*. Röhring. По наружности нѣсколько сходна съ силенами, но пестикъ снабженъ 5 столбиками. *К. луговая*, *M. pratense*, Röhl. (*Lychnis vespertina*, Sibth.). Крупное однолѣтнее растеніе, покрытое короткими желѣзистыми волосками, отчего немного липкое; листья яйцевидные до удлинненныхъ, заостренные, суживающіеся къ основанію; цвѣтки двудомные, большіе, бѣлые, раскрывающіеся только вечеромъ и немного душистые. Встрѣчается у насъ часто на сухихъ лугахъ и поляхъ, въ кустарникахъ и садахъ.—*К. тмская*, *M. sylvestre*, Röhl. (*Lychnis diurna*, Sibth.), очень сходная съ предыдущею, встрѣчается у насъ гораздо рѣже на низменныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ, имѣетъ цвѣтки тоже двудомные, но пурпуровые, раскрывающіеся днемъ и безъ запаха. Оба вида доставляютъ хорошій, сочный кормъ.

Дрема, *Lychnis*. L. Чашечка перепончатая съ 10 перепончатыми нервами и 5-ю зубчиками, лепестки съ ноготками, столбиковъ 5.—*Д. смолистая*, *L. viscaria* L., называемая въ народѣ „смолюю“, растетъ въ изобиліи на супесчаныхъ лугахъ и легко узнается по голымъ стеблямъ, покрытымъ подъ узлами красно-бурою смолою; прикорневыхъ листьевъ много, они лопатчаты, суживающіеся въ черешокъ; цвѣтки пурпуровые, отгибъ лепестковъ на верху выемчатый.—*Д. кукушкина*, *L. Flos cuculi*, L., на свѣжихъ, немного торфянистыхъ лугахъ встрѣчается довольно часто и легко отличается отъ предыдущей, съ которою имѣетъ много сходства цвѣтками, у коихъ отгибъ лепестковъ раздѣленъ на 4 узкія доли; междоузлія безъ смолистыхъ выдѣлений; листья ланцетные.—*Д. восточная*, *L. chalcidonica* L., называется въ народѣ „Горитвою, Зирочками, Дѣвичьей красою“, мнѣ въ дикомъ состояніи не попадалась и вѣроятно встрѣчается рѣдко, но издавна разводится въ крестьянскихъ палисадникахъ, какъ украшающее растеніе. Она имѣетъ стебли косматые, листья эллиптическіе и красивые ярко-пунцовые цвѣтки собранные густымъ пучкомъ на верхушкѣ стебля.

Куколь, *Agrostema*. L. Всѣмъ с. хозяевамъ знакомое растеніе *Куколь обыкновенный*, *A. githago*, L., встрѣчается преимущественно

но въ посѣвахъ ржи. Его легко узнать по сѣроватымъ отъ прижатыхъ волосковъ стеблямъ, линейнымъ листьямъ и довольно красивымъ, крупнымъ розовымъ цвѣткамъ, между лепестками которыхъ торчатъ длинные, зеленые зубцы чашечки. Какъ сорное однолѣтнее растеніе онъ самъ по себѣ не причиняетъ особаго вреда посѣвамъ, но крупныя, угловатая, черныя сѣмена его содержатъ ядовитое вещество и смолотыя въ большомъ количествѣ съ зернами ржи придаютъ мукѣ вредныя свойства. Такое зерно необходимо очищать, что впрочемъ теперь достигается легко, посредствомъ усовершенствованныхъ чистилокъ.

Семейство 12-е. Мокричныя. Alsineae.

Травы съ болѣе или менѣе нѣжными, или тугими стеблями и съ противными, цѣльнокрайними листьями. Чашечка 4—5 листовая, остающаяся; лепестковъ 4—5, съ короткимъ ноготкомъ или сидачихъ; тычинокъ 10 или меньше; плодникъ одногнѣздный, многосѣмянный съ 3-мя столбиками; плодъ—коробочка, разверзающаяся 3—10-ю зубцами, или створками.—При опредѣленіи родовъ необходимо обращать особое вниманіе на число створокъ и зубчиковъ коробочки.

Ишанка, *Sagina*, L. Маленькія стелющіяся по землѣ травки съ шиловидными листьями и крошечными цвѣтками. У насъ только 2 вида. *М. стелющаяся*, *S. procumbens* L. Стебель развѣтвленный, до 2 д. длины, цвѣтки бѣлые, на длинныхъ, тонкихъ цвѣтоножкахъ; чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 4. Встрѣчается дов. часто на супесчатыхъ влажныхъ почвахъ, по берегамъ рѣкъ.—*М. узловатая*, *S. nodosa* L., по росту и наружности сходна съ предыдущею, но отличается отъ нея пятернымъ числомъ частей цвѣтка. Растетъ на влажныхъ, торфяныхъ мѣстахъ, встрѣчается рѣже.

Песчанка, *Arenaria*, L. Небольшія, прямо-стоячія, голыя или слегка пушистыя растенія, съ бѣлыми цвѣтками. Чашелистиковъ и цѣльнокрайнихъ лепестковъ по 5-ти; тычинокъ 10, рѣдко меньше; столбиковъ 3.—Къ этому роду относится у насъ 8 видовъ. Изъ нихъ только 2 встрѣчаются часто. *П. лакомистная*, *A. dracunculifolia*, Schrad., растетъ по лѣснымъ прогалинамъ, борамъ и степямъ; имѣетъ листья линейные, голые. *П. чебрецелистная*, *A. serpyllifolia*, L., съ листьями овальными, сидачими. Растетъ по полямъ и около дѣсовъ.

Звѣздчатка, *Stellaria* L. Виды этого рода легко узнаются по бѣлымъ цвѣткамъ, имѣющимъ вѣнчикъ въ видѣ звѣздочки изъ 5 лепестковъ, глубоко раздѣленныхъ на 2 узкія доли; чашечка 5—разщепная, тычинокъ 10, рѣдко меньше, столбиковъ 3, коробочка съ 6 зубчиками. Изъ 7 видовъ, растущихъ въ предѣлахъ описываемой мѣстности, слѣдующіе 3 принадлежатъ у насъ къ самымъ обыкновеннымъ: *З. средняя*, *S. media*, Vill., называется въ народѣ „мокрицею“, растетъ во множествѣ въ садахъ и огородахъ, на грядкахъ какъ сорная травка. Однолѣтнее, нѣжное растеніе съ цилиндрическими, приподнимающимися стеблями; листья голые, сердцевидно-яйцевидные, приострен-

ные; цвѣтки на верхушкѣ стеблей въ цимозномъ соцвѣтіи, при солнечномъ освѣщеніи раскрываются въ видѣ 10 лучевой звѣздочки, лепестки почти равны чашечкѣ. Цвѣтетъ съ ранней весны до поздней осени. Травка, имѣющая смягчительныя свойства, охотно поѣдается домашнею птицею и пѣвчими птичками, а потому ее даютъ канарейкамъ. Хорошій кормъ и для дом. животныхъ. — *З. обыкновенная*, *S. holostea*, L. Стебель выходящій, 4—гранный, голый; листья широко-ланцетные, длинно-заостренные, тугіе; цвѣтки крупныя, лепестки бѣлые, вдвое длиннѣе чашечки, до половины разщепленные. Растетъ повсюду въ садахъ, рощахъ и лѣсахъ, всегда подъ тѣнью, цвѣтетъ въ маѣ до іюня. — *З. травянистая*, *S. graminea*, L., имѣетъ стебли тонкіе, приподнимающіеся до 2 ф. и длиннѣе, листья ланцетно-линейные, сидячіе, цвѣтки маленькіе въ цимозномъ раскинутомъ соцвѣтіи, вѣнчикъ едва длиннѣе чашечки, лепестки глубоко-раздѣльные. Повсюду на лугахъ, по опушкамъ лѣснымъ и на травянистыхъ мѣстахъ съ легкою, супесчаного почвою обыкновенное. Видоизмѣненіе сильнѣе развѣтвленное и съ меньшими цвѣтками, называемое „пьяною травой“ или „конскимъ вежомъ“ по замѣчанію проф. Черняева (Конспектъ, стр. 11) въ свѣжѣмъ или высушенномъ видѣ дѣйствуетъ какъ сильный ядъ на лошадей, оттого и названо имъ „hippocstona“ (убивающая лошадей). Но предположеніе это, основанное вѣроятно на народной молвѣ, требуетъ доказательныхъ опытовъ для подтвержденія; тѣмъ болѣе, что главная форма не содержитъ никакихъ острыхъ началъ и, какъ показываетъ ежедневный опытъ, примѣпанная даже въ значительномъ количествѣ къ сѣлу, совершенно безредна.

Ясколка, *Cerástium*, L. Однолѣтнія или многолѣтнія травы отъ основанія развѣтвленныя съ бѣлыми цвѣтками въ оконечныхъ цимозныхъ гроздахъ. Чашелистиковъ 5, лепестковъ 5, б. ч. двураздѣльныхъ, тычинокъ 10, или по недоростанію меньше, столбикъ 5, коробочка раскрывающаяся наверху 10-ю зубчиками. — *Я. обыкновенная*, *C. vulgatum*, L. Нѣжное, отъ основанія сильно-развѣтвленное желѣзисто-пушистое растеніе съ приподнимающимися стеблями, до 1 ф. длины, подъ конецъ осени образующіе рыхлый дернъ. Основные листья малыя, черешчатые, стеблевые сидячіе отъ яйцевидныхъ до продолговатыхъ, чашелистики немного косматые съ перепончатыми краями; лепестки б. ч. короче чашелистиковъ, тычинокъ иногда только 5, коробочка при созрѣваніи вдвое длиннѣе чашечки, цилиндрическая, немного изогнутая. На пустыряхъ и воздѣлываемыхъ мѣстахъ, на сухихъ и сырыхъ почвахъ и въ лѣсахъ обыкновенное. Измѣняется смотря по мѣстонахожденію; такими разновидностями теперь считаютъ: *Я. липкая*, *C. viscosum*, L. и *Я. пяти тычинковая*, *C. semidecandrum*, L. Всѣ эти формы цвѣтутъ съ весны до поздней осени. — *Я. полевая*, *C. arvense*, L., встрѣчающаяся часто на межахъ полей и вообще на открытыхъ травянистыхъ мѣстахъ, ниже ростомъ предыдущей, имѣетъ листья ланцетные, цвѣтки дов. большіе, бѣлые, на короткихъ цвѣтоножкахъ, лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ, *Я. водяная*, *C. aquaticum*, L. (*Malachium aquat.* Tr.),

растущая на сырыхъ мѣстахъ, по берегамъ стоячихъ и текущихъ водъ и на влажныхъ лѣсныхъ склонахъ, замѣтно отличается отъ предыдущихъ широкими стеблевыми листьями сердцевидными, сидячими и покрытыми короткими желѣзистыми волосками; стебли слабые, часто до 2 ф. длины, приподнимающіеся; цвѣтки малые, бѣлые, лепестки глубоко-двураздѣльные на половину выше чашечки. Коробочка раскрывается 5 створками цѣльными или только на верхушкѣ разщепленными на 2 зубчика.

Семейство 13-е. Повойничковыя. *Elatineae*.

Маленькія, однолѣтнія травы съ супротивными, или околышевыми листьями и правильными пазушными, бѣлыми цвѣтками. Растутъ на болотахъ и въ стоячихъ водахъ. Единственный родъ *Повойничекъ*, *Elatine* L., имѣетъ у насъ 2 вида: *П. мокричный*, *E. alsinastrium* L., съ околышевыми листьями и *П. перечный*, *E. hydropiper* L., съ лопатчатыми, супротивными листьями. Оба вида встрѣчаются рѣдко.

Семейство 14-е. Леновыя. *Lineae*.

Травянистыя растенія съ цѣльными, сидячими листьями и правильными цвѣтками содержатъ въ стебляхъ волокно пригодное для техническаго употребленія, въ сѣменахъ—жирное масло и слизистыя вещества, а иногда и смолистое начало, оказывающее слабительное дѣйствіе. 2 рода, изъ коихъ часто встрѣчаются только виды льна.

Ленъ, *Linum*, L. Цвѣтки правильные; цѣльныхъ чашелистиковъ, лепестковъ, тычинокъ и столбиковъ по 5-ти; коробочка 10-гнѣздная. Всѣ дикорастущіе виды льна легко узнаются по общему сходству ихъ съ обыкновеннымъ посѣвнымъ льномъ.—*Л. посѣвный*, *L. usitatissimum*, L., однолѣтній, стебли одиночные, листья ланцетные до линейныхъ, трехнервные, чашелистики голые, лепестки голубые, едва соприкасающіеся своими краями.—Драгоценное растеніе, съ древнѣйшихъ временъ находящееся въ культурѣ, отечество котораго до сихъ поръ съ достовѣрностью неизвѣстно, но какъ полагаютъ—окрестности Кавказа. Въ настоящее время во многихъ странахъ умѣреннаго пояса ленъ воздѣлывается въ обширныхъ размѣрахъ на поляхъ, преимущественно для волокна, а у насъ въ степныхъ губерніяхъ и для сѣмянъ, содержащихъ отличнаго качества жирное масло, пригодное какъ для приправы кушаньевъ, такъ и для техническаго употребленія. „Льнаная макуха“, т. е. выжимки, остающіеся отъ пригоовленія масла, составляетъ вкусный и здоровый придаточный кормъ для домашнихъ животныхъ, которыя ѣдятъ ее охотно. Напротивъ, въ зеленомъ видѣ льнаное растеніе вредно дѣйствуетъ на организмъ животныхъ и они инстинктивно не трогаютъ его. Точно также воды, въ которыхъ вымачиваютъ ленъ становятся вредными и опасными для водопоя дом. животныхъ, заражаютъ воздухъ зловредными миазмами и часто отравляютъ рыбу въ рѣкахъ. Поэтому въ гигиеническомъ отношеніи мочка льна въ теку-

тихъ водахъ, какъ это у насъ постоянно практикуется въ деревняхъ, не должна быть дозволяема, а для этой цѣли должны быть выкопаны возлѣ рѣкъ и прудовъ особые водоемы, изъ которыхъ вода выливалась бы по временамъ на ровныя пространства, гдѣ всасываясь въ почву и испаряясь подъ вліяніемъ воздуха, теряла бы вскорѣ свои вредныя свойства.—Изъ дикорастущихъ видовъ льна мы отмѣтимъ слѣдующіе: *Л. многолѣтній*, *L. retenne* L., имѣетъ подземное корневище, пускающее ежегодно по нѣсколько стеблей, листья ланцетные, 3—5 нервные, чашелистики голые, лепестки голубые, заходящіе краями одинъ на другой, цвѣтоножки послѣ отцвѣтенія склоняются внизъ. Растетъ на степяхъ, встрѣчается довольно часто, цвѣтетъ лѣтомъ. За границею были сдѣланы опыты разведенія этого льна на поляхъ, но волокно его оказалось грубое.—*Л. австрійскій*, *L. austriacum* L., близко сходный съ предыдущимъ, отличается отъ него цвѣтками, сидящими на горизонтальныхъ цвѣтоножкахъ.—*Л. косматый*, *L. hirsutum* L., растеніе желѣзисто-косматое, имѣетъ стебли толстые, сильно-развѣтвленные, нижніе листья лопатчатые, верхніе эллиптическіе, тупые; цвѣтки крупныя, блѣдно-лиловыя. Растетъ на степяхъ, по обрывамъ овраговъ, а иногда и на лугахъ, встрѣчается довольно часто. Цвѣтетъ все лѣто.—*Л. жилковатый* *L. nervosum* W. K. Стебли тонкіе, голые; нижніе листья продолговатыя, верхніе ланцетные съ 3—7 жилками, цвѣтки на короткихъ цвѣтоножкахъ голубые, почти вдвое меньше, чѣмъ у полевнаго льна. Встрѣчается на открытыхъ мѣстахъ и въ кустарникахъ довольно рѣдко.—*Л. слабительный*, *L. catharticum* L. имѣетъ стебли тонкіе и цвѣтки бѣлые. Отъ всѣхъ другихъ видовъ отличается листьями, расположенными супротивно. Однолѣтнее растеніе, встрѣчающееся довольно часто на лугахъ. Отваръ травы имѣетъ горькій вкусъ и сильное слабительное дѣйствіе. Употребляется крестьянами, подъ названіемъ „Кукушкина льна“ отъ запоя.—*Л. желтый*, *L. flavum* L. Многолѣтнее растеніе, имѣетъ листья голые, нижніе лопатчатые, верхніе ланцетные и тѣ и другіе при основаніи снабжены двумя желѣзками; цвѣтки крупныя желтыя собраны пучкомъ на верхушкѣ стеблей. Встрѣчается дов. часто на степяхъ и на травянистыхъ склонахъ долинъ; цвѣтетъ въ іюнѣ.—Къ этому же виду нужно причислить и *А. украинскій* *L. ucranicum* Czernw, растущій по всей Украинѣ на мѣловыхъ краяхъ. Онъ отличается немного отъ предыдущаго меньшими сѣристо-желтыми цвѣтками и тѣмъ, что часто стебли и листья его бываютъ немного мохнаты.

Семейство 15-е Мальвовыя. Malvaceae.

Травянистыя растенія съ очередными листьями и парными прилистниками. Чашечка двойная, внутренняя 5-раздѣльная, внѣшняя 3-листная, трех-раздѣльная или много-раздѣльная. Вѣнчикъ правильный, 5-лепестный, лепестки внизу сросшіеся съ тычинками. Тычинокъ много, стросшихся нитями въ одинъ пучекъ. Плодиковъ много, всѣ съ сво-

ими столбиками прирастаютъ къ центральному плодоносу (столбцу) и только при созрѣваніи плода распадаются на отдѣльные плодики (сѣмянки).—Большое семейство тропическихъ страсть, изъ коего только $\frac{1}{6}$ часть приходится на Европу. Виды содержатъ во всѣхъ частяхъ своихъ, а многолѣтніе преимущественно въ корневищахъ и сѣменахъ, слизистыя вещества совмѣстно съ жирнымъ масломъ. Оттого и употребляются въ медицинѣ какъ смягчительныя, обволакивающія и утоляющія боли средства. Волокно стеблей пригодно для выдѣлки грубыхъ тканей, а листья могутъ служить питательнымъ и вкуснымъ кормомъ для домашнихъ животныхъ. Нѣкоторые виды мальвовыхъ давно извѣстны въ садовой культурѣ какъ украшающія видныя растенія. Слѣдующіе роды имѣютъ у насъ своихъ представителей.

Мальва, *Malva L.* (Рожя, Просвирникъ). Вѣтшняя чашечка 3 листовая, столбиковъ много. Плодъ при созрѣваніи распадается на отдѣльные односѣмянныя членики.—*М. лѣсная*, *M. sylvestris L.* Стебли прямые или приподнимающіеся слегка-волосистые, листья округленные, 5—7 лопастные, съ неравнолѣтними городчатыми лопастями; цвѣтки въ пазухахъ листьевъ по 2, или по нѣсколько; лепестки розовые, съ лиловыми жилками, на верхушкѣ выемчатые, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки; плодики гладкіе сѣтчато-нервные. На поляхъ, при дорогахъ, возлѣ заборовъ, дов. рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ и вторично осенью. Листья и цвѣтки употребляются въ медицинѣ: *Flores Malvae vulgaris*.—*М. мавританская*, *M. mauritiana*, называемая также „Зинзиверомъ“ разводится иногда въ садахъ. Она сходна съ предыдущей, но имѣетъ цвѣтки темно-красные. Хотя и значится для южной Россіи, но въ дикомъ состояніи мы въ здѣшнемъ краѣ никогда не попадались.—*М. округлолистная*, *M. rotundifolia L.* (*M. borealis Wallm.*), именуемая въ народѣ „просвирками, калачиками“, имѣетъ стебли стелющіеся, листья округлые, городчатые съ 5—7 не глубокими лопастями, цвѣтки малые въ пазухахъ листьевъ, вѣнчикъ едва-выдающійся изъ чашечки, блѣдно-розовый до бѣлаго, плодики морщинистые съ острыми краями. Однолѣтнее растеніе на сорныхъ мѣстахъ, подъ заборами, въ садахъ и огородахъ, и на поляхъ обыкновенное. Цвѣтетъ отъ мая до осени. Въ медицинѣ употребляются листья: *Herba Malvae minoris*, снаружи, какъ смягчительное средство, а внутри въ видѣ чая отъ золотухи.—*М. обыкновенная*, *M. vulgaris Fr.* (*M. neglecta Wallr.*), которую б. ч. смѣшиваютъ съ предыдущей, такъ какъ по стеблямъ и листьямъ она очень сходна съ нею, отличается однакожь болѣе крупными цвѣтками, у коихъ лепестки розовые, глубоко-выемчатые, на верхушкѣ, вдвое длиннѣе чашечки. Она встрѣчается въ нашемъ краѣ рѣже предыдущей по окраинамъ полей, на межахъ, а нерѣдко и бугарникахъ. По-своимъ свойствамъ оба вида сходны и имѣютъ то же употребленіе.—*М. кудрявая*, *M. crispa L.* Растеніе дов. крупное, съ Востока, имѣетъ стебли толстые прямые, листья округлые съ волнисто-кудрявыми краями; цвѣтки небольшіе, некрасивые въ пазухахъ листьевъ, пучками; вѣнчикъ бѣловатый едва выдающійся изъ чашечки. Разводится иногда въ садахъ, ради красивыхъ листьевъ.

Алтей, *Althea* L. Наружная чашечка 6—9 раздѣльная, доли узкія; столбики и плоды какъ у Мальвы. У насъ одинъ только видъ дикопрорастающій *А. лекарственный*, *A. officinalis*. Многолѣтнее растеніе съ толстымъ корневищемъ, пускающимъ, ежегодно одинъ стебель, прямой, войлочно-мохнатый; листья съ обѣихъ сторонъ покрыты мягкимъ, густымъ, бархатнымъ пушкомъ, чѣмъ это растеніе замѣтно отличается отъ всѣхъ другихъ, нашей флоры. Листья черешчатые, сердцевидные или яйцевидные, нижніе 5-ти, верхніе 3—лопастные. Цвѣтки средней величины, на короткихъ цвѣтоножкахъ, по нѣсколько въ пазухахъ листьевъ, и на верхушкѣ стебля сгучены пучкомъ; лепестки блѣдно-розовые, вдвое длиннѣе чашечки.—Растетъ на влажныхъ лугахъ и по берегамъ рѣкъ, встрѣчается дов. часто. Съ глубокой древности извѣстно за свои цѣлебныя свойства. Листья и цвѣты (*Flores et herba altheae.*), а особенно корневище (алтейный корень) содержатъ слизистыя вещества и употребляются въ аптекахъ для приготовленія различныхъ препаратовъ смягчительныхъ и утоляющихъ боли. Оттого въ средней Германіи растеніе это въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ воздѣлывается въ дов. большихъ размѣрахъ на поляхъ. *А. садовый*, *A. rosea* Cav. (Садовая роза, шток-роза). Стебель прямой, жестко волосистый, листья 5—7 угольные или со столбикомъ же лопастями; цвѣтки большіе на короткихъ ножкахъ, одиночные или 2—3 въ пазухахъ листьевъ образуютъ длинное соцвѣтіе на верхней части стебля. Цвѣтки весьма разнообразныхъ оттѣнковъ окраски отъ бѣлыхъ и палевыхъ чрезъ всѣ переходы красныхъ до темно-пурпуровыхъ. Въ послѣднее время появились махровые необыкновенно красивыя разновидности.—Любимое украшающее растеніе, съ Востока. Цвѣтки, (*Flores Malvae arboreae s. hortensis.*), содержащія много слизи, употребляются подобно цвѣткамъ алтея. Лепестки темно-пурпуровой разновидности служатъ безвредною окраскою для виноградныхъ винъ и поэтому въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ по Рейну воздѣлываются на поляхъ для этой цѣли.

Хатьма, *Lavatera*, Tournef., отличается отъ мальвы только вѣншею чашечкою 3—расщепленною, а не 3—листною, какъ у мальвы; въ прочихъ же частяхъ цвѣтка сходна съ послѣднею.—Единственный видъ. **Х. тюрингенская**, *L. thuringiaca* L. Все растеніе немного войлочное отъ прижатыхъ звѣздчатыхъ волосковъ; стебель прямой, 2—3 ф. вышины; листья округлые, нижніе 5, верхніе 3 лопастные зубчатые; цвѣтки одиночные рѣдко по 2 въ пазухахъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; вѣнчики розовые, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки; плодики голые.—На лугахъ, поляхъ, по опушкамъ лѣснымъ и въ садахъ дов. обыкновенное. Корневища, листья и цвѣтки въ свойствахъ своихъ сходны въ алтеемъ и имѣютъ подобное же примѣненіе. Много прекрасныхъ разновидностей разводится за границею, какъ садовыя украшающія растенія.

Семейство 16-е. Липовыя. *Tiliaceae*.

Высокія деревья съ очередными листьями, опадающими прилистниками и правильными цвѣтками въ цимозномъ соцвѣтіи. Одинъ только родъ.

Липа. *Tilia* L. Соцвѣтіе снабжено большимъ, удлинненнымъ, блѣдно зеленымъ прицвѣтникомъ, до половины сросшимся съ цвѣтовоюжкою Чашечка 5-раздѣльная, вѣнчикъ 5-лепестный, тычинокъ много, плодъ — орѣшекъ, отъ недоростанія внутреннихъ перегородокъ одногнѣздный. Липа не образуетъ у насъ сплошныхъ насаждений, а встрѣчается разсѣянно по чернолѣсью въ смѣси съ другими древесными породами, или же разводится въ паркахъ и садахъ. По природѣ своей она не любитъ мокрыхъ и сырыхъ мѣстъ, а предпочитаетъ сухія, съ связною, суглинистою почвою. При благоприятныхъ условіяхъ липа растетъ быстро, достигаетъ 50 и даже 80 ф. высоты, до полутора аршина въ діаметръ и очень долговѣчна. Даже у насъ попадались прежде экземпляры 200 лѣтняго возраста, а теперь и столѣтняя липа — рѣдкость. Отличаютъ 2 вида, или быть можетъ двѣ разновидности липы, довольно сходныя между собою, произрастающія въ нашихъ лѣсахъ. Чаще одна-кожъ встрѣчается *Л. обыкновенная* (мелколистная) *T. parvifolia* Ehr. Она имѣетъ листья косо-серцевидные, заостренные, остропильчатые, съ обѣихъ сторонъ голые, снизу сѣровато-зеленые; соцвѣтіе изъ 3 до 13 цвѣтковъ. — *Л. крупнолистная*, *T. grandifolia* Ehr., отличается отъ предыдущей нѣскольکو большими листьями такой же формы, но длинно-заостренными и съ нижней стороны покрытыми нѣжнымъ пушкомъ; соцвѣтіе только изъ 2—4 цвѣтковъ. Последняя зацвѣтаетъ недѣлю или двумя позже; обѣ цвѣтутъ въ концѣ іюня и въ іюль. Въ качествахъ же своихъ онѣ почти совершенно сходны. Древесина липы мягка, но очень легка и однородна (безъ слоевъ). Она обладаетъ способностью быстро сохнуть, не трескаясь и не коробясь и потому употребляется на различныя столярныя и токарныя издѣлія, особенно же пригодна для рѣзбы и украшенія внутренности храмовъ. Для кустарнаго промысла липа доставляетъ тоже превосходный матеріалъ для выдѣлки деревянной посуды, мебели и т. п. Кромѣ того, изъ липы готовятъ лубокъ, мочало, лыко и тѣмъ объясняется значительное истребленіе липы въ нашихъ лѣсахъ. Лѣсничіе одна-кожъ не очень цѣнятъ липу, такъ какъ она занимаетъ мѣсто для другихъ болѣе цѣнныхъ твердыхъ породъ; какъ топливо липа тоже не хороша, она не даетъ достаточно теплоты и истлѣваетъ скоро, но уголь получаемый изъ липы очень хорошъ для рисованія. Душистые цвѣтки липы даютъ превосходнаго качества взятки для пчелъ и употребляются въ медицину (*Flores Tiliae*). Въ народѣ липовый отваръ, имѣющій легкое потогонное свойство, употребляется отъ простуды.

Семейство 17-е. Звѣробойныя. *Hypericineae*.

Травы съ супротивными цѣльными листьями, б. ч. усыянными прозрачными точками, замѣтными особенно противъ свѣта. Небольшое семейство, содержащее у насъ только одинъ родъ.

Звѣробой, *Hypericum* L. Листья супротивные, чашечка 5-листная, вѣнчикъ 5-лепестный, желтый; тычинокъ много, сросшихся ни-

тами въ 3 или пять пучковъ. Коробочка 3-гнѣзная.—Всѣ виды въ листьяхъ и цвѣткахъ содержатъ желтый и красный пигменты, эфирное масло и горькое эстрактивное начало, дѣйствующее тонически. Какъ кормъ для дом. животныхъ они не пригодны, скотъ поѣдаетъ ихъ только съ голоду; примѣшанные къ сѣну они твердыми стеблями ухудшаютъ его свойства.—Изъ шести видовъ, произрастающихъ въ предѣлахъ нашей мѣстности, чаще встрѣчаются слѣдующіе: *З. обыкновенный*, *H. perforatum* L. Самое обыкновенное растеніе на сухихъ лугахъ, на легкихъ супесчаныхъ почвахъ, по окраинамъ полей, въ садахъ и огородахъ. Стебель 1—2 ф. прямой, съ двумя супротивными ребрышками сверху, листья продолговатые до линейныхъ, сидячіе, устьянные прозрачными, а по краямъ черными точками. Цвѣтки на верхушкѣ стеблей собраны цимознымъ полузонтикомъ, дов. крупные, желтые, чашелистики съ голыми краями, лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ. Цвѣтетъ съ конца іюня (Иванъ-зелѣ) все лѣто. Трава употребляется въ аптекахъ для приготовления варенаго масла (*Oleum hyperici costum*), дѣйствующаго противъ ревматизма. Водочная настойка на высушенныхъ цвѣткахъ звѣробоя, пріятнаго краснаго цвѣта, служить какъ желудочное, средство, а также употребляется отъ кашля и при отдышкѣ. Изъ травы его можно добывать красную краску.—*З. красивый* *H. elegans* Stephan. По общему виду очень сходенъ съ предыдущимъ, но ниже его ростомъ, имѣетъ стебли тоньше, листья сердцевиднымъ основаніемъ объемлющіе стебель, продолговатые или ланцетные; чашелистики съ бахромчатыми краями. Последнимъ признакомъ легко отличается отъ предыдущаго, съ которымъ по свойствамъ своимъ совершенно сходенъ. На открытыхъ мѣстахъ, столь же часто какъ и первый.—*З. пушистый*, *H. hirsutum* L., коего стебли и листья покрыты нѣжнымъ пушкомъ, растетъ преимущественно въ кустарникахъ и лѣсахъ, по прогалинамъ и опушкамъ. Онъ выше ростомъ обоихъ предыдущихъ, до 2½ ф., имѣетъ листья эллиптическіе, почти черешчатые, безъ прозрачныхъ точекъ, чашелистики снабжены желѣзистыми рѣсничками и цвѣтки крупнѣе. Видъ этотъ встрѣчается рѣже на указанныхъ выше мѣстностяхъ, но въ свойствахъ своихъ сходенъ съ предыдущими.

Семейство 18-е. Кленовыя. Acerineae.

Деревья съ супротивными листьями и правильными цвѣтками. У насъ одинъ родъ.

Кленъ, *Acer* L. Чашечка 6. ч. 5-разщепная, лепестковъ 5, тычинокъ 6. ч. 8, иногда 10, свободныхъ. Цвѣтки двуполые, или только мужскіе; плодъ—крылатка (*samara*), состоящая изъ двухъ сросшихся плодиковъ, снабженныхъ каждый перепончатымъ, продолговатымъ крылышкомъ, въ зрѣлости распадается. У насъ 3 вида этихъ деревьевъ, растущихъ въ рощахъ и черныхъ лѣсахъ и разводимыхъ въ паркахъ, садахъ и около жилищъ.—*К. обыкновенный*, *A. platanoides* L. Красивое по формѣ и листьямъ своимъ дерево, выше средняго роста, въ лѣсахъ достигаетъ до 25 ар. высоты и отъ 10 до 12 вер. въ ді-

аметръ. Листья дланевидно 5—7-лопастные, съ длинно-заостренными лопастями, съ обѣихъ сторонъ голые. Цвѣтки въ полузонтикахъ, распускаются обыкновенно до появленія листьевъ, въ апрѣлѣ. Крылатка крупнѣе, чѣмъ у слѣдующаго. К. об. растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ, совмѣстно съ другими древесными породами, не образуя однакожъ сплошныхъ насажденій. Въ садахъ и паркахъ одно изъ красивѣйшихъ и прочныхъ, но недолговѣчныхъ деревьевъ. Твердая, однородная, бѣлая древесина его идетъ на различные столярныя подѣлки, но не такъ прочна какъ у паклена. Весенній сокъ слаще, чѣмъ у березы, но добываніе его наноситъ вредъ дереву.—*К. полевой*, *A. campestre* L., называемый обыкновенно „пакленомъ“, ниже ростомъ предыдущаго, имѣетъ листья и плоды меньше. Листья у него 5-лопастные, средняя лопасть 3-разщепленная, всѣ лопасти тупыя, чѣмъ легко отличается отъ предыдущаго. Пакленъ встрѣчается въ нашихъ лѣсахъ чаще предыдущаго, но тоже всегда въ смѣшеніи съ другими породами. Древесина его сѣроватая, часто извилисто-полосатая, выше цѣнится ремесленниками за свою прочность, большую твердость и упругость.—*К. татарскій*, *A. tataricum* L., называемый въ народѣ „черноклиною, чернокленомъ или некленомъ“ принадлежитъ тоже къ обыкновеннымъ деревьямъ въ нашихъ лѣсахъ и рощахъ, гдѣ растетъ не въ чашѣ, а обыкновенно по опушкамъ и на болѣе открытыхъ мѣстахъ. Черноклень обыкновенно ниже ростомъ обоихъ предыдущихъ видовъ, рѣдко достигаетъ выше 20 ф. и легко распознается по темной корѣ, продолговатымъ, заостреннымъ и зубчатымъ (но не лопастнымъ) листьямъ и по красивымъ краснымъ плодамъ. Ради этихъ-то красныхъ плодовъ онъ и былъ введенъ въ садовую культуру въ западной Европѣ, гдѣ въ дикомъ состояніи не встрѣчается. Черноклень зацвѣтаетъ гораздо позже обоихъ предыдущихъ видовъ уже послѣ развитія листьевъ, съ половины мая до іюня. Сѣроватая древесина его столь же прочна какъ у паклена.

Семейство 19-е. Каштановыя. Hippocastaneae.

Большія деревья съ дланевидно-сложными листьями и неправильными цвѣтками. Одинъ только родъ разводимый у насъ въ садахъ и паркахъ.

Каштанъ, *Aesculus* L. Чашечка 5-лопастная, вѣнчикъ неправильный, цвѣтки въ конусовидныхъ гроздахъ на концахъ вѣтокъ, тычинокъ 6. ч. 7, столбикъ 1, плодъ 1—2 гнѣздная, колючая коробочка. *К. горскій*, *Ae. Hippocastanum* L. (Конскій каштанъ). Высокое, тѣнистое дерево, разводимое охотно въ паркахъ и садахъ и отлично выдерживающее наши зимы. Каштанъ достигаетъ у насъ 60 ф. высоты и 12—14 вер. въ діаметрѣ; имѣетъ листья дланевидно-сложные изъ 7 листочковъ, цвѣтки въ густыхъ коническихъ гроздахъ, лепестковъ 5 бѣлыхъ съ желтыми и розовыми пятнами, тычинокъ 7—8, неравномѣрныхъ.—Отечество каштана неизвѣстно, полагаютъ однакожъ, что онъ происходитъ изъ Гималайскихъ горъ. Въ Европу впервые онъ былъ привезенъ знаменитымъ ботаникомъ Клузіусомъ и посаженъ въ

Вѣнѣ въ 1588 г. откуда и распространился по всей Германіи и другимъ странамъ Европы. Каштанъ г. преимущественно разводится какъ украшающее растеніе. Онъ растетъ быстро, даетъ много тѣни и во время цвѣтенія, въ маѣ, украшается многочисленными гроздами цвѣтковь. Древесина его, однакожъ, губчата, грубо-волокиста и скоро подвергается гніенію, поэтому на столярныя и плотничныя издѣлія не употребляется. Большія темно-красныя, блестящія сѣмена содержатъ много крахмала и пригодны для кормленія свиней, овецъ и рогатаго скота. Вымоченныя въ щелочной водѣ для уничтоженія горечи и смолотыя вмѣстѣ съ хлѣбнымъ зерномъ, они могутъ служить для печенія хлѣба. Кора горьк. каштана, подобно хинной корѣ, быть можетъ пригодна противъ лихорадки и расслабленія пищеварительныхъ органовъ. Каштанъ у насъ держится хорошо до 50—60 лѣтъ; очень старыхъ деревьевъ мы не приходилось встрѣчать.—*Съдобный каштанъ*, *Castanea vesca* L., разводимый въ большомъ количествѣ въ паркахъ и садахъ южной Германіи, Франціи и др. странахъ для съдобныхъ плодовъ, не выдерживаетъ нашихъ зимъ, даже въ защищенныхъ мѣстахъ и потому разводится только кое гдѣ въ видѣ опыта.

Семейство 20-е. Виноградныя. Ampelideae.

Небольшое семейство умѣренно-теплага пояса, изъ коего только два вида разводится у насъ въ садахъ.

Виноградъ настоящій. *Vitis vinifera* L. Драгоценный и всесвѣтно извѣстный кустарникъ съ цѣляющимися стеблями, выемчато-лопастными, зубчатыми листьями и небольшими цвѣтками въ пазушныхъ гроздахъ. Недоразвившіеся грозды преобразовываются въ длинные усы, которыми стебли прикрѣпляются къ какой-нибудь опорѣ.—Виноградъ у насъ разводится въ садахъ, больше для опытовъ, нежели съ экономической цѣлью. Въ защищенныхъ мѣстахъ, при соответственномъ уходѣ, онъ растетъ хорошо, каждый годъ вызрѣваетъ вполне, но урожаи его подвержены значительному колебанію, смотря по состоянію погоды. На зиму требуетъ безусловно защиты, т. е. легкаго прикрытія землею (но не навозомъ).—Отечествомъ винограда считаютъ Грузію, гдѣ и въ настоящее время встрѣчаются въ совершенно дикомъ видѣ мощные кусты винограда съ толстыми, въ 2—3 вершка, стеблями. Воздѣлываемый съ древнѣйшихъ временъ, виноградъ и по настоящее время составляетъ богатство многихъ странъ и мѣстностей умѣренно-теплага пояса земного шара. Насчитываютъ до 1400 разновидностей этого драгоценнаго растенія и только въ послѣднее время культурѣ его нанесла огромный вредъ крошечная мушка, извѣстная подъ названіемъ филлоксеры.—Разводимый въ нашихъ садахъ, такъ называемый *Дикій виноградъ* принадлежитъ къ особому виду и даже роду. Систематическое названіе его *Vitis hederacea* Ehrh. (или *Ampelopsis quinquefolia*, Mich.). Этотъ цѣляющийся кустарникъ происходитъ изъ Канады, отличается красивыми сложными листьями изъ 5-ти продолговатыхъ листочковъ, листья его краснѣютъ, а не желтѣютъ по осени. Онъ обладаетъ въ

высшей степени способностью переносить засуху и зимнїя стужи, не требуетъ никакого ухода, развивается съ году на годъ лучше и отлично украшаетъ бесѣдки и стѣны домовъ. Цвѣтетъ въ концѣ іюня, крошечные цвѣтки его въ гроздахъ образуютъ черныя ягоды суховатя и невкусныя.

Семейство 21-е. Гераневыя. Geraniaceae.

Небольшое семейство умѣренно-теплаго пояса, у насъ имѣетъ представителями только травянистыя растенія съ узловатыми стеблями и супротивными нижними листьями. Цвѣтоножки въ пазухахъ листьевъ, или супротивны имъ. У насъ въ дикомъ состояніи только два рода. Виды ихъ произрастаютъ на различныхъ мѣстностяхъ и нѣкоторые изъ нихъ интересны только по красотѣ цвѣтковъ. Гераневыя доставляютъ скудный кормъ, а б. ч. и совершенно плохой, поэтому появляясь на лугахъ въ большомъ количествѣ, они считаются с. хозяевами за сорныя растенія.

Герань, *Geranium* L. (Журавельникъ). Цвѣтки правильные, чашелистикомъ и лепесткомъ по 5-ти, тычинокъ 10, расположенныхъ въ два кружка. Плодиновъ 5, каждый со своимъ столбикомъ срастается съ длиннымъ, центральнымъ столбцомъ (плодоносцемъ) и только во время зрѣлости отдѣляется, спирально закручиваясь вверхъ. Изъ многолѣтнихъ видовъ этого рода мы укажемъ на слѣдующіе: А) цвѣтоножки съ 2-мя цвѣтками. *Г. луговая* *G. pratense* L. Крупное, косматое растеніе, съ прямыми стеблями, многократно надрѣзанными листьями и большими голубыми цвѣтками на длинныхъ цвѣтоножкахъ, кои послѣ цвѣтенія изгибаются внизъ. На сухихъ лугахъ, по опушкамъ лѣсныхъ, дов. часто. Отъ всѣхъ другихъ видовъ легко отличается по красивымъ голубымъ цвѣткамъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени.—*Г. холмовая*, *G. collinum*. Steph. Съдая отъ прижатыхъ волосковъ, стебель вѣтвистый, листья 5—7 раздѣльные, съ острыми ромбическими, глубоко надрѣзанными долями. Цвѣтки на длинныхъ цвѣтоножкахъ красновато-лиловые. Цвѣтетъ лѣтомъ и встрѣчается дов. часто на лугахъ и между кустарниками.—*Г. лѣсная*, *G. sylvaticum* L. Стебель прямой, развѣтвленный, листья дланевидно-разрѣзные на 7 долей. Цвѣтки средней величины, блѣднолиловые, на короткихъ цвѣтоножкахъ, которые послѣ цвѣтенія удлиняются, но не отклоняются внизъ. Растетъ по тѣнистымъ мѣстамъ, на сырой почвѣ, встрѣчается рѣдко. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ.—*Г. болотная*, *G. palustre* L. Стебель снизу прилегающій, вѣтвистый, листья дланевидно-разрѣченные на 5—7 долей; цвѣтки лиловые на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ, кои послѣ цвѣтенія изгибаются внизъ съ прямо стоячими плодами. На влажныхъ болотистыхъ лугахъ дов. обыкновенное. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени.—В) цвѣтоножки съ однимъ цвѣткомъ. *Г. пурпуровая*, *G. sanguineum* L. Листья дланевидно-разрѣченные на 7—9 сегментовъ, кои въ свою очередь разщеплены на 3—5 линейныхъ доли; цвѣтки пурпуровыя, красивые,

на длинных цветоножках б. ч. по одиночѣ. На лугахъ между кустарниками, въ рощахъ, нерѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая долго. Отваръ травы употребляютъ для укрѣпленія волосъ. За границею разводится въ садахъ, какъ украшающее растеніе.

Изъ однолѣтнихъ видовъ герани чаще другихъ встрѣчаются у насъ: *Г. мягкая*, *G. molle*, *L.* Стебель слабый, стелющийся, мохнатый, листья округлые глубоко-надрѣзанные на 3—7-лопастей, лопасти съ тупыми зубчиками; цвѣтки малые, лепестки розовые или голубоватые, на верху выемчатые, длиннѣ чашечки; плодики голые, морщинистые. На сорныхъ мѣстахъ, при дорогахъ, въ кустарникахъ дов. обыкновенная.—Съ нею близко сходна *Г. маленькая*, *G. pusillum*, *L.*, растущая преимущественно въ огородахъ, на грядкахъ, между овощами, а равно и подъ заборами. Растеніе еще нѣжнѣ предыдущаго. Лепестки у нея лиловые или красноватые, едва длинѣ чашечки. Встрѣчается дов. часто.—*Г. перисто-лиственная*, *G. robertianum*, *L.* Отличается отъ всѣхъ другихъ нашихъ видовъ листьями тройчатыми или пятерными и листочками двояко-перисто-раздѣльными. Стебли прямые, сильно-развѣтвленные, косматые съ красноватыми узлами, листья тоже къ осени краснѣютъ. Цвѣтки малые, розово-лиловые, лепестки вдвое длинѣ чашечки. Трава при растираніи въ пальцахъ издаетъ непріятный запахъ. Въ тѣвистыхъ мѣстахъ, на влажныхъ склонахъ въ лѣсахъ, обыкновенная. Цвѣтетъ лѣтомъ.

Аистникъ. *Erodium*. Цвѣтки по строенію совершенно сходны съ цвѣтками герани, только 5 вѣшнихъ тычинокъ лишены пыльниковъ, 5 внутреннихъ съ пыльниками. *А. вехоллистный*, *E. cicutarium*, *L'Herit.* Малая растенія, не выше 1 ф., стебли вѣтвистые, б. ч. распростертые, или восходящіе; листья сложные, перистые, листочки почти до средняго нерва перисто-раздѣченные. Цвѣтки малые, розовые, очень похожіе на цвѣтки герани, но расположены зонтикомъ по 4—6-ти, на концахъ длинныхъ цветоножекъ. На сорныхъ мѣстахъ, подъ заборами и на поляхъ обыкновенный. Однолѣтнее значительно измѣняющееся растеніе, смотря по мѣстности. Цвѣтетъ съ конца іюня до поздней осени.—Къ этому же семейству принадлежатъ и многочисленные разновидности *Пеларгонія* (*Pelargonium*), растений, происходящихъ изъ Капланда и разводимыхъ у насъ въ теплицахъ. Нѣкоторые изъ нихъ, высаженные лѣтомъ въ грунтъ, отлично держатся до осени и цвѣтутъ обильно.

Семейство 22-е. Бальзаминовыя. *Balsamineae*.

Сочныя, однолѣтнія травянистыя растенія, съ неправильными цвѣтками. Одинъ родъ.

Бальзамина, *Impatiens* *L.* (Пригунъ). Чашечка 5-листная, окрашенная, нижній чашелистикъ съ шпорцемъ; вѣнчикъ 5-лепестный, нижніе 2 лепестка срастаются съ боковыми, тычинокъ 5; плодъ 5-камерная коробочка, въ зрѣлости при дотрогиваніи мгновенно разверзаю-

щаяся. У насъ одинъ только дикорастущій видъ: *Б. дикая* *J. polí me tangere* L. Растеніе нѣжное, голое, отъ 1 до 2 ф. высоты; листья черешчатые, продолговатые, пильчатые; цвѣтки въ пазухахъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ по 3—4, вислчіе, изъ нихъ обыкновенно 1 или 2 большіе, лимонно-желтые, но безплодные, въ остальныхъ маленькихъ развиваются плодовые коробочки. На влажныхъ затѣненныхъ мѣстахъ въ лѣсахъ б. ч. по берегамъ рѣчекъ и источниковъ; довольно обыкновенное. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ.

Садовые бальзамины, *J. balsamína*, происходятъ изъ Остъ-Индіи и охотно разводятся у насъ въ садахъ, какъ украшающія растенія. Существуетъ много разновидностей этихъ растений, отличающихся разнообразіемъ оттѣнковъ и красотою б. ч. махровыхъ цвѣтковъ.

(Продолженіе въ слѣдующемъ году).