



ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
Главного Управления Землеустройства и Земледелия

Б. А. Федченко.

ФЛОРА  
АЗИАТСКОЙ РОССИИ.

Выпускъ 5.

САПИНОДЫЯ

(Sapindales).

ОБРАБОТАЛЪ А. Н. Криштофовичъ.

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія А. Э. Коллинсъ Петроградская стор., Мал. Дворянская, 19.  
1914.

## Порядокъ Sapindales.

Lindl. Veg. Kingd. (1847) 373—Engl. in Natürl. Pflanzenfam. Nachträge. (1897) 350.

Цвѣтки циклическіе, двупокровные или беспестные, круги 3—4—5—(и болѣе) членные, тычинки чередующіяся съ лепестками, завязь верхняя, рѣже—нижняя, плодолистиковъ отъ 2 до 5, плодъ—ягода, крылатка, костянка или коробочка, съмяпочки или висячія со спиннымъ швомъ и микропиле обращеннымъ кверху—или стоячія съ брюшнымъ швомъ и обратнымъ положеніемъ микропиле. Большею частью деревья и кустарники, но также—травы.

Порядокъ Sapindales заключаетъ въ себѣ слѣдующія семейства: Buxaceae, (Coriariaceae), Euphorbiaceae, (Limnanthaceae), Anacardiaceae, (Cyrillaceae), (Pentaphyllaceae), (Sorupocarpaceae), Aquifoliaceae, Celastraceae, (Hippocrateaceae), (Stackhousiaceae), Staphyleaceae, (Icacinaceae), Aceraceae, (Hippocastanaceae), (Sapindaceae), (Sabiaceae), (Melianthaceae), Balsaminaceae.

Семейства, не встрѣчающіяся въ русской флорѣ, поставлены въ скобкахъ.

## Empetraceae—Водяниковые.

Lindl. Natur. Syst. ed. 2 (1836) 117. Pax in. Engl. u. Prantl, Pflzfm. III. 5. p. 123.

Цвѣтки однополые, двудомные; чашечка трехлистная, ея листочки чередуются съ тремя лепестками надпестичного вѣнчика, мужскіе цвѣтки

съ зачаткомъ пестика и тремя, чередующимися съ лепестками, тычинками съ длинными нитями и двугнѣздными пыльниками, женскіе—съ верхней, окруженной при основаніи дискомъ, 6—9 гнѣздной завязью, съ одной сѣмяпочкой въ каждомъ гнѣздѣ, столбикъ короткій, рыльце крупное 6—9 лопастное; плодъ—круглая ягода; сѣмя съ бѣлкомъ, зародышъ прямой.

Кромѣ нашего рода, известно еще два въ Америкѣ, на Канарскихъ островахъ и въ Испаніи.

### 1. *Empetrum L.*—Водяника.

Linn. Sp. pl. ed. 1. (1753) p. 1022. Pax in Engl. Pflznam. III. 5. 127.

Описаніе рода — см. *E. nigrum L.* Родъ содержитъ всего одинъ видъ, двѣ разновидности кото-раго въ ю. полушаріи иногда выдѣляются въ само-стоятельные виды.

1. *E. nigrum L.* Sp. pl. ed. 1 p. 1022. *Turczanin.* Flora baic.-dahurica. II. p. 81. *Led. Fl. Ross.* 555. *Крыловъ.* Фл. Алтая 1182. *Комар.* Фл. Маньчж. II. 701. *Федч.* Мат. для фл. Д. Вост. Acta Horti Petr. (1912) XXXI, 1, p. 157.

Приземистый вѣчнозеленый кустарничекъ съ сильно вѣтвистымъ деревянистымъ простерто-восходящимъ стеблемъ до 50 см. длины. Листья мелкие въ видѣ хвой, густорасположенные на стебляхъ, продолговато-линейные, 3—5 мм. длины и около 1 мм. ширины, толстые, снизу съ бѣлова-тымъ килемъ, по краямъ мелко железисто-рѣсни-чатые, что замѣтнѣе у молодыхъ. Цвѣтки сидячіе, большою частью по одному, въ пазухахъ листьевъ у верхушки вѣтвей, на очень короткихъ цвѣто-ножкахъ, съ 4—5 чешуйчатыми, прилегающими къ чашечкѣ прицвѣтниками; чашилистки обратно-яйцевидные, тупые, лепестки длиннѣе и уже ихъ, продолговато-обратно-яйцевидные, до 2,5 мм. длины, тычинки вдвое длиннѣе вѣнчика, плодъ—шаро-видная черная ягода около 5 мм. въ диаметрѣ, сѣ-мена 3-гранныя.

Растетъ въ арктическихъ и гольцевыхъ тундрахъ, на торфяныхъ болотахъ, во мшистыхъ лѣсахъ, иногда покрывая большія пространства сплошнымъ ковромъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ, плоды въ августѣ—сентябрѣ.

Встрѣчается у насъ въ губ. Тобольской, Томской, Енисейской на сѣверѣ и въ южной горной части, Иркутской на югѣ (горы) и въ средней и сѣв.



Рис. 1. *Empetrum nigrum* L.

части (Балаганск., Нижнеуд., Верхолен., Киренск.), въ областяхъ Якутской, Забайкальской, Амурской (Бурея, Амгунь, между Нюманомъ и Селемджой), Приморской (между г. Николаевскомъ и р. Каморой [Федченко], Де-Кастри, отъ Аяна до Удского), Камчатской: пол. Камчатка, Чукотская земля, на о. Сахалинѣ, Командорскихъ островахъ.

*Общее распространение*—арктическія и субарктическія части Европы и Сѣв. Америки до Гренландіи,

на югъ—въ горахъ до Пиреней, Аппенинъ, Балканъ, Малой Азіи и Кавказа, Японіи, Курильск. о-вовъ.

## Anacardiaceae.

Lindl. Nat. Syst. ed. 2 (1836) 166.

Цвѣтки актиноморфные, двупокровные, иногда безлепестные, двуполые или разнополые, чашечка 3—5 раздѣльная, мелкая, лепестковъ, если они есть, столько же, сколько и чашелистиковъ, дискъ б. ч. кольцевой, тычинокъ также 3—5 или 10, завязь одногнѣздная верхняя (у нашихъ представителей), съ одной сѣмяпочкой; плодъ костянковидный; мелкие цвѣтки собраны въ метелкахъ; листья очередные, цѣльные или непарнoperистые безъ прилистниковъ; деревья и кустарники.

Свыше 60 родовъ, встрѣчающихся преимущественно въ жаркихъ странахъ.

### Таблица для определенія родовъ.

1. Листья простые цѣльнокрайніе 2. *Cotinus* Adans.  
+ Листья непарнoperистыѣ или тройчатые . . . . . 2
2. Лепестковъ нѣтъ, листочки крупные ко-  
жистые съ цѣльнымъ или волнистымъ  
краемъ . . . . . 1. *Pistacia* L.  
+ Лепестки есть, листочки зубчатые или  
цѣльнокрайніе и неправильно вырѣзан-  
ные, но въ послѣднихъ случаяхъ не ко-  
жистые, а перепончатые . . . . . 3. *Rhus* L.

### 1. *Pistacia* L.—Фисташникъ.

Lin. Sp. pl. (1753) p. 1025. Engler Pflzfm. III. 5. p. 157.

Цвѣтки однополые на разныхъ особяхъ (расте-  
нія двудомныя), безлепестные, въ метельчатыхъ или  
кистевидныхъ соцвѣтіяхъ въ пазухахъ листьевъ;

въ мужскихъ цвѣткахъ чашечка маленькая пятираздѣльная, тычинокъ пять съ короткими нитями и крупными пыльниками, чашечка женскихъ цвѣтковъ 3—4 раздѣльная; завязь сидячая одногнѣздная, столбикъ короткий трехраздѣльный съ отогнутыми рыльцами; плодъ — односѣменная костянка съ бумагообразнымъ околоплодникомъ и костевиднымъ внутриплодникомъ; листья очередные, б. ч. непарно-перистые съ щельнокрайними или зубчатыми листочками; деревья и кустарники, доставляющіе съѣдобные плоды, мастику и терпентинъ.

Насчитываются до 7 видовъ, изъ нихъ 5 въ средиземноморской области, у насъ всего одинъ видъ.

1. *P. vera* L. Sp. pl. p. 1025. *Boiss. Fl. or. II. p. 5;*  
*Комар. Мат. Турк. наг. стр. 160;* *O. Федч. Списокъ раст. собр. въ Турк. въ 1869—71 гг. стр. 35;* *Липсий Лѣсн. раст. Турк. ст. 21.* *Федченко Consr. fl. Turk. ст. 162,* *Фл. Зап. Тянь-Шаня стр. 531.*

Туркестанское туземное название: ц(и)стá.

Цвѣтки мелкие, зеленоватые, безлепестные, мужские съ 5-членной чашечкой и съ очень крупными пыльниками на короткихъ нитяхъ тычинокъ, у женскихъ цвѣтковъ чашечка 3-хъ раздѣльная и пестикъ съ 3 отвороченными рыльцами; цвѣтки собраны въ пазушныхъ простыхъ густыхъ кистяхъ. Костянка круглая, продолговатая, остроконечная съ тонкимъ впослѣдствіи бумагообразнымъ внѣплодникомъ и бѣлымъ твердымъ внутриплодникомъ; съ мядомъ зеленый еще въ плодѣ. Листья непарноперистые съ одной или двумя парами боковыхъ листочковъ, листочки крупные очень плотные, кожистые, яйцевидные или широко эллиптические съ выступающей нервацией, у края петлевидной, на вершинѣ выемчатые, округленные или остроконечные.

Растеть дико въ горахъ и культивируется, даетъ съѣдобные плоды; деревья хищнически вырубаются на дрова.

Цвѣтеть въ маѣ, зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Встрѣчается въ Закаспійской обл., Бухарѣ, Самаркандской обл. (3500—4000'), Ферганской обл. Въ Семирѣченской обл. не восточнѣе Буамскаго ущелья у зап. оконечности оз. Иссыкъ-Куль.

Общее распростран.: южный и зап. Туркестанъ, Сирія, Месопотамія (дико?), разводится во всей Средиземноморской области.

## 2. *Cotinus Adans.*—Скомпія.

Adans. Fam II. (1763) p. 345. Engler Pflzfam. III. 5. p. 164.

Цвѣтки обоеполые, чашелистники пяти-раздѣльной чашечки яйцевидно-ланцетные, лепестки въ такомъ же числѣ, продолговатые, пять тычинокъ прикрѣплены подъ дискомъ, нити ихъ расширенныя, пыльники коротко-ovalьные, завязь одногнѣздная съ тремя столбиками, плодъ — косая обратно-яйцевидная сжатая съ боковъ костянка съ ничтожнымъ виѣплодникомъ и твердымъ внутриплодникомъ; сѣмя почковидное, сѣмядоли плоскія; листья очередные цѣльные. Кустарники съ мелкими цвѣтками въ широкихъ метелкахъ съ сильно удлиняющимися послѣ цвѣтенія пушистыми цвѣтоносками.

Всего 2 вида.

*C. coggygria* Scop. Fl. Carniol. ed. II. vol I p. 220.

*Rhus cotinus* L. Ledeb. Fl. Ros. I. p. 509; Boiss. Fl. orient. II. p. 4; Федч. Conspl. p 162. Engl. in DC. Monogr. Phan. IV. p. 350.

Раскидистый кустарникъ, цвѣтки собраны въ раскидистыхъ метелкахъ, мелкие, 5-ти-членные; ихъ цвѣтоноски, короткія передъ цвѣтеніемъ (1, 5—4 мм.), послѣ удлиняются до 15—30 мм. и покрываются длинными густыми волосками, что придаетъ всему соцвѣтію, въ которомъ многія завязи остаются неразвившимися, а цвѣтоноски окружаютъ плодущія завязи въ видѣ стерильныхъ остатей, видѣ пушистаго розово-краснаго комка. Костянки мелкія косыя обратно-яйцевидныя гладкія

съ выдающимися жилками коричневыя. Листья цѣльные, широко-эллиптические или яйцевидные, при основании округлые, рѣже клиновидно-суженные и сбегающіе на черешокъ, по краямъ прозрачно-хрящеватые, съ петлевидно анастомозирующей у краевъ нервацией.

*Употребляется* для дубленія кожъ.

*Указывалось* для Закаспійской области, разводится въ Ферганской (Н. Маргеланъ—Федченко).

*Общее распространение:* Средиземноморская обл. отъ южной Франціи до Вѣны, юга Россіи (Бессарабія, Подолія, Харьк. г., Екатерин. губ., О. В. Д., Крымъ, и черезъ Кавказъ, Арменію, Афганістанъ, Гималаи до Китая.

### 3. *Rhus L.*—Сумахъ.

Lin. Sp. pl. ed. I. p. 265; Led. Fl. Ross I 509; Engl. Nat. Pflzf. III. 5. p. 167; Engl. in. DC. Monogr. Phan. vol. IV. p. 371.

Цвѣтки мелкие, въ конечныхъ или пазушныхъ соцвѣтіяхъ, полигамные, чашечка 5-ти раздѣльная, лепестковъ и тычинокъ также по 5-ти, завязь одногнѣздная, рылецъ 3, сидящихъ или на трехъ короткихъ свободныхъ или немного сросшихся столбикахъ, плодъ—мелкая костянка, круглая или округлопочковидная, со смолистымъ мезокарпіемъ и однимъ сѣменемъ внутри костевидного внутріплодника, сѣмя обращенное; сѣядоли плоскія. Кустарники съ тройчатыми (рѣдко съ простыми), а чаще съ перистыми листьями.

Изъ 120 видовъ этого рода одинъ встречается на Дальнемъ Востокѣ (общій съ Японіей и Сѣв. Америкой), другой—въ Туркестанѣ (видъ средиземноморскій).

#### Таблица для опредѣленія видовъ.

- Листья перистые съ 5—6 боковыми парами мелкихъ зубчато-шильчатыхъ плотныхъ листочековъ . . . . 1. *R. coriaria* L.

1 Листья тройчато-перистые, съ крупными тонкими листочками

2. *R. toxicodendron L. var. vulgaris Pursch.*

1. *R. coriaria L. Sp. pl. p. 265. Led. Fl. Ross. I. 509. Boiss. Fl. orient. II. p. 4; Липський Лѣс. раст. стр. 21; Федч. Conspr. 162; Матер. Зап. Т.-Ш. стр. 532.*

Туземное название (Бухара): та-тутъ или та-тушъ.

Кустарникъ отъ 2 до 4 метровъ высоты, цвѣтки въ густыхъ верхушечныхъ метелкахъ, чашелистики тупые широко-яйцевидные,  $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{3}{4}$  мм. длины, лепестки  $2\frac{1}{2}$ —4 мм. длины; листья длиною 10—20 см., непарно-перистые съ 5—7 (рѣже отъ 4 до 8 и болѣе) парами боковыхъ сидячихъ листочковъ; листочки эллиптические, сверху темнѣе, голые или почти голые, на краю крупно-пильчатые до пильчато-городчатыхъ, хрящевато-рѣсничатые, черешокъ пушистый, между парами верхнихъ листочковъ крылатый. Листья осенью краснѣютъ; костянка шаровидная, приплоснутая съ боковъ, около 5—6мм., железисто-пушистая, буровато-пурпуровая; ножки плодовъ не разрастаются, какъ у скомпії.

*Встрѣчается* у насъ въ Самаркандской обл. (дол. Зеравшана) и въ Бухарѣ (Гиссарь, Бальджуанъ, по р. Кафирнаганъ).

*Употребляется* въ Бухарѣ, какъ средство отъ насморка.

*Общее распространение:* Средиземноморская обл. отъ сѣв. Африки, въ Болгаріи, Крыму, на востокъ до Персіи и Туркестана.

2. *R. toxicodendron L. Sp. pl. p. 381 emend. Torr. et Gray Fl. N. Am., I. 218;*

*var. vulgaris Pursch. Fl. I. 205; Engl. in DC. Monogr. IV. p. 393. Matsumura Index pl. Japon (1912) III. 313.*

*R. toxicodendron L. v. radicans A. Gray. Шмидтъ. Сах. фл. 133; Miq. Prol. Fl. Jap. p. 17;*

*R. radicans* L. Sp. pl. 381; *Torr. & Gr.* Fl. N. Am.  
II. 388.

*Toxicodendron vulgare* Mill.

Кустарникъ вышиною 0,3—1 м., кора сѣрая съ многочисленными чечевичками, вѣточки слабо опущенныя, стебель лазящій и пускающій придаточные корни, иногда восходящій и взлазящій на деревья, прикрѣпляясь къ ихъ корѣ корнями.



Рис. 2. *Rhus toxicodendron* var. *vulgaris* Pursch.

Листья тройчатые, листочки перепончатые крупные, 6—15 см. дл. и 4—10 см. шир., широко яйцевидные, при основаніи округлые, съ короткимъ остроконечиемъ на вершинѣ, цѣльнокрайніе (рѣже — бываютъ округло-выемчатые, боковые — односторонне), боковые нервы листа у края вѣтвятся и тонкія вѣточки соединяются петлевидно; неправильно и односторонне — волнисто — выемчатыми

обычно бывають верхніе листья у восходящихъ стеблей; конечный листочекъ на болѣе длинномъ, боковые—на очень короткихъ черешочкахъ, снизу листья нѣсколько блѣднѣе, голые или слегка сплошь опущенные. Цвѣтки зеленоватые въ рѣдкой метелкѣ, мелкие, около 4 мм., плоды круглые зелено-вато-желтые или бѣловатые, около 5 мм., остаю-щіеся на зиму. Сильно ядовитъ.

Цвѣтетъ (на Сахалинѣ) въ юлѣ, плоды осенью.

*Встрѣчается* у насъ на о. Сахалинѣ.

*Общ. распростран.:* Сахалинъ, Японія, Курильскіе о-ва, Формоза, Сѣв. Америка.

## Аquifoliaceae—Падубовые.

*DC.* Th. élém. (1813) p. 217; *Kronfeld* in Engl. Prantl Nat. Pflzfm. III. 5. p. 183 и *Loesener—Nachtrag* (1897) p. 217.

Цвѣтки правильные двупольные или однопольные, чашечка 3—6 зубчатая, часто остающаяся, вѣнчикъ 4—5-лепестный, подпестичный, опадающій; тычинки слегка приросшія къ вѣнчику, чередуясь съ лепестками; диска нѣть; завязь 2—6-гнѣздная съ 1—2 сѣмянками въ каждомъ гнѣздѣ, плодъ—отчасти мясистая костянка; сѣмяна съ бѣлкомъ, зародышъ очень маленький; деревья и кустарники съ очередными и простыми б. ч. кожистыми листьями.

Содержитъ 3 рода, распростран. гл. обр. въ Америкѣ и Вост. Азіи.

### 1. *Plex* L.—Падубъ.

*Lin. Sp. pl.* (1753) p. 125; Шмидтъ. Сахал. фл. д. 132; *Maxim. De Coriaria. etc. Mém. Ac. Sci. SPB 7° Sér. XXIX* (1881) № 3. p. 14.

Цвѣтки пазушные, чашечка 4—5-листная, остающаяся, вѣнчикъ колесовидный 4—5-раздѣльный, съ блѣдными лепестками; завязь сидячая кругловатая 4—5-гнѣздная, съ 4—5 сидячими рыль-

цами; костянка круглая или эллиптическая съ 4—5 зернышками. Кустарники (и деревья) съ некрупными простыми очередными, часто блестящими, кожистыми и у большинства видовъ вѣчнозелеными листьями, по краю цѣльными или чаше зубчатыми.

Изъ 280 въ нашей области всего 2 вида, на крайнемъ востокѣ ея.

### Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Листья мелкіе, приблизительно какъ у брусники, обратно-яйцевидные, при основаніи суженные, сверху блестящіе, гладкіе, въ высушенномъ состояніи слегка складчато-морщинистые  
1. *I. crenata* Thunb.
- + Листья болѣе крупные . . . . . 2
2. Листья сверху характерно сѣтчато-морщинистые, снизу съ выпуклыми жилками  
2. *I. rugosa* F. Schmidt.
- + Листья гладкіе . . . . . 3. *I. rotunda* Thunb.

1. *I. crenata* Thunb. Fl. Jap. p. 78. *Maxim.* l. cit. p. 33; *Шмидтъ* Сахал. фл. стр. 132; *Matsum.* Index. III. p. 314.

*I. Thomsoni* Hook. Fl. Br. Ind. I. p. 602.

Низкій вѣтвистый густо-облиственный кустарникъ со слегка опущенными молодыми и гладкими зелено-оливковыми болѣе старыми вѣточками. Листья кожистые блестящіе, снизу болѣе блѣдные, разсѣянно-точечно-железистые, коротко-чешчатые, обратно-яйце-

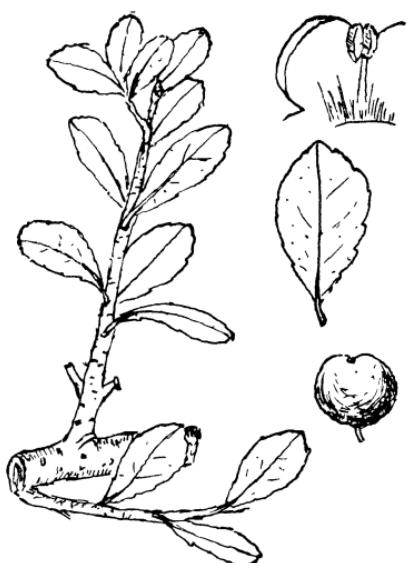


Рис. 3. *Ilex crenata* Thunb.

видные суженные къ основанию иногда отъ ланцетно до округло-обратно-яйцевидныхъ, мелкие, приблизит. величины листьевъ бруски, наверху острые или тупые съ остроконечиемъ, почти съ основания или съ середины городчато-пильчатые, у молодыхъ—яснѣ видно насаженное на зубцахъ острѣ. Цимозныя соцвѣтія на ножкѣ длиннѣе черешка листьевъ, у мужскихъ растеній съ 3—6, у женскихъ — съ 1 цветкомъ (благодаря недоразвитію); чашечка и бѣлый вѣничекъ 4-хъ членные, завязь съ 4-хлопастнымъ прижато-головчатымъ рыльцемъ; костянка черная блестящая. Цвѣтетъ въ юлѣ, плоды въ сентябрѣ. Растетъ въ лѣсахъ.

*Встрѣчается* на южномъ Сахалинѣ.

*Общ. распространение:* Сахалинъ, Курильскіе о-ва, Японія, Гималаи (Сиккимъ, Хазіа).

2. *I. rugosa* F. Schmidt. Сахалинск. фл. стр. 132; *Maxim.* l. cit. p. 47; *Matsum.* Ind. III. p. 317.

По аински: чаракъ-кина, тамми-реге.

*I. crispa* Sieb. Aard et Volk. p. 156.

Низкий до 1' кустарникъ, съ тонкими зелеными вѣтвями съ ребрами, низбѣгающими отъ основания листьевъ. Листья насыщенно-зеленые, кожистые, сверху съ глубоко вдавленной сѣтью жилокъ, выпуклыхъ снизу, отчего листъ получаетъ характерно сѣтчато-морщинистый обликъ; листья отъ эллиптическихъ и яйцевидныхъ до ланцетныхъ, отдаленно-городчато-пильчатые. Цвѣтки въ почти сидячихъ кистяхъ, женская съ 1—3, мужская со многими цветками; чашелистиковъ и лепестковъ по пяти, завязь шарообразно-яйцевидная съ широкимъ тупымъ рыльцемъ; костянка круглая буровато-красная, по большей части одиночная, съ 3—5 семенами.

Цвѣтетъ съ начала июня, плоды въ августѣ и сентябрѣ.

*Встрѣчается* на южномъ и зап. Сахалинѣ (Дуи)

*Общ. распростр.:* Сахалинъ, Японія, Курильскіе острова.



Рис. 4. *Ilex rugosa* F. Schmidt.

3. *I. rotunda* Thunb. Fl. Jap. p. 77. *Loesener Monogr. Aquifoliac. Nova Acta Ac. Caes. Leop.* 1901, vol. 78, p. 106. *Комар. Фл. Маньчж.* p. 817. *Mats. Index. III.* p. 317.

Кустарникъ съ кожистыми гладкими овально эллиптическими листьями, длиною 4—11 см.; цвѣтоносы пазушные короче листьевъ, тонкія короткія цвѣтоножки собраны по 2—10; вѣничекъ мелкихъ 4—5 членныхъ (изрѣдка 6—8) цвѣтковъ грязно-лиловый; костянка шарообразная или эллиптическая.

Встрѣчается на побережье залива св. Ольги (Приморская обл.).

Общ. распростран.: побережье Приморской области (рѣдко), Японія, Китай, Цусима, Формоза, Гайнань.

## Celastraceae — Бересклетовые.

Lindl. Nat. Syst. (1836) p. 119; Loes. in Engl. u. Prantl. Nat. Pf. III. 5.  
p. 189.

Цвѣтки правильные, двуполые или однополые, чашечка маленькая, 4—5 листная остающаяся; вѣнчикъ 4—5-листный, лепестки свободные, расположенные по краю диска, тычинки чередуются, расположены въ числѣ равномъ лепесткамъ, на плоскости или на краяхъ диска; завязь сидячая, 2—5 гнѣздная, вытянутая въ короткій толстый цѣльный или 3—5 раздѣльный столбикъ, съ цѣльнымъ или лопастнымъ рыльцемъ; плодъ въ видѣ лопастной или круглой или овальной коробочки; сѣмена одѣты цѣликомъ или частью яркой мясистой кровелькой, съ обильнымъ бѣлкомъ; кустарники, ліаны или деревья (внѣ нашей области).

Изъ 36 родовъ семейства у насъ всего 2, изъ нихъ одинъ общій Туркестану и Д. Востоку, другой—*Celastrus*—исключительно на Д. Востокѣ.

## Таблица для определения родовъ.

## 1. *Evonymus* L.—Бересклетъ.

*Lin.* Sp. pl. (1753) p. 197; *Loes.* l. c. p. 199; *Шмидтъ* Амг. и сах. фл. стр. 43, 131; *Комар.* Фл. М. П. стр. 703; *Suzev.* Contribut. ad fl. Manshuriae. Тр. Бот. Муз. И. А. Н. Вып. 1Х. (1912) стр. 115; *Федченко.* Матер. для фл. Д. Вост. Acta Н. Р XXXI (1912) стр. 157.

Цвѣтки мелкіе, правильные, обоеполые, съ 4—5 чашелистиками, лепестками и тычинками, чашечка остающаяся, лепестки прикрѣпленные у вѣнчания, тычинки—у внутренняго края диска; завязь—3—4—5-ти-гнѣздная, рыльце 3—4—5 лопастное; плодъ—коробочка, 3—4—5-лопастная, кожистая, съмена прикрѣплены б. ч. по одному ко внутреннему краю перегородки, съ яркой мясистой кровелькой, охватывающей сѣмя сплошь или до половины; кустарники, часто съ гранисто-крылатыми или бородавчатыми стеблями.

Изъ 70 видовъ рода у насъ представлены 8 в.; родъ имѣеть въ южной и восточной Азіи многочисл. представителей, отчасти являющихся въ Туркестанѣ и на Д. Востокѣ викариирующими съ европейскими видами; Туркестанъ и Востокъ общихъ не имѣютъ; одинъ видъ Туркестана—*E. nana* M. B. является реликтомъ, доходящимъ до Галиціи, съ островнымъ ареаломъ.

### Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Листья узкие, линейные или узко-ланцетные, низенький кустарникъ съ густыми супротивными, мутовчатыми и очередными листьями . . . . . 8. *E. nana* M. B.  
+Листья болѣе широкіе, отъ ланцетныхъ до широко-эллиптическихъ и яйцевидныхъ, густо-пильчатые. . . . . 2
2. Дольки плода не сросшіяся между собою, свободныя отъ основанія, изъ нихъ обычно развивается лишь одна, рѣже—двѣ; стебли часто тонко и широко крылатые . . . . . 1. *E. alata* Thunb.

- + Всѣ дольки плода сросшіяся, въ числѣ 4—5, стебли безкрылые, круглые или слегка гранистые . . . . . 3
3. Плоды, листья и стебли сплошь пушистобархатистые . . . . . 4. *E. velutina* F. et M.
- + Стебли и плоды всегда голые, листья голые или снизу опущенные . . . . . 4
4. Вѣтви бородавчатыя, листья снизу опущенные, кровелька не покрывает всего сѣмени . . . . . 2 *E. pauciflora* Maxim.
- + Вѣтви гладкія или узловатыя, но не бородавчатыя, и вообще вся совокупность признаковъ иная . . . . . 5
5. Плоды крылатые, мясистые, кровелька сѣмянъ сплошная, листья довольно крупные и широкіе, цвѣточныя кисти длинныя . . . . . 6
- + Плоды крылатые, листья болышею частью поменьше, за искл. иногда у *E. Hamiltoniana* var. *Sieboldiana*, продолговато эллиптические до ланцетныхъ, цвѣточныя кисти короче или вовсе короткія . . . . . 7
6. Листья крупные обратно-яйцевидные, широкіе, къ концу острые, лепестковъ, чашелистиковъ и долей плода по 4, лепестки зеленоватые или желтоватые, крылья плодовъ длиннѣе поперечника самого плода и направлены кверху  
6. *E. macroptera* Rupr.
- + Листья широко ромбические, яйцевидные или эллиптические, долей плода, лепестковъ и чашелистиковъ по 5, лепестки черно-пурпурные, крылья плода меньше, нисходящія . . . . . 7. *E. sachalinensis* Maxim.
7. Листья яйцевидно-ланцетные, кисти 3—4 см. длины, лепестки зеленовато-темно-пурпурные, кровелька одѣваетъ лишь половину сѣмени . . . . . 3. *E. Semenovi* Rgl et Herd.
- + Листья продолговато-эллиптические (*v. Makaii*) или иные, кисти совсѣмъ короткія,

- 1—3 см. дл., лепестки бѣловатые, нити тычинокъ длинныя, пыльники темно-пурпурные, кровелька одѣваетъ все сѣмя . . . . . 8

8. Листья гладкіе, очень рѣдко снизу слегка опущенные по нервамъ, обычно менѣе крупные и широкіе, плоды розовые или фиолетовые

## 5. E. Hamiltoniana Wall. v. Maakii (Rupr.).

+ Листья снизу обычно опущенные, часто крупнѣе и шире, плоды оранжевые

### 5. E. Hamiltoniana Wall v. Sieboldiana (Blume).

1. *E. alata* (Thunb.) Sieb. Synop. pl. oecon. reg. Jap. (1827) p. 47; Maxim. Prim. p. 73; Mél. biol. XI. p. 196; Шмидтъ. Амгун.-бур. фл. 43.131; Комар. Фл. Ман. стр. 703; Федч. Матер. для фл. Д. Вост. Ас. Н. Р. XXXI p. 157; Matsum. Index. III p. 320. Siuzev, Contrib. p. 115.

*Celastrus alatus et striatus* Thunb. Jap. (1784) p. 98.

*Palibin* Conspl. fl. Coreae Act. H P. XVII. 1.  
p. 54.

*Euonymus Thunbergianus* Blume Bijdr. p. 1147;  
*Melanocarya alata* Turcz. Bull. Nat. Mosc. (1858)  
I. p. 453.

var. *pubescens* Maxim. Mél. biol. XI. p. 197.

У гольдовъ на Сунгари—индахо-хенэ.

Невысокій вѣтвистый кустарникъ съ сѣрой  
тонко-морщинистой корой, молодыя вѣтки б. ч.  
округло четырехгранныя, впослѣдствіи несутъ по  
гранямъ 4 пробковыхъ очень правильныхъ и ров-  
ныхъ ломкихъ тонкихъ крыла, 3—6 мм. шириной,  
или же крылья отсутствуютъ (въ тѣни?); Листья  
супротивные, 4—7 см. длиною, обратно-яйцевидные  
къ основанію клиновидно суженные, къ верхушкѣ  
простренные или съ оттянутымъ остроконечиемъ,  
по краямъ мелко и часто остропильчатые, съ зуб-  
цами, рѣзко направленными впередъ; листья сверху  
гладкіе, темно-зеленые, снизу блѣдные пушистые  
по нервамъ. Короткія соцветія расположены су-

противно въ пазухахъ мелкихъ вскорѣ опадающихъ листьевъ; изъ трехъ залагающихся цвѣтковъ развивается б. ч. одинъ средній; прицвѣтники парные чешуевидные сухie; цвѣтки мелкіе зеленоватые, изъ четырехъ не срастаюющихся и свободныхъ отъ самаго основанія долей плода разви-

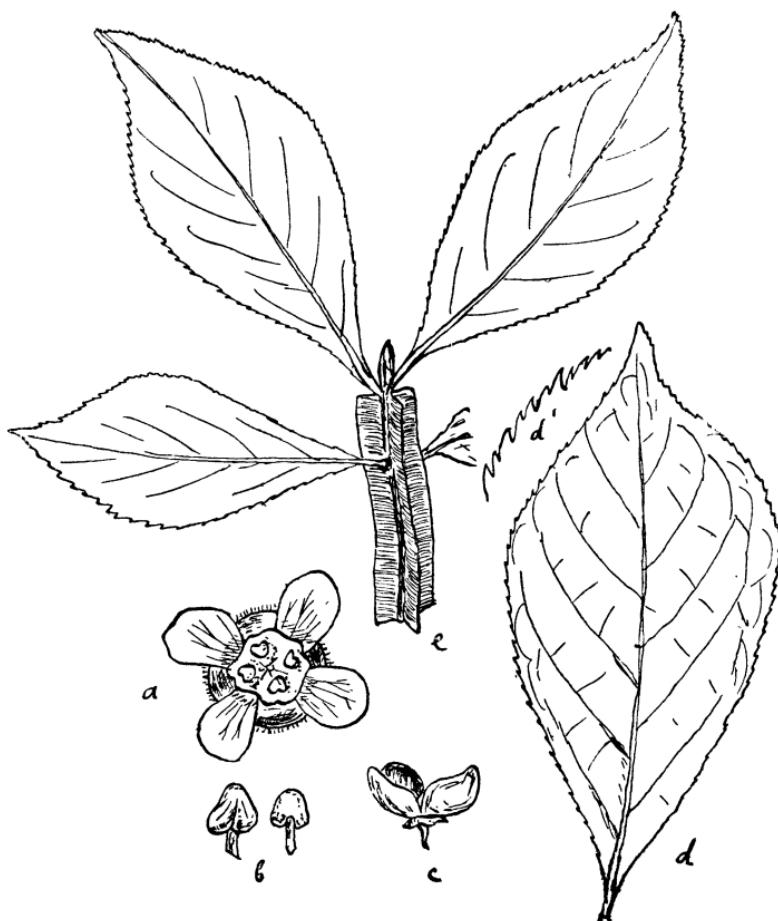


Рис. 5. *Evonymus alata* Thunb. Sieb. а — цвѣтокъ; б — тычинка; с — плодъ; д — листъ; д' — край листа; е — конецъ побѣга.

вается б. ч. лишь одна или двѣ доли, эллиптической формы; рыжевато-фиолетовое (или бѣлое?) сѣмя одѣто оранжево-красной кровелькой.

Растетъ одинично, но обычно въ кустарниковыхъ заросляхъ и лиственныхъ рощахъ.

Цвѣтетъ въ маѣ — юнѣ, зрѣлые плоды съ полов. августа.

Встрѣчается въ Амурской обл. (на нижней Бурѣ и ниже по теченію Амура); въ Приморской области (по Амуру до сел. Да, у Хабаровска, по рр. Сунгари и Уссури, у г. Никольска, ст. Океанская, Владивостокъ, зал. Посыть, Ли-Фу-динъ); на о. Сахалинѣ.

Общ. распростран.: Маньчжурия, сѣв. и ср. Китай, Корея, Сахалинъ, Курильскіе о-ва, Японія, о. Тессима.

2. *E. pauciflora Maxim.* Primit. p. 74; Шмидтъ Амг.—бур. ф. 43; Комар. Фл. М. II, стр. 705; Федч. Матер. стр. 157; Гинзер р. 115.

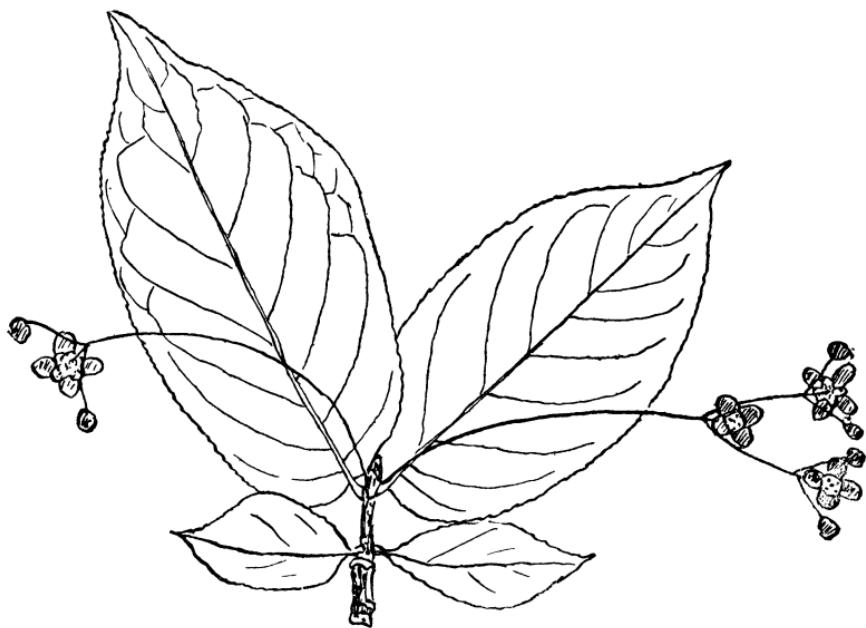


Рис. 6. *Evonymus pauciflora Maxim.*

У голъдовъ и ольча: тохса-пеаре (заячья жимость).

*E. verrucosus?* *Maxim.* Bull. de la cl. phys.-math. Ac. SPb. XV. № 127.

*E. verrucosa var. pauciflora Regel* Ussuri № 120; *Maxim.* M  l. biol. XI. p. 195.

Невысокій сильно вѣтвистый кустарникъ (0.3—2.3 м.) съ темной корой, молодые вѣточки

круглые бородавчатые (слабые, члены у европейского *E. verrucosa*), прилистники узкие, у основания бахромчатые, скоро опадающие. Листья больше крупные, члены у предыдущего, 4—6 см. дл. или немного больше, эллиптические или слегка обратнояйцевидные, снизу округленные или суженные, к верхушке заостренные или оттянутые в острое, на очень коротеньком (1—2 мм.) черешке, сверху разсаженно, снизу коротко, но густо пушистые, не только по нервам, по краю листья щетинисто-ребристые, прижаты и очень коротко пильчатые, съ впереди направленными остриями. Цветки расположены на тонких и коротких боковых веточках в коротких (2—4 см) полузонтиках, б. ч. съ тремя (или одними—или больше трех) цветками, из которых средний на короткой цветоножке; цветки 6—7 мм. диаметра, чашелистики зеленовато-пурпурные, лепестки, как и чашелистики, округлые, по краямъ съроватые. Плоды из четырехъ сросшихся долей, четырехгранные, обратно-сердцевидные; съмена съ рыхлой розоватой кровелькой.

Встрѣчается рѣже предыдущего, но все же часто по лиственнымъ лѣсамъ, кустарнымъ зарослямъ и скалистымъ обрывамъ. Цвететъ въ маѣ—июнѣ, плоды въ августѣ и началѣ сентября.

Встрѣчается у насъ въ Амурской обл.; южное теченіе Амура, по р. Буреѣ ниже р. Нимана, по Тырмѣ (Докт.); въ Приморской области: по нижнему теченію Амура до устья Горина, Поддале, Дзиfu, ст. Океанская, окр. Владивостока, Хабаровска, дол. Уссури.

*Общее распростран.:* эндемиченъ въ Маньчжурии въ китайскихъ, русскихъ и корейскихъ предѣлахъ.

3. *E. Semenovi* Reg. et Herd. Enum. plant. Sem. Bull. de la Soc. Nat. Moscou. (1866) pars II. p. 557; O. Федч. Спис. раст. 1869 — 71 г. стр. 34; Федч. Conspl. p. 159; Фл. Зап. Тянъ-Шаня стр. 525; Липский Лѣн. раст. стр. 20.

*E. verrucosus*. var. *Semenovi* Красновъ Опытъ исторіи развитія флоры юж. части вост. Тянъ-Шаня, стр. 376.

*E. europaeus* Franchet Pl. du Turkestan p. 249.  
Въ Туркестанѣ: чія сіеръ-бульдургенъ (у киргизовъ).

Вѣтвистый кустарникъ; болѣе молодыя вѣтви и вѣточки четырехгранныя, впослѣдствіи круглые, гладкія, оливково-зеленые, вѣточки часто супротивные; листья дов. плотные некрупные, дл. 2—4 см.



Рис. 7. *Evonymus Semenovii* Reg. et Herd. а, б — листья;  
с — плодъ; д — сѣмя.

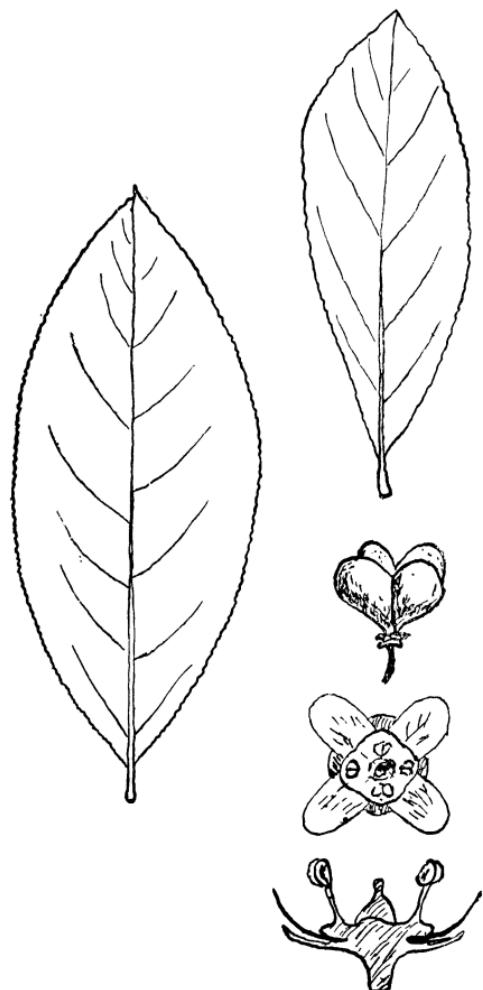
до 6 см., ширина — 0,7 — 1,5 см. до 2,5 см., продолговато или яйцевидно-лапчатые, дниннозаостренные къ верхушкѣ, при основаніи округлые или слегка оттянутые, на короткихъ черешкахъ, 2—5—7 мм., гладкіе, по краю тупо или городчато пильчатые. Соцвѣтія пазушные, съ тонкими ножками, 8—25 мм. длиною, съ 3—8 цвѣтками, рѣже—болѣе, изъ нихъ въ соцвѣтии развивается лишь

1—3 плода; цвѣтки зеленовато пурпурные, пыльники довольно короткихъ и толстыхъ тычинокъ бѣлые—бѣловатые, коробочки гладкія, четырехдольчатыя, тупыя и безкрылыя, оранжево-красная кровелька не покрываетъ всего пурпурово-коричневаго сѣмени.

Цвѣтетъ въ маѣ—началѣ юня, плоды въ августѣ.

Встрѣчается въ Семирѣченской области (Тянь-Шань, Алекс. хр., Джунгарскій Ала-тау. Вѣрный, горы Кетмень, Копалъ); въ Ферганской обл. (Тянь-Шань, Андижанск. у., Акъ-бура—3300'—5600').

Общее распр. вост. Туркестанъ.



4. *E. velutina* Fisch. et Mey.  
in Hohenacker Enum.  
Talysch. (1837) p. 101;  
*Bois.* Fl. or. II. p. 9;  
*Ledeb.* Fl. ross. I. p. 497;  
*Феди.* Consp. p. 160; *Палиб.* Дер. и куст. 559. *E. Bush.* Fl. cauc. cr. b. 35.  
p. 36.

*E. europaeus. v. velutinus.*  
*C. A. M.* Verzeichn. d. Pfl.  
(1831) p. 134; *Медвѣдевъ.*  
Дер. и куст. Кавк. (1883)  
стр. 38.

Кустарникъ со слегка четырехгранными вѣточками и круглыми вѣтвями, тѣ и другія, какъ и все растеніе, бархатисто-пушистые. Листья супротивные, 3—7 см. длины, эллиптически или обратно-яйцевидно продолговатые до ланцетныхъ съ наибольшей шириной выше середины, при осно-

Рис. 8. *Evonymus velutina* Fisch. et Mey.

ваниі и на вершинѣ заостренные или къ основанію клиновидные, по краю очень мелко городчатопильчатые, съроватозеленые, съ обѣихъ сторонъ бархатистые, черешки короткіе, главный нервъ бѣловатый. Соцвѣтія пазушныя очень короткія, зонтиковидныя, 1—2 см. длины, съ долго остающимися тонкими прицвѣтниками; цвѣтки 8—10 мм. діам.; лепестки округлые, дискъ слегка четырехлопастной, по краямъ голый. Коробка бархатисто пушистая, глубоко четырехлопастная, безкрылая; кровелька облекаетъ все сѣмя.

Цвѣтетъ въ маѣ—іюнѣ, плоды въ юлѣ—августѣ.

Встрѣчается у насъ въ Закаспійской области, въ частяхъ, примыкающихъ къ сѣв. Персіи (Копетъ-дагъ).

Общее распростран.: сѣв. Персія, Закасп. обл. и восточ. Закавказье.

5. *E. Hamiltoniana* Wall.  
in Roxb. Fl. Ind. II. p. 403  
(1824); *Комар.* Фл. М. стр.  
708; *Федч.* Матер. стр. 157;  
Siuzev. I. c. p. 115. *Hooker*  
El. of Brit. Ind. I. p. 612.  
*E. europaea* var. *Hamiltoniana* Maxim. M l. biol. XI.  
p. 191; *Korsh.* Acta Horti  
Petr. XII, p. 320; *Palib.*  
Consp. fl. Cor. p. 53; *Mat-*  
*sum* I. c. p. 321.

*E. europaeus* var. *Maakii*  
Regel. Ussuri № 121.

*E. europaeus* Thunberg.  
Fl. Jap. p. 101.

*E. Maakii* Rupr. Bull.  
phys.-math. Ac. Petr. XV.  
(1857) p. 358; *Maxim.* Prim.  
p. 75.

*E. Sieboldianus* Blume.  
Bijdragen p. 1147 (1826); *Шмидтъ* Сах. фл. стр. 132.



Рис. 9. *Evonymus Hamiltoniana*  
Wall.

*E. Vidali Franchet* Japon. II. p. 312.

var. *Maacki* (Rupr.) Kom. Fl. M. p. 710.

Кустарникъ (0.25—2.5. м.) съ темной иногда черноватой корой; листья отъ 4 до 15 см., б. ч. 5—8 см. длины, довольно плотные, остроконечные, продолговато-эллиптические до ланцетныхъ, рѣже болѣе широкіе ланцетно-яйцевидные или обратно яйцевидные (var. *Sieboldiana*), совершенно голые или

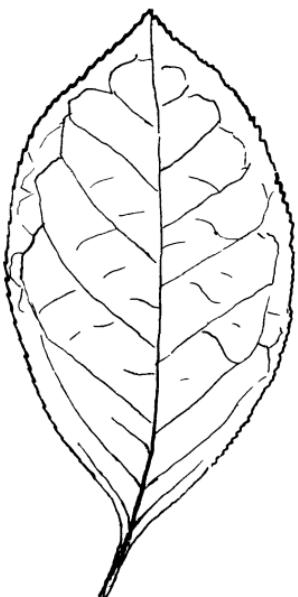
молодые слегка волосистые, снизу по жилкамъ (у var. *Sieboldiana* снизу болѣе густо опущенные), по краю мелко-пильчатые, болѣе старые часто волнистые, зубцы направленные впередъ съ насаженнымъ хрящеватымъ остриемъ. Соцвѣтія въ пазухахъ листьевъ довольно малоцвѣтковыя, отъ 3—8 до 10 цвѣтковъ; цвѣтки около 8—10 мм. въ діаметрѣ, лепестки блѣдоватые, удлиненные, обратно-яйцевидные, пыльники темно-пурпуровые (у *E. europaea*—свѣтло-желтые). Плоды розовые или фіолетовые, четырехдольчатые, доли ихъ безкрылья, неправильно округлые; кро в елька сѣмени, одѣвающая его, сплошь яркая оранжево-красная.

Рис. 10. *Evonymus Hamiltoniana* Wall.  
var *Sieboldiana*.

Растетъ на песчаныхъ и галечныхъ наносахъ долинъ рѣкъ, на каменистыхъ береговыхъ откосахъ, на сѣверѣ Маньчжурии рѣже, чѣмъ на югѣ.

Цвѣтетъ въ іюлѣ, плоды въ сентябрѣ.

Встрѣчается у насъ: въ Забайкальской области по р. Ононъ-Борзя; въ Амурской области: по р. Амуру, по низовьямъ Зеи и Буреи; въ Приморской обл.: по Амуру часто до устья р. Горина, далѣе до Николаевска рѣдко, у оз. Ханки, Хабаровска, въ дол. Уссури, Суйфуна, бух. Посьетъ, у Владивостока.



*Общ. распр.* разновидности: только Маньчжурія, Даурія и Корея.

*var. Sieboldiana* (Blume) Komar. l. c. 710. Отличается отъ первой непостоянными размѣрами и формой листьевъ обычно болѣе широкихъ, опущенныхъ внизу, числомъ цвѣтковъ въ соцвѣтіи и оранжевой окраской коробочекъ.

Встрѣчается у насъ на юномъ Сахалинѣ.

*Общее распространение разновидн.:* Сахалинъ, Японія.

*Общее распростр.* Гималаи, Монголія, Маньчжурія, Корея, Сахалинъ, Японія.

6. *E. macroptera* Rupr. Bull. phys.-math. Acad. Petr. XV. p. 359.

*Maxim.* Prim. p. 75. Mél. biol. XI. p. 184; Шмидтъ Сах. фл. стр. 131. *Komar.* l. c. p. 711; *Matsum.* l. c. p. 322; *Федч.* I. c. p. 157, *Siuzev* l. c. 115.

У тунгусовъ на Амурѣ — пеаре, у гиляковъ — персь, аиновъ — конгени.

*E. ussuriensis* *Maxim.* Mél. biol. XI. 190; Korsh. Acta H. P. XII. p. 320.

*E. latifolia* Regel et Maxim. Bull. ph.-m. Ac. P. XV. p. 127; Regel Acta H. P. IV. p. 321.

Кустарникъ или деревцо съ прямымъ тонкимъ стволикомъ, и прямыми гибкими вѣтвями <sup>1)</sup>, круглыми, съ сѣрой или темно-коричневой корой; характерныя остроконечныя и узкія осення почки около 1.2 см. длины молодымя, до іюня, короче и овальнѣ, даже бываютъ туповатыя; листья крупные, 5—12 см. длины, удлиненно-обратно яйцевидные или широко эллиптические, остроконечные или насаженно-остроконечные, по краямъ мелко и прижато зазубренно - пильчатые; пазушныя длинныя малоцвѣтныя соцвѣтія на тонкихъ ножкахъ длиною 6—8 см., съ раскидистымъ полузонтикомъ съ 2—6 лучами съ 3—9 цвѣтками на каждомъ въ одно-трехцвѣтковыхъ полузонтичкахъ. Цвѣтоноски

<sup>1)</sup> Всѣдѣствіе чего, какъ сообщаетъ Ф. Б. Шмидтъ, у гиляковъ и аиновъ на Сахалинѣ идетъ на изготавленіе луковъ.

одинаковой длины; цветки зеленоватые, четырехчленные, лепестки округлые, пыльники и рыльца

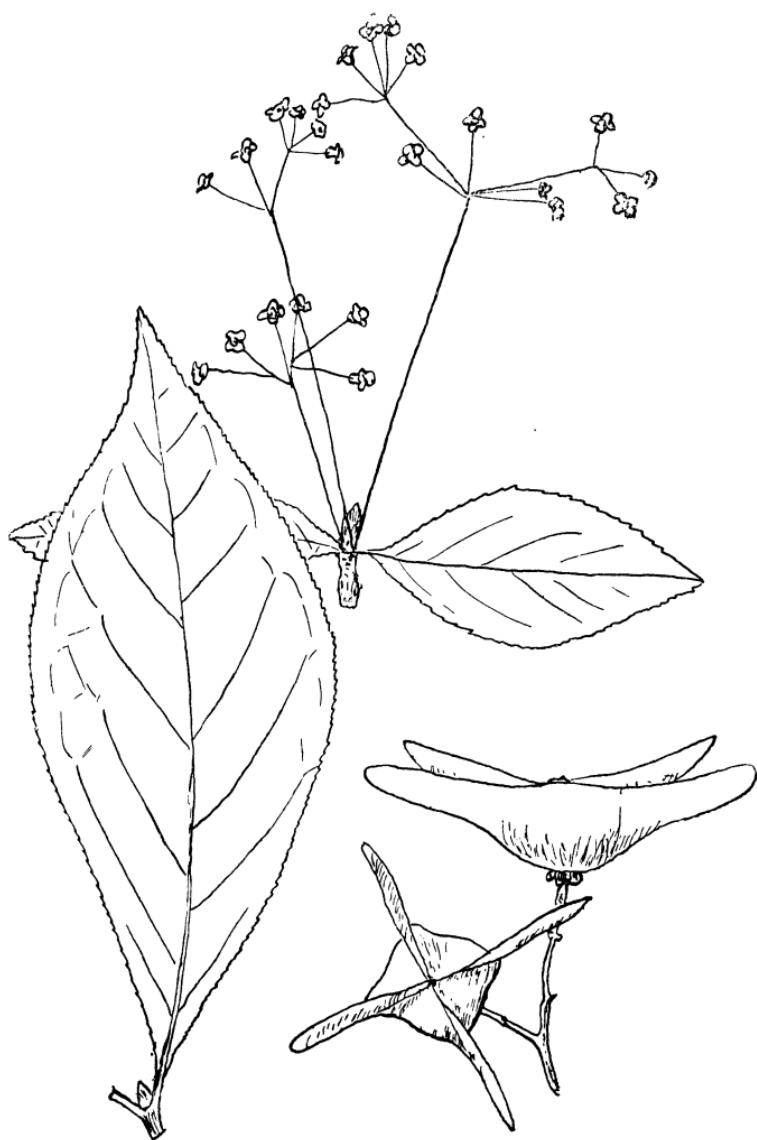


Рис. 11. *Evonymus macroptera* Rupr

почти сидячія. Крупные плоды сверху плоские, снизу чашеобразно выпуклые, съ четырьмя направленными вверхъ низбѣгающими крыльями; каждое крыло съ долей коробочки—до 2 см. длины, общій диаметръ коробочки съ крыльями—3.5—

4.5 см.; кровелька съмени оранжево или розово-красная.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ преимущественно на каменисто-перегнойномъ субстратѣ.

Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ; плоды созрѣваютъ въ августѣ и сентябрѣ.

Встрѣчается въ Приморской обл. по нижнему теченію Амура отъ границы обл., по Уссури, у Хабаровска, Владивостока, на о. Русскомъ, на о. Сахалинѣ на югъ отъ Дуэ.

Общее распростран.: Маньчжурия, Японія (Хондо, Хоккайдо), Сахалинъ, Курильскіе о-ва.

### 7. *E. sachalinensis* Maxim.

Mél. biol. XI. p. 185;  
*Forb. et H.* Enumer. p.  
121. *Palibin* Conspr. p. 54.  
Комаровъ Фл. М. стр. 712;  
*Matsum.* l. c. p. 322.

*E. latifolius* var. *sachalinensis* Fr. Schmidt Сахал.  
фл. стр. 131.

*E. latifolia* Franchet  
Япон. I. p. 79.

Кустарникъ до 3 метровъ высоты, чаще съ болѣе короткими, неправильными и толстыми, чѣмъ у предыдущаго вида, вѣтвями; кора темная съ бѣлыми чечевичками. Листья широкіе, яйцевидные, обратно-яйцевидные, эллиптические или ромбовидные съ рѣзко выдѣляющимся насаженнымъ остриемъ, по краямъ густо и мелко пильчатые съ прижатымъ къ краю

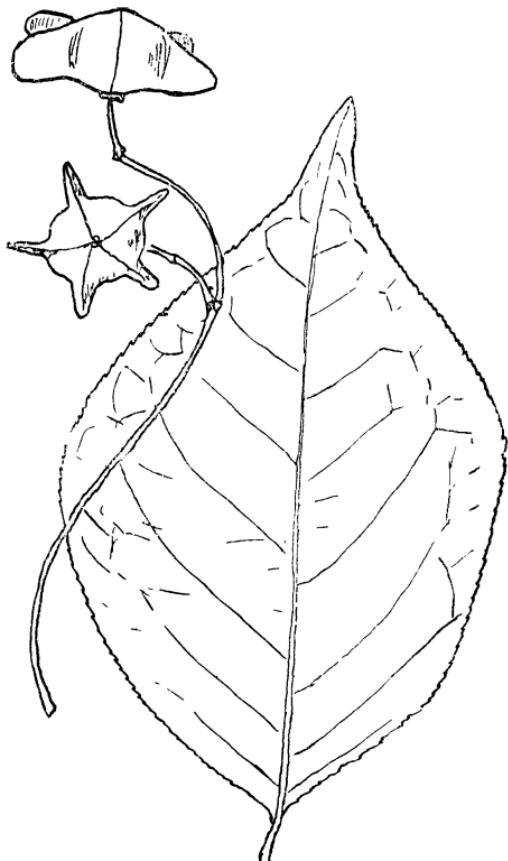


Рис. 12. *Evonymus Sachalinensis* Maxim.

остриемъ зубцовъ. Полузонтики довольно длинные на толстоватыхъ ножкахъ около 5—9 см., лучи трижды- или дважды трехраздѣльные, 3 — многоцвѣтковые; цвѣтки пятерные съ чернопурпурными закругленными лепестками. Коробочки развиваются всего въ числѣ 1 — 3 въ соцвѣтіи, поникающія, на верхушкѣ выпуклые, снизу плоскія, изъ 5 (или 4) долей съ короткими трехугольными крыльями, зрѣлые фиолетовые или розовые.

Растеть по кустарнымъ зарослямъ, опушкамъ, на каменистыхъ горныхъ склонахъ.

Цвѣтеть въ маѣ, зрѣлые плоды въ августѣ.

*Встрѣчается:* въ Приморской области по Суйфуну, зал. Поссель, побережье сѣвернѣе бухты Владиміръ; на о. Сахалинѣ къ югу отъ Дуэ.

*Общ. распростран.:* юго-восточ. Маньчжурія, Корея, Сахалинъ, Курильскіе о-ва, Японія (Хоккайдо, Хондо), Китай (Гань-су).

8. *E. nana* M. B. Fl. taur.-саус. III. p. 160; *Led. Fl. ross.* I. p. 499; *Boiss. Fl. or.* II. p. 9; *Regel Acta H. P. IV.* p. 321; *Maxim. M l. biol.* XI. p. 195; *Enum. pl. Mong.* I, p. 135; *Fl. tangutica* I, p. 108; *Forb. et Hem.* p. 120; *Вольфъ-Пал.* Опр. дер. стр. 557; *Липск.* Лѣсн. раст. стр. 20 *Федч.* *Consp.* p. 159, *Фл. Зап. Т.-Ш.* стр. 524; *E. Bushy* Fl. саус. сг. вып. 35 *Celastr.* стр. 45.

*E. Koortmanni* Lauche Wittmacks *Gartenzeit.* II. p. 112. var. *turkestanica* Kryshtofovich.

Невысокій, часто стелющійся кустарникъ съ тонкими зелеными гранисто-бороздчатыми побѣгами, которые болѣе или менѣе густо облиственны. Листья кожистые, голые, супротивные, мутовчатые и очередные, длиною около 2—3—7 см. и 3—8 — 12 мм. ширины, узко-ланцетно-линейные, къ обоимъ концамъ суженные или округленные, чаще болѣе широкіе въ нижней половинѣ, суженные и острые на верхушкѣ и округленные при основаніи, плотные, впослѣдствіи съ завороченными краями, иногда отдаленно и коротко пильчатые. Соцвѣтія

2—3 цветковые, въ которыхъ развивается лишь 1 плодъ: цветоножки б. ч. равны или длиннѣе ножки соцвѣтія; чашелистики округлые, лепестки зеленовато-темно-красноватые яйцевидные; плодъ четырехгранный, на верхушкѣ срезанно-вогнутый съ слабо крылатыми долями въ видѣ киля, створки вскрывшагося плода обратно сердцевидныя, желтовато-зеленыя или фиолетовые, кровелька покрываетъ  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{2}$  сѣмени.

Постоянныя отличія туркестанскихъ экземпляровъ растенія, какъ отъ европейско-кавказскихъ, такъ и монгольскихъ, болѣе сходныхъ съ европейскими, на что обращалъ вниманіе уже Максимовичъ, выражаются прежде всего въ большей величинѣ, ширинѣ и плотности листьевъ первыхъ. Въ частности, туркестанское растеніе достигаетъ гораздо большаго роста, чѣмъ кавказско-южнорусское, какъ и монгольское, бывающее до 6. Зато по формѣ и консистенціи листьевъ, ихъ величинѣ, дов. крупное монгольское и приземистое южно-русское и кавказское растенія вполнѣ сходны между собою, имѣя мелкие листья, вообще не длиннѣе 3,5—4 см., продолговато-эллиптические, съ округлыми вершиной и основаниемъ или же только вершиной, при наибольшей ширинѣ выше середины, въ то время, какъ у туркестанскихъ растеній листья чаще расширены и округлы къ основанию и остро-сужены къ верхушкѣ, съ наибольшей шириной ниже середины. Въ виду этого, и принимая во вниманіе еще разорванность ареала, я выдѣляю туркестанскій бересклеть, какъ var. *turkestanica*, не решая пока вопроса, являются ли вполнѣ тождественными сходные монгольские, кавказские и южно-русские представители этого вида.

Растетъ въ хвойномъ поясѣ (до 7500' въ Ганьсу, 8000' въ Туркестанѣ).

Цвѣтетъ въ іюнѣ, плоды въ августѣ-сентябрѣ.

Встрѣчается вообще не часто въ Ферганской обл.: Алайскій хребетъ; Зап. Тянъ-шань на границахъ Ферганской, Сыръ-дарынской и Семирѣчен-

ской обл. (Чирчикъ, Нанай, Пскемъ, г. Таласъ-тау) и далѣе къ востоку — Терской-Алатау (Джиргаланъ).

*Распространение разновидности:* Туркестанъ.

*Общ. распростран. вида:* вост. Туркестанъ, Монголія, Кавказъ (Терская и Кубан. обл.), Подолія, Бессарабія, Херсонск. губ., Галиція и Румынія.

Примѣч. Этотъ интересный реликтъ, съ разорваннымъ ареаломъ распространения отъ Галиції до Китая, въ южной Россії, судя по экземплярамъ Бот. Каб. И. Новор. Ун-та, собр. И. К. Пачоскимъ въ Корнештахъ, и словамъ послѣдняго, имѣеть гораздо болѣе травянистый мелкій и вообще угнетенный видъ, съ болѣе короткими (2—3 см.) и узкими (3—6 мм.) листьями и стелющимися въ травѣ слабыми укореняющимися стеблями; хотя цвѣтетъ, но плоды приносить исключительно рѣдко, какъ сообщаетъ И. К. Пачоскій, что говоритъ объ угнетенномъ его состояніи въ этой части ареала. Кроме извѣстныхъ уже его мѣстонаходеній въ Подоліи, Бессарабіи и Румыніи (Балтени Васлуїскаго округа), онъ найденъ теперь еще Г. Высоцкимъ и И. Пачоскимъ въ Херсонской губ. (talwegъ балки Кишла Чутянского лѣсн. Александрийского у.) и И. Пачоскимъ въ Подоліи въ полосѣ толтръ южнѣ Сатанова около села Крутиловки въ уроч. Толтрикъ по Збручу (экзэмп. Роговича — со Смогрича къ W отъ Сатанова). Наконецъ, по указаніямъ этого же неутомимаго исследователя флоры юга Россіи, W. Szafer напѣль E. pana за Збручемъ въ Галиціи у австрійской Крутиловки.

---

Кромѣ этихъ извѣстныхъ въ дикомъ состояніи бересклетовъ, въ Ташкентѣ разводится еще *Erythrina japonicus* L. fil.

## 2. *Celastrus* L.

Lin. Sp. pl. p. 196; Loeser. in Engl. Nat. Pl. III. 5. 205 и тѣ же, что цитированы при р. *Erythrina*.

Цвѣтки мелкие правильные, однополые на разныхъ особяхъ (всегда?), чашелистиковъ и лепестковъ по 5, дискъ вогнутый, тычинокъ также 5, въ женскихъ цвѣткахъ — зачаточныхъ, пестикъ свободно сидящій на дискѣ, вытянутый въ короткій столбикъ, рыльце 3 — раздѣльное, завязь 3 — гнѣздная, по 2 сѣмяпочки въ гнѣздѣ; коробочка круглая или нѣсколько продлговатая, кожистая, б. ч. 3 — гнѣздная съ 1—2 сѣменемъ въ гнѣздѣ, одѣтыми кровелькой.

Главнымъ образомъ лазящіе и вьющіеся кустарники съ очередными листьями, щетиновидными или колючими прилистниками; соцвѣтія кистевидныя или метельчатыя.

Около 27 видовъ, свойственныхъ гл. обр. югу и югу-востоку Азіи; изъ нихъ въ маньчжурскую обл. въ русскихъ предѣлахъ заходятъ всего два вида. (въ Японіи напр. ихъ уже 5, Китай—10 в.).

### Таблица для опредѣленія видовъ.

I. Ползучій и слабо вьющійся кустарникъ съ незамѣтными прилистниками. 1. *C. orbiculata* Thunb.

+ Лазящій высоко по стволамъ деревьевъ кустарникъ, плотно прицѣпляющійся къ корѣ превращенными въ колючки прилистниками.

*C. flagellaris* Rupr.

1. *C. orbiculata* Thunb. Fl. Jap. p. XLII; *Komar.* l. c. p. 714; *Sizzev.* l. cit. p. 115.

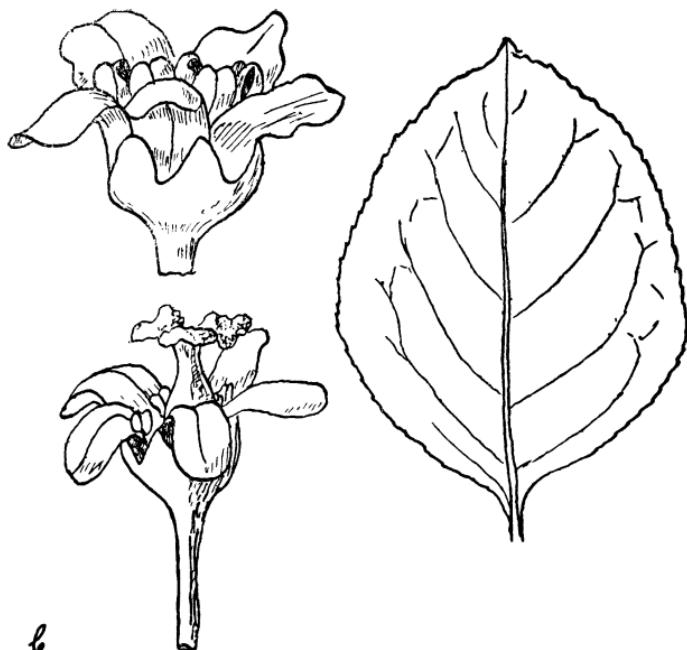


Рис. 13. *Celastrus orbiculata* Thunb. а — цветокъ;  
б — цветокъ; в — листъ.

*C. articulata* Thunb (опечатка) Fl. Jap. p. 97; *Maxim.* M  l. biol. XI. p. 200; *Forb. & Hems.* p. 122; *Palib.* Consp. p. 54; *Matsum.* l. c. p. 319.

*C. Tatarinowi Rupr.* Bull. phys.-math. Ac. Petr. XV. p. 357.

*C. punctatus Thunb.* Fl. Jap. p. 97.

Ползучий и слабо вьющийся до 2,5 метровъ вышины, повидимому, двудомный кустарникъ съ длинными плетевидными деревенѣющими побѣгами; кора красно-коричневая съ сизымъ налетомъ и нерѣдко съ густо сидячими пробковыми бородавочками. Листья очередные голые округло-эллиптические, съ короткимъ насаженнымъ остроконечиемъ, по краямъ зазубренно-пильчатые, снизу сизоватые. Цвѣточные кисти пазушные короткія изъ 3—12 цвѣтковъ; цвѣтки однополые, пятичленные, зеленоватые; простыя кисти, вслѣдствіе опаденія листьевъ на тѣхъ маленькихъ вѣточкахъ, гдѣ онѣ помѣщаются, соединяются въ мнимыя сложныя кисти. Плоды ярко-желтые, округло-обратно-яйцевидные, съ остроконечиемъ на верхушкѣ, раскрывающіеся 3 створками; кровелька съмянъ ярко-оранжево-красная, концы вѣтокъ иногда становятся колючими.

Растеть по каменистымъ и щебневатымъ склонамъ среди кустарниковъ или по опушкамъ, преимущественно на сухихъ открытыхъ мѣстахъ, не подымаясь высоко надъ уровнемъ моря.

Цвѣтетъ въ іюнѣ (Сахалинъ—въ іюль), плоды—въ сентябрѣ.

*Встрѣчается* у насъ въ Приморской области: низовья р. Суйфуна и морское побережье отъ Владивостока къ Кореѣ, зал. Посѣть; на Сахалинѣ—въ юго-западной части.

*Общее распространение:* Маньчжурія (юго-западъ), Корея, Китай, Сахалинъ, Японія, Формоза, Ліу-куй.

**2. *C. flagellaris Rupr.*** Bull. phys.-math. Ac. Petr. XV. p. 357; *Maxim. Prim.* 76, 462; *Mѣl. biol.* XI. p. 202; *Комар.* I. с. р. 716; *Forb. & Hems.* p. 123; *Matsum. Ind.* III. p. 319; *Siuzev* I. cit. p. 115.

Лiana до 10 м., взбирающаяся на деревья, къ корѣ которыхъ какъ будто прибита гвоздями, такъ какъ

вонзается въ кору крѣпкими острыми изогнутыми колючками, въ которыхъ превращены ея прилистники, рѣже цѣпляется и у скаль, на землѣ даетъ укореняющіеся побѣги; растеніе двудомное; кора капитаново-коричневая. Листья широко, почти округло яйцевидные или эллиптическіе, длинночерешковые, остроконечные или тупо округленные вверху, по краю щетиновидно зубчато-пильчатые. Цвѣтки пятерные, по одиночкѣ или пучками въ листовыхъ пазухахъ; плоды шаровидные, менѣе крупные, чѣмъ у предыдущаго вида, зеленоватые или желтые, раскрывающіеся 3 створками, съ 1—6 сѣменами въ темнокрасныхъ кровелькахъ.

Растетъ въ лѣсахъ; по Комарову, особенно часто взбирается на старые вязы, покрывая ихъ кору сплошнымъ покровомъ, выше котораго поднимаются лишь отдѣльныя вертикальныя плети.

Цвѣтетъ въ іюнѣ, плоды въ авг. и сентябрѣ.

*Встрѣчается* въ Амурской обл.: въ Буреинскихъ горахъ, по Амуру выше устья Сунгари; въ Приморск.: на югѣ, за л. Посѣть.

*Общее распространеніе:* Маньчжурія, Китай (Чжили), Японія.

## Асерасеае — Кленовые.

*Juss. Gen. pl. (1789) p. 50. J. St.-Hil., Expos. fam. 11 (1805) p. 15. DC. Théorie élément. de la bot. éd. 2, (1819) p. 244. Lindl. Nat. Syst. ed. 2. (1836.) p. 81.*

Цвѣтки актиноморфные, двупольные и однопольные на однѣхъ или на разныхъ особяхъ, тетра—или пентамерные, дискъ кольцевой, рѣже—редуцированъ, тычинокъ отъ 4 до 10, чаще 8, завязь двунестичная, сплюснутая съ боковъ, изъ двухъ сѣмяпочекъ въ каждомъ гнѣздѣ черезъ недоразвитіе развивается по одному сѣмени, плодъ распадающійся, состоящій изъ двухъ крылатокъ, сѣмена безбѣлковыя, листья супротивные.

Кромѣ нашего рода *Acer*, къ этому семейству относится лишь родъ *Dipteronia* Oliv., съ однимъ видомъ, встрѣчающимся въ Китаѣ.

## I. Acer L. — Кленъ.

*Linn.* Sp. pl. (1753), p. 1054, Gen. pl. (1754), p. 1155, *Maximowicz* Conspl. *Acerum Asiae* or. *Mél. biolog.* X, 591, (1880 г.) *F. Pax*. Monogr. d. Gattung *Acer*. Engler's Bot. Jahrb. VI, 287.-VII, 177.-XI, 72.-XVI, 393 (1885-1892); *F. Pax*. *Aceraceae*. Engler's Pflanzenreich, IV. p. 163. 1902. *B. Комаровъ*. Материалы къ флорѣ Турк. нагорья. Басс. Зеравшана. Тр. И. Спб. Об. Ест. т. XXVI. (1896); Флора Маньчжуріи. т. II. Тр. Имп. Спб. Бот. Сада, т. XXII (1904 г.), ст. 719. *О. Федченко*. Списокъ растеній, собранныхъ въ Туркестанѣ въ 1869—71 гг. Путеш. А. П. Федченко вып. 24. т. III. Изв. Имп. Об. Люб. Ест. Ант. и Этногр. т. СП (1902). *Б. Федченко*. Фл. Зап. Тянь-Шаня. Тр. И. Спб. Бот. С. т. XXXII, вып. 2 (1904). *Con. Fl. Turk.* Изв. Турк. От. И. Р. Г. О. прил. къ т. VI, (1909 г.), ст. 145. *В. И. Липский*. Лѣсная растит. въ Туркестанѣ Тр. по лѣсн. оп. дѣлу въ Россіи. Вып. XXX. (1911). *G. Koidzumi*. Revisio Aceracearum Jap. Jour. Col. Sci. Tokyo, v. 32, art. I, (1911).

Цвѣтки двупокровные, оч. рѣдко безлепестные, обоеполые или однополые, чашелистиковъ обычно пять, столько же лепестковъ, бѣлыхъ, красноватыхъ, желтоватыхъ или зеленоватыхъ, чередующихся съ чашелистиками, тычинокъ вдвое болѣе. Двугнѣздная завязь состоитъ изъ двухъ сросшихся сплюснутыхъ съ боковъ плодолистиковъ, вытянутыхъ сзади въ утолщенное по наружному краю крыло, плодъ распадается впослѣдствіи на двѣ невскрывающіяся крылатки, заключающія по одному семени. Деревья или крупные кустарники, листья супротивные, чешеччатые, простые или непарно-перистые, соцветія метельчатыя, кистевидныя или щитковидныя.

Число видовъ превышаетъ 110, распространенныхъ въ Европѣ, Азіи и Сѣв. Америкѣ; наша область насчитываетъ 14 видовъ, распространенныхъ въ области маньчжурской флоры и въ Туркестанѣ и б. ч. эндемичныхъ внутри этихъ ареаловъ.

### Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Листья простые, надрѣзанные или лопастные . . . . .	4
+ Листья непарно-обычно тройчато-перистые	2
2. Листья несутъ одну или двѣ боковыхъ пары листочковъ, листочки тонкіе перепонча-	

тые, плодики плоские ребристые, продолговатые, съро-зеленые, опущенные

*A. negundo* L.

- + Листья всегда тройчато-перистые . . . . . 3
3. Листочки съ многочисленными, 7-20 зубцами, плодики крупные орѣшковидные голые . . . . . 5. *A. manshuricum* Max.
- + Листочки лишь съ 2—3 крупными зубцами, плодики бархатистые *A. triflorum* Kom.
4. Листья крупные, округло-продолговатые, часто почти цѣльные или съ широкой и короткой, не болѣе  $\frac{1}{3}$  длины, средней лопастью, края листа двояко мелко и остроопильчатые, соцвѣтіе колосовидное  
13. *A. tegmentosum* Maxim.
- + Листья ясно лопастные, форма лопастей иная, края также не бываютъ двояко и мелко-остроопильчатыми. . . . . 5
5. Листья семилопастные до 11-тилопастныхъ, округлые, лопасти овально-продолговатыя, надрѣзанныя. 4. *A. pseudosieboldianum* Pax.
- + Листья обычно пятилопастные или трехлопастные . . . . . 6
6. Лопасти листьевъ цѣльнокрайнія или съ однимъ зубцомъ съ каждой стороны, съ тонковытянутыми окончаніями . . . . . 7
- + Совокупность признаковъ иная—лопасти безъ вытянутыхъ окончаний, а если они есть, то не цѣльнокрайнія . . . . . 8
7. Листья снизу совершенно голые, каждая крылатка отъ 2 до 2.5 см. длины  
6. *A. mono* Maxim.
- + Листья снизу коротко-опущенные, крылатки 4—5 и болѣе см. длиною, цвѣтки довольно крупные, бѣлые  
7. *A. turkestanicum* Pax.
8. Лопасти листьевъ крупнопильчатыя до надрѣзанныхъ . . . . . 9

- + Лопасти листьевъ цѣльнокрайнія или прижато-очень мелкопильчатыя или съ единичнымъ или немногими крупными зубцами . . . . . 12
- 9. Листья гл. обр. трехлопастные, съ одной лишь парой боковыхъ нервовъ, входящихъ при основаніи въ доли листа, со значительно болѣе выдающейся средней долей, снизу голые или съ рѣдкими волосками . . . . . 11
- + Листья обычно болѣе крупные и пятилопастные, съ двумя парами боковыхъ нервовъ при основаніи пластинки, съ лопастями болѣе равномѣрной величины, снизу болѣе сильно, хотя бы только по нервамъ, опущенные . . . . . 10
- 10. Листья снизу пушисто-бархатистые, крылатки мелкія, 2—2,4 см., гнѣзда ихъ жилковатыя, цвѣтки въ колосовидной кисти . . . . . 3. *A. neurundinense* Traut. et Mey.
- + Листья снизу лишь по жилкамъ волосистые, крылатки крупныя, до 4 см., гнѣзда ихъ съ сильно выдающимися ребрами . . . . . 14. *A. barbinerve* Maxim.
- 11. Листья мелкіе, обычно 3,5—5 см. длиною, концы крыльевъ равномѣрно и округло расширенные, спинка ихъ дугообразно изогнутая. . . . . 1. *A. Semenowi* Rgl. et Herd.
- + Листья болѣе крупные, около 6—8 и болѣе см. длиною, концы летучекъ расширены болѣе угловато, спинка крыльевъ болѣе прямая . . . . . 2. *A. ginnala* Maxim.
- 12. Листья пятирѣже-трехлопастные, съ немногими крупными зубцами лопастей, окончанія ихъ тупыя, крылья горизонтальныя . . . . . *A. campestris* L.
- + Совокупность признаковъ иная . . . . . 13
- 13. Крылья плодиковъ при основаніи образуютъ внутри острый уголъ . . . . . 15

- + Крылья образуютъ между собою не острый уголъ, а широкую бухту или овальный просвѣтъ . . . . . 14
14. Крылатки мелкія, гнѣзда ихъ рѣдковолосистыя, крылья при основаніи рѣзко суженныя, образуя между собою широкую бухту, листья мелкіе  
10. *A. monspessulanum* L.
- + Крылатки очень крупныя, до 4 см., голыя крылья при основаніи не перетянутыя, сильно расширенныя, внутренними краями налегаютъ одно на другое, оставляя между собою при основаніи овальный просвѣтъ, листья толстые и болѣе крупные.  
8. *A. Regelii* Pax.
15. Гнѣзда плодиковъ вытянуты по продольной оси, пушисто-бархатистыя, крылья отогнуты книзу, образуя на спинкѣ плодика входящій уголъ, лопасти листа б. ч. три, цѣльнокрайнія или очень мелко прижатопильчатыя, основаніе листа округлое 9. *A. pubescens* Franch.
- + Гнѣзда крылатокъ не выше своей ширины, долей листа обычно по пяти, болѣе зубчатыхъ или надрѣзанныхъ, основаніе листа чаще сердцевидное . . . . . 16
16. Листья снизу сизовато-зеленые, бородавчатые  
12. *A. cinerascens* Boiss.
- + Листья не бородавчатые . . . . . 17
17. Вѣточки и гнѣзда плодиковъ голыя  
14. *A. Fedtschenkoanum* sp. n.
- + Вѣточки и гнѣзда плодиковъ опущенные  
14. *A. Fedtschenkoanum* sp. n. f. *puberulum*.

### Секція *Spicata*.

Цвѣтки въ кистевидныхъ или щитковидныхъ соцвѣтіяхъ на короткихъ 2—4 листныхъ вѣточкахъ, появляющіяся вмѣстѣ или немного ранѣе листьевъ, подпестичные, мужскіе и двуполые, чашелистники

свободные, лепестки развитые, дискъ развитъ кна-  
ружи отъ тычинокъ, тычинокъ 8, завязь часто  
мохнатая, листья чаще 3 лопастные пильчатые или  
зубчатые по краю.

1. *A. Semenowi Rgl et Herd.* *Enumeratio plantarum Semenow.* № 183 in *Bull. de la Société Imp. des Nat. de Moscou.* (1866). p. 550, t. XII.

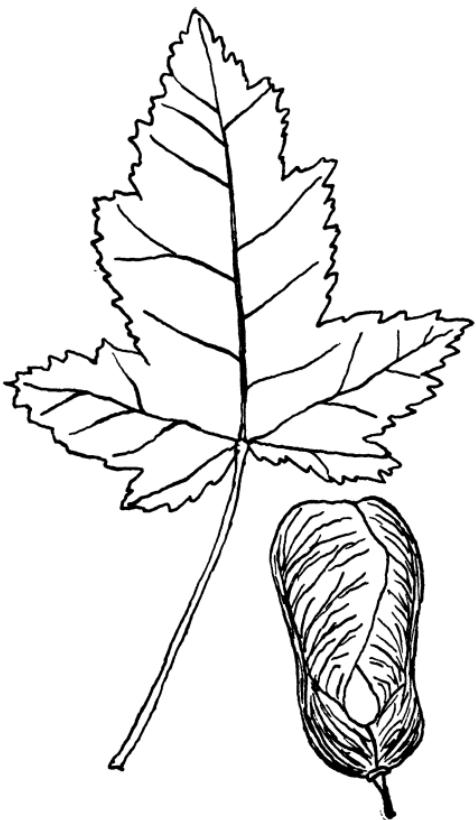


Рис. 14. *A. Semenowi Rgl et Herd.*

*Комаровъ*, Мат. къ фл. Турк. нагорья. Тр. Имп. Спб. О. Ест. XXVI. (1896 г.) стр. 158. *О. Федч.* Спис. раст. стр. 31. *Федченко*, Conspectus стр. 145; Фл. Зап. Тянь-Шаня стр. 500.

*A. tataricum v. Semenovii A. Regel.* Reisebriefe. Bull. Soc. Imp. des Nat. Mosc. (1878) fasc. 2, pp. 174, 199, 204, 205.

*A. Ginnala Max. v. 3 Semenovii (Rgl et Herd.) Pax.* Aceraceae. Pilzenreich. IV. 163. (1902 р.) 12.

Мѣстное название: *Зарангъ, шаугатъ*.

Деревцо или кустарникъ, кора побѣговъ сизая или рыжевато-красноватая. Листья яйцевид-

ные до ромбическихъ, съ округлымъ или ширококлиновиднымъ основаниемъ, глубоко трехлопастные, съ крупной средней лопастью, иногда съ зачатками еще пары лопастей, до пятилопастныхъ. Нижніе листья плодущихъ побѣговъ мелкие и почти щельные. Листья по краю несовершенно двоякопильчатые, или городчатопильчатые, сверху темно-зеленые, гладкіе, снизу съ выдающимися нервами, до 4 см. длины и 3 см. ширины (нижніе), верхніе на

побѣгахъ меныше и не расчлененные. Въ общемъ листья мельче, чѣмъ у *A. tataricum* и *A. ginnala*. Черешки тонкіе, длинные, около  $\frac{2}{3}$  пластинки. Соцвѣтіе щитковидное, цвѣтки зеленовато-блѣлые. Крылья плодиковъ параллельныя или расходятся подъ острымъ угломъ, меныше и относительно шире, чѣмъ у *A. tataricum*; спинки крыльевъ округлѣе, чѣмъ у *A. ginnala*, покрываая или касаясь другъ друга; рѣже крылья болѣе узки, иногда красноватыя.

Цвѣтетъ въ маѣ. Растетъ по берегамъ рѣкъ, на горныхъ склонахъ.

*Встрѣчается* у насъ въ Сырь-Дарьинской области въ восточной горной части, въ Карагату, въ Ташкентѣ, р. Мерке (Кноррингъ); въ Ферганской обл. въ Тянь-Шанѣ, Алайскомъ хр., Гульча, по р. Турукъ; Семирѣченская обл.: Тянь-Шань, Александровскій хр., Вѣрный, Алатау, Кетмень (Пташицкій); Бухара: Гиссаръ (Липскій); Кульджа—рѣдко, указанъ по р. Кашъ (Регель).

*Общее распространение:* Туркестанъ.

2. *A. ginnala* Maximowicz in Bull. de l'Ac. Imp. de St.-Psb. XV. p. 126. M l. biol. 11, (1857), 415. *Комаровъ*, Фл. Маньчж. (1904 г.) ст. 719. *Федч.* Мат. Дал. В. стр. 157.

*A. tataricum v. ginnala* Max. Prim. flamurensis. (1859) p. 67, M l. biol. X. (1880) p. 604; *Palibin* Cons. fl. Cor. p. 58.

*A. tataricum v. laciniatum* Regel, Bull. Phys.-math. Acad. Petr. XV. p. 218.

*A. ginnala v. euginnala* Pax, Monogr. d. Gattung Acer, Engl. Bot. Jahrb. (1886) 185; Pflanzenreich, (1902) p. 12.

Деревцо или кустарникъ, отъ 2 до 6 м. вышины. Кора молодыхъ побѣговъ сизая, позже свѣтло-бурая или коричневая. Листья молодые по нервамъ снизу густо волосистые, взрослые—голые или почти голые, темнозеленые, блестящіе, овальные или продолговато-овальные, при основаніи округ-

лые до слегка сердцевидныхъ, трехлопастные съ крупной средней долей, часто суженой у основания, нижняя доли значительно меньшія, расходящіяся подъ угломъ отъ  $70^{\circ}$  до  $170^{\circ}$ , на средней— иногда зачатки еще двухъ долей, рѣдко листъ поэтому почти пятилопастной; на плодущихъ побѣгахъ листья приближаются къ цѣльнымъ, съ направленными вверхъ долями, на вытянутыхъ без-

плодныхъ побѣгахъ листья крупны и сильно расчленены, почти до дланевидно - трехраздѣльныхъ. Края листа надрѣзанно пильчатые, до двояко пильчатыхъ. Черешки тонкіе, длинные, отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{2}{3}$  дл. пластинки, желобчатые. Соцвѣтіе — щитковидная сложная кисть на мелкихъ облиственныхъ



Рис. 15. *A. ginnala* Max.

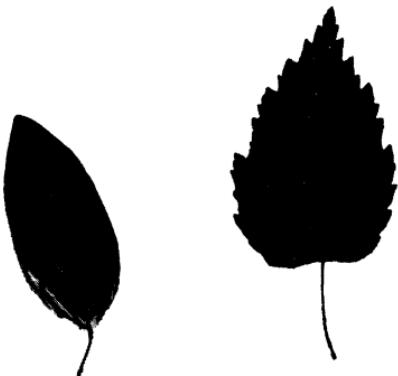


Рис. 16. *Acer ginnala* Max.

вѣточкахъ. Чашелистики тупые, овальные. Лепестки бѣловатые. Крылья плодиковъ зеленые или ярко-розовые, на концѣ округленные, расходящіяся обычно подъ острымъ угломъ, не касаясь, покрывая и, наконецъ, взаимно перекрещиваясь одно съ другимъ, какъ у *v. yezoense Koidzumi* (р. 31). Гнѣзда крылатокъ сѣтчато-жилковатыя.

Цвѣтетъ съ конца мая до половины юнія. Растеть по берегамъ рѣкъ, на открытыхъ склонахъ, не заходя въ лѣса.

*Встрѣчается* у насъ въ Амурской обл. по долинѣ Амура отъ устья р. Кумары, въ устьѣ Зеи, Буреи; въ Приморской обл. по дол. Амура до оз. Китси, по р. Уссури, по морскому побережью отъ границы Кореи до бухты Императорской.

*Общ. распространение:* Японія, Корея, Маньчжурія, обл. Амура и Уссури, сѣв. Китай и южная Монголія.

3. *A. incurunduense* Trautvetter et Meyer, Flor. Ochotensis in Middendorfs Reise in den aus. Norden und Osten Sibiriens. I. 2. 1856 г. № 78, *Комаровъ*, Фл. Маньчж. т. 2, № 1048, стр. 722, *Федч.* Мат. Д. Вост. стр. 158.

*A. dedyle* Max., Bull. Phys.-Math. Ac. Im. St.-Pb. XV. (1856) p. 125.

*A. spicatum* var. *incurunduense* Max. Prim. Fl. Am. (1859) p. 65, M l. biol. X. (1880) 594. *Pax*, in Engl. Jahrb. VII, 189. Pflznr. p. 16.

Дерево до 14 м. вышиною. Кора молодыхъ вѣтокъ блестящая, желтоватая или красноватая, позже—коричневатая. Листвыя перепончатые, даже взрослые сверху разсѣянно, а снизу густо, особенно по нервамъ, мягковолосистые, крайне рѣдко гладкіе, въ очертаніи пластинки округлые или овальные, при основаніи сердцевидные, надрѣзанно-пятилопастные, рѣже—трехъ- и семилопастные; лопасти острыя, крупно-пильчато надрѣзанныя, зубцы съ насаженнымъ остріемъ. Черешки слегка пушистые, красноватые, равные пластинкѣ или короче, 3—12 см. На бесплодныхъ побѣгахъ листья сильнѣе разсѣченные, почти раздѣльные, на плодущихъ—лопасти выдѣлены менѣе ясно. Соцвѣтія узко-цилиндрическія, колосовидныя, до 10 см. длиною, мягкоопушеннныя, содержащія до 20 цвѣтковъ. Чашелистики яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, острые. Лепестки зелено-вато-желтоватые, туполанцетные или лопатчатые,

гораздо короче тычинокъ. Завязи густо опушеныя. Плоды мелкие, крылатки около 1,2—1,5 см. длиною, сначала ярко розовыя, затѣмъ бурѣющія, расходящіяся подъ острымъ угломъ, слабоволосистыя. Плоды развиваются только въ нижней части кистей.

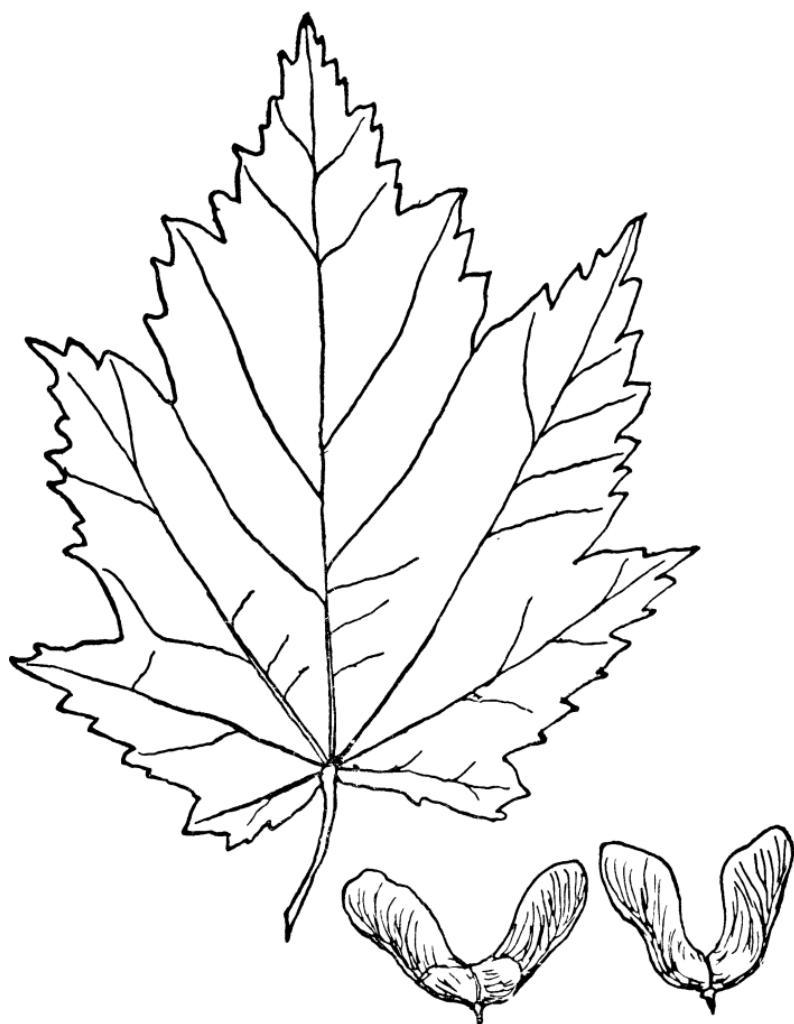


Рис. 17. *A. uscurunduense* Traufv. et Mey.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, въ дубовыхъ заросляхъ, на склонахъ долинъ рѣкъ, распространяясь на сѣверъ далѣе другихъ кленовъ Маньчжурии. Цвѣтетъ въ концѣ мая—июнѣ, плоды—въ августѣ—сентябрѣ.

*Встречается* у насъ въ Амурской области по долинѣ Амура внизъ отъ устья Буреи, въ верховья Буреи, по Тырмѣ (Доктуровскій), на водораздѣлѣ Норы и Мамына; въ Приморской об. на Амгуни, по всей долинѣ Амура до устья, по морскому побережью отъ Охотскаго моря до Императорской гавани, далѣе къ югу и по Уссури -- рѣже, ст. Океанская, по р. Суйфунъ; на Сахалинѣ--въ Дуэ, въ Затымовскомъ хребтѣ и въ японской части.

*Общ. распространение:* оо. Хондо, Іезо, Сахалинъ, о-ва Курильскіе, Корея, Маньчжурія, Амурскій край, Китай.

### Секція *Palmata*.

Цвѣтки въ немногоцвѣтковыхъ щитковидныхъ соцвѣтіяхъ на 2—4 листныхъ вѣточкахъ, появляющіеся вмѣстѣ или немного ранѣе листьевъ, подпестичные, мужскіе и двуполые, чашелистики свободные, лепестки развиты, дискъ развитъ кнаружи отъ тычинокъ, которыхъ 8, листья 7--11 лопастные, лопасти остропильчатыя, плоды не крупные.

4. *A. pseudo-sieboldianum* (Pax) Komarov, Флора Маньчжуріи, т. 2, стр. 725.

*A. Sieboldianum* Miq. var. *mandshuricum* Max. Mél. biol XII. p. 433; *Palibin* Consp. Cor. p. 58.

*A. circumlobatum* Max. var. *pseudo-Sieboldianum* Pax. Engl. Bot. Jahrb. VII. 199, Pflanzenreich, Aceraceae p. 25.

Деревцо до 8 м. вышины. Кора молодыхъ побѣговъ красноватая или черноватая, слегка сизая. Листья снизу по нервамъ и особенно при основаніи ихъ шерстистые, округлые съ открыто-сердцевиднымъ или срѣзаннымъ основаніемъ, пластинка разсѣчена до половины, рѣже до  $\frac{3}{4}$ , на девять, рѣже — на одиннадцать (у стерильныхъ побѣговъ) лопастей, лопасти пильчато-надрѣзанныя до двояко-пильчатыхъ, иногда у основанія суженыя. Черешки цилиндрические, тонкіе, опущенные

иногда до опаденія листьевъ, всегда значительно короче пластинокъ. Соцвѣтія щитковидныя, съ густо опущенной осью и почти гладкими цветоножками. Чашелистики пурпуровые, лепестки свѣтлозеленые. Крылатки до 2 см. длиною, рас-

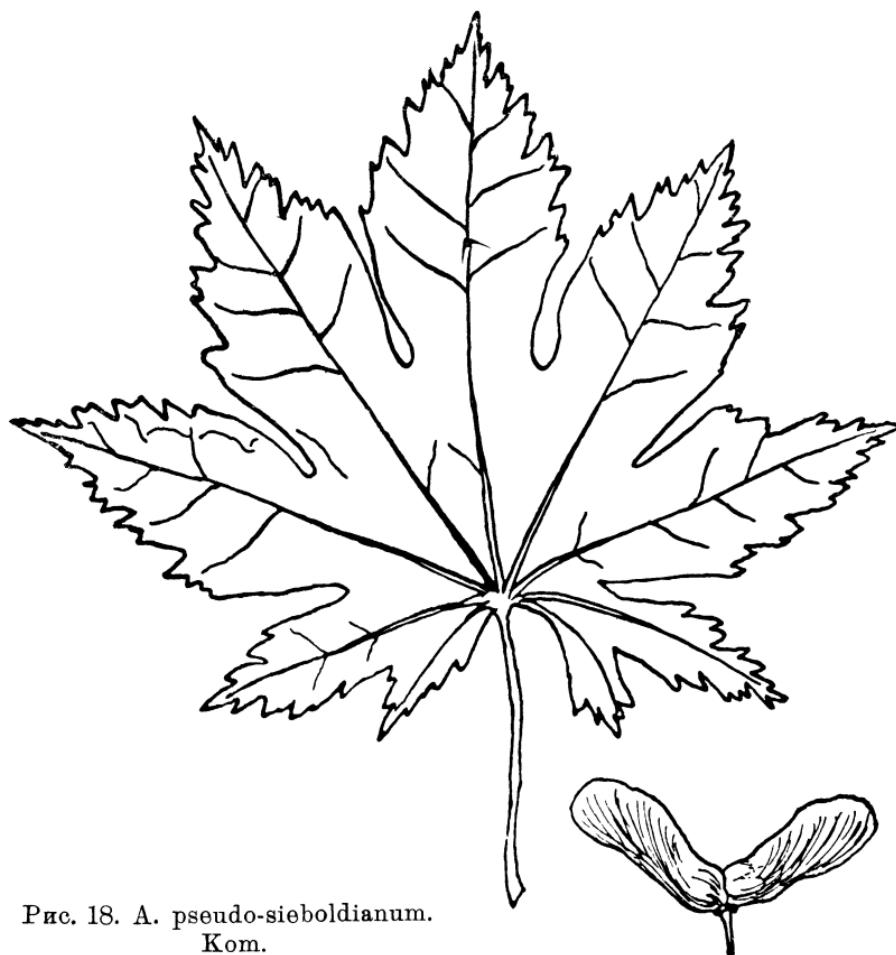


Рис. 18. *A. pseudo-sieboldianum.*  
Kom.

ходящіяся подъ угломъ отъ 140° до 170°, крылья ихъ красноватыя. Пыльники шероховатые.

Видъ болѣе близкій къ японскому *A. Sieboldianum Miq.*, котораго онъ представляетъ м. б. разновидность, чѣмъ къ *A. circumlobatum Max.* или *A. japonicum Thunb.*, отъ которыхъ отличается болѣе широко сердцевиднымъ основаніемъ листа, шероховатыми пыльниками, желтоватыми лепестками,

обычно меньшимъ числомъ лопастей и присутствіемъ въ соцвѣтіи прицвѣтниковъ, будучи болѣе сходенъ въ этихъ признакахъ съ *A. Sieboldianum*, отъ котораго все же отличается положеніемъ крылатокъ подъ угломъ, а не горизонтально, ихъ большею длиною (у *A. Sieboldianum* до 1,3 см.), нѣкоторыми другими мелкими признаками.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ и лиственныхъ рощахъ, у ручьевъ, не заходя въ густыя чащи. Цвѣтеть въ маѣ, плоды — въ сентябрѣ.

*Встрѣчается* у насъ въ Приморской области въ южно-Уссурійскомъ краѣ, у Владивостока, у бухты Посѣть, у ст. Океанской; не идетъ сѣвернѣе южнаго берега оз. Ханка.

*Общ. распространение:* южная Маньчжурія, отъ Гиринской и Мукденской пров. до сѣв. Кореи.

### Секція *Trifoliata*.

Цвѣтки въ соцвѣтіяхъ на облиственныхъ конечныхъ вѣточкахъ, появляющіеся вмѣстѣ или немнogo раннѣе листьевъ, подпестичные, мужскіе и двуполые, чашелистники свободные, лепестки развитые, дискъ кнаружи отъ тычинокъ, которыхъ 8, листья тройчатые.

**5. *A. manshuricum* Maximowicz.** M  l. biol. VI. (1868) p. 371; X. 610; XII. 434. Pax, Engl. Jahrb. VII. 253.; Pflanzrch p. 29. Комаровъ т. 2. стр. 727.

Дерево до 20 м. вышиною, кора свѣтлая, коричневато-сѣрая или сѣрая. Листья тройчатые на длинныхъ (до 9 см.) черешкахъ, черешочекъ средняго листочка длиннѣе боковыхъ, листочки гладкіе, продолговато-ланцетные, на концѣ вытянутые, при основаніи округлые или суженные, снизу цѣльнокрайніе, выше прижато-тупо-пильчатые, плотные. Соцвѣтія 3—5-ти цвѣтковыя, цвѣтки желто-зеленые. Плодики голые, съ сѣтью выдающихся жилокъ лишь къ краямъ крыльевъ,

длиною до 3,5 см., крылья расходятся подъ угломъ  $70^{\circ}$ — $80^{\circ}$ . Гнѣзда крылатокъ орѣшковидныя, стѣники ихъ очень плотныя, деревянистыя.

Растетъ въ смѣшанныхъ, рѣже въ лиственныхъ лѣсахъ, придерживаясь опушекъ. Цвѣтетъ въ маѣ, плоды—въ сентябрѣ.

Встрѣчается у насть въ Приморской области у Владивостока, по верхнему теченію Уссури, по морскому побережью За-

Рис. 19. *A. manshuricum* Max.  
уссурійского края, распространяясь на сѣверъ не далѣе оз. Ханки.

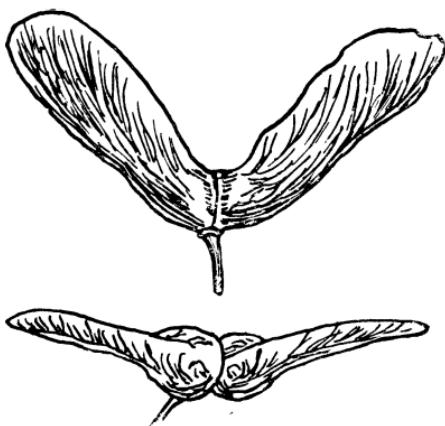
*Общ. распространеніе:* югъ Маньчжуріи до Харбина, сѣверная Корея.

*A. triflorum* Komarow, Acta Horti Petr. XVIII. (1901)  
430. Комаровъ Фл. Маньчж. стр. 728.

Дерево средней величины. Кора побѣговъ красноватая, позже—сѣрая. Листья тройчато перистые, съ черешками до 5 см. длиною, снизу, главнымъ образомъ по нервамъ, щетинисто-волосистые, по краямъ рѣсничатые, продолговато-яйцевидные или эллиптически-ланцетные, къ верхушкѣ съ обѣихъ сторонъ съ 2—4-мя крупными зубцами. Соцвѣтія изъ трехъ цвѣтковъ, на бархатисто-волосистыхъ ножкахъ. Гнѣзда крылатокъ твердыя, бархатисто—и, кроме того, щетинисто опущенные. Крылья расходятся подъ острымъ угломъ или почти параллельныя. Отъ *A. manshuricum* отличается щетинисто-волосистыми снизу листочками и опущенными плодами, ближе всего стоитъ къ *A. nikkoense* Max.

Растетъ на опушкахъ лѣсовъ, на каменистыхъ лѣсныхъ склонахъ.

Въ русскихъ областяхъ Маньчжуріи не найденъ,



встрѣчаясь на ихъ границахъ въ Кореѣ и Кит. Маньчжуріи.

*Общее распространение:* Маньчжурія, въ пров. Гиринской и Мукденской и въ сѣв. Кореѣ.

### Секція Negundo.

Цвѣтки появляются задолго до листьевъ, въ боковыхъ соцвѣтіяхъ, мужские въ пучкахъ, надпестичные, женские - въ кистяхъ, на различныхъ особяхъ (двудомно), лепестковъ и диска нѣть, тычинокъ 4—6, листья тройчатые или непарноперистые.

*A negundo* L. Sp. plant. (1753) p. 1056. *Федч.* Фл. Зап. Т.—Ш. стр. 501.

Дерево. Листья непарно перистые, съ 1—2 парами боковыхъ листочковъ. Листочки перепончатые, овальные или эллиптически-ланцетные, цѣльнокрайніе или чаще неправильно пильчатые, до надрѣзанныхъ, снизу по нервамъ волосистые. Верхняя пара листочковъ иногда сливается съ конечнымъ. Цвѣтки однополые на различныхъ особяхъ (растеніе двудомное) мелкіе, безлепестные. Крылья плодиковъ узкія, внутрь изогнутыя, гнѣзда ихъ сплющенныя, вытянутыя по длинѣ крылатки, килевато-ребристыя, слегка сѣроватоопущенныя.

Родомъ изъ Сѣв. Америки, *var. vulgare Pax* разводится въ Закаспійской, Семирѣченской, Сыръ-Дарынской и Ферганской областяхъ.

### Секція Platanoidea.

Цвѣтки въ щитковидныхъ соцвѣтіяхъ на конечныхъ 2—4 листныхъ вѣточкахъ, появляются одновременно или немного раньше листьевъ, мужские и двуполые, чашелистики свободные, лепестки развитые, тычинокъ 8, прикрепленныхъ посреди толстаго диска, мужские цвѣтки околовестичные, гнѣзда плодиковъ плосковатыя, листья 3—7 лоп-

пастные, лопасти ихъ крупно вырѣзанно-зубчатыя.

**A. mono Maxim.** Bull. Ph.-Math. Ac. Petrop. XV. (1857) 126; Prim, fl. Am. p. 68. *Комаровъ*, Фл. Маньчж. стр. 730. *Федч.* Мат. Д. Вост. стр. 158.

*A. pictum Thunb.* v. *mono* (*Max.*) *Korsh.* Acta Horti Petr. XII. p. 318.

*A. pictum Thunb.* v. *typicum* *Gr.* v. *Schw.* subv. *mono* (*Max.*) Рах, Pflr. 47.

*A. pictum Thunb.* v. *p.* *Maxim.* Mél. biol. X. (1880) p. 600.

*A. laetum C. A. M.* v. *parviflorum* *Regel*, Bull. Phys.-Math. Ac. Petr. XV. (1857) p. 219.

Дерево до 15 м. высоты Кора събрана. Листья плотные, съ широкосердцевиднымъ, срѣзаннымъ или иногда даже окружлымъ основаниемъ, молодые -- съ опушениемъ въ углахъ нервовъ при основаніи пластинки, чаще всего пятилопастные, иногда еще снизу имѣютъ, особенно часто на стерильныхъ побѣгахъ, по одной маленькой придаточной долѣ съ каждой стороны; лопасти овально-или треугольно-остроконечныя, съ вытянутымъ тонкимъ окончаніемъ, цѣльнокрайнія, иногда съ однимъ крупнымъ зубцомъ съ каждой стороны, что дѣлаетъ ихъ похожими на *A. platanoides*. Чешушки тонкіе, слегка короче или длиннѣе пластинки. Соцвѣтія щитковидныя, съ 15—30 цвѣтками. Цвѣтки крупные, до 8 мм. діаметра. Лепестки свѣтло-желтые. Крылатки плода расходятся подъ угломъ, близкимъ къ прямому, острѣе или болѣе тупымъ; крылья ихъ небольшія, на концахъ суженныя, гнѣзда крылатокъ плоскія, слабо выдающимися жилками.

Стерильные побѣги всегда имѣютъ листья болѣе расчлененные, съ большимъ количествомъ лопастей, болѣе зубчатыхъ.

Видъ близкій къ японскому *A. pictum Thunb.*, вариаціи котораго, повидимому, шире возможныхъ отклоненій *A. mono*.

Растетъ по опушкамъ хвойныхъ, смѣшанныхъ и лиственныхъ лѣсовъ, по склонамъ горъ, по берегамъ рѣкъ на каменистой сухой почвѣ. Цвѣтеть въ маѣ, плоды въ сентябрѣ.

*Встрѣчается* у насъ въ Амурской области по долинѣ Амура на западъ до ст. Низменной, по

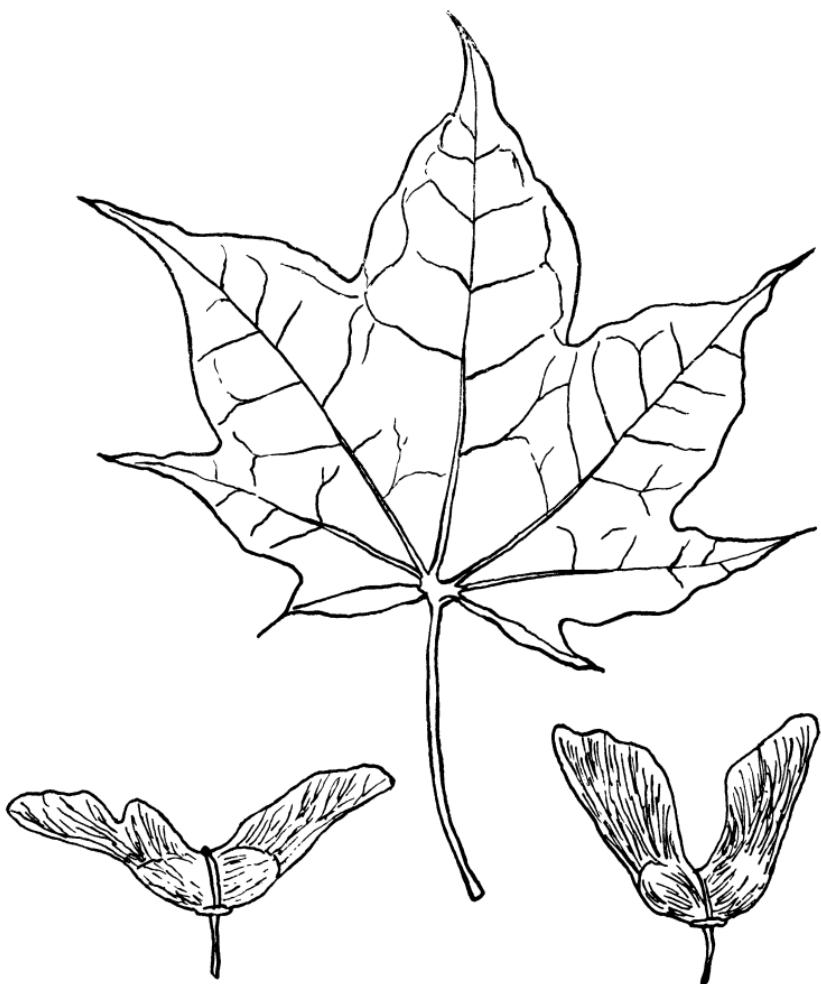


Рис. 20. *A. mono* Max.

Тырмъ (Доктуровскій), Буреѣ; въ Приморской области по Амуру почти до устья, по морскому побережью, по р. Уссури, ст. Океанская; на Сахалинѣ въ Дуэ и въ японской части.

*Общее распространение:* вся Маньчжурія, Корея, Сахалинъ, Іезо, Хондо, пров. Чжили и Сычуань въ Китаѣ.

7. *A. turkestanicum* (Pax) mihi

Arbor. Folia longe et tenuiter petiolata, juvenilia membranacea, post chartacea ad coriaceis, 5—12 cm. longa, 5—12 cm. lata, basi leviter cordata, vel fere truncata, subtus semper breve pubescentes, 7-loba, lobi basin versus descrescentes, lobus medius interdum utrinque 1—dentatus, subtrilobus, commune integer, lobi laterales latere exteriori unidentati sive

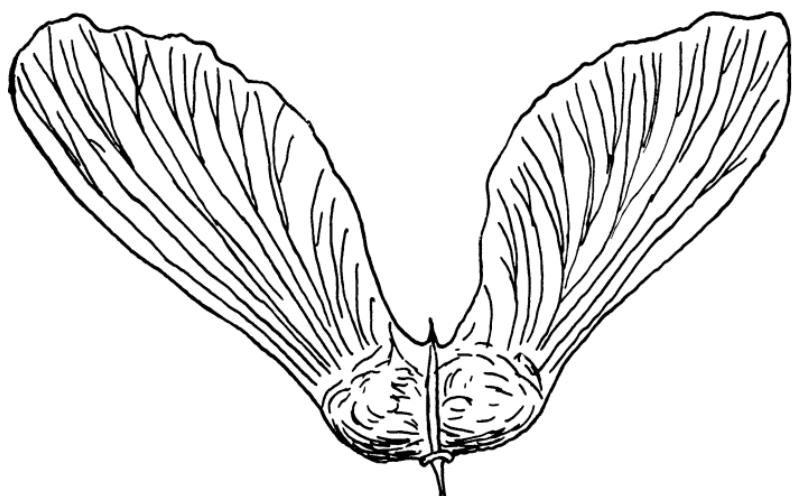


Рис. 21. *A. turkestanicum* Pax. (натур. вел.).

integri, basales integri; omnes acute acuminati; corymbus erectus; sepala glabra, lato-lineata vel lanceolata subobtusa, petala alba, interdum quam sepala paulo longiora, ovata, obtusa; fructus juvenilis pilosiusculi alae angulo recto vel paulo majore divergentes, postquam alae fructus maturi angulo obtuso ad horizontaliter divergentes; samarae 4—5 (ad 7!) cm. longae.

*A. Lobelii* Max. Mél. biol. X. p. 602. (ex parte)

*A. Lobelii* Franchet, Plantes du Turkestan Ann. des sci. nat. Botan. Ser. 6. t. 15. (1883) p. 246.

*A. Lobelii* Коржинскій, Очеркъ растительн. Турк. Мém. de l'Ac. sci. SPB. Ser. VIII. t. 4. № 4. (1896); O. Федченко. Спис. раст. стр. 31.

*A. Lobelii* subsp. *laetum* CAM. Pax, Eng. Jahrb. VII. p. 237. Комар. Фл. Түрк. нагорья стр. 156.

*A. pictum* (ex parte) *Hook.* Fl. Ind. 1 p. 696.

*A. platanoides* *Regel*, Gartenflora. 1882. p. 360-1.

*A. laetum* *Regelii* *Pax*, Pflanzr. p. 48, Липсий.

Лѣсн. раст. въ Турк. стр. 19.

*A. laetum* *B. Федченко*, Фл. Зап. Тянь-Шаня. Acta Horti Petr. XXIII. (1904 г.).

*A. laetum* *И. Палибинъ и Вольфъ*. Опред. дер. и куст. Евр. Росс. Крыма и Кавказа. (1904 г.) стр. 579.

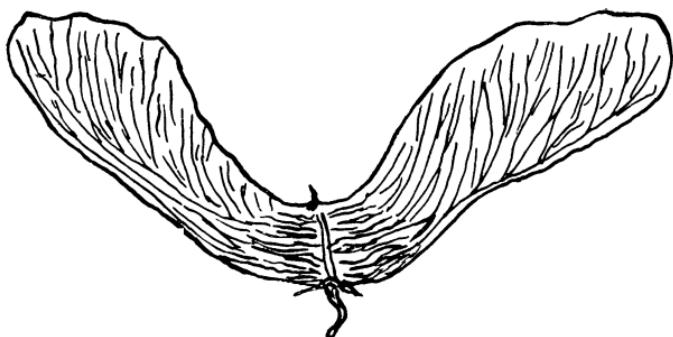


Рис. 22. *A. turkestanicum* *Pax*.

*A. laetum* *B. Федченко*. Conspectus Florae Turk. p. 145. (1909).

*A. turkestanicum* *Pax* Pflanzenreich, p. 49, Липсий. Лѣсн. растит. въ Турк. стр. 19; *Федченко*, Conspr. p. 145.

*A. Lipskyi* Rehder in Липсий. Лѣсн. раст. Турк. 19—20.

Мѣстные названія: *фаркъ*, *фарфаракъ*, *акъ-иччакъ*, *заранъ*.

Дерево. Кора побѣговъ зеленовато-сероватая, слегка сизая. Листья молодые перепончатые, затѣмъ плотные, почти до кожистыхъ, съ рѣзко выступающей снизу нервацией, всегда снизу, молодые и старые, коротко, но густо опущенные, чего нѣтъ у кавказскаго *A. laetum*, б. ч. болѣе крупные, чѣмъ у *A. mono*, пятилопастные, съ зачатками еще двухъ лопастей у основанія до семилопастныхъ, лопасти цѣльнокрайнія, рѣже средняя съ однимъ зубцомъ съ каждой стороны, а боковыя-лишь съ одной, на концѣ вытянутыя въ тонкое окончаніе. Основаніе

листа отъ выемчато-сердцевиднаго до срѣзаннаго и клиновидно-округлого, длина 5—10 см., на стерильныхъ побѣгахъ длиннѣе; черешки обычно нѣсколько длиннѣе пластинки, иногда гораздо длиннѣе, рѣдко—короче, тонкіе, бывають красноватыми.



Рис. 23. *Acer turkestanicum* Pax.

Цвѣтки въ щитковидныхъ метелкахъ, довольно крупные, больше, чѣмъ у *A. laetum*, до 9—10 мм., лепестки бѣлые, 5—6 мм. длины, яйцевидные тупые, равны или чуть длиннѣе чашелистиковъ, чашелистики широко-ланцетно-линейные, тупые, около 4—6 мм. длины. Плоды плоскіе, очень

крупные. Длина крылатки въ среднемъ 4 см. (у кавказскаго *A. laetum*—3,1 см.), но бываетъ до 5 и даже 7 см., ширина крыла 1,6 см., но достигаетъ и до 2 см. Уголъ расхожденія крылатокъ у зрѣлыхъ плодовъ тупой, до прямого, лишь въ рѣдкихъ случаевъ острый. Гнѣзда до 14 мм. величиною. Наиболѣе рѣзко отличается отъ *A. topo* величиною плодиковъ и опущенностью листьевъ снизу, отъ *A. laetum*, кромѣ этихъ же признаковъ, цвѣтомъ и большей величиною лепестковъ, помимо деталей въ формѣ и консистенціи листьевъ.

Цвѣтеть съ конца апрѣля до мая.

Кромѣ не полно описаннаго въ монографії *Pax'a* этого вида онъ еще приводитъ изъ Туркестана *A. laetum Regelii Pax. B. I. Lipskij* въ спискѣ (см. выше) приводить тотъ и другой, указывая, что Rehder счелъ послѣдній за особый видъ *A. Lipskyi Rehder*. Не признавая самостоятельности var. *Regelii* Pax и считая всѣ близкіе къ *A. laetum* клены Туркестана за одинъ видъ, значительно отличающійся отъ своего кавказскаго родича, ошибочно по недостатку материала разбитый Pax'омъ на два, я, руководясь правилами пріоритета, удерживаю одно изъ названій Pax'a въ нѣсколько иномъ смыслѣ, оставляя название *A. Lipskyi Rehder* въ числѣ синонимовъ, какъ также не охватывающее всего объема этого вида.

*Встрѣчается* у насъ въ Семирѣченской обл. въ Центр. Тянь-Шанѣ; въ Самаркандской области по Зеравшану; въ Ферганской обл., въ Бухарѣ (Бальджуанъ, Каратегинъ, Денау, Гиссаръ, Кулябъ) до 10000'.

*Общее распространение:* Туркестанъ.

### Секція *Campestria*.

Цвѣтки въ щитковидныхъ соцвѣтіяхъ на конечныхъ 2—4 листныхъ вѣточкахъ, появляются одновременно или немного ранѣе листьевъ, мужскіе или двупольные, чашелистники свободные, ле-

пестки развитые, 8 тычинокъ прикреплены къ толстому диску у его внутренняго края, мужские цветки околовестичные, гнѣзда плодиковъ твердые, листья 3—5 рѣже 7 лопастные, лопасти ихъ часто цѣльныя, туповатыя.

**A. campestrе L. Sp. pl. (1753) p. 1055. var. austriacum DC.**

Высокій кустарникъ или дерево. Листья на длинныхъ черешкахъ. пяти-или почти трехлопастные, лопасти имѣютъ по 1, рѣже по два крупныхъ зубца или почти надрѣзаны на дольки. особенно средняя лопасть, края лопастей рѣсничатые, снизу по нервамъ листья волосистые, какъ и въ пазухахъ нервовъ. Цвѣты зеленовато-желтоватые, крылатки до 3—4 см. длины, гнѣзда ихъ голыя, цвѣтоноски волосистыя.

Разводится въ Семирѣченской обл., сады г. Вѣрнаго и Сыръ-Дар. обл., Ташкентъ.

8. **A. Regelii Pax Pflanzenreich, № 82. p. 60. Федч. Фл. Зап. Т.-Ш. 503. Федч. Conspr. стр. 145.**

Кора вѣтвей коричневатая, гладкая. Листья плотные, съ выступающими рѣзко жилками, голые, за исключеніемъ пазухъ нервовъ при основаніи, или снизу по нервамъ съ рѣдкими волосками, трехлопастные, при основаніи слабо сердцевидные, округлые; лопасти широко и коротко яйцевидныя или трехугольныя, пріостренныя или даже тупыя, цѣльнокрайнія или тупо-городчато-зубчатыя, ширина часто превосходитъ длину пластинки листа. Плоды крупные, крылатки около 3,5 см. длины и 1,5—2,0 см. ширины, крылья отходятъ подъ угломъ менѣе прямого, буро-желтыя, расширенныя, внутри сходящіяся и часто покрывающія одно другое, оставляя при основаніи овальный просвѣтъ. Крылья, прикрепляясь къ плодничку, какъ бы загнуты внутрь и образуютъ выступающей наружный уголъ. гнѣзда плоскія, обычно голыя, м. б. опущеніе изчезаетъ лишь съ возрастомъ. На нѣкоторыхъ экземплярахъ плоды, листья снизу и

молодые побѣги являются коротко опушеными  
(f. pubescens an?)



Рис. 24. A. Regelii Pax.

Встрѣчается у насъ въ Самаркандской обл.:  
Киштутъ, Дашты-Казы (О. Фед.); въ Бухарѣ: Бал-  
джуанъ и др. до 6000'.

*Общее распространение.* Самаркандская область и  
горная Бухара.

9. *A. pubescens* Franchet, Pl. de Turkestan, Ann.  
Sci. nat., bot. 6 ser. XV. (1883). p. 246. *Федч.* Consp.  
145 стр.

*A. pubescens v. genuinum* Pax Acerac. Pflanzenr.  
p. 60.

*A. monspessulanum* subsp. *pubescens* Wesmael Revue  
critique des espèces du genre Acer. Bull. de la Soc.  
Roy. de Bot. de Belg. t. 29. (1891). p. 50.

Дерево. Вѣточки гладкія, кора сѣрая. Листья съ обѣихъ сторонъ коротко пушистые, съ пластинкой около 4 см. дл. и 6 см. шир., неглубоко трехлопастные, при основаніи округлые, образующіе правильный полукругъ до окончаній боковыхъ долей. Лопасти листьевъ оstryя, овально-треугольныя, цѣльнокрайнія, рѣже тупо и неравномѣрно зубчатыя или прижато-пильчатыя. Цвѣтки желтоватые крупные. Крылатки 3—3,2 см.

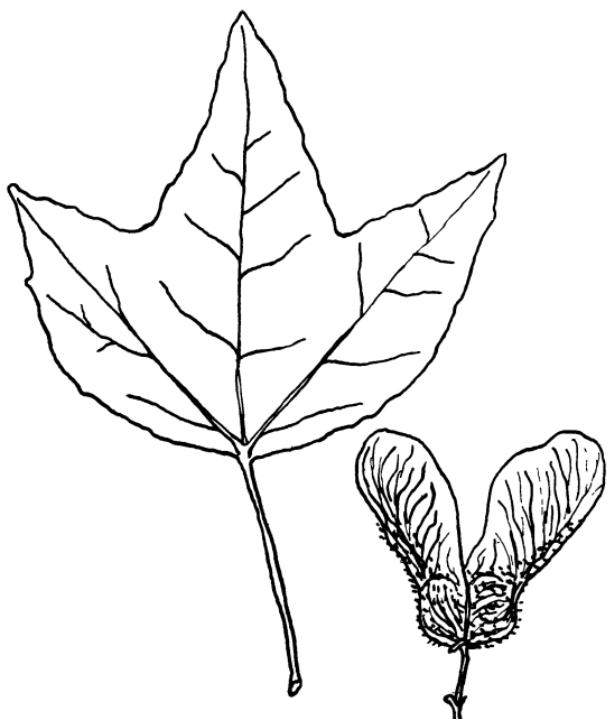


Рис. 25. *A. pubescens* Franchet.

длины, 1,2—1,4 см. ширины, крылья при основаніи не перетянутыя, а сходясь, образующія острый уголъ, нѣжно-перепончатыя, зеленовато-желтыя, какъ бы отогнутыя въ стороны отъ гнѣздъ плодиковъ и такъ, что спинка крылатки на мѣстѣ соединенія крыла съ гнѣздомъ образуетъ входящій тупой уголъ, крылья расходятся подъ угломъ прямымъ или менѣе; гнѣзда плодовъ широко-яйцевидныя, вытянутыя по направленію цвѣтоножки, стѣнки

ихъ шелковисто пушистые, крылья также опушены, но слабѣ.

*Встрѣчается* у насъ въ Самаркандской области: Киптутъ; въ Бухарѣ Балджуанъ, Гиссаръ.

*Общее распространение:* югъ Туркестана.

10. *A. monspessulanum* L. Sp. pl. (1753). p. 1056. *Pax Aceraceae* p. 61. *Федч. Conspectus*, стр. 145.

var. *genuinum* Pax (*ibidem*).

Деревцо или кустарникъ; листья мелкие, трехлопастные, слабо сердцевидные при основаніи, лопасти листьевъ наверху округлые или слабо пріостренныя, цѣльные или съ немногими намѣчающимися зубцами. Цвѣтки зеленовато-желтые, плоды мелкие, съ крылатками до 2,8 см. дл. при 0,8 - 1 см. ширины, крылья при основаніи сильно перетянуты, а на концѣ расширены, такъ что края ихъ параллельны между собою или даже сходящіеся до взаимного покрытия, при чемъ благодаря ихъ суженію при основаніи внутри образуется широкая бухта, иногда съ расширениемъ на концѣ.

Гнѣзда крылатокъ сильно выпуклые, косточко-видные, слегка волосистые.

*Встрѣчается* у насъ только въ Закаспійской области на Копетъ-дагѣ, въ горахъ близъ Асхабада (Литвиновъ).

*Общее распространение:* вся Средиземноморская область отъ Испаніи и Марокко до Кавказа и Туркестана.

11. *A. Fedtschenkoanum* n. sp.

*A. monspessulanum* v. *turkestanicum* Franchet Pl. du Turkestan 246.

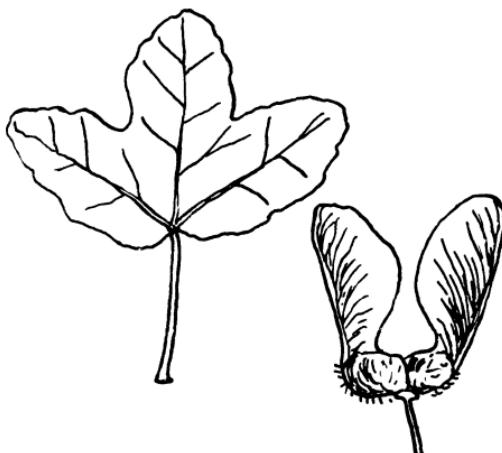


Рис. 26. *A. monspessulanum* L.

*A. monspessulanum* subsp. *typicum* v. *turkestanicum*  
Wesmael Revue du genre Acer, p. 50.

*A. monspessulanum* v. *crenatum* (Reg.) Комаровъ  
Материалы къ флорѣ Туркестанскаго нагорья. Басс.  
Зеравшана. Тр. Имп. Спб. Об. Ест. т. 26. (1896)  
стр. 157. О. Федченко. Спис. раст. стр. 31.

*A. monspessulanum* f. *turkestanicum* Федченко Conspectus стр. 146. Pax Aceraceae p. 62.

*A. pubescens* v. *glabrescens* Pax Aceraceae p. 60,  
Федч. Conspl. стр. 145.

Arbor vel frutex. Ramuli rubescente-brunnei,  
rami grisei, folia subtus puberula trilobata vel sub-  
quinquelobata, basi cordata rarius rotundata, lobi  
ovati vel ovato lanceolati, basi interdum paulo con-  
tracti, acuti, obtusiusculi vel obtusi, commune ad-  
presso-obtuse-serrato-crenati ad crenato-incisis, saepe  
cum 1—2 lobulis ad lobo medio et interdum ad la-  
teralibus, ad ramulis sterilibus folia magis 5-lobata  
et crenato-incisa. Corymbi laxi, breves, pauciflori.  
Flores lutescentes. Fructus lobuli 2,5—3,8 cm. longi,  
1,1—1,7 cm. lati, alae basi modo A. monspessulanii  
nec contractae, nonnullae paene parallelae, multo ma-  
gis in angulo acuto sive recto sive obtuso divergentes,  
solidae, venosae. Locula nec nodosa, plana, ad forma  
typica nuda.

A. hoc nomine **Olgae Fedtschenko** а qua primitus  
anno 1869 collectum est apollo.

Дерево или кустарникъ. Кора молодыхъ по-  
бѣговъ красновато-коричневая, позже сѣрая.  
Листья снизу коротко пушистые, рѣже гладкіе и  
опущенные лишь при основаніи пластинки въ па-  
зухахъ нервовъ, трехлопастные до пятилопастныхъ,  
при основаніи сердцевидные, рѣже округлые; ло-  
пости овальныя до овально-ланцетныхъ, при ос-  
нованіи иногда, особенно средняя, стянутыя, остро-  
ватыя до туповатыхъ и тупыхъ, прижато-тупо-шиль-  
чато-зубчатыя до надрѣзанно-зубчатыхъ, иногда  
съ 1—2 болѣе крупными зубцами по сторонамъ,  
лопости стерильныя побѣговъ всегда болѣе рас-  
чененныя и надрѣзанныя. Щитки немногогоцвѣтко-

вые, короткіе и рѣдкіе. Цвѣтки желтоватые. Длина плодиковъ 2,5—3,8 см., ширина 1,1—1,7 см. крылья при основаніи не перетянутыя, какъ у *A. monspessulanum*, плотныя, жилковатыя, рѣдко почти параллельныя, обычно расходящіяся подъ угломъ отъ остраго до прямого и болѣе. Гнѣзда плодовъ не узловатыя, а плоскія, у типичной формы голыя. Плоды экземпляровъ, собранныхъ Б. А. Федченко (1913 г.) по р. Сардана-міонѣ въ Гиссарскомъ бекствѣ (Бухара) состоять б. ч. не изъ двухъ, а 3 и 4 крылатокъ.



Рис. 27. *A. Fedtschenkoanum* Krysht.

Поднимается до высоты 5-6000 ф., но распространенъ главнымъ образомъ въ болѣе низкихъ поясахъ, цвѣтеть въ мартѣ-апрѣль, до мая.

*Встрѣчается* у насъ въ Самаркандской области, въ горной Бухарѣ (Бальджуанъ, Кулябъ, Дарвазъ, Гиссаръ, Гузаръ, Денау, Байсунъ).

*Общее распространение:* эндемиченъ въ Зеравшанѣ и вост. Бухарѣ.

*F. foliis, ramulis loculisque sericeo puberulis.*

Форма эта съ опущенными листьями, побѣгами и гнѣздами плодовъ, напоминающая нѣсколько тогдѣ *A. pubescens*, встрѣчена нѣсколько разъ въ Бухарѣ (Гиссаръ-Регелемъ и Денауское бекство-Рожевицемъ), требуетъ еще дальнѣйшаго изслѣдованія.

Этотъ полиморфный туркестанскій кленъ, описывавшійся ранѣе вообще, какъ разновидность *A. monspessulanum*, имѣеть достаточно рѣзкія отличія, заставляющія считать его самостоятельнымъ видомъ, тѣмъ болѣе, что и всѣ остальные клены Туркестана являются здѣсь (въ Рус. Туркестанѣ и прилегающихъ областяхъ) эндемичными и значительно отличающимися отъ своихъ европейскихъ, кавказскихъ и маньчжурскихъ родичей за искл. *A. monspessulanum genuinum*, не распространяющагося далѣе Копетъ-дага и Асхабада, т. е. встрѣчающагося значительно западнѣе области распространенія всѣхъ остальныхъ кленовъ, и *A. cinerascens*, лишь находящаго въ нашу область изъ болѣе юго-западнаго ареала.

12. *A. cinerascens* Boiss. Diagn. pl. nov. orient. Ser. 1. fasc. 6. p. 29. *Boiss Fl. orient.* 1. 952. *Pax. Aceraceae* p. 63. *Федч. Conspl.* p. 146.

Дерево или кустарникъ. Побѣги сизые. Листья сильно различаются по величинѣ и формѣ, 1—5 см. дл. и гладкіе или волосистые, болѣе широкіе, чѣмъ длинные, трхлопастные или почти пятилопастные, доли иногда цѣльнокрайнія, чаще зубчатыя. Цвѣты появляются вмѣстѣ съ листьями, расположены въ немногоцвѣтковыхъ щиткахъ; чашелистики рѣсничато-волосистые, обратно-яйцевидные, обрѣзанные или тупые; лепестки равны

по длинѣ послѣднимъ, съ длинными ноготками. Плоды 1,5—3 см. длиною, крылья почти параллельныя или расходящіяся подъ почти прямымъ угломъ, тупыя, при основаніи сжатыя.

Приводится у настъ изъ Закаспійской обл. для предг. Копетъ-дага \*) и изъ южной Бухары.

Общее распространеніе: Персія, Афганістанъ, Курдистанъ, заходить въ юж. часть Закасп. обл. и Бухары.

### Секція *Macrantha*.

Цвѣтки въ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ на облиственныхъ конечныхъ вѣточкахъ, появляющіеся одновременно или немного ранѣе листьевъ, мужскіе и двуполые (однодомные), мужскіе околовестичные, чашелистики свободные, лепестки развиты, тычинки прикрѣплены къ вѣшнему краю диска или вѣтъ его, дискъ часто мало развитъ, листья чаще всего 3-лопастные, лопасти ихъ остро или двоякокильчатыя, острыя, гнѣзда плодиковъ плоскія тонкія.

13. *A. tegmentosum* Maxim. Bull. Ph.-M. Acad. Petr. XV. (1856). 125 стр. M l. biol. X. 597 Pax. Acerac. p. 67. Комаровъ Фл. Маньчж. стр. 733; Федченко. Мат. Д. Вост. стр. 158.

*A. pennsylvanicum* v. *tegumentosum* Wesmael Bull. Soc. Bot. de Belg. 1890. p. 62.

Высокій кустарникъ или дерево до 15 м. высоты. Отличается отъ другихъ кленовъ гладкой и, даже у довольно толстыхъ растеній, темно-зеленої позднѣе свѣтло-сѣро-зеленої корой, на вѣткахъ темно-вишневой. Листья крупные, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлые, при основаніи сердцевидные, трехлопастные, на стер. побѣгахъ иногда съ

\*) Неполно собранные экземпляры изъ Закаспійской области, опредѣленные Schwerin'омъ, сомнительны были для В. И. Липского, такими же остаются и для меня, м. б. являясь, хотя отчасти, обычными *A. monspessulanum*.

зачатками еще двухъ лопастей, лопасти намѣчены вообще слабо, короткія, широко-треугольныя, съ оттянутыми концами, иногда листья кажутся почти щельными, края лопастей всегда двояко-остро-пильчатые. Черешки короче пластинки, которая дости-

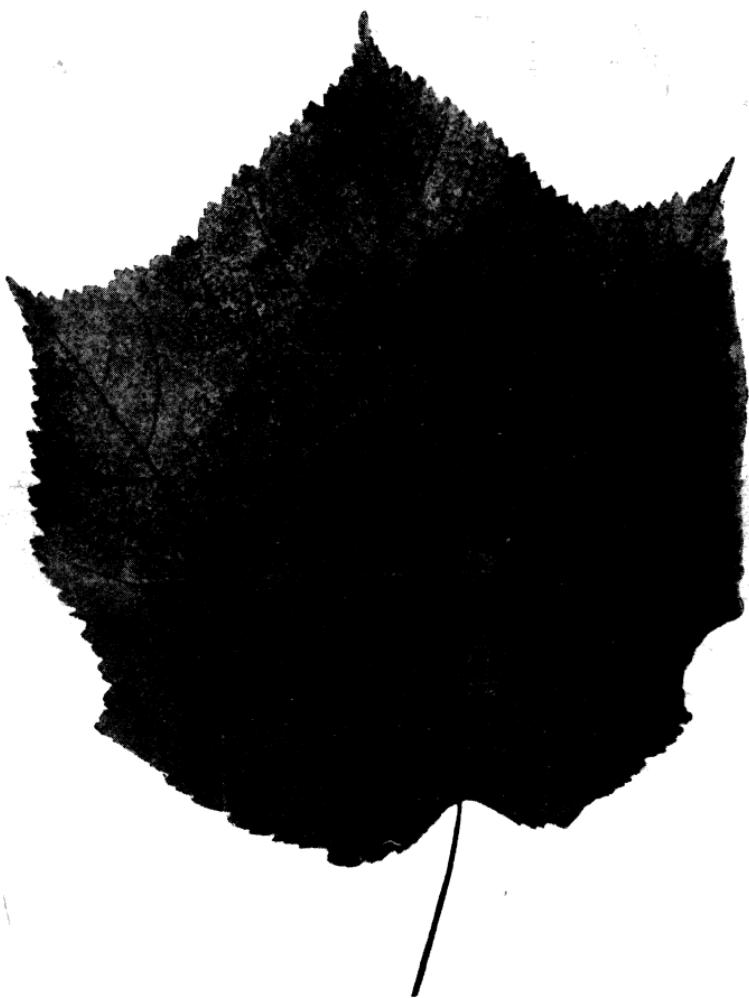


Рис. 28. *A. tegmentosum* Max.

гаетъ 16 см. въ длину. Соцвѣтие-удлиненная висячая кисть, съ 10—20 цветками на короткихъ ножкахъ. Цвѣтки зеленоватые. Плоды гребенчато расположенные на оси, съ крылатками, расходящимися подъ тупымъ угломъ около  $140^{\circ}$ , гладкими, до 3 см. длиною.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ. Цвѣтетъ въ маѣ.

*Встрѣчается* у насъ въ Амурской обл. отъ Буреинскихъ горъ на западѣ по долинѣ Амура до границъ области, въ Приморской обл. отъ широты оз. Китси до верх. Уссури, у Хабаровска, Владивостока, въ зал. Ольги, на о. Аскольдѣ.

*Общее распространеніе:* Маньчжурская область.

### Секція *Lithocarpa*.

Цвѣтки въ щитковидныхъ и кистевидныхъ соцвѣтіяхъ на укороченныхъ безлистныхъ вѣточкахъ, развивающіеся одновременно или немнogo ранѣе листьевъ, однодомные и двудомные, мужскіе околовестичные, чашелистники свободные, лепестки развитые, короче тычинокъ, виѣшнихъ по отношенію къ диску, кольцевому, рѣже дискъ — недоразвитъ, листья 5-лопастные, лопасти съ остріемъ, отдаленно и крупно пильчатыя или двояко пильчатыя, гнѣзда плодиковъ деревянистыя, крѣпкія, ребристо или килевато-ячеистыя.

14. *A. barbinerve* Maxim. M l. biol. VI. p. 369, X. 593. Pax. Acerac. p. 72. *Комаровъ* Фл. Маньчж. стр. 736.

*A. diabolicum* sbsp. *barbinerve* Wesmael Bull. Soc. bot. Belg. p. 63.

Крупный кустарникъ или небольшое дерево до 12 м., съ темно-сѣрой гладкой корой, на молодыхъ побѣгахъ желтоватой, рѣже — красной. Листья одноцвѣтные съ обѣихъ сторонъ, сверху съ разсѣянными волосками, снизу съ болѣе густымъ опушениемъ, особенно по нервамъ и въ пазухахъ основныхъ жилокъ, гдѣ образуются бородки, листья трехлопастные до пятилопастныхъ, причемъ нижняя пара часто очень мелкая, лопасти тонко-остроконечныя, короткія и широкія, двоякопильчатыя, основаніе листа отъ широко-сердцевиднаго до срѣзаннаго и округлаго, черешки нѣсколько короче пла-

стинокъ, до 8 см. дл. Соцвѣтія короткія, сжатыя, съ осью и цветоножками опущенными даже при плодахъ. Плоды крупные, съ крылатками длиною до 3,5 – 4,0 см. расходящимися подъ тупымъ угломъ; гнѣзда плодовъ крупно - ребристо - ячеистыя.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ горныхъ хребтовъ, на опушкахъ, прогалинахъ и каменистыхъ склонахъ. Цвѣтетъ въ маѣ.

*Встрѣчается* у насъ въ Приморской обл. въ Южно-Уссурійскомъ краѣ – Владивостокъ, п. Муравьевъ-



Рис. 29. *Acer barbinerve* Max.



Рис. 30. *A. barbinerve* Max.

Амурскій, р. Суйфунъ, Ли-Фудинъ, зал. св. Ольги, остр. Русскій.

*Общее распространение:* Южная Маньчжурія и сѣв. Корея.

---

Кромѣ перечисленныхъ кленовъ въ Ташкентѣ еще разводятся два вида европейскихъ, не встрѣчающихся въ Туркестанѣ въ дикомъ состояніи, *A. pseudoplatanus* L. и *A. platanoides* L.

## Balsaminaceae.—Бальзаминовые.

Lindl. Nat. Syst. Ed. 2. (1836) p. 138; Warburg in Engl. Nat. Pfl. III. 5 p. 383.

Цвѣтки зигоморфные, обоеполые; чашелистиковъ 3 (рѣже—5), изъ которыхъ задній почти всегда образуетъ мѣшковидную, воронковидную или типичную острую и длинную шпору; лепестковъ 5 или, черезъ срастаніе двухъ паръ, 3; тычинокъ 5, съ короткими широкими или вздутыми нитями, сросшимися вверху, облекающихъ пестики въ видѣ капюшона и впослѣдствіи отрывающихся и выносимыхъ на верхушкѣ плода; диска нѣть; завязь пятигнѣздная съ 3 сѣмянками въ каждомъ гнѣзда; прикрѣплѣнными во внутреннемъ углу одна надъ другой; сѣмянки анатроцныя, плоды—мясистыя коробочки со скручивающимися створками или не вскрывающіеся и ягодообразные; сѣмена безбѣловыя; листья располагаются различнымъ образомъ; соцвѣтія пазушныя или ложно-конечныя.

Содержитъ 1 р. съ многочисленными представителями и другой—*Hydrocera*—монотипный. Въ нашей области представлено слабо, локализируясь въ тропическихъ и субтропическихъ областяхъ.

### I. *Impatiens* L.—Недотрога, бальзаминъ.

Linn. Sp. pl. p. 937; Warburg in Engl. Nat. Pfl. III. 5. p. 389.

Цвѣтки зигоморфные, чашелистиковъ 3 (или 5), изъ нихъ два маленькихъ и зеленыхъ, задній лепестковидно окрашенъ и по большей части несетъ болѣе или менѣе длинную шпору, изъ 5 лепестковъ передній крупный, расширенный, другіе 4 болѣе или менѣе сросшиеся попарно; тычинокъ 5, съ внутренней стороны съ выростами, которые вѣнчиковидно облекаютъ рыльце; дискъ отсутствуетъ; пестикъ съ 5-ти гнѣздною завязью, косо направленъ

кзади, рылецъ 5; съмяпочки расположены въ вертикальный рядъ на плацентѣ; плодъ яйцевидный, линейный или булавовидный, голый или опущенный, снаружи сочный; коробочка съ 5 вдоль отрывающимися отъ съмяносца и спирально скручивающимися створками; съмена круглые или продолговатые, голые, гладкія или бугорчатые или опущенные; травы, рѣдко—полукустарники, съ различно расположеннымъ листьями; прилистниковъ нѣтъ или они замѣнены железками; соцвѣтія б. ч. пазушные, кистевидные или цвѣтки одиночные въ пазухахъ листьевъ, или въ такихъ же пучкахъ, б. ч. ярко окрашенные или бѣлые.

Около 220 видовъ, преимущественно растущихъ въ Остъ-Индіи. У насъ всего 3 вида въ дикомъ состояніи; одинъ изъ индійскихъ—*I. balsamina*—широко распространенъ въ культурѣ.

#### Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Цвѣтки желтые или желтоватые. . . . . 2  
    Цвѣтки фіолетовые или розовые. . . . . 3
2. Цвѣтки поникшіе крупные, около 2.5 см. безъ шпорца, желтые, шпорецъ загнутъ крючкомъ . .  
    1. *I. noli-tangere* L.  
    + Цвѣтки прямостоячіе мелкіе (около 1 см.) желтые или желтоватые, шпорецъ прямой конической, или мѣшковидный, или незамѣтенъ почти вовсе .  
    2. *I. parviflora* D. C.
3. Цвѣтки фіолетовые по нѣсколько въ соцвѣтіи на верхушкѣ стебля, шпорецъ улиткообразно закрученный, листья ромбические. 3. *I. furcillata* Hemsl.  
    + Цвѣтки розовые (или красные, бѣлые) довольно крупные по нѣсколько въ пазухахъ листьевъ на одноцвѣтковыхъ цвѣтоносахъ, шпорецъ слегка изогнутъ, листья ланцетные . *I. balsamina* L.

1. *I. noli-tangere* L. Sp. pl. p. 938; *Led. Fl. ross.* I. p. 481; *Turcz. Fl. baic.* I. p. 261; *Maxim. Prim.* p. 71;

*Ф. Шмидтъ* Амг.-бур. фл. стр. 42, Сах. фл. стр. 130; *Крыловъ* Фл. Алтая I. стр. 200; *Комировъ* Фл. Маньч. II. 740; *Федч.* Consp. p. 152; *For. & H.* I. p. 101; *Matsum.* Ind. III. p. 337; *Палиб.* Consp. Cor. 49; *Федч.* Мат. фл. Д. В. стр. 158; *Suzev* Contr. ad fl. Mandsh. Труды Бот. Муз. И. Ак. Наукъ IX. (1912) стр. 116.

Однолѣтнее гладкое растеніе; стебель прямой, часто просвѣщающій, съ утолщенными узлами, выс. 30—60 и до 80 см., болѣе или менѣе вѣтвистый; листья продолговато-яйцевидные или эллиптические, на короткихъ черешкахъ, очередные, очень нѣжные и быстро вянущіе, по краямъ крупно-зубчато-пильчатые отъ самаго основанія; пазушныя соцвѣтія повислые, нѣсколько короче или длиниѣ листа, съ 3—5 цвѣтками; цвѣтки крупные около 25 мм., повислые, желтые, шпорецъ загнутъ крючкомъ; завязь пятигнѣздная, плодъ коробочка, вскрывающаяся 5 скручивающимися спирально, отрывающимися отъ центральной колонки, створками; кромѣ перекрестно опыляемыхъ (хасмагамныхъ) ранѣе ихъ часто развиваются еще мелкіе не раскрывающіеся самоопыляющіеся цвѣтки (клейстогамные).

Цвѣтетъ въ юль и августъ.

Растетъ на сырыхъ мѣстахъ по берегамъ ручьевъ и рекъ, въ тѣнистыхъ сырыхъ кустарникахъ и хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ.

Встрѣчается въ Тобольской, Томской, Енисейской, Иркутской и Якутской губ., въ Забайкальской, Амурской и Приморской обл., съ Охотскимъ краемъ и о. Сахалиномъ; въ Семирѣченской обл. въ Джунгарскомъ Алатау.

*Общ. распростран.:* вся Европа, Кавказъ, М. Азія, вся Сибирь, съв. Монголія, съв. Китай, Маньчжурия, Корея, Японія, Курильскіе о-ва.

2. *I. parviflora* DC. Prodr. I. (1824) p. 687; *Led. Fl. ross.* I. p. 481; *Kar.-Kir.* Enum. pl. anno 1840 in reg. Alt. coll. p. 29; *Enum. pl. in des. songor.*

et in jugo Alatau an. 1841 coll. Bull. Soc. Nat. Mosq. p. 50; *Boiss.* Fl. or. I. p. 868; *Крыловъ* Фл. Алт. I. стр. 200; *Комар.* Фл. Маньчж. II. стр. 740; *О. Федч.* Спис. раст. собр. 1869--1871 гг. стр. 33; *Б. Федч.* Consp. р. 152; Фл. Зап. Т.-Шаня стр. 514.

*I. brachycentra* Kar. & Kir. Enum. songor. p. 50; *Ledeb.* Fl. ross. I. 482; *Hooker* Fl. Brit. Ind. I. p. 481.

*I. parviflora v. brachyceras* Trautvetter Enum. plant. Schrenk. № 260.

Туземные названия: хина, хиной—каганъ (Даганъ), падша-сурханъ (тадж.); Муруда; аяги-кизылъ (узбекъ).

Однолѣтнее растеніе б. ч. не столь крупное, какъ предыдущее, отъ 15 до 75 см. высоты; стебель б. ч. тоньше, голый, при узлахъ съ бородавчатыми волосками, простой или вѣтвистый, нижняя его междуузлія вытянутыя, верхняя укороченные; листья неравномѣрно распределены на стеблѣ, внизу рѣдко и часто супротивными парами, верхніе густо собраны на верхушкѣ стебля, длинночешечковые, слегка низбѣгающіе по нему, нѣжно перепончатые, шире, чѣмъ у первого вида, яйцевидно-эллиптические, по краю остро-пильчато-зубчатые, съ насаженымъ остриемъ на зубцахъ, которые къ основанию листа переходятъ въ головчатыя железки на ножкахъ; соцвѣтія прямые вверхъ стоячія, собранныя пучками у верхушки стебля, съ 7—10 цвѣтками; цвѣтки вверхъ стоячіе, не повислые, мелкие около 1 см. желтые или желтоватые хотя у шпорца, въ остальномъ могутъ быть и бѣловатые, шпорецъ прямой, равенъ цвѣтку—остро-конической или значительно меньшѣ, до простого мѣшковидного вздутія, особенно у плохо развитыхъ растеній; плоды вверхъ стоячіе, около 18—22 мм. длины, булавовидные.

Цвѣтетъ въ юнѣ—августѣ.

Растетъ по тѣнистымъ влажнымъ мѣстамъ, у ручьевъ, въ сырыхъ расщелинахъ скаль, б. ч. въ полосѣ лиственныхъ лѣсовъ, выше въ хвойной—скорѣе какъ сорное.

*Прим.* Установленный Карелинымъ и Кириловымъ видъ *I. brachycentra*, затѣмъ переименованный въ *I. parviflora v. brachyceras* Trautv. и подъ первоначальнымъ именемъ отнесенныи въ видъ вариетета къ тому же виду *I. parviflora v. brachycentra* (E. & Kir) B. Fedtsch. едва ли имѣть право на существование по слѣдующимъ причинамъ. Развитіе шпорца идетъ уже на достаточно развитившемся цветкѣ, и часто въ одномъ соцвѣтіи можно наблюдать всѣ переходы, отъ типа *brachyceras* къ обычному, многія растенія съ законченнымъ развитіемъ также занимаютъ промежуточное положеніе. Является весьма вѣроятнымъ, что малымъ шпорецъ (и цветы блѣдными?) остается главнымъ образомъ на плохо развитыхъ экземплярахъ (15—25 см. роста). Другое отличіе, какъ блѣдная окраска, не подвергается проверкѣ на гербарномъ материалѣ. Выдѣленіе коротко-шпорыхъ экземпляровъ въ константную разновидность невозможно повидимому и потому, что не обладая рѣзкими видовыми различіями, они обладаютъ общимъ съ типомъ ареаломъ, повидимому не локализируясь среди особыхъ экологическихъ условій, что уже говорило бы за возможность такого выдѣленія.

*Встрѣчается* у насъ въ южн. части Томск. губ., Семирѣченской, Сыръ-Дарынскай, Самаркандинской, и Ферганской обл. и въ Бухарѣ—вообще въ предѣлахъ Карагату, Тань-Шаня, Памиро-Алая, Джунгарскаго Алатау и южнаго Алтая.

*Общ. распр.:* Туркестанъ, южный Алтай, сѣв. Китай и Монголія, зап. умѣр. Гималаи; одично въ Европѣ.

3. *I. furcillata* Hemsley in *Forbes & Hems. Enum. of plants from China etc. Journ. Lin. Soc. Botany* XXIII (1886—1888) p. 101. *Комар.* Фл. Маньчж. II. 743. *Palibin. Consp. fl. Koreae* p. 49.

*I. Textori* Maxim. (non Miq.) in *herb. Hort. Bot. Petrop.*

Травянистое однолѣтнее растеніе, видъ котораго сильно измѣнчивъ сообразно степени затѣненія и другимъ экологическимъ условіямъ обитанія; корни мочковатые, стебли прямые отъ 0,5 до 1.0 метра, мало или сильно вѣтвистые, гладкіе лишь вверху и по узламъ близъ прикрѣплѣнія черешковъ съ темно-фиолетовыми волосками; листья очередные, 1—13 см. длины, черешковые, нѣжно-перепончатые, яйцевидно-ромбические, низбѣгающіе по черешку, съ тонкимъ остроконечіемъ на вершинѣ, по краямъ отъ основанія пластинки неровно крупно и остропильчатые; цветоносы тонкіе, дл. 5—10 см., густо опущенные фиолетовыми волосками,

съ немногими цвѣтками на короткихъ цвѣтоножкахъ, около 1 см. дл., съ небольшими прицвѣтниками; цвѣтки довольно крупные, 2.5—3 см. со шпорцемъ, губа бѣловатая, къ ножкѣ—болѣе липкая, къ вершинѣ шпорца—темно-фиолетовая съ пурпурными пятнами на внутренней поверхности трубки; два боковыхъ чашелистика зеленоватые, боковые лепестки выдающіеся, розоватые, съ красными пятнышками; шпорецъ около 1.5 см. длиною, улиткообразно закрученный на концѣ; плоды съ 2—3 сѣмянами, 1—1.5 см. дл., съ короткимъ столбикомъ.

Цвѣтетъ въ юлѣ, развивается вообще поздно, лишь во второй половинѣ лѣта.

Растетъ въ лѣсистыхъ долинахъ у ключей на глинисто-хрящевой или каменистой почвѣ, рѣже на открытыхъ мѣстахъ съ такой же пропитанной текучей водой почвой, гл. обр. въ южной половинѣ маньчжурской области, избѣгая высокихъ плато съ растительностью сѣверного типа.

*Встрѣчаются* въ Приморской области между Владивостокомъ и корейской границей, и на р. Сунгари.

*Общ. распростран.: Маньчжурія, Корея съ архипелагомъ, Китай (Гупе, Сычуань).*

*I. balsamina* L. Sp. pl. p. 938; *Hook. Fl. Br. Ind.* I. p. 453. *Комар. Фл. Ман.* II. стр. 742; *Федч. Conspl.* p. 152; *Фл. зап. Т.-Ш.* стр. 515.

*Balsamina hortensis* Desp. O. *Федч. Спис. раст.* стр. 33.

Туземные названія въ Туркестанѣ: хенна; хеннеседбаркъ (въ Хивѣ).

Пушистое или гладкое растеніе съ довольно густо и не вполнѣ правильно облиственнымъ стеблемъ; листья черешковые, узко-ланцетные, острые, остропильчатые; цвѣтки розовые, расположены по нѣсколько на отдѣльныхъ ножкахъ въ пазухахъ листьевъ; чашелистики мелкие, широко яйцевидные, флагъ округленный, губа небольшая коническая, шпорецъ короткий или длинный и

изогнутый; сочная коробочка эллиптическая, войлочная. Различные разновидности отличаются между прочимъ большей или меньшей длиной шпорца.

Разводится въ Туркестанѣ, гдѣ изъ его толченыхъ корней приготовляютъ оранжево-красную краску для ногтей; на Дальнемъ Востокѣ представляетъ любимѣйшее растеніе въ китайскихъ селеніяхъ. Отечество—Остъ-Индія.

---



Acer Semenowi Rgl. et Herd. близъ кишл. Нанай.  
Сыръ-Даръин. обл. Фот. эксп. Б. А. Федченко.



Заросль Pistacia vera L. бл. Сангтода.  
Бухара. Фот. А. И. Федченко.