

А С Т А  
HORTI PETROPOLITANI.

Tomus XL.

Fasc. 3.

Т Р У Д Ы  
Г Л А В Н О Г О   Б О Т А Н И Ч Е С К О Г О   С А Д А .

Том XL.

Вып. 3

под редакцией Б. А. Федченко.



ЛЕНИНГРАД.

Издание Главного Ботанического Сада СССР.

1929.

АСТА  
HORTI PETROPOLITANI.

Tomus XL.

Fasc. 3.

ТРУДЫ  
ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.

Том XL.

Вып. 3

под редакцией Б. А. Федченко.



ЛЕНИНГРАД.  
Издание Главного Ботанического Сада СССР.  
1929.

ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД.

# ФЛОРА ЮГО-ВОСТОКА

Европейской части СССР.

---

Под общей редакцией Б. А. Федченко.

ВЫПУСК III.

СУРЕРАСЕАЕ—ОРСННДАСЕАЕ — обработали: Д. И. Литвинов,  
Ю. Д. Цинзерлинг, Б. А. Федченко, В. И. Смирнов, Н. В. Шипчин-  
ский, М. М. Ильин, Е. И. Проскуряков, Н. И. Кузнецов,  
А. Н. Криштофович.

---

ЛЕНИНГРАД.

Издание Главного Ботанического Сада.

1929.

## Сем. XVIII. Сурегасеае. Осоковые<sup>1)</sup>.

Травянистые растения с корневищами, с трехгранными или округлыми стеблями, с узкими листьями, похожими на листья злаков, но с влагалищами всегда цельными. Цветки обоеполые или однополые, сидят в пазухах прицветных чешуек, собраны в колоски. Колоски редко одиночные, обыкновенно же образуют метельчатые, головчатые или колосовидные соцветия. Околоцветника совсем нет или он состоит из щетинок или волосков. Тычинок 3. Пыльники прикреплены к нитям своими основаниями. Завязь верхняя, одногнездная. Пестики с 1 столбиком, разделяющимся на 2—3 рыльца. Плод орешек, трехгранный или плосковатый, голый или с остающимися при нем околоцветными волосками, или (Cyperus) заключенный в мешечек, с которым вместе и опадает.

Главнейшая использованная литература: Ledebour. Fl. Rossica IV (1853), Meinshausen. Cyperaceae Russlands (1901), Ascherson u. Graebner. Synopsis. II (1902), G. Kükenthal. Cyperaceae-Caricoideae in Engler's Das Pflanzenreich. IV. 20 (1909), Шмальгаузен. Фл. Средн. и Южн. Росс. II (1897), Маевский. Фл. Средн. Росс. изд. 5 (1918). Рисунки выполнены Н. С. Благовещенской; №№ 147, 149, 157, 159, 160—оригиналы, остальные рисованы по Schlechtendal-Hallier. Fl. v. Deutschland, T-5, 6 (1881) и частью по Sturm-Hoppe. Caricologia Germanica (1835). Знак! при коллекторах означает, что данное растение можно видеть в гербариях Главного Ботанического Сада и Академии Наук.

### Ключ для определения родов:

1. Цветки однополые, чаще однодомные, реже двудомные, без околоцветника. Женские цветки заключены в мешечек (спаянные прицветники), из которого выступают рыльца пестика. Стебель всегда трехгранный . . . . . 99. *Cyperus* L.
- + Цветки обоеполые. Женские цветки не заключены в мешечек. Стебель чаще круглый . . . . . 2
2. Околоцветник состоит из многочисленных волосков, весьма разрастающихся при плодах . . . . . 92. *Eriophorum* L.
- + Околоцветника нет, или он состоит из немногих коротких не разрастающихся щетинок . . . . . 3
3. Чешуи в колосках расположены в 2 ряда. Околоцветника нет . . . . . 4
- + Чешуи в колосках расположены спирально или черепичато . . . . . 5
4. Колоски с многочисленными килеватыми чешуями, из них нижние иногда уменьшенные и без цветков в пазухах. Стебель трехгранный . . . . . 91. *Cyperus* L.

<sup>1)</sup> Обработал Д. И. Литвинов (кроме рода *Heleocharis*).

п 3205  
5739  
Ботанический институт  
Флигеля А.Н.

- + Колоски в конечных головках, ланцетные или линейно-ланцетные с немногими (до 6) не килеватыми чешуями. Стебель округлый. . . . . 94. *Schoenus* L.
- 5. Колоски с чешуями, расположенными черепчато, сами расположены в 2 ряда сложным колосом. 95. *Blysmus* Panz.
- + Колоски собраны в головчатые соцветия, или стебель с одним верхушечным колосом. . . . . 6
- 6. Нижние чешуй в колосках, мельче остальных и без цветков. . . . . 7
- + Нижние чешуй в колосках крупнее остальных и тоже без цветков. . . . . 8
- 7. Околоцветника нет. Столбик внизу сочленен с плодиком и целиком опадающий. Колоски в многочисленных головчатых пучках. Листья широкие, по краю очень шершавые. . . . . 96. *Cladium* R. Br.
- + Околоцветник из коротких щетинок. Основание столбика остается при плодике в виде носика. Колоски собраны в одно головчатое верхушечное соцветие. Листья узкие, голые . . . . . 93. *Rhynchospora* Vahl.
- 8. Столбик при основании с утолщением, отделенным от плодика перехватом и остающийся при плодах . . . . . 98. *Heleocharis* R. Br.
- + Столбик без перехвата, иногда утолщенный при основании . . . . . 97. *Scirpus* L.

### 91. *Cyperus* L. Сыти.

Цветки обоеполые, в пазухах правильно в 2 ряда расположенных многочисленных килеватых чешуек, обыкновенно темного цвета, иногда желтых или зеленых. Колоски многоцветковые собраны на концах стеблей пучками или головками в зонтиковидных соцветиях. При основании соцветия поволока из зеленых листьев. Околоцветника нет. Тычинок 3—2; Столбик с 2—3 рыльцами, обыкновенно опадающий. Плод орешковидный.

- 1. Плод шиловидный. Столбик с 2 рыльцами . . . . . 2
- + Плод трехгранный. Столбик с 3 рыльцами . . . . . 4
- 2. Соцветие боковое. Колоски все на коротких ножках сидят простым зонтиком. Небольшое растение . . . . . 1. *C. pannonicus* Jacq.
- + Пучки колосков в более или менее сложном зонтиковидном конечном соцветии . . . . . 3
- 3. Крупное растение с широкими (до 1 см.) листьями. Колоски с 12—15 цветками . . . . . 2. *C. serotinus* Rottb.
- + Небольшое растение с узкими (2—3 мм.) листьями. Колоски обыкновенно с многочисленными (до 24) цветками. . . . . 3. *C. flavescens* L.

- 4. Стержень колосков угловатый, но не крылатый . . . . . 5
- + Стержень с низбегающими крыльями . . . . . 7
- 5. Листья широкие (до 1 см.). Чешуй тупые с усеченной верхушкой. Пучки колосков очень плотные. Многолетник. . . . . 4. *C. glomeratus* L.
- + Листья уже. Чешуй острые или островатые. Однолетники . . . . . 6
- 6. Колоски черно-бурые или зеленые, реже красновато-бурые, длиной около 0,5 см. Лучи зонтика разной длины. . . . . 5. *C. fuscus* L.
- + Колоски красно-бурые, длиной около 1 см. Лучи зонтика в большинстве короткие . . . . . 6. *C. glaber* L.
- 7. Зонтик крупный с неравными лучами, иногда очень длинными и ветвистыми. Колоски в неплотных пучках. Корневище без клубневидных утолщений . . . . . 7. *C. longus* L.
- + Лучи зонтика короткие, не ветвистые. На веточках корневища имеются клубневидные утолщения . . . . . 8. *C. rotundus* L.

259. (1). *C. pannonicus* Jacq. (*C. tataricus* Less. *C. mucronatus* Led. Fl. Ross. non Roth). С. пannonская. (Рис. 141). Корневище ползучее. Стебли в дерновинках многочисленные, при основании с 1 листом, трехгранные. Зонтик пучком, не ветвистый. Колоски до 1 см. длины, удлиненно-яйцевидные. Поволока с 1—2 листьями, из коих один вертикальный, как бы продолжающий стебель и превышающий зонтик. Чешуй нижние туповатые, верхние—островатые. Тычинок 3, рылец—2. Орешек почти обратно-яйцевидный или округлый, плоско-выпуклый. 4: 20—50. Июль, август. По песчаным берегам рек и на мокрых песчаных солончаках.

И. В. Тундутово (Краснов).  
 III. А. Калмыцкая степь (Краснов).  
 Б. По Волге (Дектевок). Г. Ханская Ставка, Варханы (Ильин, Ю. Григорьев!).

-260. (2). *C. serotinus* Rottb. (*C. Monti* L. fil.). С. осенняя. Стебель остро-трехгранный, чаще одиночный, внизу одностебельный, короче листьев. Зонтик с многочисленными неравными лучами. Колоски



Рис. 141. *Cyperus pannonicus* Jacq.

до 15 мм. длины, узко-линейные, в много численных пучках у концов лучей. Листья поволоки превышают зонтик. Чешуйки туповатые, длиннее орешка. Тычинок 3, рылец 2. Орешек около 2 мм. длины. Плоско-выпуклый, яйцевидный или обратно-яйцевидный. 4. До 80. Июль — август. По сырým лугам.

II. Б. Мейннгаузеном указывается у Саратова. III. Б. Дельта Волги, обыкнов. (Паллас!, Блаум!, Гремячинский!, Краснов!, Коржинский!, Порчинский!).

261. (3). *C. flavescens* L. С. желтоватая. Стебель трехгранный, часто в самом основании ветвящийся, обычно с 2 листьями, превышающий листья. Зонтик пучком, редко с лучами. Поволока



Рис. 142. *Cyperus glomeratus* L.

превышает зонтик. Колоски обыкновенно светлого цвета линейно-ланцетовидные, около 1 см. длины, туповатые. Ось колосков с узкими ребрами. Чешуи яйцевидные, остро-ватые, длиннее орешков. Тычинок 3, рылец 2. Орешек округлый, 1 мм. длины. 3. 1—30. Июль—август. Иловато-песчаные берега вод.

I. Б. Самарской губ. бл. Сергиевска (Клаус!). Вероятно найдется во многих других местах. II. Б. Для Саратовской губ. с сомнением показано Шмальгаузеном.

262. (4). *C. glomeratus* L. (*C. australis* Schrad.). С. скученная (Рис. 142). Серо-зеленое. Стебель остро-трехгранный обыкновенно длиннее листьев. Зонтик плотный, с многочисленными сравнительно короткими лучами. Листья поволоки довольно многочисленные, превышают зонтик. Колоски линейно-ланцетовидные до 1 см. длины в густых головках на концах лучей. Ось колосков с узкими ребрами. Чешуи удлиненные, чаще тупые, красноватые с зеленым средним нервом. Тычинок 3. Столбик длинный, вверху 3-раздельный. Орешек трехгранный продолговатый. 4. 10—40. Июль—август. По сырým лугам, берегам рек.

II. В. Красноармейск (б. Сарепта). (Вундерлих! Веккер!). II. Д. Оренбург (Борцов). III. А. Калмыцкая обл. (Краснов). Б. Астрахань, дельта

Волги (герб. Паллас! Блаум! Гремячинский! Клаус! Коржинский! Косинский!). Г. Уральск (Поляркова!), Индерск (указ. Шмальгаузеном). Гурьевск. у. (Коровник и Поляркова!).

263. (5). *C. fuscus* L. С. бурая. Стебель силюсно-трехгранный. Листья почти одинаковой длины со стеблем. Зонтики головчатые, иногда с боковыми, 6 м. длинными лучами. Листья поволоки длиннее зонтика. Колоски мелкие, 5—7 мм. длины, продолговатые, туповатые. Ось колосков крылатая. Чешуи обыкновенно черно-бурые или красновато-бурые, с зеленым килем, чуть длиннее орешков. Тычинок 2, столбик глубоко 3-раздельный. Орешки менее 1 мм. длины, остро трехгранные. 3. 3—30. Июль—август. По иловатым, песчаным берегам рек, обыкновенно.

Вместе с типической формой, имеющей черные или бурые колоски, нередко встречается форма или разновидность с зелеными колосками (*var. virescens* Koch). Нельзя сказать, что она свойственна только солончаковой почве, как указывает Краснов (Калмык. степь с. 47). В густой траве на сырых лугах встречаются крупные экземпляры (до 0,3 м.). Их можно принять за *var. elatior* Saccardo.

I. А. Вольск (В. Смирнов). Б. Уфимской губ. (Шелль! Федченко! Танфильев! Носков). II. А. и Б. Саратовской губ. (Траншель, Григорьев! Келлер, Чернов, Петров). Г. Самарской губ. (Борцов! Коржинский! Федченко! Богдан! и др.). Д. Оренбург (Клаус), Уральск (В. Борodin!), Илекский район Оренбургск. окр. (Борисова!). III. Б. Астрахань (Держе! Блаум! Гремячинский! Коржинский! Косинский!) Г. По р. Уралу (Паллас!).

264. (6). *C. glaber* L. (*C. patulus* Kit.). С. голая. Образует 6 м. густые дерновины. Стебель плоскотрехгранный, чуть превышает листья. Зонтик не густой головчатый, обыкновенно с удлиненными боковыми лучами. Листья поволоки многочисленные, нижние из них удлиненные, иногда вниз отогнутые. Колоски почти линейные до 1,5 см. длины. Чешуи красно-бурые с зеленым килем, туповатые или островатые, почти вдвое превышающие орешки. Тычинок 2—3. Столбик глубоко трехраздельный. Орешки 3-гранные, тупые, черно-бурые. 3. 10—40. Август. В пойме Волги.

II. В. Красноармейск (Клаус! Веккер!). III. Б. Астрахань (Краснов, Юревич!).

265. (7). *C. longus* L. (*C. procerus* M. B.). С. длинная. (Рис. 144). Корневище ползучее. Стебель остро-трехгранный, обыкновенно превышающий листья. Листья широкие (до 12 мм.). Зонтик крупный (до 0,3 м.) с многочисленными, разной длины, иногда ветвистыми лучами. Поволока из 3—5 листьев, из них нижний значительно превышает зонтик. Колоски до 2 см. длины, линейно-ланцетовидные, плоские, в неплотных пучках. Ось колоска крылатая. Чешуи яйцевидные, тупые,



Рис. 143. *Cyperus longus* L.

обыкновенно красно-бурый с коротким остроколючим, раза в 3 превышают орешек. Тычинки 3. Столбик удлинённый, вверху трехраздельный. Орешек трехгранный, эллиптический, до 1 мм. длины. 4. До 130. Июнь—август. По берегам вод.

III. Б. Дельта Волги (Копенский!).

266. (8). *C. rotundus* L. С. округлая. Корневище с нитевидными ветками, оканчивающимися продолговатыми клубневидными утолщениями. Стебель остро-трехгранный, мало превышающий листья. Листья узкие. Зонтик с более-менее многочисленными лучами, вверху часто ветвистыми. Колоски узко-ланцетовид-

ные, около 1 см. длины, в густых пучках. Ось колосков крылатая. Чешуи широко-яйцевидные, тупые, красно-бурые с зеленым килем, вдвое длиннее орешков. Тычинки 3. Столбик глубоко-трехраздельный. Орешки трехгранные до 1,5 мм. длины. 4. До 100. Июнь—август. По сырым берегам вод.

III. Г. Низовья р. Урала (Лессинг). Распространено в Туркестане.

## 92. *Eriophorum* L. Пушицы.

Цветки обоюпоые в пазухах черепичато расположенных прицветных чешуек, собранные в многоцветковые колосья. Околоцветник состоит из многочисленных белых, очень разрастающихся при созревании плодов, волосков. Тычинки 3. Столбик опадающий, трехраздельный. Плод орешек сплюснутый-трехгранный.

- 1. Стебель с 1 верхушечным прямостоячим колосом . . . 2
- + Колосьев несколько вверху стебля на б. м. длинных, потом повислых цветоносах . . . . . 3

- 2. Околоцветник состоит из 4—6 извилистых волосков . . . . . 1. *E. alpinum* L.
- + Околоцветник из многочисленных волосков . . . . . 2. *E. vaginatum* L.
- 3. Цветоносы голые . . . . . 3. *E. polystachyum* L.
- + Цветоносы не голые . . . . . 4
- 4. Листья плоские, у верхушки трехгранные. Цветоносы шероховатые . . . . . 4. *E. latifolium* Horre.
- + Листья трехгранные. Цветоносы пушисто-шероховатые . . . . . 5. *E. gracile* Koch.

267. (1). *E. alpinum* L. П. альпийская. Корневище дернистое. Стебель трехгранный, шероховатый. Листья узкие, влагалища их не вздутые. Колоски продолговатые. 4. 10—20. Май, июнь. По торфяным болотам.

Известно в окр. Казани, и вероятно найдется на севере описываемой области.

268. (2). *E. vaginatum* L. П. влагалищная. Образует очень плотные дерновины. Стебель голый, вверху трехгранный. Влагалища стебельных листьев несколько вздуты. Листья узкие, трехгранные, по краю шероховатые. Колоски яйцевидно-продолговатые. 4. 15—50. Апрель, май. По торфяным болотам, обыкновенно.

I. А. Ульяновск. губ. (б. Симб. г.) (Клаус). Б. Самарск. г. Сергиевск (Клаус). II. Б. Саратов. губ. с. ч. (Клаус, Смирнов, Келлер, Петров). Г. Самарск. губ. (Терехов).

269. (3). *E. polystachyum* L. (*E. angustifolium* Roth) П. узколистная. Корневище с длинными побегами. Стебель голый, тупотрехгранный. Листья узкие, вверху трехгранные, по краю шероховатые. Колосья сначала на коротких, потом разрастающихся и повислых цветоносах. При основании цветоносов верхушечный лист. Волоски околоцветника 2—3 см. дл. 4. 30—60. Апрель, май. Торфяные болота.

I. А. Ульяновск. губ. (б. Симбирская губ.) (Везенмайер, Клаус, Шенников). Б. Самарская губ., Сергиевск (Клаус) и др. м. (Коржинский, Терехов), Уфимская губ. (Коржинский, Федченко, Сукачев, Исподатов). В. Уфимская губ., Стерлитамак (Носков). II. А. Саратовск. г. Балашиновск. у. (Траншель). Б. Саратовская губ. (В. Смирнов, Келлер).

270. (4). *E. latifolium* Horre. П. широколистная. Корневище с побегами. Стебель округло-трехгранный, одиночный. Листья плоские, вверху трехгранные, по краю шероховатые. Прочее как у предыдущего, но волоски околоцветника короче. 4. Высота 20—60. Апрель, май. По торфяникам и торфянистым лугам.

I. А. Ульяновск. губ. (Везенмайер, Шенников). Б. Самарская губ. Сергиевск (Клаус); Уфимская губ. (Лосевский! Федченко! Коржинский!). II. А. Саратовск. г. Сердобск. у. (Григорьев). Б. Саратов (Клаус, Келлер, Янишевский). Г. Самара (Терехов).

271. (5) *E. gracile* Koch. П. тонкая. (Рис. 144). Корневище с ползучими побегами. Стебель тонкий, голый. Листья по всей длине трехгранные, по краю шероховатые. Колоски менее многочисленные, чем у предыдущих двух видов. Волоски околоцветника около 1,5 см. длины. 4. 60—40. Май, июнь. По торфяникам.

I. А. Ульяновск. губ. (Веземайер! Коржинский). II. Б. Саратовская губ. (В. Смирнов, Келлер, Петров). Г. Самарская губ. (Терехов).

### 93. *Rhynchospora* Vahl. Очеретники.

Цветки обоеполые. Колоски с 2—3 цветками в пазухах черепичато расположенных немногочисленных чешуек. Нижние 3—4 чешуйки

Рис. 144. *Eriophorum gracile* Koch.

уменьшенные, пустые. Околоцветных щетинок около 10, зазубренных не превышающих плода. Тычинок 2. Столбик при основании утолщен. Рылец 2.

272. *R. alba* Vahl. Корневище короткое с 1 или несколькими тонкими стеблями. Листья узкие, плоские, на конце щетинковидные. Колоски собраны в щитковидные головчатые соцветия. Верхнее конечное соцветие на коротком, нижние на 6 м. длинных цветоносах, выходящих из пазух верхних листьев. Колоски белые, потом несколько краснеющие. 4. 15—40. Торфяные болота.

I. А. Саратовская губ. Кузнецкий у. (В. Смирнов, Иковников-Галицкий). Б. Самарская губ. Сергиевск (Клаус).

### 94. *Schoenus* L.

Цветки обоеполые. Колоски с немногими цветками в пазухах двурядно сидящих чешуек, собраны в головки. Нижние чешуйки пустые. Околоцветных щетинок 3—6, шероховатых. Тычинок 3. Столбик при основании не утолщенный, сверху разделяющийся на 3 рыльца. Стебли округлые.

273. *S. ferrugineus* L. (*Chaetospora ferruginea* Rehb.). Корневище очень дернистое. Стебли внизу с нитевидными листьями, более короткими чем стебель, при основании окруженные темнокрасными влагалищами. Колоски в числе 2—3 краснобурые, собраны вверху стебля в конечное, несколько боком сидящее, головчатое соцветие, с поволокой из 1—2 верхушечных листьев, из которых нижний более длинный, травянистый, с белым краем и вертикальный, едва превышает соцветие. Околоцветных щетинок 5—6, длиннее плода. 4. 10—30. Май, июль. Торфяные болота.

I. Б. Самарская губ. близ Сергиевска (Пабо!); Бугуруславский у. топкое, ключевое сернистое болото в устье р. Молочной близ села Ишуткина (Исполатов!); Велебеевский к. Талды-булак по р. Ику (Федченко!).

274. *S. nigricans* L. (*Chaetospora nigricans* Kunth). Походит на предыдущее, но корневище с ползучими побегами, влагалища нижних листьев черно-бурые, нижний лист поволоки шире, длиннее, черно-бурый, без белого края, околоцветных щетинок 3—5, более коротких, чем плод. 4. 20—50.

? III. В. Указано Клаусом (см. Goebel, Reise II: 314) на северном берегу Каспийского моря, может быть по ошибке, так как образец растения отсюда нет в гербариях, но нахождение его там возможно, так как вид, повидимому, достоверно встречается по берегу Черного моря у Анапы и на о. Сара в южной части Каспийского моря.

### 95. *Blysmus* Panz.

Колоски с немногими цветками, собраны вверху стебля в сложный двухрядный колос. Тычинок 3, связник пыльников вверху с зубчатым придатком. Околоцветных щетинок до 6, длиннее плода, назад зазубренных. Столбик с 2 рыльцами.

275. *B. compressus* Panz. (*Scirpus compressus* Pers. *S. caricinus* Schrad.). Корневище ползучее. Стебель вверху неясно трехгранный, внизу плосковатый. Листья короче стебля, клиеватые, по краю шероховатые. Нижний колосок в колосе с листовидным прицветным листом, иногда превышающим колос, остальные прицветные листья колосков чешуевидные, покрашенные. 4. 10—20. Июнь, июль. По сырватым дернистым лугам.

Ледебур (Fl. Ross. IV: 261) видел какое-то образцы этого вида, будто-бы собранные Клаусом в „прикаспийских степях“, но их нет в гербарии Ледебура. Вероятно найдется лишь у северных пределов области. Очень похоже на осоку, но плод не заключен в мешочек.

### 96. *Cladium* Rob. Br.

Цветки в пазухах черепичато-расположенных немногочисленных (около 6) чешуек. Три нижние чешуйки в колосках уменьшенные, пустые, из остальных нижняя с мужским, верхние с обоеполыми цветками. Околоцветных щетинок нет. Тычинок 2 (3). Столбик с 2 (3) рыльцами, опадающий. Плод яйцевидный с корковой блестящей оболочкой, в зрелости ломкой.

276. *C. Mariscus* R. Br. (*C. germanicum* Schrad. *Schoenus Mariscus* L.). Крупное, грубое растение с ползучим корневищем. Стебель круглый, голый, олистственный. Листья плоские, вверху длинно суженные, трехгранные, по краю и по килю с очень жесткими, вперед обращенными шипиками. Колоски в многочисленных головчатых соцветиях на конце стебля и в пазухах листьев. Верхние листья короче, нижние длиннее соцветий. 4. 50—150. Июнь—август. Изредка по берегам озер и болот, повидному, на солончатой почве.

1. Б. Самарская губ. Сергиевск (Пабол!); Бугурусланский у. устье р. Молочной (Исполатов!).

### 97. *Scirpus* L. Камыши.

Цветки обоеполые. Колоски обыкновенно многоцветковые в боковых или конечных соцветиях, только у двух видов (*Sc. pauciflorus* Lightf. и *Sc. parvulus* R. et S.) колос один конечный. Чешуи черепичато-расположены, обыкновенно все плодущие. Околоцветник из коротких (до 6) щетинок, или его нет вовсе (р. *Isolepis*). Столбик с завязью не сочленен и не отделяется от нее перехватом. Стебли округлые или трехгранные.

- 1. Колос один на конце стебля . . . . . 2
- + Колосьев много . . . . . 3
- 2. Стебель плотный, внизу заключенный в безлистное влагалище листа. Щетинки короче плода. . . . .

1. *S. pauciflorus* Lightf.

- + Стебель внутри с поперечными перегородками, не заключенный внизу в безлистное влагалище. Щетинки длиннее плода . . . . . 2 *S. parvulus* R. et S.

- 3. Околоцветник в виде щетинок . . . . . 4
- + Околоцветника нет, а если имеется, то плоды поперек морщинистые. . . . . 11

- 4. Стебель олистственный. Соцветие конечное, б. м. зонтиковидное . . . . . 5

- + Стебель безлистный . . . . . 8

- 5. Соцветие растопыренно зонтиковидное. Колоски не более 8 мм. длины . . . . . 6

- + Соцветие более или менее скомканное, колоски до 25 мм. длины . . . . . 7

- 6. Колоски яйцевидные, туповатые, сидят на ветках соцветия пучками . . . . . 3. *S. silvaticus* L.

- + Колоски удлинненные, сидят на ветках одиночно . . . . . 4. *S. radicans* Schrk.

- 7. Колоски светлые . . . . . 5. *S. affinis* Roth.

- + Колоски темного цвета . . . . . 6. *S. maritimus* L.

- 8. Стебель округлый . . . . . 9

- + Стебель трехгранный . . . . . 10

- 9. Пестик с 3 рыльцами . . . . . 7. *S. lacustris* L.

- + Пестик с 2 рыльцами . . . . . 8. *S. Tabernaemontani* Gmel.

- 10. Лист поволоки равен или короче соцветия. Щетинки околоцветника едва превышают плодник . 9. *S. triquetus* L.

- + Лист поволоки значительно превышает соцветие. Щетинки значительно превышают плодник . . . . . 10. *S. Ehrenbergii* Boekeler.

- 11. Однолетники. Небольшие растения, растущие пучками. Колоски продолговатые. . . . . 12

- + Многолетник крупный, с ползучим корневищем. Колоски собраны в шарообразные головки . 11. *S. Holoschoenus* L.

- 12. Соцветие боковое с вертикальным верхушечным листом, образующим как-бы продолжение стебля. 12. *S. supinus* L.

- + Соцветие конечное . . . . . 13

- 13. Соцветие из немногих сидячих пучков колосков, на конце стебля и немногих боковых на ножках . . . . . 13. *S. hamulosus* Stev.

- + Соцветие конечное, шарообразное, состоящее из многих пучков колосков . . . . . 14. *S. Michelianus* L.

277. (1) *S. pauciflorus* Lightf. (*S. Baeothryon* Ehrh.). К. малочетный. Корневище дернистое с побегами. Стебель жесткий, внизу окруженный краснобурыми блестящими, безлистными влагалищами листьев. Листья почти нитевидные, все прикорневые, короче стебля. Колосок яйцевидно-продолговатый до 8 мм. длины. Чешуйки яйцевидные, тупые, чернобурые со светлым краем и килем, почти вдвое длиннее плода. Нижняя чешуя шире остальных. Щетинки околоцветника обратно шероховатые, чуть короче трехгранного плода. 4. 5—20. Май, июнь.

1. Б. Самарская губ. Сергиевск (Пабол!); Бугурусланский у. окр. д. Боголюбовки, тонкое, ключевое сернистое болото (Исполатов!). Вероятно найдется на торфяниках и в других местах у северных пределов области, но до сих пор не подтверждено нахождение у Казани (Вирцен). Очень сомнительно указание Клауса для Астраханск. губ. (Нарыские пески). Разными авторами растение из Сергиевска опи-

бочно принималось за *S. caespitosus* L., *S. alpinus* Schl., *S. Meyeri* Trautv., *Isolopis oligantha* SAM., которые все в нашей области не встречаются.

278. (2). *S. parvulus* Roem. et Schult. (*Limnochloa parvula* Rehb.). К. маленький. Корневище с нитевидными надземными побегами. Стебель жесткий, внутри с поперечными перегородками, безлиственный и не окруженный внизу влагалищем листа. Листья все прикорневые, нитевидные, короче стебля. Колосок яйцевидно-продолговатый, 2 мм. длины. Чешуйки тупые, светлые, все почти одинаковые. Щетинки околоцветника шероховатые, чуть длиннее трехгранного плода. 4. 2—5. Цв. осенью.

III. Г. Уральская обл. Гурьевский у., низовья р. Бакаш близ устья, на сырой солончаковой почве. (Коровник и Полякова). Маленькое солончаковое растение, легко смешиваемое с *Helosciaris acicularis*. У нас до сих пор достоверно было известно только с берегов Балтийского моря и еще из Старобельского у. Харьковской губ. (Шираевский!).

279. (3). *S. silvaticus* L. К. лесной. Корневище с подземными побегами. Стебель кругловатый. Листья широкие (до 12 мм.). Прицветный лист развитой. Колоски по большей части сидят скучено, по 3—5. Чешуи черноватые, продолговатые, с острием. Щетинок околоцветника 6, назад зазубренных, равных плоду. 4. 30—80. Май—июль. Нередко на севере области, по берегам вод, сырым кустарникам, обыкновенно растет большими зарослями, но к югу быстро исчезает.

I. А. Б. В. II. А. Б. (многие коллекторы). II. В. Ергени (Высоцкий). Д. Около Оренбурга (Клаус), Илекский район (Борисова). III. Б. По всему течению Волги указ. Клаусом.

280. (3). *S. radicans* Schkuhr. К. укореняющийся. Очень похоже на предыдущее, отличаясь главным образом присутствием бесплодных стеблей, дугобразно пригибающихся к земле и на конце укореняющихся. Колоски обыкновенно сидят на ветках соцветия по одиночке. Чешуи без остроколючия. Щетинки околоцветника превышают плод. 4. До 120. Май—июль. По торфяникам.

I. Б. Окр. Уфы (Овчинников!).

281. (5). *S. maritimus* L. К. приморский. Корневище с побегами оканчивающимися шарообразными клубеньками. Стебель трехгранный, олистственный, сверху шероховатый, внизу окруженный безлиственными влагалищами. Листья плоские, до 6—7 мм. шир. Соцветие боковое с колосками на разной длины стебельках, иногда скомканное. Колоски яйцевидные или удлинненно-яйцевидные, до 2 см. длины. Чешуи яйцевидные, бурые. Щетинок околоцветника до 6, назад зазубренных,

вдвое превышающих плод. Рылец плодика обыкновенно 3. 4. До 100 Июнь—август. Обыкновенно по берегам рек, ручьев, в канавах.

I. А. Б. В. II. А. Б. Г. Д. Многие коллекторы. III. А. (Пачоский!). Б. Астрахань (герб. Ледебур! Беккер! Косинский!). Г. Астраханская губ., Камыш-Самарское оз. (Юревич!); Уральская обл. бл. Гурьева (Клаус!).

var. *compactus* G. Meyer. Отличается от типа обыкновенно более низким ростом, более скомканным соцветием и 2 рыльцами плодика. Растет преимущественно на сырых солончатых почвах.

I. А. Саратовская губ. Сердобский у. (С. Григорьев!). Б. Самарская губ. Сергиевск (Коржинский!); Уфимская губ. Бугуруславский у. (Исполатов!); Велебей (Новопокровский!); Стерлитамакский к. (В. Петров!). II. Б. Саратовская губ. (Келлер!); Г. Самарская губ. Пугачевский у. (Софинский!). Д. Оренбург! Илекский район (Федченко и Борисова!). III. Б. Астрахань (Краснов, Пачоский! Косинский!). Г. Оз. Эльтон (М. Ильин!).

var. *monostachyus* G. Mey. Стебель несет вверх один колосок. Прицветный лист вертикален и составляет как-бы продолжение стебля. Рылец плодика 2.

I. А. Саратовская губ. Хвалынский, берег Волги (Гросс!). II. Д. Бл. г. Уральска (И. Ларин!).

282. (6). *S. affinis* Roth. К. схожий. (Рис. 145). Корневище с побегами, но без клубеньков. Стебель голый, олистственный, внизу окутанный безлиственными влагалищами. Листья плоские, желобчатые, 2 мм. ширины. Соцветие конечное с листовидной поволокой, скомканное (как у var. *compactus* предыдущего вида). Колоски яйцевидные или удлинненно-яйцевидные, сидячие, бледно-желтые, до 2 см. длины. 4. 15—30. Июль, август.

III. Г. Мокрый солончак среди песков между



Рис. 145. *S. affinis* Roth.

ст. ж. д. Богдо и с. Золотушинским (Ильин и Григорьев!). Уральская обл. Гурьевский у. по р. Эмбе (Доппельмайр). Распространено в Туркестане.

283. (7). *S. lacustris* L. К. озерный. Корневище ползучее. Стебель только внизу несет влагалища листьев, из коих верхние с очень короткими листьями. Соцветие раскидистое или б. м. скомканное, из многочисленных, разной длины, веточек. Колоски сидячие, или на коротких ножках. Прицветный лист вертикальный, короче или немного превышает соцветие. Колоски яйцевидные, не длиннее 1 см. Чешуи красно-бурые, голые. Щетинки околоцветника равны плоду. Рылец плодика 3. 4. 50—300 Июнь—сентябрь. По берегам озер, речных протоков, стариц, в стоячей или медленно текущей воде, везде обыкновенно.



Рис. 146. *Scirpus triquetrus* L.

сизоватый, рылец только 2 и чешуи покрыты кровяно-красными точечными бугорками. Растет преимущественно в солончатой воде. Встречается во всей области (по Волге начиная от Казани), но к югу чаще.

I. А. Саратовская и Ульяновская г.г. (Крылов! Коржинский! Смирнов, Келлер). Б. Сергиевск (Клаус, Коржинский!) и др. м. (Крылов! Федченко! Исполатов! Носков! Новопокровский!). II. А. Саратовская губ. (Траншель). Б. (Клаус, Петров). В. Красноармейск (Беккер, Краснов, Келлер); Ергени (Краснов!), Г. Самарская губ. (Коржинский! Богдан! Софинский! и др.). Д. Оренбург (Клаус). III. Б. (Клаус, Краснов). Г. о. Эльтон (М. Ильин!).

Помесь, или переходная форма к предыдущему виду, собрана в Самарской губ. бл. Бузулука (Крылов!).

285. (9). *S. triquetrus* L. К. трехгранный. (Рис. 146). Корневище длинное, ползучее, стебель внизу окутан влагалищами

I. II. III. Все коллекторы.

284. (8). *S. Tabernaemontani* Gmel. *S. lacustris* L. var. *Tabernaemontani* Döll. *S. lacustris* L. v. *glaucus* Boeckl. *Cyperus Tabernaemontani* Krassn. (*calami lapsu*). Очень сходно с предыдущим, но рост обыкновенно меньше, цвет стеблей часто

без или с малоразвитыми листьями. Соцветие боковое с колосками сидячими на коротких или б. м. удлиненных веточках. Прицветный лист вертикальный, продолжающий стебель, равный или немного превышающий соцветие. Колоски продолговато-яйцевидные, до 1 см. длины. Щетинки околоцветника не превышают плода. 4. До 100. Июнь—август. В воде у берегов.

II. Б. Сталинградская губ. Пойма Волги у Николаевска (Акундцын!). III. Б. В дельте Волги и у Астрахани (Паллас, Влум, Клаус! Краснов! Пачоский! Косинский! Дехтенок, Ильин и Григорьев!). Указание Шелля для Оренбурга вероятно относится к следующему виду.

286. (10). *S. Ehrenbergii* Boeck. (*S. Ewersmanni* Fischer in sched. *S. maritimus* X *triqueter* Korsh.). Похоже на предыдущее и Clarke (герб. Ботан. Сада) их не разделяет. Также и Траутфеттер образцы Шелля отнес к *S. triquetrus* L. Отличается довольно длинными листовыми пластинками, отчетливо трехгранным стеблем, листом поволоки значительно превышающим соцветие и щетинками околоцветника, превышающим плод. 4. До 100.

Известно только в одном месте по берегу протока—старцы р. Урала у Оренбурга, и здесь было собрано многими. II. Д. Оренбург (Корин! Борщов! Шелля! Федченко! Литвинов). Редкость говорит за помесьное происхождение, как то и решил Коржинский, что требует еще подтверждения, прежде всего обследованием сообщества, в котором форма эта растет.



Рис. 147. *Scirpus Holoschoenus* L.

287. (11). *S. Holoschoenus* L. (*Isolëpis Holoschoenus* R. et S.) (Рис. 147). Корневище ползучее, со стеблями сидячими на нем плотными пучками. Стебли сравнительно тонкие, округлые, с листьями свернутыми и шероховатыми. Соцветие боковое из пучков колосков сидячих или находящихся на более или менее длинных веточках. Пучки колосков шарообразные до 1,5 см. диам. Нижний

лист поволоки вертикальный, остальные отогнутые. Чешуйки колосков обратно-яйцевидные, тупые с остроконечием. 4. До 100. Июнь—август. По сыроватым пескам, местами часто.

I. А. Жегули (Смирнов). II. Б. (Клаус! Петров, Келлер, В. Смирнов и др.). В. (Беккер! Краснов! Пачоский!). Г. (Вогдан). Д. Илекский район (Борисова!). III. Б. (Клаус!). Г. (Беккер! Клаус, Савич, Сергачев! М. Ильин!).

288. (12). *S. supinus* L. (*Isolepis supina* R. Br.). Корневище дернистое. Стебли многочисленные прямые или пригнутые к земле. Соцветие боковое из нескольких продолговато-яйцевидных сидячих колосков. Лист поволоки превышает соцветие. Щетинки околоцветника обыкновенно отсутствуют. Плод черноватый, поперек морщинистый ☉. 5—10. Июнь—август. По иловатым песчаным берегам рек.

II. Б. Саратов (Янишевский). В. Красноармейск (Беккер! Клаус!). III. Б. Астрахань (Клаус! Косинский!), Красный яр (Раменская!). Г. Ленинск (Кузнецкий!). Уральская обл. Гурьевский у. (Коровник и Поиркова!).

var. *melanospermus* Schmalh. (*S. melanospermus* C.A.M.). Имеется до 6 зазубренных щетинок околоцветника. Встречается вместе с типом.

II. Б. Саратовская губ. (Келлер). III. Б. Астрахань (Блум). Владимирская пристань (Ильин и Григорьев!).

289. (13). *S. hamulosus* Stev. (*Isolepis hamulosa* Kunth. *Cyperus aristatus* Rottb.). Дернистое, с 3-х гранными, внизу олиственными стеблями. Соцветие из 1—3 пучков колосков из них один сидячий, другие на ножках. Листьев поволоки 3—4. Рыльцев 3. Плод трехгранный, мелко бугорчатый. ☉. 10—20. Июль—август. По сырм пескам у берегов рек

II. В. Красноармейск (Беккер!). III. Б. Астрахань и дельта Волги (Блум! Косинский! Ильин и Григорьев!). Г. Уральская обл. Гурьевский у. (Коровник и Поиркова!).

290. (14). *S. Michelianus* L. (*Isolepis Micheliana* R. et S., *Cyperus Michelianus* Lk., *C. pygmaeus* Rottb.). Растет густыми дерновинами. Стебли прямые или полулежащие, трехгранные, только внизу с листьями. Соцветие головчатое из 6 м. многочисленных продолговато-яйцевидных колосков. Листьев поволоки несколько, превышающих соцветие. Рылец 2. Плод светло-бурый, сплюснутый с острым краем. ☉.

3—10. Июль—октябрь. По иловатым песчанистым берегам вод.

I. А. Волга у Хвалынского (Гросс!). II. Б. Саратовская губ. (Келлер, Янишевский, С. Петров, Чернов). В. Красноармейск (Клаус, Беккер и др.); Ергени (Высоцкий). Г. Самарская губ. (О. и Б. Федченко! Вогдан!). Д. Оренбург (Шейль); Уральск (В. Бородин!). III. Б. Астрахань (Блум! Коржинский, Косинский! Ильин!). Г. (Клаус). Уральская обл. Гурьевский у. (Коровник и Поиркова!).

98. *Heleocharis* R. Br. Ситняг <sup>1)</sup>.

Растения однолетние или многолетние (с ползучими корневищами). Стебли неветвистые, безлистные, лишь при основании с 1—3 влагалищами. Соцветие колос, имеющий при основании одну или две пустые чешуи. Тычинок 3. Столбики остающиеся при плодах, отделенные от последних перехватом. Рылец 2—3. Околоцветных щетинок 0—8, остающихся (реже опадающих) при плодах. (Рис. 148).

1. Растения однолетние, с волокнистыми корнями, образующие густые дерновины. Цветочные чешуи закругленно-тупые . . . . . 1. *H. ovata* R. Br.

+ Растения многолетние, с корневищем . . . . . 2  
2. Стебли очень тонкие, нитевидные, 4-х (реже 3-х) гранные. Колоски мелкие, 2—5 мм. длины Рылец 3 . . . . . 3

2. *H. acicularis* (L.) R. Br.  
+ Стебли цилиндрические, очень редко нитевидные. Колоски значительно крупнее (не менее 4 мм. длины). Рылец 2 . . . . . 3

3. Нижняя чешуя охватывает колос приблизительно на 1/2 его окружности. Цветочные чешуи почти всегда с ясно выраженной срединной светлой полоской . . . . . 4

+ Нижняя чешуя охватывает колосок не менее, чем на 2/3 его окружности. Срединная светлая полоска на цветочных чешуях очень тонкая или совершенно отсутствует (сборный вид *H. uniglumis* (Link.) Schult.) . . . . . 7

4. Основание столбика соседнее или коротко-коническое (ширина его более длины) . . . . . 5

+ Околоцветных щетинок 4 (очень редко 5 или 0), короче плода <sup>2)</sup>, зубцы мелкие (лишь немного превышают диаметр щетинок), несколько вниз направленные. Основание столбика коническое, длина его больше (или равна) ширины . . . . . 6

5. Основание столбика сосцевидное. Околоцветных щетинок 4—8, с крупными (сильно превышающими диаметр щетинок) вниз направленными зубцами. Щетинки превышают плод . . . . . 3 *H. mamillata* Lindb. fil.

<sup>1)</sup> Обработал Ю. Д. Цинзерлинг.  
<sup>2)</sup> Вместе с основанием столбика (так следует понимать и ниже).

12285

115739  
Библиотека им. В.И. Ленин  
Филиала А.Н. СССР

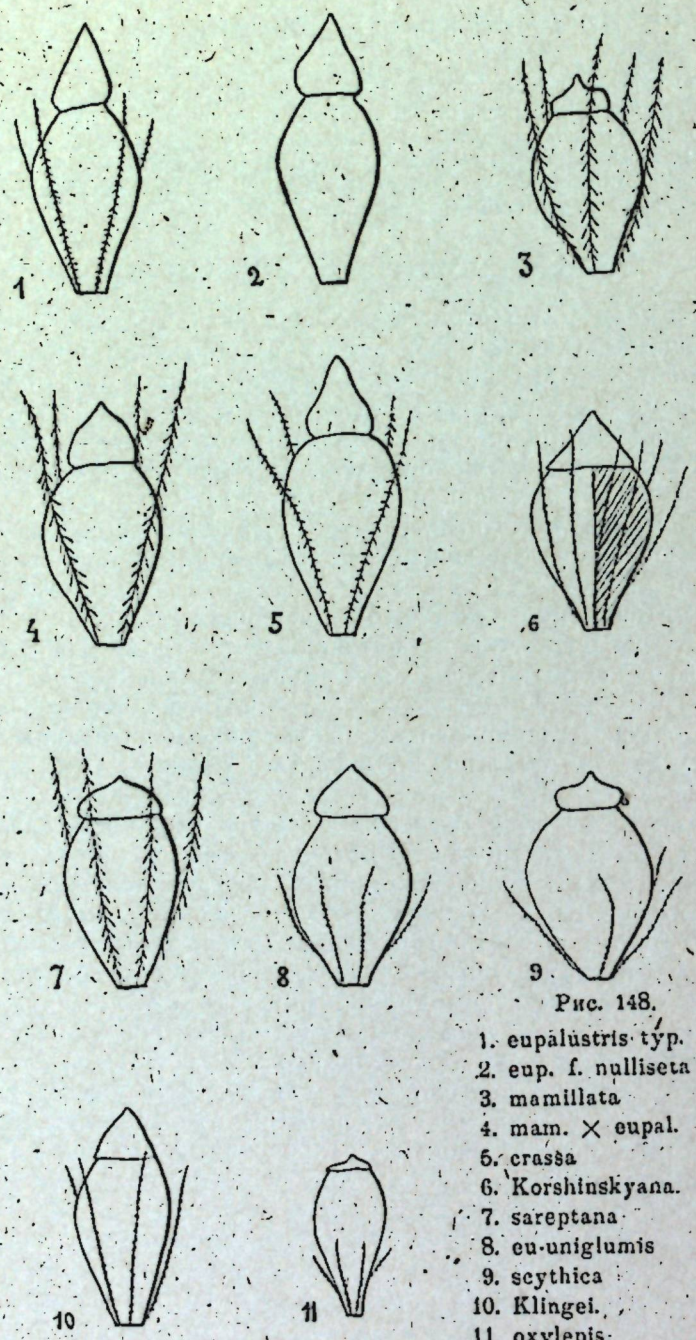


Рис. 148.

- 1. *eupalustris* typ.
- 2. *eup.* f. *nulliseta*
- 3. *mamillata*
- 4. *mam.* × *eupal.*
- 6. *crassa*
- 6. *Korshinskyana*.
- 7. *sareptana*
- 8. *eu-uniglumis*
- 9. *scythica*
- 10. *Klingei*.
- 11. *oxylepis*.

- + Основание столбика сосцевидное или коротко-коническое. Околоцветных щетинок 4, с мелкими зубцами, короче плода. Р. слабые, обращающие густые дерновины . . . 12. *H. argyrolepis* Kjerulf.
- 6. Цветков. чешуй с дов. широкой светлой полоской посредине (очень редко отсутствует), снаружки от которой расположена темно-бурая окрашенная часть, а самый край прозрачно-перепончатый. Основание столбика длинное (длина более ширины) . . . 4. *H. eupalustris* Lindb. fil.
- + Цветков. чешуй с дов. широкой светлой полосой, снаружки от которой расположен непосредственно (или отделен тонкой бурой полоской) прозрачный перепончатый край (отчего колосья светлые). Основание столбика менее длинное (длина его немного больше, равна или даже несколько короче ширины) . . . 5. *H. crassa* F. et M.
- 7. Околоцв. щетинок 5—8 . . . 11. *H. Korshinskyana* G. Zinserl.
- + Околоцв. щетинок 0 или 4 . . . . . 8
- 8. Основание столбика сосцевидное . . . . . 9
- + Основание столбика коническое . . . . . 11
- 9. Околоцв. щетинок 4, превышающих плод, с крупными, вниз направленными зубцами. Цвет. чешуй черно-бурые с прозрачным перепончатым краем . . . . . 8. *H. sareptana* G. Zinserl.
- + Околоцв. щетинок 4 (или 0), равных плоду или короче, с мелкими зубцами . . . . . 10
- 10. Стебли почти нитевидные. Нижняя чешуя достигает 1/3—1/2 длины колоса, острая . . . . . 10. *H. oxylepis* (Meinsh.) B. Fedtsch.
- + Стебли более толстые, нижняя чешуя обычно не более 1/4 длины колоса, тупая . . . . . 9. *H. scythica* G. Zinserl.
- 11. Цв. чешуй черно-бурые, внизу сильно окрашенные . . . . . 6. *H. eu-uniglumis* G. Zinserl.
- + Цвет. чешуй рыжевато- или светло-бурые, внизу почти прозрачные . . . . . 7. *H. Klingei* (Meinsh.) B. Fedtsch.

*Примечание.* Виды р. *Heliocharis* (за исключением *H. ovata* и *H. acicularis*) очень часто образуют помеси, что сильно затрудняет их определение. Точное определение требует экземпляров со зрелыми плодами.

291. (1). *H. ovata* R. Вр. Растение с волокнистыми корнями. Тонкие бороздчатые стебли образуют густые дерновины. Колосья мелкие, 5—8 мм. длины, яйцевидные или шаровидные. Цвет. чешуй закругленно-тупые, широко-яйцевидные, бурые, с зеленой срединной полоской и белым перепончатым краем; нижняя охватывает колос на 1/2 его окружности. Плоды с острыми краями, основание столбика

коротко-коническое или сосцевидное (ширина более длины). Околоцв. щетинок 6—7, превышающих плод.  $\odot$ . 10—40.

По сырым опушкам лесов и по болотцам, очень редко (встречается также в смежных частях б. Казанской губ.).

1. Б. Уфимск. губ., у г. Мава (Антонов!). В. Стерлитамак. к. Дол. р. Аскан, ниже г. Улу-тау, болотце (М. Ильин!). II. В. Красноармейск (б. Сарепта). (Клаус). Д. В овраге у леса, бл. с. Могилки. Бузулукского у. Самарск. губ. (Янишевский).

292. (2). *H. acicularis* (L.) R. Br. Растение с ползучим корневищем. Стебли очень тонкие, нитевидные, 4-х (реже 3-х) гранные. Колосья мелкие (2—5 мм. длины), малоцветковые, продолговато-яйцевидные. Цвет. чешуи яйцевидные, тупые, темно-бурые с перепончатым краем и светлой срединной полоской. Основание столбика коротко-коническое. Околоцв. щетинок 2—4, скоро опадающих, меньше плода. Тычинок 3.  $\odot$ . 1—15.

Дает различные экологические формы: на б. влажных местах форму с мягкими нитевидными стеблями (f. *filiformis* Saut.), на б. сухих—форму с крепкими стеблями (f. *rigidula* Rchb.); на солонцеватых, совершенно высыхающих местах в Новоуз. у. Сам. губ. (Чернов, Янишевский) встречается очень мелкая форма (1—2 мм. высоты), с обычно 3-х-гранными стеблями и очень мелкими колосьями—f. *desertorum* Janisch.

На влажных, затопляемых местах по берегам рек, прудов и т. п. и по солонцеватым низинам, повидимому, обыкновенно по всей области.

I. А. Б. II. А, Б, В, Г, Д. III. А, Б, Г.

293. (3). *H. mamillata* Lindb. fil. Растение с ползучим корневищем, с дов. толстыми стеблями. Колос 8—15 мм. дл., цилиндрический, обычно отделенный у основания от стебля перетяжкой. Цвет. чешуи яйцевидно-ланцетовидные, острые бурые, со светлой срединной полоской (нередко слабо выраженной) и перепончатым прозрачным краем; нижняя охватывает основание колоса на  $\frac{1}{2}$  его окружности. Основание столбика сосцевидное. Околоцв. щетинок 5—8 (редко 4), превышающих плод, с вниз направленными крупными зубцами.  $\odot$ . 10—50.

На лугах, по окраинам болот и заболоченным лесам, очень редко, только в северной части области.

1. А. Корсунск. у. Ульянов. губ., с. Ст. Зиновьевка. В лесном логу по дор. из Поселок в В. Поляны. 21. VI. 1917. (Шенников!).

294. (4). 4. *H. eupalustris* Lindb. fil. Растение с ползучим корневищем. Стебли дов. толстые. Колос 6—18 мм. дл., яйцевидно-цилиндрический или цилиндрический, у основания

обычно без заметной перетяжки. Цвет. чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, с ясной (за исключен. var. *nigrispicata*) дов. широкой срединной светлой полоской, снаружи от которой лежит темно-буро окрашенная часть, окаймленная прозрачным перепончатым краем; нижняя чешуя охватывает колос на  $\frac{1}{2}$  его окружности. Основание столбика коническое, длина его больше ширины. Околоцв. чешуи 4 (редко 0), короче плода (реже равных ему), с несколько вниз направленными мелкими зубцами.  $\odot$ . 10—50.

Встречается в многочисленных экологических формах, различающихся по длине и диаметру стебля, колосьев и способу роста. Более константными, повидимому, являются различия в окраске стеблей и цветковых чешуй. По этим признакам можно различить след. три разновидности:

var. *genuina* G. Zinserl. Стебли зеленые. Цвет. чешуи с дов. широкой срединной полоской.

var. *glaucescens* Asch.-Gr. Стебли сизые, окраска цвет. чешуй как у предыд.

var. *nigrispicata* G. Zinserl. Стебли зеленые. Срединная полоска развита слабо или совсем не выражена, отчего весь колос имеет темно-бурую окраску.

Во всех разновидностях изредка встречаются экземпляры без околоцветных щетинок (f. *nulliseta* Lindb. fil.).

По влажным лугам, берегам рек и прудов, по канавам, как на суше, так и в воде; главным образом в сев. части области, по большим рекам (Волга, Урал) заходит и на юг.

var. *genuina* G. Zinserl.

1. А. Б. II. А, с. Беково Сердобск. у. Саратовск. губ. (С. Григорьев!).

var. *glaucescens* Asch.-Gr.

1. А. Б. В. II. В. Д. (окр. Уральская). III. Б. (Коржинский!).

var. *nigrispicata* G. Zinserl.

1. А. Ульяновск. губ., с. Барышская Слобода. Болотист. ольхов. лес в дол. р. Сура, между Сурой и Барышем. 15. VI. 1914 (Шенников!).

*H. mamillata* Lindb. fil.  $\times$  *H. eupalustris* Lindb. fil. Эта помесь, с разнообразно выраженными промежуточными признаками родителей, встречается сравн. нередко в северной части области, гораздо чаще, чем типичный *H. mamillata*.

1. А. Сызрань (Литвинов!); Кузнецк. у. Сар. губ. (Е. Штукенберг!), б. Казанская губ.—с. Тенька, с. Турминское, между Новошешминском и Волчьей (Коржинский!), Курмышск. и Ульяновск. у.у. Ульяновск. губ. (Шенников! Гнеф! Е. Куликова!). Б. Сергиевск Самарск. губ. (Пабол); окр. Уфы (Веретников!, П. Овчинников!).

295. (5). *H. crassa* F. et M. (nom. nud.). Крупные р. с ползучим корневищем. Колос многоцветковый, цилиндрический, обычно отделенный от толстого стебля перехватом, 7—20 мм.

дл. Цвет. чешуй продолговато яйцевидные, с дов. широкой светлой срединной полоской, с отсутствующей (по крайней мере в нижней части колоса) или очень тонкой бурой частью и широким прозрачным перепончатым краем, отчего колосья белесоватые. Основание столбика коническое, длина его равна или более ширины. Околоцветных щетинок 4 (редко 0), короче или равных плоду, с мелкими зубцами. 4. 30—80.

Встречается в двух разновидностях — var. *typica* G. Zinserl. с зелеными стеблями и var. *glaucescens* G. Zinserl. с сизоватыми стеблями (реже); встречается также форма без околоцветных щетинок (f. *nulliseta*).

В южной части района в воде и по заливаемым лугам.

II. В. Красноармейск (б. Сарепта) (Беккер!, Клаус!). Д. Вл. Оренбурга (Шеллы, Борцов!). III. Б. Дельта Волги (Краснов!, Косинский!, Коржинский!, Ильин и Ю. Григорьев!). Г. Уральск. губ. и у. Чижинские разливы (Ларин и Мусатов!); низина Урала под Холодильником (Т. Пояркова!).

Следующие виды относятся к сборному виду *H. uniglumis* (Link.) Schult., характеризующемуся нижней цветковой чешуей, охватывающей основание колоса на  $\frac{2}{3}$  и более его окружности. Повидимому, приводимыми видами не ограничивается все разнообразие этого цикла в нашей области, но пока, по имеющемуся материалу, удается установить лишь ниже приводимые виды.

Этот сборный вид встречается, повидимому, по всей области (I. А, Б; II. А, Б, В, Г, Д; III. Б, Г, Д). Дает помеси с *H. mamillata* и *H. eupalustris* (сюда, повидимому, должен быть отнесен и *H. affinis* С. А. М., описанный из окр. Красноармейска (б. Сарепта).

296. (6). *H. eu-uniglumis* G. Zinserl. Растение с ползучим корневищем и довольно тонкими стеблями. Колос яйцевидный или цилиндрический, 4—12 мм. Цветочные чешуи черно-бурые с перепончатым прозрачным краем по бокам и на вершине и с невыраженной или очень тонкой срединной светлой полоской. Основание столбика коническое (ширина равна, более или несколько менее длины). Околоцветных щетинок 4 или 0, короче плода, с мелкими зубцами. 4. 15—40.

Болота, луга, засоленные влажные места.

I. Б. Уфимск. губ. Бирск.-у. (Коржинский!). Д. Сам. губ. Бузул. у. (Исполатов!). II. В. Красноармейск (б. Сарепта) (Беккер!). III. Б. (Косинский!). Г. Лиман бл. оз. Баскунчак (Ильин и Ю. Григорьев!)—f. *nulliseta*.

297. (7). *H. Klingei* (Meinsh.) V. Fedtsch. Растение с ползучим корневищем. Колос цилиндрический, 6—15 мм. дл. Цветочные чешуи светло-бурые или рыжевато-бурые с сильно раз-

витым прозрачным перепончатым краем и обычно (особенно в нижней части колоса) прозрачно-перепончатые сплошь у своего основания. Основание столбика коническое (ширина равна или менее длины). Околоцветных щетинок 4, короче плода, с мелкими зубцами. 4. 25—50.

По берегам рек, на заливаемых лугах.

I. А. Ульяновск. губ. Сызранск., Ульяновск. и Сенгилеевск. у. (Шенников!). II. Г. Сам. губ. и у. (Коржинский!). Д. Окр. Уральска (Т. Пояркова!). Георгиевская станица (Шеллы!). Дол. р. Илека (А. Борисова!)—f. *nulliseta*).

Дает помеси с *H. mamillata* I. А. Ульяновск. губ. и у. (Шенников!); Сызранск. у. (Коржинский!); с *H. sareptana* II. В. Красноармейск (б. Сарепта) (Беккер!); промежуточные формы (помеси?) с *H. eu-uniglumis* I. А. Ульян. губ. и у. (Шенников!, В. Попова!, Баратынская!), Алат. у. (Шенников!). III. Г. Лиман Долбан бл. оз. Баскунчак (Ильин и Ю. Григорьев!); повидимому помесью этого вида с *H. oxylepis* является экз. Казакевича (!) из окр. Александрова-Гая (II. Г.), а помесью с *H. Korshinskyana* экз. А. Борисовой. (II. Д. Луг в пойме р. Урала между пос. Илеком и пос. Студеным!).

298. (8). *H. sareptana* G. Zinserl. Растение с ползучим корневищем. Колос яйцевидно-цилиндрический, 5—12 мм. Цветочные чешуи как у *H. eu-uniglumis*. Основание столбика сосцевидное. Околоцветных щетинок 4, больше плода, с вниз направленными крупными зубцами. ☉. 10—30.

Мокрые солонцеватые места.

II. В. Красноармейск (б. Сарепта) (Беккер!).

299. (9). *H. scythica* G. Zinserl. Растение с ползучим корневищем. Колос яйцевидный, 5—12 мм. Цветочные чешуи светло-бурые с прозрачным перепончатым краем, с невыраженной или слабо выраженной срединной светлой полоской. Нижняя чешуя достигает около  $\frac{1}{4}$  длины всего колоса, тупая. Основание столбика очень коротко-коническое (ширина более длины) или сосцевидное. Околоцветных щетинок 4 (редко 0), короче плода. ☉. 20—50.

Заливные луга.

I. Б. Андреевка, Оренб. губ. и у., около стоячих вод. 15. VI. 1894 (Коржинский!). III. В. Заливной луг в пойме Волги бл. Владимирской прист. 29. VII. 1926 (Ильин и Григорьев!).

300. (10). *H. oxylepis* (Meinsh.) V. Fedtsch. Растение с ползучим корневищем, с очень тонкими стеблями. Колос цилиндрический, островатый, 4—15 мм. дл. Цвет. чешуи светло-бурые (реже темно-бурые) с прозрачным перепончатым краем и обычно не выраженной срединной светлой полоской. Нижняя чешуя около  $\frac{1}{2}$  длины колоса, острая. Основание

столбика сосцевидное. Околоцветных щетинок 0 или 4, короче плода 2. 15—30.

На лугах и солончаках.

II. Г. Пугач, у Сам. губ. Луга по р. Таршилке бл. с. Августовка. 21. V. 1904. (Софийский!). III. Г. Уральск, губ. и у. Чижинские разливы. Хут. Кысы-Сай. 12. VI. 1925. (Ларин и Мусатова!).

301. (11). *H. Korshinskyana* G. Zinserl. Растение с ползучим корневищем. Стебли сизовато-зеленые. Колос цилиндрический 5—10 мм. дл. Цв. чешуй яйцевидно-ланцетные, светло-бурые с легко рвущимся прозрачным перепончатым краем, без срединной светлой полоски. Нижняя чешуя тупая, светло-бурая. Основание столбика коротко-коническое (ширина более длины) или сосцевидное. Плоды трехгранные. Околоцветных щетинок 5—8, светлых, короче или равных плоду, средней величины, с вниз направленными зубцами. 2. 35—45.

I. Б. Оренб. губ. и у. с. Андреевка. Заливной луг р. Ика. 13. VI. 1894. (Коржинский!).

В степях Казакстана вне нашей области встречается:

302. (12). *H. argyrolepis* Kjerulf. Стебли сизые, образующие дов. густые дерновины. Колос цилиндрический, островатый. Цв. чешуи с дов. широкой срединной полоской, за которой следуют светло-бурая тонкая полоска, а вся чешуя окаймлена прозрачным перепончатым краем, отчего колосья светлые. Нижняя чешуя охватывает колос приблизительно на 1/2 его окружности. Основание столбика коротко-треугольное (ширина более длины) или приближающееся к сосцевидному. Околоцветных щетинок 4, короче плода. 2.

М. б. будет найдено и в нашей области. Возможно, что сюда относится след. экземпляр:

II. Г. Новоуз, у Сам. губ., с. Валуйка, на болотистых лугах VIII. 1984. (В. Богдан!).

## 99. *Carex L.* Осоки<sup>1)</sup>.

Многолетники с корневищем, нередко с ползучими побегами, линейными листьями с язычками и влагалищами. Цветки однополые, собраны в колоски, состоящие из одних мужских или одних женских или тех и других цветков. Колоски собраны в колосообразные, головчатые или кистеобразные соцветия, очень редко стебель оканчивается одним колосом. Колосья с мужскими и женскими цветками чаще

<sup>1)</sup> Обработал Д. И. Литвинов.

всего бывают на одной особи (растения однодомные), реже (см. *C. dioica*) мужские и женские колоски находятся на разных особях (р. двудомные). У колосков с цветками разного пола, женские цветки бывают внизу колоска, мужские —верху его, или наоборот. По отцветании и опадении мужских цветков, колоски второго рода принимают более или менее расширенную кверху форму. Цветки в колосках сидят по одному в пазухах чешуек. У мужских цветков, всегда с 3 тычинками, нет околоцветника. Женские цветки заключены в замкнутый мешочек, состоящий из спаянных прицветничков. Внутри мешочка, вверху суживающегося обыкновенно в двузубчатый носик, находится пестик с выставляющимися из мешочка рыльцами, которых бывает 2 или 3. Плод (орешек) в зрелости опадает с мешочком.

Таблица для определения видов:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Соцветие простой, конечный на стебле, колос (подрод <i>Primocarex</i> ) . . . . .  | 2                             |
| + Соцветие из многих колосков . . . . .   | 3                             |
| 2. Растение двудомное: колоски с мужскими и женскими цветками на разных особях. Рылец 2 . . . . .   | 1. <i>C. dioica</i> L.        |
| + Однодомное: колос вверху с мужскими, внизу с женскими цветками. Рылец 3 . . . . .   | 2. <i>C. obtusata</i> Liljeb. |
| 3. Соцветие состоит целиком или частью (у <i>C. disticha</i> и <i>C. ligerica</i> ) из колосков, содержащих мужские и женские цветки. Колоски обыкновенно многочисленные и б. м. сближенные (подрод <i>Vignea</i> ) . . . . .   | 4                             |
| + Соцветие состоит нормально из колосков, содержащих одни мужские или женские цветки, причем мужские колосья обыкновенно находятся вверху соцветия. У образцов ненормальных к мужским колосьям бывают помещены женские цветки (только у <i>C. Vixbaumi</i> и <i>C. pseudoatrata</i> это бывает всегда) или к нормально женским—мужские (см. <i>C. disticha</i> и <i>C. ligerica</i> ). (Подрод <i>Eucarex</i> ) . . . . . | 21                            |
| 4. Колоски собраны в густое головчатое соцветие, при основании его поволока из зеленых прицветных листьев (прицветник). Рылец 2 . . . . .   | 3. <i>C. cyperoides</i> L.    |
| + Колоски собраны в колосообразное, иногда прерывистое соцветие, реже (у <i>C. chordorrhiza</i> и <i>C. praesox</i> ) небольшое головчатое, но тогда без поволоки . . . . .   | 5                             |
| 5. Корневище ползучее, рылец 2 . . . . .  | 6                             |
| + Корневище дернистое . . . . .   | 11                            |
| 6. Мешочки в зрелости пузырчато-вздутые . . . . .   | 4. <i>C. physodes</i> M.B.    |

- + Мешечки не пузырчато-вздутые . . . . . 7
7. Соцветие в виде небольшого короткого колоса (длина немногим больше ширины). Колоски с немногочисленными, вверху мужскими цветками . . . . . 8
- + Соцветие более крупное, гораздо длиннее своей ширины. Колоски с многочисленными цветками . . . . . 9
8. Листья короткие внизу стебля, или их совсем нет. Мешечки яйцевидные с двузубчатым носиком. Растение торфяных болот . . . . . 5. *C. chordorrhiza* Ehrh.
- + Листья обильные, короче стебля. Мешечки плоско-выпуклые, округло-яйцевидные, с коротким острием, с 7—10 нервами. Растение солончаков и лесовых пустынь . . . . . 6. *C. stenophylla* Wahlenb.
9. (7). Мешечки с острыми краями, но бескрылые. Чешуи без зеленого кила. Верхние и нижние колоски нормально с женскими цветками, средние—с мужскими . . . . . 7. *C. intermedia* Good.
- + Мешечки с крыльями. Чешуи с зеленым килем . . . . . 10
10. Край крыла у середины мешечка образует тупой угол. Колоски нормально внизу с мужскими, вверху с женскими цветками. Реже нижние колоски с одними женскими цветками . . . . . 8. *C. ligerica* Gay.
- + Крылья мешечка почти с основания его одинаковой ширины, не образуют тупого угла . . . . . 9. *C. praecox* Schreb.
- 11 (5). Колоски вверху с мужскими, внизу с женскими цветками . . . . . 12
- + Колоски вверху с женскими, внизу с мужскими цветками . . . . . 18
12. Мешечки плоско-выпуклые . . . . . 13
- + Мешечки с обеих сторон выпуклые, с острыми краями . . . . . 16
13. Мешечки по краям почти крылатые, короче островатых чешуек. Стебель по краям шероховатый, остро-трехгранный, с углубленными гранями . . . . . 10. *C. vulpina* L.
- + Стебель только вверху шероховатый, трехгранный с гранями выпуклыми . . . . . 14
14. Колос длинный, внизу очень прерывистый, с большими промежутками между колосками; иногда внизу ветвистый. . . . . 11. *C. divulsa* Good.
- + Колос укороченный, иногда головчатый, в основании нередко несколько прерывистый . . . . . 15
15. Мешечки продолговато яйцевидные, постепенно переходящие в сравнительно длинный носик. . . . . 12. *C. contigua* Murr.
- + Мешечки яйцевидные или широко-яйцевидные, со сравнительно коротким носиком . . . . . 13. *C. echinata* Murr.
16. (12). Образуют плотные дерновины. Стебель неясно трехгранный. Мешечек одинаковой длины с удлинено-яйцевидными чешуями . . . . . 17

- + Дерновины рыхлые. Стебель только вверху неясно-трехгранный. Мешечки длиннее яйцевидных, коротко-остроконечных чешуй. Соцветие обыкновенно цилиндрической формы. Мешечки безнервные, блестящие, темные. . . . . 14. *C. diandra* Schrank.
17. Влагалища нижних листьев черно-бурые. Чешуи красно-бурые с узкой белой пленчатой каймой, иногда отсутствующей. Мешечки округло-яйцевидные, с 9—11 нервами. . . . . 15. *C. paradoxa* Willd.
- + Влагалища нижних листьев бурые, грубо-волокнистые. Чешуи с широкой белой каймой. Мешечки яйцевидные, темно-бурые, блестящие, только внизу с неясными нервами . . . . . 16. *C. paniculata* L.
18. (11). Колоски в соцветии б. м. сближенные. Стебель только внизу с листьями . . . . . 19
- + Нижние колоски в соцветии широко расставленные, с листовидными прицветниками. Стебель олиственный. . . . . 17. *C. remota* L.
19. Мешечки по краям крылатые, яйцевидные, плоско-выпуклые, с довольно длинным, по краю шероховатым, двузубчатым носиком . . . . . 18. *C. leporina* L.
- + Мешечки бескрылые, длиннее яйцевидных остроконечных чешуй . . . . . 20
20. Носик мешечков короткий. Чешуи почти округлые, беловатые с зеленым краем . . . . . 19. *C. canescens* L.
- + Носик удлинённый . . . . . 20. *C. elongata* L.
21. (3). Мешечки с коротким носиком, или совсем без носика . . . . . 22
- + Мешечки с развитым двухзубчатым носиком . . . . . 44
22. Рыльце двухраздельное. Мешечки плоско выпуклые . . . . . 23
- + Рыльце трехраздельное. Мешечки трехгранные . . . . . 29
23. Стебли внизу окружены короткими безлистными влагалищами листьев, б. м. сетчато-разорванными. . . . . 24
- + Влагалища нижних листьев с листовыми пластинками. . . . . 27
24. Корневище с побегами . . . . . 21. *C. Buekii* Wimm.
- + Корневище без побегов . . . . . 25
25. Влагалища окружающие внизу стебель желто-бурые, остро-килеватые. Листья жесткие. Колоски обыкновенно длинно-цилиндрические . . . . . 22. *C. Hudsonii* A. Bennet.
- + Влагалища темно-бурые или черно-красные, неясно-килеватые, листья мягкие, колоски обыкновенно коротко-цилиндрические . . . . . 26
26. Листья не менее 2 мм. ширины . . . . . 23. *C. caespitosa* L.
- + Листья не шире 1,5 мм. . . . . 24. *C. wiluica* Meinsh.
27. (23). Стебель остро-трехгранный. Листья широкие. Женские колоски 5—10 см. длины. Чешуи чаще острые. Мешечки с более или менее заметными нервами . . . . . 25. *C. gracilis* Curt.

- + Стебель тупо-трехгранный. Листья узкие. Чешуи всегда тупые . . . . . 28
28. Прицветные листья (прицветники) превышают соцветие. 26. *C. aquatilis* Wahlenb.
- + Прицветники короче соцветия. . . . . 27. *C. Goodenoughii* Gay.
29. (22). Женские колоски сближенные, обыкновенно (исключ. *C. pseudoatrata*) сидячие . . . . . 30
- + Женские колоски б. м. раздвинутые, с ножками . . . . . 37
30. Нижний прицветный лист листовидный . . . . . 31
- + Нижний прицветный лист чешуевидный, стеблеобъемлющий . . . . . 35
31. Конечный колосок с мужскими и женскими цветками. Столбик тонкий . . . . . 32
- + Конечный колосок мужской. Столбик толстоватый . . . . . 33
32. Колоски все сидячие, не поникающие. Корневище с длинными побегами . . . . . 28. *C. Vuxbaumii* Wahlenb.
- + Колоски на длинных ножках, нижние поникающие. Корневище дернистое . . . . . 29. *C. pseudoatrata* Meinh.
33. Корневище плотное. Мешечки голые. . . . . 30. *C. pallens* L.
- + Корневище рыхлое. Мешечки пушистые . . . . . 34
34. Женских колосков 1—2, чешуи их черно-красные. Мешечки кожистые, безнервные . . . . . 31. *C. tomentosa* L.
- + Женских колосков 2—3. Мешечки пленчатые, с ясными нервами . . . . . 32. *C. globulalis* L.
35. (30). Мешечки кожистые, голые, с цилиндрическим носиком. . . . . 33. *C. supina* Wahlb.
- + Мешечки пленчатые, пушистые, с коническим выемчатым носиком . . . . . 36
36. Корневище не плотное. Чешуи женских колосков с округлой верхушкой, темные, с широкой белопрозрачной ресничатой каймой. Листья жесткие. . . . . 34. *C. ericetorum* Poll.
- + Корневище толстое, плотное. Чешуи женских колосков почти без каймы. Листья мягкие . . . . . 36. *C. montana* L.
37. (29). Мешечки пушистые . . . . . 38
- + Мешечки голые . . . . . 41
38. Орешек сверху (основание столбика) с митровидным расширением . . . . . 36. *C. caryophyllea* Lat.
- + Митровидного расширения нет . . . . . 39
39. Мешечки кожистые . . . . . 37. *C. digitata* L.
- + Мешечки пленчатые . . . . . 40
40. Образует очень плотные дерновины. Стебли в 2—3 раза короче узких голых листьев . . . . . 38. *C. humilis* Leyss.
- + Дерновины рыхлые. Стебли длиннее плосковатых и шероховатых по краю листьев . . . . . 39. *C. rhizina* Blytt.
41. (37). Женские колоски повислые. Мешечки зеленые. Прицветники с коротким влагалищем. Столбик выставляется из мешечка . . . . . 42

- + Женские колоски редкоцветные, прямостоячие. Прицветники с длинным влагалищем, столбик не выставляется из мешечков . . . . . 43
42. Листья желобчатые. Чешуи долго остающиеся, остроконечные, мешечки с ясными нервами и коротким носиком. . . . . 40. *C. limosa* L.
- + Листья плоские. Чешуи потом опадающие, длинно-заостренные. Мешечки с ясными нервами, почти без носика . . . . . 41. *C. magellanica* Lam.
43. Листья длинно-заостренные, серо-зеленые. Прицветники развитые, короче стебля. Мешечки с коротким цельным носиком . . . . . 42. *C. panicea* L.
- + Листья коротко-заостренные, зеленые. Прицветники очень короткие. Мешечки с заметным двухзубчатым носиком. 43. *C. sparsiflora* Steud.
44. (21). У листьев между нервами имеются поперечные узловатые перегородки . . . . . 54
- + Перегородок нет . . . . . 45
45. Носик мешечков почти цельный, или коротко-двухзубчатый . . . . . 46
- + Носик ясно двухзубчатый. . . . . 48
46. Женские колоски тонкие, редкоцветные. Листья не шире 2 мм. . . . . 44. *C. capillaris* L.
- + Женские колоски широкие, только у основания б. м. прерывистые. Листья шире 2 мм. . . . . 47
47. Стебель внизу окутан светло-бурыми, мелко расщепленными влагалищами старых листьев. Влагалища прицветных листьев короткие . . . . . 45. *C. Arnelli* Christ.
- + Стебель внизу окутан бурыми, почти цельными влагалищами старых листьев. Влагалища прицветников длинные . . . . . 46. *C. silvatica* Huds.
48. (45). Столбик плодика внизу утолщенный, остающийся . . . . . 49
- + Столбик без утолщения, при плодах опадающий . . . . . 50
49. Голое . . . . . 47. *C. Michellii* Host.
- + Волосистое . . . . . 48. *C. pilosa* Scop.
50. Мешечки кожистые . . . . . 53
- + Мешечки пленчатые . . . . . 51
51. Женские колоски яйцевидно-шарообразные, верхние сучены под конечным мужским колоском . . . . . 49. *C. Oederi* Retz.
- + Женские колоски все расставленные . . . . . 52
52. Мешечки почти вдвое превышают чешуи, носик очень короткий, конический . . . . . 50. *C. diluta* M. Bieb.
- + Мешечки едва превышают чешуи, носик средней величины . . . . . 51. *C. distans* L.
53. (50). Стебель высокий, крепкий. Листья 3—5 мм. шир. Мешечки 9—10 мм. дл. . . . . 52. *C. hordeistichos* Vill.

- + Стебель невысокий, нежный. Листья 2—3 мм. шир. Мешечки 5—7 мм. дл. . . . . 53. *C. secalina* Wahlb.
54. (44). Мешечки коротко-пушистые . . . . . 62
- + Мешечки голые. Редко (у одной формы *C. aristata*) с волосками . . . . . 55
55. Мешечки пленчатые с длинным носиком . . . . . 56
- + Мешечки с коротким носиком, кожистые или с толстыми корковыми стенками . . . . . 60
56. Женские колоски на длинных ножках, сближены вверху стебля в почти зонтичное соцветие. 54. *C. pseudocyperus* L.
- + Нет сученных женских колосков вверху стебля . . . . . 57
57. Мешечки не вздутые . . . . . 55. *C. aristata* R. Br.
- + Мешечки вздутые . . . . . 58
58. Мешечки постепенно сужены в носик, сидят в колосках косо . . . . . 56. *C. vesicaria* L.
- + Мешечки быстро сужены в носик, в зрелости горизонтально-отклоненные . . . . . 59
59. Стебель тупоугольный, листья 2—3 мм. ширины, желобчатые . . . . . 57. *C. rostrata* Stokes.
- + Стебель трехгранный, листья шире и плоские . . . . . 58. *C. laevirostris* Blytt.
60. (55). Листья 2—3 мм. шир. Стенки мешечков толстые, корковые . . . . . 59. *C. nutans* Host.
- + Листья шире 3 мм. Стенки мешечков кожистые. Растения крупные . . . . . 61
61. Самая крупная и широколистная из наших осок. Мужские колоски многочисленные, толстые. Мешечки буро-оливкового цвета, обыкновенно длиннее чешуй . . . . . 60. *C. riparia* Curt.
- + Менее крупное. Мужские колоски тонкие. Мешечки сизо-оливковые, обыкновенно короче чешуй . . . . . 61. *C. acutiformis* Ehrh.
62. (54). Мешечки густо коротко-волосистые, почему с мало заметными нервами. Носик коротко-двузубчатый . . . . . 62. *C. lasiocarpa* Ehrh.
- + Мешечки менее густо опушенные, с заметными нервами. Носик длинно-двузубчатый . . . . . 63. *C. hirta* L.

303. (1). *C. dioica* L. *C. (C. Davalliana* Claus. Lokalf. 160 non Sm.). О. двудомная. Корневище с ползучими побегами, стебель округлый, также как и листья голый. Мужской колос линейный, женский—продолговатый. Мешечек яйцевидный 6 м. прямостоячий, длиннее чешуй, в зрелости темнобурый 4. 10—20. Май, июнь. На торфяниках.

1. Б. Самарская губ. Сергиевск (Шабо). Пока известно только в одном этом месте, но несомненно найдется на торфяниках у северных пределов области.

304. (2). *C. obtusata* Liljebl. (*C. spicata* Schkuhr.). О. колосковая. Корневище с побегами. Стебель трехгранный. Колос короткий. Мешечек эллиптический, в зрелости несколько вздутый, блестящий. 4. 5—10. Июнь, июль. На скалистых местах.

Распространено на южном Урале и вероятно найдется в 1. В. Очень походит на *C. supina* Wbg., но, кроме соцветия в виде простого колоска, существенно отличается, как и от всех других осок области, присутствием в женских цветках нитевидного продолжения оси цветка, скрытого в мешочке.

305. (3). *C. cyperoides* L. (*Schellhammeria capitata* Moench). О. сытевидная. Корневище густо дернистое. Стебель слабый, силоснуто-трехгранный, голый, с листьями. Листья плоские, короче стебля. Колоски многочисленные, обоеполые, тесно сидящие, собраны в шаровидную головку, нижние с 3 длинными прицветными листьями. Мешечки значительно превышают чешуйки, удлинено-ланцетные, плоско-выпуклые, 7—8 мм. длины, с неясными нервами, на ножках, с нитевидным, втрое превышающим мешечек, глубоко-двузубчатым носиком. 4. 15—30. Берега вод.

1. А. Саратовская губ. берег Волги близ Хвалынского (Гросс!). 11. Б. Сталинградская губ. Николаевский у. (Куницын!).

306. (4). *C. physodes* M. V. О. раздутая. (Рис. 149). Корневище весьма длинное, ползучее. Стебель округлый голый, внизу олиственный и окутанный отмершими влагалищами листьев. Соцветие продолговатое, иногда с довольно развитым прицветным листом. Мешечек в зрелости очень раздувается (до 1,5 см.), шарообразный (f. *globosa* Litw.) или продолговатый (f. *elliptica* Litw.—), голый, бороздчатый, без носика. 4. 10—30. Май. На сыпучих песках. Одно из главных, укрепляющих пески растений.

11. А. По р. Куме (герб. Стефана!). 11. В. и Г. (Паллас! Таушер, Эверсман! Лессинг! Клаус, Беккер! и др.).

Обычное растение в песчаных пространствах Туркестана. Окутанная отмершими влагалищами, нижняя часть стебля сидит в сухом, сильно нагретом днем, поверхностном слое песка. Длиннейшие корневища в зарослях осок образуют густое сплетение там, где песок становится несколько влажным.

307 (5). *C. chordorrhiza* Ehrh. О. тонкокоренная. Корневище долгое, косо ползучее. Стебель голый, округлый, только внизу с короткими листьями или с одними влагалищами листьев. Колосков 3—5, собранных в головчатое соцветие. Чешуй женских колосков яйцевидные, острые. Мешечки чуть превышают чешуй, кожистые, голые, блестящие, с обеих сторон многократные, быстро суженные в носик. 4. 20—40. Июнь, июль. По торфяным сфагновым болотам.

В пределах области никем еще не показана, но несомненно найдется по крайней мере у северных ее пределов.



Рис. 149. *Carex physodes* M. B.

308. (6). *C. stenophylla* Wbg. О. нителистная. (Рис. 150). Корневище ползучее. Стебель сверху трехгранный и шероховатый. Листья узкие (1—2 мм.). Соцветие из 3—8 сближенных колосков, цветущее продолговато-яйцевидное, в плодах яйцевидное. Мешечки яйцевидные, плосковыпуклые, ребристые, заостренные в короткий, по краям шероховатый носик. 4. 5—15. Май, июнь. По степям, преимущественно полынным, солончатым пескам и солончакам, на юге везде нередко.

У нашего растения листья чаще бывают шире, чем у типической формы, изображенной на рис. 150.

I. Б. Самарская губ. Ставропольский у. (Веземейер, Клаус). Уфимская губ. Стерлитамак (Носков). II. А. Саратовская губ. Балашовский у. (Траншель!). Б. Саратовская губ. (В. Цингер! Турчанинов,

Келлер, Чернов! Янишевский, Гросс! и др.). В. Красноармейск и Ергени (Беккер! Пачоский! Высоцкий). Г. Самарская губ. (Ворцов! О. Федченко! Высоцкий, Богдан! Терехов). Д. Оренбург (А. Регель! Шелль! Литвинов, Носков). Илекский район (Федченко и Борисова!) Уральск (Буренина! И. Ларин! Мусатова и др.). III. А. Калмыки. (Краснов, Пачоский). Б. Астрахань (Лондес! Блум! Клаус!), В. (Клаус!), Г. (Таушер! Гордягин, Ильин!).

309. (7). *C. intermedia* Good. (*C. disticha* auct. vix Huds. sec. Kükenthal). О. средняя. (Рис. 151). Стебель трехгранный, внизу окружен разорванными чернобурными остатками влагалищ листьев. Листья шероховатые. Соцветие б. м. прерывистоколосообразное. Чешуи острые, краснобурые, с белым окаймлением. Мешечек чуть длиннее чешуй, с яйцевидного основания постепенно сужен в двузубчатый носик. 4. 100—150. Май—июль. По берегам вод.

I. А. (С. Григорьев! Шенинков!). Ульяновск. и Корсунский у. (Шенинков!), Хвалынский (Клаус, Гросс!). Б. Сергиевск (Пабо!). Бугуруслан (Введенский). II. А. (Цингер! Траншель). Б. (Клаус, Келлер, Петров, Чернов, Виленский! Казакевич!). Г. (Коржинский! И. Ларин и Мусатова!). II. Д. Илекский район (Федченко и Борисова!).

310. (8). *C. ligerica* Gay. (*C. colchica* Gay. *C. pseudoarenaria* Rehb.). О. лигерийская. (Рис. 152). Сюда же вероятно относятся *C. arenaria* и *C. divisa* авторов флоры нашей области. Кор-



Рис. 150. *Carex stenophylla* Wbg.

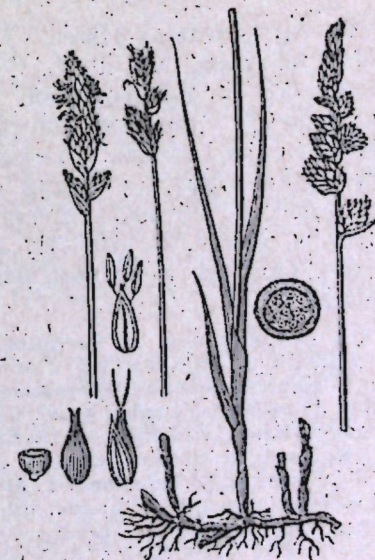


Рис. 151. *Carex intermedia* Good.



Рис. 152. *Carex ligerica* Gay.

новище очень длинное. Стебель сверху шероховатый. Соцветие яйцевидное или продолговатое из многих, при плодах эллиптических, колосков, иногда несколько прерывистое. Ненормально в средних колосках иногда почти отсутствуют женские цветки. 4. 30—60. Май—июль. По сыпучим пескам, приречным и др., хорошо укрепляющее их растение.

I. А. Кузнецкий у. (Келлер). II. А. Сердобский у. (Келлер). II. Б. (Клаус, Литвинов, Цингер! Келлер, Петров, Чернов, Вилениский!). В. Красноармейск, Ергени (Беккер! Пачоский, Высоцкий). Г. Самарск. (Коржинский, Богдан! Гордягин). Д. Бл. Уральска (Н. Бородин, Пояркова, Ларин!). Илекский район (Борисова) III. А. Астраханск.

Гордягин). III. Б. (Клаус, Андреев, Савич, Сахарова!). В. (Клаус, Сергачев!). Г. (Клаус).

311. (9). *C. praecox* Schreb. (*C. Schreberi* Schrank, *C. brizoides*, многих авторов, но не L.). 0. ранняя. Корневище длинное, тоньше чем у предыдущей. Стебель трехгранный, сверху шероховатый, длиннее листьев. Соцветие яйцевидное из 3—6 колосков сначала эллиптических, в зрелости овальных. Чешуи яйцевидные с белой каймой, чуть короче мешечка. Мешечки из широко яйцевидного основания сразу суживаются в носик. 4. 10—30. Апрель—июнь. По степям, открытым склонам и пескам, везде в Поволжье и др. мест. нередко.

I. А. (Коржинский, В. Смирнов, Келлер). Ульяновск (Шенников!). Б. Самарская г. (Везенмейер! Пабо! Федченко! Коржинский! Антонов! Ильин! Новопокровский, Овчинников!). II. А. Саратовская г. Валашковский у. (Траншель, Серебряков). Сердобский у. (Григорьев!). Б. Саратовская г. (Клаус и многие др.). В. Красноармейск, Ергени (Беккер! Таушер! Краснов, Пачоский! Келлер, Высоцкий). Г. Сам. г. (Коржинский, Богдан, Высоцкий, Терехов). Д. Оренбург—Уральск (Шелль! Н. и В. Бородин, Ростовцев, И. Ларин! Мусатова! Верушкин! и др.). III. А. Калмыцкая обл. (Краснов, Пачоский). Б. Астрахань и низовья Волги (Блум! Клаус! Пачоский). В. Нарынские пески (Клаус). Г. Эльтон (Ильин).

312. (10). *C. vulpina* L. 0. лисья. Стебель жесткий, внизу окутанный черными остатками листьев, едва превышает листья. Листья до 8 мм. ширины, шероховатые. Соцветие обыкновенно густое, чаще цилиндрическое из яйцевидных, со многими цветками колосков, иногда внизу прерывистое. Чешуи с зеленым килем. Мешечек до 5 мм. дл., яйцевидный, постепенно суженный в длинный носик, по краям шероховатый. 4. 10—40. С мая по осень. По сыроватым лугам, нередко; к югу редет.

I. А. (Все коллекторы). Б. (Везенмейер! Пабо! Федченко! Коржинский! Исполатов! Носков). II. А. (Траншель, Серебряков). Б. (Клаус, Янишевский, Петров, Чернов, Тугаринов, Вилениский! Казакович! и др.). В. Красноармейск (Клаус, Беккер!). Г. (Коржинский! Богдан! Флеров! Высоцкий, Терехов). Д. Оренбург (Носков). Уральск (Ростовцев, В. Бородин, И. Ларин!). Илекский район (Борисова). III. Б. По Волге нередко (Клаус, Косинский!). В. (Беккер).

Var. *tenuior* Ledeb. (*C. vulpina* L. var. *pallidior* Meinsh. p. p., *C. vulpina* L. f. *nemorosa* Koch, *C. nemorosa* Rebert.). Теневая форма, отличается от типа слабым стеблем, часто прерывистым зеленым соцветием, удлиненными прицветными листьями.

I. Б. Бугурусланский у. (Исполатов!). II. А. Саратов, Аткарский у. (Казакович!). II. В. Красноармейск (Беккер!), Ергени (Краснов! Пачоский!). Г. Самара (указ. Мейннгаузеном и Тереховым). III. Б. Астрахань (Эйхвальд! Пачоский!). К этой разновидности вероятно относится *C. astrachanica* Willd. herb.

313. (11). *C. divulsa* Good. (*C. muricata* L. var. *divulsa* Wahlenb.). 0. прерывистая. Корневище дернистое. Стебли многочисленные, трехгранные, сверху шероховатые, олиственные, внизу окутанные буроватыми влагалищами. Листья короче стебля, плоские, до 4 мм. ширины. Колоски немногочисленные, верхние б. м. сближенные, нижние очень расставленные, так что все соцветие длинное. Чешуи яйцевидные, острые, беловатые, с зеленым килем. Мешечки значительно превышают чешуи, пленчатые, яйцевидно-ланцетовидные до 4 мм. длины, постепенно суженные в двузубчатый по краям шероховатый носик. Столбик плодика в основании чуть утолщен. 4.

III. Б. Окр. Астрахани (Коржинский! Недостаточный образец, по видимому, относящийся к этому виду). Может быть к нему же принадлежат *C. astrachanica* Willd. и *C. muricata* L. var. *nemorosa* Lumn. Последний указывается для Аткарского у. Саратовской г. (С. Петров).

314. (12). *C. contigua* Murr. (*C. muricata* L. et auct. p. p. *C. polyphylla* K. K. Enum. Song.). 0. сближенная. (Рис. 153). Корневище дернистое. Стебли многочисленные, трехгранные, олиственные, сверху шероховатые, внизу окутанные бурова-

тыми влагалищами листьев. Верхний край влагалищ стеблевых листьев возвышается над основанием листа. Листья обыкновенно короче стебля, плоские, до 4 мм. ширины. Колос продолговатый, с 6 м. сближенными колосками, иногда головчатый или внизу прерывистый. Чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, буроватые с зеленым килем. Мешечки превышают чешуи, удлинненно-яйцевидные 4—4,5 мм. длины, постепенно суженные в двузубчатый с шероховатыми краями носик. На дне мешечков основание орешка окру-



Рис. 153. *Carex contigua* Murr.



Рис. 154. *Carex echinata* Murr.

жено 6 м. обильной губчатой массой. Столбик плодника при основании несколько утолщен. 4. 20—60. По сухим, преимущественно листовым лесам и кустарникам.

I. А. (Коржинский! Штукенберг! Шенников!). Б. Сергиевск (Пабл!) Уфимская губ. (Овчинников! Исполатов, Новопокровский и Лид!). В. Стерлитамак. у. (М. Ильин!). II. Б. (Прокураков!). В. (Беккер! Краснов! Пачоский!). III. Б. Астрахань (Блум! Клаус!).

315. (13). *C. echinata* Murr. (*C. muricata* L. et auct. p.p., *C. polyphylla* K. K. Enum. Alt., *C. Pairaei* F. Schultz). О. ежистая. (Рис. 154). Корневище дернистое. Стебли многочисленные, трехгранные, под соцветием шероховатые, олиственные, внизу окутанные буроватыми влагалищами листьев. Верхний край влагалищ стеблевых листьев не превышает основания листа.

Листья короче стебля, плоские до 5 мм. ширины. Колос короткий, цилиндрический, внизу 6 м. прерывистый. Чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, буроватые, с зеленым килем. Мешечки превышают чешуи широко-яйцевидные 3,5—4 мм. длины, суженные в сравнительно короткий, двузубчатый с шероховатыми краями носик. Губчатая масса на дне мешечков не обильная, или ее совсем нет. Столбик плодника при основании не утолщен. 4. 20—60. По сухим, преимущественно листовым лесам.

Различают var. *Leersii* Kük. (*C. Leersii* F. Schultz), крупного роста, с мягкими, вялыми листьями и листовыми язычками с буроватым краем.

Вид вообще очень схожий с предыдущим, схоже с ним растущий, и часто смешиваемый под названием *C. muricata* L. Главный признак для их различения заключается в форме мешечков. Остальные признаки (край влагалища, губчатая масса на дне мешечка, основание столбика) для различения их не всегда надежны, может быть вследствие существования переходных форм или помесей. При указании распространения обоих видов могли быть упомянуты только образцы, виденные в гербариях Ботанического Сада и Академии Наук.

I. А. Хвалыск (Гросс!), Самарский у. (Коржинский!). Жегули (Литвинов). Б. Самара (Коржинский! Литвинов). Сергиевск (Пабл!), Уфимский губ. (Автонов! Овчинников! Федченко! Носков! Новопокровский! и др.). Бугурусланский у. (Исполатов! Введенский!). В. Стерлитамакский к. (Ильин! Новопокровский!) II. А. Сердобский у. (Григорьев!). Б. Саратовский у. (Виленский! Прокураков!).

316. (14). *C. diandra* Schrank. (*C. teretiusecula* Good.). О. вальковатая. Стебель сверху шероховатый, внизу окутанный темными неразорванными влагалищами листьев. Листья короче стебля 1—2 мм. шириной, несколько желобчатые. Колоски многочисленные, яйцевидные, верхние простые, нижние сложные, все собраны в цилиндрический колос. Чешуи яйцевидные, острые темные, с широкой прозрачной каймой. Мешечки 2,5 мм. длины, каштанового цвета, блестящие, только внизу с нервами, резко суженные в длинный двузубчатый, по краям шероховатый, зеленый носик. 4. 30—50. Май—июль. Торфяные болота.

I. А. (Клаус, Келлер, Смирнов); Самарский у. (Шенников); Ульяновск и Корсунский у. (Шенников). Б. (Везенмейер, Клаус, Коржинский!) Исполатов!). II. А. (Траншель). Б. (Клаус, Петров). Г. Самарский у. (Коржинский!).

317. (15). *C. paradoxa* Wild. О. своеобразная. Стебель шероховатый, трехгранный. Листья короче или равны стеблю, около 2 мм. ширины. Соцветие узко-метельчатое до 8 см. длины. Чешуи яйцевидно-ланцетные, остроконечные, рыжие, с узким

прозрачным краем. Мешечки широко-яйцевидные, 3 мм. длины, бурые, блестящие, с обеих сторон с нервами, с узким, вверху шероховатым краем, резко суженные в длинный двузубчатый носик. 4. 40—60. Май—июль. Лесистые болота, ольшанники.

1. А. Симбирской губ. (Шенников), Кузнецкий у. (Келлер). Б. Казанской губ. ю. в. (Коржинский), Ставропольский у. (Эндер), Сергиевск (Пабо, Клаус). Уфимской губ. Белебей (О. и В. Федченко), Бугурусланский у. (Исполатов).

318. (16). *C. paniculata* L. О. метельчатая. Похоже на предыдущее, но кроме признаков показанных в ключе для определения видов, отличается большим ростом, листьями почти равными стеблю, до 5 мм. ширины, более крупным (до 10 см.) соцветием, мешечками бурыми, только внизу с нервами, постепенно суженными в длинный двузубчатый носик. 4. Лесистые болота.

Образцов этого вида из нашей области я не видел, но в герб. Ботанич. Сада имеется растение, собранное А. Антоном в Уфимской губ., признанное Кюкенталем за помесь *C. paniculata* var. *paradoxa*, что как будто свидетельствует о возможности нахождения и этого вида в Уфимской губ.

319. (17). *C. gemota* L. О. редколосковая. Корневище плотно дернистое. Стебли тонкие, склоняющиеся к земле, трехгранные. Листья короче стебля, плоские до 2 мм. ширины. Колоски удлиненно-яйцевидные 5—7 мм. длины. Нижние колоски с очень длинными прицветными листьями, превышающими соцветие. Чешуи беловатые, острые с зеленым килем. Мешечки превышают чешуи, плоско-выпуклые, яйцевидно-ланцетные, 3 мм. длины, с неясными нервами, с узким краем, постепенно суженные в носик. 4. 30—50. Май—июнь. По ключевым лесистым болотам.

До сих пор из области нашей флоры неизвестно, но несомненно должно найтись хотя-бы в 1. А. Известно в Пензенской губ.

320. (18). *C. leporina* L. (*C. ovalis* Good.). О. заячья. Корневище плотно дернистое. Стебель трехгранный, вверху шероховатый, до середины олиственный. Листья короче стебля, плоские до 3 мм. ширины. Соцветие яйцевидное из густо сидящих 4—7 колосков, без прицветных листьев. Чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, с белопрозрачным краем. Мешечки равны чешуям 4—5 мм. длины с тонкими нервами. 4. 30—60. Май, июль. Песчанистые или солончаковые сенокосные луга, нередко.

1. А. (Клаус, В. Смирнов, Эндер, Коржинский, Келлер, Шенников, С. Григорьев, Штукенберг, Гросс). Б. (Федченко, М. Ильин). И. Б. (Казакевич, Вилевский, Петров). В. Красноармейск (Веккер). Ергени (Краснов). Г. Самарская губ. (Коржинский). Д. Оренбургская губ. (Коржинский).

Встречается разновидность: var. *argyroglochis* Rehb. (*C. argyroglochis* Hornem., *C. lepor. L. v. nemoralis* Trev.), корневище рыхлее, стебель и листья менее жесткие, колоски в соцветии несколько расставленные, чешуи бледные. Указ. вне района Оренб. Илецкая защита (Лессинг).

321. (19). *C. canescens* L. (*C. curta* Gaud.). (Рис. 155). О. беловатая. Корневище дернистое. Стебель крепкий, трехгранный, вверху шероховатый, внизу окутанный светло-бурыми влагалищами. Листья короче стебля, плоские 2—3 мм. ширины. Колоски в числе 4—6, овальные, 5—8 мм. длины, нижние в соцветии расставленные. Чешуи яйцевидные, острокопечные, беловатые с зеленым килем. Мешечки превышают чешуи, светлые, яйцевидные, плоско-выпуклые 2,5 мм. длины, с обеих сторон неясно-нервные, постепенно суженные в короткий, по краю шероховатый носик. 4. 20—40. Май—июль. Преимущественно по торфянистым болотам.



Рис. 155. *Carex canescens* L.

1. А. Симбирск (Коржинский). Корсунский и Курм. у.у. (Шенников). Саратовский, Кузнецкий и Хвалынский уу. (Клаус, В. Смирнов, Келлер, Штукенберг). Б. Самарская губ. и Уфимск. (Веземейер, Коржинский), Муловка (Эндер). И. А. Саратов, Балашевский у. (Траншель). Б. Саратовский у. (Казакевич, Проскуряков).

322. (20). *C. elongata* L. О. удлиненная. Корневище дернистое. Стебель слабый, трехгранный, шероховатый. Листья почти равны стеблю, плоские, 2—3 мм. ширины. Колоски в числе 8—12, удлиненной формы, до 1 см. длины, с многочисленными цветками, собраны часто в прерывчатое, внизу колосообразное, соцветие. Мешечки буро-зеленые, вдвое превышают чешуи, 3,5—4 мм. длины, с такой же длины по краю шероховатыми носиком. 4. 40—60. Май—июль. Болота, ольшанники.

1. А. Саратовская г. сев. ч. (В. Смирнов, Келлер). Корсунск. и Курмышск. у. (Шенников). Б. Казанск. ю. в. (Коржинский). Самарск. г. (Веземейер); Уфимск. г. (О. и В. Федченко, Коржинский, Носков). И. А. Аткарск. у. (Тугаринов, Вилевский). Б. Саратов (Келлер).

Var. *Gebhardi* W., с колосками более расставленными, указано в Ульянов. г. (Шенников).

323. (21). *C. Buekii* Wimmer. О. Буена. Корневище дернистое, но с толстыми побегами. Стебель плотный, остроугольный, при основании окутанный безлистными сетчато-разорванными по краям влагалищами. Стебельные листья до 7 мм. ширины, жестковатые. Мужских колосков 3, сближенных сверху соцветия, женских 3—5 тоже сближенных под мужскими, цилиндрических, до 10 см. длины. Два прицветных листа у нижних колосков, короче соцветия. Чешуй женских цветков туповатые или островатые. Мешечки 2,5 мм. длины, не длиннее чешуй с неясными нервами, к основанию суженные, окаймленные, с коротким носиком. Рылец 2. 4. 45—120.

III. Б. Дельта Волги (Коржинский!). Точно место сбора не обозначено. Молодой образец без зрелых женских колосков, но с весьма характерными для этого вида толстыми побегами корневища и в остальном не отличающийся от описания. По основанию стебля вид похожий на *C. caespitosa*, но с соцветием как у *C. gracilis* или *C. Hudsonii*.

324. (22). *C. Hudsonii* A. Bennet. (*C. stricta* многих наших авторов). О. Гудзона. (Рис. 156). Корневище дернистое. Стебель жесткий, трехгранный со вдавленными гранями и шероховатыми углами. Листья 3—5 мм. ширины с завороченными краями, сверху шероховатые, внизу стебля состоят из одних желто-



бурых влагалищ, б. м. сетчато-разорванных (у наших растений сетчатость часто едва заметна). Колосков 4—5, верхние 1—2 мужские, женские в числе 2—3 (иногда сверху с мужскими цв.), б. м. расставленные, сидячие, самый нижний на короткой ножке. Нижний прицветный лист листовидный, не превышает соцветия. Чешуй удлиненной формы, туповатые, черноватые с зеленым килем, опадающие вместе с мешечком. Мешечки эллиптические до 4 мм. длины, зеленые, с заметными нервами, с коротким цельным носиком. 4. 40—120. Май—июль. По болотам, преимущественно торфянистым.

I. А. (В. Смирнов, Келлер, С. Григорьев, Гросс). Б. (Везенмейер! Клаус). В. (Веккер! Краснов). II. Б. (Петров, Яншевский).

Рис. 156. *Carex Hudsonii* A. Bennet.

325. (23). *C. caespitosa* L. (*C. pacifica* Drej.). О. дернистая. Корневище весьма плотное, дернистое. Стебель остро-трегранный, шероховатый. Листья стеблевые короткие, светло-зеленые, мягкие, не уже 2 мм. в сухом виде с завороченным краем. Колосков 3—4 сближенныхверху стебля. Конечный мужской, женские цилиндрические, обыкновенно короткие, легко обсыпаящиеся. Прицветные листья короткие. Чешуй женских колосков удлиненные или яйцевидные, туповатые, черные с зеленым килем и беловатой узкой каймой. Мешечки длиннее и шире чешуй, яйцевидные 2,5 мм. длины, с обеих сторон несколько выпуклые, почти без нервов с коротким цельным носиком. 4. 30—60. Май—июль. По болотам образует большие плотные кочки.

Нередко встречается разновидность var. *retorta* Fr., с чешуями женских колосков заостренными, превышающими мешечек и обыкновенно более длинными женскими колосками; var. *Waisbeckeri* Kükenth.—с листьями узкими, свернутыми; представляет переход к *C. wiluica* Meinsh. Такая собрана в I. В. бл. Вирска Коржинским, в б. Бугурусланск. у. по берегу р. Молочной Е. Исполатовым и Белеб. у. О. и Б. Федченко.

I. А. (Клаус! Коржинский! В. Смирнов, Штукенберг, Шенников). Б. (Везенмейер). Казанский у. ю.-в. (Коржинский, О. и Б. Федченко, Антонов, Носков, Талнев). II. А. (Граншель, Серебряков, С. Григорьев). Б. (Клаус, Петров, Келлер, Казакевич! Проскураков!). В. (Веккер!). Г. (Терехов, Николухин!). III. Б. (Клаус, Блум, Краснов).

326. (24). *C. wiluica* Meinsh. О. вилуйская. Корневище весьма дернистое. Стебель трехгранный, шероховатый, в основании окутанный безлистными бурными влагалищами, отчасти сетчато-разорванными. Листья превышают стебель, плоско-желобчатые, весьма узкие (1,5 мм.). Колосков 3—5, конечный мужской один, остальные женские, коротко-цилиндрические, за исключением нижнего, сближенные с мужским. Прицветник нижнего колоска без влагалища, не превышает стебля. Чешуй женских колосков удлиненно-ланцетные, островатые, черно-бурые. Мешечки шире и длиннее чешуй, яйцевидные, сплюснутые, 2—3 мм. дл., зеленоватые, с неясными нервами, с коротким почти цельным носиком. 4. 30—50. По болотам.

I. А. Ульяновская (б. Симб.) губ. Корсунский у., Старая Зинovieвна (Шенников!). Распространено в Сибири. Тотчас за Уралом найдено в Орском уезде Оренбургской губ. у оз. Толкаш (Литвинов). К западу от Урала найдено недавно еще в Вологодской губ. Несомненно найдется во многих местах на севере области.

327. (25). *C. gracilis* Curt. (*C. acuta* Gaud.). О. острая. Корневище с длинными побегами. Стебель острорезерный, шероховатый, часто вверху поникающий. Листья широкие

(5—8 мм.), в сухом виде с подвернутыми краями. Колоски узкоцилиндрические, 2—4 верхних мужские, 2—4 нижних—женские. Верхние женские сидячие, нижние на коротких ножках, потом б. м. поникающие. Прицветные нижние листья обыкновенно превышают стебель. Чешуи женских колосков продолговатые, обыкновенно черные с зеленым килем. Мешечки 2—3 мм. дл. с обеих сторон выпуклые, с тонкими нервами, голые, под лупой мелко-точечные. Носик очень короткий. 4. 30—100. Июнь—авг. По берегам вод, нередко.

Различаются разновидности: var. *fluvialis* Hartm.—чешуи короче мешечков, мешечки 3 мм. дл. var. *tricostata*—листья уже обыкновенного, женские колоски короче, сидячие. Чешуи тупые короче мешечков, мешечки плоско-выпуклые с ясными нервами. var. *strictifolia* Aschers.—чешуи длинно-заостренные, длиннее продолговатых мешечков. var. *sphaerocarpa* Uechtr. мешечки 2 мм. дл. шарообразные, чешуи короче мешечков. var. *angustifolia* Kükenth.—листья не шире 4 мм., женские колоски тоньше обыкновенного.

I. А. (Коржинский! С. Григорьев! Штукенберг! Шенников! Флеров! Литвинов). Б. (Везенмейер, Пабо, Коржинский! О. и В. Федченко! Антонов! Овчинников! М. Ильин, Носков, Исполатов! и др.). II. А. (Траншель, Дробов, Петров). Г. (Чернов, Вилевский! Казакевич! Янишевский! Проскуряков! Келлер, Гросс!). В. (Веккер! Таушер! Вундерлих! Пачоский, Краснов). Г. (Коржинский! Софиевский! О. и В. Федченко, Терехов, Богдан, Николухин!) Д. Оренб. (О. и В. Федч. О. Смирнова). III. Б. (Краснов, Пачоский, Чугунова-Сахарова, В. Гордягин.) Г. (Михеев, Ларин!).

328. (26). *C. aquatilis* Wahlenb. O. водная. Корневище дернистое с длинными побегами. Стебель гладкий с тупыми углами. Листья до 5 мм. шир., плоские. Колосья женские цилиндрические до 6 см. дл. и 3 мм. шир. Прицветные листья нижние превышают соцветие. Чешуи короче мешечков, тупые. Мешечки эллиптические, с обеих сторон выпуклые 2,5 мм. длины, зеленые, безнервные, с коротким цельным носиком. 4. 40—90. Июнь—авг. По берегам рек и болот, редко.

I. А. Сызранский у. Пойма Волги у с. Вязовки (В. Смирнов!). II. Д. Окр. г. Уральска, по берегу р. Чагана (В. Бородин!).

329. (27). *C. Goodenoughii* Gay. (*C. vulgaris* Fr. и многих авторов). O. обыкновенная. Корневище с длинными побегами, Стебель трехгранный, вверху шероховатый. Листья короче стебля до 2 мм. ширины, в сухом виде с завороченными краями. Колосков 3—5, конечный большею частью один, мужской, женские колоски цилиндрические, верхние сидячие, нижний на короткой ножке. Прицветные листья обыкновенно не превышают соцветия. Чешуи яйцевидные, тупые, черные с зеленым килем и узкой белой каймой. Мешечки длиннее

и шире чешуй, округлые, плоско-выпуклые, обыкновенно зеленые почти безнервные 3 мм. дл., с коротким цельным носиком. 4. 10—25. Май—июль. По сырым лугам, окраинам болот. Вероятно нередко у северных пределов области. Указания для юга сомнительны.

I. А. (Корсунский у. (Шенников!), Кузнецк. у. (Штукенберг!). Б. (Клаус, Везенмейер), Муловка (Эндер!), Уфимской г. ю.-в. (Федченко!). II. Б. (Петров, Тугаринов, Келлер). В. (Краснов, Высоцкий). Д. Окр. г. Уральска по р. Чагану (В. Бородин). III. Б. Дельта Волги (Косинский!).

330. (28). *C. Vixbaumii* Wahlenb. O. Бунсбаума. Корневище с длинными побегами. Стебель трехгранный, вверху шероховатый, внизу окутанный сетчато-разорванными влагалищами листьев. Листья короче стебля, сизо-зеленые, длинно-заостренные. Колоски 3—4, удлинённые (1—2 см.) тупые, сидячие, нижний нередко отдаленный, на короткой ножке. Верхний колос булавовидный, внизу с мужскими цветками, боковые женские. Прицветный лист нижний короче соцветия, щетиновидный. Чешуи удлинённо-яйцевидные, с остроконечием, чернокрасные, равные мешечку. Мешечки овальные, кожистые 3—4 мм. длины, светлые, с коротким двузубчатым носиком. 4. 30—50. Май—июль. По торфяным и ключевым болотам.

I. А. Сызранский и Корсунский у. (Шенников!). Б. Сергиевск (Клаус!), Вугуруславский у. по р. Молочной (Исполатов!), Белебеевский к. (В. Федченко! Новопокровский и Липид!).

331. (29). *C. pseudoatrata* Meinsh. (*C. atrata* L. var. *caucasica* Kük. excl. syn.). (Рис. 157) O. мнимо-черная. Корневище дернистое. Стебель остро-трехгранный, шероховатый, внизу олистственный, при основании окутанный чушувидными влагалищами листьев. Колосков 4—5, на длинных ножках, часто поникающих, сближенных вверху стебля, овальных или обратно-яйцевидных; нижний из них отдаленный. Верхний колосок внизу часто с одним мужскими цветками. Прицветный лист нижний с коротким влагалищем, нередко превышает соцветие. Мешечки плоско-выпуклые обратно-яйцевидные, заостренные в короткий выемчато-двузубчатый носик с неясными нервами. Чешуи яйцевидные с остроконечием почти равные мешечку. 4. 40—60. Июнь—июль. По горным травянистым склонам на юге Уральских гор.

I. В. Стерлитамакский к., гора Маяк-таш (М. Ильин!).

332. (30). *C. pallescens* L. O. бледная. Корневище плотнодернистое. Стебель остро-угольный, вверху шероховатый. Листья короче стебля, плоские, несколько пушистые. Влагалища нижних листьев пурпуровые. Конечный мужской колосок линейно булавовидный, боковые 2—3 женские собраны

вверху стебля, на ножках. Прицветные листья листовидные, обыкновенно превышают соцветие и в молодости волнистые. Чешуй женских колосков яйцевидные с остроконечием. Мешечки превышают чешуй, бледно зеленые, без носика.

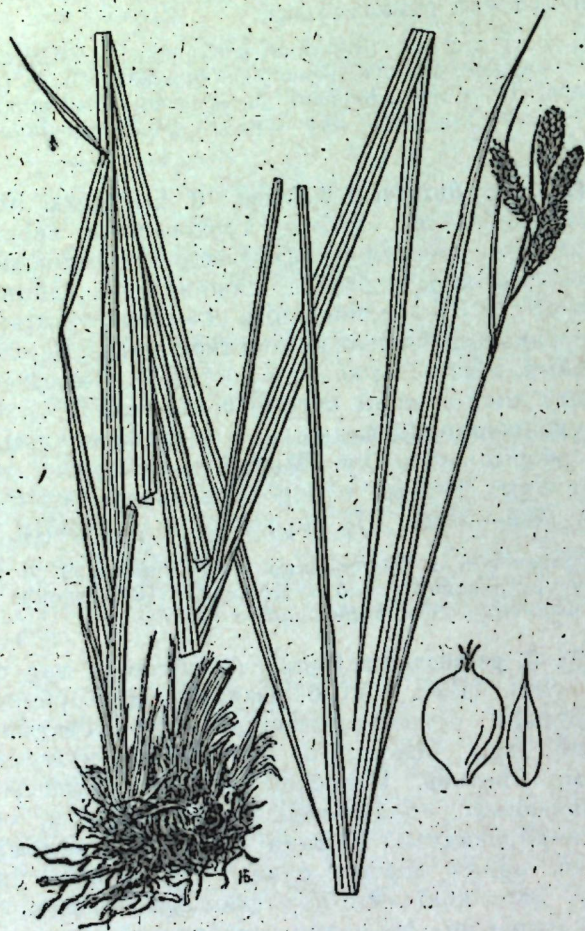


Рис. 157. *Carex pseudoatrata* Meinsh.

Рылец 3. 4. 20—30. Май—июль. По травянистым местам, чаще сыроватым, преимущественно в лесной области.

1. А. (Клаус, С. Смирнов, Келлер, Штукенберг! Шенников!). Б. (Пабо! Федченко! Коржинский! Талнев, Новопокровский! И. А. (Траншель). В. (Клаус, Келлер, Петров, Виленский). В. Ерени, берега источников, указ. Краснов.

333. (31). *C. tomentosa* L. О. войлочная. Корневище с длинными побегами. Стебель внизу олиственный трехгранный, вверху шероховатый. Листья короче стебля до 2 мм. шир.

суженные в трехгранную верхушку. Колосков 2—3, конечный один мужской, боковые коротко-цилиндрические до 15 мм. дл. почти сидячие. Чешуй женских цветков яйцевидные, острые черно-красные. Мешечки превышают чешуй, кожистые, округлые, тупо-трехгранные, 2 мм. дл., зеленые, без носика. 4. 20—30 см. Май, июнь. На влажных местах.

1. А. Ульяновский у. (Шенников). Б. Сергиевск (Пабо! Клаус); Уфимский к. (О. и Б. Федченко! Антонов, Лосневский); Белебей (Новопокровский и Липид!) И. А. «Хвалынский у. (указ. Шмальгаузенем). Б. Саратовск. г. (Янишевский).

334. (32). *C. globularis* L. О. шаровидная. Походит на предыд., но кроме тупых чешуек и шаровидных колосков легко отличается мешечками с резкими нервами. Растет на торфяниках и должно найтись в северных частях области и в приуральских ее частях.

335. (33). *C. supina* Wahlb. О. низкая. Корневище с длинными побегами. Стебель трехгранный, вверху обыкновенно шероховатый. Листья короче стебля, ширина 1—2 мм., свернутые, нередко шероховатые. Колоски все верхушечные в числе 2—3, конечный один мужской, боковые сидячие, иногда б. м. расставленные. Прицветные листья чешуйчатые, оканчиваются щетиновидною остью. Чешуй женских цветков равны мешечкам, яйцевидные, острые, рыжие с зеленым килем и прозрачной каймой. Мешечки вздуто-трехгранные до 3 мм. дл., в зрелости каштанового цвета, блестящие. 4. 10—20. Май—июль. По степям пологим и задернованным каменистым склонам, нередко.

У нашего растения мешечек часто внизу клиновидно сужен как у близкого вида *C. nitida* Host, и листья со стеблем нередко бывают очень шероховатыми, как у *C. nitida* Host var. *aspera* Kük., отличаясь, однако, от настоящей *C. nitida* сидячими женскими колосками. В Уральской обл. бл. оз. Чархал собрана И. Лариным форма с бледными колосками, напоминающая *C. nitida* var. *f. pallida* Kük.

1. А. Сызранский и Корсунский уу. (Шенников, Смирнов, Келлер, Флеров, Гросс!). Б. (Везенмейер, Клаус, Корж! М. Ильин! Федченко! Исполатов!). И. А. (Траншель, В. Цингер). Б. (Янишевский, Клаус, Петров, Тугаринов, Келлер, Чернов). В. (Беккер! Высоцкий, Келлер, Пачоский!). Г. (Богдан, Терехов, Высоцкий, Крылов! Коржинский! И. Ларин!). Д. Михеев. Илекский район (Федченко и Борисова!) И. А. (Пачоский). Б. (Астрах. (герб. Ледеб! Блаум!), В. Клаус! Сергачев!). Г. (Таушер! Ларин!).

336. (34). *C. ericetorum* Poll. О. верещатинов. (Рис. 58). Корневище с короткими побегами. Стебель тупо-трехгранный, голый. Листья стебельные, короткие, с длинными влагалищами,



Рис. 158. *Carex ericetorum* Poll.

нижние жесткие, короче стебля, 2—3 мм. ширины, свернутые, в верхней части плоские. Колоски 2—3, сближенные, сидячие, конечный мужской булабовидный, боковые женские яйцевидные, до 8 мм. длины. Прицветные листья стебле-объемлющие, нижний часто с коротким влагалищем. Чешуи женских цветков обратно-яйцевидные, вверху закругленные, с широкой белой каймой. Мешочки превышают чешуи, пленчатые, обратно-яйцевидные, тупотреугольные 2 мм. длины, волосистые с двумя краевыми нервами, книзу суженные, вверху с коротким выемчатым носиком. 4. 10—30. Май, июнь. По лесам, преимущественно основным.

1. А. Корсунский у. (Шенников!), Сызранский у. (Литвинов), Кузнецкий к. (В. Смирнов, Штукенберг, Келлер). Б. (Везенмейер!). Белебеевский к. (Федченко). II. Б. Саратов (Вилецкий!). Г. Самарской губ. (Высоцкий).

337. (35). *C. montana* L. О. горная. Корневище плотно дернистое. Стебель нитевидный, слабый, потом нагнутый, трехгранный, вверху шероховатый. Листья сначала короче стебля, потом разрастаются, молодые снизу несколько волосистые, плоские до 2 мм. ширины, светло-зеленые. Колосков 3—4 сидящих, сближенных, конечный мужской почти булабовидный, женские боковые шаровидные до 8 мм. Прицветные листья чешуевидные, стеблеобъемлющие. Чешуи женских цветков черноватые, яйцевидные, тупые иногда с выемкой, реснитчатые. Мешочки превышают чешуи, зеленые, удлиненно-яйцевидные пушистые, на длинной ножке, с коротким носиком. 4. 10—20. Май и нач. июня. По лесам, преимущественно листовиным.

1. А. Кузнецкий у. (Штукенберг!), Жегули (Спрыгин!). Ульяновск и Корсунский уу. (Шенников!). Б. Ставропольский у. (Везенмейер!). Вероятно к этому виду принадлежит *C. pilulifera*, указанная Везенмайером в Самарск. г. бл. с. Архангельского.

338. (36). *C. caryophylla* Lat. (С. praesox Jacq.). О. митровая. Корневище с длинными тонкими побегами. Стебель тонкий, тупо-треугольный, голый, внизу с листьями. Листья короче стебля, 2 мм. шир., внизу свернутые, вверху плоские, оканчивающиеся трехгранным острием. Колоски 3—4, сближенные, конечный мужской, линейно-булабовидный, боковые женские удлиненные до 10 мм., сидячие, нижний на короткой ножке. Прицветные листья чешуевидные, острые. Мешочки пленчатые; почти равны чешуям, обратно-яйцевидные до 2,5 мм. дл., волосистые, с 2 краевыми нервами, в основании клиновидные, вверху резко суженные в короткий носик. 4. 10—20. Май, июнь. По сухим лесам и кустарникам.

1. А. Везде по Волге (Клаус). Хвалынский (Гросс!), Сызранский у. (Шенников!). Б. Каз. г. ю.-в. (Коржинский), Ставроп. у. (Везенмейер) Стерлитамак. к. (Носков). Вугурусл. у. (Исполатов!), Сергиевск (Пабо!). II. А. Балаш. у. (Траншель). Б. Саратов, Аткарск. и Хвалынский уу. (Янишевский, Петров, Келлер, Проскуряков! Вилецкий! Гросс!), Камыш. у. (Шмалг.). Г. Самарск. у. (Крылов, Терехов).

В тенистых лесах подается равновидность: var. *umbrosaeformis* Fleischer (*C. umbrosa* Koch non Host), рост крупнее, колосков больше и листья длиннее. Такая найд. в 1. А. Сердоб. у. Веково (С. Григорьев!). II. А. Саратов. губ. с. Зубриловка (Цингер!). Б. Саратов (Келлер).

339. (37). *C. digitata* L. О. пальчатая. Корневище дернистое, с многочисленными стеблями. Листья 2—4 мм. шир., равны стеблям. Колосков 3—4, конечный мужской. Женские колоски линейные до 2 см. дл., прямостоячие, нижние на более длинных ножках. Прицветники влагалищные. Чешуи женских колосков обратно-яйцевидные, вверху выемчатые с неровными краями. Мешочки равны чешуям, грушевидно-треугольные, с выдающимися боковыми нервами, в основании суженные в прямую ножку, с коротким цельным, несколько погнутом, носиком. Столбик внизу чуть утолщен. Рылец 3. 4. 10—20. Май, июнь. По сухим лесам.

1. А. (Клаус, Коржинский, Келлер, В. Смирнов, Гросс!), Жегули (Флеров, Спрыгин! Литвинов). 1. Б. (Везенмейер, Клаус, Коржинский, Федченко, Антонов). II. А. (Цингер, Траншель, С. Григорьев). Б. (Клаус, Келлер, Петров). Г. (Коржинский, Высоцкий, Терехов). Д. (Коржинский! Сукачев).

340. (38). *C. humilis* Leysser. О. приземистая. Корневище очень плотно дернистое. Стебель тупоугольный, гладкий, почти до низу несущий колоски, при плодах пригнутый к земле. Листья превышают стебель, плоские, узкие, по краям коротко-волосистые. Женские колоски в числе 3, раздвинутые, с 2—3 цветками, почти целиком скрытые во влагалищах.

прицветников. Мешечки округло обратно-яйцевидные, пушистые. Чешуй с широким перепончатым краем. 4. 5—15. Май, июнь. На известняковых скалах.

1. А. Жегули (Аболин, П. Смирнов, Спрыгин, Терехов).

341. (39). *C. rhizina* Blytt. (*C. pediformis* auct. *C. pediformis* С.А.М. var. *rhizina* Kük.). О. лапчатая. Корневище косое, образующее рыхлые дерновины. Стебли остроугольные, вверху шероховатые. Листья плоские, мягкие, до 3 мм. ширины, голые. Прицветники с влагалищами. Влагалища нижних листьев буро-пурпуровые. Женские колоски на длинных ножках, расставленные. Чешуй тупые с остроконечием, с перепончатым белым краем. Мешечки короче чешуй, удлинненно обратно-яйцевидные, тупо-трехгранные, с заметными нервами, внизу косо суженные в ножку, с коротким погнутом цельным носиком. 4. 30—40. Май, июнь. В лесах.

1. А. (Клаус, Келлер, Коржинский, В. Смирнов), Хвалыск (Гросс!), Жегули (Флеров! Спрыгин! Литвинов). 1. Б. Воземейер! Коржинский! Эндер! Антонов! Талиев, Овчинников!), Сергиевск (Пабо). 11. А. (Траншель). 11. Б. (Клаус, Келлер, Тугаринов, Петров, Виленский!). 11. Г. (Коржинский, Высоцкий, Терехов, Литвинов).

var. *abbreviata* Meinh. Низкорослая разновидность; с коротким корневищем и сближенными колосками, почти не отличающимся от певковской var. *Andrejewi* Litw. или f. *leopolitana* Kük. из Галиции, растет близ Сергиевска (Пабо!) и нередко в Жегулях Самарск. г. (Спрыгин!).

342. (40). *C. limosa* L. О. болотная. Корневище с длинными побегами. Стебли прямостоячие, внизу олиственные, листья короче стебля, желобчатые, по краю шероховатые. Мужской колосок один, конечный, женских 1—3, удлинненных. Плотные многоцветковых на длинных повислых ножках. Прицветники листовидные, короткие, с короткими влагалищами. Чешуй женских колосков яйцевидно-ланцетные, медно-красные с зеленым килем. Мешечки короче чешуй, голые, острые, с очень коротким носиком. 4. 20—40. Май, июнь. По торфяным сфагновым болотам.

1. А. Саратов. г. Вольск. у. (В. Смирнов). Кузи. у. (Келлер). 1. Б. Самара (Литвинов). Сергиевск (Клаус). В. Уфа? (Шель, Овчинников!).

343. (41). *C. magellanica* Lam. (*C. irrigua* Sm.). О. магеланская. Корневище с побегами. Стебель прямостоячий, только внизу с листьями. Листья короче стебля, плоские, вверху по краю шероховатые. Мужской колосок один, конечный короткий, булабовидный. Боковые 2—3 женские (иногда вверху с примесью мужских цветков), удлинненные, на длинных ножках, повислые. Прицветники с короткими влагалищами, нижний

достигает верхушки стебля. Чешуй женских колосков, опадающие, ланцетные, длинно-заостренные, медно-черного цвета с 3 светлыми нервами. Мешечки значительно короче чешуй, светло-спиватые, почти без носика. 4. 15—30. Май, июнь. Торфяные болота.

Известно в Нижегородск. губ. и бл. Казани. Наверно найдется на севере области.

344. (42). *C. ranicea* L. О. просяная. Корневище с длинными побегами. Стебель сплюснуто-трехгранный, голый, только внизу олиственный. Листья прямостоячие, короче стебля, плосковатые, сизо-зеленые, с бурными влагалищами. Конечный колосок мужской, линейный, боковые 1—2 продолговатые, прямостоячие, более или менее раздвинутые, на ножках. Прицветники листовидные, с влагалищами, нижний равен стеблю. Чешуй женских колосков яйцевидные, тупые с белопрозрачными краями, с 3 широкими зелеными нервами. Мешечки превышают чешуй, светлые, мелкоточечные, с выдающимся нервом по килю, острые, в основании, суженные заметно в ножку. 4. 10—30. Конец мая, июнь. Болотистые лесные луга и торфяники.

1. А. Саратов. г. Хвал. у. (Клаус). 1. Б. Самарск. г. Сергиевск (Пабо!).

345. (43). *C. sparsiflora* Steud. (*C. vaginata* Gausch). О. редкоцветная. Корневище с длинными побегами. Стебель прямой, голый, внизу олиственный. Листья плоские, короче стебля, коротко заостренные, зеленые, с бурными влагалищами. Колоски расставленные, конечный один мужской булабовидный, два боковых женские, редкоцветные, цилиндрические на длинных прямых ножках. Прицветники с расширенными, развитыми влагалищами. Чешуй женских колосков яйцевидные, тупые, с острием, темные, блестящие, с широкой зеленой полоской по килю. Мешечки превышают чешуй, зеленые, с нервами, внизу клиновидно суженные. 4. 15—30. Май, июнь. По сыроватым лесным лугам.

1. А. Кузнецк. у. (В. Смирнов, Келлер). 1. Б. Уфимск. к. (Антонов! Овчинников!).

346. (44). *C. capillaris* L. О. тонкая. Корневище плотно-дернистое. Стебель прямой, нитевидный, голый, внизу олиственный. Листья короче стебля, до 2 мм. ширины, суженные в шероховатое окончание. Конечный колосок один мужской, боковые 2—3 женские, на длинных ножках, часто повислые, узкие, редкоцветные, обыкновенно с немногими цветками, верхние иногда превышают мужской, нижний отделен от верхних. Чешуй женских колосков тупые, с широким прозрачным краем, потом опадающие. Мешечки превышают

чешуй, пленчатые, яйцевидные, голые, кроме выдающегося килля, безнервные, на короткой ножке, с коротким коническим носиком. 4. 5—40. Конец мая, июнь. Сырые травянистые места, ключевые болота.

I. А. Ульяновск. и Короунок. у.у. (Шенников!). Б. Бугурусл. у. (Исполатов!), Сергиевск (Пабо!). II. В. Красноармейск (Клаус).

Встречаются две формы: f. major Dreger. Стебель высокий, женские колоски многоцветковые, нижний колосок очень отдален от верхних и f. minima Beck. — стебель низкий, листья почти равны стеблю, колоски малоцветковые. Обе формы найдены бл. Сергиевска (Пабо!). Указание для Красноармейска вероятно ошибочно.

347. (45). *C. Arnelli* Christ. (*C. Turczaninowiana* Meinsh.). (Рис. 159). О. Арнеллиева. Корневище косое толстое, дернистое. Стебель неясно трехгранный, почти голый. Листья почти равны стеблю до 3 мм. шир., плоские, длинно-заостренные. Верхние 2—3 колоска мужские, нижние 2—3 цилиндрические, широкие, многоцветковые, повислые на длинных шероховатых ножках. Прицветники листовидные не превышают стебля. Чешуи женских колосков ланцетовидные с длинным шероховатым остроконечием и зеленым килем.

Мешечки превышают чешуи, голые, безнервные, книзу суженные. с длинным двузубчатым носиком. 4. 40—80. Июнь, июль. По листовым лесам. Прежде смешивалось со следующим видом.

I. А. Саратов. губ. Кузнецк. у. Елюзань (Штукенберг!). Б. Уфимск. губ. Стерлитамакск. к. (М. Ильин!). Бугурусл. у. (Исполатов!). Окр. Самары (Вакунина!).

348. (46). *C. silvatica* Huds. (*C. Drymeia* Ehrh.). О. лесная. Корневище плотное, дернистое. Стебель тупо-трехгранный, голый. Листья короче стебля, до 8 мм. ширины, плоские, коротко заостренные. Мужской колос один, верхний, женских 3—5, цилиндрических, много-

цветковых, внизу иногда прерывистых, из них верхний на короткой ножке сближен с мужским, нижние отдаленные, на длинных шероховатых ножках, повислые. Прицветники верхние щетиновидные, нижние листовидные с длинными влагалищами. Чешуи женских колосков яйцевидно-ланцетные, с остевидным окончанием и шероховатым зеленым килем. Мешечки превышают чешуи, сходны с предыдущим видом. 4. 30—60. По сухим листовым лесам.

I. А. Везде обычен. (Клаус, Коржинский, В. Смирнов, Келлер, Флеров). Б. б. Уфимской г. (Коржинский, Федченко, Антонов, Носков), Сергиевск (Клаус). II. Б. Саратовская губ. (Петров, Тугаринов и др.). Г. Самарская г. (Высоцкий).

349. (47). *C. Michellii* Host. О. Михелева. Корневище с длинными побегами. Стебель прямой, неясно трехгранный, голый, внизу олиственный. Стебельные листья короткие, прикорневые длинные, не превышающие стебля, 2—4 мм. ширины, длинно заостренные. Колосков 2—3, расставленных. Верхний мужской булавовидный, боковые женские на коротких ножках, прямостоящие, продолговатые, довольно густоцветные. Чешуи женских колосков яйцевидно-ланцетные, с остроконечием, бледные, с 1—3 зелеными нервами. Мешечки чуть превышают чешуи, пленчатые с неясными нервами, светло-зеленые, в основании суженные, с длинным широким шероховатым по краям, крупнодвузубчатым носиком. 4. 10—60. Май, июнь. По сухим преимущественно листовым, гористым лесам.

I. А. Саратовская г. Хвалыск (Гросс!). II. А. Балашевский у. (Траншель). Б. Окр. Саратова (Казакевич! Проскуряков!). В. Красноармейск (Вулдерлих!). Ошибочно указание Саратова для Астрахани.

Var. n. humilis, высотой 12 см. листья 1—2 мм. шириной, женских колосков 1, коротких. Б. Окр. Саратова у д. Поливановки (Казакевич!).

350. (48). *C. pilosa* Scop. О. волосистая. Корневище с длинными побегами. Стебель сплюснуто-трехгранный, голый или чуть волосистый, внизу с короткими листьями. Листья корневых бесплодных побегов превышают стебель, плоские, шириной до 10 мм., коротко заостренные по нервам и краям густо волосистые. Колосков 3—4, расставленных, конечный мужской один. Женские колоски узко-цилиндрические, в основании часто редкоцветные, на длинных волосистых, иногда повисающих ножках. Прицветники с длинным расширенным влагалищем, с короткой пластинкой листа. Чешуи женских колосков яйцевидные, остроконечные, с 3 зелеными нервами. Мешечки в молодости продолговатые, потом расширенные, превышают чешуи, пленчатые, голые, зеленые, с неясными нервами, внизу суженные, с длинным конусовидным, обыкно-



Рис. 159. *Carex Arnelli* Christ.

венно косо стоящим, крупно двузубчатым носпком. 4. 30—50. Май, июнь. В сухих, преимущественно листовенных, лесах.

1. А. Везде нередко (Клаус, Коржинский, Литвинов, В. Смирнов, Келлер, Палибин! Спрыгин, Гросс! Шенников и др.). Жегули (Аболли, Флеров и др.) Б. Сергиевск (Пабо!). Окр. Самары (П. Крылов! Щербинковский, Флеров! Терехов и др.) II. А. Сердобский у. (С. Григорьев!). Балашовский у. (Траншель). 6. Казанск. ю. в (Крылов, Коржинский). Б. Саратовский у. (Проскураков! Петров). В. Красноармейск (Беккер!) Д. Бузулук (Сукачев).

Var. Beckeri C. A. Mey. Чешуи женских колосков длинно-остроконечные. Нередки переходы к типу.

1. Б. Ставропольский у. (Везенмейер!), Сергиевск (Клаус).

351. (49). *C. Oederi* Retz. (*C. flava* L. var. *minor* Wbg.). 0. желтая. Корневище плотно-дернистое. Стебель трехгранный, голый. Листья превышают стебель, плосковатые, жесткие, до 3 мм. ширины. Конечный колосок мужской, на ножке,

остальные боковые 2—3 женские, яйцевидно-шаровидные, желто-зеленые с плотно сидящими цветками, верхние сближены с мужским колосом, нижний на длинной ножке, скрытой во влагалище прицветника. Прицветники листовидные, превышают соцветие, потом горизонтально простерты. Мешечки почти шаровидные с коротким носиком. 4. 5—10. Июнь. По сырм, болотистым лугам у ключей.

1. Б. В герб. Ботанич. Сада имеются экземпляры этого вида, собранные вероятно Пабо или Клаусом, в Сергиевске Самарской г.

352. (50). *C. diluta* M. Bieb. (*C. pallescens* Claus). 0. сизозеленая. (Рис. 160). Корневище



Рис. 160. *Carex diluta* M. B.

плотно-дернистое. Стебель голый, внизу олиственный. Листья короче стебля, сизо-зеленые, плоские, длинно заостренные. Колосков 4—5, конечный мужской, остальные женские, удлиненно-цилиндрические, густоцветные, прямостоящие, нижние расставленные на более длинных ножках. Прицветники верхние щетиновидные, нижние листовидные. Чешуи женских колосков яйцевидные, с прозрачными краями, с 3 зелеными нервами. Мешечки яйцевидные, светло-зеленые; ржаво-точечные, голые, с коротким коническим, по краям шероховатым, носиком. 4. 10—60. Июнь, июль. По солоноватым лугам и влажным солонцам.

1. А. Селгилей (Коржинский!), Корсунский и Сыранский у. (Шенников!). Б. Сергиевск (Пабо!) Уфимской г. (Федченко, Коржинский! Таллов, Новопокровский, Исполатов!). II. А. Балаши у. (Траншель, Серебряков). Б. Саратов г. (Клаус, Келлер, Петров, Тугаринов, Вилениский и др.). В. Красноармейск и Ергени (Беккер! Клаус! Краснов! Пачоский! Высоцкий). Г. Самарск. г. (Коржинский, Флеров, Терехов). Д. Оренб. (Карелин, Леман и др.). Илакский район (Федченко и Борисова). III. А. (Пачоский), Б. (Блум! Пачоский). В. (Клаус). Г. (Карелин! Ворцов!).

К этому виду вероятно относится *C. glauca*, показанная Богданом в Самарск. губ. Эту же осоку у Клауса надо разумеет под *C. distans*, она же указывается на Ергенях Красновым под назван. *C. pallescens* и *C. muricata*. Форма *subdistans* Kük., с 3 раздвинутыми колосками, встречается бл. Красноармейска (6. Сарента) и др. м.

353. (51). *C. distans* L. 0. расставленная. Корневище дернистое. Стебель голый, внизу олиственный. Листья короче стебля, до 4 мм. ширины, плоские, длинно-заостренные, пепельно-зеленые, жесткие. Колосков до 5, конечный мужской, остальные женские, густоцветные, цилиндрические, прямостоящие. 6. м. расставленные, верхний сидячий, остальные на коротких ножках. Прицветники листовидные, короткие, со влагалищами. Чешуи яйцевидные, оканчиваются острием с 3 зелеными нервами, по краю с узкой прозрачной каймой. Мешечки иногда темно-точечные; голые, с развитым, по краям шероховатым, носиком. 4. 20—40. Июнь, июль.

1. А. Ульяновск. у. в пойме Свияги (Шенников!). Жегули, по склону у с. Вахилова (Флеров!). Б. Ставроп. у. Пойма Волги у Хрящевки (Шенников!).

354. (52). *C. hordeistichos* Vill. (*C. hordeiformis* Wbg.). 0. ячменная. Корневище густо-дернистое. Стебель трехгранный, голый. Листья превышают стебель до 5 мм. ширины, плоские, длинно-заостренные. Колосков до 7. Верхние 1—3 мужские, остальные женские, удлиненно-яйцевидные, прямостоящие, верхние сближенные, на коротких ножках, нижние расставленные, на скрытых во влагалищах ножках. Прицветники листовидные, обыкновенно превышают стебель. Чешуи жен-

ских колосков, островатые, светло-бурые, с зеленым шероховатым килем. Мешечки, яйцевидно эллиптические много-нервные, блестящие, по краям узко-крылатые и шероховатые, суженные в длинный, широкий, несколько косою, двузубчатый носик. 4. 10—30. Июнь, июль.

II. В. Указывается в Красноармейске (Беккер) и на Ергених (Пачоский, Высоцкий). III. Б. Окр. Астрахани. (Блум! Гремячнский Клаус и др.).

355. (53). *C. secalina* Wahlb. (*C. hordeiformis* Host). О. ржевидная. Корневище плотно-дернистое. Стебель трехгранный, голый. Листья превышает стебель, плоские, 2—3 мм. ширины. Колосков до 8, верхние 1—3 мужские, остальные женские, из них верхние сближенные сидячие, нижние расставленные на ножках. Прицветники с влагалищами, листовидные, превышают стебель. Чешуй женских колосков широко-яйцевидные, острые, с широким прозрачным краем и зеленым шероховатым килем. Мешечки значительно превышают чешуй, желто-зеленые, многонервные, эллиптические с мелкопильчатыми краями, косо суженные в длинный, крупно двузубчатый, носик. 4. 10—30. Июнь, июль. Солоноватые луга и солонцы, берега озер.

I. Б. Уфимск. губ. у озера Асли-Куль (Швецов, Новопокровский и Ливид!). Самара, Сорони (Крылов). II. Д. Уральск (Ларин!). III. Б. Астрахань (Блум! Пачоский!). В. (Клаус), Баскунчак (М. Ильин и Ю. Григорьев!).

356. (54). *C. pseudocyperus* L. О. сытевидная. Корневище дернистое. Стебель трехгранный с шероховатыми углами, олиственный. Листья плоские. Прицветники листовидные, превышают соцветие, нижний с ясным влагалищем. Мешечки желто-зеленые, продолговато-ланцетные, суженные в продолговатый носик, по краю остро-шероховатый. Чешуй женских колосков немного короче мешечков, ланцетные, вверху пильчатые, с длинным остистым остроконечием. 4. 50—100. Июнь, июль. По болотам и берегам вод, преимущественно на севере.

I. А. (Клаус, Коржинский!, Келлер, В. Смирнов, Гросс! и др.). Б. б. Казанской г. Чистопол. к. (Коржинский!), Самарская г. (Веземейер, Пабо), Уфимская г. (Федченко, Антонов! Коржинский!, Талнев! Носков, Исполатов!); Самара (Коржинский! Сукачев, Литвинов). II. А. Балаш. у. (Траншель!). Б. (Клаус, Виленский, Петров). В. Красноармейск, Ергени (Беккер, Пачоский, Высоцкий). Д. Уральск (Ларин!).

357. (55). *C. aristata* R. Br. (*C. orthostachys* C.A.M.). О. остистая. Корневище с побегами. Стебель трехгранный, голый или вверху шероховатый, до верха олиственный, у основания окутанный красноватыми влагалищами листьев. Листья

равны стеблю, до 7 мм. ширины, плоские, снизу, а иногда и с обеих сторон с редкими волосками. Колосков мужских до 4, женских до 5, раздвинутых, нижние из них на ножках. Прицветники с влагалищами, часто превышают соцветие. Влагалища листьев б. м. волосисты. Чешуй женских колосков тупые, с средним зеленым нервом, переходящим в длинную шероховатую ость. Мешечки превышают чешую, яйцевидно-конические, голые или по жилкам б. м. волосистые, постепенно суженные в длинный носик, оканчивающийся двумя длинными, остевидными, часто отвороченными зубцами. 4. 50—100. По болотам.

В области чаще всего встречается var. *glabra* Uechtr., с голыми мешечками, листьями и влагалищами голыми или слегка волосистыми.

I. А. Ульяновск. г. (Шенников!). Саратов. Белое озеро (Келлер). Б. Казанск. г. Чистоп. к. (Коржинский!). Уфимск. г. (Шелль, Талнев, Антонов!), Самарск. г. Бугурус. у. (Исполатов!), Сергиевск (Клаус). II. А. Аткарк. у. пойма Медведицы (Казакевич!). Б. Саратов. Сталинградск. у. (Дробов). Г. Самарск. г. (Коржинский!). Д. Вл. Уральска, Чижинские разливы (Ларин и Мухомов!).



358. (56). *C. vesicaria* L. О. пузырчатая. (Рис. 161). Корневище с побегами. Стебель остро-трехгранный, вверху шероховатый.

Листья плоские, равные стеблю, до 6 мм. ширины. Мужских колосков 1—3, женских 2—3, на ножках. Женские во время цветения, узкие, цилиндрические, позднее б. м. широкие. Прицветники листовидные, превышающие стебель. Чешуй женских колосков, узко-ланцетные, заостренные с бело-прозрачными краями. Мешечки превышают чешуй, в зрелости пузырчато-раздутые, желто-зеленые, голые со многими нервами, постепенно суженные в двузубчатый носик. 4. 30—100. Июнь—июль. По берегам вод, заливным лугам, болотам.

I. А. (Клаус, Коржинский!, В. Смирнов, Келлер, Штукенберг! Шенников! Гросс!). Б. (Веземейер! Эндер! Пабо! Коржинский! Федченко! Антонов! М. Ильин! Носков! Исполатов и др.). II. А. (Траншель!, С. Григорьев!). Б. (Клаус, Казакович! Петров, Виленский!). Г. Самара (Коржинский!). Д. Окр. Оренбурга (Носков!).

Рис. 161. *Carex vesicaria* L.

359. (57). *C. rostrata* Stokes. (*C. ampullacea* Good.). *O.* бутыльчатая. Корневище с побегами. Стебель тупоугольный, голый, при основании окутанный бурыми влагалищами листьев. Листья превышают стебель, до 3 мм. ширины, желобчатые, длинно заостренные. Мужских колосков 1—3, женских 2—3, цилиндрических, расставленных, плотных, на коротких ножках. Прицветники листовидные, превышают соцветие, нижний с коротким влагалищем. Чешуи женских колосков темные, островатые, с зеленым килем, вверху с бело прозрачным краем. Мешечки длиннее и шире чешуй, в зрелости оттопыренные, шаровидно-яйцевидные, вздутые, многонервные, голые, соломенно-зеленые, суженные в коротко двузубчатый носик. *Ч.* 30—60. По болотам, берегам вод.

I. А. (Клаус, Коржинский, Штукенберг, Шенников!). Б. (Везенмейер, Федченко, Коржинский, Исполатов! Носков). II. Б. (Петров, Казакевич!).

360. (58). *C. laevirostris* Blytt. (*C. rhynchophysa* CAM., *C. ampullacea*  $\beta$ . *robusta* Weinm.). *O.* носатая. Корневище с побегами. Стебель трехгранный, вверху шероховатый, внизу окутанный бурыми влагалищами листьев. Листья плоские до 15 мм. ширины, превышают стебель. Мужских колосков до 7, женских 2—4, расставленных, нижний на заметной ножке. Прицветники листовидные превышают соцветие. Чешуи женских колосков ланцетные, заостренные, темные с 3 зелеными нервами, вверху с белопрозрачным краем. Мешечки длиннее и шире чешуй, в зрелости оттопыренные, шаровидно-яйцевидные, пузырчато-вздутые, соломенно-зеленые, голые, многонервные, довольно резко суженные в длинный двузубчатый носик. *Ч.* 60—100. По болотам и берегам вод.

Известна из Сарапула на Каме (Крылов) и Миньярского завода Уф. губ. (Федченко) и вероятно найдется у северных пределов области и в приуральских горных ее частях.

361. (59). *C. nutans* Host. (*C. tatarica* Fischer in Herb. N. Petrop. *C. melonostachya* Willd.). (Рис. 162). *O.* поникающая. Корневище с длинными жесткими побегами. Стебель трехгранный, голый, или вверху шероховатый, во время цветения поникающий. Листья часто несколько превышают стебель, 2—3 мм. ширины, с подвернутыми краями, длинно-заостренные. Мужских колосков 1—3, женских 2—4 цилиндрических, расставленных, верхний сидячий, нижний на ножке. Прицветники листовидные, нижний часто превышает соцветие и с коротким влагалищем. Чешуи женских колосков яйцевидно-ланцетные, остевидно заостренные, с красноватым часто килем. Мешечки превышают чешуи, губчато-кожистые, яйцевидно-конические, голые, буроватые со вдавненным

нервами, постепенно суженные в двузубчатый носик. *Ч.* 30—60. По сухим лугам и травянистым степным склонам, часто на солонцеватой почве.

I. А. Вольск и Сызрань (В. Смирнов); Хвалынский (Гросс!). Б. Ставропольский у. (Везенмейер); Сергиевск (Клаус). II. А. Балашевский у. (Трайшель), Сердобский у. (Григорьев!). Б. (Клаус, Келлер, Петров, Тугаринов, Виленинский!). В. Красноармейск (Беккер! и др.) Ергени, (Краснов, Пачоский! Высокский). Г. Самарская г. (Высокский, Богдан, Софийский, Терехов). Д. Уральск (Ростовцев, В. и Д. Бородини! Ларин), Илекский район (Федченко и Борисова!) III. А. Калмыцкая обл. (Пачоский!). Б. Астрахань (Блум! Беккер, Клаус, Краснов и др.). В. Пески Нарын (Клаус!). Г. Гора Богдо (Таушер); Баскунчак (Ильин и Ю. Григорьев!).



Рис. 162. *Carex nutans* Host.

362. (60). *C. riparia* Curt. *O.* береговая. (Рис. 163). Корневище с длинными побегами. Стебель остроугольный, вверху шероховатый, олиственный. Листья превышают стебель до 12 мм. ширины, плоские. Мужских колосков 3—5, женских 2—5, цилиндрических, плотных, из них верхние несколько сближены и почти сидячие, нижний отдаленный на длинной ножке. Прицветники листовидные, превышающие соцветие, нижний с коротким влагалищем. Чешуи женских колосков яйцевидно-ланцетные, темные с зеленым килем, продолженным в длинную шероховатую ость. Мешечки почти равны чешуям, яйцевидно-конические, буроватые, голые, многонервные, суженные в короткий, широкий, двузубчатый носик. *Ч.* 60—120. По берегам вод; нередко в заливных лугах.

I. А. (Клаус, Пингер, В. Смирнов, Келлер, Шенников! Гросс!). Б. Каз. Чистоп. к. (Коржинский); Ставропольский у. (Везенмейер!), Сергиевск (Пабо!), Уфимская г. (Федченко, Антонов, Новолокровский, Исполатов!). II. А. Балашевский у. (Трайшель), Сердобский у. (С. Григорьев!). Б. Саратовская г. (Клаус, Петров, Виленинский, Казакевич! Проскуряков!). В. Красноармейск (Беккер!), Ергени (Краснов! Высокский). Г. Самарская г. (Коржинский! Терехов!). Д. Бузудук (Коржинский!), Илекский район (Федченко и Борисова!), Уральск (Ларин!). III. А. Калмыцкая степь (Пачоский!). Б. Астрахань (Блум! Косинский!).

363. (61). *C. acutiformis* Ehrh. (*C. paludosa* Good.). (Рис. 164).  
 О. болотная. Корневище с длинными побегами. Стебель остро-  
 угольный, шероховатый, в самом низу окутанный иногда  
 сетчато-разорванными, красноватыми или бурными влагали-  
 щами листьев. Листья не превышают стебля, плоские, до 1 см.  
 ширины, шероховатые. Верхние колоски 2—3 мужские,  
 остальные 3—4 женские, цилиндрические, плотные, рас-

Рис. 163. *Carex riparia* Curt.Рис. 164. *Carex acutiformis*  
Ehrh. var. *Kochiana* Korsh.

ставленные на коротких ножках, потом отклоненные от  
 стебля. Прицветники листовидные, без влагалищ, нижний  
 превышает соцветие. Чешуи женских колосков яйцевидно-  
 ланцетные, темные, с 3 зелеными нервами, оканчиваются  
 шероховатым остроконечием. Мешочки удлинненно-яйцевид-  
 ные едва превышают чешуи, шире их, светло или свинцово-  
 бурые, многонервные, быстро переходящие в выемчато дву-  
 зубчатый носик. 4. 30—100. Берега вод, заливные луга.

Кроме типической формы, встречается (кажется преиму-  
 щественно на заливных лугах) var. *Kochiana* Korsh. (*C. Kochi-*  
*ana* DC.), (Рис. 164) с остями у чешуй женских колосков  
 значительно превышающими мешочки. У таких образцов этой

формы и листья бывают более узкими. Сюда-же вероятно  
 относится и *f. gracilior*, упоминаемая Пачоским для Ергеней.

I. А. (Клаус, Литвинов, Келлер, Гросс! Шенников!). Б. Казанская г.  
 Чистопольский к. (Коржинский); Самарская г. Самара (Борцов, Кор-  
 жинский, Литвинов), Ставропольский у. (Везенмейер!), Сергиевск  
 (Пабол), Уфимская г. (Федченко, Лоспеский! Талиев, Носков). II. Б.  
 (Клаус, Петров, Казакевич! Тугаринов). В. Красноармейск (Беккер),  
 Ергени (Краснол, Пачоский). Г. По Иргизу (Николюхин). III. Б. Астра-  
 хань (Блум! Клаус! Краснов!).

364. (62). *C. lasiocarpa* Ehrh. (*C. filiformis* Good.). О. ните-  
 видно-лиственная. Корневище с побегами: Стебель внизу окутан  
 крупными безлистными, бурными, сетчато-разорванными влага-  
 лищами листьев, и над ними с немногими листьями, вверху  
 безлистный. Листья короче стебля, желобчато-нитевидные.  
 Колосков 3—4, верхние 1—3 мужские. Женские цилиндри-  
 ческие, или яйцевидно-цилиндрические, плотные, раздвину-  
 тые, почти сидячие. Прицветники листовидные, нижний ра-  
 вен или чуть превышает соцветие, почти без влагалища.  
 Чешуи женских колосков темные, с острием. Мешочки  
 чуть превышают чешуи, удлинненно-яйцевидные, с неясными  
 нервами, густо-коротко-волосистые, внизу суженные, вверху  
 суженные в коротко-двузубчатый носик. 4. 30—80. Май—  
 июль. По торфяным сфагновым болотам.

I. А. (Клаус, В. Смирнов, Келлер, Гросс! Шенников!) Б. Везен-  
 майер!), Уфимский к. (Антонов! Овчинников!). Вл. г. Самары (Литвинов).  
 II. А. Аткарский у. (Петров, Вилепский!). Б. Саратов.

365. (63). *C. hirta* L. О. волосистая. Корневище с длинными  
 побегами. Стебель неясно-трехгранный, голый, внизу окутан-  
 ный безлистными, пурпуровыми влагалищами листьев.  
 Листья короче стебля, плоские, с обеих сторон б. м. ко-  
 ротко-волосистые, с длинными, густо опущенными влагали-  
 щами. Колосков 4—5, верхние 2—3 мужские, остальные  
 нижние женские, цилиндрические, плотные, нижние 1—2 на  
 волосистых ножках, верхние почти сидячие. Чешуи жен-  
 ских колосков, обратно-яйцевидные, тупые, волосистые,  
 с широким прозрачным ресничатым краем. Мешочки пре-  
 вышают чешуи, яйцевидно-конические, многонервные, коротко-  
 волосистые, в основании закругленные, постепенно сужен-  
 ные в длинный, крупно двузубчатый носик. 4. 10—30.  
 Май—июль. По сыроватым песчаным лугам.

I. А. (Клаус), Кузнецкий у. (Штукенберг), Ульяновская г. (Кор-  
 жинский). Б. Ставропольский у. (Везенмейер), б. Казанская г. ю.-в. (Кор-  
 жинский). II. А. Сердобский у. (С. Григорьев!). В. Ергени (Шмаль-  
 гаузен, Пачоский). III. Б. Астрахань (Шмальгаузен, Пачоский).

Сем. XIX. ARACEAE. АРОННИКОВЫЕ <sup>1)</sup>.

Многолетние травянистые (у нас) растения, с вытянутым (у нас) корневищем, дающим недлинные корни. Листья все прикорневые. Цветы мелкие собраны в густые, колосовидные соцветия, при основании снабженные кроющим листом („покрывало“) — образующие таким образом початки. Околоцветник развитый, зеленоватый или же его вовсе нет. Плод 1—3 гнездый, ягодовидный, нераскрывающийся.

1. Листья мечевидные, кроющий лист зеленый, кажущийся продолжением стебля. . . . . 100. *Acorus* L.

+ Листья с черешком и сердцевидной пластинкой . . . . . 101. *Calla* L.

100. *Acorus* L. Аир.

Многолетники, с толстым, ползучим корневищем, обыкновенно сильно разветвленным. Соцветия на верхушке стеблей одиночные; покрывало похоже на обычные листья сросшееся с цветоносным стеблем, становящееся свободным лишь у основания початка, вытянутое кверху и являющееся как бы верхушкой стебля. Початки цилиндрически-конические, цветы густо сидящие, нижние распускаются первыми.

Околоцветник из шести листочков, тупых, обратнояйцевидных. Тычинки с короткими пыльниками; столбики очень короткие. Плод ягодовидный окружен листочками околоцветника, гнезда его немногосеменные.

366. *A. Calamus* L. А. обыкновенный. (Рис. 165). Цветоносный стебель и листья достигают 0,6—1 м. высоты; листья линейные или линейноланцетные, обычно 0,6—1,5 см. ширины. Плоды продолговатые, красноватые (у нас обычно не развиваются). 4. VI—VII. 60—100.

По берегам прудов, озер, по ручьям, канавам, не часто.

II. А. Валашевский у. (Траншель); III. Б. Устье Волги (Чугунова-Сахарова).

<sup>1)</sup> Обработал В. А. Федченко.

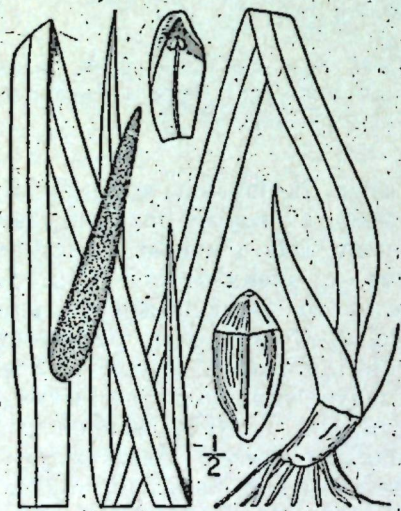


Рис. 165. *Acorus Calamus* L.

101. *Calla* L. Белокрыльник.

Корневище ползучее, зеленое. Листья сидят на корневище в два ряда. Цветоносный стебель только при основании с двумя листьями, в паузе одного из этих листьев находится побег, несущий листья, а иногда дающий и цветонос в том же году. Пластинка листьев сетчатонервная. Покрывало остающееся, плоское. Початок короткоцилиндрический, верхушечные цветы мужские, нижние и средние — обоеполые. Завязь короткояйцевидная, одногнездная, с 6—8 семязачками. К этому роду относится один лишь вид, распространенный исключительно в Северной Евразии и в Атлантических Штатах Северной Америки.

367. *C. palustris* L. Б. болотный. (Рис. 166). Корневище длинной до 50 см. Стебель одинаковой высоты с листьями. Пластинка листьев сердцевидная или почти почковидная, заостренная. Покрывало яйцевидное, совнутри снежно-белое. Початок 2—2,5 см. длины, тупой значительно короче кроющего листа, вытянутый в острие. Ягоды коралловокрасные. 4. V—VI 15—30 см.

По лесным болотам, за растающим прудам и т. п.

I. А. Ю.-З. Казан: Татмышево, Уткамышево (Коржинский); Кузнецкий у. (Штукенберг); Алатырь, Котиков (Коржинский); Б. Бураково (Веземейер); Мельгуновка (Эндер); В. Между Уфой и Чандаром (Антонов); окр. Бирска (Носков); между Тонгатаровым и Аргышевым (Коржинский); II. А. Сердобский у. (Коллер); В. Бузулукский бор (Сукачев).

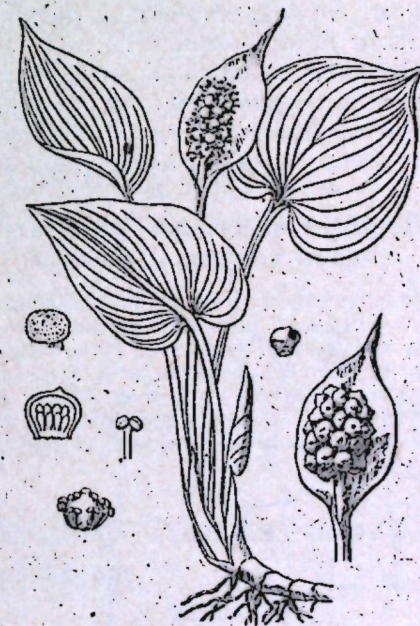


Рис. 166. *Calla palustris* L.

Сем. XX. LEMNACEAE. РЯСКОВЫЕ <sup>1)</sup>.

Погруженные в воду или плавающие на ее поверхности растения. Стебель недоразвит и имеет вид зеленой плоской или сильно выпуклой с нижней стороны пластинки. Листьев

<sup>1)</sup> Обработал В. И. Смирнов.

нет или они очень маленькие и имеют вид пленчатых чешуек, расположенных при основании стеблевой пластинки. Размножение происходит б. ч. вегетативным путем. Молодые побеги или остаются в связи с основной пластинкой, образуя ветвистые особи из экземпляров различной величины или отделяются. Цветение наблюдается редко. Цветы однодомные, мужские из одной тычинки, женский из одного плодника. Завязь одногнездная, с 1—7 семяпочками. Мужские и женские цветы одеты общим перепончатым покрывалом.

Таблица для определения родов.

- 1. Стеблевая пластинка плоская . . . . . 2
- + Стеблевая пластинка с нижней стороны сильно выпуклая. 103. *Telmatophace* Schleid.
- 2. Стеблевая пластинка на нижней стороне снабжена пучком корней, стебель и ветви с зачаточными перепончатыми листочками. . . . . 104. *Spirodela* Schleid.
- + Стеблевая пластинка снабжена одним корешком, зачаточных листочков нет . . . . . 102. *Lemna* L.

102. *Lemna* L. Ряска.

Листовая пластинка без зачаточных чешуевидных листочков, с одним корешком, плоская. Плод одно-шестисемянный.

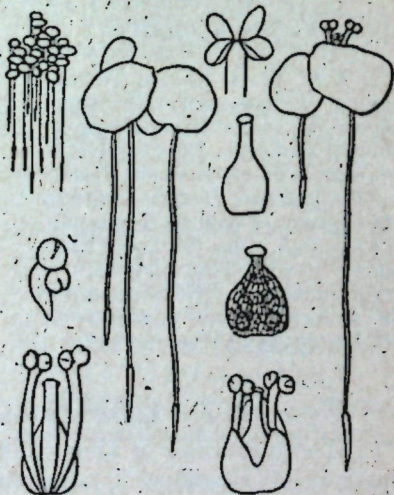
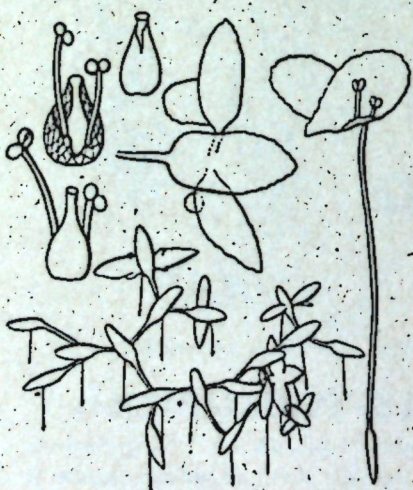


Рис. 167. *Lemna trisulca* L.

Рис. 168. *Lemna minor* L.

- 1. Растение плавающее на поверхности воды, листец обратно яйцевидный или почти круглый . . . . . 1. *L. minor* L.
- 2. Растение погруженное в воду, только во время цветения выплывает на поверхность. Листовая пластинка продолговато овальная . . . 2. *L. trisulca* L.—Ряска трехдольная.

368. (1). *L. minor* L. Р. мелкая. Листовая пластинка 3—4 мм. длины и 2—3 мм. ширины, цельнокрайняя, на нижней стороне плоская, на верхней слегка выпуклая или килеватая, с обеих сторон зеленая, непрозрачная. Обычно группами из нескольких побегов. 4.

По стоячим и медленно текущим водам.

I. А. Самарская Лука (Флеров); Ульяновская губ. (Везенмейер); Б. Стерлитамакский к. (Новопокровский); Велебеевский к. (Новопокровский); В. Бирский к. (Федченко, Носков); II. А. Балашевский у. (Серебряков) Аткарский; Б. Сердобский у. (Григорьев); Саратовский у. (Чернов). В. Красноармейск (Беккер, Клаус); Г. Новоузенский у. (Вилеянский) г. Пугачев (Тереножкин); Д. Уральск (Бородин); III. А. Б. Астрахань Беккер; дельта Волги (Косинский); В. Сталинград (Цимо и Келлер).

369. (2). *L. trisulca* L. Р. трехдольная. Листовая пластинка полупрозрачная с 3-мя неясными жилками, тонкая и плоская, к концам суженная и слегка зазубренная, у взрослых особей пластинка сужена в виде черешка. Отдельные особи долго остаются связанными между собою, образуя ветвистые группы. 4.

I. А. Ульяновская губ. (Везенмейер); Корсунский у. (Григорьев); Кузнецкий у. (Штукенберг); Б. Саратовский (Чернов). В. Бирский к. (Носков, Федченко). II. А. Аткарский у. (Тугаринов), Балашевск. у. (Серебряков, Траншель); Б. Сердобский у. (Григорьев); В. Красноармейск (Беккер); Г. Новоузенский у. (Вилеянский) к югу от Пугачева (Тереножкин); Д. Уральск (Бородин); Илекский район Оренбургск. окр. (Федченко и Борисова); III. Б. Дельта Волги (Беккер, Косинский).

103. *Telmatophace* Schleid. Тельматофака.  
Т. горбатая.

Один только вид.

370. *T. gibba* (L.) Schleid. Т. горбатая (*Lemna gibba* L.). Плавающее растение с сильно выпуклой, с нижней стороны круглой или обратно-яйцевидной пластинкой. Нервов нет. Пластинка снизу зеленая или иногда красноватая.

По стоячим водам. Очень редкое растение.

II. Б. Саратовский у. (Янишевский); В. Красноармейск (Беккер); Г. Балаково (Янишевский).

## 104. Spirodela Schleid. Спиродела.

Один вид.

371. *S. polyrrhiza* L. Scheid. С. многокорешковая. (Lemna polyrrhiza L.). Листовая пластинка довольно толстая, с обеих сторон плоская, сверху зеленая с тремя выдающимися жилками, снизу фиолетово-пурпуровая. Корешков 5—15, расположенных пучком на нижней стороне. Обыкновенно группами из 2—3 особей, соединенных между собой. 4.

Стоячие и медленно текущие воды.

I. А. Кузнецкий у. (Штукенберг); Самарская Лука (Флеров); Б. Стерлитамакский к. (М. М. Ильин); В. Бирский к. (Федченко, Козлов); II. А. Балашенский у. (Серебряков Трапцель) Аткарский у. (Келлер); Б. Сердобский у. (Тригорьев); Саратовский у. (Чернов); В. Сталинград (Тугаринов); Д. Уральск (Бородин); III. Б. Дельта Волги (Веккер).

## Сем. XXI. JUNCACEAE. СИТНИКОВЫЕ <sup>1)</sup>.

Однолетние или многолетние травянистые растения. Листорасположение спиральное, листья с влагалищами, узкие, шиловидные или цилиндрические. Околоцветник простой, правильный, из 6-ти сухих перепончатых листочков, остающихся при плодах. Завязь верхняя, столбик один с 3-мя нитевидными рыльцами. Плод коробочка, раскрывающаяся 3-мя створками, одногнездная или 3-х гнездная, 3-х—многосеменная;

1. Коробочка вполне или не вполне 3-х гнездная, со многими семенами в каждом гнезде; листья б. ч. шиловидные, голые. 105. *Juncus* L. Ситники.
2. Коробочка одногнездная, 3-х-семенная; листья плоские, по краям почти всегда с ресничками. 106. *Luzula* DC. Ожики.

### 105. *Juncus* L. Ситник.

Многолетние или однолетние растения. Цветоносные стебли при основании с чешуевидными листьями в виде влагалищ. Корневище укороченное, образует дерновинки, или удлиненное, или даже ползучее. Листья шиловидные, круглые или сплюснутые (реже б. или м. плоские), иногда с поперечными перегородками внутри, голые. Соцветие ветвистое или головчатое, сложное, реже простое. Веточки соцветия с прицветниками. Околоцветник 6-ти листный, плен-

<sup>1)</sup> Обработал Н. В. Шипчицкий.

чатый или перепончатый. Тычинок 6, редко 3. Пестик с коротким столбиком и 3-мя рыльцами. Коробочка вполне или не вполне 3-х гнездная, с перегородками посредине створок, с многочисленными семенами в каждом гнезде.

1. Соцветие боковое, т. к. стебель на верхушке, выше соцветия, непосредственно переходит в лист, который не отличается от стебля своей толщиной и также цилиндрический . . . . . 2
- + Соцветие верхушечное или цветы пазушные, одиночные. 5
2. Чешуевидные листья при основании стебля черно-бурые, блестящие. Сердцевина стебля разделена на поперечные гнездышки . . . . . 9. *J. glaucus* Ehrh.
- + Чешуевидные листья при основании стебля желто-бурые, матовые или слегка блестящие. Сердцевина стебля сплошная, не прерывистая . . . . . 3
3. Корневище ползучее; стебли тонкие; соцветие не густое, о 5—13 цветах . . . . . 6. *J. filiformis* L.
- + Корневище с короткими междоузлиями, образует дерн; стебли толстые, соцветие густое из очень многочисленных цветов . . . . . 4
4. Свежий стебель совершенно гладкий. Остаток столбика в углублении на верхушке коробочки. . . . . 7. *J. effusus* L.
- + Свежий стебель явственно бороздчатый, особенно под соцветием, остаток столбика на возвышении на верхушке коробочки . . . . . 8. *J. Leersii* Mars.
5. Растение однолетнее . . . . . 6
- + Растение многолетнее . . . . . 9
6. Цветы в головках по 4—8 цветков. . . . . 14. *J. capitatus* Weig.
- + Цветы на стеблях и веточках сидят по одиночно . . . . . 7
7. Влагалища листьев с 2-мя ушками возле пластинки . . . . . 3. *J. Tenageja* Ehrh.
- + Влагалища листьев без ушков . . . . . 8
8. Коробочка шаровидная, листочки околоцветника оттопыренные . . . . . 2. *J. sphaerocarpus* Nees.
- + Коробочка эллиптическая, листочки околоцветника не оттопыренные. . . . . 1. *J. bufonius* L.
9. Листья с б. или м. ясными поперечными, внутренними перегородками . . . . . 10
- + Листья гладкие, без внутренних поперечных перегородок . . . . . 13
10. Все листочки околоцветника сильно заостренные; коробочка вытянута в носик . . . . . 13. *J. lamprocarpus* Ehrh.
- + Все листочки околоцветника тупые или слегка заостренные, или внутренние острые, а наружные тупые; коробочка лишь короткозаостренная . . . . . 11
11. Все листочки околоцветника тупые и равной длины . . . . . 12. *J. alpinus* Vill.

- + Внутренние листочки околоцветника длиннее наружных . . . . . 12
12. Листочки околоцветника все одинаково-заостренные . . . . . 11. *J. atratus* Krock.
- + Внутренние листочки околоцветника более длинные и заостренные . . . . . 10. *J. acutiflorus* Ehrh.
13. Листочки околоцветника почти вдвое короче коробочки, бледно-буроватые . . . . . 4. *J. compressus* Jacq.
- + Листочки околоцветника почти равны коробочке или лишь немного короче нее, темно или черно-бурые. . . . . 5. *J. Gerardi* Loisel.

372. (1). *J. bufonius* L. С. лягушечный. Стебли мало или сильно разветвленные. Листья с длинными широкими влагалищами. Соцветие сложное, ветви его немногочисленные, развилисто ветвистые с далеко расставленными цветами; цветы 3—7 мм. дл. Листочки околоцветника равной или неравной длины, узко-ланцетные, с заостренными шиловидными верхушками и с 3 жилками. Коробочка короче околоцветника, эллиптическая с довольно длинным носиком ☉. 5—30. V—VIII.

Встречается разновидность:

var. *galanius* Song. et Perrier. отличающаяся меньшим ростом (8—10 см.), сильной кустистостью, стебли часто дуговидно-отогнутые, нижние листовые влагалища красноватые, цветы сидят очень сближенно по 2—3, внутренние листочки околоцветника равны или короче зрелой коробочки.

По сырым глинистым и песчаным местам, берегам, полям и дорогам, очень часто.

1. А. Курмышский у. (Григорьев); Кузнецкий у. (Штукенберг); Б. Ставрополь (Эндер); Бирский к. (Коржинский); В. Окр. Уфы (Веретников); Стерлитамакский к. (Ильин); И. А. Сердобский у. (Григорьев); Аткарский у. (Келлер); Валашевский у. (Серебряков); Б. Саратовский у. (Келлер); В. Ергени (Пачоский); Красноармейск (Беккер); Г. Пугачевский у. (Софинский); Д. Уральский у. (Ларин и Мусатова); бл. Оренбурга (Шель); Илекский р. (Борисова).

373. (2). *J. sphaeogarpus* Nees. С. шаролюдный. Растение разветвленное пучковидно. Листья без ушков, с желто-бурными или красно-бурными влагалищами. Соцветие ветвистое, сложное, с цветами расставленными друг от друга на 1—3 см. Листочки околоцветника линейно-ланцетные, широко-белоперепончатые, с одной срединной зеленой жилкой, шиловидно заостренные, при плодах растопыренные. Тычинок 6. Коробочка трехугольно-округлая, шаровидная, трехгнездная, короче листочков околоцветника. ☉. 8—20. VI—VII.

По влажным местам и сырым полям, изредка.

И. В. Красноармейск (Беккер); Г. г. Покровск. Новоузенский у. (Чернов); р. Еруслан, с. Дьяковка (Богдан); Пугачевский у. (Янишевский).

374. (3). *J. Tenageja* Ehrh. Тенегел. Сизоватое, при основании часто красноватое растение, образующее пучочки. Стебель чаще прямой, в средней части с одним листом,верху пальчато-ветвистый. Листовые влагалищаверху—с округлыми ушками. Листовые пластинки узко-линейные 0,5—1 мм. ширины, кверху желобчатые, шиловидные. Соцветие сложное. Цветы около 2 мм. дл. Листочки околоцветника пленчатые, почти равной длины, буроватые с зеленою срединною жилкой, яйцевидно-ланцетные, заостренные. Тычинок 6. Плод шаровидный, равный околоцветнику или немного короче его. ☉. 1—20. VI—VIII.

По влажным глинистым местам; указано только в одном месте.

И. В. Красноармейск (Беккер).

375. (4). *J. compressus* Jacq. (*J. bulbosus* L.). С. сплюснутый. Растение с ползучим горизонтальным корневищем, образует дерн. Стебли прямостоящие с 1 стеблевым листом, листья узко-линейные, плоские, реже желобчатые, не шире 1 мм.; влагалища длинные и широкие. Соцветие конечное, сложное, полузонтиковидное, ветви его неравные, б. или м. раскинутые; цветы 3 мм. дл.; листочки околоцветника равной длины, овально-ланцетные, тупые, буроватые с зеленой жилкой на спинке и белым перепончатым краем. Коробочка почти шаровидная, на  $1/2$ — $2/3$  длиннее околоцветника, с очень коротким носиком. 4. 10—50. V—VII.

По сырым кислым и слегка солонцеватым лугам, берегам рек и водоемов, очень часто.

1. А. Казанская губ. (Коржинский); Сызранский у. (Смирнов); Б. Чистопольский к. (Третьяков); В. Окр. Уфы (Веретников); Бирск (Посков); И. А. Между р.р. Хопром и Медведицей (Цингер); Аткарский у. (Келлер); Б. Саратовский у. (Келлер); Сергиевск (Гейт); В. Оз. Алматин (Пачоский); Красноармейск (Беккер); Г. Новоузенский у.; Пугачевский у. (Софинский); Д. Оренбургский у. (Иванова, Шель); Уральск (Ларин); Илекский р. (Борисова).

376. (5). *J. Gerardi* Loisel. (*J. bottnicus* Wahlenb). С. Жерарда. Растение с ползучим горизонтальным корневищем, образует рыхлый дерн или плотные высокие дерновины. Стебли прямостоящие, с 1 стеблевым листом; листья узко-линейные, желобчатые, до 2 мм. шир. Соцветие конечное, сложное, полузонтиковидное, ветви его неравные, б. ч. вверх торчащие; цветы 3 мм. дл.; листочки околоцветника черно или темно-бурые с бледной или зеленоватой срединной полоской, продолговато-эллиптические, около 3 мм. дл. и 1 мм. шир.; наруж-

ные менее тупые, чем внутренние, по краям широко-пленчатые. Коробочка тупая, овальная, бурая, почти равна или чуть длиннее околоцветника. 4. 15—70. V—VI.

Встречается разновидность:

var. *salsuginosus* Buch. отличающаяся более низким ростом (7—20 см.), все листья при основании стебля, количество цветов в соцветии меньше, всего 2—10. Свойственна сильно засоленным местам.

По солончакам и солонцеватым лугам, часто.

I. А. Ульяновская губ. (Веземейер); дол. р. Суры (Григорьев); Кузнецкий у. (Келлер); В. Стерлитамакский к. (Новопокровский, Михайлов); II. А. Сердобский у. (Григорьев); Б. Саратовский у. (Келлер); В. Сталинградский у. (Димо и Келлер, Тугаринов); Красноармейск (Беккер); Ергени (Пачоский); Г. Самара (Коржинский); Валуйка, Новоузенск. у. (Вогдан); Пугачевский у. (Софинский); Д. Оренбургский у. (Смирнова); Уральский у. (Ларин); Илекский р. (Федченко и Борисова). III. А. Батыр Мала (Пачоский); Б. Ильмень Дамчик (Сахарова); дельта Волги (Косинский); Чапчачи (Беккер); В. Пески Нарын (Юревич, Палецкий); Г. Оз. Эльтон (Ильин); оз. Васкунчак (Арцимович).

377. (6). *J. filiformis* L. С. нитевидный. Корневище горизонтальное, тонкое, ползучее; стебли нитевидные, прямостоячие, 1 мм. толщ., бледнозеленые, листья влагалищные: нижние желтоватные или бурые, верхние иногда с короткой желобчатой пластинкой. Соцветие боковое, т. к. стебель на верхушке переходит непосредственно в длинный (10—25 см.), тонко-заостренный, цилиндрический и не отличающийся толщиной от стебля лист. Цветов в соцветии 3—13 на неравных цветоножках; листочки околоцветника 3 мм. дл., бледнозеленые или желто-зеленые, иногда слегка буроватые, линейно-ланцетные, заостренные, с узкой перепончатой каймой; коробочка обратно-яйцевидная, буровато-зеленая, равная околоцветнику, с очень коротким носиком. 4. 10—50. VI.

По болотам, болотистым лугам, берегам рек и водоемов. Часто.

I. А. Дол. р. Суры (Шенников); Б. Архангельское (Коржинский); Сергиевск (Коржинский); В. Бирск (Носков, Коржинский); II. Б. Саратов (Клаус); Д. Бузулукский у. (Янишевский).

378. (7). *J. effusus* L. С. развесистый. Корневище ползучее, горизонтальное; стебли зеленые, прямостоячие, в живом состоянии без продольных бороздок, в сухом—с тонкими бороздками; нижние листовые влагалища желто-бурые или бурые, матовые. Соцветие боковое, т. к. стебель на верхушке переходит непосредственно в длинный заостренный цилиндрический, не отличающийся толщиной от стебля, лист. Соцветие ветвистое из многочисленных цветов на длинных, неравных

цветоносах, редко соцветие с короткими цветоносами; доли околоцветника 2—2,5 мм. дл., ланцетные, заостренные, с широким перепончатым краем; тыч. б. ч. 3; коробочка обратно-овальная с слегка вдавленной верхушкой, в углублении которой сидит короткий столбик. 4. 30—120. V—VII.

Встречается разновидность:

var. *compactus* Lej. et Court. Соцветие скученное почти клубочком, очень плотное.

По болотам, канавам, около рек и водоемов, вообще обычно по сырым болотистым местам.

I. А. Кузнецкий у. Елюзань (Штукенберг, Келлер); Б. Мензелинский к. (Коржинский); II. А. Аткарский у., Шереметьевка, Лобяжье оз. (Келлер); Б. Саратовский у., Нееловка, Вязовка, Бурасы, Саратов (Келлер).

379. (8). *J. Leersii* Marss. (*J. conglomeratus*, L.). С. скученный. Корневище ползучее, горизонтальное; стебли серо-зеленые, прямостоячие, в живом состоянии с ясными, продольными бороздками, в сухом—с особенно резкими бороздками под соцветием; нижние листовые влагалища ржаво-бурые или красно-бурые, матовые. Соцветие боковое, т. к. стебель на верхушке переходит непосредственно в длинный заостренный цилиндрический лист, при своем основании у соцветия несколько вздутый, раскрытый. Соцветие густое, сжатое, доли околоцветника 3 мм. дл., ланцетные, заостренные, с узкими перепончатыми краями; тычинок б. ч. 3; коробочка обратно-овальная, верхушка ее немного вдавленная, а место прикрепления столбика выдается бугорком. 4. 30—75. VI—VII.

По сырым болотистым местам, не часто.

Стебли идут на плетенье.

I. А. Кузнецкий у. Елюзань (Штукенберг); Б. Сергиевск (Клаус); В. Уфимской губ. р. Сплай-Зимая, сист. р. Урюка (Ильин); Стерлитамакский к. (Ильин); II. А. Сердобский у. Соколка и Дубасово (Григорьев).

380. (9). *J. glaucus* Ehrh. С. сероватый. Корневище толстое, почти деревянистое, ползучее; стебли спящие, продольно-бороздчатые, внутри с поперечными перегородками; нижние листовые влагалища черно-красновато-бурые, блестящие; соцветие редкое, метельчатое, с неравными, вверх торчащими, ветвями; листочки околоцветника узко-ланцетные, длинно-заостренные, на спинке зеленые, по краям бурые; внутренние—несколько короче наружных; тычинок 6, коробочка эллиптическая, с заостренной верхушкой, немного короче околоцветника, серо-буроватая. 4. 30—90. VI—VIII.

По сырым солонцеватым лугам и берегам, изредка.

II. А. Сердобский у. Суходол в Миткерей (Григорьев); Б. Окр. Саратова (Келлер); В. Красноармейск (Беккер); Элиста (Пачоский).

381. (10). *J. acutiflorus* Ehrh. (*J. silvaticus* Rehb). С. остроцветный. Корневище довольно толстое, почти деревянистое, ползучее; стебли прямые, до верху облиственные; листья у основания стебля влагалищные или с очень короткой пластинкой; стеблевые с длинной пластинкой, сплюснутые, 1—2 мм. шир., с внутренними поперечными перегородками, часто дугообразно отклоненные от стебля; соцветие полузонтиковидное многосложное, с торчащими ветвями; цветы собраны пучками (по 4—7 цветков) на концах веточек соцветия; пучки ржаво-бурые; листочки околоцветника ланцетные 3 мм. дл., тонко и длинно-заостренные, внутренние длиннее наружных и более заостренные; коробочка ржаво- или темно-бурого цвета, 3,5 мм. дл., овальная, вытянута в длинный носик. Ч. 30—80. VI.

По болотам и сырым лугам, изредка.

I. А. Доп. р. Суры: р. Ялма, Вортсурманы, Курмыш (Григорьев); Б. Сергиевск (Клаус); II. Б. Саратов (Клаус); В. Тингута, Красноармейск (Беккер, Клаус); Д. Бузулукский у. (Янишевский); Далбан (Пачоский).

382. (11). *J. atratus* Krock. С. черный. Корневище ползучее, стебли прямостоячие, круглые или слегка сжатые, вверху облиственные, образуют рыхлые дерновинки. Листья при основании стебля с бурыми, тусклыми влагалищами, верхние с 2 ушками. Листовые пластинки почти цилиндрические с 5—6 гранями и ясными внутренними поперечными перегородками. Соцветие полузонтиковидное, ветви его прямостоячие или оттопыренные, цветы по 6—10 в полушаровидных пучках на концах веточек соцветия; пучки черноватые или каштановые; листочки околоцветника наружные ланцетные длинно-заостренные, внутренние овально-ланцетные длинно-заостренные, по краю перепончатые, 3 мм. дл.; коробочка равна околоцветнику, яйцевидная, вдруг суженная в длинный носик. Ч. 50—100. VI.

По сырым лугам, болотам и берегам, очень часто.

I. А. Ульяновская губ. (Веземейер); Петровский у. (Литвинов); Кузнецкий у. (Келлер); Б. Стерлитамакский к. (Петров); В. Окр. Уфы (Веретников и Овчинников); II. А. Сердобский у. Беково (Григорьев); Аткарский у. (Келлер); Балашевский у. (Серебряков); Б. Саратовский у. (Келлер); В. Красноармейск (Беккер); Г. Самарский у. (Коржинский); Д. д. Андреевка, Оренб. губ. (Коржинский); Окр. г. Уральска (Ларин); Бузулукский у. (Янишевский); Илекский р. (Федченко и Борисова).

383. (12). *J. alpinus* Vill. С. альпийский. Корневище горизонтальное, образует рыхлый дерн; стебли прямостоячие, цилиндрические или сплюснутые, корневые листья влагалищные,

красноватые или бурые, с маленькой пластинкой; стеблевые— шире стебля, 1—2 мм. шир., почти цилиндрические или сплюснутые, с ясными поперечными внутренними перегородками; соцветие полузонтиковидное с 6 или м. вверх направленными веточками; цветы собраны по 3—6 пучками на концах веточек. Листочки околоцветника 2—3,5 мм. дл., как наружные, так и внутренние одинаковые, по величине; продолговато-овальные с округлой верхушкой (иногда наружные быстро переходят в очень короткое острие), края перепончатые. Коробочка темно-бурая, глянцевиная, эллиптическая, на верхушке туповатая и с очень коротким носиком. Ч. 10—70. VI—VII.

По окраинам болот, сырым лугам, болотистым берегам рек и водоёмов, редко.

I. А. Кузнецкий у. Елюзань (Штукенберг); Кузнецкий у. (Келлер); Алатырь (Маевский); II. Д. Оз. Бердианш (Исполатов).

384. (13). *J. lamprocarpus* Ehrh. (*J. lamprocarpus* Reichb., *J. articulatus* L.). С. блестящий. (Рис. 169). Корневище горизонтальное, образует дерн; стебли прямостоячие или дугообразно-согнутые или 6 или м. распростертые, корневые листья влагалищные, красноватые или буроватые, с очень короткой пластинкой; стеблевые— с длинной пластинкой, цилиндрические или сплюснутые, до 2 мм. шир., с ясными внутренними поперечными перегородками и длинными влагалищами. Соцветие полузонтиковидное с торчащими и растопыренными ветвями; цветы собраны по 4—10 пучками на концах веточек. Листочки околоцветника 2,5—3 мм. дл. с 1—3 жилками: наружные ланцетные, острые; внутренние овально-ланцетные острые или притупленные, с широким перепончатым краем. Коробочка немного или много длиннее околоцветника, овальная, на конце вытянутая в призматически-пирамидальный носик. Ч. 5—50. VI—VII.

По сырым местам, берегам рек и водоёмов, часто.

I. А. Ульяновская губ. (Веземейер, Григорьев); Кузнецкий у. (Штукенберг); Самарский у. (Литвинов); Б. Велебеевский к. (Коржинский); Ставрополь (Эддер); В. Вирек (Носков), Окр. Уфы (Липшиц); Стерлитамакский к. (Новопокровский, Ильин); II. А. Сердобский у. (Григорьев); Аткар-



Рис. 169. *Juncus lamprocarpus* Ehrh.

ский у. (Келлер); Балашевский у. (Серебриков); Б. Саратов (Клаус); Саратовский у. (Келлер); В. Ергени (Пачоский); Красноармейск (Беккер, Клаус); Г. Пугачевский у. (Софинский); Новоузенский у. (Богдан); А. Оренбургский у. (Шелль); Бузулукский у. (Яншевский); Илекский р. (Борисова); III. Б. Дельта Волги (Косинский); Астрахань (Коржинский); Г. Эльтон (Краснов).

385. (14). *J. capitatus* Weig. С. головчатый. Растение, с основания пучковидно-разветвленное. Стебли прямостоячие, безлистные, нитевидные. Листья все прикорневые, в 2—3 раза короче стебля. Влагалища листьев без ушков, по краю широкоперепончатые, бурые; пластинка листьев линейная плоская или желобчатая. Соцветие простое или зонтиковидное, цветы в головках по 4—8 цветков. Головки в числе 1—2 (реже 3—4), полушаровидные. Листочки околоцветника неравные до 3,5 мм. дл., наружные твердые, длинные, овальные, заостренные остевидно, по краю широко-перепончатые. Тычинок 3. Плод—коробочка, овально-призматическая, тупая, шпиговидно-заостренная, трехгнездная, короче наружных листочков околоцветника, каштановая. ☉. 1—15. VI—VIII.

По влажным песчаным местам, указано в нашем районе только:

II. А. Аткарский у. Шереметьевка (Келлер).

Везенмейером для окр. Архангельского указывается *J. supinus* Möbch, но это указание ничем не подтверждается, тем более, что это растение свойственно лишь Западной Европе и на восток до нашей области не доходит.

## 106. *Luzula* DC. ОЖИКИ.

Многолетние растения, стебли олиственные, листовые влагалища замкнутые, листья с плоской пластинкой, по краям б. или м. бело-ресничатые; соцветие зонтиковидно-метельчатое, цветы на концах веточек одиночные или собраны головкой или колосовидно. Листочки околоцветника при основании сросшиеся, пленчатые, зеленоватые, желтоватые, буроватые или каштановые, равные или неравные между собой. Тычинок 6, редко 3. Коробочка одногнездная, 3-х семенная, раскрывается 3-мя створками, без перегородок.

1. Цветы на более или менее длинных цветоножках и поэтому не скучены вместе на веточках соцветия; листья 5—10 мм. шир. . . . . 1. *L. pilosa* Willd.

+ Цветы почти сидячие, на очень коротких цветоножках, скученные на концах общих цветоносов плотными головками; листья узкие 1,5—5 мм . . . . . 2. *L. campestris* DC.

386. (1). *L. pilosa* Willd. (*L. vernalis* DC.). О. волосистая. (Рис. 170). Корневище с боковыми побегами, дает несколько стеблей, при основании которых сидят красно-бурные влагалищные листья. Стебли восходящие или прямые. Листья линейно-ланцетные, 5—10 мм. шир., плоские по краю б. или м. беловато-ресничатые, на верхушке заканчиваются хрящеватым кончиком. Соцветие полузонтиковидное или зонтиковидное. Цветы до 3—4 мм. дл., сидят поодиночке на длинных цветоножках, по отцветании загнуты книзу. Листочки околоцветника ланцетные, по краю широко-белоперепончатые, острые, бурые или краснобурные. Плод—яйцевидная коробочка, слегка коническая, превышает околоцветник. 2. 15—30. IV—V.

По лесным участкам, часто.

I. А. Кузнецкий у. Елюзаны (Штуттенберг); Б. Архангельское (Коржинский); Бирский к. (Коржинский); II. А. Балашевский у. Пады (Траншель); Аткарский у. (Маевский).



Рис. 170. *Luzula pilosa* Willd.

387. (2). *L. campestris* DC. (sensu lato). О. полевая. Растение образует густые или рыхлые дерновинки. Корневище дает один или целый пучок стеблей. Стебли прямостоячие или слегка приподнимающиеся, олиственные, листья линейные 1,5—5 мм. ширины, плоские, по краю б. или м. длинно-ресничатые, редко—голые, на верхушке заканчиваются хрящеватым кончиком. Соцветие конечное, прямостоячее, метелковидное, с неравными лучами. Цветы собраны головками или колосками. Листочки околоцветника ланцетные или линейно-ланцетные, острые, равные между собой, или наружные значительно длиннее, по краю бело-перепончатые. Плод—коробочка равная или короче околоцветника. 2. 5—50. V—VI.

Встречаются следующие разновидности, которые некоторыми авторами рассматриваются, как самостоятельные виды:

var. *vulgaris* Gaud. (*L. vulgaris* F. Buch.). Стебли 10—15 см. высоты, б. ч. восходящие, листья густо-ресничатые; соцветие

тие прямостоячее, поникающее, зонтиковидное, плод короче околоцветника.

var. *pallescens* Wählb. (*L. pallescens* Besser). Стебли 10—50 см. высоты, прямостоячие, листья голые или покрыты редкими ресничками; соцветие прямостоячее, полузонтиковидное; головки бледные, почти белые, плод почти равен околоцветнику.

var. *multiflora* Celak. (*L. multiflora* Lejeune). Стебли 20—50 см. высоты, прямостоячие, листья густо-ресничатые, соцветие прямо-стоячее б. ч. зонтиковидное, головки темно или светло-коричневые, плод почти равен околоцветнику.

Все разновидности свойственны лугам, кустарникам и лесам, где очень обычны, реже по песчаным берегам рек.

1. А. Кузнецкий у. (Келлер); р. Сура, Елюзань (Штукенберг); Корсунокий у. (Коржинский); Б. Чистополь-Ураччей (Коржинский); Ставрополь (Эндер); Белебеовский к. (Новопокровский); Бирский к. Ельдяк (Овчинников); В. Стерлитамакский к. (Ильин); И. А. Сердобский у. Бокowo (Григорьев); Аткарский у. (Келлер); Балашевский у. Пады (Траншель); Б. Саратовский у. (Келлер, Петров); Д. Уранбаш (Смирнова); Оренбург (Леман); Бузулукский у. (Янишевский).

## Сем. XXII. LILIACEAE. ЛИЛЕЙНЫЕ <sup>1)</sup>.

Цветы обоеполые, реже однополые, б. ч. крупные или средней величины, редко мелкие, актиноморфные, трехмерные, реже 2—4-х. Околоцветник простой, б. ч. в двух кругах; раздельнолистный, редко-спайный; тычинок б. ч. 6 в двух кругах или, вообще, в кратном покрову числе. Геницей синкарпный, пестик один почти всегда из трех плодolistиков, завязь б. ч. трехгнездная. Плод—коробочка, реже ягода. Растения б. ч. многолетние, чаще всего луковичные или клубненосные, иногда корневищные.

1. Околоцветник зеленоватый б. ч. из 8 (реже 6—10) узких разделенных листочков. Тычинки в числе листков околоцветника, со связниками сильно выдающимися над пыльниками в виде остистого отростка. Столбиков б. ч. 4 (реже 3—5). Цветок один верхушечный. Плод—черная ягода. Листьев б. ч. четыре в одной мутовке . . . . . 126. *Paris* L.
- + Растения с другими признаками . . . . . 2
2. Околоцветник белый, мелкий, 4-х листный; цветы б. или м. многочисленные, пахучие; плод—ягода. Стебель с 2-мя сердцевидными листьями. . . . . 123. *Majanthemum* Wigg.

<sup>1)</sup> Обработал М. М. Ильин (кроме родов *Gagea*, *Tulipa*, *Ori-thogalum*).

- + Околоцветник всегда шестилистный или шестизубчатый, растения с другими признаками . . . . . 3
3. Околоцветник сростнолистный . . . . . 4
- + Околоцветник из 6 свободных листочков или спайных лишь при основании . . . . . 9
4. Стебель ветвистый с незаметными, мелкими чешуйчатыми, буроватыми, часто со шпорой, листочками, из пазух которых выходят б. ч. пучком несколько нитевидных или игльчатых листовидных, коротких стеблей „кладодиев“. Цветы мелкие, однополые с сочленовными цветоножками; плод—ягода . . . . . 122. *Asparagus* L.
- + Стебли не ветвистые, листья обыкновенные б. или м. крупные, зеленые, линейные или овальные . . . . . 5
5. Цветы белые, листья широкие, овальные, продолговато-овальные или яйцевидные; плод—ягода; корневищные растения . . . . . 6
- + Цветы другой окраски (розовые, лиловые, синие или весьма редко бледные); листья от узко до широко линейных; плод коробочка; луковичные или клубненосные растения. . . . . 7
6. Цветы собраны в безлистную кисть, у основания б. ч. с двумя листьями . . . . . 125. *Convallaria* L.
- + Цветы в пазухах многочисленных листьев, расположенных двурядно по стеблю . . . . . 124. *Polygonatum* Moench.
7. Цветок один, редко 2—3, крупный, лиловый с длинной узкой трубкой, появляющийся поздней осенью до появления листьев . . . . . 110. *Colchicum* L.
- + Цветы мелкие в кисти, появляющиеся весной одновременно с листьями . . . . . 8
8. Околоцветник коротко зубчатый, у зева б. или м. кувшинчато-перетянутый, темно-синий. Цветы поникающие. Листья узко-линейные . . . . . 121. *Muscari* Mill.
- + Околоцветник почти до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  раздельный; колокольчатотрубчатый, без перетяжки, бледно-синий. Цветы б. ч. горизонтально отклоненные. Листья широко линейные . . . . . 120. *Hyacinthus* L.
9. Столбиков 3 свободных или в нижней части спайных (в последнем случае цветы очень крупные, 1—3, выходят из верхушки мало-развитого низкого стебля, часто во время цветения безлистного, с околоцветником с длинной узкой трубкой). Коробочка распадается на три плодика по расклевывающимся перегородкам, открывающихся с внутренней стороны . . . . . 10
- + Столбик один или весьма редко на верхушке трехраздельный до  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  (но в последнем случае околоцветник без трубки и с хорошо развитым 15—60 см. выс. стеблем). Коробочка трехгнездная, открывающаяся трещинами посредине гнезд на 3 створки . . . . . 13

10. Цветы зеленоватые, желтоватые или беловатые, многочисленны, не крупные, с околоцветником без трубки в кистевидном или метельчатом соцветии; высокие растения 25—150 снт. выс. . . . . 11
- + Цветы очень крупные, лиловые или розовые, одиночные или 2—3, переходящие в длинную, узкую трубку; низкие растения 5—15 снт. выс. . . . . 12
11. Околоцветник у основания спайный и сросшийся с завязью; листья линейные; луковичное растение . . . . . 107. *Zygadenus Michx.*
- + Околоцветник раздельно-лиственный; листья (средние) широко-эллиптические; корневищное растение . . . . . 108. *Veratrum L.*
12. Трубка околоцветника сростая, три столбика свободные. Цветет осенью до появления листьев . . . . . 110. *Colchicum L.*
- + Трубка околоцветника из свободных узких ноготков. Столбики (3) в нижней части спайные. Цветет весной одновременно с листьями . . . . . 109. *Bulbocodium L.*
13. Столбик до  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  трехраздельный, цветы крупные по 1—4 с темным околоцветником, внутри с заметным шахматным рисунком. Стебель олиственный линейными листьями, иногда супротивными или мутовчатыми, верхними иногда усиковидно закрученными . . . . . 116. *Fritillaria L.*
- + Столбик всегда цельный или его нет . . . . . 14
14. Цветы крупные, конечные, одиночные, пестик без столбика с сидячим трехлопастным рыльцем . . . . . 117. *Tulipa L.*
- + Цветы в соцветии кистевидном или зонтиковидном, часто обедненном до одного, но тогда цветок сидит в пазухе прицветника; столбик развит . . . . . 15
15. Листочки околоцветника сильно круто заворочены назад. Листья стеблевые, кроме верхних, в мутовке по 5—18 . . . . . 115. *Lilium L.*
- + Листочки околоцветника не закручены назад. Листья прикорневые или на стебле очередные, редко два нижних листа почти супротивные . . . . . 16
16. Нити тычинок прикреплены к выемчатому основанию пыльника. Цветы желтые, зеленовато-желтые, средней величины, собранные в зонтиковидное или щитковидное соцветие, подпертое 2-мя узкими листьями. Столбик 3-хгранный . . . . . 113. *Gagea Salisb.*
- + Нити тычинок прикреплены к середине спинки пыльника . . . . . 17
17. Соцветие 6-ч. из мелких цветов, собранных в зонтик то шаровидный, то полушаровидный, то плоский, заключен-

- ный до цветения в 1—2 листный чехол, впоследствии часто опадающий. Растения луковичные . . . 114. *Allium L.*
- + Цветы одиночные или в кистевидном соцветии . . . 18
18. Цветы белые или чуть желтоватые, часто с зеленой полоской . . . . . 19
- + Цветы другой окраски . . . . . 20
19. Растение корневищное; цветоножки с сочленением . . . . . 112. *Anthericum L.*
- + Растение луковичное; цветоножки без сочленения . . . . . 119. *Ornithogalum L.*
20. Стебель олиственный, два нижних листа почти супротивные и более широкие, стебель, как и листья, особенно по краям покрыты короткими сосочковыми волосками . . . . . 116. *Fritillaria L. (Rhinopetalum Fisch.)*
- + Стебель безлиственный и 6-ч. голый . . . . . 21
21. Невысокие луковичные растения с 3—4 листьями с яркосиними 1—3 цветами . . . . . 118. *Scilla L.*
- + Корневищные высокие растения с многочисленными листьями и цветами, околоцветник желтый, желто-бурый или грязно-пурпуровый . . . . . 111. *Eremurus MB.*

### 107. *Zygadenus Michx.* Зигадеуус.

Цветы в рыхлой кисти или кистевидной метелке. Околоцветник шестилиственный, спайный лишь у основания и срастающийся тут с завязью, звездчато-простертый. Тычинок 6, более коротких, чем околоцветник с почковидными одногнездными пыльниками. Пестик один с тремя свободными столбиками и трехгнездной завязью. Плод—многосемянная коробочка, распадающаяся по перегородкам на три плодика, открывающихся с внутренней стороны. Растения многолетние.

388. *Z. sibiricus* Asa Gray (*Anticlea sibirica* Kunth.) (Рис. 171). 3. сибирский. Луковица продолговато-яйцевидная, одетая пленчатыми влагалищами. Стебель прямой, лишь в соцветии ветвистый, голый, безлиственный или лишь с одним стеблевым листом. Листья скучены у основания стебля в числе немногих, линейные, длинно-заостренные, голые, короче стебля. Цветы беловатые или желтовато-белые, снаружи желтовато-зеленоватые на длинных цветоножках, превышающих как околоцветник, так и прицветники; доли околоцветника продолговато-овальные или ланцетные, острые. 4. 25—30. VI—VII.

В хвойных лесах, гл. обр. на каменистых местах.

Найден только один раз в области у границы последней в 1. 8.—гора Ельдяк на р. Уфе в Бирском к. (П. Н. Овчинников).



Рис. 171. *Zygadenus sibiricus* Asa Gray.

### 108. *Veratrum* L. Чемерица.

Цветы обоеполые, иногда смешаны с однополым, в метельчатом соцветии. Околоцветник шестилостный, 6 ч. свободный, звездчато-простертый. Тычинок шесть, прикрепленных к основанию долей околоцветника с почковидными, вскрывающимися одной щелью пыльниками и на нитях своих расположенными поперек. Пестик один с завязью сверху до поло-

вины, трехраздельной, внутри трехгнездной с тремя свободными расходящимися столбиками. Плод — коробочка, распадающаяся на три самостоятельных плодика, открывающиеся

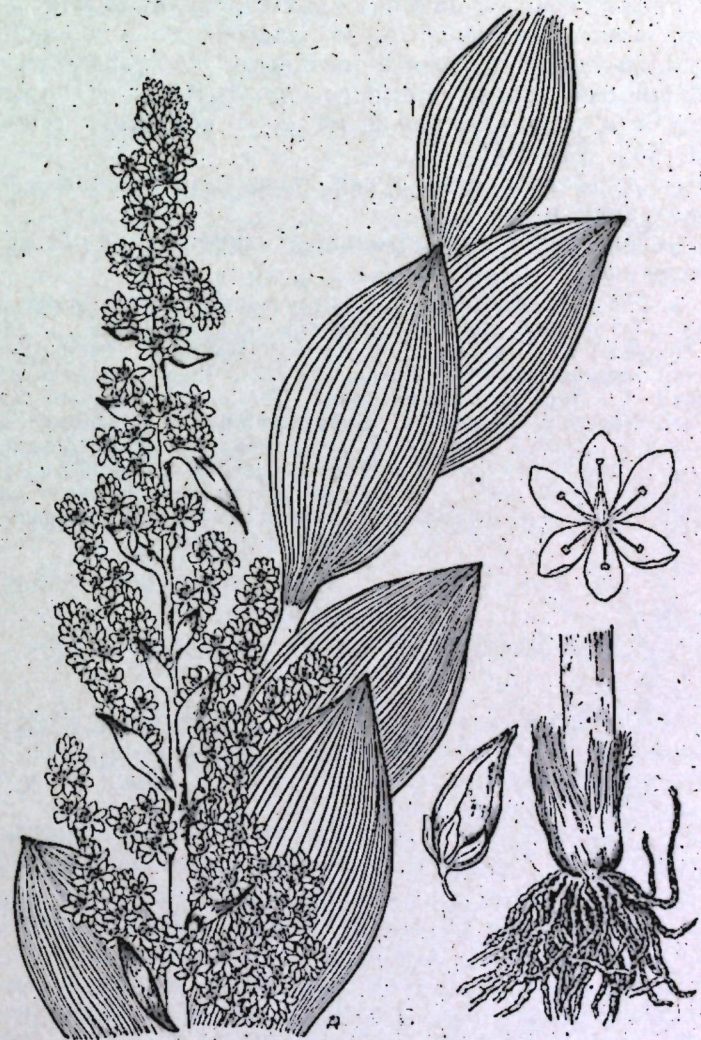


Рис. 172. *Veratrum Lobelianum* Bernh.

внутри. Семена многочисленные, на верхушке сплюснутые или крылатые. Растения многолетние, корневищные, густо одетые листьями.

389. *V. Lobelianum* Bernh. Ч. Лобелиева (*V. album* L. var. *Lobelianum* Rehb.; *V. album* aut plur. non L.) (рис. 172). Корневище толстое и короткое. Стебель высокий 6. или м.

толстый, густо покрытый овальными, крупными, по жилкам складчатыми листьями, наверху острыми, снизу коротко-волосистыми; верхние листья более узкие; нижние прицветники продолговатые, длиннее соответствующих цветоножек. Цветы желтовато-зеленые, с листочками околоцветника овальными или продолговато-овальными, по краям б. ч. мелко зазубренными, снизу немного пушистыми. Цветоножки короче околоцветника, как и стержень соцветия, пушистые. 4. 50—150. VI—VII.

По сыроватым лесным лугам, также в поймах рек, в лесном высокогорье и пр.

В районе лесостепи довольно обычно; в степных районах известно из:

И. А. Беково, Сердобский у. (Григорьев); Чемизовка около р. Медведицы (Тугаринов); дер. Воробьевка при впадении р. Белгазы в р. Медведицу (Петров); Лопуховка, Ивановка (Келлер); Пады, р. Хопер Балашевского у. (Траншель). Сел. Березовка Аткарского у. (Петров); Б. Бурасы, Ивановское, Теплово, Вязовка, Курдюм (Келлер); Саратов (Клаус). Д. Бузулукский бор (Сукачев); Общий Сырт (Симон); между Вознесенским и Кананикольским зав. (Космоцкий); Кудрячев хутор Оренбургского у. (Смирнова); Карагузина (Коржинский); Оренбург (Клаус).

В полупустынных районах не встречается.

### 109. *Vulbocodium* L. Брандушки.

Цветы крупные в числе 1—3 с шестилыстным околоцветником, переходящим в длинную и узкую трубку; листочки его свободные с очень длинными ноготками, у основания отгиба связанные друг с другом при помощи зубчиков, которыми они снабжены в этом месте с каждой стороны; части отгиба направлены косо-вверх, тычинок 6, прикрепленных на границе зева и отгиба с пыльниками, связанными с нитями выше основания последних. Пестик один с трехгнездной завязью и одним, на верху трех-



Рис. 173. *Vulbocodium ruthenicum* Bge.

раздельным столбиком. Плод — коробочка, распадающаяся на три плодика, открывающиеся вовнутрь на верхушке. Растения многолетние, с клубнями.

390. *V. ruthenicum* Bge. (*V. vernum* aut. non L.; *V. versicolor* Spr.; *V. vernum* L. var. *versicolor* Richter; *Colchicum versicolor* Ker-Gawl.) (рис. 173). Клубень одет бурными пленками. Листья развиваются одновременно с цветками, в числе 3—4 и подпираются снизу длинным влагалищным листом, листья линейные б. ч. не шире одного сант., голые, тупые, на верхушке колпачковидные. Цветы розовато-красные, одиночные или в числе 2—3; доли околоцветника продолговатые или ланцетные, тупые или островатые. Тычинки короче столбика, который в свою очередь более короткий, чем околоцветник. Коробочка заостренная. 4. 5—10. IV.

По степям, склонам, выгонам. Встречается лишь в степных районах:

И. А. Балашевский у., Саратовской губ. (Цингер). Б. Саратов (Петров, Келлер, Клаус, герб. Клинге); Камышин (Гебель); с. Николаевское Саратовского у. (Келлер); Каменка, Республ. Немц. Поволжья (Мейер). В. Сталинград (Фальк, Паллас, Георги); Красноармейск (Беккер, герб. Мертенса, Клаус). Г. Валуйка (Богдан), г. Пугачев (Журавлев).

### 110. *Colchicum* L. Безвременник.

Цветы крупные, обоеполые. Околоцветник сростно-лиственный, воронковидно колокольчатый, шестираздельный, с очень длинной трубкой. Тычинки короче околоцветника в числе шести, причем три внутренние более длинные, все прикрепляются своими нитями к зеву. Пестик один, с тремя свободными или спаянными столбиками, с трехгнездной завязью. Плод — коробочка, распадающаяся по перегородкам. Семена многочисленные. Многолетние клубненосные растения.

391. *C. laetum* Stev. Б. прекрасный. (*C. autumnale* Claus? non L.) (рис. 174). Растение с крупными красивыми, лиловыми цветами, распускающимися до появления листьев. Клубень почти шаровидный, довольно крупный, покрытый кожистыми, чернобурными, под лупой, вдоль мелко зернистыми, пленками. Листья, развивающиеся после цветения плоские, заостренные. Цветы лиловые, одиночные или в числе немногих с длинной трубкой, листочки околоцветника продолговатые или широко обратно-ланцетные, тупые или островатые. Тычинки с линейными пыльниками, как и прямые столбики более короткие, чем околоцветник, причем тычинки несколько ниже столбиков. Цветы во время цветения на своей трубке

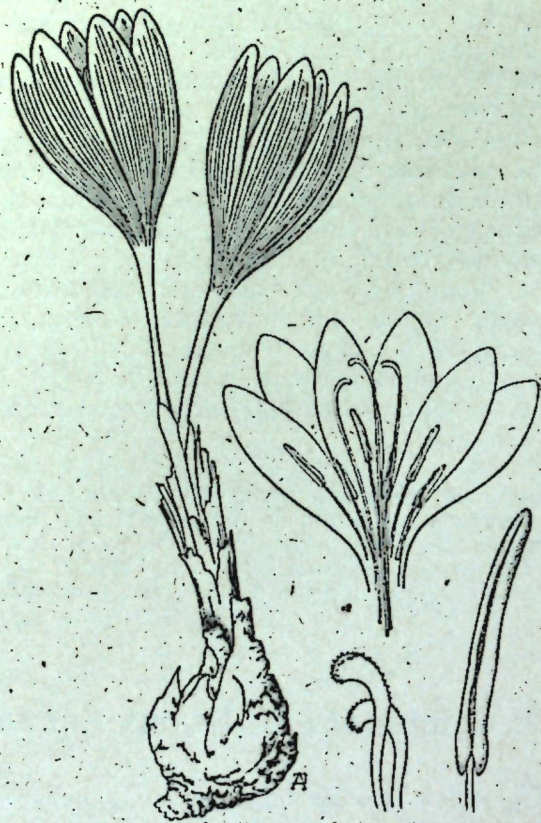


Рис. 174. *Colchicum laetum* Stev.

с одним влагалищным перепончатым листом, ниже с бурыми остатками прежних листьев. 4. 5—15. IX—X.

По степям. До сих пор известно на немногих мест.

И. В. Окрестности Красноармейска (Беккер, Клаус); Ергени (Весонов, Казакевич).

### III. *Eremurus* MB. Эремурус, Ширяш.

Цветы образуют безлистную кисть и сидят в пазухах прицветников на сочленовных цветоножках. Околоцветник шестилистный, воронковидный, свободнолистный. Тычинок 6, прикрепленных к основанию долей околоцветника, с длинными, тонкими нитями и продолговатыми пыльниками, прикрепленными спинкой близ своего основания. Пестик 1 с нитевидным цельным столбиком и трехгнездной завязью. Плод—

коробочка, открывающаяся тремя створками по середине гнезд. Семена по 3—4 в гнезде, неправильно трехгранные. Высокие корневищные растения с линейными листьями, скученными у основания стебля.

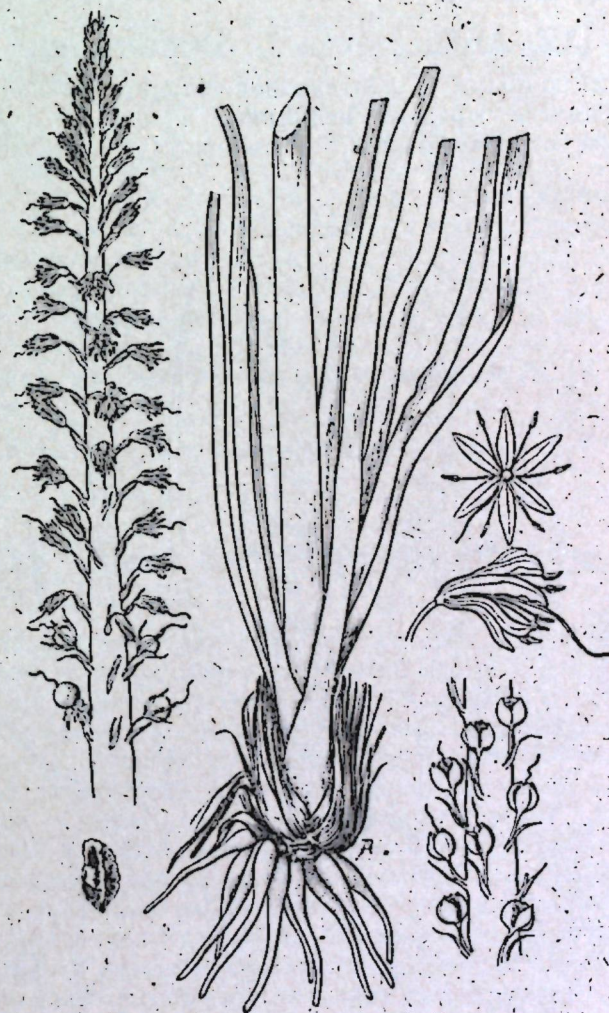


Рис. 175. *Eremurus inderiensis* Rgl.

392. (1). *E. inderiensis* Rgl. Э. индерский. (*Asphodelus inderiensis* Stev.) (рис. 175). Листья линейные, по краю шероховатые, голые или б. или м. коротко-волосистые. Кисть на голой или опушенной стрелке, редкая. Цветы выходят из пазух ресничатых, перепончатых прицветников, на цветоножках с заметным сочленением. Околоцветник при осно-

вании суженный, грязно-пурпуровый, из узких продолговатых листочков; тычинки зеленовато-бурые. Коробочка шаровидная. 4. 30—100.

Указано для И. Д. Оренбург (Регель) и для северного побережья Каспийского моря (Клауде).

### 112. *Anthericum* L. Венечники.

Цветы собраны в кистевидное или кистевидно-метельчатое соцветие, средней величины, на цветоножках выше основания с сочленением. Околоцветник шестилестный,



Рис. 176. *Anthericum ramosum* L.

свободный, простертый. Тычинки, прикрепленные к цветоножке, с пыльниками, присоединенными к нити своей спинкой. Пестик один с одним цельным столбиком и с трехгнездной завязью. Плод—кожистая 3-х гнездная коробочка, раскрывающаяся вдоль средины гнезд тремя створками. Корневищные многолетние растения с линейными листьями.

393. *A. ramosum* L. В. ветвистый. (*Ornithogalum ramosum* Lam.; *Phalangium ramosum* Poir.) (рис. 176). Корневище короткое и косое. Стебель, как и листья голый, ветвистый, безлиственный и только под соцветием с маленьким листочком. Листья узко-линейные, желобчатые, отходят у основания стебля, длинно-заостренные. Цветы в сложной кисти. Околоцветник белый из продолговатых и продолговато-обратнояйцевидных листочков; тычинки почти равны околоцветнику; столбик превышает последний. Коробочка шаровидная, тупая, наверху с остроконечием. Семян в каждом гнезде 4—6 черных, угловатых. 4. 30—90. VI—VII.

Встречается по склонам и кустарникам. Известно пока только из:

И. А. Балашевского у. Саратовской губ. (Цингер).

### 113. *Gagea Salisb.* Гусиный лук<sup>1)</sup>

Маленькие, многолетние, травянистые, весенние растения, снабженные луковицей. В большинстве случаев листьев 5, реже на стебле листьев более. Луковица состоит всего лишь из одного мясистого, питающего листа, лишнего пластинки. Второй лист, ассимилирующий, с зеленой листовой пластинкой, окружает своим влагалищем главную луковицу. Третий лист часто лишен листовой пластинки. Четвертый и пятый—обычно супротивные, сближенные при основании соцветия. Цветки, собранные в зонтикообразную кисть, сравнительно небольшие, желтые или желтоватые. Венчиковидный околоцветник из 6 листочков, широко раскрытых во время цветения, при плодах остающийся. Тычинок 6, с шиловидными нитями и прямостоячими пыльниками, прикреплены при основании околоцветника. Завязь овальная или обратнояйцевидная, в разрезе трехгранная; столбик также трехгранный, с рыльцем слегка трехлопастным. Коробочка трехгранная, трехгнездная. Семена или овальные, вальковатые, или же плоские, сплюснутые, трехугольные.

<sup>1)</sup> Обработал Е. И. Проскуряков.

## Таблица для определения видов:

- 1 Стебель до соцветия безлистный. Обычно один прикорневой лист. При соцветии два супротивных или почти супротивных листа . . . . . 2
- + Стебель до соцветия облиственный. В пазухах очередных, нитевидных листьев находятся маленькие придаточные луковички. Стебель и листья тонко опушены . . . . . 1. *G. bulbifera* R. et Sch.
2. Основание стебля никогда не бывает окружено сетчато-волокнутой трубкой . . . . . 3
- + Основание стебля окружено, сетчато-волокнутой б. м. длинной трубкой—влагалищами отмерших листьев. Цветки сравнительно крупные с долями околоцветника тонко-заостренными . . . . . 2. *G. reticulata* R. et Sch.
3. Луковица одиночная . . . . . 4
- + Луковиц 2 . . . . . 6
4. Прикорневой лист узкий, на вершине в колпачек не стянутый; луковица маленькая . . . . . 5
- + Прикорневой лист широкий, на верхушке заостренный, как и нижний прицветный лист, стянут в хорошо заметный конический колпачок. Цветки и луковица сравнительно крупные . . . . . 3. *G. lutea* Schult.
5. Между верхними листьями при основании соцветия часто не длинное стеблевое колено. Многочисленные (до 16), небольшие цветы до цветения и при плодах поникают . . . . . 4. *G. erubescens* Schult.
- + Верхние листья, под соцветием б. м. скучены. Стеблевого колена нет. Цветков немного (до 5), несколько более крупных, чем у предыдущего вида. Цветы и плоды не поникают . . . . . 5. *G. pusilla* Schult.
6. Луковиц 2, одна большая, другая маленькая. Прикорневой лист полый, при основании сверху желобчатый. Цветки крупные. Листочки околоцветника тупые. Соцветие зонтиковидное . . . . . 6. *G. Liottardi* R. et Schult.
- + Прикорневой лист не полый, плоский. Цветки небольшие, при основании слегка стянутые. Листочки околоцветника заостренные. Соцветие ветвистое . 7. *G. minima* Ker-Gawl.

394. (1). *G. bulbifera* Röm. et Schult. Г. луковичный. Луковица одна, маленькая, яйцевидная. Стебель тонкий, благодаря луковичкам в пазухах стеблевых листьев кажется узловатым, при основании несколько искривленный, коротко-пушистый, простой или разветвленный на небольшое количество ветвей, несущих на конце по 1 цветку. Листья на стебле очередные, их до 5, мелко опушенные, нитевидные, тонкие, в пазухах

почти всегда несут придаточные луковички. Цветки небольшие. Листочки околоцветника почти равные по длине, с внутренней стороны желтые, снаружи внутренние из них по краю перепончатые, со срединной зеленой полоской, ланцетовидные, к обоим концам суженные. Тычинки пригл. на  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника, нити их длиннее в несколько раз небольших продолговатых пыльников. Пестик длиннее тычинок, наверху утолщенный. Завязь продолговатая. Коробочка овальная. Семена плоские, трехугольные. Растение образует небольшие дернинки. 4. IV—V; 5—10.

На степях и каменистых склонах.

И. В. Саратовской губ. Красноармейск. Г. Самарской губ. Новоузенского у. (В. Богдан); г. Пугачев (Терепожкин). Д. Окр. г. Уральска (В. Бородин, Бурместер); степь за р. Уралом (А. Носков); Оренбург (Карелин, Кюлевейн). III.—Всюду обычен.

395. (2). *G. reticulata* Röm. et Schult. Г. сетчато-волокнутой. (Рис. 177). Луковица одна, небольшая, охваченная старыми влагалищами листьев, наверху при основании стебля вытя-

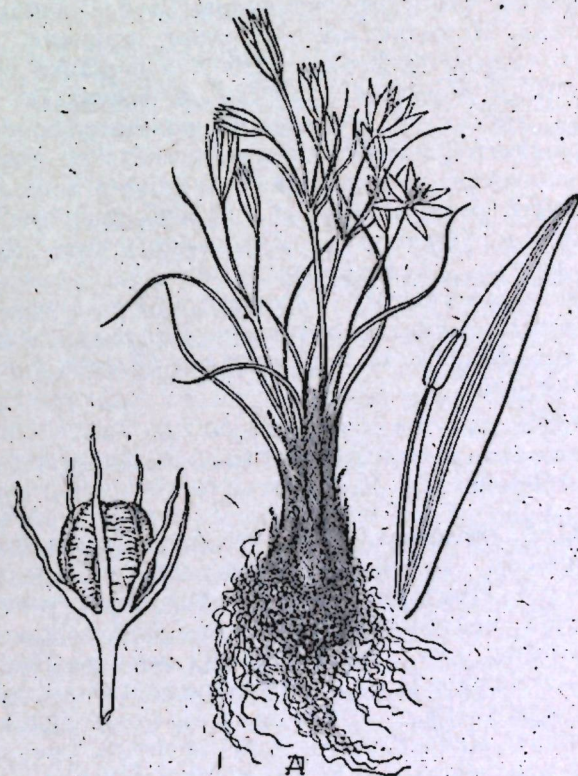


Рис. 177. *Gagea reticulata* R. et Sch.

нутыми в сетчато-волокистую трубочку. От луковицы часто отходят на конце утолщенные побеги. Стебель прямой, простой, под соцветием, а иногда и по всей длине, б. м. ребристый, опушенный, как листья и цветоножки. Прикорневых листьев 1—3, узких, иногда б. м. сильно изогнутых; под соцветием 2—3 листа также узких, супротивных или почти мутовчатых, б. м. длинных. Цветков до 5, прямостоячих, с цветоножками неодинаковой величины, крупных, желтых или зеленовато-желтых, б. м. опушенных. Листочки околоцветника линейно-ланцетные, острые, внутренние несколько короче наружных. Тычинки на  $\frac{1}{2}$  короче околоцветника, с пыльниками линейно-продолговатыми. Пестик равной длины с тычинками. Коробочка яйцевидно-продолговатая, несколько короче околоцветника. Семена плоские, сплюснутые, трехугольные. 4. V. 5—12.

III. Б. Астрахань (Гольде, Локтинов, Шлигельмилх). Г. Чапчачи (Ильин и Григорьев).

396. (3). *G. lutea* Schult. Г. желтый. Луковица одиночная, более крупная, чем у других видов. Стебель прямой, высокий, крепкий. Прикорневой лист один, широкий, линейный, плоский, б. частью длиннее стебля, к вершине суженный и стянутый в короткий, хорошо выраженный колпачок. Остальные листья при соцветии, почти супротивные, по краям волосистые, нижний из них ланцетный, часто превышающий соцветие, на верхушке стянутый в колпачек; верхний линейный, реже ланцетный, короче нижнего. Соцветие зонтиковидное. Цветков до 10 прямостоячих, по размеру средних, желтых. Листочки околоцветника тупые, при основании слегка суженные. Тычинки вдвое— $1\frac{1}{2}$  раз короче околоцветника, пыльники овальные. Столбик пестика длиннее тычинок. Коробочка кругловатая. Семена вальковатые. 4. IV—V. 8—15.

По лесам.

I. В. Уфимская губ. и у. окр. г. Уфы (Овчинников и Верептинов). II. Б. Саратовская губ. и у. (Б. Келлер).

397. (4). *G. erubescens* (Bess). Schult. Г. краснеющий. Луковица одиночная, яйцевидная, небольшая. Стебель прямой б. м. высокий. Прикорневой лист одиночный, узкий, линейный, плоский, несколько длиннее стебля. Стеблевые листья под соцветием, ланцетно-линейные, между ними иногда недлинное стеблевое колено. Соцветие зонтиковидное, многоцветковое (до 16 цв.), цветоножки до цветения и при плодах поникшие. Цветки небольшие, желтые, снаружи буроватые или красноватые. Листочки околоцветника ланцетные, туповатые. Тычинки короче долей околоцветника на  $\frac{1}{3}$  их

длины; пыльники широко-эллиптические или почти округлые. Столбик пестика длиннее тычинок. Коробочка кругловатая. Семена вальковатые. 4. IV—V; 5—15.

II. А. Сердобский у. (Григорьев).

398. (5). *G. pusilla* Schult. Г. низкий. Луковица одиночная, небольшая, яйцевидная. Стебель прямой, простой, невысокий. Прикорневой лист один, узко-линейный, сверху с желобком, снизу килеватый, иногда значительно длиннее соцветия. Прицветных листьев 2, почти супротивных; нижний из них несколько длиннее соцветия, узкий линейно-ланцетный; верхний линейный, более узкий и короткий. Соцветие малоцветковое, зонтиковидное. Цветоножки прямостоячие. Цветки средней величины. Листочки околоцветника продолговатые или ланцетные, тупые, снаружи зеленоватые, внутри желтые. Тычинки на  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника, с пыльниками в несколько раз короче нитей. Пестик с овальной завязью и столбиком равным или несколько длиннее тычинок. Коробочка яйцевидная. Семена вальковатые. 4. IV—V; 5—12.

Одно из обычных степных растений.

I. А. Сызранский у. (Траншель). II. Б. Петровский у. (Блюмберг). Саратовский у. (Б. Келлер). В. Красноармейск (А. Беккер). Г. Пугачевский у. (Софиевский, Тереножкин); Новоузенский у. (Богдан). Д. Окр. г. Оренбурга (Шель); окр. г. Уральска (Ларин, Бородин, Мусатов).

399. (6). *G. Liottardi* Roem. et Schult. Г. Лиоттарда. Луковиц 2, почти шаровидных. Большая из них до 5 мм., другая значительно меньше. Стебель прямой, крепкий, голый. Прикорневой лист один (благодаря недоразвитию второго), линейно-полуцилиндрический, узкий, внутри полый, при основании сверху сложенный, б. ч. превышающий стебель, голый. Верхушечных листьев 2, почти супротивных, ланцетных, при основании расширенных, один из них короче и уже другого. Цветоножки б. м. волосистые, прямостоячие. Соцветие зонтиковидное, немногочетковое. Цветки крупные, желтые. Листочки околоцветника голые, ланцетно-эллиптические, в середине несколько расширенные, суживающиеся к обоим концам, тупые или туповатые, до 1,5 сант. длиной. Тычинки наполовину короче околоцветника. Пестик, с завязью продолговатой или продолговато-эллиптической и столбиком, равен по длине тычинкам. Коробочка обратно-яйцевидная, трехгранная. Семена вальковатые.

II. В. Уфимской губ. и у. вблизи д. Екатериновки (Овчинников<sup>1)</sup>).

<sup>1)</sup> Определение требует проверки по более полному материалу.  
Редактор.

400. (7). *G. minima* Ker.-Gawl. Г. остролистный. Луковиц 2, яйцевидных. Маленькая сидит при основании большой. Стебель тонкий, голый. Прикорневой лист одиночный, линейный или ланцетно-линейный, иногда до 6 мм. ширины, плоский, равен или длиннее стебля. Листья (2) при соцветии расставленные, нижний из них стеблеобъемлющий, чехловидный, при основании расширенный, суженный к верхушке, иногда длиннее соцветия; верхний—более короткий и узкий, напоминающий прицветник. Цветоножки прямые, голые или слабо волосистые с небольшими прицветниками. Соцветие ветвистое с недлинным промежуточным коленом. Цветков до 7, средней величины, желтых, снаружи зеленоватых, при основании как бы слегка портянутых. Листочки околоцветника линейно-ланцетные, острые или заостренные, часто на верхушке снаружи отогнутые, при основании иногда с ресничками. Тычинки вдвое— $\frac{1}{3}$  короче околоцветника, с эллиптическими или продолговатыми пыльниками. Пестик со столбиком длиннее тычинок. Коробочка яйцевидная. Семена вальковатые. 4. IV—V; 5—15.

По лесным опушкам, лесам, изредка на лугах.

I. А. Ульяновской губ. (Везенмейер); Кузнецкий у. (Штукенберг). В. Окр. г. Уфы (Тарасов, Овчинников и Веретинков). II. В. Красноармейск (Беккер), г. Пугачев (Журавлева). А. Оренбургской губ. п. у. (Никвфоров).

## 114. *Allium*. L. Лук.

Многолетние травянистые растения, снабженные луковичками, часто сидящими по нескольку на корневище. Стебель безлистный или одиственный, но не до верха, листья плоские б. ч. линейные или дудчатые цилиндрические или полуцилиндрические, нитевидные. Соцветие в виде зонтика, покрытого до цветения пленчатым покрывалом. Околоцветник простой в двух кругах, венчиковидный, раздельнолистный. Тычинок 6; нити их б. ч. к основанию расширенные и у основания спаянные друг с другом и с околоцветником, иногда сбоку нити тычинок, противостоящие внутренним листкам околоцветника, с зубцами или нитевидными придатками; пыльники прикрепляются к нити своей спинкой. Завязь трехгнездная с нитевидным столбиком и головчатым, слегка 3-х лопастным рыльцем. Плод трехстворчатая коробочка. Семян б. ч. 3—6, черных то двусторонних, плоских, продолговатых, то трехсторонних, на спинке выпуклых и с желобком или без него, то реже почти округлых, гладких или морщинистых.

1. Луки культурные, обычно разводимые на огородах . . . 2
- + Луки дикие . . . 7
2. Листочки околоцветника вверх направленные, листья плоские . . . 3
- + Листочки околоцветника звездчато-простерты, листья молые дудчатые . . . 4
3. Соцветие с луковичками, тычинки короче околоцветника, зубцы внутренних тычинок короткие, тупые . . . 1. *A. sativum* L.
- + Соцветие без луковичек, тычинки из околоцветника выдающиеся, зубцы внутренних тычинок длинные нитевидные . . . 4. *A. Porrum* L.
4. Стебель ниже середины раздутый, листья раздутые, цветы беловатые, тычинки в 2 раза длиннее околоцветника . . . 5
- + Стебель не раздутый, листья не раздутые, цветы б. ч. лиловые или лилово-розовые (б. ч. редко белые); тычинки равны или короче околоцветника . . . 6
5. Все тычинки без зубцов, столбик не выдающийся . . . 19. *A. fistulosum* L.
- + Нити внутренних тычинок сильно расширенные с двумя нитевидными зубцами (придатками), столбик несколько выдающийся . . . 20. *A. Sera* L.
6. Цветоножки длиннее околоцветника, тычинки почти равны околоцветнику, нити внутренних сильно расширенные и с каждой стороны с коротким зубцом . . . 5. *A. ascalonicum* L.
- + Цветоножки короче цветов, тычинки на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  ниже околоцветника, шиловидные, все без зубцов . . . 18. *A. schoenoprasum* L.
7. Листья в числе двух у основания трехгранного стебля овальные или овально-ланцетные, на очень длинных черешках. Цветы крупные, снежно-белые, тычинки короче околоцветника; коробочка значительно короче околоцветника . . . 32. *A. ursinum* L.
- + Листья всегда без черешков, другого вида . . . 8
8. Луковицы продолговатые, цилиндрические, булабовидные (только у *A. inaequale* Janka яйцевидные), снаружи одеты всегда коричневыми или красно-бурыми сетчато-волокнистыми, в виде сквозной с косыми петлями сеточки, чешуями . . . 9
- + Луковицы разнообразной формы с наружными чешуями, никогда не сетчато-волокнистыми, но цельными, или расколотыми, или продольно разорванными на неправильные б. или м. крупные участки . . . 13
9. Луковица яйцевидная или шаровидно-яйцевидная, одиночная, без корневища, листья щетиновидные, цилиндри-

ческие, желобчатые, цветоножки весьма сильно неравные, образующие рыхлый зонтик . . . . .

23. *A. inaequale* Janka.

+ Луковицы удлиненные, булабовидные, сидящие на косом корневище, листья плоские, цветоножки в общем б. или м. одинаковые . . . . . 10

10. Цветоножки равны околоцветнику или его короче; околоцветник крупный около 10 мм., тычинки без зубцов; коробочка короче б. ч. на  $\frac{1}{2}$  околоцветника . . . . .

11. *A. inderiense* Fisch.

+ Цветоножки раза в 1,5—3 длиннее околоцветника, околоцветник б. ч. 5—6, очень редко до 8 мм. . . . . 11

11. Стебель лишь у основания олиственный, со многими листьями, зонтик почти щитковидный, тычинки на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  цветник, короче околоцветника, без зубцов . . . . .

10. *A. oreoprasum* Schrenk.

+ Стебель до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  олиственный с 3—5 листьями, зонтик шаровидный, тычинки равны или превышают околоцветник с зубцами . . . . . 12

12. Листья по краю мелко хрящевато-зубчатые (под лупой); доли околоцветника тупые и б. ч. наверху с выемкой; тычинки равны околоцветнику или на  $\frac{1}{3}$  его длиннее, нити внутренних с каждой стороны с коротким б. ч. тупым и широким зубчиком, значительно более коротким, чем завязь (и молодая коробочка) и раз в 10 меньше длины околоцветника . . . . . 8. *A. strictum* Schrad.

+ Листья по краю б. ч. гладкие, доли околоцветника б. ч. наверху вдруг, коротко остроконечные с кончиком загнутым назад (лупа!), тычинки в 1,5—2 раза превышают околоцветник, нити внутренних с каждой стороны с длинным, узким вверх идущим зубчиком, который выдается над завязью и на  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$  короче околоцветника (доходит иногда до его верхушки), часто их по два с каждой стороны с наружным более коротким или они развиты лишь с одной стороны. . . . . 9. *A. lineare* L.

13. Нити внутренних тычинок сбоку с короткими зубцами или нитевидными придатками . . . . . 14

+ Нити всех тычинок без зубцов и придатков . . . . . 21

14. Стебель лишь при самом основании олиственный . . . . . 15

+ Стебель до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  или выше покрыт листьями . . . . . 16

15. Листья плоские, широколинейные 5—15 мм. шир., зонтик шаровидный, околоцветник лилово-розовый, при отцветании более бледный . . . . . 15. *A. nitans* L.

+ Листья нитевидные или узколинейные (1—2 мм. шир.), полуцилиндрические, иногда плосковатые, зонтик шаровидный, околоцветник белый или желтоватый иногда с розовыми жилками . . . . . 16. *A. flavescens* Bess.

16. Листья плоские, линейные 4—20 мм. шир. . . . . 17

+ Листья полуцилиндрические, б. ч. нитевидные . . . . . 19

17. Соцветие с многочисленными луковичками у основания лучей зонтика . . . . . 2. *A. scorodoprasum* L.

+ Соцветие без луковичек . . . . . 18

18. Листьев 3—6, они 4—6 мм. шир.; тычинки короче околоцветника, нити внутренних тычинок б. ч. на высоте  $\frac{2}{3}$  с каждой стороны с нитевидным придатком, превышающим среднюю часть нити (которая на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  короче околоцветника), несущей пыльник и равны околоцветнику или чуть из него выдаются; столбик не выдающийся. Луковица б. ч. с многочисленными черновато-пурпуровыми длинно-стебельчатыми луковичками 3. *A. rotundum* L.

+ Листьев 5—8, широких 5—20 мм. шир.; тычинки выдаются над околоцветником, нити внутренних б. ч. на высоте  $\frac{3}{4}$  с каждой стороны с нитевидным придатком, превышающим среднюю часть нити (которая достигает б. ч. верхушки околоцветника или чуть превышает), несущую пыльник и значительно выступает из околоцветника. Луковица с желтоватыми или коричневатыми сидячими или коротко стебельчатыми луковичками . . . . .

*A. ampeloprasum* L.

19. Цветы бледные, синеватые или сине-фиолетовые, тычинки короче околоцветника, лучи зонтика в общем равные . . . . .

26. *A. caesium* Schrenk.

+ Цветы пурпуровые или темно-пурпуровые, тычинки немного превышают околоцветник, лучи зонтика неравно-высокие . . . . . 20

20. Луковица с беловатыми сидячими или стебельчатыми луковичками; зонтик шаровидный или чуть овальный, наружные листочки околоцветника короче внутренних, нитевидные придатки внутренних тычинок, отходящие сбоку б. ч. на высоте  $\frac{2}{3}$  длины нити, выступают из зева околоцветника и приблизительно достигают пыльника . . . . .

6. *A. sphaerocephalum* L.

+ Луковица с красноватыми или темно-бурыми, длинно стебельчатыми луковичками; зонтик явно яйцевидный или резко овальный, доли околоцветника все одинаковой длины; нитевидные придатки внутренних тычинок отходят с каждой стороны б. ч. на высоте  $\frac{3}{4}$  длины нити и достигают вершины пыльника или длиннее . . . . .

7. *A. Regelianum* Beck.

21. Зонтик с многочисленными луковичками у основания цветоножек . . . . . 22

+ Соцветие не образует луковичек . . . . . 23

22. Покрывало короче соцветия, листочки околоцветника синие . . . . . 25. *A. viviparum* Kar. et Kir.

+ Листочки покрывала сильно вытянуты в нитевидный носик, значительно превышающий зонтик, околоцветник зеленовато-белый или розовый . . . . .

29. *A. oleraceum* L.

23. Стебель дудчатый 2—5 мм. толщины. Листья одинаковой толщины со стеблем, цилиндрические, дудчатые с тонкими стенками, в числе 1—2 на стебле; цветоножки короче околоцветника; последний 7—14 мм. дл. ярко пурпуровый, лоснящийся; тычинки на 1/2—1/3 короче околоцветника . . . . . 18. *A. schoenoprasum* L.

+ Листья плоские или если цилиндрические или полуцилиндрические, то б. ч. уже стебля с более толстыми стенками, цветоножки всегда длиннее околоцветника весьма редко ему равны . . . . . 24

24. Стебель олиствен по крайней мере до 1/3 (редко до 1/4) или выше . . . . . 25

+ Листья сидят лишь у основания стебля . . . . . 33

25. Листья плоские, широкие 3—25 мм. шир., околоцветник желтый или зеленовато-желтый, тычинки в 1,5—2 раза превышают околоцветник . . . . . 17. *A. obliquum* L.

+ Листья щетиновидные, нитевидные или узко линейные, полуцилиндрические или цилиндрические, сверху часто желобчатые, околоцветник пурпуровый, белый, реже розово-пурпуровый . . . . . 26

26. Листочки покрывала вытянуты в длинный носик, превышающий соцветие . . . . . 27

+ Листочки покрывала без носика, короче соцветия . . . . . 30

27. Зонтик густой, шаровидный с цветоножками одинаковой длины; семена 3-х сторонние . . . . . 28

+ Зонтик рыхлый, пучковидный или щитковидный с весьма неравными цветоножками; семена плоские 2-х сторонние 29

28. Листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, на верхушке вдруг коротко-остроконечные, пурпуровые; тычинки в 1,5—2 раза длиннее околоцветника; коробочка равна околоцветнику Мелы, известняки, обнажения . . . . . 30. *A. globosum* Red.

+ Листочки околоцветника широко-ланцетные, постепенно заостренные, бледно пурпуровые или розовые; тычинки на 1/3—1,5 превышают околоцветник; коробочка короче околоцветника. Пески, редкое в области растения . . . . . 31. *A. caucasicum* Gawl.

29. Тычинки равны околоцветнику или короче его; столбик во время цветения скрыт; коробочка чуть короче околоцветника . . . . . 27. *A. paniculatum* L.

+ Тычинки в 1,5—2 раза длиннее околоцветника; столбик выдающийся; коробочка равна околоцветнику . . . . .

28. *A. Paczoskianum* Tuzs.

30. Зонтик малоцветковый, очень рыхлый, пучковатый или щитковидный с весьма неравными цветоножками, околоцветник розовый. Луковица с тонко-сетчато-волоконистыми наружными чешуями . . . . . 23. *A. inaequale* Janka.

+ Зонтик многоцветковый, шаровидный или полушаровидный с цветоножками почти равными. Луковица с пленчатыми, часто разорванными наружными чешуями . . . . . 31

31. Луковица с чередованием пленчатых и кожистых, толстых, желтовато-серых, вдоль бороздчатых чешуй. Тычинки на 1/3 превышают беловатый с желтовато-зеленым основанием околоцветник . . . . . 21. *A. sabulosum* Stev.

+ Луковица без кожистых вдоль бороздчатых чешуй. Тычинки короче околоцветника или ему равны . . . . . 32

32. Стебель простой до 1/3—1/2 с шероховатыми листьями. Зонтик шаровидный или полушаровидный; околоцветник беловатый с пурпуровой средней жилкой; тычинки ему равны или слегка его короче; коробочка равна или чуть короче околоцветника . . . . . 24. *A. delicatum* Sivers.

+ Стебель редко простой, б. ч. из пазухи верхнего листа с олиственной или даже цветущей ветвью, олиственный лишь в нижней 1/4 или у основания, с гладкими листьями, зонтик полушаровидный, околоцветник пурпуровый или розово-пурпуровый; тычинки и коробочка на 1/3 короче околоцветника . . . . . 22. *A. rubellum* MB.

33. Листья нитевидные или нитевидно-линейные, цилиндрические или полуцилиндрические . . . . . 34

+ Листья линейные или линейно-ланцетные, всегда плоские. 37

34. Луковицы б. ч. скучены по многу на ползучем корневище с пленчатыми чешуями, листочки околоцветника наверху тупые или реже с коротким остроконечием . 35

+ Луковицы одиночные, листочки околоцветника постепенно заостренные, если тупые, то тычинки на 1/3 превышают околоцветник . . . . . 36

35. Цветы пурпуровые или розово-пурпуровые. Листья б. ч. гладкие . . . . . 12. *A. Stellerianum* Willd.

+ Цветы белые или желтоватые, листья шершавые . . . . . 16. *A. flavescens* Bess.

36. Луковица с чередованием пленчатых и кожистых, толстых, вдоль бороздчатых чешуй; тычинки длиннее беловатого околоцветника, доли последнего тупые, коробочка равна околоцветнику. Стебель простой . . . . . 21. *A. sabulosum* Stev.

+ Луковица без кожистых вдоль бороздчатых чешуй; тычинки на 1/3 короче розово-пурпурового околоцветника, доли его заостренные, коробочка на 1/3 короче околоцветника. Стебель редко простой, б. ч. из пазухи верхнего листа с олиственной или цветущей ветвью . . . . .

22. *A. rubellum* MB.

37. Тычинки превышают околоцветник . . . . . 38  
 + Тычинки равны или короче околоцветника . . . . . 39  
 38. Зонтик шаровидный очень крупный 4—15 снт. в диам.,  
 листьев 2—4, они очень широкие, 10—35 мм. ширины,  
 отогнуты наружи, по краю шероховатые, стебель цилиндрический гладкий, тычинки по крайней мере в 2 раза  
 превышают околоцветник . . . . . 34. *A. caspium* M.B.  
 + Зонтик менее крупный 2—4 снт. в диам., листья 2—  
 10 мм. шир. в числе 5—15, по краю гладкие, стебель  
 сверху сплюснутый или резко остро-гранитый . . . . .

14. *A. senescens* L.

39. Луковицы одиночные, листья широкие 4—30 мм. шир.,  
 по краю шероховатые, доли околоцветника распротер-  
 тые, белые, тупые, при плодах отвороченные книзу,  
 зрелая коробочка значительно длиннее околоцветника . . . . .

33. *A. decipiens* Fisch.

- + Луковицы часто скучены, листья 1—6 мм. шир., по краю  
 гладкие, доли околоцветника всегда вверх направленные,  
 розовые или лилово-розовые, коробочка короче около-  
 цветника . . . . . 13. *A. angulosum* L.

401. (1). *A. sativum* L. Чеснок. Луковица с многочислен-  
 ными сидячими белыми или сероватыми продолговато-яйце-  
 видными луковичками, заключенными в общую белую, пер-  
 пончатую оболочку. Стебель б. ч. до середины олиственный.  
 Листья широко-линейные, плоские, сплошные, снизу киле-  
 ватые, сверху слегка желобчатые, острые. Покрывало одно-  
 створчатое с очень длинным носиком превышающим соцвет-  
 тие, целиком опадающее. Зонтик с многочисленными до  
 1 снт. величины луковичками. Цветы на длинных цвето-  
 ножках красновато-или зеленовато-белые, доли околоцвет-  
 ника ланцетные, острые, гладкие; тычинки едва короче около-  
 цветника, нити внутренних тычинок с короткими и тупыми  
 зубцами, которые значительно короче той части тычинок,  
 которая находится под ними. 4. 30—60. VII—VIII.

Разводится на огородах.

402. (2). *A. scordoprasum* L. Луковица одиночная, яйцевид-  
 ная или приплюснута шаровидная с наружными коричне-  
 выми или серо-коричневыми несколько блестящими чешуями,  
 внутренними бледными, пленчатыми, образует многочислен-  
 ные стебельчатые придаточные луковички. Стебель несколько  
 ниже или немного выше середины олиственный. Листьев  
 3—5, они от узко до широко линейных, на верхушке б. ч.  
 стянутые в колпачок, плоские, по краю шероховатые от  
 мелко-хрящеватых зубчиков, короче стебля. Покрывало дву-  
 листное, вдруг заостренное, короче зонтика. Зонтик шаро-  
 видный, с многочисленными плотно расположенными, б. ч.  
 яйцевидными, черно-пурпуровыми луковичками; цветоножки

более длинные, чем околоцветник, 1—2 снт. дл. Листочки  
 околоцветника, от яйцевидно-ланцетных до ланцетных, темно-  
 пурпуровые, с шероховатым килем. Тычинки короче около-  
 цветника; нити внутренних тычинок в верхней части трех-  
 раздельные, доли их нитевидные, причем средняя в 2 раза  
 короче, чем боковые и короче нижней неразделенной части  
 нити. 4. 40—100. VI—VII.

По кустарникам, опушкам лесов, травянистым склонам  
 и пр.

Указывается Палласом около Ульяновска г Оренбурга, а Вирце-  
 ном в Казанской губ. Указание сомнительное, по всей вероятности  
 относится к *A. oleraceum*.

403. (3). *A. rotundum* L. Л. круглый. (*A. pater-familias* Becker  
 (non Boiss), *A. atropurpureum* Pall (non Wald. et Kit), *A. ampe-  
 lorgasum* Janisch (non L.). Луковицы одиночные, яйцевид-  
 ные или шаровидно-яйцевидные, снаружи с коричнево-  
 бурыми расколотыми чешуями, со внутри с белыми пленча-  
 тыми, образуют б. ч. многочисленные, мелкие, темные б. ч.  
 черно-пурпуровые, на длинных тонких ножках, луковички.  
 Стебель не толстый до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  олиственный. Листьев 3—6,  
 они линейные или реже почти нитевидные, плоские, б. ч.  
 4—6 мм. шир. снизу часто немного килеватые, по краю  
 б. ч. остро-шершавые, короче стебля. Покрывало короче  
 соцветия. Зонтик весьма многоцветковый, шаровидный, реже  
 немного овальный 2—5 снт. диам. с длинными неравными  
 цветоножками, в несколько раз превышающими околоцвет-  
 ник, нижними более короткими иногда почти равными около-  
 цветнику. Листочки околоцветника все равные, вверх  
 направленные, сверху сходящиеся, пурпуровые, тупые или  
 чуть островатые, на спинке, особенно наружные, сильно киле-  
 ватые, по килю шершаво-бугорчатые, наружные более узкие  
 продолговато-ланцетные, внутренние яйцевидные или про-  
 долговато-яйцевидные, все снаружи с темно-пурпуровыми  
 железками, у основания с короткими выпячиваниями. Пыль-  
 ники б. ч. короче околоцветника, реже ему почти равные;  
 нити наружных тычинок ланцетные, по краю, как и вну-  
 тренние особенно в нижней части ворсинчатые, нити вну-  
 тренних в 2—3 раза шире, выше середины или на  $\frac{2}{3}$  высоты  
 разделяются на три нитевидных доли, из которых средняя,  
 несущая пыльник б. ч. на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  короче околоцветника, две  
 боковые раза в 2—3 длиннее последней, равны или б. ч.  
 несколько выдаются из околоцветника. Столбик короткий,  
 не выдающийся из околоцветника. Коробочка короче около-  
 цветника. Семян 3—6 черных, 3-х сторонних, на спинке  
 выпуклых и с желобком. 4. 30—80. VI—VIII.

По посевам, паровым полям, межам, сорным местам, лугам, луговым степям и пр.

Довольно обыкновенное растение в лесостепной и степной полосе, не указан только для района I. В, что же касается полупустынных районов, то, повидимому, там отсутствует, имеются только указания для II. В. Красноармейск (Беккер, Келлер) и оз. Алматин (Пачоский).

404. (4). *A. Roggii* L. Лук порей. Весьма близкий вид к предыдущему, от которого отличается луковицей б. ч. не развивающей придаточных луковиц; листьями широко-ланцетными, серо-зелеными, листочками околоцветника на спинке гладкими или по килю весьма слабо-шероховатыми, беловатыми или розоватыми, средней долей трехраздельной внутренней тычинки, которая в два раза короче неразделенной части нити. 4. 45—90. VI—VIII.

Разводится на огородах.

405. (5). *A. ascalonicum* L. Лук шарлот. Луковица косая продолговато-яйцевидная с наружными чешуями буро-желтыми, внутренними фиолетовыми, с многими придаточными почками. Стебель не вздутый лишь при основании олистственный. Листья цилиндрически-шиловидные, не раздутые, дудчатые, короче стебля. Покрывало без носика короче соцветия. Соцветие шаровидное, б. ч. многоцветковое, иногда с луковичками; цветоножки длиннее околоцветника; листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, острые, розовые, лиловые или с темно-пурпуровым килем или реже беловатые, звездчато-простертые; тычинки почти равны околоцветнику, свободные; нити внутренних тычинок при основании сильно расширенные, с каждой стороны с одним коротким зубцом, причем средняя часть нити, несущая пыльник длиннее последних и в несколько раз длиннее расширенного основания нити. 4. 15—20. VI—VII.

Разводится на огородах, не часто.

406. (6). *A. sphaerocephalum* L. Лук круглоголовый. Луковица яйцевидная или шаровидно-яйцевидная, одиночная, сверху с темными буроватыми расколотыми чешуями, совнутри с бледными пленчатыми, часто содержит мелкие, беловатые, с ножками луковички. Стебель бороздчатый до  $\frac{1}{3}$  олистственный. Листьев 3—4 более коротких, чем стебель, узких, полуцилиндрических, сверху желобчатых, только вверху, цилиндрических, гладких, с влагалищами бороздчатыми. Покрывало длиннее лучей зонтика. Зонтик 2—3 (редко до 4) см. diam., весьма плотный, многоцветковый, шаровидный или немного овальный; цветоножки внутренних цветов более длинные, раза в 3 превышают околоцветник и вверх направлены, наружные почти равны околоцветнику и б. ч. сви-

сают вниз. Листочки околоцветника б. ч. темно-пурпуровые, вверх направленные и наверху до плодоношения сходящиеся, яйцевидно-овальные или даже почти ланцетные, с гладким или слегка шершавым мало-выдающимся килем, у основания с мешечками, наружные более короткие чем внутренние, наверху тупые или с коротким заострением, внутренние широко-закругленные, иногда с выемкой или коротким заострением в середине. Тычинки немного выдаются над околоцветником; нити их постепенно равномерно расширенные, друг с другом не спаянные, по краю б. ч. коротко ворсинчатые, внутренние выше средней (б. ч. на высоте  $\frac{2}{3}$  длины) с двумя (v) по 1 с каждой стороны длинными вверх направленными нитевидными придатками, выступающими из зева околоцветника и приблизительно достигающими пыльника. Столбик длинный, выдающийся. Коробочка равна или чуть короче околоцветника. Семян 3—6 черных, 3-х сторонних, на спинке закругленных и с слабо заметным желобком. 4. 30—60. VI—VII.

По пескам, мелам, обрывам, степям и пр.

Распространен также, как *All. rotundum*, не указан для района I. В., что касается области полупустыни, то отмечен из окр. Красноармейска Клаусом, Беккером, Гебелем и Вундерлихом, кроме того, имеется общее указание—Астраханская губ. (Мальцев).

407. (7). *A. Regelianum* Becker. Лук Регеля. (Рис. 178). Луковица одиночная, яйцевидная, снаружи с более темными, буроватыми, разорванными чешуями, совнутри с белыми, пленчатыми с мелкими красновато-бурными луковичками (только немного светлее чем у *A. rotundum*) на очень длинных ножках и помещающихся часто выше луковицы под влагалищем нижнего листа. Стебель бороздчатый до  $\frac{1}{3}$  олистственный. Листьев около 3—4 нитевидных, полуцилиндрических, более коротких, чем стебель, гладких или реже слегка шероховатых. Покрывало короче соцветия. Зонтик яйцевидный или овальный (по крайней мере развитый), верхние цветоножки вверх направлены и раза в 3 длиннее околоцветника, кнаружи укорачивающиеся, самые наружные равны или часто короче околоцветника отходят, горизонтально или изгибаются немного вниз. Листочки околоцветника пурпуровые, вверх торчащие, наверху до плодоношения сходящиеся, овальные или ланцетные, туповатые с гладким развитым килем, у основания с мешечками, как наружные, так и внутренние равновысокие. Тычинки едва выдаются из околоцветника, нити их сильно расширенные, особенно внутренние, по краю цельнокрайние или у основания только отставленно редко коротко реснитчатые, друг с другом слабо спаянные; нити внутренних тычинок приблизи-

тельно на высоте  $\frac{3}{4}$  длины с каждой стороны с нитевидным вверх направленным придатком, превышающим среднюю часть нити и достигающим вершины пыльника или более длинными. Столбик из околоцветника выдающийся. Коробочка чуть короче околоцветника. Семян б. ч. 3, черных, гладких трехсторонних, со спинки закругленных и с желобком. 4. 30—65.



Рис. 178. *Allium Regelianum* Beck.

Собран только один раз в области полупустыни из II. В: в окрестн. Красноармейска на солонцах (Salzboden)—Беккером. Неопубликованный новый вид Беккера (*A. Regelianum* Beck, sp. nov. ab *A. sphaerocephalo* bulbillis purpureis, phyllis perianthii aequalibus, forma et dispositione dentium filamentum differt.).

408. (8). *A. strictum* Schrad. Л. прямой (рис. 179). Луковица одиночная или в небольшом числе на коротком косом корневище,

булавовидно-удлиненная, снаружи покрыта желтовато или серо-коричневыми, сетчато-волоконными чешуями. Стебель одностебельный гл. обр. в нижней трети или слегка выше. Листьев 3—5, более коротких чем стебель, редко ему равных, жестковатых, линейных, сверху плоских, снизу слегка выпуклых, по краю шероховатых от мелких хрящеватых зубчиков. Покрывало двулистное равное, или немного длиннее лучей зонтика, листочки его яйцевидные или почти округлые. Зонтик шаровидный, около 2—3 сант. диам., многоцветковый. Цветоножки раза в 2—3 длиннее околоцветника. Листочки околоцветника 3—5 мм. дл. продолговато-овальные или ланцетовидные, тупые, наверху часто с выемкой, вверх торчащие, розовые или светло-пурпуровые, у основания часто зеленоватые; тычинки равны околоцветнику или на  $\frac{1}{3}$  его длиннее; нити их у основания спаянные и расширенные, особенно у внутренних тычинок и последние несут с каждой стороны по одному короткому, б. ч. тупому и широкому зубчику, значительно более короткому, чем молодая коробочка и раз в 10 меньше длины околоцветника. Коробочка почти такой же длины, как околоцветник. Семян б. ч. 5—6 черных, гладких, продолговато-овальных, почти 2-х сторонних, с 2-х сторон плоских, со спинки выпуклых, с довольно широким ребром со слабым желобком. 4. 20—60. VI—VII.

Распространен гл. обр. в лесостепной полосе по меловым, известковым и южным склонам.



Рис. 179. *Allium strictum* Schrad.

1. А. Моркваш (Коржинский); Сытовка, Ширяево, Бахилова, Боголюбское, Ульяновск. губ. (Коржинский); с. Старая Соловья (Смирнов); с. Усолье Самарск. губ. (В. Смирнов); ст. Кулатка Хвалынского у. (Смирнов); Самарский и Сепиглевский у.у. (Цингер). Б. Сергиевск (Клаус); Новомешинск б. Казанской губ. (Коржинский); Кпнел-Черкасская, Бугульминск. у. (Коржинский); с. Обухово, д. Немчиновка, с. Пилюши Бугурусланского у. Самарской губ. (Талиев и Войновский); Вирск, Белебей, Белебей-Аксаково (Федченко). I. В. Селеужская сопка Стерл. к. (Талиев); восточная часть б. Уфимской губ. (Коржинский); Уфа (Антонов). II. Б. Саратов и Камышин (Клаус). Д. Стар. Белогорки, хут. Курлина Бузулукск. у. (Янишевский); д. Андреевка Оренбургского у. (Коржинский); Сергеевка Оренбургского у. (Пабо); Медные рудники (Смирнова).

В других районах не встречен.

409. (9). *A. lineare* L. Л. линейный (рис. 179А). Луковица цилиндрически-булавовидная одна или в небольшом числе на косом корневище, снаружи с сетчато-волоконными желтовато-коричневыми чешуями. Стебель олистный в нижней  $1/3-1/2$ . Листья 3—5, короче стебля, узко-линейные или нитевидно-линейные, плоскостные, снизу выпуклые, по краю б. ч. гладкие, реже слегка шероховатые. Покрывало двулистное, равное или немного длиннее лучей зонтика. Зонтик 2—3,5 см. диам. густой, многоцветковый, шаровидный. Цветоножки в 1,5—3 раза длиннее цветов, изогнутые. Листочки околоцветника пурпуровые, вверх торчащие, продолговато-овальные, туповатые, на верхушке б. ч. очень коротко и вдруг остроконечные, с кончиком б. ч. назад загнутым. Тычинки в 1,5—2 раза длиннее околоцветника, нити их в нижней половине сильно расширенные и у основания спаянные, у внутренних тычинок с боков с длинными узкими вверх идущими придатками (зубчиками), которые выдаются над завязью (молодыми коробочками) и на  $1/5-1/2$  короче околоцветника, доходят иногда почти до его верхушки, часто их по два с каждой стороны, с наружными более короткими или они развиты лишь с одной стороны. Коробочка зрелая равна или чуть длиннее околоцветника. Семян б. ч. 5—6, они черные, плоские, гладкие, со спинки выпуклые с плоским ребрышком, со слабым желобком. 4. 20—60. VI—VII.

По степям, особенно песчаным, суходольным лугам, склонам, мелям, гл. обр. в степной области.

I. А. Сепиглей (Цингер); Самарь (Цингер, Литвинов); Вольск (Палибин); с. Кулатка Хвалынского у. (Смирнов). Б. Сергиевск. воды Самарской губ. (Клаус); Самара (Вакуни); д. Немчиновка, д. Петровка, хут. Аннополь (Талиев и Войновский); д. Алексеевка Стерлитамакского к. (Новоокровский). В. Вирск (Носков). II. А. с. Лисье горы Аткарского у. (Петров). Б. Саратов (Таушер, Клаус, Келлер); Камышин (Литвинов); с. Вязовка, с. Разбойщина (Келлер); д. Беленькая, с. Поповка Саратовского у. (Чернов). В. Ергени (Пачоский); Сталинград (Паллас). Красноармейск (Фальк, Клаус, Беккер и др.) Г. Сатковский

лес Новоузенского у. (Виденский); Валушка Новоузенского у. (Богдан); Новоузенск (Борщон); Д. Разбойная гора, д. Н. Белогорки Бузулукского у. (Янишевский); Уральск (Вородин, Ростовцев, Бурмейстер, Ларин, Мусатова, Буренна, Поиркова); Оренбург (Клаус, Шель); устье р. Наказа (Носков); Илекский район Оренбургского округа (Федченко и Борисова). III. Б. Больш. Сямкин Лиман Ленинского у. (Левкин); Чижижские разливы (Ларин и Мусатова). В. Богдо (Клаус, Гордягин, Гебель).

410. (10). *A. ogeoprasum* Schrenk. Луковицы сидят плотно, помногу на косом корневище, длинно цилиндрические, у основания несколько утолщенные, снаружи одеты желто-коричневыми сетчато-волоконными чешуями. Стебли безлистные, лишь у основания одеты многочисленными линейными плоскими, б. ч. по краю остро-шероховатыми, более короткими чем стебель, листьями, реже ему почти равными. Покрывало 2—3-х листное, длиннее лучей зонтика, редко ему почти равно, зонтик немногочетковый, с цветоножками раза в 1,5—3 длиннее околоцветника. Последний довольно крупный 7—8 мм. дл., листочки вверх торчащие, овальные или яйцевидные бледно-розовые, особенно по средней жилке или почти белые, на конце вдруг коротко-остроконечные, с кончиком несколько назад загнутым; тычинки на  $1/3-1/2$  короче околоцветника; нити их расширенные и широко-спаянные. Коробочка короче или равна околоцветнику, б. ч. 5—6 семенная. Семена черные, 3-х сторонние, на боках гладкие, со спинки выпуклые, без желобка и несколько поперечно-морщинистые 4. 20—35.

По скалам, каменистым побережьям в рек. пустынных степях, в нашей области пока не найден, известен из Губерлинских гор; указан также на р. Мнасе.

411. (11). *A. inderiense* Fisch. Л. индерский. (*A. tataricum* aut., A. Beckerianum Rgl.) (рис. 180). Луковица одна или б. ч. последние по несколько скучены на косом корневище, булавовидно-цилиндрические, покрыты снаружи коричневыми сетчато-волоконными чешуями. Стебель до  $1/3-1/4$  олистный. Листьев 3—5 линейных, плоскостных, по краю б. ч. шероховатых от мелких хрящеватых зубчиков (реже последние не развиты), короче стебля. Покрывало двулистное, остающееся, короче немного цветов (почти равно цветоножкам). Зонтик часто малоцветковый, едва полушаровидный. Околоцветник пурпуровый, довольно крупный, около 1 см. дл. на цветоножках ему равных или б. ч. более коротких, листочки его ланцетные длинно-заостренные, вверх торчащие; тычинки равны околоцветнику или чуть его короче; нити их кверху расширенные и на  $1/5-1/4$  спаянные между собой. Коробочка зрелая короче почти наполовину околоцветника. Семян б. ч. 3, крупных, черных, гладких, двусторонних, продолго-

ватых, плоских, с одного боку прямых, с другого выпуклых. 4. 15—30. V—VI.

По сухим б. ч. солонцеватым степям, гл. обр. в области полупустыни.

II. В. Сталинград (Паллас); Д. Оренбург (Карелин); Уральск (Шарип, Мусатова). III. А. Красноармейск (Беккер, Клаус, Вирен). В. Гора Араагар

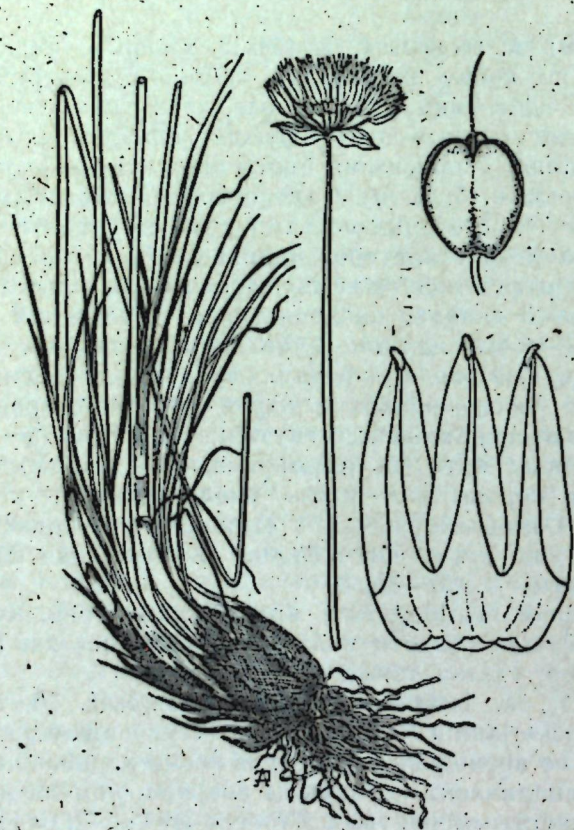


Рис. 180. *Allium inderiense* Fisch.

(Гебель). Г. Эльтон (Ильин и Григорьев); Баскунчак (Пачоский); гора В. Богдо (Клаус, Пачоский, Гордягин, Ильин и Григорьев, Беккер, Эверсман, Вунге, Паллас); гора М. Богдо (Беккер).

412/ (12). *A. Stellerianum* Willd. Лук Стеллера. (*A. rubens* Schrad., *A. senescens* Fedtsch. et Fler. (non L.)). Луковицы б. ч. скученные на ползучем корневище, продолговато-яйцевидные, часто искривленные, покрыты пленчатыми чешуями, снаружи разорванными серовато-бурыми, внутри беловатыми. Стебель прямой, в густых дернинах откинутый, у основания только

с 3—7 нитевидными или нитевидно-линейными, по краю гладкими или немного шероховатыми, полуцилиндрическими, снизу выпуклыми, сверху желобчатыми, более короткими чем стебель, листьями. Покрывало 1—3, листовое несколько короче лучей зонтика, в молодости равно или немного превышает их. Зонтик шаровидный или чаще полушаровидный 2—4 см. диам. Цветовожки в 1,5—5 раз превышают околоцветник. Листочки последнего яйцевидные или овальные вверх торчащие, розовые или пурпуровые, тупые, иногда с коротким остроконечием. Тычинки равны или чуть короче околоцветника, у основания расширенные и спаянные. Зрелая коробочка короче околоцветника. Семян 3, черные, неправильные с выпуклой спинкой, по спинке с продольной жилкой и поперечной морщинистостью. 4. 10—30. VII—VIII.

Встречается лишь в лесостепной области, б. ч. в предгорьях Урала, на каменистых местах, скалах, щебнистых степях.

I. Б. Дер. Малагудова, хут. Калкашский, Каратальский Стерл. к. (Новопокровский); Денисовский хут. (Новопокровский и Зайцев); д. Алексеевка (Зайцев). В. Гора Тура-тау Стерлитамакск. к. (Ильин и Петров); между хр. Яман-тау и Кыбиз (Ильин, Петров); хр. Кунак у дер. Мукачевой, р. Зюрганка вл. Воскресенского завода (Ильин); д. Сыртланова (Петров). II. Д. Пречистенка Оренбургского у. (Коржинский); Андреевка, Влкбердина, Муинакова Оренбургского у. (Литвинов); Оренбург (Карелин).

413. (13). *A. angulosum* L. Л. угловатый (Мышьяк чеснок). (*A. acutangulum* Schrad.; *A. angulosum* L. var. *majus* Trev.). Луковицы одиночные или в числе нескольких продолговатые или удлиненно-яйцевидные, мало утолщенные, часто изогнутые, покрыты пленчатыми чешуями, наружными буровато-серыми, разорванными, внутренними белыми, цельными. Стебель сверху гранистый, безлиственный. Листья 3—5, лишь у основания стебля, линейные, плоские, тонкие, по краям гладкие, ближе к основанию с острым килем, короче стебля. Покрывало 2—3 листовое, б. ч. короче развившегося зонтика. Зонтик часто немногочетковый с косо вверх направленными лучами, редко почти полушаровидный, 2,6—5 см. диам., с цветоножками раза в 1,5—4 более длинными, чем околоцветник. Листочки последнего вверх направленные, продолговатые или овально-ланцетные, постепенно заостренные, розовые или лилово-розовые, редко почти белые. Тычинки равны околоцветнику или чаще на  $\frac{1}{3}$  его короче, у основания слегка расширенные и гладкие и спаянные. Коробочка короче околоцветника. Семян б. ч. 3—6, черных, слегка морщинистых, с выпуклой спинкой, без желобка. 4. 30—60. V—VI.

Широко распространен и обитает гл. обр. на заливных лугах, затем на травянистых болотах, лесных полянах и пр.

В лесостепных районах весьма обычен, из степных указывается в:

И. А. Падь Балашевского у. (Траншель); Беково (Григорьев); по р. Хопру (Траншель); Лопуховка, Сокино (Келлер). Б. Дурасовка, места по р. Волге (Келлер, Цингер, Петров, Клаус). Г. Ровное, по Волге, Новоузенского у. (Богдан). Д. Бузулук (Сукачев, Янишевский, Вард); Уральск (Ростовцев, Бородин, Регель, Ларин, Мусатова, Пояркова); Оренбург (Коржинский, Носков, Шелль, Борисова). В области полупустыни встречается только в долине р. Волги. III. Б. Весьма обилел, в других полупустынных районах не известен.

414. (14). *A. senescens* L. Л. горный (*A. fallax* Schult.; *A. angulosum* L. var. *minus* Trev.; *A. montanum* Schmidt.). Луковицы б. ч. скученные на ползучем корневище, цилиндрически-булавовидные или продолговато-яйцевидные, покрыты пленчатыми чешуями, снаружи темноватыми, часто с фиолетовым оттенком, разорванными, совнутри с белыми, цельными. Стебель угловатый, б. ч. сплюснуто 2-х гранный, гл. обр. в верхней части, безлиственный, лишь у основания с 5—15 линейными листьями, более жестковатыми, чем у предыдущего вида (*A. angul.*). Листья плоские, снизу несколько выпуклые, тупые, по краю б. ч. гладкие, сизые, более короткие, чем стебель, редко ему равные или чуть длиннее. Покрывало 2—3 листовое. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, с цветоножками равными или в 1,5—3 раза более длинными, чем околоцветник. Листочки последнего продолговато-яйцевидные, острые, но не длинно заостренные, реже туповатые, вверх направленные, розово-лиловые или пурпуровые; тычинки немного длиннее околоцветника, нити их гладкие, к основанию немного расширенные. Коробочка немного короче околоцветника. Семена, как у предыдущего вида. 4. 15—60. VI—VIII.

Растение весьма схожее с предыдущим, но хорошо отличается по выдающимся тычинкам, форме зонтика, длиннее не заостренным листкам околоцветника, более жестким, не килеватыми и многочисленным листьям. Растет по скалам, каменистым местам, в борах и пр.

Указывается только для I. А. Сызранский у. (Цингер); Хвалынский у. (Цингер). II. А. Балашевский у. (Цингер). Д. Уральск (Ростовцев).

415. (15). *A. nutans* L. Л. поникающий (Слизуа). Луковицы одиночные или в числе немногих на толстом ползучем корневище, продолговатые, яйцевидные, тонстые, с пленчатыми бледными чешуями, снаружи часто с фиолетовым оттенком.

Стебель б. ч. тонстый, безлиственный, сплюснутый, обоюдоострый, часто с узко-крылатыми ребрами. Листья лишь у основания стебля в числе 5—15, широколинейные, б. ч. достигающие половины стебля, по краям гладкие, на верхушке тупые, плоские. Покрывало 2—3 листовое, почти равное лучам зонтика. Зонтик шаровидный, густой, многоцветковый, до распускания поникший. Цветоножки в 2—3 раза длиннее околоцветника; листочки последнего лилово-розовые или более бледные, продолговато-яйцевидные, тупые, вверх направленные; тычинки в 1,5—2 раза превышают околоцветник; нити внутренних тычинок сильно расширены и снабжены с каждой или только с одной стороны зубчиком (весьма редко последний отсутствует), наружные едва расширены. Коробочка 30—80.

По степям и степным склонам, у нас пока не найден. Известен из вост. ч. Оренбургской губернии.

416. (16). *A. flavescens* Bess. Л. желтоватый. (*A. albidum* aut. plur.). Луковицы б. ч. многочисленные, скученные на ползучем корневище, дающие густые мочки корней, продолговато-яйцевидные, покрытые пленчатыми, белыми, цельными чешуями, снаружи более темные. Стебли безлистные, угловатые, часто острые, особенно вверху, бороздчатые. Листья б. м. многочисленные внизу стебля и короче его часто вдвое, нитевидные или узко-линейные, полуцилиндрические, иногда плосковатые, шершавые от мелких зазубрин. Покрывало 1—2 листовое, короче шершавых лучей. Зонтик полушаровидный, многоцветковый, 2—3 сит. diam. с цветоножками, которые в 1,5—3 раза длиннее околоцветника. Листочки последнего б. ч. желтоватые, иногда с розоватыми жилками, продолговато-яйцевидные, тупые, наверху, часто с немногими зубчиками, вверх направленные, неравные, наружные б. ч. короче внутренних; тычинки равны или на  $\frac{1}{3}$  длиннее околоцветника; нити их с самой верхушки постепенно расширенные, цельные, иногда внутренние с тупыми придатками, внутренние б. ч. больше расширены наружных или почти одинаковы, друг с другом почти не спаянные. Коробочка короче или равна околоцветнику или чуть длиннее. Семена черные, морщинистые. 4. 10—30. VI—VII.

Форма с белыми цветками (собст. *A. albidum* Fisch.) более редкая, с приятным запахом, с более широкими листьями. Имеется из области один экземпляр из Астрахани (Геннинг) и из Сергиевска.

По степям, известковым обнажениям, мелям, степным залежам и пр. нередок в степной зоне.

I. А. Сенгилей (Веземейер); Сызрань (В. П. Смирнов); Хвалынский, Вольск (В. Смирнов); Б. Сергиевские воды (Клаус); Бугурусланский у. (Талиев и Войновский). II. А. Саратовск. губ. (Цингер); Сердобск

(Келлер); Пады Балашевского у. (Траншель); р. Дюпа Аткарский у. (Тугаринов); Балавда, Софынка, Белгаза и др. Аткарского у. (Петров); Лопуховка, Ивановка Аткарского у. (Келлер). Б. Николаевское (Келлер); Сторожово, Ильинка Саратовского у. (Чернов); Саратов (Бакулин, Келлер); Камышинский у. (Литвинов, Вирен); с. Даниловка Петровского у. (Блюмберг). В. Окр. Красноармейска (Димо и Келлер). Г. Дер. Утекаева Пугачевского у. Самарской губ. (Софинский); Новоузенъ (Борщев, Богдан); Пугачев (Тереножкин, Журавлев). Д. Бузулук (Явиевский, Клаус); Уральск (Бурмейстер, Бородин, Ростовцев, Регель); Кушум. В. Узень (Михеев); Оренбург (Карелин, Шелль); Верхнеозерная (Клаус); Сергиевск (Шабо); Илекский район Оренбургск. окр. (Федченко и Борисова).

В районах полупустыни не встречается.

417. (17). *A. obliquum* L. Л. гигантский. Луковица одиночная, продолговато-яйцевидная, с кожистыми красно-бурыми растреснувшими чешуями, внутренними более бледными и цельными. Стебель высокий, до половины олиственный, не полый. Листья продолговато-линейные или линейные 3—25 мм. шир., плоские, заостренные кверху, торчащие, по краю мелко-зазубренные, короче стебля. Покрывало в начале длиннее зонтика, затем короче его; заостренное 1—2 листовое. Зонтик многоцветковый, шаровидный, 2,5—6 см. в диам. Цветы на 6 или м. длинных цветоножках, превышающих их в 2—4 раза. Листочки околоцветника вверх направленные, желтые или желтовато-зеленые, овальные или яйцевидно-продолговатые, туповатые, наверху слегка зазубренные. Тычинки в 1,5—2 раза, как и столбик, превышают околоцветник, нити их внизу слегка расширенные, голые и у основания спаянные. Зрелые коробочки несколько длиннее околоцветника б. ч. 5 семенные (4—6). Семена крупные, черные, трехсторонние, гладкие, на спинке выпуклые, с продольным вдавлением. 4. 60—150. VI—VII.

Горное растение, гл. обр. в лесах и на лугах, заходит в боры степной полосы. Известен из немногих мест.

1. Б. Сергиевск (Клаус); хут. Аннополь Вугуруслапского у. (Таллев и Войновский); р. Сох-Сургут (Бунге). В. Р. Зюрганка у Воскресенского зав. (Петров); Башкирия (герб. Фишера). II. Б. Саратов (Клаус). Д. Оренбург (Клаус, Карелин); Спаское Оренбургского у. (Бунге); Бузулук (Танфильев).

418. (18). *A. schoenoprasum* L. Скорода (Л. резанец). Луковицы реже одиночные, б. ч. скученные, продолговатые, на конце булабовидно-утолщенные, снаружи с буровато-серыми расколотыми чешуями, внутри с белыми пленчатыми цельными с длинною мочкою корней. Стебель полый, с такой же толщины одним и реже 2-мя листьями, которые дудчатые, цилиндрические, гладкие, из них верхний сидит не выше середины стебля или обычно ниже и едва короче, равен или

чуть длиннее стебля. Покрывало б. ч. 2-х листовое и окрашенное, длиннее лучей зонтика, широкое. Зонтик многоцветковый, густой, полушаровидный или шаровидный с цветоножками более короткими, чем околоцветник, весьма редко ему почти равными. Листочки околоцветника крупные 8—14 мм. дл., вверху торчащие, продолговато-ланцетные или ланцетные, заостренные, ярко-пурпуровые, лоснящиеся; тычинки на  $1/3$ — $1/2$  короче околоцветника; нити их гладкие у самого основания только сильно расширенные и тут спаянные друг с другом. Коробочка достигает б. ч. только  $1/3$  околоцветника. Семяна б. ч. в числе 6, не крупные, черные, почти гладкие, трехсторонние, со спинки выпуклые и с неглубоким желобком. 4. 15—50. V—VII.

Растет по сырым лугам в пределах нашей области и является весьма редким растением. Пока указано из следующих районов:

1. В. Бирск (Носков). II. А. Балашевский у. Саратовской губ. (Цингер). Д. Оренбург (Паллас).

419. (19). *A. fistulosum* L. Татарна. Луковица яйцевидная, продолговатая, снаружи с коричневыми чешуями, внутри с белыми, образует многие придаточные луковички. Стебель только у основания олиственный, цилиндрический, полый, дудчатый, пониже середины раздутый. Листья цилиндрические, полые, раздутые, гладкие, короче стебля. Покрывало 2-листное, без носика, почти равное по длине соцветию. Зонтик б. ч. шаровидный, плотный, многоцветковый, с цветоножками почти равными околоцветнику, листочки последнего звездчато-простертые, яйцевидно-ланцетные, около 1 см. дл., острые или заостренные, б. или м. неправильно зазубренные, беловато-зеленые, внутренние немного длиннее; тычинки в 2 и более раз превышают околоцветник; нити всех тычинок без зубцов и придатков, у внутренних слегка расширенные, все друг с другом спаянные. Столбик не выдается. 4. 30—80. VI—VIII.

Изредка разводится в огородах.

420. (20). *A. Cera* L. Лук обыкновенный. Луковица приплюснута-шаровидная с луковичками или без них, наружные чешуи пленчатые, красновато-желтые, внутренние толстые, мясистые, сочные. Стебель, как и листья сизо-зеленый, только у основания олиственный, цилиндрический, пониже середины раздутый. Листья короче стебля, острые, цилиндрические, раздутые, трубчатые, дудчатые. Покрывало без носика, 2—4 листовое скоро, опадающее, короче соцветия. Зонтик шаровидный, крупный без луковичек, с длинными цветоножками, превышающими околоцветник раз в 8 (до 3 см. дл.). Листочки околоцветника беловатые, продолговатые, тупые,

звездчато-расходящиеся. Тычинки в 2 раза длиннее околоцветника, едва расширенные, нити внутренних тычинок при основании сильно-расширенные, наверху трехраздельные, с средней частью несущей пыльник, более длинной, чем расширенное основание нити и длиннее боковых зубцов. Столбик едва выдающийся. Коробочка почти шаровидная. 4. 60—120. VI—VIII.

Разводится на огородах.

421. (21). *A. sabulosum* Stev. Лук песчаный. (*A. Lessingii* Kar.). Луковица одиночная продолговато-яйцевидная с чередованием цельных, толстых, желтовато-сероватых, кожистых, вдоль бороздчатых чешуй и белых тонких пленчатых. Стебель полый, у основания гл. обр. олистственный. Листья нитевидные, цилиндрические, гладкие, короче стебля или реже равны или выше, кнаружи отогнутые. Покрывало скоро опадающее, более короткое, чем зонтик. Зонтик 2—4 см. диам. шаровидный или почти шаровидный, многоцветковый. Цветы на длинных цветоножках, превышающих околоцветник в 3—6 раз, у основания с придатками. Листочки околоцветника беловатые, б. ч. у основания и по среднему нерву желтовато-зеленоватые, яйцевидные, тупые, все вместе образуют почти шаровидный околоцветник, вверх направленные; тычинки на  $\frac{1}{3}$  превышают его и равны столбикам, нити их в нижней половине расширенные, голые, у основания спаянные. Зрелая коробочка почти равна околоцветнику. Семян б. ч. 3 (4—5), они крупные, черные 3-х сторонние, гладкие, на спинке выпуклые, широко и глубоко желобчатые. 4. 20—45.

По песчаным местам, реже по каменным склонам и мелам в области полупустыни. Известен в немногих местах.

III. Б. Устье Волги, Астрахань (Блюм, герб. Флшера). В., Г. (?) — северный берег Каспийского моря (Клаус, Лессинг).

422. (22). *A. rubellum* MB. Л. красноватый. Луковица одиночная, яйцевидная, снаружи с темными красно-коричневыми или бурными разорванными чешуями, внутренними белыми, пленчатыми, цельными. Стебель лишь в нижней части с 2—3 листьями и часто из пазух одного из листьев по одной олиственной веточке. Листья узко-линейные, полуцилиндрические, гладкие, короче стебля. Покрывало б. ч. отваливающееся. Зонтик немного-цветковый, полушаровидный 2—4 см. диам. с цветоножками тонкими, вверху несколько расширенными, в 2—4 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника вверх торчащие, розово-пурпуровые, у основания более бледные, ланцетные, кверху постепенно заостренные; тычинки на  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника, нити их внизу

широко друг с другом спаянные, наружные более узкие, узко-ланцетные, внутренние раза в 2 их шире и почти равны ширине околоцветника; столбик короче тычинок. Коробочка на  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника. Семян 3—6 б. ч. мелких, черных, трехсторонних. 4. 10—40.

По степям, каменным известковым склонам и пр.

До сих пор известно только из двух мест:

III. Б. Волга (Беккер).  
В. Гора Б. Богдо (Клаус,  
Шмальгаузен, Гордягин,  
Арцимович).

423. (23). *A. inaequale* Janka. (Рис. 181). Л. неравноцветковый. (*A. moschatum* aut. plur. non L.). Луковицы одиночные, яйцевидные с коричневато-серыми, тонко сетчато-волоконистыми самыми наружными чешуями, более внутренние желтоватые или беловатые. Стебель до  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  олистственный, бороздчатый. Листья щетинковидно-нитевидные, цилиндрические, желобчатые б. ч. шершавые, короче или длиннее стебля. Покрывало 2-листное, кверху часто тонко-суженное, короче соцветия. Зонтик малоцветковый, реже многоцветковый, рыхлый, с весьма неравными прямыми цветоножками, наружными часто отстоящими, тонко полосатыми, в несколько раз превышающими околоцветник. Листочки околоцветника вверх направленные, продолговато-ланцетные, из более или менее широкого основания, суженные в туповатую верхушку, розовые, потом бледнеющие с более темно-окрашенным килем. Тычинки на  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника; нити их все гладкие с линейно-ланцетным основанием, друг с другом у основания сросшиеся. Столбик короче околоцветника. Коробочка достигает  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  околоцветника. Семян б. ч. 6, они черные, трех-

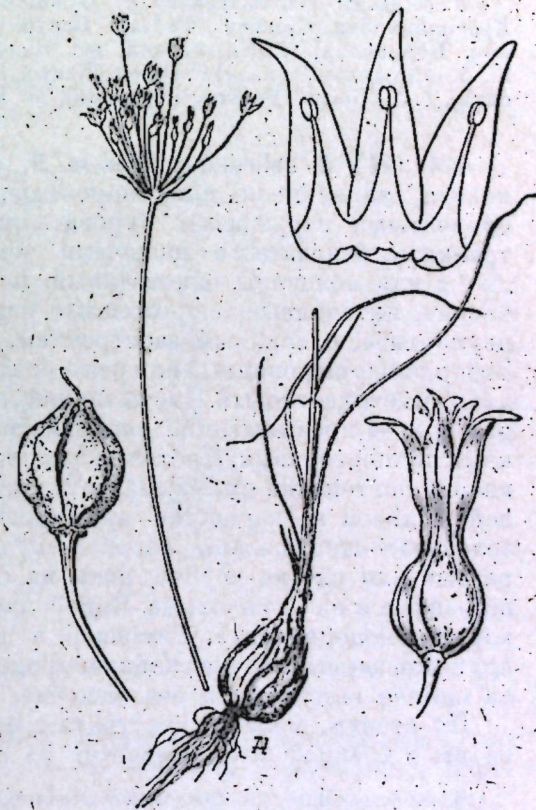


Рис. 181. *Allium inaequale* Janka.

сторонние, со спинки выпуклые; без желобка и поперечно или сетчато-морщинистые. 4. 10—40. VII—VIII.

По известковым и др. обнажениям, песчаным и степным склонам. Типичный *A. moschatum* L. в области не встречен, хорошо отличается от предыдущего большей величиной венчиком, почти равными цветоножками и пр.

II. А. Пады Балашевского у. (Траншель). В. Ергени (Красно); Красноармейск (Беккер, Гебель, Клаус, Димо и Келлер, Тугаринов, Вундерлих). Г. Салтовский лес Новоузенского у. (Виленский). III. Б. Астрахань, низовье Волги (Клаус, Блюм, Коржинский, Косинский). Г. Б. Богдо (Беккер, Гордягин); М. Богдо (Беккер).

424. (24). *A. delicatum* Sievers. Л. нежный. Луковица одиночная, яйцевидная или шаровидно-яйцевидная, покрытая пленчатыми наружными буроватыми разорванными и внутренними беловатыми цельными чешуями. Стебель тонкий до  $\frac{1}{3}$  или половины олиственный, полый. Листья цилиндрические, нитевидные, шероховатые, короче стебля. Покрывало двулистное, с длинным заострением, короче лучей зонтика. Зонтик полушаровидный или реже почти шаровидный 2—5 см. диам.; многоцветковый. Цветы мелкие, на длинных цветоножках раза в 2—4 превышающие околоцветник, у основания с мелкими прицветниками. Листочки околоцветника продолговатые, кверху постепенно суженные, островатые, беловатые, по средней жилке и на верхушке пурпуровые, у основания часто зеленовато-желтоватые, вверх направленные; тычинки им равные или слегка короче, нити их от середины сильно расширенные и на  $\frac{1}{2}$  спаянные. Коробочка зрелая равна или чуть короче околоцветника. Семена б. ч. в числе 5—6, довольно крупные, черные, почти гладкие, продолговато-трехсторонние, на спинке выпуклые и без желобка. 4. 10—30. VI—VII.

По степям, медам, известнякам, песчаным местам, иногда лугам в степной зоне. Известен из немногих мест.

II. А. Аткарский у. (Тугаринов, Келлер, Петров). Б. Белье Гинки Камышинского у. (Тугаринов, Литвинов). Г. Новоузен (Борцов, Янишевский); Пугачев (Янишевский); Пугачев (Тереножкин). Д. Уральск (Бородин, Бурмейстер); разливы Чижей (Ларин и Мусатова); Оренбург (Шелль); р. Иртек (Борисова).

425. (25). *A. viviparum* Kar. et Kir. Л. синий. (*A. coeruleum* Pall var: *bulbiferum* Ldb. (Рис. 182). Луковица одиночная, шаровидная или шаровидно-яйцевидная, с белыми пленчатыми чешуями, часто с фиолетовым оттенком. Стебель цилиндрический до  $\frac{1}{3}$ , реже до  $\frac{1}{2}$  одет влагалищами 3—4 листьев. Листья линейные, трехгранные, снизу килеватые, по краю шероховатые от мелких хрящеватых зубчиков, короче стебля. Покрывало двулистное. Зонтики шаровидные

2—4,5 см. диам., многоцветковые. Цветы на длинных цветоножках, в 2—4 раза превышающих околоцветник, у основания с многочисленными луковичками; листочки околоцветника вверх направленные, сямие, продолговато-овальные, кверху заостренные; тычинки равны или чуть длиннее околоцветника; нити их в нижней половине сильно расширенные и внизу спаянные, голые. Зрелая коробочка короче околоцветника. Семян б. ч. 3, реже больше, они черные, продолговато-3-х сторонние, гладкие или с немногими крупными складками, на спинке выпуклые, без желобка. 4. 30—80. V—VI.

Пока известно только из III. Г. Окр. оз. Эльтон по берегам речки Чернавки на мокрых солончаках (М. М. Ильин и Ю. С. Григорьев).

426. (26). *A. caesium* Schrenk. Л. голубой. (*A. urceolatum* Rgl). Луковица яйцевидная, с наружными более жесткими, грязно-фиолетовыми чешуями, внутренними бледными, пленчатыми. Стебель внизу или в нижней  $\frac{1}{3}$  олиственный. Листья короче стебля, нитевидные, полуцилиндрические, шершавые от хрящеватых зубчиков. Покрывало двулистное. Зонтик шаровидный или реже полушаровидный, многоцветковый 2,5—6 см. диам. Цветоножки длинные, раза в 3—4 длиннее околоцветника. Листочки последнего направлены вверх, продолговато-яйцевидные, туповатые, килеватые, бледные, по килю и по краям б. ч. синеватые или синефиолетовые; тычинки короче околоцветника, их нити сильно расширенные в нижней половине, при чем три внутренние наверху, с боков расширенной части, несут по одному придатку (зубцу). Коробочка короче околоцветника. Семян б. ч. 5 (3—6) черных, продолговато-3-х сторонних, гладких, со спинки выпуклых и без желобка. 4. 20—70.

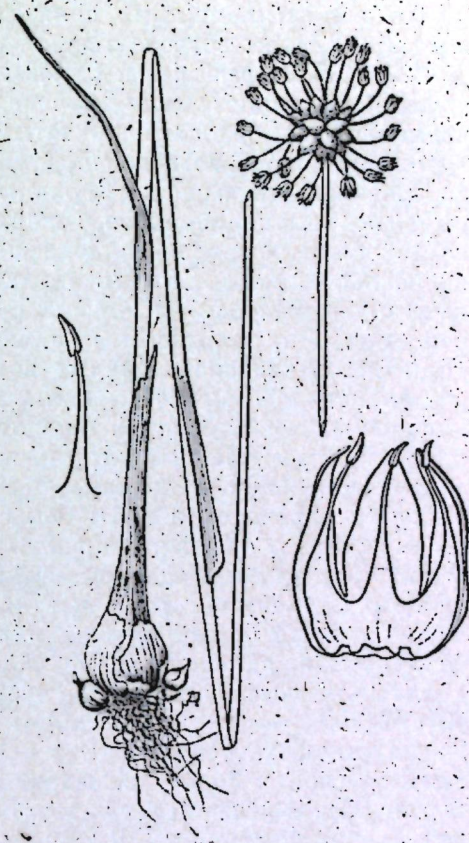


Рис. 182. *Allium viviparum* Kar. et Kir.

По песчаным местам, пока еще в области не найдено, но за р. Уралом встречается.

427. (27). *A. paniculatum* L. Лук метельчатый. Луковицы одиночные, яйцевидные или шаровидно-яйцевидные с наружными чешуями беловато пленчатыми или несколько твердоватыми от коричневатых до черноватых. Стебель бороздчатый, до середины или выше до  $\frac{2}{3}$  олиственный. Листья узколанцетные, полуцилиндрические, сверху желобчатые, неполные, гладкие или реже слегка шероховатые, короче стебля или несколько длиннее. Покрывало двулистное, суженное в длинный круглый носик; б. ч. в несколько раз превышающий соцветие. Зонтик рыхлый, б. ч. многоветковый, с цветоножками не одинаковой длины, во время цветения поникающими, позднее выпрямляющимся, в общем в несколько раз длиннее цветов. Листочки околоцветника вверх торчащие, продолговатые или ланцетные, наверху усеченные и часто с коротким остроконечием, бледно-розовые, лоснящиеся. Тычинки короче околоцветника; нити их шиловидные б. ч. до  $\frac{1}{3}$  длины, у основания друг с другом сросшие и весьма редко на средине спайки между тычинками с коротким зубком. Столбик во время цветения скрытый, при плодоношении равный околоцветнику или чуть выдающийся. Коробочка обратно-яйцевидная, чуть короче околоцветника. Семена длинные, черные, гладкие, двусторонние и плоские. 4. 20—60. VI—VII.

На степных, солонцеватых местах, по склонам, каменистым местам, в борях, на залежах и пр.

var. *longispathum* Reg. (*A. longispathum* Red., *A. paniculatum* L. var. *legitimum* Ldb.), отличается листочками покрывала в несколько раз более длинными, чем соцветие.

I. А. Сызрань (Фальк, Литвинов); окр. с. Каменки Ульяновской губ. (Баум). Б. Сергиевск (Клаус); по р. М. Кинелью и окр. дер. Веригиной, Пилюшной, Немчиновой и др. Бугурусланского у. (Талиев и Войновский). II. А. Лопуховка (Келлер, Петров); Ивановка Аткарского у., Камзолка Сердобского у. (Келлер); Пады Балашевского у. (Трашнел); Вертуновка, Миткерей (Григорьев); Чемзювка, р. Дюпа Аткарск. у. (Тугаринов); Белгаза, Аткарск. (Петров). Б. Саратов (Клаус, Блюм, Георг, Сюев); Пудовкино, Тонловка, Бурасы, Вязовка Саратовск. у. (Келлер); д. Стородово Саратовского у. (Чернов); Камыши (Клаус); Гусевка на р. Иловле Сталинградского у. (Тугаринов). В. Кереста в Ергелях (Беккер); Красноармейск (Клаус, Беккер, Димо и Келлер). Г. Новоузенский у. (Ворцов, Богдан); с. Августовка Пугачевского у. Самарской губ. (Софинский); г. Пугачев (Тереножкин). Д. Бузулук Яншиневский; Оренбург (Клаус, Карелин, Шель, Вазиер, Борисова); Уральск (Регель, Бородин, Буренина, Ларин и Мусатова, Пойркова). III. Г. Вольш. Симкини лиман Ленинского у. (Левкин); вод. Кушум—В. Узень (Михеев); Чижижские разливы (Ларин и Мусатова).

428. (28). *A. Paczoskianum* Jusz. Л. Пачоского (*A. flavum* aut. ross. (non L.), *A. pulchellum* Claus (non Don). Луковицы одиночные, яйцевидные с довольно жесткими желто-

ватыми или коричневатыми внутренними чешуями и коричневыми и черноватыми наружными. Стебель до середины или  $\frac{2}{3}$  олиственный. Листьев 3—5, линейных, сочных, полуцилиндрических, сверху слабо желобчатых, гладких, более коротких, чем стебель или едва его превышающих. Покрывало двулистное, жестковатое, почти травянистое, один из листков его сужен в длинный нитевидный носик в несколько раз превышающий все соцветие. Зонтик очень рыхлый, мало-многоветковый с весьма неравными нитевидными цветоножками, наружными часто поникающими, в общем в несколько раз большими, чем околоцветник. Доли последнего продолговато-овальные или продолговатые, тупые и б. ч. усеченные, вверх направленные, красновато-желтые, наружные несколько килеватые. Тычинки в 1,5 раза длиннее околоцветника; нити их тонкие постепенно книзу узко-расширенные, у основания друг с другом сросшие. Столбик выдающийся. Зрелая коробочка равна околоцветнику. Семена довольно крупные, черные, почти гладкие, плоско двусторонние. 4. 20—60. VII—VIII.

На солонцеватых и сухих степях. *A. flavum* L. в области не встречается.

II. А. Пады Балашевского у. (Трашнел). Б. г. Уши Камышинского у. (Литвинов); Ольховка (Тугаринов). В. Ергели (Пачоский, Высоцкий); Сталинград (Клаус). Красноармейск (Клаус, Гельб, Беккер, Вундерлих). Д. Устье Наказа Оренбургского у. (Носков). III. Б. Астрахань (Паллас).

429. (29). *A. oleraceum* L. Л. огородный. (*Porrum oleraceum* Moench.; *Codonoprasum oleraceum* Rchb.). Луковица яйцевидная с наружными буровато-серыми разорванными чешуями, внутренними бледными, пленчатыми, цельными. Стебель до половины олиственный, б. ч. с 4 длинными листьями. Листья линейные, сверху желобчатые или плоские гл. обр. в верхней части, снизу многобороздчатые. Покрывало 2-листное, один из листков его сильно вытянут в нитевидный носик, превышающий соцветие. Зонтик мало ветковый с многочисленными луковичками у основания цветоножек; последние неравной длины, поникающие, в несколько раз больше околоцветника. Околоцветник зеленовато-белый с 3-мя красными жилками или розовый с зеленою или красной жилкой; в сухом виде всегда розовый; столбик и его листочки продолговато овальные, тупые, вверх торчащие. Тычинки равны ему или чуть короче; нити их узкие, едва постепенно расширяющиеся и широко у основания сросшие. 4. 30—75. VII—VIII.

var. *virens* Rgl. цветы зеленовато-белые.

var. *roseum* Rgl. цветы розовые.

По лугам, кустарникам, склонам, в посевах, по сорным местам, чаще в степной и лесостепной полосе.

1. А. Казань (Фальк, Останков и Крылов); Жигули (Аболли); Левашевка, Алатырь, Котиков (Коржинский); Кузнецкий у. (Штукаленбург, Смирнов); Хвалынский у. (Смирнов, Цингер). Б. Хут. Аннополь Бугурусланского у. (Талиев и Войновский); Самара (Вакувип); Смышляевка Самарской губ. (Коржинский); Стерлитамак (Талиев). В. Воскресенск зав. (Ильин); д. Исламгулова (Ильин, Петров). М. А. Беково (Григорьев); Пады Баламышского у. (Траншель); многие места Сердобского у. (Келлер); многие места Аткарского у. (Петров, Келлер); Б. Саратовский у. (Келлер, Чернов, Цингер). В. Красноармейск (Беккер).

430. (30). *A. globosum* Red. Л. вонючий. (*A. Steveni* Willd. var. *globosum* Trautv., *A. subtilissimum* Regel для Уральских экземпляров; *A. globosum* Red. var. *saxatile* Savicz, Bogod (non MB.). Луковицы б. ч. в числе нескольких, сидящие на косом корневище, продолговатые, цилиндрические, сверху часто, изогнутые, покрытые снаружи красно-бурыми, жесткими, расколотыми чешуями, самые внутренние чешуи бледные. Стебель б. ч. до  $\frac{1}{3}$  олиственный, бороздчатый. Листья линейно-нитевидные, почти цилиндрические, б. ч. гладкие, сверху слегка желобчатые, короче стебля, весьма редко ему равные. Покрывало двулистное, листочки его оттянуты в заострение, при чем у одного из них последнее весьма длинное и превышает иногда в несколько раз зонтик и при цветении б. ч. опущено вниз. Зонтик шаровидный, многоцветковый, 2—4 см. diam. Цветоножки в 1,5—3 раза длиннее околоцветника. Листочки последнего вверх направленные, продолговато-яйцевидные, на верхушке вдруг коротко остроконечные, пурпуровые или розово-пурпуровые; тычинки в 1,5—2 раза превышают околоцветник; нити их едва к основанию расширенные, цельные, между собой чуть спаянные. Коробочка равна околоцветнику. Семян б. ч. 3—4, они крупные, черные, гладкие, 3-х сторонние, со спинкой широкие, округлые с широким желобком. 4. 10—50. VI—VII.

По меловым и известковым склонам в районах лесостепи и степи обилеи.

1. А. Казанская губ. (Веземейер, Коржинский); Ульяновская губ., часто (Коржинский, Веземейер, Буш, Смирнов, Высоцкий, Флеров, Баум и др.); Вольский у. (Смирнов); Хвалынский у. (Смирнов, Литвинов). Б. Бугурусланский у. (Талиев и Войновский); Сергиевские мин. воды (Клаус, Коржинский); Бугульминский у. (Софринский, Шарбе); б. Уфимская губ., очень часто (Бунге, Федченко, Антонов, Литвинов, Талиев, Новопокровский, Бобров и др.). В. Хр. Яман-тау и Клыбы (Петров), хутор Глилки (Бобров) Копены Аткарского у. (Келлер). И. Б. Саратов (Беккер, Цингер, Палибин, Келлер); д. Тешловка, Пудовкино, Беленькие хутора и др. Саратовского у. (Келлер, Чернов, Петров); Ольховка Сталинградского у. (Дробов); Камышин (Клаус, Цингер). В. Красноармейск (Клаус, Димо и Келлер, Цингер, Паллас,

Беккер, Вундерлих). Г. Пугачев (Тереножкин). Д. Бузулук (Янишевский, Преображенский); Уральск, обильно (Регель, Бородин, В. М. Савич, Бурмейстер, Поиркова, Ларин и Мусатова); Оренбург (Бунге, Коржинский, Пабо, Карелин, Смирнова, Борисова). III. Г. Гора Богдо (Клаус).

431. (31). *A. caucasicum* Gawl. Л. кавказский. Вид весьма близкий к предыдущему, от которого отличается главным образом следующими признаками: луковица б. ч. одиночная или в числе немногих, более короткая, продолговато-булавовидная, с менее жесткими наружными чешуями, зонтиком более густым и плотным, листочками околоцветника широко ланцетными, постепенно суженными кверху. б. ч. бледно розовыми с пурпуровой жилкой, тычинками на  $\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  раза превышающими околоцветник; коробочка меньше околоцветника.

Указан только раз Клаусом около Красноармейска. Возможно, что указание это относится к предыдущему виду. По экологии по крайней мере в Европейской части С.С.С.Р. (Обл. В. Д. Екатеринославская, Харьковская, Херсонская губ.) этот вид растет на песках. Нужно сказать, что вид *A. globosum* Red., в широком значении, чрезвычайно полиморфен и объединяет ряд более мелких видов, к которым принадлежит и *A. caucasicum* Gawl., украинские экземпляры которого отличаются от собственно кавказских и выделялись под *A. sauranicum* Bess. У нас нет данных к обличению указания Клауса с собств. кавказскими или южно-русскими.

432. (32). *A. ursinum* L. Л. медвежий. Луковица продолговатая, одетая перепончатыми влагалищами. Стебель трехгранный, безлистный, у основания только с 2-мя длинночерешковыми листьями более короткими, чем стебель и реже ему равными. Листья продолговато-овальные, острые, у основания вдруг переходящие в черешок, который равен пластинке или в  $1\frac{1}{2}$  раза ее длиннее; пластинка сверху темнозеленая, снизу более светлая. Покрывало 2—3 листное, почти равное зонтику. Зонтик малоцветковый, сверху плоский. Околоцветник простертый раза в  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  короче цветоножек, крупный (около 10 мм. дл.), снежно-белый, листочки его линейно-ланцетные, острые; тычинки и столбик короче околоцветника, нити тычинок друг с другом не спаянные, заметно не расширенные. Коробочка глубоко трехлопастная значительно короче околоцветника, семян 3 почти округлых, черных, морщинистых, с одной стороны часто плоских, с другой несколько выпуклых. 4. 30—60. V—VII.

По топчистым, гл. обр., листовым лесам. Был указан один раз в окрестностях Саратова Клаусом, по всей вероятности смешан с *A. decipiens*.

433. (33). *A. decipiens* Fisch. Л. тюльпанolistный. (*A. tulipaefolium* Ldb., *A. nigrum* MB., *A. Moly* Georgi). Растение с мускусным запахом. Луковица шаровидная или шаровидно-

яйцевидная, снаружи с грязноватыми, внутри бледными, пленчатыми, цельными чешуями. Стебель с 2—4 листьями у основания, в остальном безлистный. Листья от линейных до продолговато-ланцетных 4—30 мм. шир., по краю шероховатые, часто вдоль сложенные и отклоненные от стебля и его короче б. ч. до  $\frac{1}{2}$ . Покрывало 2—3 листовое, короче зонтика. Зонтик полушаровидный 3—5 сит. диам., редко почти шаровидный, многоцветковый. Цветы на длинных цветоножках, раза в 2—6 превышают околоцветник; околоцветник звездчато-горизонтально распростертый, при плодоношении отвороченный книзу, беловатый или по средним жилкам с пурпуровым оттенком, листочки его овальные или продолговато-овальные, туповатые; тычинки равны ему, нити их расширенные и у основания несколько спаянные. Коробочка зрелая, значительно превышает околоцветник. Семян 5—10, они крупные, черные, продолговато-трех-сторонние, со спинки выпуклые, без желобка, почти гладкие. 4, 10—70. V.

Растет по степям, склонам, мелям, солонцеватым местам. В лесостепной области более редок, весьма обыкновенен в степной и полупустынной.

1. А. Сызрань (Литвинов); Велогороди Хвалынского у. (Смирнов). Б. Бугурусан (Талнев и Войновский); Сергиевск (Клаус); (Носков). В. Селевская сопка Стерл. к. (Талнев). Бирск. II. А. Лопухова, Волга Аткарского у. (Петров). Б. Саратовский у., обычно (Цингер, Талнев, Келлер, Петров, Чернов, Беккер, Литвинов и др.); Камышинский у. (Клаус). В. Ергени (Тугаринов), Красноармейск (Клаус, Беккер, Вундерлих). Г. Новоузенский у. (Ворцов, Богдан, Виленский); Пугачев (Терешкин). Д. Бузулук (Янишевский, Крылов); Уральск (Регель, Ростовцев, Бородин, Бурмейстер, Верушин); Оренбургский у., обильно (Бунге, Коржинский, Эверсман, Карелин, Федченко, Регель и др.). В. Рыц-пески (Юрелич). Г. Обычно. Б. Богдо (Клаус, Гордягин, Пачоский); Эльтон (Ильин и Григорьев); Васкуйчак (Ильин и Григорьев); Чижикск. в. (Ларин, Мухеев).

434. (34). *A. caspium* (Pall) M. B. Л. каспийский. (*Scinum caspium* Pall; *Amaryllis caspia* Willd.) (рис. 183). Растение голое. Луковица яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, с почти цельной буроватой наружной оболочкой, внутренней беловатой. Стрелка толстая с пурпуровым оттенком, превышает листья. Листья 2—4 тюльпановидные, бесчерешковые, широкие 1—3,5 сит. шир., продолговатые, отогнутые кнаружи, иногда волнистые, по краю мелко хрящевато зубчатые. Покрывало пленчатое, двулистное, короче лучей. Зонтик крупный, почти шаровидный 4—15 сит. диам., с весьма многочисленными цветами. Цветы на весьма длинных, во много раз их превышающих, цветоножках; листочки околоцветника вверх направленные, продолговато-овальные, тупые, беловатые, по среднему нерву, по краю и на верхушке пурпуровые или реже зеленоватые; тычинки в 2 раза превышают околоцветник, нити их голые, при основании расширенные

и спаянные внизу; столбик равен тычинкам или более их. Зрелая коробочка короче околоцветника, б. ч. 3-х семенная. Семена крупные, черные, неправильные, крупно-морщинистые. 4. 8—40. V.

По дескам, гл. обр. в полупустыне.

II. Д. Оренбург (Регель, Носков). III. Б. Дельта Волги, Астрахань (Блюм, Коржинский, Пачоский, Краснов, Косинский, Паллас, Клаус, Беккер). В. Чапчачи (Беккер, Ильин и Григорьев); Арзагар (Клаус); сев. бер. Каспийского моря (Клаус, Паллас, Виберштейн, Лессинг). Г. Между р. Волгой и р. Уралом (Киттари); пустыня Киргизская. В. сев. бер. Каспийского моря (Паллас, Клаус и др.).

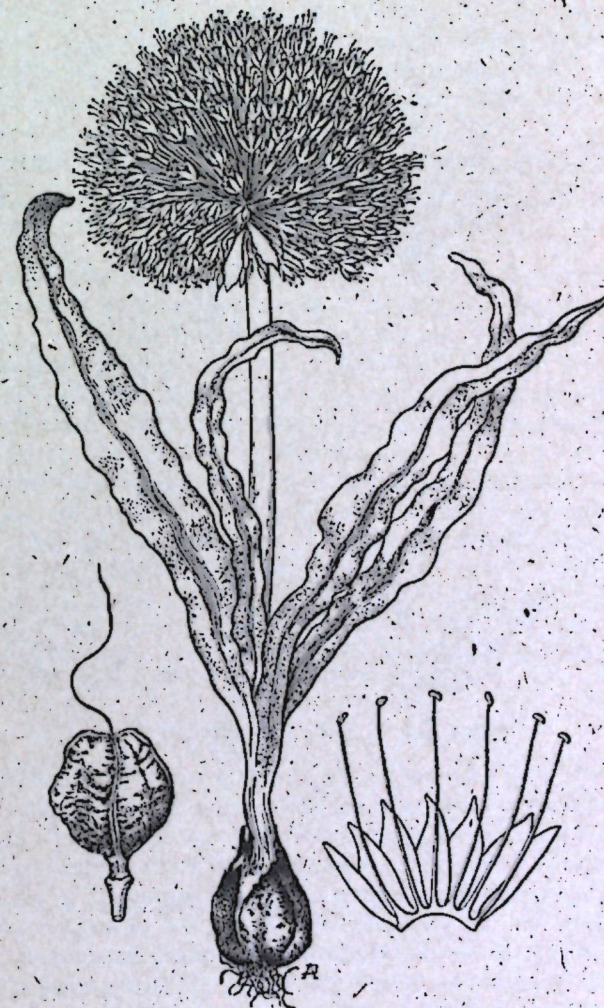


Рис. 183. *Allium caspium* (Pall.) M.B.

115. *Lilium L.* Лилия.

Цветы крупные повислые или отстоящие, выходят из пазух прицветников. Околоцветник шестилыстный, свободный; листочки его 6. ч. назад загнуты или заворочены, при осно-



Рис. 184. *Lilium Martagon L.* subsp. *pilosiusculum* (Frey) Mics.

вани с нектарною продольною бороздкой; тычинок 6, прикрепленных к нити своей спинкой. Пестик один с цельным удлиненным столбиком и утолщенным треугольным рыльцем и трехгнездной завязью. Плод—многосеменная коробочка,

раскрывающаяся вдоль средины гнезд тремя створками. Многолетние луковичные растения с олиственным стеблем. Луковицы покрыты 6. или м. мясистыми, черепитчато, покрывающими друг друга чешуями.

435. *L. Martagon L.* Сарана, Царские кудри. (рис. 184). Луковица желтая, яйцевидная из многих черепитчато расположенных 6. или м. мясистых чешуй. Листья образуют 6. ч. 5—6 листовые мутовки, только самые верхние и самые нижние очередные, суженные в короткий черешок, продолговато-лопастные или широко обратно-ланцетные или почти овальные, на конце тупые, или 6. ч. острые или коротко заостренные. Кисть, как и стебель вверху, покрыта пушком, 3—10 цветковая. Прицветники голые или немного паутинистые. Цветы поникшие с грязно розовым, пятнистым околоцветником, доли последнего на конце немного паутинисто-волосистые или почти голые. 4. 60—120. VI—VII.

Встречается по лесам, лесным полянам, склонам.

И. Б. Саратов (Клаус). Д. Бузулукский бор. (Сукачев); Оренбург (Клаус, Бунге).

subsp. *pilosiusculum* (Frey) Mics. (*sp.*) (рис. 184)—отличается от предыдущего листьями по 8—11 в мутовке, всегда продолговато-ланцетными, совершенно голыми, по краю хрящевато-зубчатыми, заостренными, у основания немного стяннутыми, не черешковыми; прицветниками паутинисто-войлочными; листочками околоцветника продолговатыми, тубоватыми, на верхушке сильно войлочными.

Что касается распространения расы, то границы ее выяснить трудно, ибо литературные указания в этом отношении ничего не дают. Ниже привожу достоверные герб. экз. виденные мной, относящиеся к этой расе:

1. А. Ульяновск (Везинмейер). Кузнецкий у. Белое озеро (Келлер); Хвалынский у. (Смирнов). Б. Сергиевск (герб. Пабо) Белеб. к. Шафраново (Олчаниников). В. Уфа (Олчаниников, Лосиевский); гора Чавдар Уфимск. к. (Антонов); г. Тура-тау (Ильин).

116. *Fritillaria L.* Рябчик.

Околоцветник шестилыстный, раздельный, 6. ч. крупный, широко колокольчатый, опадающий, листочки его при основании с округлою или продолговатою медовой ямкой. Тычинок 6, прикрепленных к основанию листочков околоцветника; пыльники связаны с нитями своим основанием. Пестик один с трехгнездной завязью, со столбиком на верхушке трехраздельным или редко цельным. Плод—трех или шестигранная коробочка, с многочисленными плоскими сжатыми семенами. Многолетние луковичные растения с олиственным стеблем.

1. Растения мелкие, 5—20-сант. высоты, со стеблями, покрытыми густо, особенно вверху, как и листьями, преимущественно по краям, сосочковидными волосками. Околоцветник 10—15, весьма редко до 20 мм. дл.; верхний листочек околоцветника всегда с явным горбатым выпячиванием. Столбик цельный. Коробочка округло 6-ти лопастная, на верхушке каждая из лопастей с коротким острием. . . . . 1. *F. Karelini* Baker.
- + Растения б. ч. более крупные, голые или почти голые без таких волосков. Околоцветник б. ч. 2—4 сит. дл.; верхний листочек околоцветника без такого выпячивания. Столбик трехраздельный. Коробочка на верхушке без заострений. . . . . 2
2. Нижние листья мутовчатые или супротивные, лишь верхние очередные, самые верхние супротивные или по 3, сильно усиковидно закручены своей верхушкой наружу. Коробочка крылато 6-ти гранная. . . . . 4. *F. ruthenica* Wickstr.
- + Все листья очередные, верхние листья не завиты или только слегка загнуты. Плод тупо-трехгранная, бескрылая коробочка. . . . . 3
3. Столбик длинный б. ч. не короче 15 мм. дл. на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  трехраздельный и б. ч. в два раза превышающий завязь. Листья сильно отклоненные или поникающие, б. ч. поперечно-волнистые. . . . . 2. *F. Meleagris* L.
- + Столбик 5—8, редко до 10 мм. дл., б. ч. на  $\frac{1}{2}$ , реже на  $\frac{1}{3}$  трехраздельный, короче, равен или немного длиннее завязи. Листья б. ч. вверх или косо вверх торчащие и не волнистые. . . . . 3. *F. meleagroides* Patr.

436. (1). *F. Karelini* (Fisch.) Baker. *P. Karelina* (*Rhinopetalum Karelini* Fisch. (Рис. 185). Луковица яйцевидная. Стебель, особенно в верхней части, покрыт короткими сосочковидными, на верхушке расширенными, волосками. Два нижних листа отличаются от остальных, они более крупные, продолговатые или продолговато-овальные, или широко ланцетные, сближенные до почти супротивных, особенно по краю, как и все остальные листья, с вышеуказанными волосками; остальные листья более узкие, линейные, заостренные, очередные. Цветочная кисть о 1—8 цветках. Околоцветник сравнительно не крупный, розовато-лиловый у основания оранжевый с красным пятном на каждом листке. Коробочка почти шаровидная. 4. 5—20. III—IV.

По степям.

III. Б. По нижней Волге (Мейер). В. Арзагар (Клаус, Гебель); сев. берег Каспийского моря (Клаус). Г. Между Волгой и Уралом (Киттары); сев. берег Каспийского моря (Клаус).

437. (2). *F. Meleagris* L. *P.* обыкновенный. Луковица почти шаровидная. Стебель, как и листья голый. Листья широколинейные, удаленные, б. или м. отклоненные или повислые, желобчатые, заостренные, б. ч. поперек, местами волнистые, в числе 3—7. Цветы крупные, одиночные, редко по 2, повислые; листочки околоцветника продолговато овальные или продолговатые, буровато-пурпуровые, с хорошо выраженным шахматным рисунком, наружные несколько уже внутренних. Плод шаровидный. 4. 15—35. IV—V.

По влажным лугам, влажным лесистым полянам, оврагам и пр.

Имеется всего три литературных указания для области, по всей вероятности относящиеся к следующему виду.

I. А. Ульяновск (Паллас); Хвалынский у. Саратовской губ. (Цингер). II. Д. Оренбург (Носков) и один гербарный образец, действительно относящийся к этому виду с общим указанием: волжская пустыня (Бунге).



Рис. 185. *Fritillaria Karelini* (Fisch.) Baker.

438. (3). *F. meleagroides* Patr. *P.* малый. (*F. minor* Ldb.; *F. pyrenaica* Pall., Falk non L.). Луковица яйцевидная. Стебель как и листья голый. Листья б. ч. узко-линейные, кверху направленные, реже отклоненные, желобчатые, заостренные, б. ч. гладкие, в числе 3—8. Цветы одиночные, повислые, более мелкие, чем у предыдущего вида; листочки околоцветника продолговатые или продолговато-овальные или продолговато обратно-яйцевидные 1,5—3, реже до 3,5 мм. длины, грязно-пурпуровые, с неясным шахматным рисунком, наружные несколько уже внутренних. Коробочка б. или м. продолговатая, остроконечная. 4. 15—60. IV—V.

В. ч. в степных районах по лугам, часто солонцеватым, по балкам, на сыроватых солончаках и пр.

I. А. Торьянка Кузнецкого у. (Иконников-Галицкий). Б. Самара (Паллас); Сергиевск (Клаус). В. Вирск (Лосневский). II. А. Часто, в Аткарском у. (Петров, Тугаринов, Келлер, Цингер и др.); Балашевский у.

(Траншель); Сердобский у. (Григорьев). Б. Саратовский у. (Клаус, Литвинов, Цингер, Келлер); Петровский у. Давилловка (Блумберг); Камышинский у. (Литвинов); Ягодная балка, Сталинградский у. (Тугаринов (Келлер), В. Красноармейск (Келлер), Ергени (Пачоский), Г. Новоузенский у. Валуйка (Богдан); Августовка Пугачевского у. (Софийский). Д. Бузулукский у. (Янишевский); Уральск (Бурмейстер, Регель, Ростовцев); Оренбург (Коржинский, Шелль, Вирк, Носков); пойма р. Урала близ с. Илек (Федченко и Борисова). III. А. Красноармейск (Клаус, Беккер, Вирен, Тугаринов). Б. Долна впади. Волги от Сталинграда до Астрахани (Фальк, Клаус, Стевен). Г. Спмкин лиман Ленинск у. (Левкин).

439. (4). *F. ruthenica* Wickstr. Р. русский. Луковица почти шаровидная. Стебель как и листья голый. Нижние листья мутовчатые (6 ч. по 3) или супротивные, средние очередные, самые верхние узкие, сильно кнаружи усиковидно закручены и супротивные или мутовчатые, все листья от узко до широко-линейных, снизу спазоватые, заостренные, 6 ч. в числе 10—20 (считая самые верхние). Цветы по 1—4, поникающие. Листочки околоцветника темно-пурпуровые, внутри желтоватые с неясным шахматным рисунком, продолговато-овальные или продолговато-обратно-яйцевидные. Столбик 8—10 мм. дл. до  $\frac{1}{3}$  или немного глубже, раздельный. Коробочка шестигранно-крылатая. 4. 15—50. IV—V.

По дугам, луговым степям, кустарникам, балкам, опушкам, в лесах степной полосы и пр.

I. А. Ульяновск (Клаус, Паллас, Возенмейер); Смариань (Литвинов); Вольск (Смирнов). Б. Даллеканово Уфимск. к. (Шлецов); Сергиевск (Клаус, Коржинский); Вугуруславский у. (Талиев и Войновский); Самара (Щербинковский). В. Р. Юрашлы пр. р. Пугуша и др. (Ильин); Селеук Стрел. к. (Талиев, Петров). II. А. С. Лысье горы и др. места Актарск. у. (Петров, Келлер); Балашевский у. (Траншель). Б. Саратов (Депехин, Клаус, Бремер, Келлер); Тепловка, Вязовка, Николаевское и др. Саратовского у. (Келлер); Ольховка и др. Сталинградского у. (Тугаринов); Никольское Петровского у. (Фомин). к. Каменка (Мейер). В. Ергени (Клаус, Беккер, Высоцкий, Вирен, Вундерлих); Сталинград (Фальк). Г. С. Августовка, д. Гусиха Никол. у. Самарск. г. (Софийский); Александров Гай (Федченко) Еруслан Новоузенск. у. (Богдан); Пугачев (Тереножкин). Д. Бузулукский у. (Янишевский); Уральск (Ростовцев, Вородин, Бурмейстер); Оренбургский у. (Клаус, Бунге, Шелль, Эверсман, Коржинский, Вазнер, Леман, Носков и др.). III. Б. По Волге (Клаус). Г. Чижинские разливы (Михеев).

## 117. *Tulipa L.* Тюльпан <sup>1)</sup>

Растения с луковицей, прикрытой кожистыми, буроватыми оболочками, более или менее волосистыми соцветиями. Стебель одиночный, с несколькими листьями, продолговатыми или линейными, цельнокрайными. Цветок одиночный, реже их два—три. Околоцветник колокольчатый. Рыльце сидячее, трехлопастное. Коробочка трехгранная:

<sup>1)</sup> Обработал В. А. Федченко.

1. Нити тычинок как и все листочки околоцветника, при основании голые . . . . . 1. *T. Schrenkii* Rgl.
- + Нити тычинок как и внутренние листочки околоцветника, при основании волосистые . . . . . 2
2. Наружные оболочки луковицы сонутри густо-войлочные. Цветы большей частью по два . . . 4. *T. biflora* Pall.
- + Наружные оболочки луковицы сонутри прижато щетинистые или почти голые. Цветы обыкновенно по одному . . . . . 3
3. Цветы желтые . . . . . 3. *T. Biebersteiniana* Roem. et Sch.
- + Цветы белые, при основании с желтым пятном, снаружи с зеленоватою полоской . . . . . 2. *T. patens* Ag.

440. (1). *T. Schrenkii* Rgl. Т Шренка. (*T. Gesneriana* auct., *T. wolgensis* Eichw.). (Рис. 186). Луковица продолговато-яйцевидная, кверху суженная, 25—35 мм. длины и 20—22 толщины. Луковичные чешуи темнобурые сонутри густо покрыты прижатыми щетинистыми волосками. Стебли прямостоячие, с 3—5 листьями, направленными кверху. Листья нижние продолговатоланцетные, средние более узкие, верхние линейно-ланцетные; кверху почти нитевидные по краям с узкой белой окраской. Цветоносы голые или короткоопушенные, с одним довольно крупным цветком (до 60 мм. в поперечнике). Листочки околоцветника совершенно голые, окраска их различна, красные с желтым и черным пятном при основании; красные с желтым, но без черного, все желтые, все белые. Наружные листочки околоцветника продолговато-ланцетные, на верхушке округленные, с острием или без него. Внутренние листочки околоцветника немного короче наружных, более широкие, обыкновенно с острием. Нити тычинок совершенно голые, линейные, кверху суженные, пыльники продолговатые, длиннее тычиночных нитей. Завязь продолговатая. Коробочка продолговатая. 4. 30—50. V.

По степям.

I. А. Указано для Ульяновской губ. (Ледебур со ссылкой на Клауса, который, однако, не приводит этого растения для Ульяновска). II. Б. Сомнительное указание для Саратовского у. (Цингер). В. Камышин и южнее (Клаус); Красноармейск, Ольховка (Персидский); Ергени, Элиста (Краснов). Г. Валуйка (Богдан); Пугачевский у. (указ. Тереховым, Тереножкин, Журавлев и Любомиров). Красный Кут (Мейер). Д. Часто бл. Оренбурга, бл. Уральска (Вородин); Владимирское (Пачоский); к сев. от Александра Гая (В. А. Федченко и Е. Воброн). III. А. Камышная степь (Краснов); Улан-Ерге (Пачоский). Б. Сомнительное указание для Астрахани. В. Нарын пески (Карелин). Г. К югу до 49 $\frac{1}{2}$ ° часто до 48° отд. экв. (Борцов); между Кушумом и В. Узенем (Михеев); Чапчачи Богдо, (Беккер, Гордягин, Ильин и Григорьев); Эльтон (Гебель, Ильин и Григорьев); Баскучак (Ильин и Григорьев).



443. (4.) *T. biflora* Pall. *T. двцветковый* (*T. silvestris* L. var. *biflora* Led., *T. bicolor* Пачоский). (Рис. 187). Луковица продолговатая, кверху суженная 12—14 мм. длины и 9—11 мм. ширины, над ней нередко сидит еще вторая луковица, меньших размеров. Луковичные чешуи светлоричневые, совнутри мягковолочные, стебли прямостоячие 2—4,



Рис. 187. *Tulipa biflora* Pall.

с горизонтально отклоненными листьями, голые. Листья узколинейные, к концу суженные. Цветы обыкновенно по 2 на разветвляющемся цветоносе, прямостоячие, беловатые, около 20 мм. в поперечнике. Листочки околоцветника при основании совнутри слегка опушенные. Наружные листочки околоцветника продолговато-ланцетные, к верхушке заостренные. Внутренние листочки околоцветника одинаковой длины с наружными или едва короче, но значительно шире их и у верхушки стянутые. Нити тычинок при основании слегка опушенные, линейно продолговатые. Пыльники яйцевидно продолговатые, в 3—4 раза короче тычи-

ночных нитей. Завязь продолговато шаровидная. Коробочка почти шаровидная, с острием. Ч. 20—30. IV.

На глинистых буграх и структурных солонцах.

II. В. Сталинград (герб. Стевена); Красноармейск, Ергени, сухая степь (Высоцкий). Г. Пугаческий у. (указ. Терехов). Д. Бузулукск. у. (указ. Янишевский); сомнительное указание, Оренбург (Карелин); на водоразделах (Михеев). III. А. Калмыцкая степь (Соргачев). Б. Астрахань, о-в Вирючий (Беккер); Астрахань (Андреев). В. Баскунчак, Букеевская степь. Г. Больш. и Мал. Богдо, Ленинский у. Красный Яр, Владимировка, Чапчачи, Эльтон.

### 118. *Scilla* L. Пролески.

Цветы обоеполые, собранные в кисть, иногда обедненную до одного цветка. Околоцветник шестилестный из свободных, позднее отстоящих листочков. Тычинок шесть, — прикрепленных к основанию листочков околоцветника с плоскими нитями и пыльниками, связанными своей спинкой. Пестик один, с цельным столбиком и трехгнездной завязью. Плод—

тупотрехгранная, почти шаровидная коробочка. Семена многочисленные. Луковичные небольшие растения.

444. *S. sibirica* Andr. П. сибирская. (*S. cernua* Red.; *S. bifolia* Claus non L.; *S. amoena* aut. non L.; *S. azurea* Goldb.; *S. amoenula* Hornem.) (рис. 188). Луковица яйцевидная или

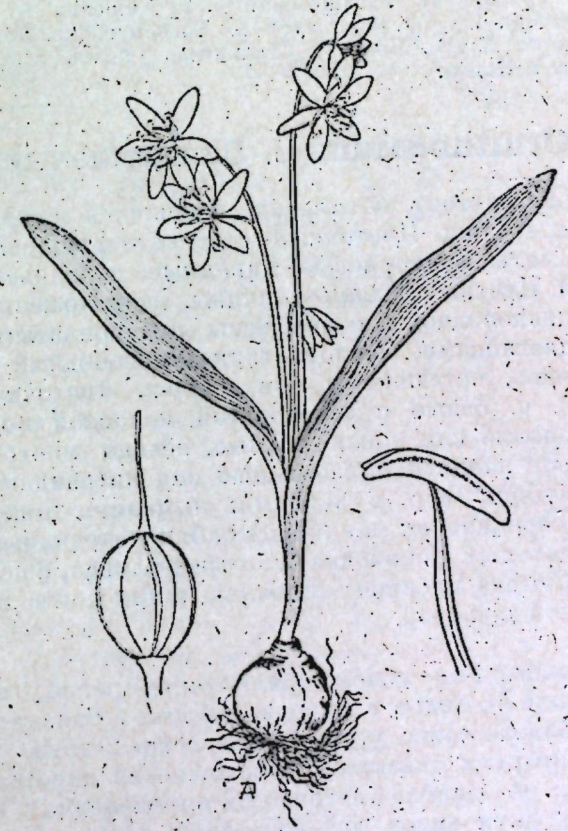


Рис. 188. *Scilla sibirica* Andr.

почти шаровидная, покрытая бурыми пленчатыми чешуями. Стеблей несколько, сближенных, с одной стороны плоских, с другой выпуклых, безлистных, с редкой 1—3 цветковой кистью поникающих цветов, выходящих из пазух мелких пленчатых прицветников на коротких цветоножках. Листья голые, широколинейные, постепенно книзу суженные, на верхушке стянутые в колпачок, в числе 2—4. Околоцветник ярко синий, с листочками около 1,5 см. дл. и 4 мм. шир.

продолговатыми или продолговато овальными; тычинки почти в половину короче околоцветника. 4. 8—20. III—IV.

В широколиственных лесах, на опушках, между кустарниками, в поймах и пр.

Известно из следующих районов:

1. Б. Бугурусланский у. (Талиев и Войновский). II. А. Беково Сердобского у. (Григорьев); Балашевский у. (Траншель); Аткарский у. (Коллер, Петров). Б. Саратов (Клаус). В. Ергени и окр. Красноармейска (Вундерлих, Клаус, Беккер); Сталинград (Фальк, Паллао). III. Б. Низовье Волги (Клаус).

### 119. *Ornithogalum* L. Птицемлечник <sup>1)</sup>.

Луковица состоит из многих, сросшихся между собою, мясистых влагалищ. Цветочный стебель верхушечный, безлиственный. Листья прикорневые, линейные, с беловатой средней жилкой. Цветки средней величины, расположены кистью, иногда зонтиковидной, и снабжены перепончатыми кроющими прицветниками. Околоцветник о 6 свободных простертых листочках, остающихся при плодах. Листочки околоцветника б. ч. белые с зеленоватою полоскою по спинке, реже желтоватые или вполне белые, неясно многонервные. Нити тычинок ланцетно-шиловидные или нитевидные, плоские, без зубцов или с зубцами; пыльники прикреплены к нитям в середине их спинки. Столбик нитевидный с треугольным рыльцем. Коробочка тупо-треугольная, с немногими семенами. Семена плоские, яйцевидные или почти шаровидные, с черной кожурой.

*Примечание.* Род каспско-средиземноморский, насчитывающий свыше 70 видов в Европе, Африке и Западной Азии. В нашей области точно установлено лишь 2 вида, хотя некоторыми авторами указывается большее количество их, но, по видимому, по ошибке (неточность определения). Из ниже приводимых двух видов юго-восточной флоры Евр. части С.С.С.Р., один вид—*O. tenuifolium* Guss.—принадлежит к весьма естественной секции *Heliocharmos* Baker, насчитывающей до 25 видов, распространенных гл. обр. в восточной части Средиземноморской обл.; некоторые виды заходят, однако, далее на север в лесную область, севернее Альпийских гор. Большинство видов этой секции морфологически очень близки между собою и б. ч. с трудом разграничиваемы (виды молодые, не установившиеся окончательно ни морфологически, ни географически). Другой вид—*O. brachystachyum* Fisch.—принадлежит к секции *Beryllis* Salisb., насчитывающей до

<sup>1)</sup> Обработал проф. Н. И. Кузнецов.

20 видов, из них 14 видов—в Каппандии, 1 вид—в тропической Африке и 5 видов—в Средиземье и соседних странах.

1. Кисть укороченная; цветоножки по отцветании горизонтально-отходящие, при плодах косо-вверх обращенные; листочки околоцветника заостренные, с узкой зеленоватою полоскою . . . . . 1. *O. tenuifolium* Guss.

+ Кисть длинная; цветоножки по отцветании вверх стоящие, при плодах б. или м. прижатые к оси соцветия; листочки околоцветника тупые, с узкой зеленоватою или бледною полоскою посредине . . . . . 2. *O. brachystachyum* Fisch.

445. (1). *O. tenuifolium* Guss. П. узколистый. (*O. Gussoni* Ten.) (Рис. 189). Луковица яйцевидная, дл. от 2 до 3 см., с буроватыми пленками. Цветочный стебель высотой до 10—20 см., короче листьев. Листья узко-линейные, серозеленые, с неясною срединною жилкой, шириною 1—3 мм. (не шире 4 мм.), в числе 4—6. Цветочная кисть короткая, зонтиковидная, о 5—10 цветках; нижние цветоножки длиннее верхних, при плодах косо-вверх обращенные. Листочки околоцветника немного заостренные, до 1,5 см. длины, узкие, с узкой зеленоватою полоскою на спинке. Коробочка обратно-яйцевидная, с 6 гранями, на верхушке углубленная. Столбик нитевидный. 4. 10—20. V—VI. По степям и лугам на юге Европ. части Союза, в Крыму и Предкавказье.

II. А. Балашевский у. (по Траншель, под именем *O. umbellatum*). В. Ергени (Пачоский, Высоцкий). Красноармейск (б. Сарепта) (Шмальгаузен, Беккер).

*Примечание.* От близкого к нему вида *O. umbellatum* L. наш вид отличается морфологически, ареалом распространения и, по видимому, экологически. Стебель *O. tenuifolium* Guss. в общем менее высокий, чем у *O. umbellatum* L. (у первого—10—20 см., у второго—4—6 см.), листочки околоцветника менее крупные (у первого до 1½ см. длины, у второго до 2½ см.), тоньше, чем у второго вида, и немного

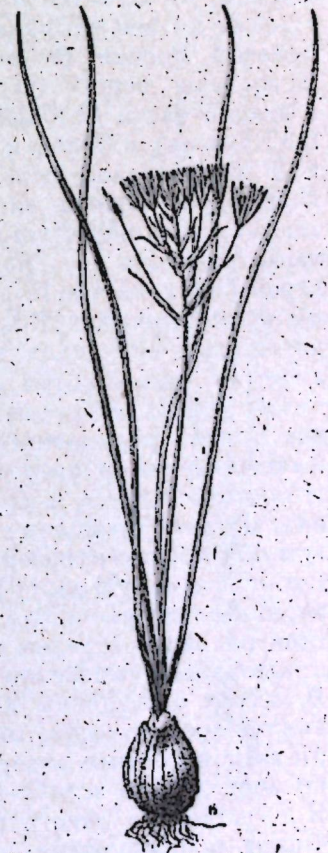


Рис. 189. *Ornithogalum tenuifolium* Guss.

заостренные, тогда как у *O. umbellatum* L. они тупые с остро-конечием; у первого вида листочки околоцветника снаружи посредине с более узкой зеленой полоской, у второго — с широкой зеленой полоской. Коробочка у *O. tenuifolium* Guss. обратно-яйцевидная, на верхушке углубленная, у *O. umbellatum* L. коробочка булавовидная тупая с неглубокой выемкой. Географически (по ареалу распространения) оба вида отличаются следующим образом: *O. umbellatum* L. имеет более широкое географическое распространение и представляет тип более западно-европейский и более мезофитный, чем встречающийся в нашей области *O. tenuifolium* Guss. Последний представляет географический тип с более ограниченным ареалом распространения; он встречается по лугам и степям лишь южной Европы, тогда как *O. umbellatum* L. распространен по лугам и степям южной и средней Европы, от Швеции и Англии на севере, на юг же распространен до сев. Африки и зап. Азии. В южной части Европейской России *O. tenuifolium* преимущественно тяготеет к востоку, встречаясь, по показанию Шмальгаузена, в южной части б. Саратовской губ., в б. Астраханской губ. (на Ергенях), в Области Войска Донского, б. Ставропольской, в б. Таврической губ., Харьковской, Орловской, Курской, Полтавской, доходя на запад лишь до Житомира и Киева, тогда как *O. umbellatum* L., по показанию Шмальгаузена, характерен для западной части Евр. России и сопредельных стран (Балт.—Рига, Польша, Вильно, Волынь) и указывается им кроме того для Киева, Полтавы и Симферополя, но едва ли в этих последних пунктах встречается действительно, а скорее замещен там *O. tenuifolium* Guss. Таким образом *O. tenuifolium* Guss. вид более восточный и более степной, чем близко родственный с ним *O. umbellatum* L., но все же в нашей флоре он представляет элемент западно-европейский и достигает здесь восточной границы своего распространения, которая проходит от Ставрополя по Ергеням на Красноармейск и далее на север в Балашевский у. и Донскую область (см. прилагаемую карту рис. 191). Ареал *O. tenuifolium* Guss. вклинивается на западе в ареал *O. umbellatum* L., но на восток он распространен дальше, чем последний вид, и видимо представляет тип более ксерофитный, чем *O. umbellatum* L. В местах совпадения обоих ареалов, виды эти разграничиваются экологически, местообитаниями. Для флоры юго-востока некоторыми авторами приводится и *O. umbellatum* L., но очевидно по ошибке, вследствие неточного определения. Я не видал ни одного гербарного экз. этого вида из нашей флоры, а приводимые под этим именем экз. оказались типичными *O. tenuifolium* Guss. Поэтому я исключая *O. umbellatum* L. из флоры юго-востока Евр. части С.С.С.Р.

446. (2). *O. brachystachyum* Fisch. П. короткоосный. (*O. narbonne* var. *brachystachys* auct. fl. Ross. austro-orientalis) (рис. 190). Луковица яйцевидная, длиной 2—3 см., с беловатыми или сероватыми пленками. Цветочный стебель высотой 20—35 см., длиннее листьев. Листья линейные, желобчатые, серо-зеленые, шириной около 4—5 мм., в числе 4—6. Цветочная кисть продолговатая, многоцветковая, о 15—25 цветках; цветоножки одинаковой длины сначала отстоящие, по отцветании вверх стоящие, при плодах вверх стоящие, б. или м. прижатые к оси соцветия. Прицветники ланцетные, вытянутые в острие, почти той же длины, как цветоножки, или б. или м. короче их. Листочки околоцветника продолговатые, тупые, белые, с узкой зеленоватой или бледно-розовой полоской посредине на спинке. Коробочка яйцевидная, с 3 бороздками. Столбик нитевидный. 4. 20—35. IV—V. По степям и лугам на юге и юго-востоке Евр. части Союза и в Киргизских степях.

1. Б. Южная часть Бугурусланского у. Самарской губ. д. Микулинка (Талиев и Войновский). II. А. Аткарский у. (Цингер), Балашевский у. (Келлер). Б. Саратов (Ледебур, Самария, Келлер); около Сторожевки, по дороге из г. Саратова в с. Широкий Вуерак (Таллов); Камышинский у. (Цингер). В. Вл. Сталинграда, в Киргизской степи (Фальк); Красноармейск (Гебель, Беккер, К. А. Мейер); между Красноармейском и Ивановской и южнее (Тугаринов). Г. Пугачевск (А. С. Порецкий); Новоузенский у. Самарской губ. (Борцов); Валуйка (В. С. Богдан); Красный Кут (В. С. Богдан, Вилелский, В. А. Федченко и Е. Г. Вобров); Александров Гай-Озянки, Камышинская степь бл. хут. Джалашавова (В. А. Федченко и Е. Г. Вобров). Д. Уральск (Бурмейстер, Ростовцев); глинистые степи бл. оз. Садовского, окрестности Уральска (Вородин); Оренбург (Леман, Шелль, Ю. Клаус); Оренбургский у., бл. ст. ж. д. Каргала (20 к. от г. Оренбурга по направлению к Самаре, (Е. К. Штугенберг); Оренбургский у., Павловское, Ахметово, Зобово (Космоуский); Оренбургская губ. Луга по р. Уралу, бл. ст. Ильинской (Д. И. Литвинов); Елизаветинская (Ю. Шелль); Оренбургский окр. Илекский район, на с.-з. от пос. Ташлы (В. А. Федченко и А. Г. Борисова); Илекский район, водораздел р. Ташлы и р. Фокиной, южн. склон у п. Жигалино (В. А. Федченко и А. Г. Борисова); Илекский район, 2-я терраса р. Фокиной, между п. Царевским и п. Жигалино (В. А. Федченко и А. Г. Борисова); ст. Донгуз, Оренбургско-

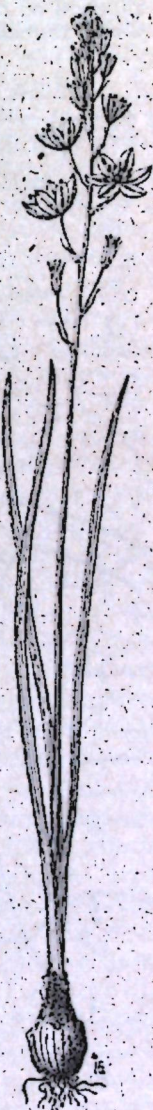


Рис. 190. *Ornithogalum brachystachyum* Fisch.

Ташкентской ж. д. (Носков). III. А. Калмыцкие степи (Сергачев). Г. Оз. Эльтон, белопольная ассоциация (М. М. Ильин и Ю. С. Григорьев); Букеевская степь (Сергачев); Букеевский у. Сламхинский район, бл. п. Сламхина, на лугу с *Atropis distans* (Т. Поляркова); часто к востоку от Волги, по Узням (Ворцов); Вольшой Симкии Лимаи и прилегающая к нему степь в вост. части Ленинского у. б. Астраханской губ. (ныне Сталинградской губ.), на с.-з. от ст. Сайхин Астраханской ж. д. и ю.-з. от оз. Эльтон в 30 в. (Девкин); по р. Узени, Сламхинская стан. (Ростовцев); по всему водораэд. Кушум—Б. Узень,

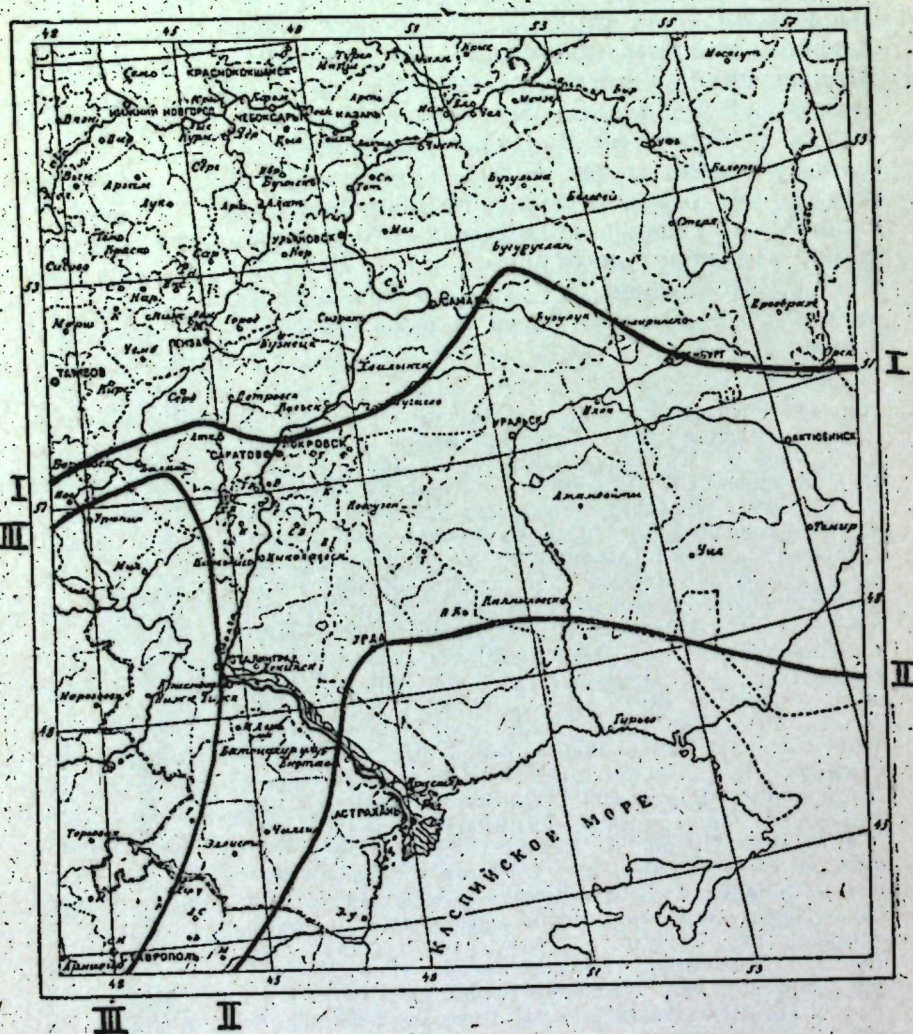


Рис. 191. Карта распространения видов *Ornithogalum*: I. Сев. граница распространения *O. brachystachyum* Fisch. II. Южн. граница распространения *O. brachystachyum* Fisch. III. Восточная граница распространения *O. tenuifolium* Guss.

на солонцеватых суглинках, и по сев. части Ур. Казачьего Войска (Михеев). Каменные сухие берега в южн. части Уральской обл. (по Карлину). См. прилагаемую карту. (Рис. 191).

**Примечание.** Этот восточный вид очень близок к средиземноморскому линейевскому виду — *O. narbonense* L. и часто приводится авторами флоры юго-востока Евр. России и Киргизских степей либо под этим последним именем, либо как разновидность последнего. Между тем, оба вида разграничены как морфологически, так и географически, а потому правильнее восстановить Фишеровский вид *O. brachystachyum*. Последний отличается от средиземноморского *O. narbonense* L. меньшей величиной всего растения, более коротким стеблем (у *O. brachyst.* стебель высотой 20—35 см., у *O. narb.*—30—65 см.), более узкими листьями (у первого около 5 мм. шир., у второго—от 5—7 мм., и даже, иногда, до 1 см. шириной), более короткой и не столь многоцветковой кистью (у *O. brachyst.* в кисти от 15 до 25 цветков, у *O. narb.*—от 20 до 50 цветков), и окраской околоцветника (у *O. brachyst.* листки околоцветника с узкой зеленоватой или бледною полоской посередине, тогда как у *O. narb.* они на спинке посередине с узкой зеленою полоской). Отличаются оба эти вида и ареалами географического своего распространения; один вид западный, средиземноморский (*O. narbonense* L.), другой—восточный, среднеазиатский (*O. brachystachyum* Fisch.). *O. narb.* имеет распространение в южной Европе, до южн. Франции, сев. Италии, Далмации, Сербии, Болгарии, откуда он заходит в сев. Африку, Мал. Азию и Персию. Он произрастает также в южном Крыму (Севастополь, Симферополь, Ялта, Феодосия, Керчь), указывается Шмальгаузенем в южной России бл. Марнуполя, встречается на Кавказе бл. Ставрополя, в Кубанской и Терской обл., в Дагестане (по Липскому) и найден в Закавказье; он обыкновенен на виноградниках и по лугам в пределах своего ареала. *O. brachystachyum*—раса более континентальная и ксерофитная. Она распространена в Киргизских степях (Мугоджары, р. Ирғиз, Ишим, Орск, Тобол и др.), на юго-востоке Евр. части Союза (в б. губ. Оренбургской, Астраханской, в Уральской обл. и др.) и приводится далее на западе в Области Войска Донского, в Саратовской и даже Херсонской губ. (Николаев, Качкаровка, по Шмальгаузену). Все пересмотренные мною экз. юго-востока Евр. части С.С.С.Р., определенные, как *O. narbonense*, оказались типичными *O. brachystachyum*, и отличаются вышеуказанными признаками, наприм., от крымских экз., представляющих типичные *O. narbonense* L. Раса эта отличается и экологически от средиземноморского *O. narbonense*. Она свойственна степям и полупустыням юго-востока и имеет более

ксероморфный характер, чем типичный *O. narbonense* L. На основании всего вышесказанного я считаю, что во Флоре Юго-Востока Европ. части С.С.С.Р. *O. narbonense* L. отсутствует и везде заменен здесь родственным ему восточным видом—*O. brachystachyum* Fisch. Прежние авторы смешивали вид этот не только с *O. narbonense* L. (s. str.), но иногда определяли его как *O. arcuatum* Stev. (вид крымско-кавказский, с широкими листьями, шириною в 15—30 мм.) и даже как *O. pyrenaicum* L. (вид западно-европейский, отличающийся желтовато-зеленым, а не белыми, листочками околоцветника, с широко зеленою полоской посередине на спинке). Этих двух видов, конечно, тоже нет в нашей флоре, и приводятся они для Юго-Востока Европ. части Союза по ошибке.

### 120. *Hyacinthus* L. Гиацинт.

Цветы собраны в кисть. Околоцветник шестилистный, б. ч. до половины или выше сростный, колокольчатый—трубчатый. Тычинок шесть, прикрепляющихся к трубке околоцветника почти всей длинной нитью, только наверху свободных. Пестик один с коротким, цельным столбиком и тупым рыльцем; завязь трехгнездная. Плод—коробочка. Многолетние луковичные растения.

1. Растение крупное 20—50 снт. высоты. Листья в числе б. ч. 4, по краю хрящевато-ресничатые. Околоцветник грязно пурпуровый, более 6—8 мм. дл. Цветоножки во много раз превышают околоцветник.

2. *H. sarmaticus* Pall.

+ Растение более низкое 10—25 снт. Листья в числе б. ч. 2-х, по краю голые. Околоцветник бледно синеватый, менее 5 мм. дл. Цветоножки равны или б. ч. короче околоцветника . . . . . 1. *H. leucophaeus* Stev.

447. (1). *H. leucophaeus* Stev. Г. бледный (*H. pallens* M.B.; *Muscari pallens* Besser; *M. leucophaeum* K. Koch.). Луковица яйцевидная. Листья прикорневые в числе б. ч. 2, голые, широко линейные, реже более узкие, от верхней половины книзу суженные, на верхушке б. ч. быстро заостренные. Цветочный стебель один или в числе немногих. Цветы в кисти, на цветоножках равных или в 2 раза более коротких, чем околоцветник, горизонтально отклоненные или несколько вверх направленные. Околоцветник маленький, бледно синеватый продолговато-колокольчатый, до  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  разделенный на округлые, прямостоячие доли. Пыльники приблизительно около середины околоцветника. Коробочка почти шаровидная,

трехлопастная, б. ч. 6-семенная. Семена черные; морщинистые. 4. 10—25. IV—V.

По степям, склонам, между кустарниками и пр.

1. Б. Бугурусланский у. (Талиев и Войновский). И. А. Валашевский у. (Дангер). Б. Саратов (Лепехин).

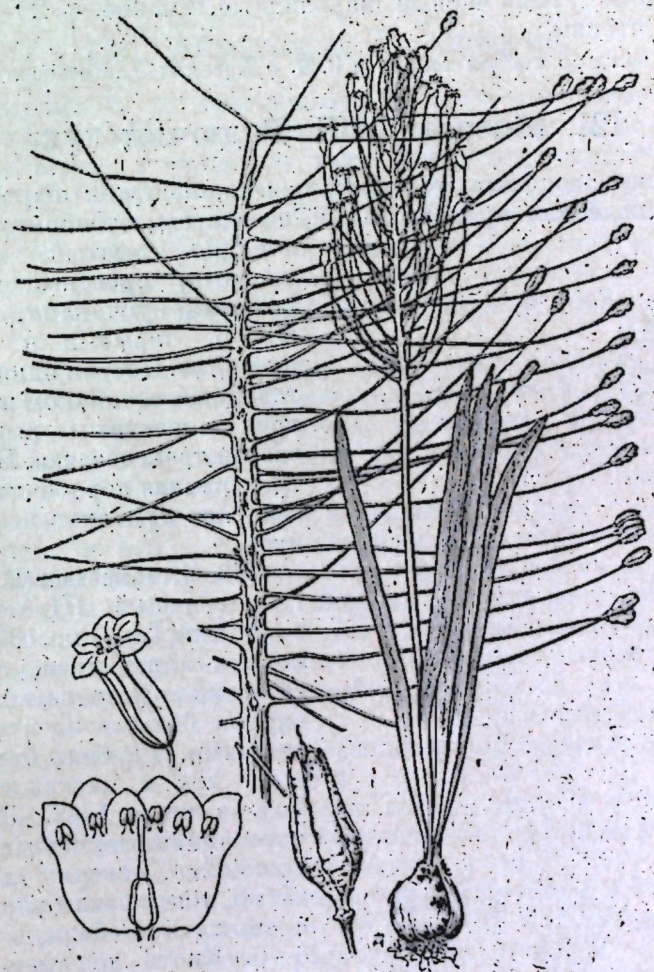


Рис. 192. *Hyacinthus sarmaticus* Pall.

448 (2). *H. sarmaticus* Pall. Г. ресничатолистный. — *Ophioscordium maoticum* Turcz. *H. ciliatus* M. B. non Cyrill. (рис. 192). Луковица крупная, округло яйцевидная. Листья продолговато-ланцетные, широкие, в числе 3—5 (б. ч. 4), по краю волнистые и хрящевато-ресничатые. Цветочный стебель один или в числе немногих. Цветы в широкой кисти, на весьма длинных

горизонтально или несколько вверх отклоненных цветоножках, во много раз превышающих околоцветник. Последний грязно-пурпуровый, 6—8 мм. дл., трубчато-колокольчатый с зеленовато-желтыми долями, равными 1/3 всего околоцветника. Коробочка продолговатая, 3-х гранная, наверху с носиком. Семена черные, шаровидные, гладкие. 4. 20—50. V.

По степям.

До сих пор найден только в И. В. в Ергенях Л. Казакевичем.

### 121. *Muscari Mill.* Гадючий лук.

Цветы располагаются кистью. Околоцветник шаровидно-яйцевидный или продолговатый, всегда под отгибом кувшиновидно сжатый, шестилистный, сростный с короткими зубчиками. Тычинок 6, скрытых в околоцветнике. Пестик один, с нитевидным столбиком и слабо трехлопастным рыльцем; завязь трехгнездная. Плод — трехгранная коробочка. Многолетние луковичные растения.

449. *M. racemosum* (L.) Mill. Г. л. кистистый (*Hyacinthus racemosus* L.). (Рис. 193). Луковица яйцевидная, одетая снаружи коричневатыми, сонутри белыми пленчатыми чешуями. Стебель безлистный, как и листья голый, б. ч. в числе 1—2. Листья узко линейные, полцилиндрические, сверху желобчатые, почти равны или даже превышают стебель, в числе 3—6. Кисть довольно густая с темно-синими, с сильным налетом, цветами, на коротких цветоножках, в нижней части кисти, поникающими, в верхней части горизонтальными с беловатыми зубчиками отгиба. Коробочка трехлопастная. 4. 10—30. IV—V.

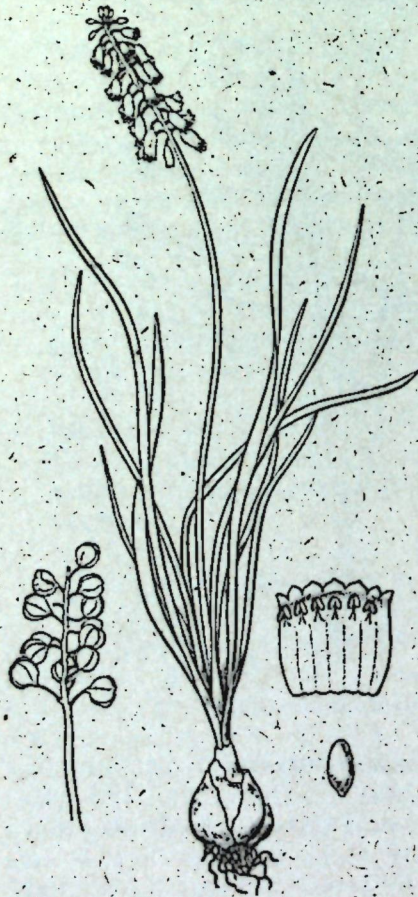


Рис. 193. *Muscari racemosum* Mill.

По степям, склонам, травянистым местам, в кустарниках и пр.

1. Б. Хут. Аннополь Бугурусланского у. (Талиев и Войновский). И. А. Балашевский у. (Цингер); Аткарский у. (Петров). Б. Саратовский у. (Цингер).

### 122. *Asparagus L.* Спаржа.

Растения б. ч. травянистые, с ползучим корневищем. Листья пленчатые, чешуевидные, у основания часто с придатком в виде шпорца; из пазух последних выходят нитевидные б. ч. по несколько „листья“ — кладодии. Цветы из пазух чешуевидных листьев по 1—несколько, обычно с сочленением на цветоножке, то однополые, то обоеполые, в первом случае двудомные (в строении цветов наблюдается половой диморфизм). Тычинок 6, завязь 3-х гнездная. Плод — ягода.

1. Кладодии, как и веточки резко трехгранные, в проходящем свете под лупой мелко хрящевато зубчатые, цветы собраны только на ветвях последнего порядка близ верхушек и на самой верхушке стебля; кустарники . . .

1. *A. verticillatus* L.

+ Кладодии округлые, то б. ч. вдоль сплюснутые или неправильно и слабо гранистые, но не трехсторонние, цветы собраны как по главной оси, так и на ветвях . . . 2

2. Цветы и плоды почти сидячие (короче околоцветника), распределены на главной оси и внизу ветвей 1-го порядка. Кладодии короткие, толстые, игольчатые, расположенные под прямым углом к ветвям их несущим . . .

7. *A. Breslerianus* Schult.

+ Цветоножки превышают околоцветник, кладодии не игольчатые . . . 3

3. Кладодии, веточки, иногда только более толстые (под лупой) хрящевато-мелко-зубчатые (в проходящем свете) <sup>1)</sup> 4

+ Все растение совершенно гладкое и голое . . . 5

4. Растение темно и сизо-зеленое. Стебель извилистый, кладодии в среднем 1—1,5 сант. (0,5—2,5), серповидно-изогнутые, в пучке расходящиеся, около 0,5—0,75 мм. толщины, чешуевидные листья б. ч. со шпорцем, цветы узко-ворончатые, пурпуровые . . . 5. *A. purpurascens* MB.

+ Растение желтовато-зеленое. Стебель прямой или в узлах немного изогнутый, но не извилистый, кладодии б. ч. 3—4 снт. дл. (1—6) более толстые 0,75—1 мм. толщины, прямые или неправильно согнутые, косо вверх идущие

<sup>1)</sup> Есть парнотет с шершавыми кладодиями *A. officinalis* L. var. *oxycastris* Boiss. кладодии его прямые, тонкие, короткие, прижатые к ветви или слегка расходящиеся.

или почти прижатые к ветвям, чешуевидные листья б. ч. без шпорца или с зачаточным шпорцем; цветы желтоватые.

6. *A. littoralis* Stev.

5. Ветви отходят под прямым углом, особенно 2-го и следующих порядков, кладодии толстоватые, около 0,5 мм. или толще, сочленение цветоножки выше середины.

4. *A. inderiensis* Blume.

+ Все ветви отходят под острым углом, кладодии тонкие, б. ч. менее 0,5 мм. толщины, сочленение цветоножки приблизительно около середины (не выше 2/3) . . . . . 6

6. Кладодии тонкие, нитевидные, длинные от 1 см. почти до 3 см., б. ч. в среднем 1,5—2 см. и направлены косо вверх, слегка прижаты или реже веерообразно расходятся . . . . . 2. *A. officinalis* L.

+ Кладодии б. ч. около 0,5 см. (от 0,25 до 1 см.) толстоватые, многочисленные, прижатые к стеблю или не сильно пучком расходящиеся . . . . . 3. *A. polyphyllus* Stev.

450. (1). *A. verticillatus* L. С. мутовчатая. Полукустарник, почти вьющийся, с угловатыми извилистыми стеблями, ветвистый, конечные веточки, как и кладодии блестящие, резко трехгранные, по краю весьма мелко и часто хрящевато-мелкозубчатые; кладодии на главном стебле многочисленные в пучке до 20, на веточках более редкие 1—3, расходящиеся, до 5 снт. дл. Чешуевидные листья со шпорцем. Цветы располагаются только на верхушках ветвей последнего порядка. Околоцветник полушаровидный, маленький, на короткой ножке, сочлененный у середины или несколько выше. В долинах рек между кустарниками, на каменистых местах.

Встречается в степной и полупустынной зоне изредка:

И. Г. Марьевка-Константиновка (Беккер). III. Б. В пойме Волги от Красноармейска до Астрахани (Клаус, Краснов). Г. Богдо.

var. *brevifolius* Stev. *A. tricarinatus* Red; *A. verticillatus* L. var. *tricarinatus* Misc. Отличается от типа более короткими кладодиями около 0,5—1 снт.

Только в полупустынном районе III. А. Еркетеневская ставка (Краснов); вне района долина р. Кумы (Краснов).

451. (2). *A. officinalis* L. С. обыкновенная. (*A. altilis* Asch, *A. officinalis* L. var. *altilis* L., *A. hortensis* Mill.)

Растение травянистое, б. ч. с цилиндрическим стеблем, ветвистое, ветви отходят под более или менее острым углом, все совершенно голое и гладкое. Кладодии по 3—6 тонкие, нитевидные, косо вверх идущие или более или менее прижатые к стеблю, от 1 до 3 снт. дл. Чешуевидные листья

со шпорцем. Цветы на б. или м. длинных цветоножках, сочлененных у середины или несколько выше или ниже, расположены как по главной оси, так и на ветвях.

Встречается по лугам и северным степям, на юге в участках с более северным характером растительности.

Во всех районах.

var. *divaricatus* Hjin (*A. caspius* Hohen?—*A. officinalis* L. var. *strictus* Boiss. (ex parte), *A. davuricus* Ledeb. (non Fisch?), (specim. caucas), *A. tenuifolius* Ledeb. (spec. astr.) Pacz, Drob. etc. (non Lam.). Отличается от типа кладодиями более тонкими и длинными и сильно расходящимися.

Встречается рассеянно среди основной формы в долинах рек, в тенистых местах, особенно обильно в дельте Волги.

var. *oxycarpus* (Stev.) Boiss. отличается от типичной формы кладодиями более короткими около 1—1,5 см., не сильно расходящимися и б. или м. мелко хрящевато-бугорчатыми, особенно на веточках.

Известно из трех мест:

II. А. Беково (Григорьев). В. Элиста (Краснов). III. Г. С. Тополинское (М. Ильин и Григорьев).

452. (3). *A. polyphyllus* Stev. С. многолистная (*A. officinalis* L. var. *serotinus* Koch., *A. officinalis* L. var. *strictus* Boiss. (ex parte), *A. officinalis* L. var. *caspius* Asch. et Graebn., *A. officinalis* L. var. *brevifolius* Trautv., *A. caspius* Pacz? (non Hohen.), *A. scaber* Ledeb. (non Brign.), *A. officinalis* L. var. *jergenicus* Pacz.). Высокое травянистое, голое и гладкое растение, сизое, со стеблями и ветвями б. или м. угловатыми, часто несколько сплюснутыми, ветви отходят б. ч. под некоторым острым углом. Кладодии толстоватые, короткие от 0,25 до 1,5 снт. дл. прижатые или слегка расходящиеся. Чешуевидные листья со шпорцем. Цветы на б. или м. длинных ножках с сочленением около середины или несколько выше или ниже, расположены как по главной оси, так и на ветвях. Плод—красная ягода, меньшей величины, чем у предыдущего вида.

Встречается во всех районах, особенно южных, по степям, солонцам, меловым обнажениям, склонам гор и т. д., неизвестен пока из района III. Б. (низовья Волги).

453. (4). *A. inderiensis* Blume. С. индерская (*A. trichophyllum* Pacz. (non Bge), *A. trichophyllum* Bge var. *glaber*, *cladodius setaceis arcuatis* Ledeb. (pro parte), *A. trichophyllum* Bge var. *decorticatus* Trautv., *A. officinalis* L. var. *decorticatus* Ldb., *A. oligophyllum* Baker.). Растение совершенно гладкое и голое с цилиндрическим или угловатым, часто несколько сплюснутым и извилистым стеблем, сильно ветвистый, ветви

отходят под прямым углом или даже свисают вниз, как и ветви второго порядка; кладодии толстоватые б. ч. по 3—6 в пучке, от 1—4 снт. дл., чаще около 1,5—2 снт. слегка серповидно изогнутые, реже почти прямые. Чешуевидные листья со шпорцем. Цветы на б. или м. длинных цветоножках, с сочленением выше середины, расположены как на главной оси, так и на ветвях.

Встречается лишь в полупустынной зоне. Известен: III. Б. Дельта Волги (Беккер, Блюм, Коржинский, Косинский). Г. Окр. Уральска (Ларин и Мусатова, Пояркова); с. Сарайчик (М. Ильин и Григорьев).

454. (5). *A. purpurascens* MB. С. пурпуровая (*A. Pallasii* Misč, (*A. maritimus* Pall. (?), *A. trichophyllus* Bge var. *trichophyllus* Bong. et Mey., *A. trichophyllus* Bge var. *tuberculato-scaber*, *cladodiis setaceis arcuatis brevioribus longitudine inaequalibus* Ledeb., *A. brachyphyllus* Boiss., Schmalh., Pacz. etc (non Turcz.), *A. trichophyllus* Bge var. *crassifolius* Trautv.) (рис. 194). Невысокое растение с плотным коротким корневищем, извилистым стеблем, внизу гладким, ветвями отходящими то под прямым углом, то под некоторым острым, кладодиями по 4—8 в пучке, б. ч. около 1 снт. дл. (от 0,5 до 2,5 снт.) серповидно изогнутыми и расходящимися, мелко и часто хрящевато-зубчатыми, как и ветви. Чешуевидные листья со шпорцем. Цветы на б. или м. длинных цветоножках, с сочленением выше середины, расположены как по главной оси, так и по ветвям.

Характерное растение мокрых солончаков в южных районах области. Не часто.

II. В. Красноармейск (Беккер, Вундерлих, Клаус, Биберштейн, Димо и Келлер). Д. Оренбург (Ворцов). III. Г. Оз. Эльтон (Богдан, Ильин и Григорьев); оз. Баскунчак (Арцимович, Ильин и Григорьев), Камыш-Самарские озера (Богдан); Сарайчик (М. Ильин и Григорьев).

455. (6). *A. littoralis* Stev. (non Misč). С. прибрежная. (*A. indiensis* Pacz, Misč, Schmalh. et aut. plur. (non Blume)—*A. maritimus* Korsh. (non Mill, non Pall). Растение невысокое, желтовато-зеленое. Стебель прямой или в узлах изломанный, с поникающей и извилистой верхушкой; ветви отходят под острым, реже тупым углом; кладодии как и ветви, особенно последние, хрящевато-бугорчато-зубчатые, более крупно и более редко, чем у предыдущего вида, толстоватые и длинные около 3—4 снт. в среднем (от 1 до 6 снт.) по 1—6 в пучке, чаще по 3, прямые или неправильно извилистые, то прижатые к ветвям, то под острым к ним углом. Чешуевидные листья б. ч. без шпорца. Цветы на длинных цветоножках, с сочленением выше середины, рас-

положены, гл. обр., по главной оси и нижней части ветвей первого порядка.

Встречается по склонам, гл. обр. мелзвым, отчасти солончакам и пескам только в южных районах:



Рис. 194. *Asparagus purpurascens* M.B.

II. Д. Оренбург (?); р. Сакмара (Леман). III. Б. Астрахань (Клаус, Блюм). Г. Б. Богдо (Беккер, Лессинг, Ильин и Григорьев) Ханская ставка (Лессинг); Баскунчак (Пачоский, Арцимович, Ильин и Григорьев); гора Ичка (Ларин и Мусатова); р. Деркул (Янишевский).

456. (7). *A. Breslerianus* Schult. С. Бреслерá (*A. triglochideus* Pall; *A. Tauscheri* Fisch.; *A. maritimus* Schmalh. Pacz. et aut. plur. (non Mill. et Pall)—*A. verticillatus* L. var. *tricho-*

phyllus Bresl.—*A. maritimus* var. *Breslerianus* Boiss. (Рис. 195). Невысокое сильно растопыренно-ветвистое растение с коленчато изломанным стеблем и длинными простертыми ветвями, как и кладодии, слабо хрящевато мелко-зубчатыми. Кладодии короткие, толстые, шиловидные, в виде колючек, оттопыренные, б. ч. по 3 (от 1—6) в пучке 0,5—2 см. дл., чаще около 1 см. Цветы на очень коротких цветоножках, меньших околоцветника и сочлененных у верхушки, так что цветы и плоды кажутся сидячими и расположены на главной оси и нижней части ветвей.



Рис. 195. *Asparagus Breslerianus* Schult.

Встречается по солончакам вокруг озер и по морским побережьям, особенно в песчаных районах. Известен только из полупустынной зоны.

III. А. (Сергачев). Б. Астрахань (Блюм, Беккер, Коржинский, Пачоский). Г. Узень (Карелин); Баскунчак (М. Ильин и Ю. Григорьев).

### 123. *Majanthemum* Web. Майник.

Цветы обоеполые, мелкие с 4-х-мерным околоцветником, листочки которого почти до основания свободные. Тычинок четыре, с плоскими короткими нитями, превышающими пыльники раза в два. Пестик один, с одним толстым столбиком и двулопастным рыльцем; завязь двухгнездная, с двумя семяпочками в каждом гнезде. Плод—1—3 семенная ягода. Семена шаровидные, светлорусые.

457. *M. bifolium* (L.) F. Schmidt—*M. двулистный*. (*Convallaria bifolia* L.; *Smilacina bifolia* Desf.). (Рис. 196). Корневище сильно разветвленное, тонкое, ползучее. Стебелек ребристый. Листьев 2—3 сближенных и расположенных вблизи соцветия, они короткочерешковые, яйцевидные, у основания глубоко-сердцевидные, острые. Цветы мелкие, белые, расположены в конечной кистеобразное соцветие, с цветоножками более длинными, чем околоцветник; доли последнего сначала горизонтально, затем книзу отклоненные. Тычинки равны б. ч. околоцветнику. Плод—вначале зеленая, мелкокрапчатая, затем красная ягода, 4. 8—20. V—VI.



Рис. 196. *Majanthemum bifolium* (L.) F. Schmidt.

Обычное лесное растение как в лиственных, так и влажных лесах, особенно хвойных.

I. Обычно нередко. II. А. Сердобский у. (Григорьев, Келлер) Аткарский у. (Тугаринов, Келлер, Петров). Кузнецкий у. (Келлер). Хвалынский (Смирнов). Б. Саратовский у. (Клаус Келлер, Талиев).

## 124. *Polygonatum Adnas*. Купена.

Околоцветник белый или зеленоватый, сростнолистный, трубчатый, коротко шести зубчатый. Тычинок шесть, прикрепленных к середине трубки околоцветника против его долей и из него не выдающихся, пыльники продолговатые, у основания двулопастные, расположены совнутри нитей.

Пестик один с длинным столбиком и мелким головчатым рыльцем. Завязь трехгнездная с 2—3 семяпочками в каждом гнезде. Плод — ягода. Цветы расположены по 1—несколько, в пазухах отогнутых листьев. Растения с толстыми корневищами, покрытыми многочисленными чешуйками.

1. Стебель цилиндрический, зубцы околоцветника с внутренней стороны волосистые, как и нити тычинок. Ягода зеленовато-черная.

2. *P. multiflorum* (L.) All. Стебель гранитый, зубцы околоцветника и тычиночные нити голые. Ягода синевато-черная.

1. *P. officinale* (L.) All.  
458. (1). *P. officinale* (L.)

All. К. лекарственная (*Convallaria Polygonatum* L. (Рис. 197)). Все растение голое. Стебель угловатый, на верхушке несколько дуговидно изогнутый. Листья обращены в одну сторону, продолговато яйцевидные или про-



Рис. 197. *Polygonatum officinale* (L.) All.

долговато овальные, сидячие, полустеблеобъемлющие, островатые, голые, снизу более бледные. Цветы по 1—2 в пазухах листьев на длинных, раза в 2 превышающих околоцветник, цветоножках. Околоцветник голый, сверху слегка вздутый; нити тычинок голые. Плод — синевато-черная ягода. 4. 15—45. V—VI.

По лесам, кустарникам, открытым склонам, луговым степям и пр.

I. В лесостепных районах всюду распространена. В степных районах II. А. и Б. Широко распространена (Келлер, Траншель, Клаус, Талиев, Петров, Тугаринов и др.). В. Ерзин окр. Красноармейска (Клаус, Паллас, Краснов, Беккер, Высоцкий, Димо, Келлер и пр.). Г. Салтовский лес Новоузенского у. (Вилевский). Д. Бузулук (Янишевский, Савич, Сукачев); Оренбург (Бунге, Шелль, Носков).

459. (2). *P. multiflorum* (L.) All. К. многоцветковая или Соломонова печать (*Convallaria multiflora* L.). Стебель цилиндрический, голый. Листья яйцевидные или эллиптические, у основания вдруг суженные, сверху зеленые, снизу более бледные. Цветы в пазухах листьев, на цветоножках по 3—5. Околоцветник более узкий, чем у предыдущего вида, внизу немного раздутый, с зубцами на внутренней стороне волосистыми. Тычиночные нити волосистые. Плод зеленовато-черная ягода. 4. 30—120. V—VI.

Главным образом в лесах, особенно тенистых, по кустарникам, более обильно в северных районах.

Распространен реже предыдущего, более рассеяно указывается из следующих мест:

I. А. б. Казанская губ. — обычно; Ульяновская губ. (Григорьев, Флеров, Смирнов, Талиев, Коржинский); Хвалынский (Талиев, Клаус); Кузнецкий у. (Смирнов). Б. б. Уфимская губ. — нередко. (Лосневский, Антонов, Шелль, Мейнсахаузен, Федченко, Коржинский, Овчинников, Талиев, Носков и др.); Сергиевск (Клаус); Майлибаева Бугульм. к. (Коржинский); Самара (Щербиновский); Бугуруслан (Талиев и Войновский). В. Хр. Ак-кяр (Ильин). II. А. Камаска, Каменка, Песчанка, Бардица, Голлевка Сердобского у. (Келлер); Беково Сердобского у. (Григорьев и Келлер); Сокино, Николаевка, Березовка, Лопуховка, Лысье горы, Голицыно, Баланда Аткарского у. (Петров, Келлер); Хопер Балашиевского у. (Траншель). Б. Новоселка, Ивановское, Тепловка, Моховое Саратовского у. (Келлер).

## 125. *Convallaria* L. Ландыш.

Околоцветник сростный, шаровидно колокольчатый, шестизубчатый. Тычинки прикреплены к околоцветнику у его основания в количестве шести, нити их короткие, толстые. Пестик один с трехгнездной завязью, столбик короткий с трехгранным рыльцем. Цветы собраны в однобокую безлистную кисть. Плод ягодообразный, красный, трехсемянный.

460. *C. majalis* L. Ландыш. (*Polygonatum majale* All.). (Рис. 198). Растение голое, образующее подземное длинное ползучее корневище. Листья крупные в числе двух, эллиптические

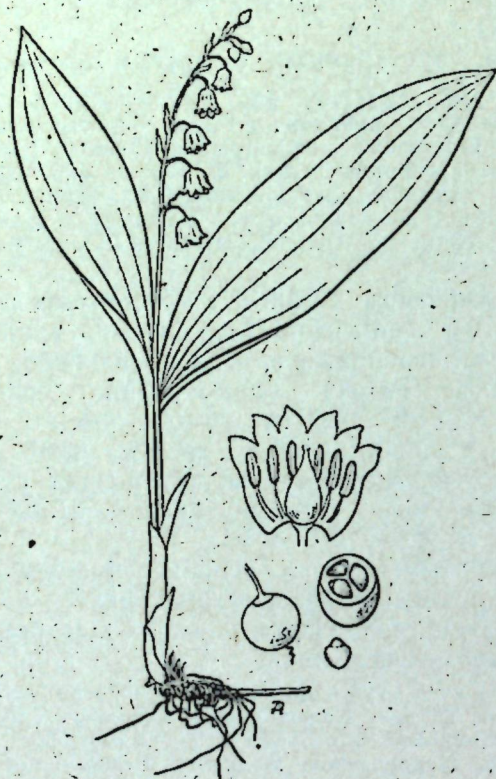


Рис. 198. *Convallaria majalis* L.

или продолговато эллиптические, острые. Цветущий стебель безлистный с 5—13 цветами, выходящими из пазухи перепончатых прицветников. Цветы белые, редко с розовым оттенком, с приятным запахом, поникающие, на цветоножках, превышающих прицветники. 4. 15—25. V—VI.

Обычно в лесах, особенно лиственных, по кустарникам, склонам, гл. образом, в более северных районах.

1. А. Всюду обыкновенно. Б. Давлеканово (Федченко); Табынск; б. Уфимской губ. (Б. Федченко); Бугуруслан (Талиев и Войновский, Веземейер); Самара (Щербинковский). В. Бирский к. (Коржипинский, Носков); с. Покровское Стерлитамакского к. (Новопокровский); Уфа (Овчинников). II. А. Сердобский у. (Григорьев; Келлер); Балашевский у. (Траншель); Аткарский (Тугаринов, Петров, Келлер). Б. Саратовский у.

(Клаус, Петров, Келлер, Талиев, Цингер); Ольховка Сталинградского у. (Тугаринов, Персидский). В. Сталинград (Паллас); Ергени, окр. Красноармейска (Клаус, Краснов, Димо и Келлер, Веккер, Высоцкий). Г. С. Малая Черниговка Пугачевского у. (Софинский); Салтовский лес Новоузенского у. (Вилениский). Д. Бузулукский у. (Янишевский, Сувачев); Уральск (Ворцов, Ростовцев, Бородин, Ларин); Оренбург (Бунге, Клаус, Шелль, Носков, Никифоров); пос. Благодарный и ст. Расыпная Илекского района, служит местом сбора для лекарств. целей (Федченко и Борисова). III. Б. Луга Волги у Каменного Яра, Астрахань (Пачоский).

## 126. *Paris* L. Вороний глаз.

Околоцветник б. ч. о 8—10 (редко 6) узких, наружных зеленых, внутренних зеленовато-желтых свободных листочках. Тычинки в числе листков околоцветника, выходящие из основания последних; нити тычинок короткие, плоские; пыль-

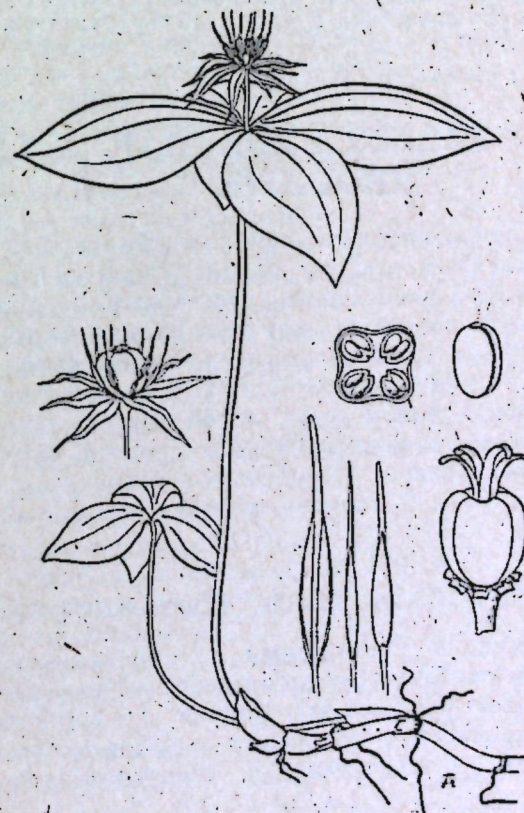


Рис. 199. *Paris quadrifolia* L.

ники линейные со связником, над ними выдающимся в виде остистого отростка. Пестик один с 3—5, сросшимися у основания, столбиками. Цветок один верхушечный. Плод—черная многосемянная ягода. Растения корневищные.

461. *P. quadrifolia* L. В. г. четырехлистный. (Рис. 199). Растение с длинным косым корневищем, покрытым влагалищными листьями. Стебель, как и все растение, голый, прямой. Листья 6 ч. в числе четырех, в мутовке у верхушки стебля, овальные или обратно яйцевидные, коротко заостренные, почти сидячие. Цветок конечный на стебельке, с наружными листочками околоцветника ланцетными, внутренними линейными, всеми отклоненными иногда вниз. Столбик короче тычинок. 4. 10—30. V—VI.

Обычное растение лесов, особенно тенистых и влажных.

1.—всюду II. А. Балашевский у. (Цингер, Трапнель, Келлер); Аткарский у. (Цингер, Тугаринов, Петров, Келлер); Сердобский у. (Тригорьев, Келлер), Петровск (Цингер, Клаус); Б. Саратовский у. (Цингер, Талнев, Петров, Келлер). Д. д. Рамзина, с. Пронькино-Троицкое Бузулукского у. (Янишевский); Бузулукский бор (Сукачев); Оренбургский у. (Длифоров).

В других районах не известно.

### Сем. XXIII. AMARYLLIDACEAE. АМАРИЛЛИСОВЫЕ <sup>1)</sup>.

Многолетники с клубневидным или луковичным корнем, у нас с олиственным стеблем. Цветы (у нас) всегда правильные, (у нас) с 6 свободными листочками околоцветника. Тычинки в числе шести, (у нас) расположены на диске выше завязи. Пыльники двугнездные, раскрывающиеся внутрь. Завязь нижняя, трехгнездная, семяночки многочисленные, двурядные, в срединном узле долей завязи, обыкновенно горизонтально расположены. Столбик простой, рыльце цельное или трехлопастное. Коробочка трехгнездная, раскрывающаяся по створкам. Семена шаровидные, продолговатые или сжатые.

#### 127. *Ixiolirion* Fisch. Иксиолирион.

Многолетники с утолщенным клубневидным корнем и олиственным стеблем. Соцветие кистевидное. Околоцветник из шести, ярко окрашенных, листков, без коронки на них. Тычинки прикреплены у основания листков околоцветника. Завязь нижняя, трехгнездная, с многочисленными семяночками.

<sup>1)</sup> Обработал Б. А. Федченко.

462. *I. tataricum* (Pall.) Roem. et Schult. И. татарский. (*Amaryllis tatarica* Pall., *Ixiolirion Pallasii* Fisch. et Mey). (Рис. 200). Листья на стебле линейные, верхние менее крупные. Цветы в коллечестве 3—12, листочки околоцветника голубые или лиловатые, продолговато-лопаччатые, с тремя жилками, на верхушке несколько отогнутые, пыльники продолговатойцевидные, в 2½ раза длиннее своей ширины, по отцветании прямые. 4. IV—V. В глинистой полупустыне.

Встречается на Индерских горах (по левому берегу р. Урала) и возможно, что будет найден где-либо в пределах полупустыни нашей области.

### Сем. XXIV. IRIDACEAE. ИРИСОВЫЕ <sup>1)</sup>.

Многолетники. Корневище большей частью утолщенное, часто с побегами; иногда клубень. Стебли большей частью хорошо развитые, олиственные, иногда укороченные. Листья прикорневые обыкновенно собраны в пучок, стеблевые очередные. Соцветие часто ветвистое, при основании цветов прицветный лист, обыкновенно облекающий цветы в виде покрывала; при каждом цветке имеется по прицветнику. Цветы обоеполые, 6 ч. правильные. Околоцветник из 6 окрашенных листков, наружные сильно отличаются от внутренних. Тычинок 3. Завязь нижняя, трехгнездная. Столбик к верхушке разделен на три расширенных ветви, на верхушке несущие по одному рыльцу.

1. Корневище ползучее или 6 м. утолщенное; цветы одиночные или скупенные, но не в кисти.

128. *Iris* L.

+ Стебель при основании с клубнем. Соцветие кистевидное

129. *Gladiolus* L.

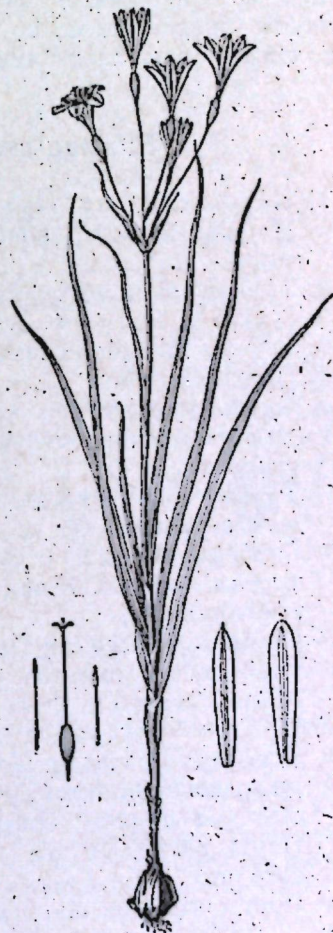


Рис. 200. *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Roem. et Schult.

<sup>1)</sup> Обработал Б. А. Федченко.

## 128. *Iris L.* Касатик.

Многолетники. Корневище обыкновенно более или менее утолщенное, нередко разветвленное. Стебли олиственные, реже укороченные. Листья широколинейные, мечевидные, или же узколинейные. Цветы сравнительно крупные, ярко окрашенные, правильные, немногочисленные, с зелеными или перепончатыми прицветными листьями. Околоцветник с короткой или длинной трубкой и шестью долями, из которых три наружные более или менее отогнуты наружу. Завязь трехгнездная, со многими семяпочками и рыльцами, похожими как бы на листки околоцветника.

### Таблица для определения видов:

1. Наружные доли околоцветника сверху голые . . . . . 2
- + Наружные доли околоцветника сверху у основания бородачатые . . . . . 5
2. Трубка околоцветника в несколько раз длинее завязи . . . . . 1. *I. tenuifolia* Pall.
- + Трубка околоцветника не длиннее завязи . . . . . 3
3. Цветы синие . . . . . 2. *I. sibirica* L.
- + Цветы желтые или желтоватые . . . . . 4
4. Трубка околоцветника вдвое короче завязи. Завязь трехгранная . . . . . 3. *I. pseudacorus* L.
- + Трубка околоцветника немного короче завязи. Завязь шестигранная . . . . . 4. *I. halophila* Pall.
5. Стебель высокий с 5—10 цветками, превышает листья; трубка околоцветника немного, едва превышает прицветники . . . . . 8. *I. germanica* L.
- + Стебель невысокий (менее 30 см.) . . . . . 6
6. Стебель с 1 цветком (реже с 2), короче листьев. Трубка околоцветника в 2—5 раз длиннее завязи . . . . . 5. *I. pumila* L.
- + Стебель обычно с 2—3 цветками, равный листьям или превышающий их. Трубки околоцветника не более, чем в 2 раза длиннее завязи . . . . . 7
7. Цветы синие. Листья более широкие, мечевидные, нередко согнутые . . . . . 7. *I. aphylla* L.
- + Цветы желтые. Листья узкие, линейные . . . . . 6. *I. flavissima* Pall.

463. (1). *I. tenuifolia* Pall. К. узколистный. Корневище образует густые дерновинки, окруженные многочисленными остатками влагалищ старых листьев, Стебель короткий,

в верхней части с 3—4 ланцетными листьями. Прикорневые листья ланцетовитевидные. Цветы фиолетовые. Трубка венчика длинная, нитевидная. Наружные доли околоцветника продолговато-ланцетные, внутренние ланцетно-линейные. Коробочка шаровидно-трехгранная. 4. 40—60.

На песках.

II. В. Красноармейск, Ергени: Аршан-Зельменская дача, целина на песчаном боку долины; склоны восточного крыла Ергоней (Высоцкий). III. В. Рыи Пески, часто. Сюда же вероятно относится и невероятное указание на гербарной этикетке „Оренбург, Карелин“?

464. (2). *I. sibirica* L. К. сибирский. Корневище короткое, образующее густые дерновинки, окруженные волокнистыми остатками прошлогодних листьев. Стебель цилиндрический, высокий, внутри полый. Листья узкие, линейно-мечевидные, короче стебля. Цветы на довольно длинных ножках, синие, очень редко беловатые. Трубка венчика почти незаметная. Наружные листочки околоцветника с обратно-яйцевидной пластинкой, сразу суженной в ноготок; внутренние эллиптические или обратно-яйцевидные, шире и длиннее лопастей столбика. Коробочка продолговато-эллиптическая, на верхушке с коротким острием. 4. 35—100.



Рис. 201. *Iris Pseudacorus* L.

По сырым лугам и кустарникам.

Корень содержит острое начало и производит рвоту и понос.

I. А. Ульяновская губ. Курмыш, бл. Ульяновска (Шенников, Коржинский); Хвалынский (Клаус). Б. Против Тетюшей на Волге (Коржинский); Мезаелинский к. Челны (Коржинский); против дер. Ширяево (Коржинский); Чистопольский к., дол. Камы (Третьяков); Сергиевск (Клаус). В. Бирск (Федченко); Ангазяк (Коржинский); Преображенский зав. (Коржинский). II. Б. Саратовский у. заливные луга на Волге (Келлер).

465. (3). *I. Pseudacorus* L. К. желтый. (Рис. 201). Корневище сильно утолщенное, ветвистое. Стебель прямой, высокий. Листья широко-линейно-мечевидные, около 2 см. шир., нижние почти одинаковой длины со стеблем. Соцветие сильно разветвлен-

ное. Прицветники зеленые. Цветы на длинных цветоножках, желтые. Трубка околоцветника очень короткая. Наружные листочки околоцветника с яйцевидной пластинкой, сразу суженной в ноготок. Внутренние листочки околоцветника небольшие, линейные. Завязь и коробочка продолговатая, тупо-трехгранная, с коротким острием на кончике. 4. 50—120. V—VI.

По болотам, топким лугам, берегам рек и прудов.

Сочные основания листьев этого вида иногда употребляются в пищу детьми. Корневище прежде употреблялось в медицине, как мочегонное средство. Корневище содержит много дубильных веществ и употребляется как домашнее средство от поноса и для делания чернил. Цветы облитые уксусом, дают желтую краску, хорошую для бумаги и кожи.

I. А. Ульяновская губ. Курмыш (Григорьев); Котьяков (Коржинский). Б. Против Тетюшей на Волге (Коржинский); Сергеевск (Клаус); Ключи (Коржинский); Уфимский к. Охлебяино (Антонов); В. Стерлитамакский к. Архангельский зав. (Герман). В. Вирск (Федченко). II. А. Аткарский у.; Ивановка и на Медведице (Келлер); Балашевский у., Сердобский у. Б. Окр. Саратова. Вязовка (Келлер). Сталинградский у. (Келлер). В. Красноармейск; Сталинградск. у. Д. Уральск, Гурьев (Клаус); Илекский район Оренбургского округа (Федченко и Борисова). III. А. Астраханский у. Тугусенак (Шембель); Черный Яр (Краснов). Б. Астрахань (Коржинский); дельта Волги (Чугунова-Сахарова). Долбан, зав. берег Волжской дельты (Пачоский).

466. (4). *I. halophila* Pall. К. солончаковый. (*I. Guldenstaediana* Lerech., *I. notha* auct). Стебли высокие, несколько сжатые. Листья ланцетно-линейные. Прицветники травянистые, к верхушке и/по краям перепончатые. Цветы бледно-желтоватые. Трубочка околоцветника столь же длинная, как завязь. Наружные доли околоцветника с овальной пластинкой и продолговато-линейным ноготком; внутренние доли обратно-ланцето-видные. Коробочка с 6 острыми ребрами, вытянутая в остроконечие. 4. 20—90.

По влажным степным местам и около солончаков.

I. А. Сызрань (Клаус—показание ничем и никем не подтверждено). Хвалынский у. дол. р. Терешки бл. Поселка (Талиев). II. А. Сердобский у. (Келлер); Аткарский у. (Петров); Балашевский у. (Траншель). Б. Саратовский у. Разбойщина (Келлер); Николаевское (Смирнов). Камышин (Клаус); между Севастьяновкой и Основкой, бл. нем. колонии Шиллинг, в 60 вил. от Саратова (Беккер); в области Хопра и Медведицы (Цингер); Сталинградский у.

467. (5). *I. pumila* L. К. низкий. (*I. aequiloba* Led., *I. squelens* Georgi? *I. fuscata* Ростовцев). Корневище утолщенное, образующее дерновинки, со скученными побегами. Стебли очень короткие (не более 1 см.), безлистные (стрелки). Листья все прикорневые, линейные, слегка сизоватые, 6—10 см. дл. и 0,5—1 см. ширины, во время цветения, а по

ответствии разрастающиеся вдвое больше; на зиму все листья отмирают совершенно. Соцветие об 1—2 цветках. Прицветные влагалища узкие, зеленые, на верхушке кожистые; внутренний листок влагалища перепончатый и тесно облекает цветок; наружный листок более плотный и иногда слегка килеватый. Завязь округло-трехгранная. Трубка венчика 4—5 см. дл. Цветы (у нас) обыкновенно желтые. Наружные листочки околоцветника с окружно-продолговатой, при основании клиновидной пластинкой; внутренние листочки околоцветника шире наружных, выемчатые. Рыльца цельные, расширенные. Коробочка трехгранная, почти сидячая. 4. 10—25.

По склонам и песчаным степным местам.

I. А. Жигули (Коржинский). Вольский у. (Смирнов); Кузнецкий (Келлер). Б. Сергеевск (Клаус, Коржинский); Соковы горы (Флеров); окр. Самары (Паллас); против Сызрани, только по левому берегу Волги (Паллас); Сызранский у. по р. Усе (Коржинский); Бугурусланский у. (Исполатов); Кинель (Десяткин). II. А. Аткарский у. (Петров); Балашевский (Келлер). Б. Саратовский у., окр. Саратова (Келлер); Николаевское (Смирнов); к. Каменка (Мейер). В. Красноармейск (Беккер); Сталинградский у. Ергени (Краснов, Пачоский). Г. Бузулуковский у. (Янишевский, Крылов); Пугачевский у. д. Гусенка (Софинский); совх. Левашево (Поредкий); Новоузенский у. Валушка (Богдан); Салтовский лес (Вилеский). Костычевская станция (Богдан). Д. Оренбург, Карагузино, Андреевка (Коржинский); Павловка, Владимирово (Космовский); Азинопетровский (Смирнова); Илекский район (Федченко и Борисова); Муталово (Вобров и Носков). III. А. Беровские бутры бл. Астрахани (Шембель); Калмыцкие степи (Краснов). Г. Озеро Эльтон (Клаус); к сев. от Александра Гая бл. песчаного моря (Федченко и Вобров).

Растение сильно варьирует по длине цветоноса, форме листочков околоцветника и другим признакам.

468. (6). *I. flavissima* Pall. К. желтый. (*I. arenaria* W. et K.). Корневище сравнительно тонкое, обыкновенно дающее ползучие побеги до 4 см. дл. Стебли невысокие, более или менее олиственные. Листья широколинейные, у верхушки слегка серповидные. Прицветное покрывало из трех травянистых, слегка вздутых зеленоватых листочков. Цветы желтые, быстро отцветающие. Трубка околоцветника до 1 см. дл. Наружные листочки околоцветника обратно-яйцевидные, тупые, внутренние на верхушке слегка выемчатые, воронкообразные. Завязь сужена к обоим концам, трехгранная. 4. 15—25.

На степях, по пескам и на меловых склонах subsp. *stolonifera* Ugrinsky. Менее крупное растение, всегда образующее побеги.

var. *orientalis* Ugrinsky. Завязь трехгранная. Все растение более крепкое.

I. А. Ульяновская губ. Белый Ключ (Шеников). II. А. Балашевский у. Пады (Траншель—гербарный экземпляр более похож на *I. arhylla* L); Красавка (Келлер); Аткарский у. (Тугаринов); Сердобский у. (Григорьев, Келлер).

Угринский указывает для „Оренбург. Герб. Черняева“ subsp. *transuralensis* Ugrinsky, отличающуюся округлым основанием завязи, и более компактным корневищем, однако, возможно, что это указание обозначает не окрестности Оренбурга, а губернию и не относится уже к нашей области.

469. (7). *L. arphylla* L. К. безлистный (*L. fuscata* MB., *L. nudicaulis* Lam.). Корневище плотное. Стебель олистственный, в нижней части, иногда уже от самого основания, ветвистый. Листья мечевидные, более или менее сизоватые, наружные несколько серповидно-согнутые, осенью все отмирающие, листья нецветущих побегов почти одинаковой высоты с цветущими стеблями. Покрывало зеленоватое, обычно вздутое, перепончатое, с красными жилками. Трубка околоцветника 1,5—2 см. дл. Цветы пурпурово-синие. Наружные листочки околоцветника с широкой обратно-яйцевидной пластинкой, постепенно переходящей в ноготок. Пластинка внутренних листочков околоцветника сразу суживается в ноготок. Завязь и коробочка округло-треугольная. Ч. 20—30.

На степях и открытых сухих луговинах возле сосновых боров и в борах.

1. А. Ульяновская губ. Поповка (Коржинский); Сенгилеевский у. Сытовка и Муранка (Коржинский); Сызранский у. (В. И. Смирнов); Юрлово (Литвинов); окр. Сызрань, по р. Крымсе, только на западн. берегу Волги (Паллас); Вольский у. Черкасское (Талшев); Хвалынский у. Сосновая маза (Талшев); Курмышск., Корсунск., Ульяновск. у. (Шенников). Б. Вл. гор. Бугуруслана, вниз по р. Кинель (Войновский — определене было сомнительно еще Таллеву). Юрьевская гора б. Архангельского на древнем берегу Волги (Везенмейер); Сергиевск (Клаус). II. А. Саратовский у. (Григорьев, Келлер); Петровск. Балашевский у. Шады (Цингер, Трапшель); Аткарский у. (Петров); Ивановка (Агринская). Б. Саратовский у. Капбулак, Нилонка, Сторожевка (Таллев). В. Камышин (по Цингеру).

470. (8). *L. germanica* L. К. германский. (*L. squalens* Georgi). Корневище утолщенное, короткое. Стебель крепкий, около середины начинает сильно ветвиться. Листья широкие, серозеленые, заостренные. Прицветники в своей, верхней половине сухо-перепончатые. Цветы крупные, фиолетовые, почти сидячие, сильно пахучие. Трубка околоцветника едва длиннее завязи. Листочки околоцветника наружные и внутренние почти одинаковых размеров, наружные широко обратно-яйцевидные, более темные, почти без продольных более темных жилок, внутренние округло-обратно-яйцевидные, сразу суженные в ноготок. Ч. 60—120.

Обычное садовое растение, разводимое в многочисленных сортах и иногда встречающееся как бы в одичалом состоянии в запущенных парках и садах.

## 129. *Gladiolus* L. Шпажник.

Многолетники. Корневище образующее клубневидное утолщение. Такой клубень образуется ежегодно, но сохраняется в течение нескольких лет, так что один клубень сидит над другим, другой над третьим. Стебель при основании несет влагалищные листья, а выше с 2—3 линейно-мечевидными, при основании длинно-влагалищными листьями. Прицветные листья менее крупные, ланцетовидные. Соцветие обычно односторонняя кисть без верхушечного цветка. Цветы сильно зигоморфные, с косо согнутой трубкой и шестью долями отгиба. Столбик нитевидный, рыльца кверху расчлененные. Семена обыкновенно плоско сжатые, крылатые.

471. (1). *G. imbricatus* L. Ш. обыкновенный. (*G. communis* Falck L.). (Рис. 202). Клубень шаровидный или яйцевидный, с плотно прилегающими, тонкими, волокнами оболочки. Стебель прямой. Листья нередко собраны по 2—3, линейно-ланцетные. Соцветие кистевидное, с 4—10 цветках. Прицветники ланцетные, почти одинаковые при всех цветах. Цветы розоволиловые с сильно согнутой трубкой околоцветника, длина почти одинаковые, обратно-яйцевидные. Плод короткий, обратно-яйцевидный, тупо-треугольный; семена крылатые. Ч. 30—70.

По сырым лугам и кустарникам.

1. А. В б. Казанской губ. весьма сомнительно; Ульяновская губ. с. Куроедово (Шенников). Б. Сергиевск (Клаус); Иглайино (Коржинский); Бугурусланский у. (Исполатов); Белебеевский к. Верхне-тройское по р. Кидаш (Таллев). В. Стерлитамакск. к. д. Дмитриевка (Назов); по р. Наказ (Никифоров и Назов). II. А. Аткарский Балашевский у. Б. Саратовский у. Николаевское (Смирнов); Новоузенский у. Каменка (Мейер). Г. Бузулукский у. (Янишевский); Новоузенский у. (Борщев). Пугачевский окр. (Гросс.) Д. Оренбург (Клаус) — скорее это относится к б. Оренбургской губ., а не к окр. города; Карагузино, Андреевка (Коржинский); Уральский у. Красновская вол., хутор Лебедев (Гордеев 1924 г.). Илекский район Оренбургского округа (Федченко и Борисова). III. Г. Между Александровым Гаем и Озипками (Федченко и Воброн).



Рис. 202. *Gladiolus imbricatus* L.

## Сем. XXV. ORCHIDACEAE. ЯТРЫШНИКОВЫЕ ИЛИ ОРХИДНЫЕ<sup>1)</sup>

Многолетники, с корневыми клубнями, шишками или корневищами, с зелеными листьями или без них (сапрофитные растения). Соцветие—простая кисть, реже цветки одиночные. Цветки двуполые, зигоморфные, из двух трехчленных кругов околоцветника; один из внутренних листков околоцветника выделяется своей величиной и формой, образуя губу, у вполне развившихся цветков обычно свисающую. Одна, реже две, тычинки сращены со столбиком в гинецей; пыльник двугнездный, с пылью, склеенной в пыльцевые массы на ножке. Завязь нижняя, плод—сухая коробочка, семена весьма мелкие, отличающиеся крайне трудным прорастиванием. В нашей области встречаются 15 родов орхидных с 30 видами.

Корневые шишки некоторых видов, содержащие много слизи и крахмала, употребляются в медицине (салеп или Tubera Salep). Хотя салеп может получаться из многих видов, в фармакопее упоминаются лишь некоторые. Салеп получается гл. обр. с Ближнего Востока, где он употребляется для приготовления особого напитка.

### Таблица для определения родов:

1. От одного до 3 крупных цветков в соцветии, губа мешковидно вздута в виде тубельки . . . . . 130. *Cypripedium* L.
- + Цветки мельче, более многочисленные, в конечной простой кисти . . . . . 2
2. Растения безлистные, желтоватые или слегка лишь зеленоватые, сапрофиты . . . . . 3
- + Растения имеют зеленые прикорневые или также и стеблевые листья . . . . . 5
3. Шпора короткая, губа обращена вверх, неясно трехлопастная, растение желтовато-зеленое . . . . . 138. *Epipogon* (Gmel.) Rich.
- + Шпора отсутствует, губа обращена вниз . . . . . 4
4. Губа двулопастная, растение все желтовато-бурое, стебель в верхней части и соцветие пушистое . . . . . 140. *Neottia* Sw.

- + Губа на конце цельная, с зубчиками лишь при основании, растение желтовато-зеленое, все голое . . . . . 143. *Coralliorhiza* (Hall.) Aschers.
5. Стебель снабжен при основании обыкновенным корневищем или имеет шишки, округлые, продолговатой формы или лопастные . . . . . 6
- + Стебель при основании утолщен в виде луковицы, окруженной листовыми влагалищами и 1—3 зелеными листьями, губа без шпоры, обращена вверх . . . . . 14
6. Растение снабжено обыкновенным корневищем . . . . . 7
- + Растение имеет клубневидные шишки . . . . . 10
7. Стеблевые листья резко отличаются от верхушечных, цветки короче 1 см. (до 0,6 см.), белые или зеленоватые . . . . . 8
- + Стеблевые листья постепенно переходят в верхушечные, цветки длиннее 1 см. . . . . 9
8. В нижней части стебля до 5 и более эллиптических листьев, цветки белые . . . . . 142. *Goodyera* R. Br.
- + В нижней части стебля два более крупных, почти супротивных листа, цветки зеленоватые . . . . . 139. *Listera* R. Br.
9. Завязь скрученная, как и плод, вверх стоячая . . . . . 136. *Cephalanthera* Rich.
- + Завязь нескрученная, как и плод, поникшая . . . . . 137. *Epipactis* Adans.
10. Губа снабжена шпорой . . . . . 11
- + Губа без шпоры, лишь с мешковидным вздутием, цветки мелкие желто-зеленые . . . . . 132. *Herminium* (L.) R. Br.
11. Губа, а иногда и другие листочки околоцветника испещрены темными фиолетово-пурпурными крапинками или черточками; железки пыльцевых масс лежат в кармашках . . . . . 131. *Orchis* L.
- + Губа и прочие листочки околоцветника без крапинок, одноцветные; железки лежат открыто . . . . . 12
12. Цветки зеленовато-белые, губа цельная, шпора длиннее завязи . . . . . 135. *Platanthera* Rich.
- + Губа трехлопастная или спереди с тремя зубчиками, шпора короче завязи . . . . . 13
13. Цветки зеленоватые, губа вытянутая, отросток носика незаметный или слегка заметный. 133. *Coeloglossum* Hartm.
- + Цветки красные, лиловые или желтоватые, губа широкая, трехлопастная, отросток носика хорошо заметный . . . . . 134. *Gymnadenia* R. Br.
14. Соцветие редкое, 5—8 цветков средней величины, губа на конце тупая . . . . . 141. *Sturmia* Rehb.
- + Соцветие довольно густое, цветки мелкие, губа трехнервная, тупо-заостренная; растение моховых болот . . . . . 144. *Malaxis* Sol.

<sup>1)</sup> Обработал А. Н. Криштофович.

### 130. *Cypripedium* L. Букушкин или Венерин башмачок.

Корневище волокнистое. Стебель 15—50 см. вышины, листья немногочисленные, от эллиптических до ланцетных. Цветки в числе 1—3, крупные, губа характерно мешковидно вздутая, в виде туфельки. Тычинок две. Плоды линейно продолговатые.

- 1. Губа светло-желтая . . . . . 1. *C. Calceolus* L.
- + Губа пурпуровая, иногда бывает пятнистая . . . . . 2
- 2. Губа с белыми пятнами . . . . . 2. *C. guttatum* Sw.
- + Губа темно-розовая или пурпуровая, без пятен . . . . . 3
- 3. Верхний наружный листок околоцветника широко-эллиптический, боковые листочки короче губы . . . . . 3. *C. macranthum* Sw.
- + Верхний наружный листок околоцветника эллиптический, боковые листочки длиннее губы . . . . . 4. *C. ventricosum* Swartz

472. (1). *C. Calceolus* L. Б. обыкновенный или желтый. (Рис. 203). Стебель при основании снабжен листовыми влагалищами, выше 3—5, реже 6 листьев, от широко-ланцетных до широко эллиптических. Цветков 1—2, редко 3. Наружные листочки околоцветника ланцетные, острые; буро красные. Губа светло-желтая, при основании с красными крапинами. 4. 15—50. V—VI.

По лесным и кустарным склонам, в лиственных и смешанных лесах.

Лесостепь: 1. А. Тетюши (Коржинский); Ульяновская губ. (Паллас, Клаус, Везенмейер); Сызранский у. Каменная Чаша (Смирной). Жигули, Бахилово (Флеров); Хвалынский у. Кулатка, бор на меду (Смирнов); Кузнецкий у. (Келлер). Б. Спасск-Лебедино (Крылов); Казань; Чernoпольский к. Н. Шеминск (Коржинский!); Кушияково (Булич!); Архагельское Самарской губ. (Везенмейер); Мезелинский к. (Любин!); Белебеевский к. Н. Москва, Знаменка (Новопокровский!); В. Троицкое (Талиев); Усень-



Рис. 203. *Cypripedium Calceolus* L.

Ивановский зав. (Федченко!); Н. Березовка (Останков); Стерлитамакский к. Дмитриевка (Носков), Стерлитамак (Талиев). В. Г. Чандар (Антонов!) и далее к Златоусту. Степь: И. Б. Очень редко в Саратовском у. (Келлер), Д. Очень редко в Бузулукском у., у с. Мочилки в 6 в.п. от М. Гасвицкого (Янишевский).

473. (2). *C. guttatum* Sw. Б. пятнистый. Стебель мохнато пушистый, при основании с влагалищными, выше с двумя ланцетными или эллиптическими листьями. Цветок одиночный, с 1 верхушечным листом, мельче цветка двух других видов. Губа и листочки околоцветника, кроме нижнего, зеленоватого, пурпуровые, с белыми пятнами. 4. 10—25. V—VI.

В хвойных и лиственных лесах, среди кустарников. Лесостепь: 1. А. В 6. Казанской губ. не указан; Ульяновская губ. (Клаус, Везенмейер!); Кузнецкий у. оз. Белое (Келлер). Б. Казанская губ. (разн. авт.); Самарская губ. (Бремер! откуда?); Архагельское (Везенмейер); Абрамовка, Ставр. (Эндер); Белебеевский к. (Лосневский); Вирский к. Барыза, Аргышево (Коржинский!); Николо-Березовка (Останков); Уфимский к. Волково—Енашино (Зайцев!). В. Г. Чандар (Антонов!) и далее на Урале.

474. (3). *C. macranthum* Sw. Б. красный. Стебель опушенный. Листья эллиптические до широко эллиптических, в числе 3—4. Цветок крупный, одиночный, пурпуровый, губа длиннее прочих листочков околоцветника, верхний листок околоцветника широко-яйцевидный, острый, боковые—яйцевидно-ланцетные, заостренные. Завязь слегка волосистая или гладкая; оторочка губы 6—8 мм. ширины. 4. 15—40. VI. В листв. и сосновых лесах.

Лесостепь; в нашей области встречается сравнительно мало, чаще в С.В. углу ее. 1. Б. Казань (Вирен, Рупрехт); Мезелинские леса (Лосневский!); Вирский к. Николо-Березовка (Останков). В. Уфимский к. г. Чандар (Антонов!), одно растение имеет два цветка; по р. Сюй в 35 к. от Уфы (Лосневский!) и далее на Урале.

475. (4). *C. ventricosum* Sw. Б. брюхатый. Растение, сходное с предыдущим, но отличающееся от него следующими признаками: верхний наружный листок околоцветника эллиптический, заостренный, боковые листочки длиннее губы, ланцетовидные, оторочка отверстия губы уже, всего до 2—3 мм. ширины, завязи более густо усажены железистыми волосками. Листья уже. 4. 15—40. V—VI.

В лесах, на лесных склонах. Лесостепь: 1. А. Единственное указание в Севгилеевском у., в меловом сосняке на Волге бл. с. Смыслова (Смирнов, Янишевский).

### 131. *Orchis* L. Ятрышник.

Многолетние растения, снабженные, при основании стебля, клубневыми шишками, шаровидными или продолговатыми, цельными, или же раздельными, хотя бы только на концах. Стебли всегда имеют зеленые листья. Соцветие—простая

кисть; наружные листочки околоцветника сложены шлемом или отогнуты кнаружи; губа по своей длине не отличается от прочих листочков околоцветника, снабжена шпорой. Тычинка одна, приросшая, доли пыльника параллельные, обе его железки лежат в одном кармашке. В нашей области всего 8 видов:

1. Клубневые шишки цельные, шаровидные или продолговатые . . . . . 2
  - + Шишки на козпях б. или м. раздельные, сжатые . . . 6
  2. Боковые листочки околоцветника отогнуты, верхние собраны шлемом . . . . . 3
  - + Все листочки околоцветника собраны шлемом . . . . . 4
  3. Листья линейно-ланцетные, постепенно сужающиеся от основания . . . . . (5). *O. laxiflorus* Lam.
  - + Листья линейно-ланцетные или узко эллиптические, суженные к обоим концам . . . . . (4). *O. masculus* L.
  4. Прицветники очень маленькие, в виде чешуек . . . . . (2). *O. militaris* L.
  - + Прицветники очень мало отличаются по длине от завязи. 5
  5. Боковые доли губы ромбические или квадратные, листья линейно-ланцетные, цветки буро или черновато-пурпуровые . . . . . (3). *O. coriophorus* L.
  - + Боковые доли губы линейные или широко-линейные, листья продолговато-ланцетные, цветки беловато-пурпуровые . . . . . (1). *O. ustulatus* L.
  6. Стебель несет до 10 листьев, верхние листья меньшие, почти в виде прицветников, но удаленные от колоса . . . . . (8). *O. maculatus* L.
  - + Стебель несет от 4 до 6 листьев, реже больше, верхние листья меньше нижних, не имеют характера прицветников, превышают или достигают основания колоса . . . 7
  7. Губа попеременно овальная или продолговатая, клиновидная, внезапно расширяющаяся, трехлопастная, цветки большого колоса плотно-сидячие, верхушки листьев плоские . . . . . (6). *O. latifolius* L.
  - + Губа к вершине или на середине наиболее широкая, к окончанию суженная, т. е. обратно яйцевидная, средняя лопасть мало заметная, верхушки листьев башлыковидные . . . . . (7). *O. incarnatus* L.
476. (1). *O. ustulatus* L. Я. мелкоцветный. Клубни продолговато-яйцевидные, стебли облиственные до середины. Нижние листья продолговато-ланцетные, верхние влагалищные. Кисть густая. Прицветники окрашенные, пленчатые. Цветки мелкие, губа беловатая с пурпурными крапинками, узко-трехлопастная, с двухраздельной средней лопастью, прочие листочки околоцветника ярко-пурпуровые. Шпора в 3—4 раза короче завязи. 4. 10—30. VI—VII.

На травянистых склонах, среди кустарников, на лугах. Клубни этого вида, в числе других, дают салец, употребляющийся в медицине, а на востоке и для приготовления напитка.

Лесо-степь: I. А. Свияжский у. Турминское (Коржинский); Ульяновская губ. (Веземейер); Петровский у. Даниловка (Литвинов). Б. У Казани указан разн. авторами, напр. Клаус!). В. Не указан, найден (Федченко) лишь у Златоуста. (Степь: II. Б. (По Келлеру экз. были доставлены Цингеру из Саратовского у., но откуда?); указание на окрестности Саратова может рассматриваться, как пограничное со степью нахождение вида.

477. (2). *O. militaris* L. Я. шлемовидный. (Рис. 204). Клубни яйцевидные, листья продолговатые, крупные. Соцветие густое, продолговатое. Прицветники много короче завязи, цветки розово-пурпуровые, сросшиеся при основании листочки околоцветника образуют шлем. Губа трехраздельная, средняя ее лопасть двураздельная. Шпора вдвое короче завязи. 4. 25—60 V—VI. На лугах, среди кустарников.

Лесостепь: I. А. Тетюши (Крылов!); Моркваши Свияжского у. (Коржинский). присутствие в Ульяновской губ. Коржинскому было неизвестно; найдена по р. Барыш в Корсунском у. (Шенников) и у Рустовских Ключей Сенгилеевского у. (Янишевский, Смирнов). Б. Казань (Стедьм.); Семнозерная. (Останков!); Багана (Коржинский); часто далее в б. Уфимской губ.; Велебеевский к. (Талиев); В. Кандры-Куль (Федченко!); бл. Климова Велебеевского к. (Коржинский); Сергиевск Самарской губ. (Шабо). В. Бирск (Носков); г. Чандар, изредка (Автонов) и далее у Златоуста! Уфа (Ломан).



Рис. 204. *Orchis militaris* L.

478. (3) *O. coriophorus* L. Я. вонючий. Клубни шаровидные или яйцевидные. Стебель облиственный до вершу. Листья острые, линейно-ланцетные. Прицветники перепончатые, равны или длиннее завязи. Цветки буро-пурпуровые, листочки околоцветника сложены в острый шлем, губа трехраздельная, шпора согнутая, коническая, вдвое короче завязи. На песчаных влажных местах. 4. 15—50. V.

Обособленный ареал реликтового характера. II. В. Ергени, Тингута, на влажных местах (Пачоский!).

479. (4). *O. masculus* L. Я. мужской. Клубни продолговато-яйцевидные. Листья яйцевидно-ланцетные. Прицветники линейно-ланцетные, острые, пленчатые, пурпуровые, равны завязи. Цветки крупные, пурпуровые. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, прямостоячие, боковые потом отогнуты. Губа глубоко трехлопастная, лопасти широкие, средняя выемчатая, с острием в выемке. Шпора цилиндрическая, почти одинаковой длины с завязью. 4. 30—50 (70). V.

На лугах.

Лесостепь: I. В. Лишь заходит в крайний северо-восточный угол нашей области из уральского ареала: найден у Уфы (Базинер, 1849!), если его экз. не происходит откуда либо далее из Предуралья—У Чандара (Антонов); между Уфой и Златоустом (Базинер!, Мейн-сгаузен!).

480. (5). *O. laxiflorus* Lam. ssp. *ensifolius* (Vill.) Asch. & Graebn. Я. редкоцветный. Клубни овальные. Стебель полый, листья линейно-ланцетные, шириной 6—12 мм., от основания постепенно суживающиеся кверху, желобчатые, вверх стоячие. Кисть длинная, всегда имеет более 10 цветков. Прицветники равны завязи или немного длиннее. Цветки ярко-пурпуровые, листочки околоцветника продолговатые, тупые, губа двух-или трехлопастная, длиннее прочих листочков околоцветника, боковые лопасти губы широкие, средняя выемчатая, меньше или незаметная. Цилиндрическая шпора до 12 мм. длины. 4. 30—60. V.

Редко, на влажных местах.

Степь: II. В. Ергени, Тигута (Пачоский! Краснов!).

481. (6). *O. latifolius* L. ssp. *dunensis* Rehb. Я. широколистный. Клубни глубоко 3—6 пальчато-раздельные. Стебель вверху извилистый. Листья линейно-ланцетные до узко-ланцетных, в числе 4—7, отогнуты от стебля, 1,5—3,5 см. ширины, к основанию немного суженные, с бурыми пятнышками, на верхушке не образуют башлыковидного окончания, верхушечные листья мелкие. Кисть довольно густая, стройная, с плотно сидящими цветками. Прицветники длиннее завязи. Цветки пурпурово-фиолетовые. Губа до 1 см. ширины, трехлопастная, боковые лопасти 6- или 7-трехзубчатые, средняя лопасть тупо-треугольная или широкая язычковая. Шпора длиннее завязи и губы, но короче ширины последней. (= ssp. *balticus* Klinge). 4. 30—70. V—VII.

Этот вид, как и следующий, *O. incarnatus* L. в нашем районе редко наблюдается в виде типичной расы, встречаясь большей частью в форме различных гибридов с другими видами и вариантов, притом в одних и тех же местах, часто представляя переходные формы между двумя этими видами. Различение этих двух видов особенно затруднительно на

гербарном материале, почему желательно производить изучение свежего материала, записывая признаки на этикетках. Коржинский (стр. 405) отказывается в описываемом районе расчленить эти два вида, и указывает для них общий ареал, отмечая в нем распространение типичных форм, близких то к одному, то к другому виду.

Распространение форм, более близких к: *O. latifolius* L., может быть представлено в след. виде, частью включая, в случае использования лишь литер. материала, и *O. incarnatus* L.).

Лесостепь: I. А. Кузнецкий у. оз. Белое, р.р. Белая и Красная (Келлер); Хвалынский у. бор у Кармалей, Евлейка (Смирнов). Б. Казань; Новошешминск (Коржинский, типична ли?); часто в б. Уфимской губ.; Каразырки (Коржинский); Калтае, Тонгатарово, Аргышево, Мпхайловское (Коржинский), Кармала (Федченко); Самарская губ. Сергиевск (Пабо); Архангельское (Веземейер). Степь: II. А. Балашевский у., Аткарский у. (Келлер). Б. Саратовский у. (общее указание). Г. Новоузенский у. Самарской губ. (Богдан). Д. Бузулукский у., у с. М. Гасницкого, в дол. Тока (Янишевский); Оренбург (Клаус; не губ. ли?); Саратов, Уральск и Оренбург были указаны Клаусом, как южные пределы распространения вида. По Уралу встречается и южнее Хабарового (Шелль). Полупустыня: III. без более точного указания имеется в гербарии В. С. из Букеевской степи (Сергачев!).

482. (7). *O. incarnatus* L. Я. мясокрасный. (Рис. 205). Клубни 2—5 пальчато-раздельные. Листья в числе 4—6,



Рис. 205. *Orchis incarnatus* L.

пятнистые или без пятен, ланцетные, постепенно суженные к верхушке, заканчивающейся башлыковидно, острые, вверх направленные; нижний—отогнутый; нижние листья 15—20 и до 30 см. длины от 20 до 4 см. ширины. Верхние листья переходят в прицветники, превышают основание соцветия. Соцветие густое, эллиптическое. Прицветники длиннее цветков. Цветки пурпуровые (фиолетово-красные) или телесного цвета. Губа 5—7 мм. дл., трехлопастная или почти цельная, ромбическая или поперечно овальная, вообще ширина ее более или менее равна длине, шпора 6—7 мм. дл., почти равна губе. 4. 20—50 (—70). V—VI.

Сильно варьирует и образует многие помеси с *O. latifolius*, *O. maculatus* etc.; диагноз наш соответствует более типичной форме, известной как *var. lanceatus* (Dietr.) Reich., характеризующейся м. пр. сильным стеблем, многочисленностью цветков в кисти. О распространении см. примечание к предыд. виду.

По влажным лугам и болотам, по сырым кустарникам, б. ч. группами.

Лесостепь: 1. А. Свияжский у. Моркваши (Коржинский!); р. Барыш Кореунского у. (Шенников); Хвалышск (Клаус). Б. Казань и близ. окр., Новомешинск (Коржинский!); Ставропольский у. Мельгуновка (Эндер!); Сергиевск (Павол! Клаус); Архангельское (Веземейер); Мезелинский к. (Лосневский); Белебеевский к. В. Троицкое (Талнев); Кандры-Куль (Федченко); Бирский к. Каразырск, Михайловское, Кармала (Коржинский); Аргышево, Тонгатарово, Калтыяса и Барыяз (Коржинский!). Уфимский к. М. Новиково (Липшиц 1918!) и далее в пределах Урала. Степь: Редко в II. А. Аткарский у. оз. Лебяжье (Келлер). Б. Редко, Саратовский у. ст. Курдюм (Келлер). В. Астраханская губ. Ергени Тингута (Пачоский!); Сталинградский у. Ольховка (Персидский!). Г. Новоузенский у. (Богдан). Д. Оренбургская губ. р. Тукмаурема (Носков); Оренбург или Оренбургская губ.? (Клаус). Борщов указывал Саратов, Уральск и Оренбург, как южные границы распространения этого вида в Поволжье,

однако местонахождения в Ергенях и Ольховке являются более южными.

483. (8). *O. maculatus* L. Я. пятнистый, слезки. (Рис. 206). Клубни глубоко 2—7-пальчато-раздельные. Стебель прямой, внутри более или менее полый. Листья многочисленные, до 12, расширенные из узкого основания, постепенно вверх переходящие в чешуйчатые, пятнистые или без пятен. Кисть густая, продолговатая, прицветники короче цветков. Цветки пурпурово-фиолетовые (или беловатые) с крапинками и полосками на губе. Губа ясно трехлопастная, боковые доли еще шире заостренной средней. Шпора цилиндрическая или мешковидная. Ч. 15—45. VI—VII.

Обычно встречается основная форма—*O. maculatus* L. *var. genuinus* Rehb., с несколько более широкими тупыми



Рис. 206. *Orchis maculatus* L.

листьями, более мощным стеблем. *Var. Meyer Reichb.* (= *v. umbrosus* Klinge) отличается более изящным тонким стеблем, узкими листьями, часто заостренными даже у нижних, а средние листья быстро переходят в прицветники; соцветие последней разновидности тоже более редкое.

В тенистых влажных лесах, чаще хвойных. Обычное первая разновидность; часто с нею же встречается и вторая. Встречаются и гибриды с другими видами, как *O. maculatus* L. × *O. incarantatus* L. (Моркваши Коржинский) и *O. maculatus* × *O. latifolius* L. (Аргышева Уфимск. к., Коржинский). 25—40. V—VII. Клубни дают сапог.

Лесостепь: Часто в более зап. и реже в вост. частях. 1. А. Свияжский у. Турмино (Коржинский!); Ульяновский у. (Цингер); Сенгилевский у. Темрязань (Кузнецов); к границе Сызранского у. в Мурапском бору единично (Смирнов); Ульяновская губ. (Клаус); часто в Кузнецком у., Елозань (Штукенберг!), Теряевка (Иконников, Галицкий!); оз. Белое (Келлер); Полянка, Мачин (Смирнов); Хвалышский у. Славина, Атлаш, Евлейка, Кармалей (Смирнов); Вольск (Клаус). Б. Казань (Вирзен, герб. Граффа! Палла! Жилаков!); Белебеевский к. Бакашская дача (Лосневский!). В. Бирский к. Дяушена, Барыяз и др. (Коржинский!); сев. часть б. Уфимской губ. и далее по Уралу (у Златоуста); Ставропольский у. Муловка (Эндер!); Архангельское (Веземейер); Сергиевск (Клаус). В. Точно не указан, но повидимому, встречается. Степь. II. А. Сердобский у. (Келлер). Б. Саратовский у. Нееловка (Келлер). По Клаусу указывается для Саратова и Оренбурга, но лежат ли местонахождения уже за границей лесостепи—мы не знаем.

### 132. *Herminium* (L.) R. Вр. Бровник.

Многолетники, с почти шаровидными или продолговатыми клубневыми шишками. Листочки околоцветника собраны в виде шлема, губа—с углублением, но без шпоры, трехраздельная. Пыльцевые массы на коротких ножках с широкими железками без кармашков. Ч. 20—70 (—100).

484. Н. *Monorchis* R. Вр. Б. одноклубневый. (Рис. 207). Шишки шаровидные, причем новал образуется на ножке после отцветания, почему цветущие экземпляры собираются всегда лишь с одной шишкой. Всего два прикорневых листа, выше расположены лишь влагалища. Цветки мелкие, желтоватые. Ч. 8—30. VI—VII.

На сырых болотистых лугах.

Лесостепь: Редко в 1. А. Кореунского у. р. Барыш (Шенников; по Коржинскому не был найден в Ульяновской губ.). Б. Казань (Вирзен, Клаус); Архангельское (Веземейер!); Сергиевск (Клаус!); Вугурусланский у. р. Молочная (Исполозов); Тевкелева (Коржинский); Белебеевский к. Талды-Булак, Кандра-Куль (Федченко); В. Стерлитамакский к. Солеук (Федченко) Окр. г. Уфы (Овчинников!) и далее показан для Златоуста (Федченко, Литвинов). Степь: Очень редко. II. А. Бала

шовский у. Б. Встречается, если указание Клауса отнести к г. Саратову. Д. В гербарии Ботан. Сада есть раст. Лемана, собр. 30 vi 1839 г. в Оренбургской губ., без указания места. По маршруту Лемана в этот день он собирал на Южном Урале, между Преображенским и Каникольским зав.—уже вне пределов нашей области.



Рис. 207. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. Рис. 208. *Herminium monorchis* R. Br.

### 133. *Coeloglossum* Hartm. Пололепестник.

Клубни продолговатые, цельные или на конце лапчато-раздельные. Наружные листочки околоцветника собраны в виде шлема. Губа с короткой шпорой. Гнезда пыльника книзу расходящиеся, железки не прикрыты кармашком.

485. *C. viride* (L.) Hartm. (*Peristylis viridis* Lindl.). П. зеленый. (Рис. 208). Клубневые шишки 2—3 лапчато-раздельные. Немногие эллиптические или ланцетные листья переходят выше в чешуйчатые. Кисть негустая, прицветники равны цветкам или длиннее их. Цветки буровато-зеленые, губа спереди о трех зубцах. 4. 10—30 (—45).

В лесах, среди кустарников и на лугах. Лесостепь, встречается исключительно по северной окраине нашей области, довольно редко.

1. А. Тетюши (Коржинский); сев. ч. Саратовской губ. Б. Указанная Вирена на с.-в. часть б. Казанской губ. Коржинский подвергает сомнению; Казань (Корнух-Троцкий); Лебедина (Крылов). Далее на востоке вид появляется снова лишь на Урале (Златоуст).

### 134. *Gymnadenia* R. Br. Кокушник.

Клубневые шишки почковидные или раздельные. Листья стеблевые или лишь прикорневые. Кисть густая, губа висит вниз. Пыльники тупые, носик с ясно заметным придатком.

1. Листья прикорневые, в числе двух, клубни двулопастные, кисть однобочная, цветы ярко-лиловые или реже белые, без запаха, шпора короче завязи.

3. *G. cucullata* (L.) Rich.

+ Стебель весь олиственный, кисть однобочная, цветки с запахом . . . . . 2

2. Шпора гораздо длиннее завязи, цветки светло-пурпуровые или беловатые

1. *G. conopsea* (L.) R. Br.

+ Шпора немного короче завязи, околоцветник розовый или лиловый

2. *G. odoratissima* (L.) Rich.

486. (1). *G. conopsea* (L.) R. Br. К. длинношпорцевый. (Рис. 209).

Шишки пальчато-раздельные. Листья в числе 4—7, стеблевые, ланцетные или линейно-ланцетные. Кисть густая, цветки светло-пурпуровые, (лиловатые), или реже беловатые, с сильным запахом. Губа широко трехлопастная, шпора в полтора—два раза длиннее завязи. 4. 30—60 (—70). VI.

По лесным лугам, среди кустарников.

Лесостепь: Довольно часто. Клаус называет многочисленной везде по Волге. 1. А. Довольно часто, чаще на севоре: Свияжский у.

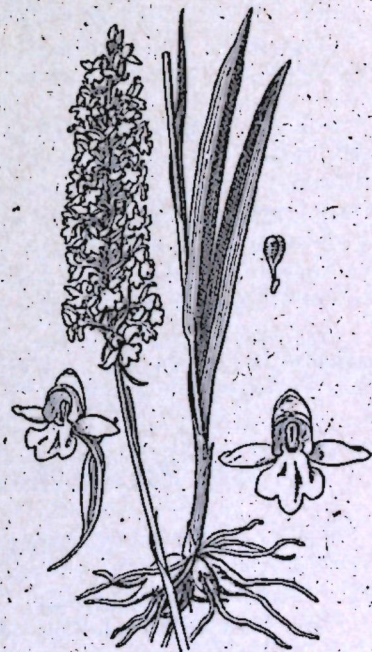


Рис. 209. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

Турминское (Коржинский); Ульяновская губ. (Веземейер); Корсунский у. Котляково (Коржинский!); для Ульяновской губ. указано еще Палласом и Клаусом. Кузнецкий у. оз. Белое (Келлер); Елюзань (Штукенберг); ст. Шаткино и верх рр. Белой и Красной (Смирнов); Хвалыск (Клаус). Б. Окр. Казани (Жилыков! герб. Граффал!); Спасский к., Салманы (Ризположенский); Бураково (Веземейер); Чистопольский к. Кармала (Коржинский); Ставропольский у. Выков Исток (Эндер!); Сергиевск (Пабо!); Бугурусланский у. Молочная (Исполатов!); часто в б. Уфимской губ.; Татаркино (Коржинский); Белебеевский к. между Уязь-Вашева и Каракали Танан (Новопокровский!); р. Куваши (Новопокровский!); Куянова, Тупеева (Новопокровский!); Стерлитамакский к. Дмитриевка (Носков). В. Селеук (Федченко!); Бирский к. Каразырик, Аргышево, Барыза, (Коржинский); бл. Уфы (Лосневский!); часто в вост. части Уфимской губ., без точных указаний для нашей области. Степь: Значительно реже чем на севере. II. А. Аткаровский у. оз. Лебяжье (Келлер). Б. Саратов (Клаус, по герб. Жукова, если это действ. указание для окрестностей города, а не для более северных частей, принадлежащих уже лесостепи). Д. Дой. Тока у с. М. Гасвидного Буаулукского у. (Янишевский). По Борцову на юг идет до Уральского и Оренбурга. Далее на восток встречается в пределах Урала.

487. (2). *G. odoratissima* (L.) Rich. К. пахучий. Шишки лапчато-раздельные. Листья узколинейные. Кисть узкая, цветки розовые или лиловые с приятным запахом. Губа широко трехлопастная, без пятен. 4. 15—35. VI.

На лугах и среди кустарников.

Лесостепь: Очень редко, в I. А. Указана в сосновом бору между Кармалой и Атлашем в Хвалыском у. Саратовской губ. (В. Смирнов).

488. (3). *G. cucullata* (L.) Rich. К. клубочковый. Шишки овальные, туповатые, почковидно-двухлопастные, стебель с двумя продолговатыми или более широкими листьями и 1—3 мелкими стеблевыми. Кисть односторонняя, негустая. Цветки ярко-лиловые, реже белые, боковые лопасти губы линейно-ланцетные. 4. 8—20 (—30) VII—VIII.

Во мшистых хвойных, преимущественно сосновых, лесах.

Лесостепь: Очень редко. I. А. Кузнецкий у. в сосновом бору на песке бл. ст. Мачим, 1-е Куап. л-во (Смирнов). В. В сосн. лесу близ Симского завода (и далее на Урале). Восточнее границы области.

### 135. *Platanthera* Rich. Любка.

Шишки яйцевидно-веретеновидные. Стебель с 1—3 крупными прикорневыми листьями. Цветки с длинной шпорой, губа цельная, заостренная. Отросток носика без придатка.

489. *P. bifolia* (L.) Rich. Л. двулистная или ночная фиалка. (Рис. 210). Шишки цельные, эллиптические или овальные, стебель до 60 см. вышины. Листья прикорневые, эллиптические, в числе 2—3. Стеблевые листья маленькие, ланцетные.

Цветки с приятным запахом, листочки околоцветника беловатые, губа—желтовато-зеленая, шпора нитевидная, гораздо длиннее завязи, гнезда пыльника параллельные.

В лиственных и сосновых лесах, среди кустарников. 4. 25—50. V—VI.

Лесостепь: Обильно по всей зоне. I. А. Свяжский у. Тарашнуры (Бум); Ульяновская губ. (Веземейер!); Сызранский у. Троицкое (Цалибин!); Муранский бор на гр. Сивилеевского у. (Смирнов); Улья-



Рис. 210. *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

новский у. (Цилгер); Кузнецкий у. Теряевка (Иконников-Галицкий!); Елюзань (Штукенберг!); Мачим, р. Белая, Чибирлей, Донгузлой, Полянка (Смирнов); оз. Белое (Келлер); Хвалынский у. Терешки (Смирнов); Кармалей, Атлаш (Смирнов); Хвалыск (Келлер); Вольский у. Белгородня, Рыбное (Смирнов). Б. Часто. Савинова, б. Казанский у. (Жилыков); около Казани (Останков!); Урапча (Коржинский); Бирюли (Крылов); Спасский к. Черемшан (Коржинский!); Белебеевский к. Ново-Москова и Знаменка (Новопокровский!); Абдрашево, Сараново (Федченко!); Наратесты на сев. от Уфы (Коржинский!); Архангельское Самарской губ. (Веземейер); Сергиевск (Пабо! Клаус); Ставропольский у. Муловка (Эндер!); Бугурусланский у. Липовка (Коржинский). В. Часто в Предуралье; к востоку от Уфы—чаще. Степь: Реже чем в лесостепи. II. А. Сердобский у. бор у Беково (Григорьев!); Аткаровский у. Ивановка, Попуховка (Келлер), Балашевский у. Б. Сюда относится указание на Саратовский уезд и окрестности Саратова (Клаус, Келлер), как на место нахождения по границе лесостепной и степной зоны. Д. Указания Клауса и Карелина на Оренбург вернее могут относиться не к городу, а к губернии (где?), вследствие чего нахождение в этом районе зоны сомнительно. Далее на востоке вид встречен уже в пределах Урала.

### 136. *Sephalanthera* Rich. Булавник.

Корневище ползучее или восходящее, шишки отсутствуют. Стебель густо облиствен. Листочки околоцветника сложены колоколом. губа при основании вогнутая, в середине с перехватом и с продольными зубчатыми гребешками. Пыльцевые массы порошокватые, без железок.

1. Цветки красные . . . . . 1. *C. rubra* (L.) Rich.  
 + Цветки белые . . . . . 2. *C. longifolia* (L.) Fritsch

490. (1). *C. rubra* (L.) Rich. Б. красный. (Рис. 211). Корневище с многочисленными мочковатыми корнями, ползучее или восходящее. Стебель облиствен до соцветия, вместе с завязями покрыт железистыми волосками. Листья продолговатые или ланцетные. Прицветники равны или длиннее завязи. Цветки розовокрасные или лиловые. 4. 30—100. V.

В лесах и среди кустарников, преимущественно на склонах, нежели на ровных местах, по всей области, но рассеянно.

Лесостепь: Местами в I. А. Тетюши (Коржинский); Ульяновская губ. Подгоры (Коржинский); Юрлово (Литвинов). Саратовская губ. с.-в. часть. Б. Бор за Волгой против Тетюшей (Коржинский); Казань (Вирен); Семизорная пустынь (Жиликов!); Сорочьи горы (Гордягин); Уфимская губ. (Гордягин). В. Г. Чандар и Соколовы Гора (Антонов). Далее на Урале. Степь. II. Б. Клаус указал для Саратова (верно ли?). Д. Указано для Оренбурга Клаусом, но указание вероятно относится к губернии, местонахождение неизвестно.

491. (2). *C. longifolia* (L.) Fritsch. Б. длиннолистный. Стебель, голый, листья узколанцетные или ланцетные, расположены обыкновенно двурядно, до самого верха. Прицветники короче 1/4 завязи. Цветки белые, губа с желтой верхушкой, маленькая, округлая и тупая. Плод с 6 белыми гранями. 4. 25—60. V—VI.

По лесам, кустарникам и лугам.

Лесостепь: Не встречен ни разу собственно в Приволжьи. I. В. Без точного указания местонахождения, указан между Уфой и Златоустом, т. е. в пределах района или к востоку от него (Мейнгаузен!). Далее указан у Златоуста (Федченко). Появление в пределах нашего района является связанным исключительно с островным уральским ареалом этого растения, свойственного Зап. Европе, зап. и средней России и доходящего тут до средней части Московской губ.

### 137. *Epipactis Adans.* Дремлик.

Корневище ползучее, стебель облиственный. Соцветие — односторонняя кисть. Листочки околоцветника собраны колоколом или простертые, губа посредине перетянута, с городчато-зубчатой передней частью. Губа обращена вниз вследствие скрученности цветоножки. Завязь же нескрученная, плод повислый. Пыльцевые массы порошковатые с шаровидной железкой.

1. Корневище ползучее, губа равна или длиннее наружных листочков околоцветника . . . . . *E. palustris* (L.) Cran.  
 + Членики корневища укороченные, так что оно является мочковатым; губа короче наружных листочков околоцветника . . . . . 2



Рис. 211. *Cophalanthera rubra* (L.) Rich.



Рис. 212. *Epipactis palustris* Crantz.

2. Передняя часть губы гладкая вдавленная, задний участок с узким передним входом . . . . . 2. *E. latifolia* (L.) All.  
 + Передняя часть губы с двумя зубчатыми бугорками, задний участок с широким входом . . . . . 3. *E. atrorubens* Schult.

492 (1). *E. palustris* (L.) All. Д. болотный. (Рис. 212). Корневище ползучее, с побегами. Нижние листья эллиптические или продолговатые, остальные ланцетные. Прицветники короче цветков, кисть негустая. Наружные листочки околоцветника буроватозеленоватые, внутренние красноватые, на верхушке — белые, губа беловатая с пурпурными полосками и желтым желобком на нижнем участке. На сырых местах. 4. 30—45. VI—VIII.

Лесостепь: Местами. I. А. Свяжский у. Турминское (Коржинский); Моркваш (Останков); Коржинский отрицает нахождение в Ульяновской губ. Б. б. ласск. у. Бураково (Веземейер); Бугурусланский к.; Белебеевский к. с. Бакала (Лосневский); Мекашева (Федченко); Талды-Булак (Федченко); Стерлитамакский к. к ю. от Вали-Чатырмановой р. Ашкадара (Зайцев); Бугурусланский у. р. Молочная (Исполатов); Сергиевск (Пабо); бл. Мелекеса (Романов); Ставропольский у. Быков Исток (Эндер); В. Бирский к. (Лосневский); Уфа (Лосневский). Степь: Редко, местами. II. А. Сердобский у. (Келлер). Б. Саратовский у. (д-ст. Цингеру), по Клаусу—Саратов (вернее: Саратовская губ.). На р. Иловле у Камышина.

493. (2). *E. latifolia* (L.) All. Д. широколистный. Корневище мочковатое, стебель облиственный, нижние листья округлые или широко-эллиптические, верхние уже, длинно-заостренные. Прицветники равны или длиннее цветков. Все листочки околоцветника голые, позднее звездообразно растопыренные. Ось соцветия пушистая, завязь редко - пушистая или почти голая, листочки околоцветника зеленовато-пурпуровые или розовые, заднее колено губы черно-пурпуровое, переднее—светлее. Ч. 30—60. VI—VIII.

Отличают несколько разновидностей, трудно различимых между собой.

По лесным склонам.

Лесостепь: Встречается часто. I. А. Свяжский у. Сюжеево (Коржинский); Тетюши, Лодышка (Крылов, Третьяков); Тарашнуры (Бух); Свяжск (Коржинский); Подгоры Сызранского у. (Коржинский); Ульяновский и Сенгилеевский у.у. (Цингер); Кабабеевка (Коржинский); Жвакина (Кузнецов); Сызранский у. Вахилово и ур. Отмалы у с. В. Мази (Смирнов); оз. Белое (Келлер); Донгузлей, Мачин, р. Белая (Смирнов); Кузнецкий у. Елюзань (Штукенберг); Хвалынский у. Хвалыск (Клаус, Смирнов); Терешки; Кармалей, Кулатка; Вольский у. Асаповка, Белогородня, Рыбное (Смирнов). Б. Часто от Казани до вост. части б. Уфимской губ.; Казань, Семнозерная (Гордягин); Раифа (Коржинский); берег Волги против Тетюшей (Коржинский); Чистопольский к. Кушиново (Третьяков); Сергиевск Самарской губ. (Пабо) Клаус; Бугурусланский у. Н. Боголюбовка (Исполатов); Белебеевский к. Усень Ивановск. зав., Абдралино (Федченко); между Токберды и Буга (Новопокровский); между В. и М. Письмянками (Новопокровский); В. Троицкое (Талиев); у Сарая (Новопокровский); Стерлитамакский к. Стерлитамак (Федченко). В. окр. Воскресенского зав. (Петров); Ак-клар (Ильин); бор по дор. на гору Селеук (Петров); Дмитриевка (Носков); г. Бирск (Носков); берег Уфы, Хосаб. усадьба (Зайцев). Уфимский к. Волково, Емалино (Зайцев); Охлебинино, Чандар, Кр. Ключ (Бобров) и (уже вне пределов флоры)—где указан по родам и склонам у Колпака. Степь: Изредка в борах и л-ств. лесах. II. А. Аткарский у. Лопуховка, Сокино (Келлер); Сердобский у. Беково, в сосн. лесу (Григорьев); Вертуновка (Григорьев). Б. Саратовский у. Нееловка, Бурасы, Моховое, Ивановское, Тепловка, Вязовое (Келлер); Уг. Саратова (Сюзев). Д. Бузудукский у. леса, овраги у Мочилочки. (Янишевский). У южных пределов области нашей флоры этот вид появляется по р. Куме (Краснов).

494. (3). *E. atrorubens* Schult. Д. темнокрасный. Значительно сходно с предыдущим. Нижние листья эллиптические, постепенно заостренные. Ось соцветия пушистая, завязь всегда

густо покрыта коротким пушком, листочки околоцветника темнокрасные, часто с зеленым оттенком. Растение часто бывает все красноватое. Ч. 30—70. VI—VII.

В лесах, больше хвойных, преимущественно по склонам, особенно известняковым.

Лесостепь: Рассеяно по всему району зоны. I. А. Тетюши (Коржинский); Сызранский у. Подгоры (Коржинский); Жигули, Услава (Коржинский); Хвалынский у. Б. Семнозерная пустынь (Останков); Вотяки, Сорочьи горы (Гордягин); Сергиевск (Клаус). В. Стерлитамакский к. бл. г. Селеук (Ильин); Чандар и Кр. Ключ (Бобров); вне предела района по бер. Юрезани и склонам нагор. Илека (Антонов!).

### 138. *Eriogon* (Gmel.) Rich. Надбородник.

Сапрофитное растение, с коралловидным корневищем. Стебель желтоватый, голый, с красноватыми полосками. Губа направлена кверху.

495. (1). *E. aphyllus* (Schm.) Sw. Н. безлистный. (Рис. 213). Стебель утолщенный у основания, с 5—8 короткими влагалищами. Листочки околоцветника бледно-желтые, губа белая,



Рис. 213. *Eriogon aphyllus* (Schm.) Sw.

с красноватыми полосками, средняя доля губы крупнее боковых. Цветков от 1 до 8, повислых. 4. 5—20. VII.

Встречается в тенистых сырых лесах с перегнойной почвой.

Степь: Редко. II. Б. Саратовский у. Теплово (Келлер). Единственное указание в нашей области.

### 139. *Listera R.* Вр. Тайник.

Корневище ползучее, короткое, с длинными мочковатыми корнями. Стебель с двумя сидячими супротивными листьями. Наружные листочки околоцветника оттопыренные. Губа двулопастная, длиннее листочков околоцветника, висят вниз.

496. *L. ovata R.* Вр. Т. яйцелистный. (Рис. 214). Стебель коротко-пушистый, кроме влагалищных, по середине стебля помещаются два овальных листа. Кисть редкая, многоцветковая, цветки желто-зеленые, 0,6—1,0 см. длины, лопасти губы линейные. 4. 30—65. V—VII.

В лесах, на сырых лугах, между кустарниками. Лесостепь, изредка:

I. А. Свияжский у. Моркваши (Коржинский!); у г. Хвалынска (Смирнов); (по Борщову, Саратов — Уральск — Оренбург являются южной границей распространения, но факт. из Оренбургской губ. мне неизвестна). Б. Сорочьи Горы (Коржинский); Архангельское (Веземейер); Бугуруславский к. Аделяковский высел. (Исполатов!). В пределах Уфимской лесостепи не найдена. II. А. Петровский у., Аткарский у., Саратовский у. (Келлер). Д. Бузулуковский у. Пронькино-Точная дача (Янишевский).

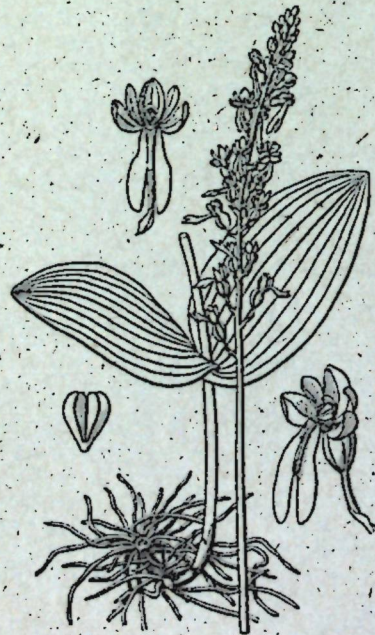


Рис. 214. *Listera ovata R. Br.*

### 140. *Neottia Sw.* Гнездовка.

Почти горизонтальное корневище, со множеством толстых плотно сплетшихся корней. Кисть длинная, многоцветковая. Листки околоцветника собраны шлемом, шпоры нет, губа двулопастная. Сапрофит.

497. *N. Nidus avis (L.) Rich.* Г. обыкновенная. (Рис. 215). Сте-

бель желтый или буроватый, листья чешуйчатые. Прицветники короче цветков. Цветки многочисленные, желтоватые, губа двулопастная, лопасти расходящиеся в стороны, тупые. Завязь не скрученная, на скрученной цветоножке. Коробочка с 6 продольными валиками. 4. 20—60. V—VII. В тенистых лесах.

Лесостепь: Встречается рассеянно в более южных частях зоны. I. А. Нахождение в правобережной части Б. Казанской губ. указаний нет; в Ульяновской губ., Корсунский у. Канабеевка (Коржинский!); Сма-



Рис. 215. *Neottia nidus avis (L.) Rich.*

Рис. 216. *Sturmia Loeselii Richb.*

ражский у. между Жигулями и Усадой (Коржинский!); Подгоры (Коржинский); Вольский у. (Келлер); по Клаусу: „по нижней (от Сызрани) Волге“; Саратовская губ. Кузнецкий у. оз. Волое (Келлер); Мачин смети. лес (Смирнов); Хвалынский у. бор у. Төрешки и Кармаля (Смирнов); Вольский у. Царевщина (Смирнов). Б. Казань (Клаус! и др.); Григорьевка (Гордягин); Кородуван (Коржинский); Лебедино (Крылов); Чувашский Брод (Коржинский); Ставропольский у. Муллово (Эндер! 1865 г., экз. пропущен Коржинским, который говорит о неахождении в этой губ.); Бугуруславский у. Сосновка (Исполатов); Белебеевский к. В. Троицкое (Талнев); Стерлитамакский к. Петровка, Подлесная (Зайцев!); у Верхотора (Зайцев!); далее указания имеются только по границе лесостепи. II. А. Сордобский у.; Аткарский у. Николаевка (Келлер). Б. Саратовский у. Нееловка, Вязовка, Саратов (Келлер); Саратов. (Жуков).

141. *Sturmia* Rchb. Штурмия.

Листочки околоцветника линейные, губа овальная, по сторонам с выемками, обычно вверх стоячая.

498. *S. Loeselii* Rich. Ш. Лезеля. (Рис. 216). Стебель трехгранный, внизу утолщен в клубень, окруженный влагалищами старых листьев. Листа 2 прикорневых зеленых. Прицветники маленькие, кисть немногочетковая (3—8 цветка), цветки беловато-зеленоватые, губа овальная; по сторонам с выемкой, цельная или трехлопастная. 4. 10—20. VI—VII.

В нашей области очень редко по торфяным болотам.

Лесостепь: 1. А. Указано для Ульяновской и Саратовской губ.: оз. Белое Кузнецкий у. (Келлер). Б. Вугурусланский у.: устье и берег р. Молочной (Исполатов!). В. окр. Уфы (Носков). Степь: Крайне редко. II. А. Сердобский у.; Литвиновым приводилась также для Арчадинского лесничества О. В. Д.

142. *Goodyera* R. Br. Гудьера.

Мелкие растения, с ползучим корневищем. Листья скучены внизу стебля. Кисть однобокая. Цветки мелкие, три верхних листочка околоцветника образуют шлем, два боковых отогнуты. Гностемий короткий, носик прямой.

499. *G. repens* (L.) R. Br. Г. ползучая. (Рис. 217). Корневище ползучее, с побегами. Стебель тонкий, покрытый волосками или голый. Нижние листья широко-эллиптические или узкие, верхние чешуйчатые. Соцветие в виде одностороннего колоса, узкое, цветки беловато-зеленоватые, губа вогнутая, цельнокрайняя, небольшая. 4. 15—35. VI—VII.

В хвойных, преимущественно еловых лесах, отмечено лишь по границам нашей зоны, встречаясь к северу от I. В и востоку от I. В.

Лесостепь: 1. Б. Раифа (Коржинский) и Шумбут, Лаишевский к. (Гордягин). В. Петропавловское (Шель) Оренбургской губ.

143. *Coralliorhiza* (Hall.) Aschers. Ладьян.

Корневище коралловидно разветвленное. Стебель несет лишь влагалищные листья. Верхний наружный и два боковые внутренние листочки околоцветника сложены шлемом; нижние два отстоящие. Губа овальная, притупленная, с зубцом с каждой стороны. Колонка согнута вперед. Половинки гнезд пыльника расположены одна над другой.

500. *C. trifida* Chat. Л. коралловый. (*C. innata* R. Br.). Стебель имеет лишь корневище, без корней, желто-зеленый, тонкий, с несколькими вздутыми влагалищами. Прицветники короче завязи. Кисть малоцветковая, редкая, цветки мелкие, зеленовато-белые, губа цельная или слегка трехлопастная, белая

Рис. 217. *Goodyera repens* R. Br.Рис. 218. *Malaxis paludosa* (L.) Sw.

с красноватыми крапинками. Коробочки поникшие, с тремя слабыми валиками. 4. 8—30.

В сырых тенистых лесах. Лишь по окраине нашей области.

Лесостепь: Крайне ограничено, на севере: 1. Б. Юнкерские бараны у Казани (Останков!). У Коржинского пропущено. На востоке в пределах лесного Урала, Златоуст, (Федченко!).

144. *Malaxis* Sol. Стагачка.

Наружные листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, больше внутренних, продолговатых. Губа направлена вверх, колонка короткая, носик трехлопастной.

501. *M. paludosa* (L.) Sw. С. болотная. (Рис. 218). Очень мелкое нежное растение, стебель нежный, пятигранный,

у основания утолщен, снабжен надземным зеленым овальным клубнем, листьев 2—4, желтовато-зеленых, с 3—7 жилками, снабженных придаточными почками по краю, спереди и на влагалищах. Прицветники равны цветоножкам, соцветие редкое, цветки очень мелкие, желтовато-зеленые, губа цельнокрайняя, спереди суженная. 4. 5—20. VII—VIII.  
По торфяным болотам. Просматривается, как мало заметное.

Лесостепь: Изредка в Предволжье. 1. А. Кузнецкий у. торф. у Теряевки (Смирнов); Хвалынский у., торф. по р. Терешке (Смирнов); указывался и для Ульяновской губ. Далее на востоке встречен уже вне пределов нашей области, у Златоуста.

## От Редакционного Комитета.

К сведению авторов статей, представляемых к напечатанию в „Трудах Главного Ботанического Сада“.

1. Рукописи должны быть четко переписаны на одной стороне листа. Особенное внимание должно быть обращено на то, чтобы собственные имена и формулы были написаны четко.

2. Подстрочные цитаты должны делаться по следующей форме: фамилия автора и инициалы в разрядку, название статьи без кавычек, точка, название журнала без кавычек (сокращения могут быть произведены и иначе), запятая, номер или том (если том, то римской цифрой и без слова „том“), запятая, год (без слова „год“), запятая, страница.

3. Меры должны употребляться метрические.  
4. Технические сокращения допустимы лишь такие, какие понятны всем. Сокращения же, которые понятны только узкому кругу лиц, недопустимы.  
5. Латинские названия растений набираются в тексте, обычным шрифтом (не курсивом), а потому в рукописи не подчеркиваются.  
6. Собственные имена авторов, упоминаемые в тексте, помещаются на языке автора и набираются обычным шрифтом.

7. К статье должно быть приложено краткое резюме (не более 2 страниц) на одном из иностранных языков. Резюме может быть написано по русски, в таком случае Редакция принимает перевод на себя.

8. По желанию автора, ему может быть послана одна корректура. Лица, живущие в Ленинграде, должны возвратить корректуру не позже трех дней по получении ее. По истечении этого срока, в случае неполучения авторских корректур, статьи поступают в печать без них.

9. Адрес для рукописей и корректур: Ленинград, Аптекарский Остров, Песочная 1/2, Главный Ботанический Сад. Редакция Трудов.

### Редакционный Комитет:

Директор Сада Исаченко, Б. Л.  
Редактор Известий Комаров, В. Л.  
Редактор Трудов Федченко, Б. А.  
Ученый Секретарь Савич, В. П.

Le Comité de la Rédaction des «Acta Horti Petropolitani».

B. L. Issatchenko. Le Directeur du Jardin.  
V. L. Komarov. Le Rédacteur en Chef du Bulletin.  
B. A. Fedtchenko. Le Rédacteur en Chef des Acta.  
V. P. Savicz. Le Secrétaire Scientifique du Jardin.