

Сорное и одичалое в садах, у заборов, на дворах. Европейская часть, Западная Сибирь, Средняя Азия. (Победимова, 1949:632).

Исследованные образцы: Ботанический сад МГУ, 1941, 1947; Московская область, Чашниково, 1956; ВИЛР, 1961.

СЕМ. CANNABACEAE LINDL. — КОНОПЛЕВЫЕ

(Н. Н. КАДЕН и Н. Н. ТЕРЕНТЬЕВА)

Плод сидячий или почти сидячий в пазухе кроющего листа. Кроющий лист $4-20 \times 5-10$ мм, почти равный плоду, поперечно овальный, в верхней $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ свернутый конусовидно или превышающий его в несколько раз, цельный, от овального до обратно широкояйцевидного или наверху раздвоенный, широко-яйцевидный, на верхушке закругленный, очень слабо или длинно заостренный, конусовидно сложенный, но не свернутый, травянистый, с густой сетью анастомозирующих жилок или со средней и боковыми жилками, голый или опушенный простыми или железистыми волосками. Околоцветник либо охватывающий плод, не достигающий до основания столбика, цельный, гладкий, с неправильными пятнами, без железок, опушенный простыми волосками, или морщинистый одноцветный, с железками, голый; либо разорванный на лоскутки различной формы, голый. Плод — верхняя паракарпная двучленная сухая костянка с оболочкой из кроющего листа и околоцветника или только околоцветника — $2-5 \times 2-4 \times 1,75-3$ мм, в очертании округлый, овальный или поперечно-овальный; слегка сжатый с боков, двояко выпуклый, чечевицевидный, наверху заостренный или с остающимся столбиком, в основании внезапно суженный в ножку или срезанный, по средним жилкам плодолистиков с круговым продольным ребром; по бокам гладкий или с выступающими жилками; с одним висющим семенем, одногнездный, не вскрывающийся. Плодовый рубчик в основании плода, точечный, без валика или округлый, окруженный складчатым валиком. Перикарпий сухой: экзо-мезокарпий тонко кожистый, с трудом отделяющийся от косточки, упругий; мезэндокарпий деревянистый, на срезе радиально полосатый, твердый, с внутренней стороны мелко точечный, коричневый, сильно блестящий. Столбик опадающий или остающийся, цельный, конусовидный или двураздельный, с двумя загнутыми наружу рыльцами, покрытыми сосочками. Семя $1,8-4 \times 2-3,5 \times 1-2,5$ мм, кампилотропное, в очертании овальное или округлое, наверху округленное или слегка срезанное, в основании с выемкой между корешком и халазой и дуговидной бороздкой между корешком и семенодолями; темно-зеленое или желтоватое, с коричневой округлой халазой около 2 мм в диаметре, голое. Семенные оболочки тонкие, пленчатые; наружная темно-зеленая, матовая; внутренняя бледно-зеленая, блестящая. Эндосперм остаточный, между корешком и семенодолями, маслянистый, плотный, беловатый, присосый к внутренней семенной оболочке. Зародыш крупный, почти равный семени, изогнутый подковообразно

или скрученный в виде часовой пружины, спинкокорешковый. Семенодоли налегающие, наружная более длинная. Почечка двулистная, изогнутая дуговидно, около 1 мм длины. Корешок цилиндрически-конусовидный, равный семенодолям или короче их, верхний.

Ключ для определения родов семейства Cannabaceae Lindl.

1. Плод в основании срезанный, на верхушке слегка заостренный; околоцветник разорванный на лоскутки. Зародыш подковообразно изогнутый I. Cannabis L.
- + Плод в основании внезапно суженный в ножку, с коротким столбиком; околоцветник цельный, не достигающий до основания столбика. Зародыш скрученный в виде часовой пружины 2. Humulus L.

РОД I. CANNABIS L. — КОНОПЛЯ

Кроющий лист нижней частью ($1/2$ — $2/3$ длины) более или менее плотно охватывающий плод и часто с ним опадающий, в верхней $1/3$ — $1/2$ свернутый конусовидно, снаружи очень густо покрытый железистыми волосками, иногда с примесью простых; темно-зеленый или бурый, по краю узко пленчатый и реснитчатый, с внутренней стороны голый, беловатый или желтоватый с тонкой зеленой или коричневой средней жилкой, при основании разветвленной и дающей 3—4 пары почти неветвящихся боковых жилок, идущих почти параллельно средней. Плод 3—5×2—4×1,75—3 мм, часто с оболочкой из кроющего листа, в очертании овальный, наверху слегка заостренный, в основании срезанный и с ребристым валиком, по бокам с двумя жилками, отходящими от валика, сильно ветвящимися и образующими более или менее выпуклую сеть более светлых тонких жилок; голый, матовый. Плодовый рубчик 0,5—1 мм в диаметре. Семя 2,5—4×2—3,5×1,5—2,5 мм, в очертании овальное или почти округлое, двояко выпуклое. Зародыш подковообразно изогнутый. Корешок почти равный семенодолям.

Ключ для определения видов рода Cannabis L.

1. Плод 4—5×3—4×2,5—3 мм, овальный, в основании усеченный, по бокам с сильно выступающей сетью жилок, между ними светлосеро-зеленый, светло-коричневый или желтовато-серый. Поперечный валик одноцветный, беловатый, не отделенный бороздой. Околоцветник буроватый, приклеенный к плоду обычно лишь в основании. Семя 3,5—4,5 × 2,5—3,5 × 2—2,5 мм I. C. sativa L.
- + Плод 3—4×2—3×1,75—2 мм, часто косо-овальный, неравнобокий, в основании оттянутый и усеченный, по бокам со слабо выступающей сетью жилок, между ними темносеро-зеленый. Поперечный валик отделенный бороздой, пестрый, с параллельными (снизу радиальными) коричневыми полосками. Околоцветник

темно-бурый, почти черный, образующий неправильные пятна в нижних $\frac{2}{3}$ плода или почти доверху. Семя $2,5-3 \times 2-2,5 \times 1,5$ мм 2. *C. ruderalis* Janisch.

1. *C. sativa* L. — **К. посевная**. Кроющий лист около 8—4,5 мм, в верхней половине конусовидно свернутый, с железистыми волосками до 0,3 мм длины, без простых (кроме края). Околоцветник буроватый, приклеенный к плоду обычно лишь в основании, редко выше. Плод (3,5—)4—5 × (2,5—)3—4 × 2,5—3 мм, овальный, в основании срезанный, по бокам с сильно выдающимися жилками, между ними светлосеро-зеленый, светло-коричневый или желтовато-серый. Плодовый рубчик около 1 мм в диаметре, светло-коричневый, окруженный одноцветным беловатым поперечным валиком, не отделенным бороздкой. Семя 3,5—4,5 × 2,5—3,5 × 2—2,5 мм (Табл. III, 1—7). Изредка попадает в посевах или на мусорных местах (Некрасова, 1934 а:48). Культивируется, часто дичает. Европейская часть, Западная Сибирь (Ярмоленко, 1936:384).

Исследованные образцы: Калужская обл., 1938; Новгород-Северский, 1940; Ботанический сад МГУ, 1942; ВИЛР, 1945; Лубяной институт, 1946; Львов, Ботанический сад, 1949; Одесса, Ботанический сад, 1949; Паркентский заповедник, Шавази-Колон-сай, 1950; Пхеньян, КНДР, 1958.

2. *C. ruderalis* Janisch. — **К. сорная**. Кроющий лист около 5 × 3,5 мм, наверху лишь на 2 мм конусовидно свернутый, с железистыми волосками до 0,2 мм длины и простыми дуговидно вверх изогнутыми щетинистыми, к основанию утолщенными, до 0,4 мм длины. Околоцветник темно-бурый, почти черный, образующий неправильные пятна в нижних $\frac{2}{3}$ плода или почти доверху. Плод 3—4 × 2,5—3 × 1,75—2 мм, часто косо овальный, неравнобокий, в основании оттянутый и срезанный, по бокам со слабо выдающимися жилками, между ними темносеро-зеленый. Плодовый рубчик около 0,5 мм в диаметре, окруженный кольцевой коричневой полоской и отделенный бороздкой и пестрым поперечным валиком с параллельными коричневыми полосками, радиально сходящимися к рубчику. Семя 2,5—3 × 2—2,5 × 1,5 мм (Табл. III, 8—13).

Сильно засоряет поля ржи, овса, гречихи, картофеля, ячменя, проса, паровые поля. Тягостный сорняк пшеницы. По дорогам, близ жилья, на огородах и в садах (Некрасова, 1934:47). Злейший сорняк. Европейская часть, Зап. Сибирь, Средняя Азия (Ярмоленко, 1936:384).

Растение распространено гораздо шире, чем указано во «Флоре СССР». Так, достаточно типичные экземпляры были собраны нами в КНДР.

Исследованные образцы: Куйбышев, Ботанический сад; Степанакерт, 1937; Заханата, Астраханской обл., 1948; Н. Оленичево, Грозненской обл., 1949; Разъезд № 2 Куйбышевской ж. д., 1951; Совхоз имени Щербакова, Кустанайской обл., 1956; Пхеньян, КНДР, 1958; Нампхо, КНДР, 1958; Кичи-Кимин, Киргизской ССР, 1969.

Примечание: Два вида конопля хорошо отличаются между собой лишь в крайних формах. Наряду с ними встречаются иногда и промежуточные: *S. sativa* L. с более мелкими плодами, мраморными от пятен приросшего околоцветника и *S. ruderalis* Janisch. с плодами, почти не оттянутыми в основании и почти без бороздки, отделяющей поперечный валик. Точное определение этих переходных форм может доставить некоторые затруднения.

РОД 2. HUMULUS L. — ХМЕЛЬ

Кроющий лист опадающий или обычно остающийся на растении 10—20×5—10 мм, нижней частью сильно или слабо охватывающий плод; цельный, от овального до обратно широко-яйцевидного или наверху раздвоенный, широкояйцевидный, на верхушке закругленный, очень слабо или длинно заостренный и конусовидно сложенный, но не свернутый, от желтого до светло-коричневого или темно-бурый, почти черный, с густой сетью анастомозирующих коричневых или темно-коричневых выдающихся жилок, голый или опушенный. Околоцветник охватывающий плод, не достигающий до основания столбика, с выступающим круговым ребром, переходящим в основании в короткую ножку, по бокам с выпуклыми продольными слабо ветвящимися жилками, гладкий или морщинистый, с железками или без них, желто-коричневый или темно-бурый, почти черный; голый или опушенный простыми волосками. Плод 2—3,5×2—2,5×2—2,5 мм, с оболочкой из кроющего листа и околоцветника или только из околоцветника, в очертании округлый или поперечно-овальный, наверху со столбиком, в основании внезапно суженный в ножку, по средней жилке плодолистика с ясно выраженным круговым ребром, серый или коричневый, гладкий, голый. Плодовый рубчик 0,1—0,2 мм в диаметре, точечный, без валика или окруженный складчатым валиком. Столбик 0,2—1×0,5—2,1 мм, цельный, конусовидный или двураздельный, с двумя загнутыми наружу рыльцами, покрытыми сосочками. Семя 1,8—3×2—3×1—2 мм, в очертании округлое. Зародыш скрученный в виде часовой пружины с двумя или четырьмя оборотами спирали. Корешок гораздо короче семенодоль.

Ключ для определения видов рода *Humulus* L.

- 1 Кроющий лист опадающий с плодом, на верхушке закругленный, голый. Околоцветник с железками. Зародыш с двумя оборотами спирали. 1. *H. lupulus* L.
- + Кроющий лист остающийся на растении, на верхушке заостренный, конусовидно сложенный, опушенный. Околоцветник без железок. Зародыш с четырьмя оборотами спирали 2. *H. japonicus* Siebold et Zucc.

1. *H. lupulus* L. — Х. обыкновенный. Кроющий лист опадающий с плодом 10—20×5—10 мм, нижней частью сильно охватывающий плод, овальный, на верхушке закругленный или очень слабо заост-

ренный, от желтого до светло-коричневого, голый. Околоцветник морщинистый, желто-коричневый, в основании переходящий в короткую ножку 0,25—0,5 мм длины, в нижней половине с шаровидными или гранистыми оранжевыми блестящими железками 0,05—0,1 мм в диаметре, голый. Плод 2—3×2—3×2 мм, с оболочкой из кроющего листа и околоцветника, в очертании округлый. Плодовый рубчик около 0,1 мм в диаметре, точечный, без валика. Столбик 0,2—0,4×0,5 мм, двураздельный, с двумя загнутыми наружу рыльцами, покрытыми сосочками, без заметной ямки канала столбика, голый. Семя 1,8—2,5×2×1 мм. Зародыш с двумя оборотами спирали (Табл. IV).

По долинам рек, оврагам, в сырых широколиственных лесах, по кустарникам и в ивняках. Культивируется. Европейская часть, Кавказ, Зап. Сибирь, Средняя Азия (Ярмоленко, 1936:382).

Исследованные образцы: Минск, Ботанический сад; Горький, Ботанический сад; Воронеж, Ботанический сад; Хачмас, Азербайджанской ССР, 1937, Болдино, Московской обл., 1938; Ботанический сад МГУ, 1941, Усад, Владимирской обл., 1942; Китаевка, Курской обл., 1946; Колтубанка, Куйбышевской ж. д., 1951; Сухуми, 1952; Семхоз, Московской обл., 1969.

2. *H. japonicus* Siebold et Zucc. — Х. японский. Кроющий лист обычно остающийся на растении 10—12×5—7 мм, нижней частью слабо охватывающей плод, цельный, от овального до обратно широко-яйцевидного или наверху раздвоенный, широко-яйцевидный, длинно заостренный, на верхушке конусовидно сложенный, но не свернутый, темно-бурый, почти черный, снаружи и по краю густо опушенный жесткими плоскими широкими и тонкими извилистыми белыми волосками до 1 мм длины, с внутренней стороны негусто очень короткими волосками 0,1 мм длины. Околоцветник гладкий, темно-бурый, почти черный, с неправильными пятнами, довольно густо опушенный прижатыми белыми волосками около 0,1 мм длины. Плод 3—3,5×3,5×2—2,5 мм, с оболочкой из околоцветника, в очертании округлый или поперечно овальный. Плодовый рубчик около 0,2 мм в диаметре, окруженный складчатым валиком 0,4 мм в диаметре. Столбик 0,75—1×1—1,2 мм, конусовидный, с глубокой ямкой канала столбика, голый. Семя около 3×3×2 мм. Зародыш с четырьмя оборотами спирали (Табл. III, 14—20).

В посевах льна (Шишкин, 1923, 1927). Часто близ жилья, как сорное. Дальний Восток (Ярмоленко, 1936:383).

Исследованные образцы: Вильнюс, Ботанический сад; Житомир, Ботанический сад; Минск, Ботанический сад; Пхеньян, гора Моранбон, КНДР, 1958; Саинджак, КНДР, 1959.

СЕМ. CONVULVACEAE JUSS. — ВЬЮНКОВЫЕ

(С. А. СМЕРНОВА И Н. Н. КАДЕН)

Плодоножка 0,5—1,6×0,25—1,5 мм,верху часто расширенная до 2,5 мм, вверх направленная или отогнутая, прямая или слегка

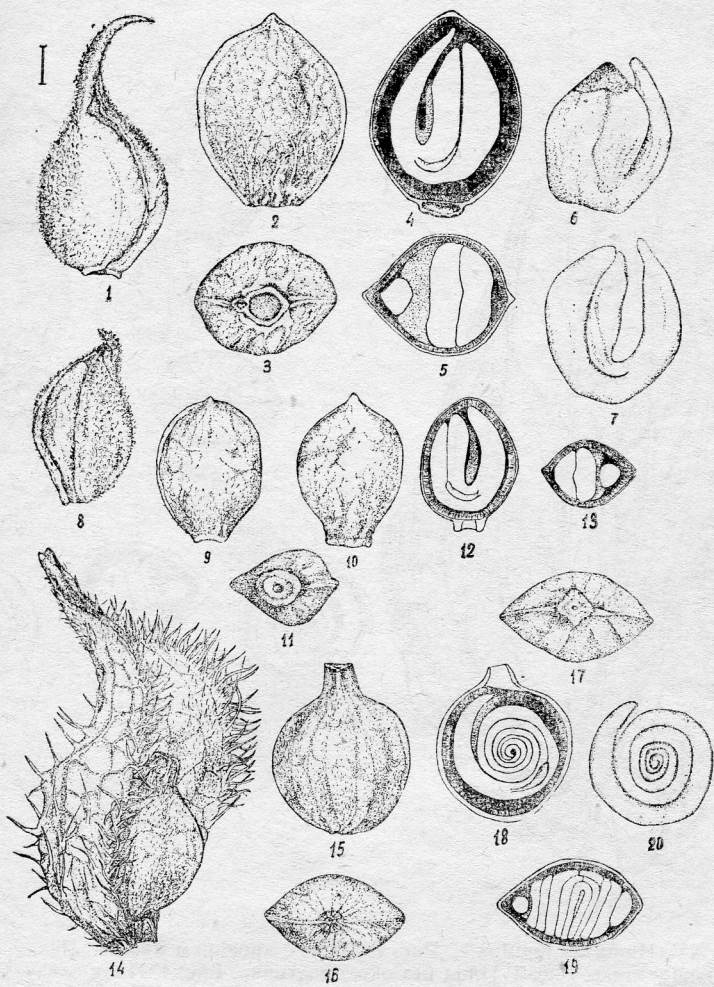


Табл. III. Рис. 1—7. *Cannabis sativa* L. Рис. 8—13. *C. ruderalis* Janisch. Рис. 14—20. *Humulus japonicus* Siebold et Zucc. Рис. 1, 8, 14. Плод с крюющим листом. Рис. 2, 9, 10, 15. Плод сбоку. Рис. 3, 11, 16. Плод снизу. Рис. 17. Плод сверху. Рис. 4, 12, 18. Продольный разрез плода. Рис. 5, 13, 19. Поперечный разрез плода. Рис. 6, 7, 20. Зародыш.

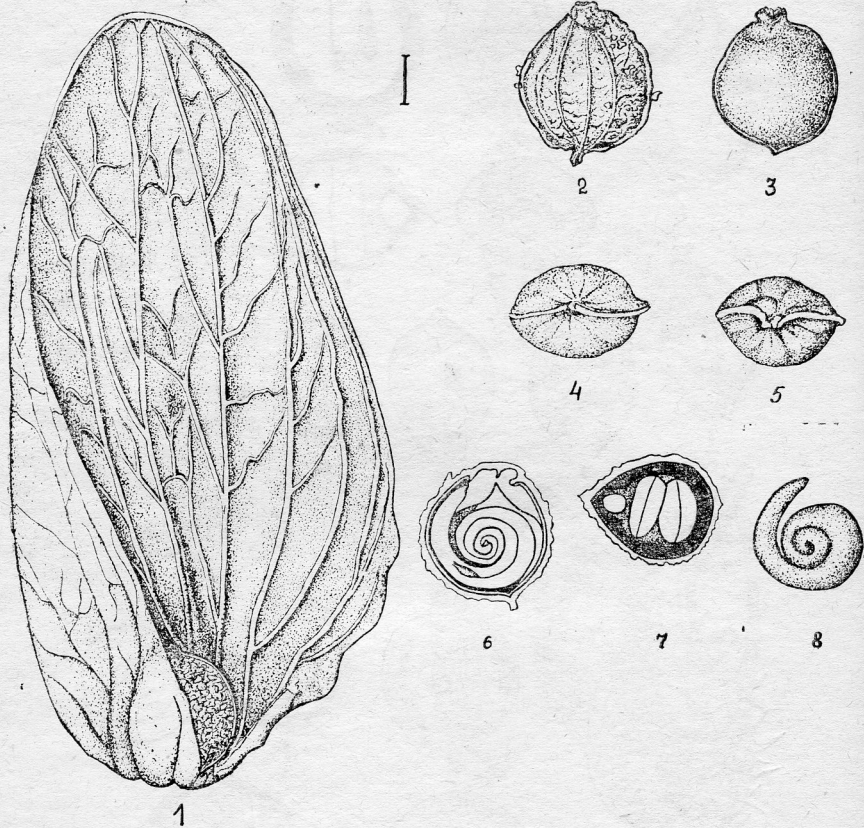


Табл. IV. *Humulus lupulus* L. Рис. 1. Плод с кроющим листом. Рис. 2. Плод в околоцветнике. Рис. 3. Плод без околоцветника. Рис. 4. Плод снизу. Рис. 5. Плод сверху. Рис. 6. Продольный разрез плода. Рис. 7. Поперечный разрез плода. Рис. 8. Зародыш.