

(Н. Н. КАДЕН)

РОД IMPATIENS L. — НЕДОТРОГА

I. parviflora DC. — Н. мелкоцветковая. Плодоножка 10—16×0,5 мм, кверху утолщенная до 1 мм, горизонтальная, прямая, кверху слегка изогнутая, цилиндрическая, зеленая, голая. Плод — верхняя пятичленная синкарпная сочная коробочка — 18—20×2,5—3 мм, к основанию постепенно суженный до 1 мм, в очертании обратно линейно-ланцетный, в сечении слабо пятигранный, почти округлый, со слабо заметными швами срастания и продольными слабо ветвистыми жилками (по 3 на плодолистик), кверху местами вздутый от семян, зеленый или желтовато-зеленый, сочный, голый; пятигнездный, с 3—5 повислыми зрелыми и несколько незрелыми семенами; внезапно вскрывающийся подковообразно снизу вверх 5 створками, отрывающимися от перегородок пятилучевой колонки, свертывающимися спирально в виде часовой пружины, вначале остающимися соединенными на верхушке, разбрасывающими с силой семена и затем опадающими. Рыльце остающееся, сидячее, конусовидное, около 0,5—1 мм длины, наверху пятираздельное. Перикарпий травянистый, сочный, упругий. Плаценты краевые, центральные, с остающимися овальными или обратно конусовидными вздутыми семеножками около 1×0,5 мм, попеременно в разных гнездах. Семя 3,8—4,5×1,5—2×1,25—1,5 мм, анатропное, овальное, к основанию суженное, иногда косо, и слегка сдавленное; несколько сплюснутое с боков, в сечении овальное или почти плоско выпуклое; с многочисленными продольными желтовато-коричневыми почти матовыми ребрышками 0,75—2×0,1—0,15×0,1—0,15 мм, резко поперечно бороздчатыми, чередующимися плоскими промежутками; без эндосперма. Семенной рубчик в основании семени, скошенный, округлый или овальный, около 0,25—0,3 мм длины, вдавленный, темно-коричневый, окруженный желто-коричневым валиком из сближенных ребрышек семени. Семешов в виде темно-коричневой узкой полоски по узкой, иногда по краю широкой боковой стороны семени, идущий от семенного рубчика до черного конусовидного бугорка халазы на верхушке семени. Семенные оболочки: наружная тонко кожистая, ломкая, с внутренней стороны блестящая, с прерванными продольными белыми или бледно-желтыми линиями; внутренняя тонко пленчатая, прозрачная, бесцветная или бледно-желтая. Зародыш выполняющий всю полость семени, желтый или желто-коричневый, прямой. Семеноли крупные, в 6—7 раз превышающие в длину корешок, толстые, плосковыпуклые, на верхней поверхности с ложбинкой по средней жилке. Корешок округлый, 0,5—0,75 мм в диаметре, верхний. Почечка широко конусовидная, нерасчлененная (Табл. II).

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

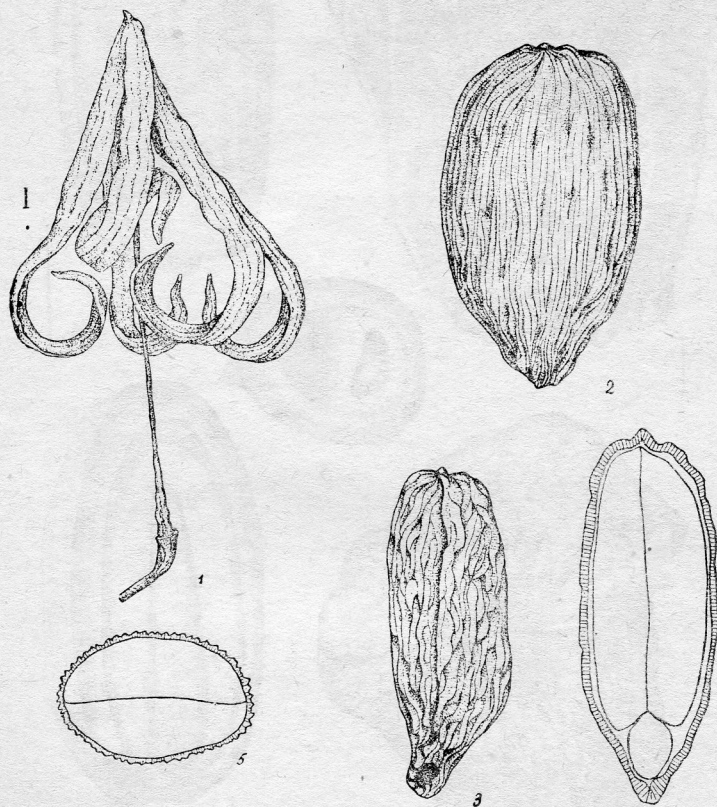


Табл. II. *Impatiens parviflora* DC. Рис. 1. Вскрывающийся плод. Рис. 2. Семя, вид сбоку. Рис. 3. Семя, вид со стороны семешва. Рис. 4. Продольный разрез семени. Рис. 5. Поперечный разрез семени.