

ричевые бугорки и валики; на верхушке с усеченно пирамидальным или конусовидным придатком; по граням опушенный прижатыми плоскими белыми, по ребрам и бугоркам более густо отстоящими и вниз направленными тонкими прозрачными волосками; деревянистый, до 0,25 (по ребрам до 0,5) мм толщины. Рубчик антокарпия 1 мм в диаметре, в его основании, округлый, вдавленный, белый, в центре с тупо и широко конусовидным белым карпофором около 0,25 мм в диаметре, выступающим над валиком. Плод  $3 \times 1,5$  мм — верхний, апокарпный, одночленный одноорешек с оболочкой из антокарпия — в очертании овальный; в сечении неясно пятигранный, почти округлый, тонко продольно морщинистый, наверху внезапно суженный в короткую тупую верхушку, в основании с черноватым бугорком рубчика около 0,25 мм в диаметре; светло-желто-коричневый, матовый, голый, с 2 темно-коричневыми продольными полосками по границам семенодолей, сходящимися к основанию. Перикарпий тонко-пленчатый, с внутренней стороны блестящий, плотно прилегающий к семенной оболочке. Семя одиночное, кампилотропное, базальное. Семенная оболочка тончайшая, пленчатая, бесцветная. Перисперм обильный, центральный, ломкий, стекловидный, твердый, прозрачный, в изломе белый. Зародыш крючковидно изогнутый, прилегающий к семенной оболочке и окружающий перисперм, светло-желтый. Корешок  $2,5-3 \times 0,5$  мм, от верхушки до основания семени, полуцилиндрический, слабо изогнутый, нижний. Семенодоли тонкие, листовидные, плоские, продольно лодочковидно согнутые, охватывающие почти весь перисперм (Табл. XV).

Сорное. Европейская часть, Верхне-Днепровский район (Шишкин, 1936:371).

Исследованные образцы: Ботанический сад МГУ, 1946; Украинская ЗОС ВИЛР, 1947; Минск, Ботанический сад, 1948; Ленинград, Ботанический сад, 1948; Вена, Ботанический сад, 1949; Куйбышев, Ботанический сад, 1953; ВИЛР, 1955; Киев, Ботанический сад, 1959.

## СЕМ. PARNASSIACEAE S. F. GRAY — БЕЛОЗОРОВЫЕ

(Н. Н. КАДЕН)

### РОД PARNASSIA L. — БЕЛОЗОР

*P. palustris* L. — **Б. болотный**. Стрелка при плоде длинная, прямая, около 1 мм толщины, крылато пятигранная, полая. Чашечка остающаяся, из пяти свободных чашелистиков  $5,5-6,5 \times 2-2,5$  мм, ланцетных, тупых, темно-желто-коричневых, кожистых, ломких, с 5 более заметными вдавленными темно-коричневыми продольными жилками, между ними часто с более тонкими. Андроцей остающийся, желто-коричневый, из 5 гранистых тычиночных нитей, расположенных против чашелистиков, превышающих их в длину,  $0,25-0,5$  мм ширины, книзу расширенных до 1 мм и чередующихся с ними 5 сидящими на плоских ножках около  $2 \times 0,5-0,75$  мм широко-овальных или обратно-яйцевидных, около 1,5 мм в диаметре, дланевидно рассеченных стаминодиев с 9—13 нитевидными сегментами, закан-

чивающимися железками. Плод — верхняя паракарпная четырех- реже двух-трехчленная коробочка —  $8-12 \times 6-8$  мм, одиночный, конечный, в очертании яйцевидный или овальный, в сечении (2—3—)4-лопастной, по средним жилкам плодолистиков сильно, по швам срастания очень слабо вдавленный, часто тонко поперечно морщинистый, соломенно-желтый или светло-желто-коричневый, голый; многосеменной, вскрывающийся по средним жилкам плодолистиков в верхней трети четырьмя (иногда 2—3) зубцами, несущими посредине перегородку и плаценту, на верхушке слегка загнутыми наружу. Рыльца по числу плодолистиков, комиссуральные, остающиеся на верхушке зубцов, почти сидячие, языковидные, около  $1,5 \times 0,5$  мм, с продольным ребрышком, серо- или темно-коричневые, покрытые сосочками. Перикарпий тонкий, пленчатый, ломкий. Плаценты почти стенные, на неполных перегородках, входящих в полость плода на 1—2 мм, широко-линейные, плоские,  $0,5-1$  мм ширины, протягивающиеся от рылец до основания плода, где между собой срастающиеся, с продольной желто-коричневой жилкой, светло-желтые, с многочисленными мелкими (около 0,1 мм в диаметре) желтыми плоскими следами семян; довольно легко разделяющиеся на две составляющие краевые плаценты соседних плодолистиков. Семя  $0,6-1,5 \times 0,25-0,5$  мм, анатропное, обратно-ланцетное или продолговатое, часто слегка согнутое, сплюснутое с боков, светло-желтое, с просвечивающим коричневым зародышем, без эндосперма. Семенодоли толстые, примерно в два раза короче корешка. Корешок толстый, нижний (Табл. XVI).

Сорняк в посевах (Баранов, 1938:132), во ржи (Regel, 1939:72), в качестве случайного сорняка на вновь распаханых луговых участках, в посевах овса, ячменя, льна (Скворцова и Соколова, 1938:43; Хантимер, 1938:79). Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия (Лозина-Лозинская, 1939:217).

Исследованные образцы: ГБС АН СССР; Малаховка Московской обл., 1935; Ромашково, Московской обл., 1952; Менчул, Закарпатской обл., 1945; Чашниково, Московской обл., 1956; Беломорская станция МГУ, Мурманской обл., 1957; Яндок, КНДР, 1959; р. Индигирка, 1960; Поречье, Ярославской обл., 1962.

## СЕМ. PHYTOLACCACEAE LINDL. — ЛАКОНОСОВЫЕ

(Н. Н. КАДЕН и Н. Н. ТЕРЕНТЬЕВА)

### РОД PHYTOLACCA L. — ЛАКОНОС

*Ph. americana* L. — Л. американский. Кроющий лист  $3,5-4 \times 0,5-1$  мм, ланцетный, заостренный, с ясно заметной белой средней жилкой, голый. Плодоножка  $5-8 \times 1$  мм, цилиндрическая, с сосочковидными бугорками 0,01 мм в диаметре. Прицветники  $1,2-1,5 \times 0,5$  мм, посредине плодоножки, парные, очередные, лодочковидные, кверху постепенно заостренные, голые. Чашечка остающаяся, слегка вниз отогнутая, из 5 свободных, почти равных чашелистиков, около  $3,5 \times 3$  мм, расположенных черепитчато в  $2/5$ , почти округлых,

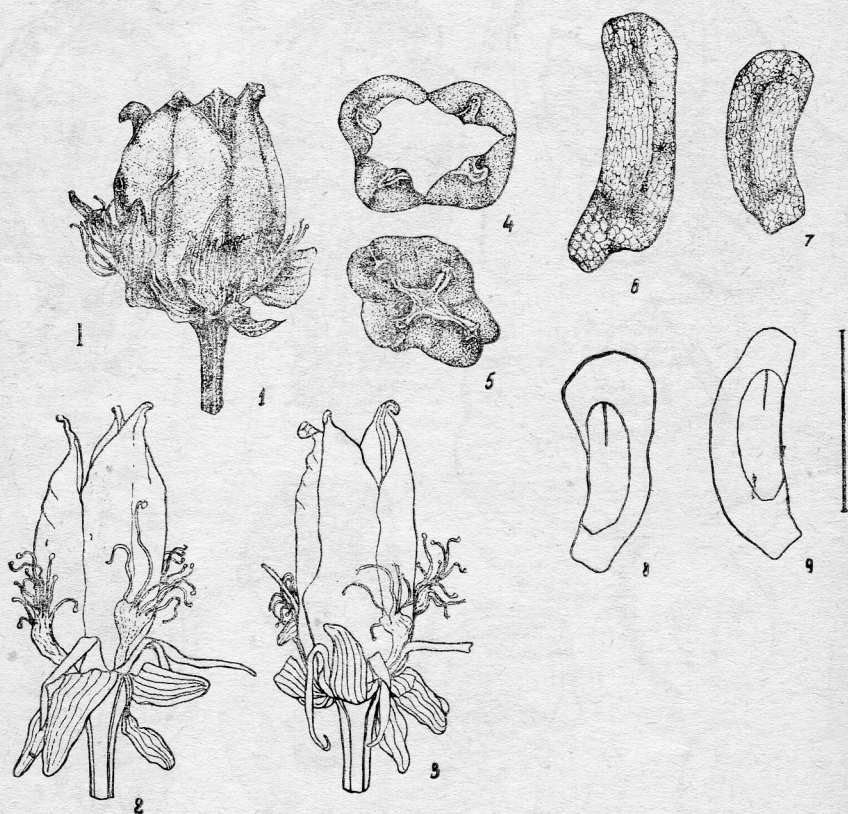


Табл. XVI. *Parnassia palustris* L. Рис. 1. Типичный плод из 4 плодолистиков. Рис. 2, 3. Плоды из трех и двух плодолистиков, вид сбоку. Рис. 4. Плод, вид сверху. Рис. 5. Поперечный разрез плода. Рис. 6—9. Семена, вид сбоку и продольные разрезы.