

ПОВИЛИКА

Авторы: Р. В. Камелин, Н. Н. Лазарев



Повилика, паразитирующая на клевере.

ПОВИЛИКА (*Cuscuta*), единственный род растений сем. повиликовых. Самые совершенные стеблевые паразиты среди высших растений. Однолетние травы, в тропиках и субтропиках живущие более одного года. Стебли нитевидные или шнуровидные, оплетающие др. растения, прикрепляясь к ним присосками (гаусториями), через которые из проводящей системы хозяев П. получает воду и все необходимые для жизни вещества. Листья редуцированы до чешуек или отсутствуют. Генеративные побеги формируются после полного развития гаусторий. Цветки в немногочетковом завитке или многочисленные в шаровидных или кистевидных соцветиях, белые, палевые, жёлтые, розовые или красные, с прицветниками и прицветничками или без них. Венчик обычно высокосросшийся с 5 (реже 4) зубцами. Тычинки в числе долей венчика, с бахромчатыми чешуйками под каждой тычинкой (редко без них). Завязь обычно 2-камерная, с 2 семязачатками в каждой камере. Плод – коробочка, с 1–4 семенами, вскрывающаяся

поперечной кольцевидной трещиной или растрескивающаяся продольно. Семена с

твёрдым покровом, с обильным эндоспермом, при полной зрелости – с крупным, спирально свёрнутым или согнутым зародышем без семядолей и зародышевого корня, прорастают на почве (реже в коробочке) не укореняясь. Проросток быстро растёт, обвивается вокруг первого растения-хозяина; после образования хотя бы одной гаустории может сменить хозяина. Семена мн. видов П. не теряют всхожесть в течение нескольких лет. П. поражают разные виды растений, но могут быть специализированы к определённым растениям-хозяевам. Есть П., поражающие кустарники и деревья и только на них развивающие генеративные органы (начальные этапы роста у них проходят на травах).

Описано св. 200 видов П., но далеко не все из них признаются специалистами. Распространены повсеместно, кроме Антарктиды и Арктики. Наиболее богата видами Сев. и Юж. Америка. В России известно до 20 видов. Многие из них (напр., П. полевая – *Cuscuta campestris* и близкие к ней *C. arvensis*, *C. pentagon*) – злостные сорняки, а также переносчики некоторых опасных вирусных заболеваний (особенно картофеля). Все они входят в число карантинных растений.

П., паразитирующие на растениях сенокосов и с.-х. культурах, снижают урожай и его качество (напр., заражённые П. травы, скошенные на сено, часто плесневеют), нередко вызывают гибель растения-хозяина. Размножаются П. частями стеблей и семенами, которые длительное время сохраняются в почве и посевном материале. Меры борьбы см. в ст. [Карантин растений](#).