

Из великой книги природы

РАСТЕНИЯ-Артиллеристы

Снег давно сошел. Могучий мир пышной зелени растений буйным покровом изукрашил обновленную землю. Жадно тянется к живительному солнцу многомиллиардная армия растений. Где только они не приютились: среди сырых болот и на поемных лугах, по влажным берегам и опаленным суховеями степям, на крутизне скалистых ущелий, в промерзлой почве крайнего севера или на благодатном красноземе тропиков,—всех местностей не перечесть.

Трудно представить, сколько надо приспособлений укоренившемуся растению, чтобы победить соперников в неравной борьбе за существование и оставить после себя потомство. Поэтому существует немало растений, которые выработали своего рода «оружие» для защиты от неблагоприятных условий.

Одним из наиболее своеобразных растений-артиллеристов является, например, бешеный огурец. В диком виде это растение встречается у нас в Крыму и в южной Европе, где также разводится для медицинских целей. По внешнему виду плод бешеного огурца очень похож на настоящий огурец. При созревании семян окружающая их мякоть превращается в слизистую жидкость. К этому времени в стенках плода разрастаются особые клетки, которые производят сильное давление на слизистое содержимое. Наконец огурец отрывается от плодоножки. При этом через отверстие, —огурец соединялся с плодоножкой,—наружу с громким треском вылетает слизистое вещество вместе с семенами. Напор в этот момент настолько стремительный, что струя семян и слизи в состоянии брызнуть более, чем на 6—8 метров.

Неожиданный взрыв такой растительной гранаты производит громадное впечатление на проходящего человека или животное. Обыкновенно животные пускаются в паническое бегство, но в то же время далеко переносят приставшие к шерsti семена.

К числу растений-бомбардиров относится встречающаяся по тенистым еловым лесам заячья кислица (*Oxalis acetosella*). Когда созреют плоды этого интересного растения, то коробочка растрескивается, и семена обнажаются. Затем края коробочки скручиваются, и семена с огромной силой выбрасываются на расстояние более метра от растения. Если семена кислицы выставить на ладони и подышать на них или подержать на солнце, то они начинают сами собой забавно подпрыгивать. Подобное

явление объясняется высыханием наружной оболочки семян кислицы, от чего они приходят в движение.

Очень интересно спиральное скручивание бобов у мотыльковых растений, похожее на завитой локон. Такое приспособление особенно важно в лесах, где сила ветра уменьшается. В конце лета в сухие жаркие дни возле зарослей кустарниковой желтой акации (родом из Сибири) бывает слышно характерное потрескивание. Оказывается, эту своеобразную «пальбу» открывают бобы акации, которые при раскручивании с силой выбрасывают по сторонам созревшие семена. Если подойти ближе к кусту акации, то можно получить довольно чувствительный удар в лицо. К травянистым растениям, разбрасывающим семена, относятся растущие по лесам и кустарникам сочевичник весенний, чина гороховидная, дрок, ближе к жилью человека—горошек заборный (*Vicia sepium*), наши огородные мотыльковые и целый ряд других растений.

Оригинальные «обстрелом» обладают плоды фиалки (*Viola elatior*). Созревший плод фиалки раскрывается тремя створками—лодочками, наполненными семенами. Из этих лодочек при ссыхании краев выскакивают семена, как, например, выскальзывает косточка вишни между зажатыми пальцами.

По влажным лугам, болотам и лесным опушкам произрастает травянистое растение—герань, или журавельник. Растение получило название за сходство плодов с журавлиным клювом. Каждая створка закручивается кверху, оставаясь в соединении с главной осью плода. Подобное скручивание очень похоже на действие пружины, и семена выскакивают особенно далеко в жаркую погоду. Любопытный метательный снаряд журавельника имеет большое сходство с «пращей».

Похожим действием обладают плоды сочного растения недотроги, произрастающего по сырым лесам и близ воды. При дуновении ветра или толчке со стороны животного и птицы плоды недотроги спирально закручиваются внутрь своими пятью створками. Выброшенные в этот момент семена пристают к животному и таким путем разносятся.

Раскачивание ветром плодов на сухих стеблях оказывает большую пользу многим растениям в деле распространения семян. К подобным растениям можно отнести синие колокольчики, гвоздики, а также во множестве растущие по южным степям красные маки-самосейки и тюльпаны.

И. Брудин.