**Плоды**

Таблица. **Характеристика основных типов простых плодов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Характерные особенности строения** | **Представители** |
| ***Сухие односемянные (невскрывающиеся) плоды*** |
| *Орех (орешек)*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_1.jpg?time=1583915955157 | Околоплодник деревянистый, не срастается с семенем, основание плода окружено травянистым покровом (плюской). Орешек отличается меньшими размерами | Лещина, липа, граб, рогоз |
| *Желудь*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_2.jpg?time=1583915980716 | Околоплодник кожистый, не срастается с семенем, основание плода окружено чашевидной плюской | Дуб |
| *Семянка*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_3.jpg?time=1583916003813 | Околоплодник кожистый, не срастается с семенной кожурой | Подсолнечник, одуванчик |
| *Зерновка**http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_4.jpg?time=1589533238879* | Околоплодник тонкий, сросшийся с кожурой семени | Кукуруза, рожь |
| *Крылатка*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_5.jpg?time=1583916054335 | Околоплодник имеет кожистый или перепончатый вырост, не срастается с семенем | Клен, береза, ясень, вяз |
| ***Сухие многосемянные (вскрывающиеся) плоды*** |
| *Боб*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_6.jpg?time=1583916079292 | Околоплодник из двух створок, к которым крепятся семена, вскрывается от верхушки к основанию | Горох, боб, люпин, акация |
| *Стручок (стручочек)*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_7.jpg?time=1583916104289 | Околоплодник из двух тонких створок, разделен перегородкой, к которой крепятся семена, вскрывается от основания к верхушке. Стручочек отличается меньшими размерами | Капуста, ярутка полевая, пастушья сумка |
| *Коробочка*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_8.jpg?time=1583916125234 | Околоплодник кубышкообразной формы, вскрывающийся крышечкой, дырочками, зубчиками или створками | Мак, хлопчатник, белена |
| *Листовка*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_9.jpg?time=1583916146869 | Околоплодник образован одним плодолистиком, вскрывается одной щелью по брюшному шву | Живокость, пион |
| **Сочные односемянные плоды** |
| *Костянка**http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_10.jpg?time=1583916181209* | Околоплодник состоит из трех слоев: наружного — кожицы, среднего — мякоти и внутреннего деревянистого (косточка) | Вишня, слива, алыча, абрикос |
| **Сочные многосемянные плоды** |
| *Ягода*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_11.jpg?time=1583916204313 | Околоплодник состоит из кожицы и сочной мякоти, в которой расположены семена | Томат, картофель, виноград |
| *Яблоко*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_12.jpg?time=1583916230815 | Околоплодник состоит из трех слоев: наружного — кожицы, среднего — мякоти и внутреннего в виде пленок, образующих камеры, в которых находятся семена | Яблоня, айва, груша, рябина |
| *Тыквина*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_13.jpg?time=1583916253533 | Околоплодник состоит из трех слоев: наружного — твердого деревянистого, среднего — плотной мякоти и внутреннего — рыхлой мякоти, в которой располагаются семена | Огурец, дыня, арбуз |
| *Померанец*http://profil.adu.by/pluginfile.php/1273/mod_book/chapter/1411/%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB_04_14.jpg?time=1583916347163 | Околоплодник состоит из трех слоев: наружного — плотного кожистого окрашенного, среднего — губчатого, в котором располагаются семена, и внутреннего — тонкого кожистого | Лимон, мандарин, апельсин |

Если в цветке имеется несколько пестиков, то из завязи каждого из них образуется плод. Срастаясь между собой, плоды одного цветка образуют сборный плод. ***Сборные плоды*** характерны для малины и ежевики (*сборная костянка*), шиповника и лютика (*сборный орешек*), водосбора и калужницы (*сборная листовка*). Плоды имеют различные приспособления и могут распространяться ветром, животными, водой, человеком.

**Распространение плодов и семян.**

 Плоды не только надежно защищают семена, но и способствуют их распространению.

1. Плоды многих растений разносятся **ветром.** Для этого у них есть специальные приспособления — крылышки (клен, ясень), парашютики (бодяк, одуванчик).
2. Плоды некоторых растений распространяются **водой** (ольха, осоки). Они имеют плотные, непроницаемые для воды покровы, а также воздушные камеры, позволяющие им плавать. Например, плоды кокосовой пальмы переносятся морскими течениями на тысячи километров и, будучи вынесенными на песчаный берег, прорастают.
3. Семена многих растений переносятся **животными**. Птицы, например, поедают плоды, богатые питательными веществами. Семена таких плодов имеют плотную кожуру и не повреждаются в пищеварительном тракте. Попав с экскрементами на почву, семена прорастают. Плоды некоторых растений имеют прицепки, крючочки, при помощи которых они прикрепляются к шерсти животных — лопух, гравилат, череда. Тяжелые плоды (орехи, желуди) опадают с деревьев и лежат на почве. Их распространяют кабаны, белки, мыши, бурундуки.
4. Растения, для которых характерно **активное разбрасывание семян** (желтая акация, недотрога). Их созревшие плоды растрескиваются, и створки околоплодника, скручиваясь, с силой отбрасывают семена в стороны.