

Анна Васильева



Ягоды

АТЛАС-
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Иллюстрации Аллы Ланской

МИО

*Моей маме, Наталии Петровне Васильевой,
В память о беломорских ягодниках и пименовской
земляничной полянке — с любовью*

Анна Васильева

Ягоды

АТЛАС-
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ



Иллюстрации Аллы Ланской

Москва
МИФ
2024

Содержание

Что такое ягода?	7
Прекрасные и опасные	14
Такая ягодная жизнь	15
Сохрани вкус лета	17
Не только сладости	20
Ягодный доктор	21
Ягодные краски	22
Ягодная красота	22
Как собирать ягоды	23



Садовые ягоды

Клубника	27
Смородина	30
Крыжовник	32
Садовая малина	35
Вишня	36
Черноплодная рябина	37



Ягоды средней полосы

Земляника лесная	40
Земляника зелёная	41
Ирга	42
Костяника	43
Малина	44
Ежевика сизая	45
Черника	46
Голубика	47
Черёмуха	48
Шиповник	49
Калина	50
Рябина	51



Таёжные ягоды

Морошка	55
Княженика	56
Вороника	57



Брусника.....	58
Толокнянка.....	59
Жимолость съедобная.....	60
Облепиха.....	61
Дёрен шведский.....	62
Можжевельник.....	63
Лимонник.....	64
Элеутерококк.....	65
Клюква.....	66

Южные ягоды

Виноград.....	68
Шелковица.....	70
Черешня.....	71
Ежевика кустистая.....	72
Бузина чёрная.....	73
Барбарис.....	74
Кизил.....	75

Декоративные ягоды

Жимолость лесная.....	77
Снежнаягодник.....	78
Физалис.....	79
Тёрн.....	80
Девичий виноград.....	81
Боярышник.....	82
Остролист.....	83

Ядовитые ягоды

Волчье лыко.....	85
Белладонна.....	86
Ландыш.....	87
Вороний глаз.....	88
Паслён сладко-горький.....	89
Крушина.....	90
Воронец.....	91
Бузина красная.....	92

Ягодный календарь.....	93
------------------------	----

Рецепты.....	95
--------------	----

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Рядом с картинкой и описанием ты увидишь **значки-подсказки**. Эти маленькие помощники принесут большую пользу, без слов указывая на разнообразные факты и признаки, которые помогут правильно определить ягоду и узнать о ней всё необходимое.



**Время
созревания
(месяцы)**

Форма растения:



трава



кустарничек



полукустарник



кустарник



дерево



лиана



**Высота/длина
растения
(в метрах)**



**Размер плодов
(в сантиметрах)**



**Одиночные
плоды**



Гроздь/кисть

Где растёт:



луг



степь
и лесостепь



поляны
и опушки



лиственный
лес



хвойный лес



вырубка



тундра
и лесотундра



болото



сад



город

Использование ягод:



съедобные
в свежем виде



съедобные
в пригото-
влен-
ном виде



приправа



лекарственные



декоративные



корм для птиц

Ядовитость:



слабоядовитые



сильно-
ядовитые



смертельно
ядовитые

Вкус:



сладкий



кисло-сладкий



кислый



горький



вяжущий



без вкуса



Что такое Ягода?

«Ягодка моя...» В этих ласковых словах – и прелесть, и красота, и сладость. И любовь. И радость.

Потому что ягоды – это лето, жаркое и щедрое. Это каникулы, а значит, игры, купание и беготня, от которых так разыгрывается аппетит. Это бабушкин сад, где густую зелень кустов и деревьев украшают сочные чёрные, красные, жёлтые грозди. Только руку протяни – и ешь сколько влезет! Это солнечные полянки и тенистая прохлада леса, где тебя ждут румяные, спелые подарки: подставляй ладошки и лукошки! Это тёплые пышные пироги с обильной начинкой, которые так вкусно запивать прохладным кисленьким морсом. Это душистая тягучая сладость варенья, которая зимним вечером снова как будто переносит тебя в беззаботный летний полдень. Это птицы, весело пирующие по осени на усыпанных яркими бусинами деревьях...

Видишь, какое чудо – ягоды? И они все такие разные – по цвету, форме, вкусу. Растут они могут и среди травы, и на кустах, и на деревьях. И между прочим, внутри они тоже не всегда одинаковые. Так что же это за плоды – такие разные и удивительные?

Если спросить об этом учёного-ботаника, он скажет, что ягода – это сочный многосемянный невскрывающийся плод. Снаружи он обычно покрыт кожицей, а внутри у него сочная



мякоть, в которую заключены твёрдые семена. Вот, скажем, плод смородины или крыжовника – самая типичная ягода.

Но погоди... Ведь точно так же устроен и плод арбуза. Так что же получается? Неужели огромный полосатый арбузище – тоже ягода? Представь себе, да! Правда, ягоду арбуза и его родичей с бахчи – и даже обычный огурец – принято называть тыквиной. Она отличается от обычной ягоды плотной наружной кожурой, которая может становиться твёрдой, как дерево. Зато томат – самая настоящая ягода!

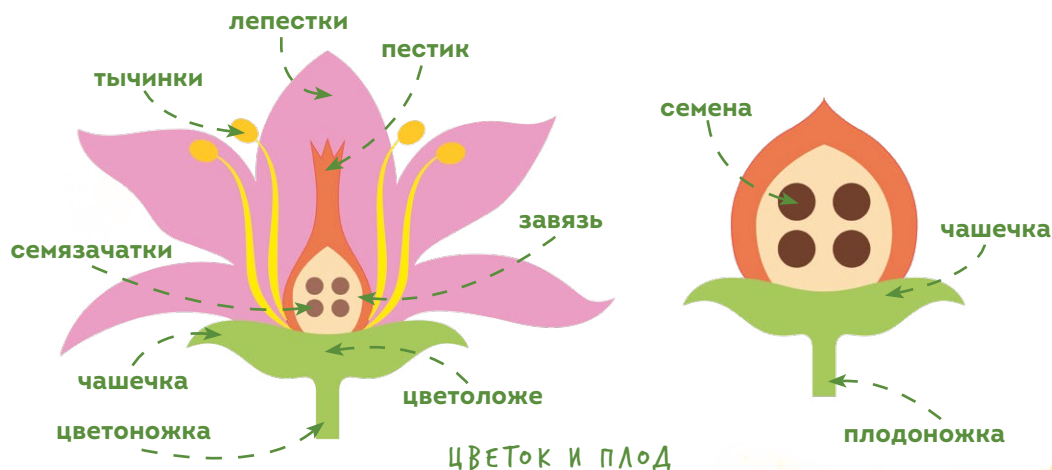
Важное условие: чтобы называться ягодой, плод должен вырасти только из завязи цветка – нижней части пестика, в которой образуются зачатки семян. Только такой плод – настоящий! Если же к завязи прирастают другие части цветка – допустим, цветоложе, – то возникает ложный плод. Например, всем известное яблоко получается именно так. Но если не знать, как развивается плод, то никогда не догадаешься, что рябина или боярышник – не ягоды, а маленькие яблочки!

Если у плода развивается одно-единственное семя, а стенки завязи образуют его внутреннюю, очень твёрдую оболочку и наружную – мягкую и сочную, то такой плод называется костянкой. Вот ты какую костянку больше любишь – вишню или черешню?

Если в цветке не один пестик с завязью, а много и каждая завязь образует своё семя и свой сочный околоплодник, то из них получается сборный плод – многокостянка, например малина или ежевика.

Ага, подумаешь ты. И у шелковицы тоже, да? Ведь они так похожи с ежевикой, правда? А вот и нет! Потому что у шелковицы всё устроено ещё сложнее: в одну «ягоду» срastaются мелкие костянки, которые образовались не из отдельных завязей внутри одного цветка, а из разных цветков! Эти цветки сидят близко-близко друг к другу в плотном соцветии-колоске, а получившиеся из них плоды срastaются в единое соплодие.

Ничего себе, скажешь ты, как интересно! А вот ещё любопытно: почему ягода всеми любимой земляники выглядит так, словно её вывернули наизнанку – семенами наружу? Это ты верно подмечаешь! Плод земляники очень необычный. Он так и называется – земляничина, а по-научному – фрага. И на самом деле он вовсе не ягода, а сборный плод – многоорешек. Потому что каждое мелкое «семечко» на поверхности земляничины – это маленький орешек в твёрдой скорлупке, а такая лакомая сочная красная мякоть – это разросшееся цветоложе. А ягода шиповника с научным названием цинародий – это клубничина наоборот: плоды-орешки сидят не на вздутном цветоложе, а спрятаны внутрь его разросшихся стенок, как в горшочек!





ягода



костянка



многокостянка



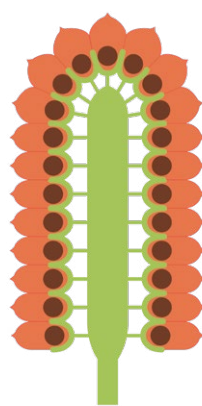
фрага



цинародий



яблоко



соплодие

ТИПЫ ПЛОДОВ

Но и это ещё не самое удивительное! Вот, например, можжевельник – хвойное дерево, а у хвойных, как известно, плодов не бывает, только шишки, в которых созревают семена. А как же тогда на можжевельнике появляются ароматные сизые ягодки? Дело в том, что в действительности это и есть... маленькие шишечки! Только чешуи их стали мясистыми и срослись вместе, оберегая укрытые внутри семена. Ботаники так и называют их – шишкоягоды.

Как видишь, существует множество самых разных плодов и соплодий, которые мы называем ягодами, хотя на самом деле они могут быть орешками, костянками или даже шишками. И наоборот, есть множество ягод, которые мы ягодами не считаем.

Мы ведь не все ботаники, верно? И когда рука тянется сорвать с куста душистую спелую ягодку, так ли уж нам важно, из каких частей цветка она получилась и что о ней думают учёные? Так уж исстари пошло, что в быту ягодами мы стали называть... что? Действительно, какими должны быть плоды, чтобы мы называли их ягодами, и что у них общего?

УДК 373.167.1:634.7
ББК 83.8:42.358я2
В19

*Научно-популярное издание
Для младшего школьного возраста*

*Серия «Мой первый определитель»
Публикуется впервые*

Васильева Анна

Ягоды

АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Руководитель редакционной группы Анна Сиваева

Ответственный редактор Мария Замятина

Научный редактор Анна Черных

Литературный редактор Мария Торчинская

Креативный директор Яна Паламарчук

Художественный редактор Татьяна Сырникова

Вёрстка Ирина Гревцова

Корректоры Елена Сухова, Татьяна Князева

ООО «Манн, Иванов и Фербер»
123104, Россия, г. Москва,
Б. Козихинский пер., д. 7, стр. 2

mann-ivanov-ferber.ru
vk.com/mifdetstvo

*Все права защищены. Никакая часть
данной книги не может быть воспроиз-
ведена в какой бы то ни было форме без
письменного разрешения владельцев
авторских прав.*

© Васильева А. Б., текст, 2024
© Ланская А. А., иллюстрации, 2024
© Оформление. ООО «Манн, Иванов
и Фербер», 2024

ISBN 978-5-00214-562-1

