

Что такое гриб: удивительный мир лесных жителей

Грибы — удивительные жители природы, о которых стоит знать каждому.



Грибы вокруг нас: где они живут и чем полезны

Грибы можно встретить почти везде: в лесу, в саду, на пне и даже на хлебе. Они помогают природе разбирать старые остатки и требуют внимательности, ведь среди них есть и съедобные, и опасные виды.



Гриб — это не растение

01

Нет зелёных листьев

У грибов нет листьев и зелёного хлорофилла, поэтому они не умеют ловить солнечный свет, как обычные растения. Им нужен другой способ получать пищу.

02

Питаются готовым

Гриб не создаёт пищу сам. Он получает питательные вещества из уже готовых органических остатков, которые находит в почве, древесине или других местах.

03

Особое царство

Из-за такого образа жизни грибы выделяют в отдельное царство живых организмов. Они живут по своим правилам и совсем не похожи на зелёные растения.

Из каких частей состоит гриб

1 Шляпка и ножка

У многих знакомых нам грибов есть шляпка и ножка. Эти части находятся над землёй, поэтому их легко увидеть во время прогулки по лесу.

2 Скрытая грибница

Под землёй или в древесине прячется грибница. Она похожа на сеть тонких нитей и часто остаётся невидимой, хотя именно она управляет жизнью гриба.

3 Помощь в росте

Грибница всасывает воду и питательные вещества. Благодаря ей гриб может расти, а потом показывать над землёй свою заметную шляпку.



Грибница — главная часть гриба

Разрастается далеко

Грибница может занимать большую площадь и уходить глубоко в почву. Иногда она разрастается так широко, что мы даже не догадываемся о её размере.

Добывает питание

Именно грибница всасывает воду и полезные вещества. Она работает тихо и незаметно, словно подземная кормушка для всего гриба.



Живёт дольше шляпки

То, что мы видим над землёй, обычно живёт недолго. А грибница может существовать долго и снова давать новые плодовые тела.

Как грибы размножаются



Споры

Грибы образуют очень маленькие споры. Они похожи на крошечные невидимые частицы, которые помогают грибу продолжать свой род и появляться в новых местах.



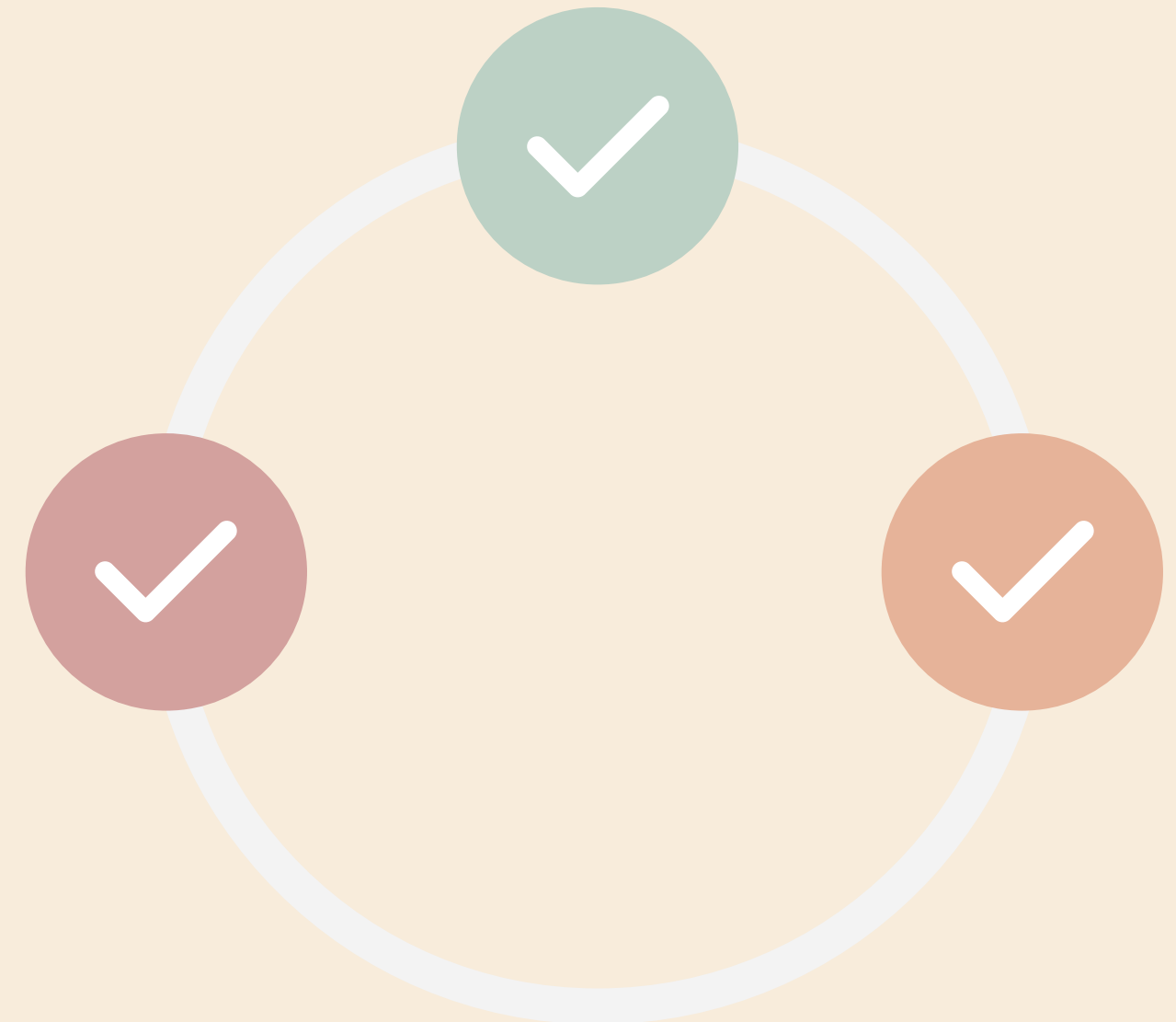
Разносит ветер

Споры лёгкие, поэтому ветер легко подхватывает их и уносит далеко. Так гриб может расселяться по лесу почти без помощи.



Новая грибница

Если спора попадёт в подходящее место, из неё вырастает новая грибница. Потом может появиться и новый гриб — настоящий природный сюрприз.



Разные виды грибов

01

Шляпочные грибы

Это те грибы, которые чаще всего собирают в лесу и на лугу. У них заметные шляпки и ножки, поэтому их легко узнать, если хорошо знать признаки.

02

Плесневые грибы

Плесень может появиться на хлебе, фруктах и других продуктах. Она показывает, что еда испортилась, и такую пищу нельзя использовать.

03

Дрожжи

Дрожжи — это очень маленькие грибы. Они помогают тесту подниматься, поэтому хлеб и булочки становятся пышными и мягкими.

Съедобные грибы



Белый гриб в лесу

Белый гриб часто считают настоящим лесным богатырём. У него крепкая ножка и большая шляпка, а искать его любят под елями, соснами и берёзами. Такой гриб ценят за вкус и аромат, но собирать его нужно только тогда, когда вид узнают без ошибки.



Лисичка и подберёзовик

Лисички и подберёзовики выглядят по-разному, но оба вида знакомы многим любителям тихой охоты. Лисички яркие и похожи на маленькие жёлтые фонарики, а подберёзовики часто встречаются рядом с берёзами. Каждый гриб нужно внимательно рассмотреть перед сбором.



Шампиньон на столе

Шампиньоны часто выращивают специально, поэтому их можно встретить не только в природе, но и на фермах. Эти грибы попадают в супы, салаты и другие блюда. Однако в лесу похожие грибы всё равно нужно проверять очень осторожно.

Ядовитые грибы и осторожность

1 Опасные виды

Некоторые грибы могут вызвать тяжёлое отравление. Самые известные среди них — бледная поганка и мухомор, и к ним лучше относиться очень внимательно.

2

Не трогать руками

Незнакомый гриб не стоит брать в руки, пробовать или нюхать слишком близко. Безопаснее просто рассмотреть его издали и не рисковать.

3

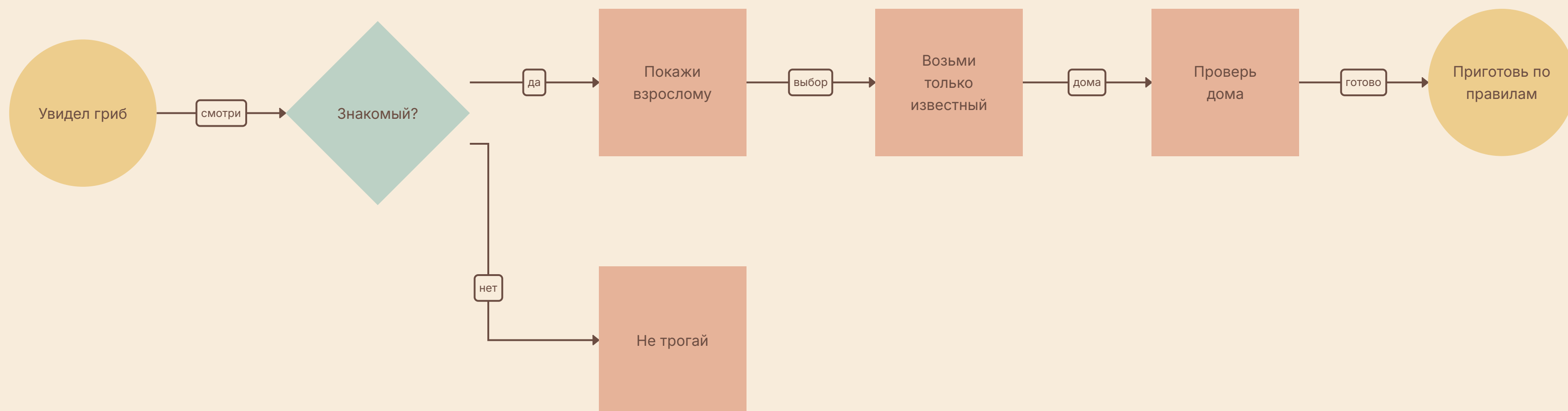
Главное правило

Если гриб не узнали точно, его не берут. Это простое правило помогает избежать ошибок и сохранить здоровье во время лесной прогулки.



Как вести себя с грибами в лесу

Правила безопасного поведения при встрече с грибами в природе.



2

организма получают выгоду от
такого союза.

*Учебные материалы по биологии: тема «Симбиоз грибов
и деревьев»*

Гриб и дерево могут помогать друг другу: один добывает влагу и минералы, другой делится питательными веществами. Такой союз делает лес сильнее и живее.

Грибы — помощники леса



Лесные уборщики

После ветра и дождя на земле остаются листья, веточки и старые плоды. Грибы постепенно разрушают эти остатки и возвращают их в почву. Лес при этом не тонет в мусоре, а продолжает жить аккуратно и дружно.



Пень превращается в почву

Старый пень кажется неподвижным, но для грибов это настоящее место работы. Они проникают внутрь древесины и медленно разбирают её на полезные вещества. Через время от твёрдого пня остаются рыхлые остатки, которые снова питают землю.



Невидимая помощь земле

Грибам не нужны лопаты и вёдра, но они трудятся не хуже настоящих дворников. Разлагая растительные остатки, они делают почву более богатой и живой. Благодаря этому рядом могут лучше расти новые растения и молодые деревья.

Грибы бывают совсем разными

Шляпочные грибы

Их легче всего узнать по заметной шляпке и ножке. Такие грибы растут в лесу, на полянах и возле деревьев, а некоторые из них люди собирают для еды.

Плесневые грибы

Эти грибы образуют на продуктах пушистый или бархатистый налёт. Они очень малы, но быстро разрастаются, поэтому испорченный хлеб или фрукт лучше сразу убрать.

Дрожжи

Дрожжи — это крошечные грибы, которые не видны без прибора. Они помогают тесту подниматься, поэтому булочки и пироги становятся пышными и мягкими.

Грибы необычной формы

Некоторые грибы похожи на кораллы, шарики, корочки или тонкие ниточки. Их внешний вид часто удивляет, потому что в мире грибов нет одного-единственного «правильного» облика.



Как люди открывали необычные свойства грибов

Люди давно заметили, что грибы бывают не только вкусными, но и очень необычными. Одни светятся в темноте, другие растут скрытно под землёй, и это вызывало удивление.

⋮

Наблюдение в природе

—

Полезные открытия

—

Осторожное отношение

⋮

Одновременно люди узнали, что не все грибы безопасны. Поэтому к ним стали относиться внимательно: полезные виды изучают и используют, а неизвестные лучше не трогать.

⋮

Позже стало понятно, что некоторые грибы помогают человеку в быту и на кухне. Дрожжи используют для хлеба, а отдельные виды — в медицине и в приготовлении сыра.

Грибы рядом с человеком

Выращивание на фермах

Шампиньоны и вешенки выращивают в специальных помещениях, где им хватает тепла, влаги и воздуха. Это удобно: свежие грибы получают круглый год, а не только в лесу.

Помощь в выпечке

Дрожжи делают тесто живым и воздушным. Когда хлеб подходит, в нём появляются пузырьки воздуха, и выпечка становится мягкой, пышной и аппетитной.

Польза и осторожность

Некоторые виды плесени используют в сыроделии, но на обычной еде плесень опасна. Если продукт испортился, его нельзя есть, даже если сверху видно только маленькое пятнышко.



Где искать грибы в природе

После тёплого дождя

Тёплая и влажная погода особенно нравится грибам. После дождя лес словно оживает: на тропинках, у пней и под деревьями появляется больше заметных шляпок.

Под деревьями

Многие грибы любят соседство с берёзами, елями и соснами. Там у них есть подходящие условия для жизни, а некоторые даже дружат с корнями деревьев.



В траве и у старых пней

Грибы можно заметить не только в глубине леса, но и на полянах, в высокой траве, рядом со старыми пнями и у стволов деревьев.

В разных местах

У каждого вида свои любимые уголки. Одни растут на земле, другие — на древесине, третьи прячутся в почве, поэтому в природе грибы ищут особенно внимательно.

Почему грибы важны для природы

1 Возвращают вещества в почву

Грибы разлагают опавшие листья, ветки и другие остатки растений. Так полезные вещества снова попадают в почву и могут использоваться новыми растениями.

2 Помогают растениям расти

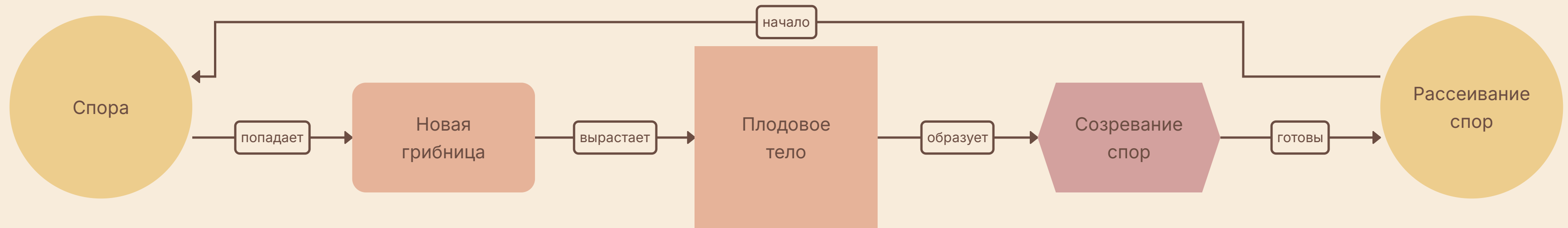
Некоторые грибы живут рядом с корнями деревьев и помогают им получать воду и минералы. В ответ дерево делится с грибом питательными веществами, и оба становятся сильнее.

3 Поддерживают круговорот веществ

Без грибов в лесу накапливалось бы больше сухих остатков. Они помогают природе перерабатывать старое в новое, поэтому лес остаётся живым, чистым и здоровым.

Жизнь гриба: от споры до новой грибницы

Схема показывает, как гриб проходит свой жизненный цикл и снова даёт начало новым спорам.



Что важно запомнить о грибах



Не растение и не животное

Гриб — особый житель природы, у которого свой способ жизни. У него нет зелёных листьев, зато есть грибница и споры, которые помогают ему расти и размножаться.



Полезные и опасные

Среди грибов встречаются вкусные съедобные виды и очень ядовитые. Поэтому в лесу важно быть внимательным: собирать только те грибы, которые хорошо известны и точно узнаются.



Часть большой природы

Грибы трудятся незаметно, но очень важно. Они помогают лесу, растениям и почве, а ещё приносят пользу человеку. В этом мире маленьких шляпок и нитей скрыто много удивительного.

Грибы — удивительные и важные жители природы

Грибы кажутся тихими и скромными, но без них лесу было бы труднее жить. Они помогают природе, полезны человеку и напоминают, что в мире есть много удивительных соседей.