

А. А. СПЕКТОР

РАСТЕНИЯ



**АСТ
МОСКВА**

Оглавление

Строение растения.....	6
Какие бывают водоросли?.....	8
Растет ли в море капуста?	10
Необычное царство грибов.....	12
Какие грибы можно есть?	14
Вездесущие грибы.....	16
Откуда берется мед?	18
Что такое лес?	20
На альпийских лугах	22
Вечнозеленые хвойные леса.....	24
Кедр или сосна?.....	26
Наследие Финикии.....	28
Дерево, на котором стоят города.....	30
Очищающий воздух.....	32
Дарующие хлеб	34
Золотые початки.....	36
Древесная трава	38
Что делают из бамбука?.....	40
Какой злак растет в воде?.....	42
Ягоды и другие плоды	44
Растет ли яблоко на груше?	46



Культурный виноград.....	48
Цитрусовые родственники	50
О лимонах и не только.....	52
Так ли проста капуста?	54
Второй хлеб	56
Растительное мясо.....	58
Целебный эликсир природы	60
Рожковое дерево	62
Какие бывают орехи?.....	64
«Многофункциональный» грецкий орех	66
Арахис, или земляной орех.....	68
Растёт ли орех на груше?.....	70
Навстречу солнцу.....	72
Масличное дерево	74
Хлеб пустыни	76
Самый знаменитый фикус	78
На чем растут бананы?.....	80
Колючие, но съедобные	82
Лекарственные травы.....	84
Какие бывают ромашки?	86



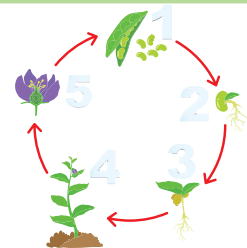


Есть ли польза от сорняков?.....	88
Где растет алоэ?	90
Белоствольные красавицы	92
Съедобный каштан.....	94
Могучие дубы.....	96
И варенье, и шелк.....	98
Священное дерево Африки.....	100
Дерево с необычной корой	102
Для запаха и вкуса.....	104
Дар богов.....	106
И приправа, и пряность, и лекарство	108
Как получают чай?.....	110
Шоколадное дерево	112
Из чего делают кофе?	114
«Поставщик» сахара	116
Белое золото.....	118
И ткань, и лекарство, и еда	120
Резиновое дерево	122
Какую розу называют собачьей?	124
Королева цветов	126



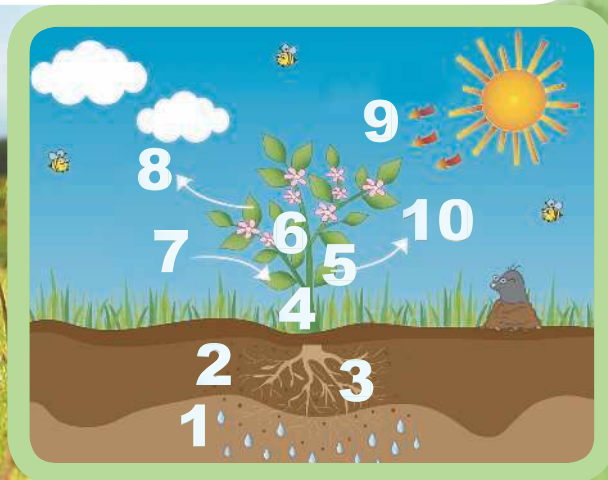
Строение растения

Растения, окружающие нас, имеют самые разные размеры. И все они состоят из клеток. Клетки в свою очередь соединяются в ткани, а ткани группируются в органы. Основные органы цветкового многоклеточного растения — это корень, стебель, лист и цветок, в котором развивается плод.



▶ **Процесс фотосинтеза:**

1. Вода
2. Минеральные вещества
3. Корень
4. Стебель
5. Лист
6. Цветок
7. Углекислый газ
8. Кислород
9. Солнечная энергия
10. Глюкоза (сахар)



◀ **Основные этапы развития цветкового растения.**

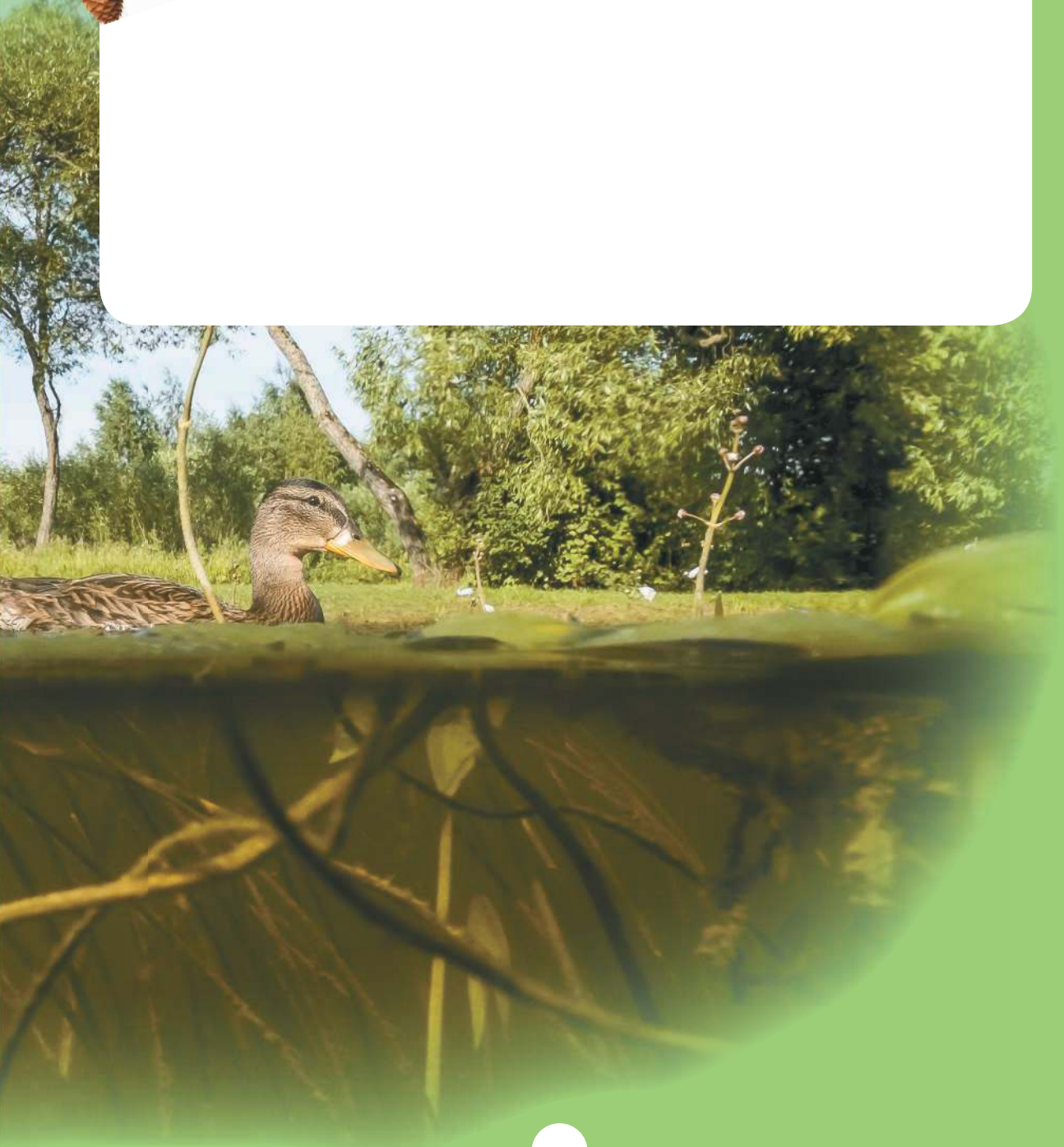
Какие бывают водоросли?

Растительный мир очень разнообразен. Так, водные экосистемы населены водорослями — довольно необычными растениями. Их тело называется слоевищем или талломом. Вместо листьев у них листовые пластинки, а вместо стеблей — черешки, корни заменяют прикрепляющиеся части. Некоторые водоросли невозможно увидеть невооруженным глазом, другие же достигают десятков метров в длину. Они, как и другие растения, поглощают углекислый газ и выделяют кислород.



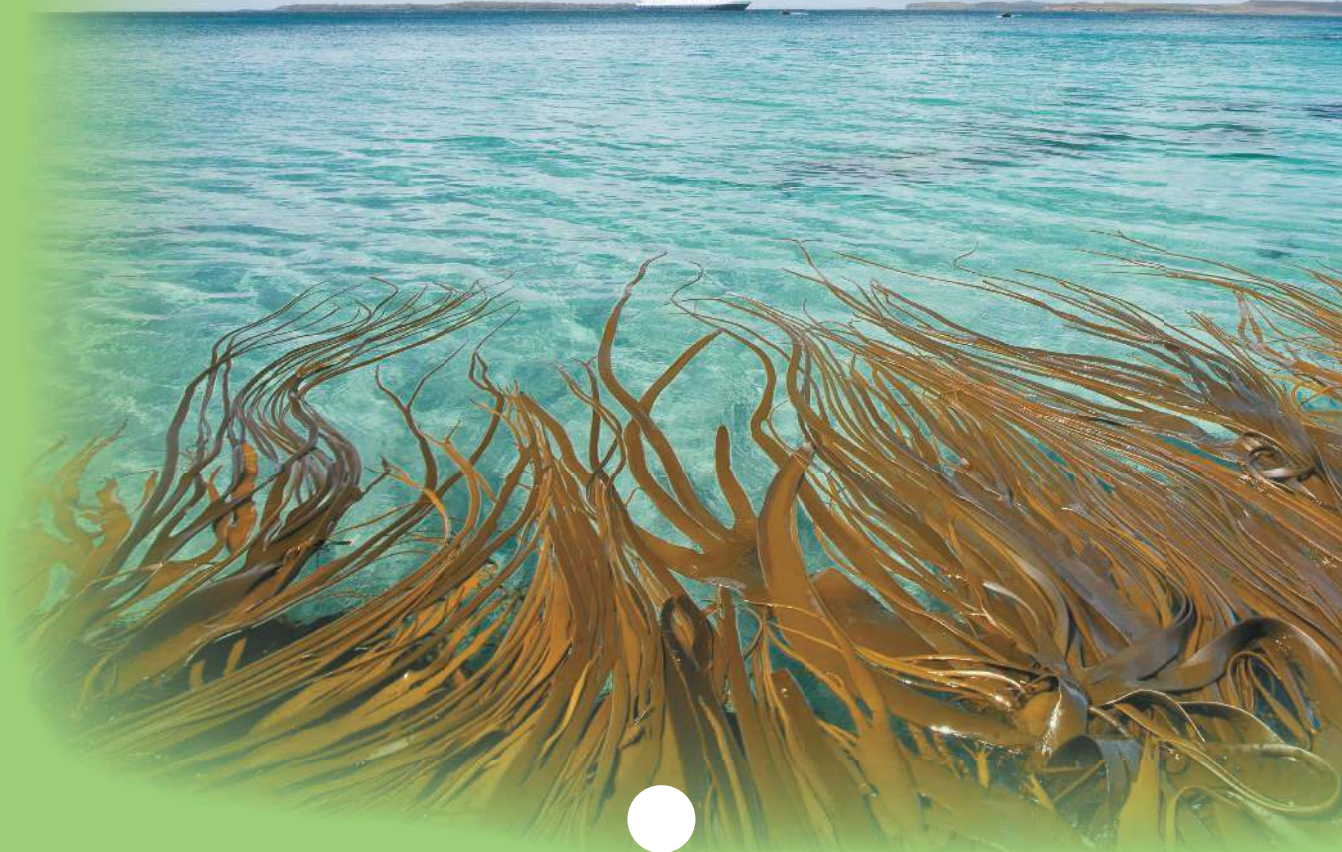


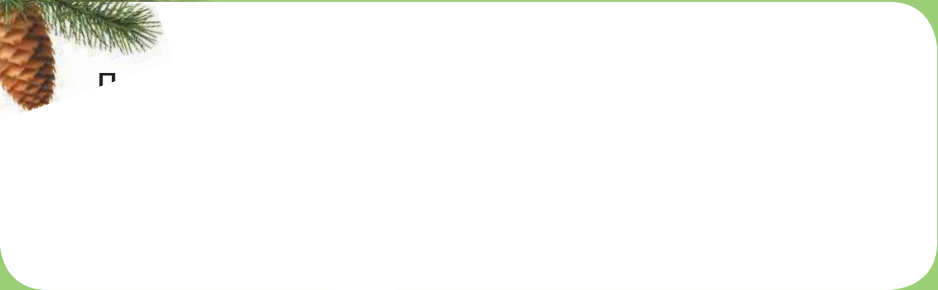
2



Растет ли в море капуста?

Одной из разновидностей водорослей, растущих в море, является морская капуста. Несмотря на название, она не имеет ничего общего с огородным овощем. Это бурая водоросль — ламинария. Хлорофилл в ней, конечно, есть, но своим цветом она обязана фукоксантину — пигменту, то есть красящему веществу.





Необычное царство грибов

Грибы не являются растениями. Они обходятся без фотосинтеза, как и животные. Однако благодаря их внешнему виду их долгое время считали растениями. Но грибы выделяются в особое царство. Мы же расскажем о них здесь потому, что грибы тоже растут в земле, а на один вид растения приходится шесть видов грибов. Шляпочные грибы едят, из плесневых получают лекарства.



Плодовые тела
Мицелий





Fr

