

Проверьте себя

1. Какие условия необходимы для жизни растений и животных на Земле?
2. Почему разные участки Земли получают неодинаковое количество солнечного света и тепла?
3. Как распределение тепла и влаги на Земле влияет на растительный и животный мир?

Вопросы юным знатокам

- *1. Почему в одних районах Земли царит вечное лето, а в других — вечная зима?
- *2. На каких материках нашей планеты нет экваториальных лесов? **с. 8–9**

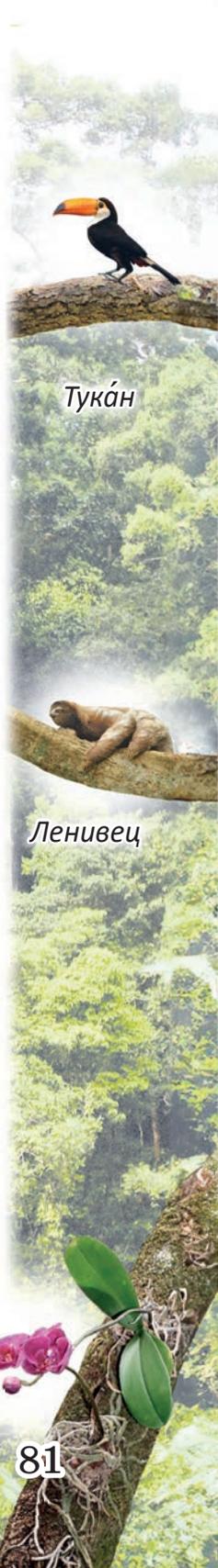


Г. Е. Ганейзер. «География в картинках».

РАСТЕНИЯ — ОБИТАТЕЛИ СУШИ

? **Вспомните** и **приведите** примеры растений, которые в нашей стране растут на суше. **с. 40, 44, 64, 69**

На Земле произрастает много разнообразных растений. Условия их жизни в разных местах планеты неодинаковы. Растения приспособились к своему месту обитания. Они приобрели признаки, благодаря которым выживают в окружающем мире.



Тукан

Ленивец

Обезьяна

Орхидея

? **Рассмотрите** рисунки. Какие из этих растений не боятся морозов? Где они растут — в северных районах Земли или вблизи экватора? **Сравните** свой ответ с текстом.

Холодостойкие растения



*Мак
полярный*



*Ива
полярная*



*Берёза
карликовая*



Морошка

Теплолюбивые растения



*Кокосовая
пальма*



Банан



*Чайный
куст*



*Шоколадное
дерево, или какао*

Холодостойкие растения не боятся заморозков и даже переносят сильные морозы. В суровых условиях севера высокими они не вырастают. Стволики деревьев стелются по земле. Зимой низкорослые растения полностью укрыты снегом. Это спасает их от стужи и холодного ветра.

Теплолюбивые растения обитают в тёплых южных районах. Они вечнозелёные, быстро растут. Многие цветут и плодоносят непрерывно или по несколько раз в год.



Рассмотрите рисунки. **Подумайте**, чем влаголюбивые растения отличаются от засухоустойчивых.



Влаголюбивые растения обитают во влажных местах. Например, в Африке на заболоченных берегах водоёмов произрастает калла. В нашей стране на сырых лугах, болотах, возле озёр растёт калужница. Воды в местах произрастания этих растений в избытке. Но крупные листья помогают им испарять большое количество влаги.

Обитатели пустынь — верблюжья колючка и кактусы приспособлены к жаре и недостатку воды. Это **засухоустойчивые растения**. Их узкие, жёсткие листья испаряют мало влаги. Корни у верблюжьей колючки разветвлённые. Они проникают в землю на глубину до 20 метров и оттуда добывают воду. Корни кактусов образуют густую сеть у поверхности земли. Они собирают и моментально впитывают влагу вокруг (например, ночную росу). Вода запасается в мясистых зелёных стеблях кактусов.

 **Рассмотрите** растения в своём классе. **Определите** по внешнему виду, какие из них засухоустойчивые, а какие — влаголюбивые.



Алоэ



Агáва



Толстянка



Монстéра



Бегония

 **Выскажите предположение**, чем светолюбивые растения отличаются от теневыносливых.

Светолюбивые растения нуждаются в обильном освещении. В Беларуси, например, они населяют луга. В Африке светолюбивые акации, пальмы, баобабы растут на травянистых равнинах.



*Акация
зонтичная*



Баобаб



Бромелия

Теневыносливые растения могут хорошо расти и в тени. Например, в смешанных лесах Беларуси под деревьями мало света. Там можно встретить кислицу, ландыши, папоротники. В экваториальных лесах на стволах и ветках деревьев поселяются орхидеи, бромелии. У этих растений широкие тёмно-зелёные листья. Они способны улавливать свет даже в затенённых местах.

У каждого растения на Земле свой дом, своя природная среда обитания.

Проверьте себя

1. Чем объяснить разнообразие растений на Земле?
2. Какие теплолюбивые и холодостойкие растения вы знаете? Что помогает растениям переносить сильный холод?
3. Как по внешним признакам определить растения засушливых и увлажнённых мест обитания?
4. Приведите примеры светолюбивых и теневыносливых растений. Чем они отличаются?

Вопросы юным знатокам

- *1. Богатая коллекция растений Земли собрана в Ботаническом саду Минска. Почему банан, пальмы, агавы растут там в стеклянных оранжереях?
- *2. Почему верблюжью колючку называют «растением-насосом»? Почему ей не страшен зной?



Чем удивительны листья акации?



Г. В. Трафимова, С. А. Трафимов. «Ореховые истории», «Интересная кислинка».

РАСТЕНИЯ — ОБИТАТЕЛИ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ



Вспомните, что такое океаны. **Назовите** и **по-**



кажите на физической карте полушарий (форма 1) океаны Земли. **с.9**

Океаны покрывают значительную часть поверхности нашей планеты. Часть водного пространства, частично отделённая от океана участками суши, называется **морем**. На Земле около **100** морей.

Все моря и океаны соединены между собой и образуют **Мировой океан**. Учёные считают, что именно в нём зародилась жизнь.

Макроцистис