

Тропический лес



Автор: Назгуль Кулматова

Иллюстратор: Айнура Сыдыкова

Тропический лес

Автор: Назгуль Кулматова
Иллюстратор: Айнур Сыдыкова

На русском языке
Бишкек 2021

Copyright © 2021, Эта работа лицензирована по международной лицензии Creative Commons Attribution 4.0. (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). за исключением случаев, указанных ниже.



<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Вы можете использовать эту работу в коммерческих целях. Вы можете адаптировать эту работу и вносить в нее изменения. Вы должны сохранять авторские права авторов, иллюстраторов и т.д.

"Тропический лес" (на русском языке), автор Назгуль Кулматова, иллюстратор Айнура Сыдыкова.

Следующие изображения исключены из вышеуказанной лицензии и регулируются условиями и каждого правообладателя: обложка, стр.1–2 Ainura Sydykova; стр.3 @SuvorovAleksy, © SUVOROV ALEKSEY.; стр.4 by valeria-aksakova, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/premium-photo/wild-green-snake-wild-nature-forest-jungle-horizontal_1119863.htm.; стр.4 passolas, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/premium-photo/bear-jungle-animal-wild-sloth_2376415.htm; стр.5 Free-Photos, © 2021 www.pixabay.com. <https://pixabay.com/ru/photos/%>; стр.6 Chainfoto6D, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/premium-photo/morning-fog-dense-tropical-rainforest-kaeng-krachan-thailand_2542279.htm#page=4&query=canopy+jungle&position=45.; стр.6 wirestock, © 2021 www.freepik.com. https://free-photo/panoramic-shot-capuchin-monkey-lazily-sitting-long-palm-branch_10399893.htm.; стр.7 freepik, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/premium-photo/exotic-tropical-foilage-rain-forest_3369670.htm.; стр.7 wirestock, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/free-photo/green-chameleon-sitting-tree-branchzoo_10944687.htm.; стр.8 Hans, © 2021 www.pixabay.com. <https://pixabay.com/ru/photos/%>; стр.8 Gudkov.Andrey, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/premium-photo/jaguar-lies-picturesque-tree-middle-jungle_11193553.htm.; стр.9 welcomia, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/free-photo/mossy-rainforest_1180439.htm#page=6&query=selva&position=14.; стр.10 nomadsoul1, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/premium-photo/scenic-green-mountains-anb-jungles-ceylon-landscape-sri-lanka_10637963.htm.; стр.11 arundoc, © 2021 www.freepik.com. https://www.freepik.com/premium-photo/fog-covers-distant-trees-limestone-mountain-side-laos_2805434.htm.; стр.12 Cbaile19, nakornthai, ying yaipumi, user 12627046, © 2021 commons.wikimedia.org, www.freepik.com, ying yaipumi, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Victoria_amazonica_2015-08-08_Phipps_Conservatory_08.jpg, https://www.freepik.com/premium-photo/beautiful-rare-wild-orchids-tropical-forest-thailand_4767155.htm, https://www.freepik.com/premium-photo/heliconia-tropical-flower-thailand_3054983.htm#page=4&query=Heliconia&position=47, https://www.freepik.com/premium-photo/dense-fern-thickets_8351659.htm.; стр.13 matcuz, narong27, kalawin, jimbophoto, © 2021 pixabay.com, www.freepik.com. <https://pixabay.com/ru/users/matcuz-545267/>, https://www.freepik.com/premium-photo/freshly-harvested-cocoa-from-cocoa-trees_6442548.htm, https://www.freepik.com/premium-photo/close-up-passion-fruit-vine_2146853.htm, https://www.freepik.com/premium-photo/para-rubber-tree-latex-rubber-plantation-tree-rubber_7663715.htm.; стр.14 Pavel Ševela, user 17364411, zepphoto, faabi, © 2021 commons.wikimedia.org, www.freepik.com. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Boa_constrictor_Va%C5%88kovka_Brno_\(2\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Boa_constrictor_Va%C5%88kovka_Brno_(2).jpg), https://www.freepik.com/premium-photo/blue-yellow-macaw_7602173.htm, https://www.freepik.com/premium-photo/humming-bird-flight-near-flower_5155504.htm#page=4&query=humming+bird&position=46, https://www.freepik.com/premium-photo/brazilian-red-birdeater-tarantula_7770132.htm#page=1&query=brazilian%20spider%20tarantula&position=2.; стр.15 gudkov, wirestock, passolas, gudkov, © 2021 www.freepik.com, https://www.freepik.com/premium-photo/capybara-near-river-grass_10539535.htm, https://www.freepik.com/free-photo/panoramic-shot-capuchin-monkey-lazily-sitting-long-palm-branch_10399893.htm, https://www.freepik.com/premium-photo/bear-jungle-animal-wild-sloth_2376415.htm, https://www.freepik.com/premium-photo/jaguar-lies-picturesque-tree-middle-jungle_11193553.htm.; стр.16 SydykovaAinura.

Данная публикация разработана благодаря помощи Американского народа, оказанной через Агентство США по международному развитию (USAID). Содержание публикации не обязательно отражает позицию USAID или Правительства США.

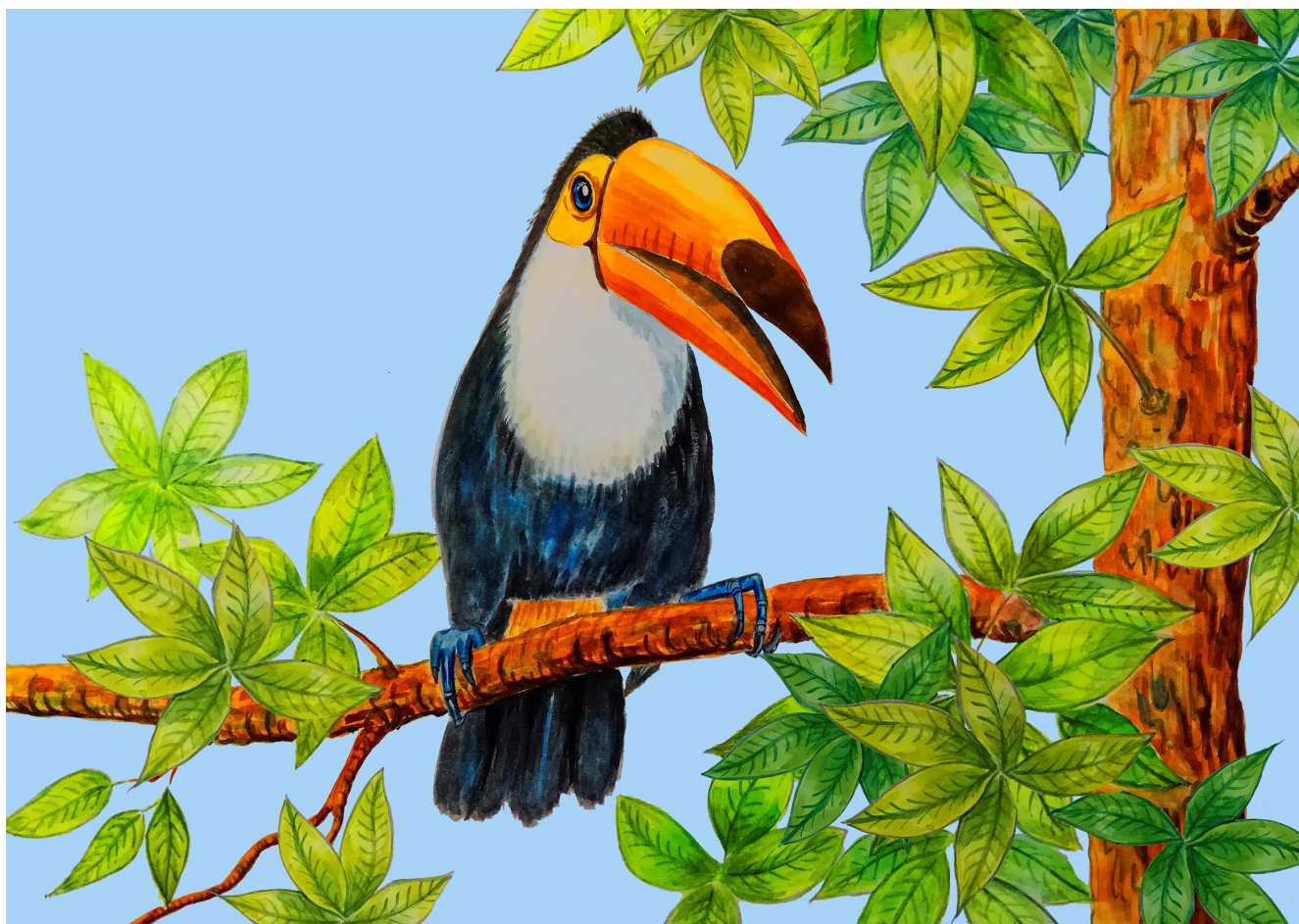


Привет! Я – Геккон.

А как зовут тебя? Напиши своё имя:

Гекконы – это ящерицы, которые живут по всему миру. Посмотри на меня: У меня нет век! Поэтому мне нужно облизывать свои глаза, чтобы очистить их от мусора. Я могу бегать по любой поверхности: по деревьям и веткам, по стенам и потолкам. Я могу издавать разные звуки! Другие ящерицы не могут этим похвастаться! Но я только что вылупился из яйца и ещё не знаю, где я родился.

Давай будем вместе изучать мой дом?



Смотри, на ветке сидит птица с огромным клювом.

У неё умный вид – она точно должна знать, где мы находимся.

Тукан перелетел поближе.

– Добрый день! Разрешите представиться, я – Тукан. Меня так назвали, потому что я издаю такие звуки: «Токо! Токано!»

Я умный и общительный. А ещё я красивый и нарядный. Посмотри, какой у меня клюв и оперение! Я уже давно живу в этом лесу, и могу вас со всеми познакомить!



Мы находимся в самом большом тропическом лесу – Амазонке. Что такое тропический лес? Это лес, который растёт вдоль экватора.

Здесь всегда тепло и дожди идут каждый день. Почти по расписанию, как уроки в школе. Поэтому такие леса ещё называют дождевыми или влажными тропическими лесами. В **тропиках** никогда не бывает смены времён года, и деревья в таких лесах всегда зелёные. Если деревьям нужно обновление, листья желтеют и опадают с разных веток по очереди.



У нас в Амазонии люди называют его «сельва». По-испански это означает «лес». Тропический лес растёт вверх. Деревья здесь высокие, густые и их большие и плотные листья не дают солнечным лучам пробиться к земле. В густой листве прячется много животных. Почти половина видов всех животных и растений в мире встречается в наших лесах.





Геккон воскликнул:

– Как же я найду себе здесь место? Лес такой большой!

Тукан сказал:

– Спокойно! Тропический лес как многоэтажный дом. Животные и растения живут и растут каждый на своём этаже. И жизнь на каждом уровне отличается друг от друга.

Здесь каждый обитатель найдёт себе место.

Мы поднимемся на самый верх и поищем тебе подходящее место.



Тукан взлетел с ветки, а Геккон побежал вверх по стволу дерева.

– Самый **верхний уровень** – это верхушки самых высоких деревьев. Они как небоскрёбы в большом городе. Их не увидишь с земли, потому что они заслонены другими деревьями. Но зато они отлично видны издалека!

Здесь живут в основном птицы, летучие мыши, насекомые и иногда обезьяны. Правда, гекконов я здесь не встречал.

Геккон сказал:

– Нет-нет, мне нужна компания!

– Тогда давай спустимся ниже.





Уровень крон – самый оживлённый и плотный уровень. Он называется **канопи**. Канопи – означает навес или купол.

Деревья переплетаются ветками и лианами. Листья этих деревьев так близко расположены, что сквозь него трудно пробиться даже дождю. На стволах деревьев растут цветы, мох и папоротники.

В **канопи** живёт огромное количество животных. Особенно много насекомых.

Геккон подскочил на месте и облизнулся:

– Я очень люблю насекомых! Я мог бы здесь остаться!

Тукан сказал:

– Но здесь очень много хищников. В густой листве прячутся змеи, большие ящерицы и некоторые птицы, которые могут тебя съесть!

И Геккон быстро закричал:

– Нет-нет, нам надо пойти дальше, мы же не посмотрели, что находится под **канопи**!

– Давай искать дальше!



Между стволами деревьев находится **подлесок**.

Здесь всегда густая тень из-за густой кроны деревьев и лиан. В **подлеске** растут папоротники, грибы и другие растения, которые могут выжить без прямых солнечных лучей.

Молодые деревья ждут, когда упадут старые сгнившие стволы и быстро занимают их место.

Но если появляется просвет, то лес превращается в **джунгли**.

В **подлеске** мало травы, а это значит – нет крупных животных. Они живут поодиночке на больших расстояниях друг от друга. На карликовых оленей, капибар охотятся хищники: ягуары и леопарды.

В этой части леса много насекомых: муравьёв, термитов, жуков и пауков. А ещё здесь много пиявок. И много-много разных ящериц и лягушек. Гекконы могут жить здесь привольно.

– Мне нравится **подлесок**! – закричал Геккон.

– Да, тебе будет хорошо жить на этом уровне. Но мы ещё не закончили наше путешествие.



В лесу есть важная область – **подстилка**. Здесь царит полумрак. Земля в тропическом лесу не очень плодородная. Поэтому растениям неоткуда брать питательные вещества. И отсутствие света тоже влияет на растения.

В **подстилке** много гниющих растений и останков животных. Тепло и высокая влажность заставляют разлагаться останки быстрее, и удобряют корни.

Геккон произнёс:

– Грустно жить без друзей. Лучше я поднимусь повыше!



– Правильно. Я познакомил тебя с лесом, а ты сам должен найти своё место в нём.

Жизнь в тропическом лесу не такая лёгкая и весёлая. Но животные и растения хорошо *приспосабливаются* к разным условиям.

В лесу всё живёт в гармонии: каждое существо находится в своей нише.

Ты обязательно найдёшь себе друзей среди растений и животных. И займёшь своё место в нашем тропическом лесу.

Запомни: мы должны беречь наш дом, он делает наш мир богаче и ярче!



Почему нужно беречь тропический лес?

Тропический лес – очень красивый. Но его нужно беречь не только из-за красоты и разнообразия.

У такого леса есть название «генный банк» потому что многие растения, которые выращивают люди, произошли из тропического леса. Люди приспособили растения для своей жизни, и продолжают их менять.

Но если нужно будет найти первоначальный вид растений, они всегда могут вернуться в банк – тропический лес.

Тропический лес – самая большая аптека мира. Почти половина лекарств содержит в себе вещества, которые люди находят в этих лесах.

Тропический лес участвует в круговороте воды. Растения в тропических лесах испаряют много воды, чтобы не перегреться. Эта вода испаряется и собирается в облака. А ветер относит дождевые облака в сухие края, где они проливаются дождём.



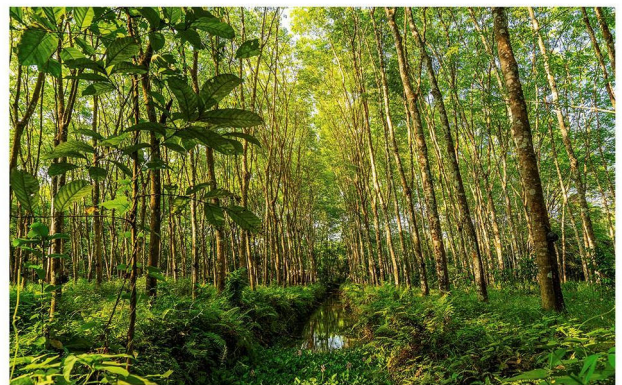
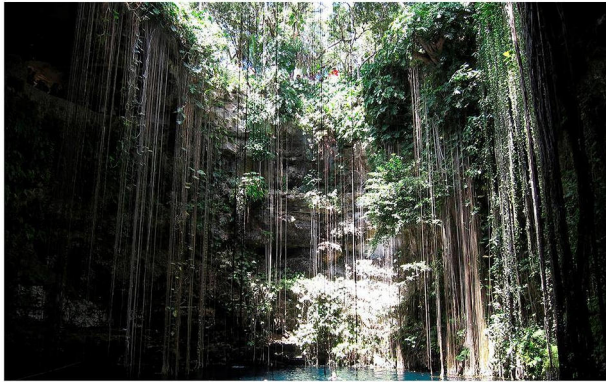
Самые известные растения тропических лесов:

Кувшинка Виктория амазонская;

Орхидея;

Геликония;

Папоротник.



Самые известные растения тропических лесов:

Лиана;

Какао;

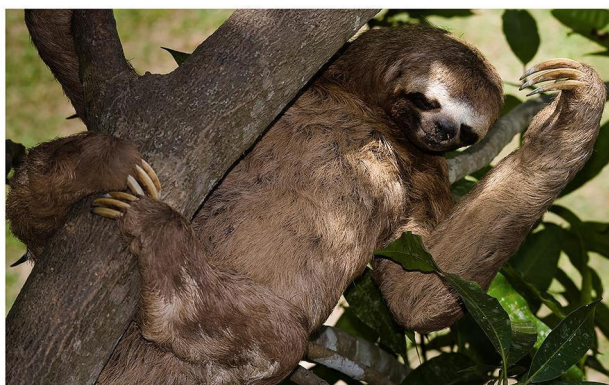
Маракуйя;

Гевея или каучуковое дерево.



Самые известные птицы и насекомые тропических лесов:

- Боа констриктор;
- Попугай ара;
- Колибри;
- Пауки-птицееды.



Самые известные животные тропических лесов:

Капибара;

Капуцин;

Ленивец;

Ягуар.





USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Автор: Назгуль Кулматова
Иллюстратор: Айнура Сыдыкова

Использованы фотоиллюстрации с сайтов:
www.pixabay.com; freepic.com; wikimwdia.org

Проект USAID "Оку керемет!"
Кыргызская Республика

1 класс	Уровень 1.1
	Уровень 1.2
	Уровень 1.3
2 класс	Уровень 2.1
	Уровень 2.2
3 класс	Уровень 3.1
	Уровень 3.2
4 класс	Уровень 4.1
	Уровень 4.2