

# СИМБИОЗ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ

Выполнила:

ученица 4Г

класса

ШЛ №101

Безкоровайная

Е.



# СИМБИОЗ

Симбиоз - это  
взаимовыгодное  
сотрудничество  
различных  
организмов между  
собой.



# ЖИВОТНЫЕ И ПТИЦЫ

Когда у крокодила засоряются зубы, египетский бегунок залетает в пасть крокодилу и чистит ему зубы. Так и крокодил доволен, и птица сыта.





# НАСЕКОМЫЕ

Симбиоз может быть между насекомыми и растениями. Например, бабочка опыляет цветок. И цветку польза, и бабочка сыта.



# ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ

Ленивец и водоросли, растущие в его шерсти. Именно они делают окрас шерсти зеленоватым. Это отличный камуфляж среди зеленой листвы, маскирующий от хищников.



# ПТИЦЫ

Волоклюи питаются насекомыми и личинками. А добывают они их на животных. На равнинах Африки пасутся огромные стада травоядных, шерсть которых заражена эктопаразитами (то есть паразитами, обитающими на поверхности тела). Именно этих блох, клещей, оводов, мух и едят **волоклюи**. Они садятся на одно животное, держатся цепкими лапками и исследуют всю поверхность тела.





# НАСЕКОМЫЕ

Некоторые муравьи защищают (« ПАСУТ » ) тлю и получают от нее взамен выделения, содержащие сахар.



# РАСТЕНИЯ

Морские анемоны катаются на спинах крабов-отшельников и хватают остатки еды. А выгода крабу - морской анемон защищает его от голодных осьминогов.





# ЖИВОТНЫЕ И ЖИВОТНЫЕ

Когда койоты и барсуки работают в паре, они сочетают свои охотничьи навыки, чтобы поймать добычу. Койот преследует добычу по прериям или лугам. Барсук же прячется в нору добычи, чтобы схватить ее при возвращении домой.



# ЖИВОТНЫЕ И ЖИВОТНЫЕ

У бородавочников с мангустами настоящая дружба. Бородавочники специально ложатся на землю, если встретят мангуста. Так они получают услугу чистки – острозубые мангусты выбирают с их кожи насекомых и особенно клещей. Следовательно, мангуст получает еду, а бородавочник становится чистым.



# РЫБЫ И РЫБЫ

Ремора – это рыба, у которой передние спинные плавники эволюционировали, чтобы стать присоской в верхней части головы. С ее помощью ремора использует акулу в качестве транспорта. Взамен акула получает от реморы услугу очистки от паразитов и бактерий на коже, а у реморы появляется надежный защитник.





# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. <http://animalsglobe.ru/voloklui/>
2. [https://elementy.ru/kartinka\\_dnya/630/Lenivets\\_i\\_ego\\_vodorosli](https://elementy.ru/kartinka_dnya/630/Lenivets_i_ego_vodorosli)
3. <https://Fwww.botanichka.ru>
4. <https://en.ppt-online.org/534032>
5. <https://zeln.ru/interesnye-fakty/91458-10-primerov-prichudlivogo-simbioza-sredi-zhivotnyh.html>
6. <https://i.pinimg.com/236x/bf/cf/a3/bfcfa38354f13624fc2c3d5cf33ae778--cartilage-fungi.jpg>
7. <https://pbs.twimg.com/media/D1Cgo3rX4AEvIL3.jpg>
8. <http://3.bp.blogspot.com/-kxIMpezKZf0/T9Yv40VjZTI/AAAAAAAAADA4/KV76j6ke1NE/s1600/Pollinator-butterfly-260.jpg>
9. <http://4everstatic.com/obrazki/zwierzeta/dziko-zyjace/leniwiec-254233.jpg>
10. <https://f3.love.ru/zbjDQE19pw.png>
11. <https://dezbox.ru/wp-content/uploads/2018/07/muravi-01.jpg>
12. <https://pbs.twimg.com/media/D5pp6n6WsAALRS2.jpg>
13. <https://man-malina.ru/uploads/posts/2020-02/video-mogut-li-dva-raznyh-hischnika-pomogat-drug-drugu>

