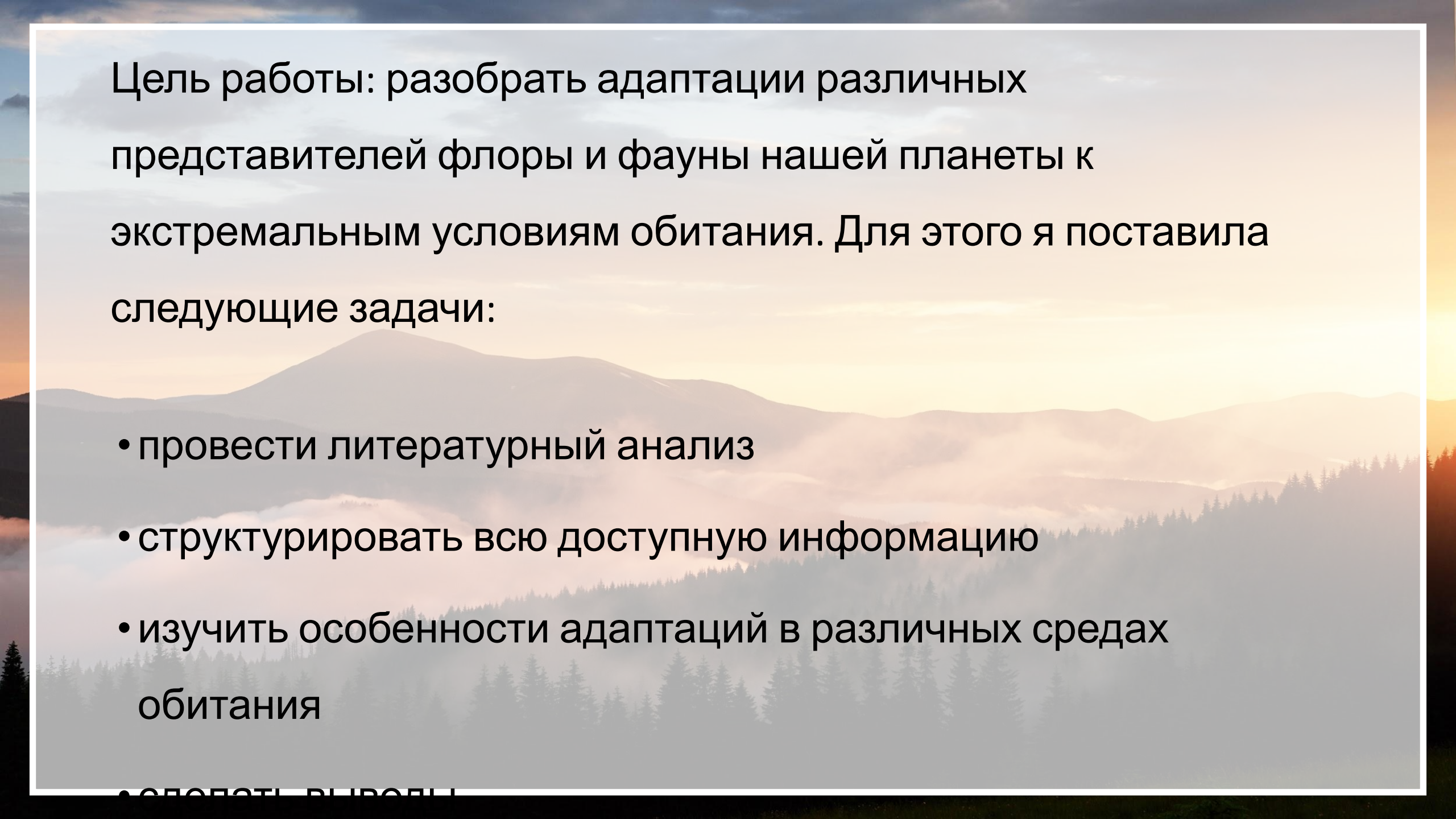


Жизнь в экстремальных условиях

Выполнила: Литвинович Анастасия, группа ОС-204



Цель работы: разобрать адаптации различных представителей флоры и фауны нашей планеты к экстремальным условиям обитания. Для этого я поставила следующие задачи:

- провести литературный анализ
- структурировать всю доступную информацию
- изучить особенности адаптаций в различных средах обитания

По



Экстремально влажные условия

- Тропические леса, мангры
- Верховые и низинные болота

ьных

Экстремально



Экстремально засушливые условия

- Пустыни
- Арктические пустыни

неблагопр

тяжёлые,

века.



Экстремально холодные условия



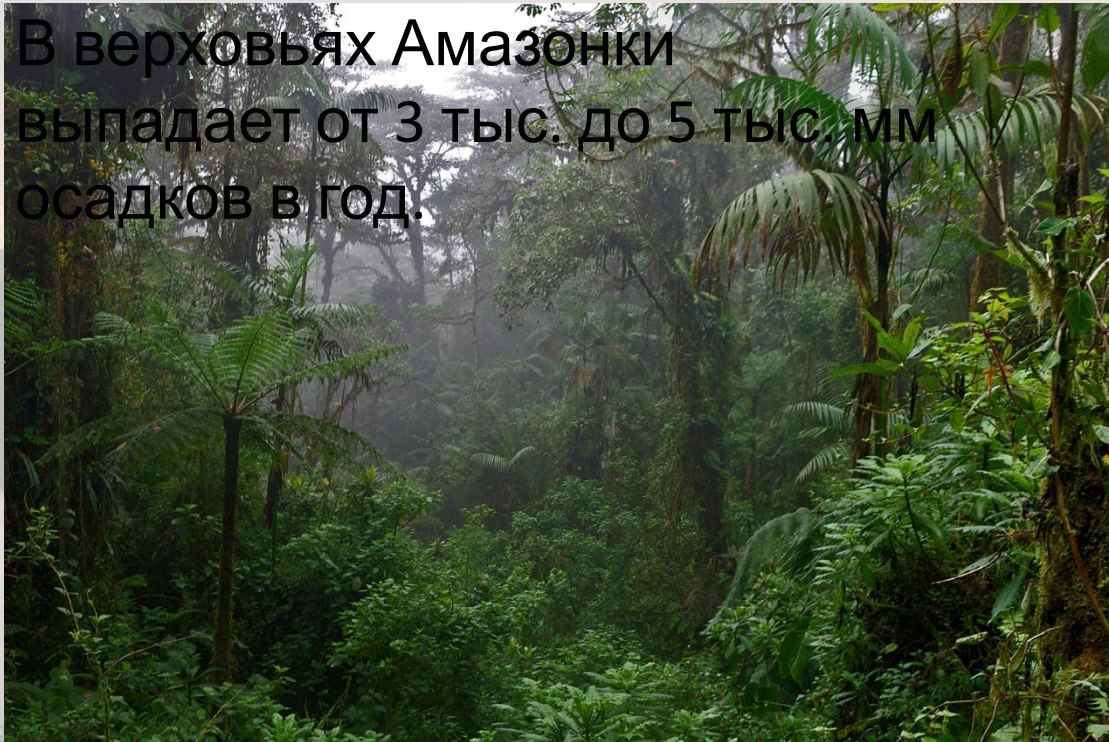
Области низкого и высокого давления

- Высокогорье
- Глубина

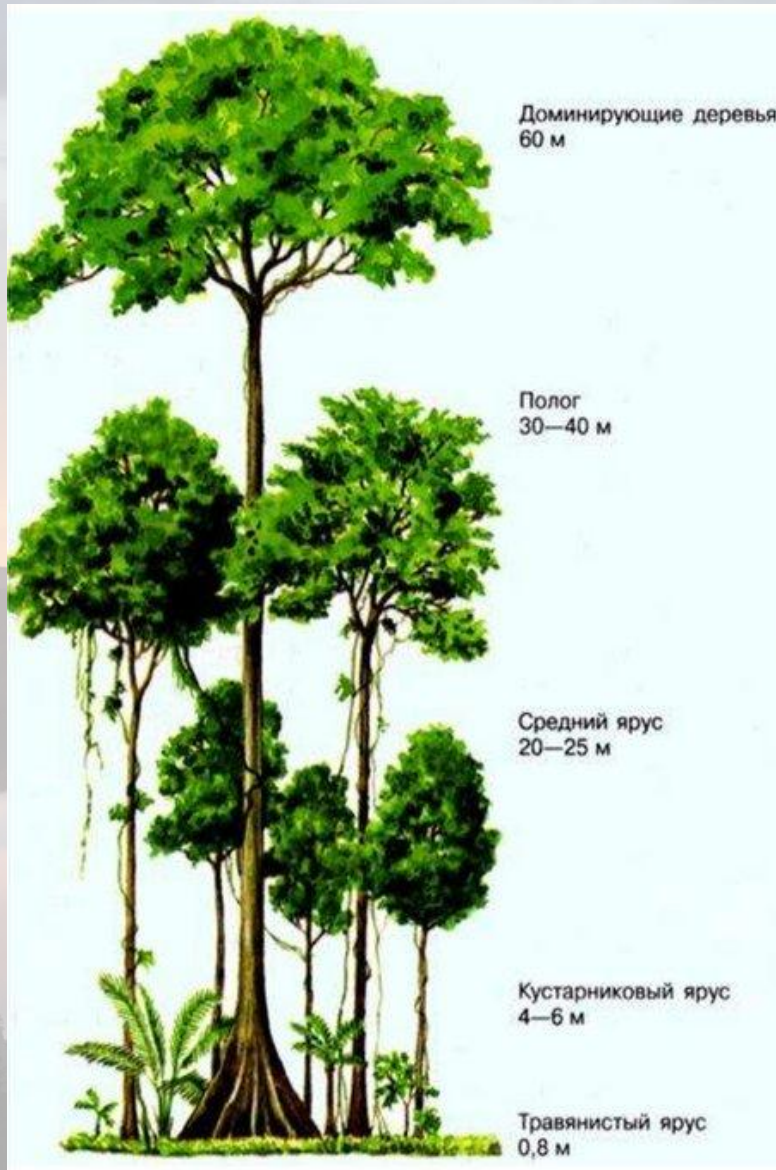
Экстремально влажные условия

Тропические леса

В верховьях Амазонки
выпадает от 3 тыс. до 5 тыс. мм
осадков в год.



Ярусы тропического леса



- Самые высокие деревья тропиков, получают наибольшее количество солнечного света, так как они достигают высоты **более** 50 метров
- Второй ярус — купол. Он является средой обитания для половины представителей дикой природы тропических лесов — птиц, змей и обезьян. Сюда относят деревья высотой **ниже** 50 м с широкими листьями, прячущие солнечный свет от нижних этажей.
- Третий ярус населен кустарниками, папоротниками и другими теневыносливыми видами.



Фигус-
душитель



Бромели
я

Животные тропических лесов



Мангры



Экстремально засушливые условия

Пустынные с
цию. Когда на
адское пекло
практически
дневной,
животные пус



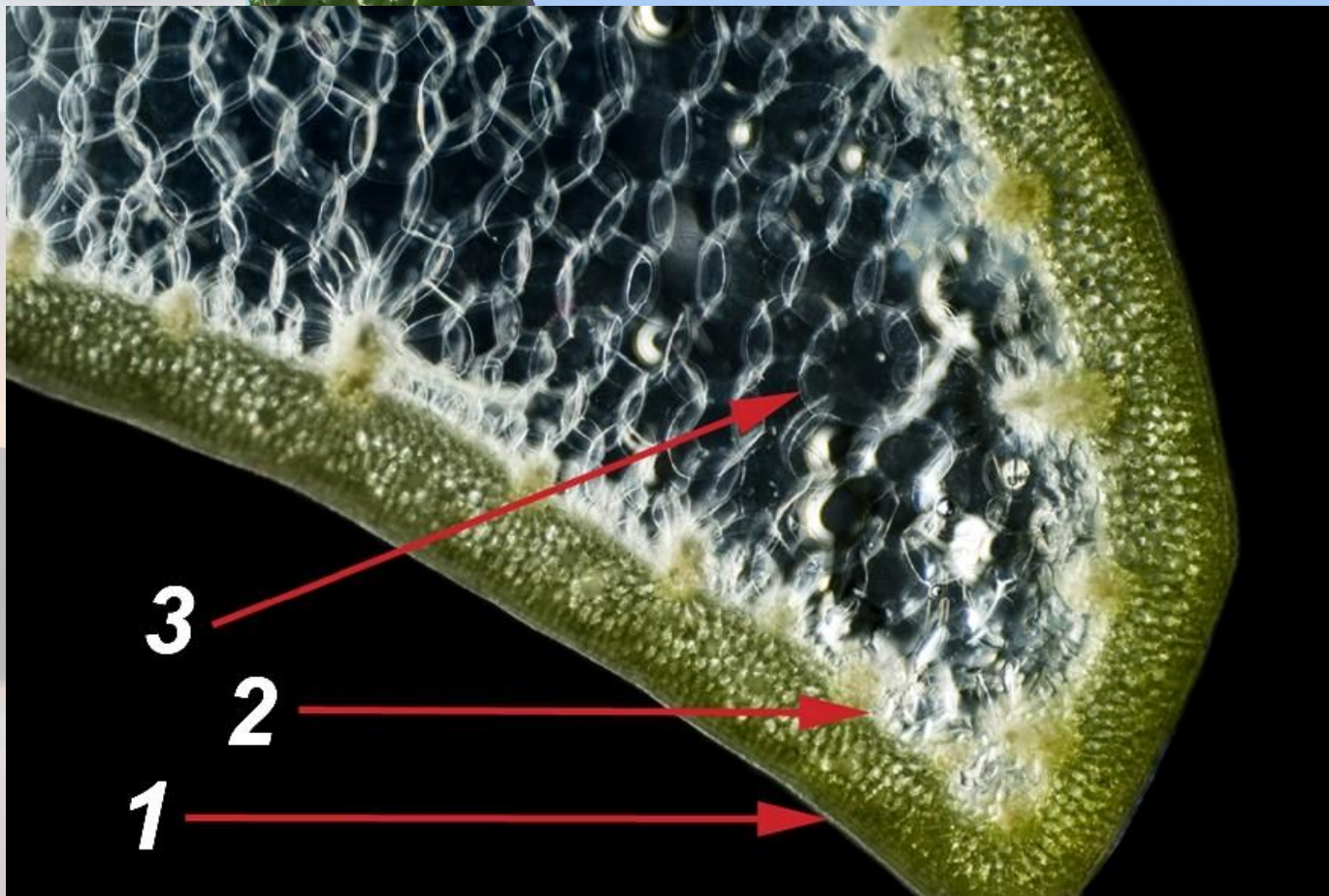
Кенгуровая
крыса



Ошейничья игуана
игольчатая игуана



Бег ошейниковой пустынной
игуаны



Анатомическое строение
листа алоэ:

1 - эпидермис, покрытый
толстым слоем воска;
2 - алоиновые клетки,
окружающие сосуды
флоэмы;
3 - клетки,
накапливающие слизь и
воду.

«Дерево
Жизни»

АЛЬНО ХОЛОД



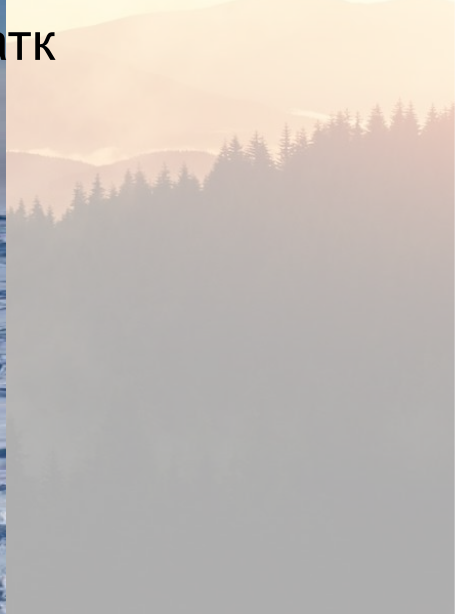
Полярный мак



Звездчатка



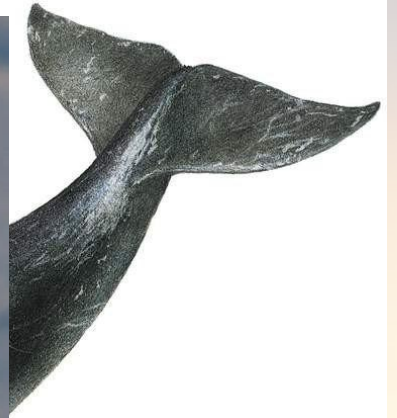
Щучка арктическая



- отличаются интенсивным фотосинтезом при низких температурах
- у большинства подушковидное, стелющееся строение и короткие корни
- отмершие листья и побеги задерживают снег



Новосиверсия
ледяная



Заяц-беляк зимой и
летом

Песе

Ц

0070