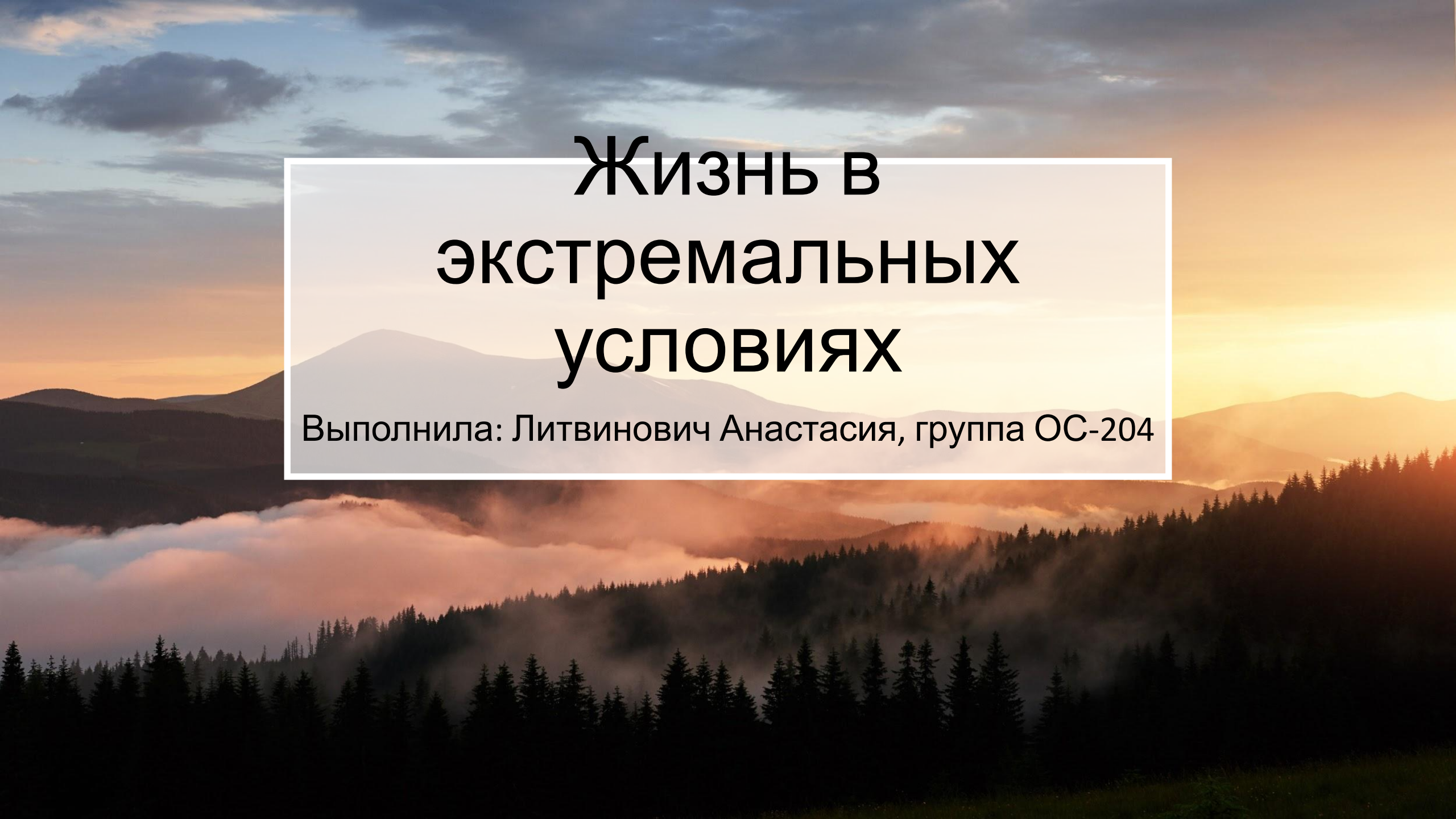


Жизнь в экстремальных условиях

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
- сделать выводы

По ьных

Экстремали тяжёлые,

неблагопри века.

Экстремально влажные условия

- Тропические леса, мангры
- Верховые и низинные болота

Экстремально засушливые условия

- Пустыни
- Арктические пустыни

Экстремально холодные условия

Области низкого и высокого давления

- Высокогорье
- Глубина

Экстремально влажные условия

Тропические леса

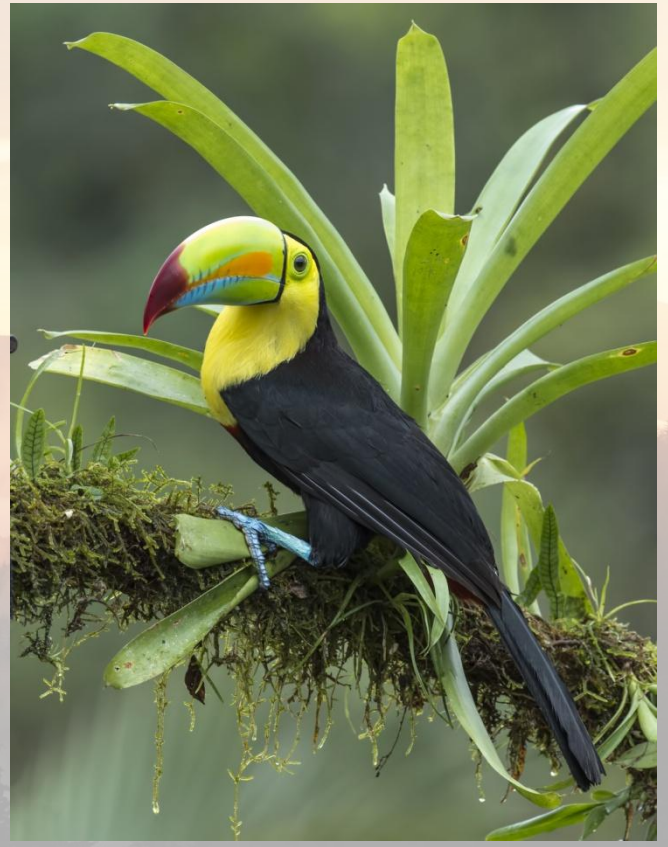
Ярусы тропического леса

- 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 высотою **ниже** 50 м с широкими листьями, прячущие солнечный свет от нижних этажей.
- Третий ярус населен кустарниками, папоротниками и другими теневыносливыми видами.

Фикус-
душитель

Бромелия

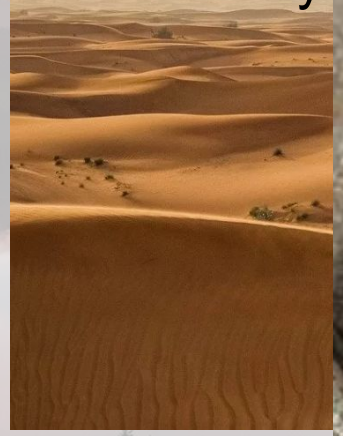
Животные тропических лесов



Мангры

Экстремально засушливые условия

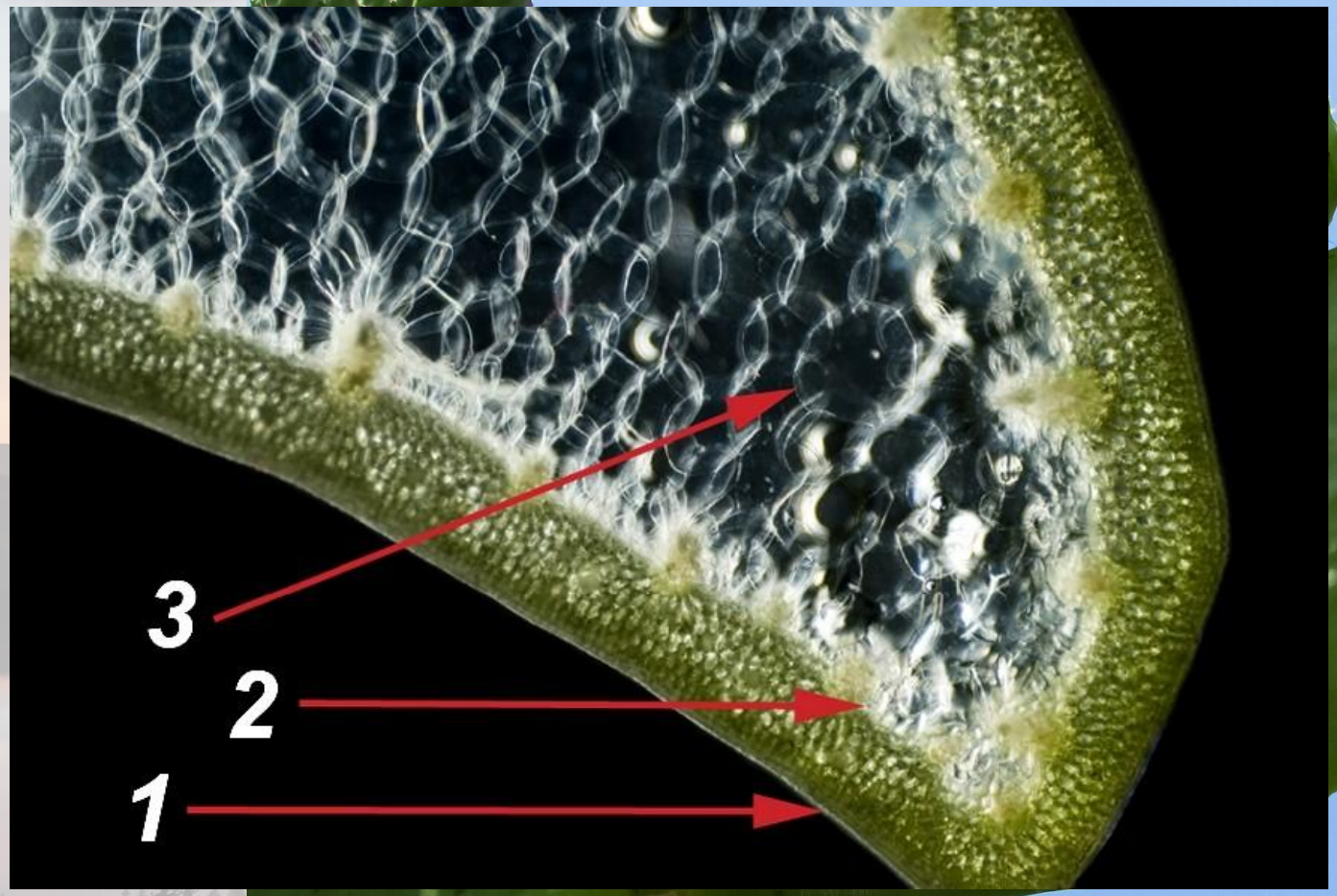
Пустынные с
цию. Когда на
адское пекло
практически
дневной,
животные пус



Кенгуровая
крыса

Ошейниковая 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

Полярная