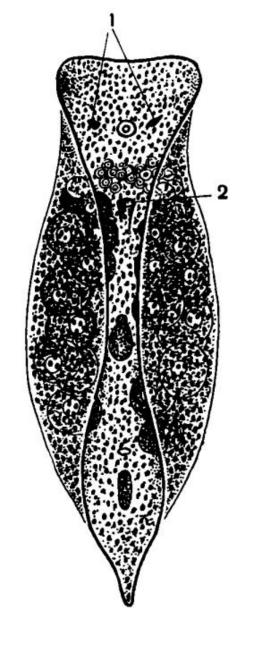


Задача № 6 Зеленый заяц

План

- 1. Примеры фотосинтезирующих беспозвоночных
- 2. Причины
- 3. Предположения
- 4. Вывод



Зоохлорел

тур**ра**плярий Convoluta roskoffensis

питаются органическими веществами, синтезированными зоохлореллами (простейшими живущими в их паренхиме)

Элизия



Забирают себе хлоропласты сифоновых водорослей

Причины

- 1. Энергетические невыгодно
- Физиологические несовместимость, изменения покровов – более тонкие, проницаемые □ более уязвимые
- 3. Экологические конкуренция с растениями, опасность хищников
- 4. Эволюционные придется очень сильно изменяться □ неоправданно

У рептилий

• Толстые покровы

затруднено появление внутриклеточных фотосинтезирующих симбионтов

У земноводных

Проблемы:

- Высыхание
- Опасность хищников

Возможные решения:

- Обитание на мелководье
- Маскировка

У птиц

Проблемы:

- Утрата перьев
- 🛮 потеря возможности к полету
- 🛮 терморегуляция
- УФ-излучение
- Опасность хищников

Возможные решения:

- Обретение средств защиты
- Нелетающие птицы
- Хищники не опасны

У млекопитающих

Проблемы:

Изменение покровов (утоньшение...)

- □ большая уязвимость
- Терморегуляция
- УФ-излучение
- Опасность хищников

Возможные:

- Обитание с местах, где это не так критично
- Нет хищников, питающихся этим видов

Примеры

Земноводные

Млекопитающие:

- Ленивцы
- Китообразные
- Ночные хищники(ночью охотятся, днем фотосинтезируют)

Птицы:

• Страусы

Вывод

• Для фотосинтеза позвоночным нужно полное изменение образа жизни и лишение многих приспособлений

Список литературы

- 1. Морская улитка в роли растения(К.Н. Несис, доктор биологических наук Москва)
- 2. "Жизнь животных" в 6 томах (издательство "Просвещение": М., 1970, под редакцией профессоров Н.А.Гладкова, А.В.Михеева) и "Жизнь растений" в 6-ти томах (издательство «Просвещение», М., 1974, под редакцией А. Л. Тахтаджяна, главный редактор. чл.-кор. АН СССР, проф. А. А. Федоров).