

Развитие биологии в додарвиновский период. Работы К.Линнея.



Цели урока

1. Познакомиться с развитием науки в додарвиновский период, предпосылками появления учения Ч.Дарвина
2. Дать характеристику трудам К. Линнея, Ж.Б.Ламарка

Интересные факты...

- В 1957 году была выпущена почтовая марка СССР, посвященная Линнею;
- Шведский поэт Фредрик Нюберг в сборнике «Цветочные часы: комментарии и строфы» с помощью поэтических средств изобразил линнеевскую систему классификации растений;
- Карл Линней не признавал микроскопа и отрицал его значение, а изображения, которые можно было увидеть с его помощью. Считал оптическим обманом.

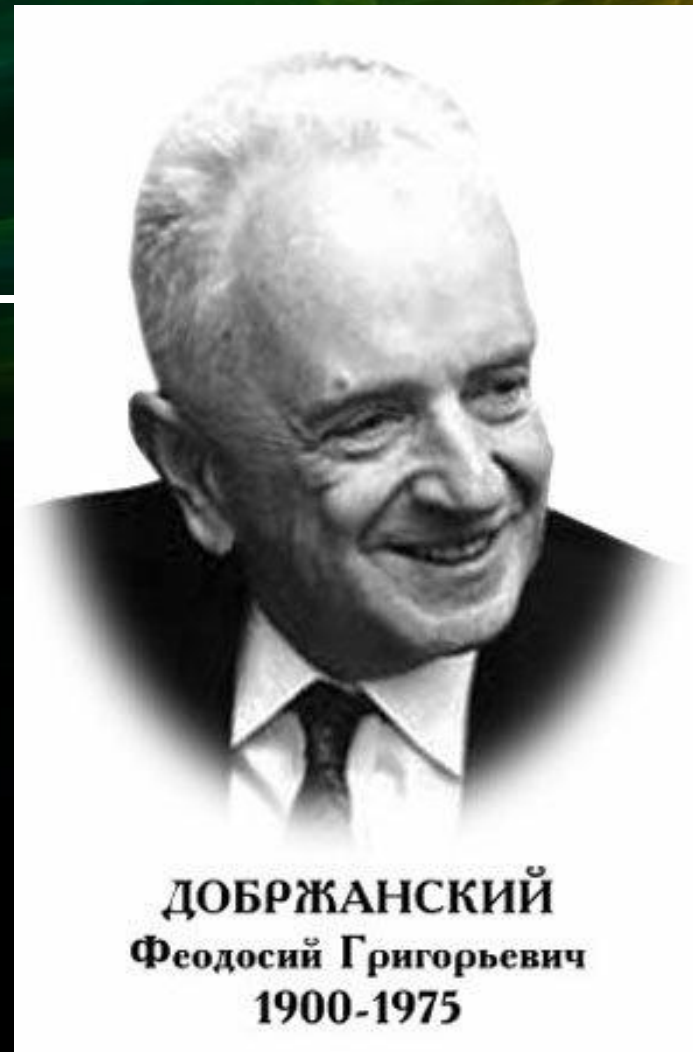


Вспомните...

- Что такое биология, что она изучает?
- Для чего необходимо знать биологию?
- Какова основная задача биологии?
- Какие уровни организации вы знаете?
- Как взаимосвязаны уровни организации между собой?
- Чем отличаются живые организмы от неживых?
- Что такое филогенез?

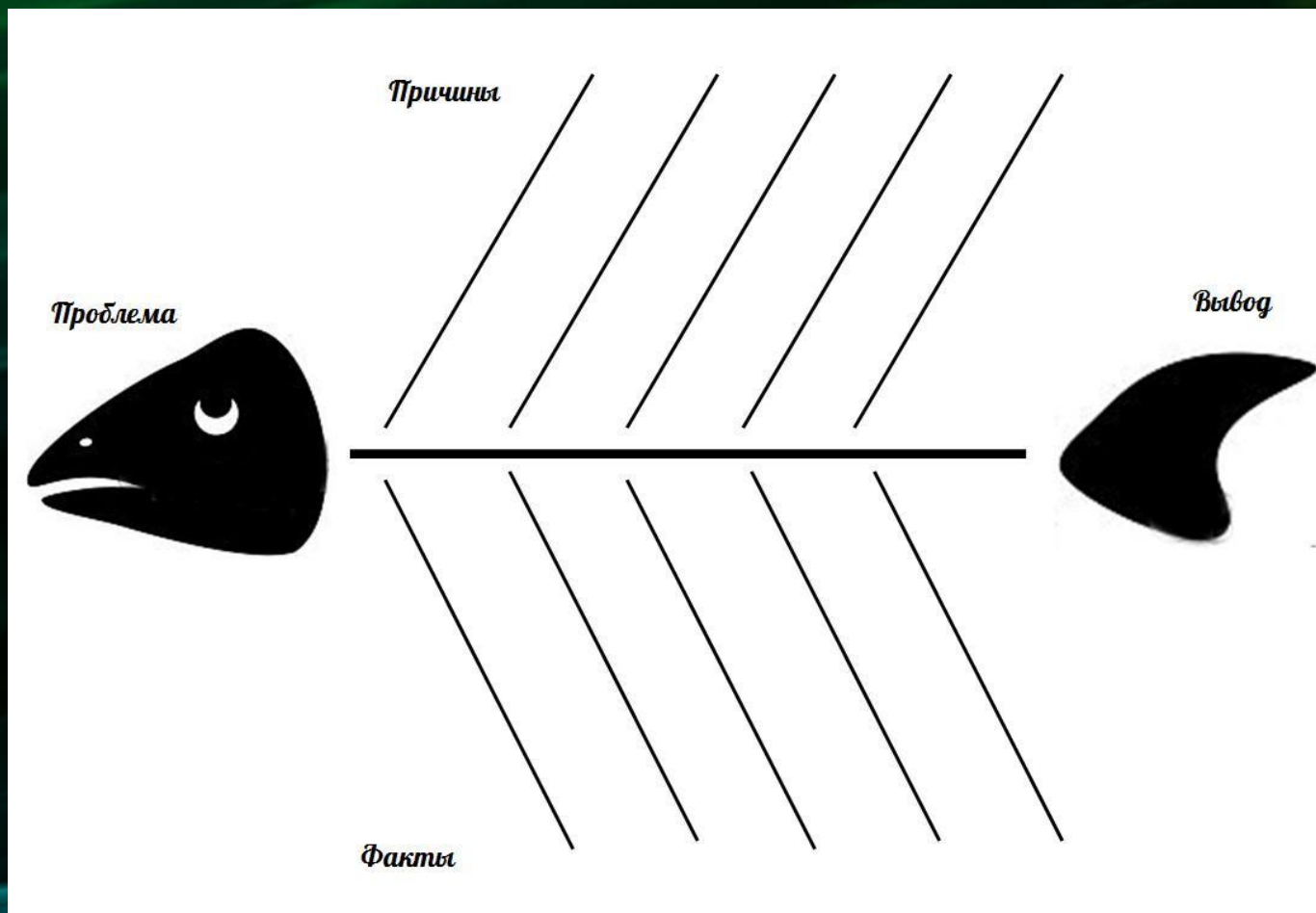
Как вы понимаете?

- «Ничто в биологии не имеет смысла кроме как в свете эволюции» — так было озаглавлено эссе Феодосия Григорьевича Добржанского, биолога-теоретика XX века.

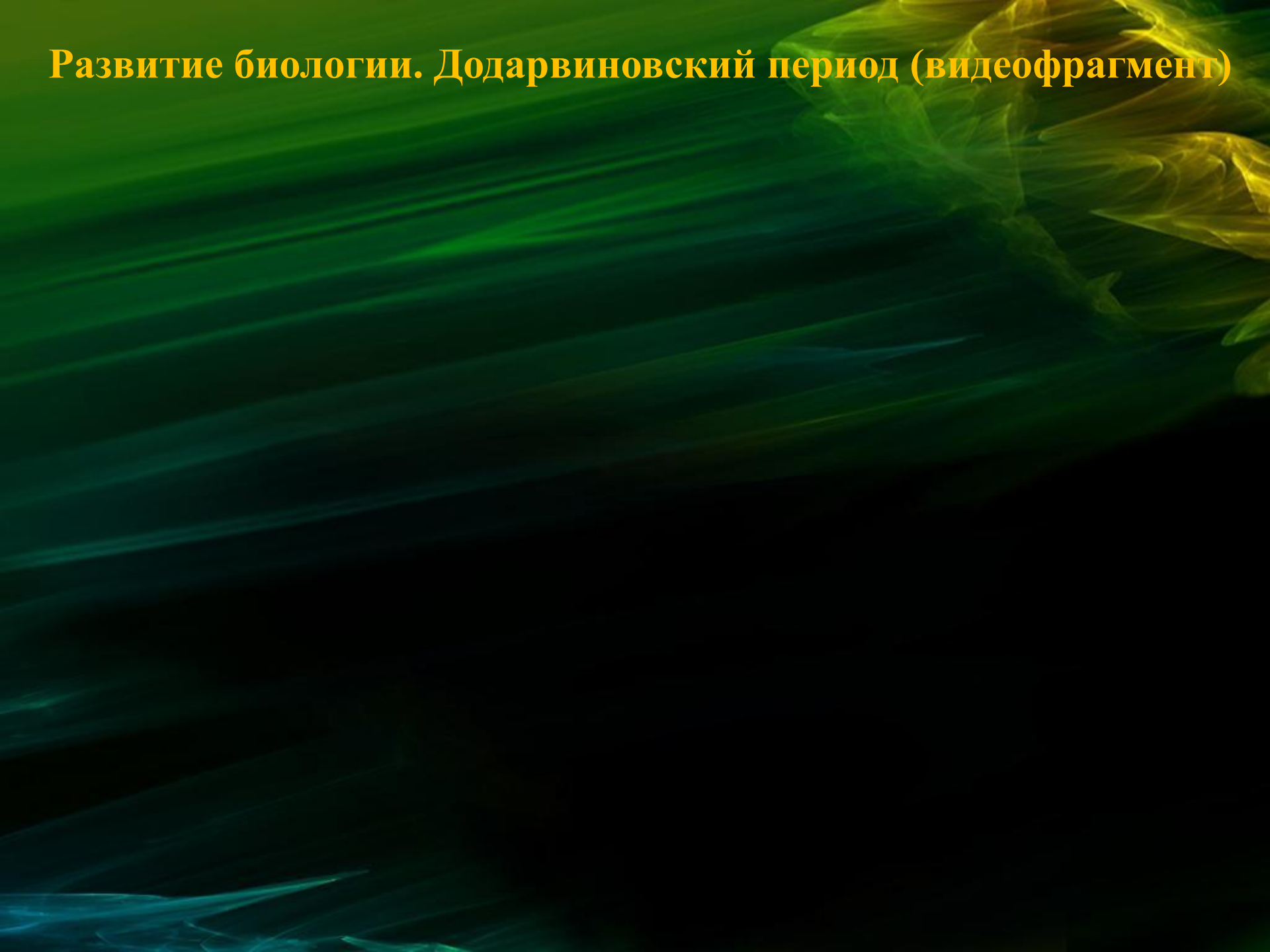


ДОБРЖАНСКИЙ
Феодосий Григорьевич
1900-1975

Используя прием фишбоун, заполните схему.
1-я группа - «Античные и средневековые представления о сущности и развитии жизни»;
2-я группа- «Система органической природы К. Линнея».



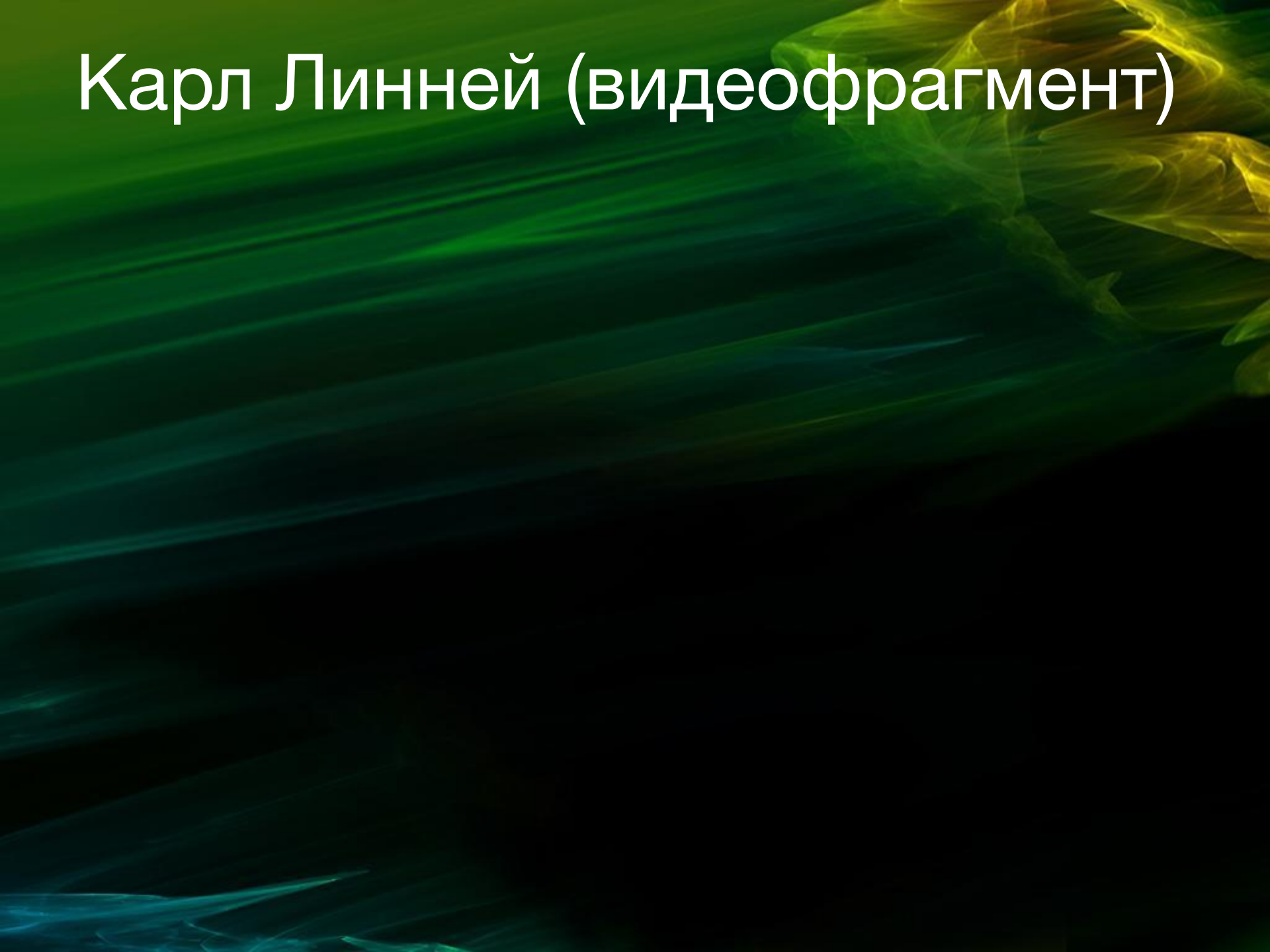
Развитие биологии. Додарвиновский период (видеофрагмент)



Заслуги и заблуждения К. Линнея

+	—
1. Бинарная номенклатура способствовала формированию представлений о родстве форм в пределах вида	При классификации учитывался 1-2 признака
2. Установил универсальность, реальность ВИДОВ и выделил их главный признак - совокупность сходных по строению особей, дающих плодовитое потомство	Виды неизменны и созданы творцом
3. Ввел основные единицы систематики: ВИД, РОД, СЕМЕЙСТВО, ОТРЯД, КЛАСС. Соподчиненность таксономических единиц → к общности происхождения органического мира	Система построена сверху вниз
4. Человек поставлен первым в классе четвероногих рядом с обезьянами на основании морфологического сходства	
5. Описал около 10 тысяч видов растений и около 4,5 тысяч видов животных	
6. Усовершенствовал ботанический язык, установив до 1 000 терминов	

Карл Линней (видеофрагмент)

The background of the slide is an abstract composition. It features a dark green base color with several diagonal, wavy bands of a lighter, vibrant green. In the upper right corner, there are wispy, smoke-like or ethereal patterns in shades of yellow and light green, which appear to be rising or drifting. The overall effect is dynamic and organic, typical of a digital art background.

**Вопросы для повторения и задания
(стр. 200)...**

ВЫВОД:

биология в додарвиновский период была лишена стройной концепции эволюции, но ее развитие подготовило **почву для создания первых эволюционных концепций.**

Домашнее задание:

§4.1;

отвечать на вопросы (стр.200);

выполнить задание

«Вспомните...» (§4.2)

**Спасибо за
внимание!**

