

# 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.



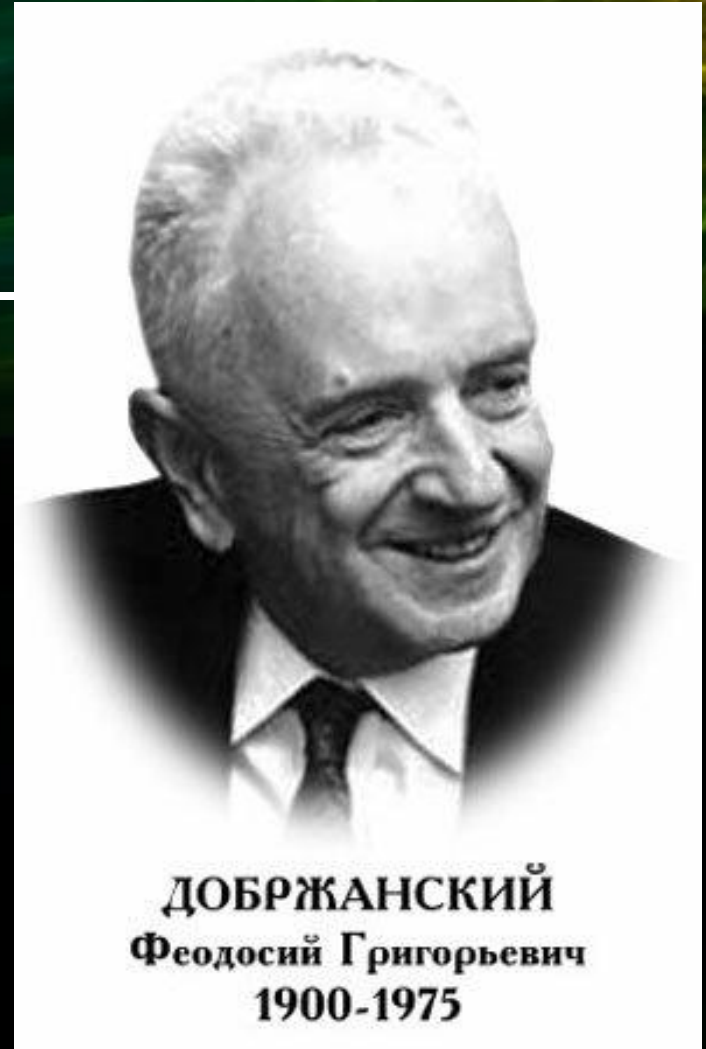


# Вспомните...

- 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?

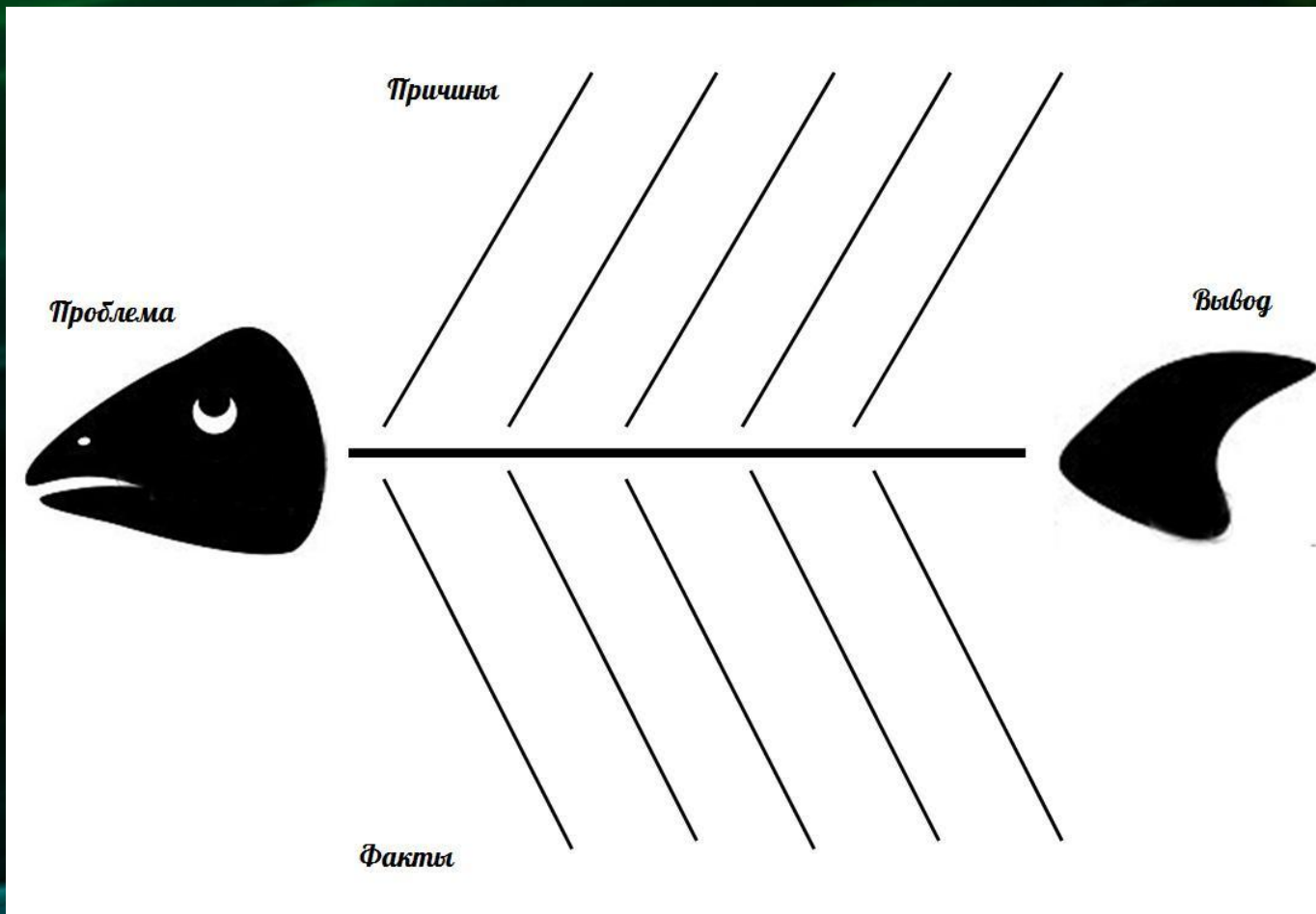
# Как вы понимаете?

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

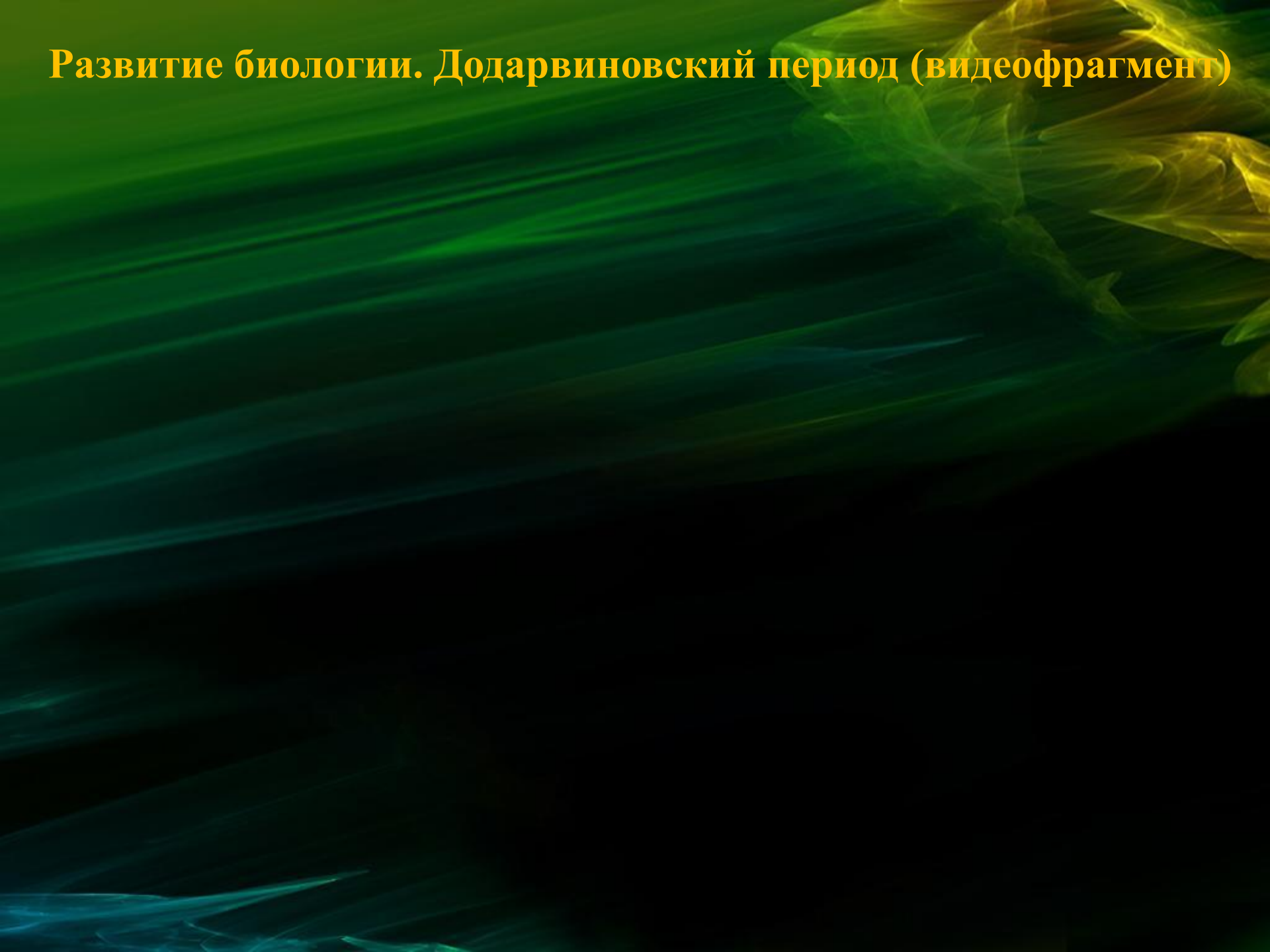


**ДОБРЖАНСКИЙ**  
Феодосий Григорьевич  
1900-1975

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 features a dark green to black gradient with several bright, glowing green and yellow light trails that sweep across the frame from the top right towards the bottom left. In the upper right corner, there is a faint, semi-transparent image of a person, possibly a historical figure, rendered in a golden-yellow hue.

**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;

ответить на вопросы (стр.200);

выполнить задание

«Вспомните...» (§4.2)

**Спасибо за  
внимание!**

