



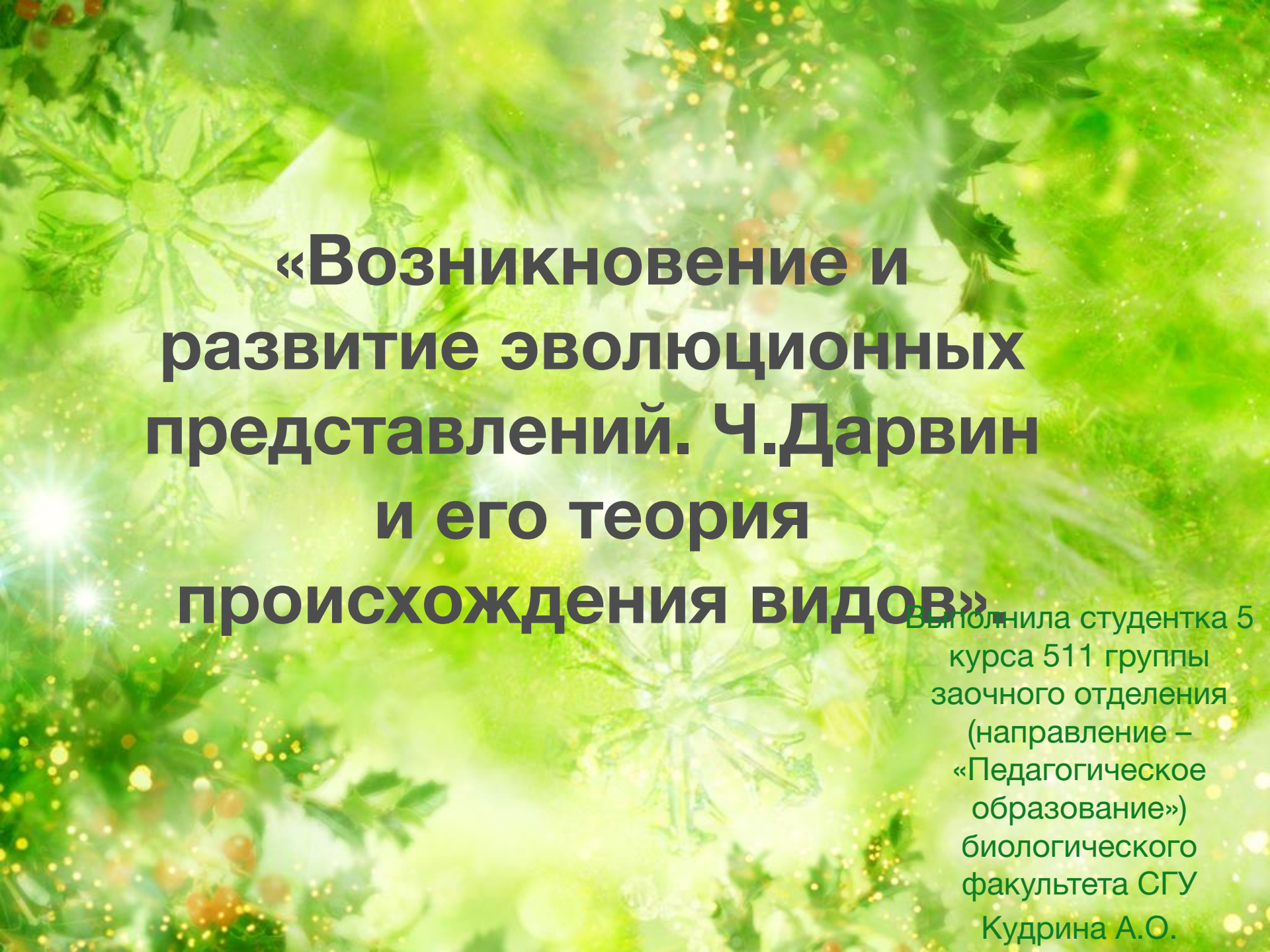
- 
- Все существа нашей планеты поражают своим разнообразием и сложностью организации. Как всё это возникло?

- 
- **Эволюция** - это историческое изменение формы организации и поведения живых существ в ряду поколений.

- **Когда над наукой господствовала религия, считалось что все существа на Земле были созданы Богом в таком виде, в каком они существуют и при нас.**
- **Но по мере развития науки стали накапливаться факты, противоречащие неизменности видов. Ученые стали задумываться над тем, как же появилось всё это разнообразие видов не по воле божьей?**



- 
- **Как вы думаете, какая тема у нашего урока сегодня?**




**«Возникновение и
развитие эволюционных
представлений. Ч.Дарвин
и его теория
происхождения видов»**

Выполнила студентка 5
курса 511 группы
заочного отделения
(направление –
«Педагогическое
образование»)
биологического
факультета СГУ
Кудрина А.О.



Что бы вы хотели узнать на уроке?

На какие вопросы получить ответы?

- 
- Кто же самым первым выдвинул конкретное предположение о том, как проходила эволюция на нашей планете?
 - Какие события его на это натолкнули?
 - И чьё же представление о процессах эволюции получило наибольшее признание?
 - И, конечно же, нам нужно выяснить, какая эволюционная теория является общепризнанной в наше время?



- Жан Батист Ламарк (1744 – 1829)



Чарльз Дарвин
(1809-1882) -
английский
натуралист

ОТВЕТЬ НА ВОПРОСЫ:

**1. КТО САМЫМ ПЕРВЫМ ВЫДВИНУЛ
КОНКРЕТНОЕ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ О ТОМ, КАК
ПРОХОДИЛА ЭВОЛЮЦИЯ НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ?**

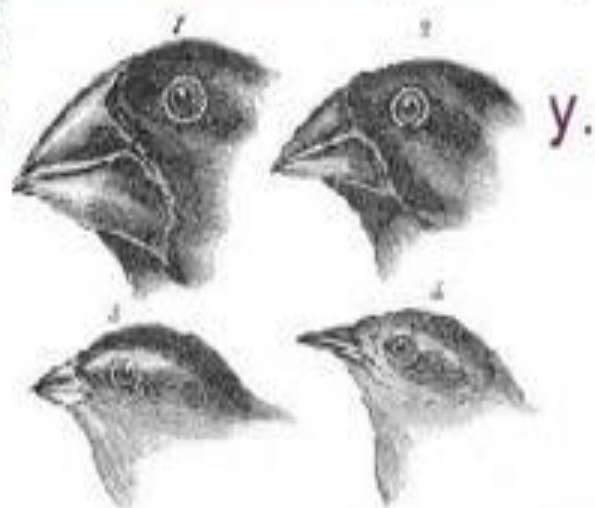
**2. ЧЬЁ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПРОЦЕССАХ
ЭВОЛЮЦИИ ПОЛУЧИЛО НАИБОЛЬШЕЕ
ПРИЗНАНИЕ?**

3. КАКИЕ СОБЫТИЯ ИХ НА ЭТО НАТОЛКНУЛИ?



Жан Батист Ламарк
1774-1829 гг.

В эволюционном учении Ламарка главным фактором эволюции считалось прямое влияние среды. Ламарк делал большой акцент на **«упражнение»** и **«неупражнение»** органов, результаты перед:



Основные принципы эволюционной теории Ч. Дарвина.

Сущность дарвиновской концепции эволюции сводится к ряду логичных, проверяемых в эксперименте и подтвержденных огромным количеством фактических данных положений:

1. В пределах каждого вида живых организмов существует огромный размах индивидуальной наследственной изменчивости по морфологическим, физиологическим, поведенческим и любым другим признакам. Эта изменчивость может иметь непрерывный, количественный, или прерывистый качественный характер, но она существует всегда.
2. Все живые организмы размножаются в геометрической прогрессии.
3. Жизненные ресурсы для любого вида живых организмов ограничены, и поэтому должна возникать борьба за существование либо между особями одного вида, либо между особями разных видов, либо с природными условиями. В понятие «борьба за существование» Дарвин включил не только собственно борьбу особи за жизнь, но и борьбу за успех в размножении.
4. В условиях борьбы за существование выживают и дают потомство наиболее приспособленные особи, имеющие те отклонения, которые случайно оказались адаптивными к данным условиям среды. Это принципиально важный момент в аргументации Дарвина. Отклонения возникают не направленно — в ответ на действие среды, а случайно. Немногие из них оказываются полезными в конкретных условиях. Потомки выжившей особи, которые наследуют полезное отклонение, позволившее выжить их предку, оказываются более приспособленными к данной среде, чем другие представители популяции.
5. Выживание и преимущественное размножение приспособленных особей Дарвин назвал *естественным отбором*.
6. Естественный отбор отдельных изолированных разновидностей в разных условиях существования постепенно ведет к *дивергенции* (расхождению) признаков этих разновидностей и, в конечном счете, к **видообразованию**.

На этих постулатах, безупречных с точки зрения логики и подкрепленных огромным количеством фактов, была создана современная теория эволюции.

Главная заслуга Дарвина в том, что он установил механизм эволюции, объясняющий как многообразие живых существ, так и их изумительную целесообразность, приспособленность к условиям существования. Этот механизм — *постепенный естественный отбор случайных ненаправленных наследственных изменений*.

Синтетическая теория эволюции

Авторы: С.С. Четвериков, Дж.Холдейн, Р.Фишер

Основные положения:

- Элементарной **единицей** эволюции является популяция
- Элементарные явления: мутации, рекомбинации генов, репродуктивное обособление (дивергенция)
- **Материалом** для эволюции служит наследственная изменчивость
- Элементарным движущим **фактором** эволюции является естественный отбор, мутационный процесс, популяционные волны, изоляция
- Процессы изменчивости носят случайный и ненаправленный характер.
- Эволюция носит постепенный и длительный характер. Видообразование как этап эволюционного процесса представляет собой последовательную смену одной временной популяции чередой последующих временных популяций.
- Эволюция имеет ненаправленный характер



Дж. Холдейн



Р. Фишер



С.С. Четвериков

Поднимите правую руку те, кто считает, что смог ответить на поставленные нами в начале урока вопросы.

Поднимите обе руки те, для кого урок оказался нужным, полезным



Домашнее задание: заполните таблицу

Название эволюционной теории/учения	Автор(ы)	Основные положения/суть
Первая эволюционная теория трансформизма	Жан Батист Ламарк	Все виды, включая и человека, произошли от других видов. Механизм эволюции изначально заложен в каждом живом организме, как стремление к совершенству, прогрессу. Усиленное упражнение органа ведёт к его увеличению, а неупражнение – к дегенерации.

A vibrant field of pink and red cosmos flowers under a clear blue sky. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The background is a solid, clear blue sky. The overall scene is bright and cheerful.

***Спасибо
за внимание!***