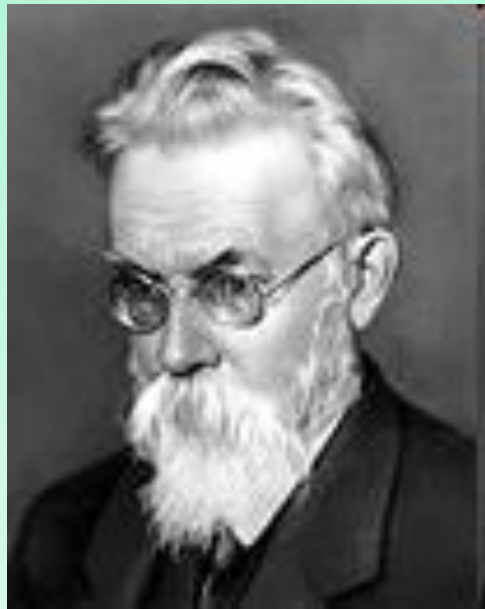
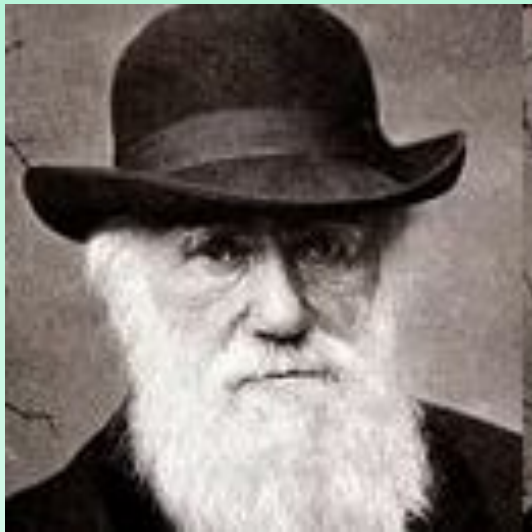
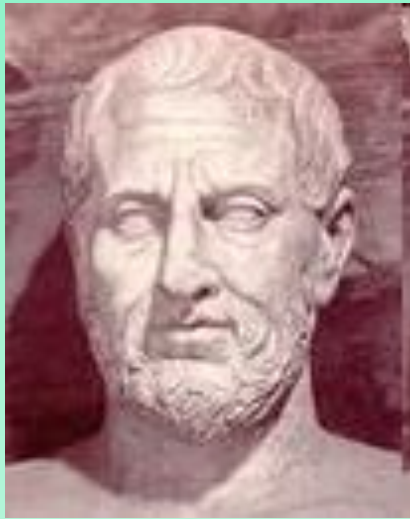
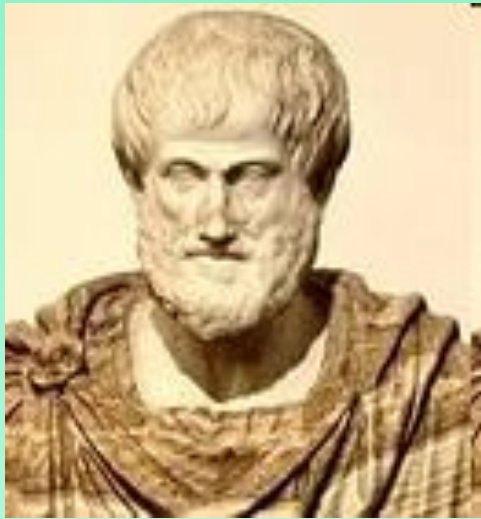
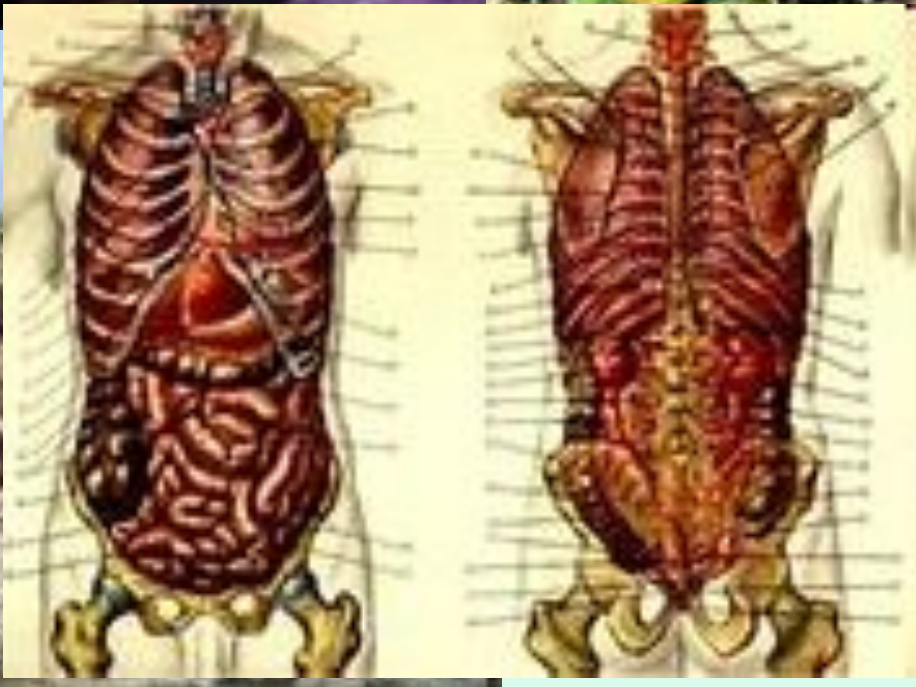


Тема урока:

# Великие естествоиспытатели

**УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ: ЗАГАЕВА Я.В**





*"Наука - самое важное, самое  
прекрасное и нужное  
в жизни человека,  
она всегда была и будет  
высшим проявлением любви,  
только ею одною человек  
победит природу и себя"*

*А.П.Чехов*

# Задачи:

- Познакомиться с учеными-естествоиспытателями
- Найти ответ на вопрос: Почему ученых древности называли натуралистами?
- Определить какую роль в развитии биологии внесли русские ученые

Первые попытки изучения природы и живых организмов предпринимали первобытные люди.



**Естествознание - область науки,  
изучающая совокупность  
естественных наук.**

**Поэтому естествоиспытатели -  
ученые, изучающие естественные  
науки, то есть природу.**

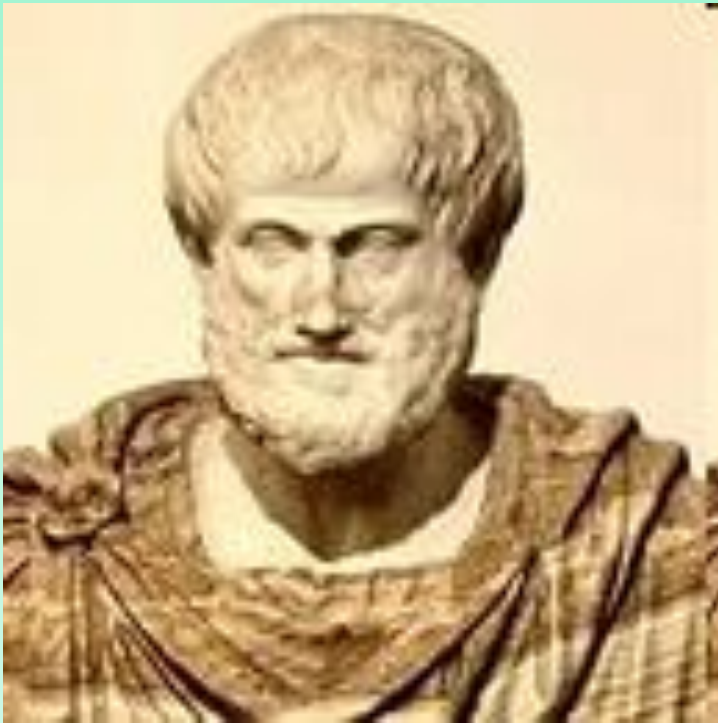


# Великие естествоиспытатели

| Фамилия имя ученого             | Годы жизни | Значение для биологии |
|---------------------------------|------------|-----------------------|
| Аристотель                      |            |                       |
| Теофраст                        |            |                       |
| Карл Линней                     |            |                       |
| Чарлз Дарвин                    |            |                       |
| Владимир Иванович<br>Вернадский |            |                       |
| Николай Иванович<br>Вавилов     |            |                       |



# Аристотель



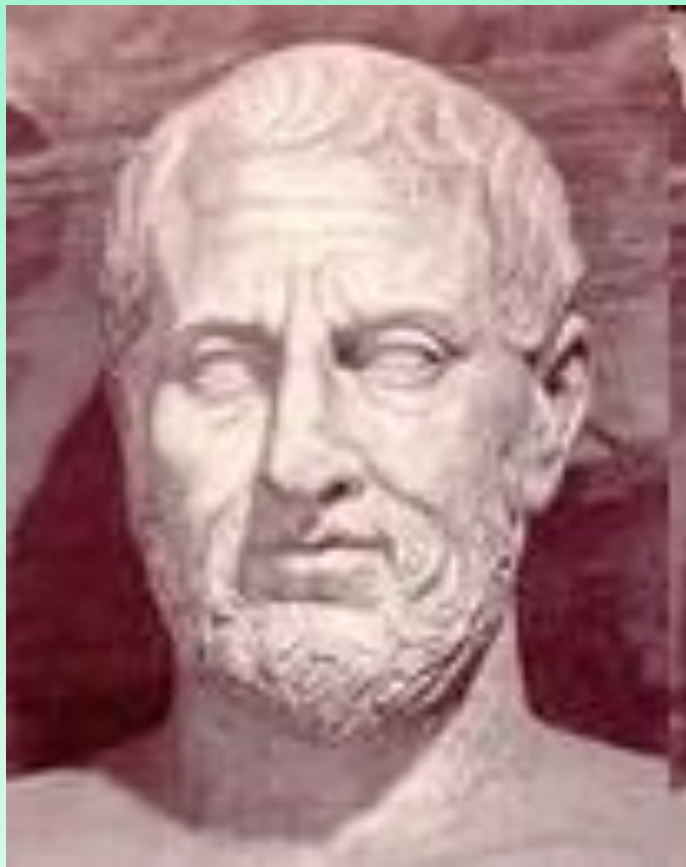
- 384-322гг. до н.э..
- Один из основателей биологии, исследовал внешнее и внутреннее строение животных, первым обобщил биологические знания, разработал систематику животных, определил в ней место человека

# Интересные факты

- Древнегреческий ученый и энциклопедист Аристотель родился в 384 г. до н.э. во фракийском городе Стагире. Его отец служил при дворе македонского царя медиком. Готовясь по примеру родителя стать врачом, Аристотель в семнадцатилетнем возрасте попал в Афины. Там в академии знаменитого Платона юноша получил основное естественное образование. Но через некоторое время Аристотель, порвав с учителем, перебрался из Афин в города Малой Азии, где сам стал не только учить других людей, но и заниматься научными исследованиями, в основном биологическими.
- Считается одним из самых умных людей, когда-то живших на планете



# Теофраст



- 372-287 гг. до н.э.  
древнегреческий философ,  
естествоиспытатель.  
Разносторонний учёный;  
является наряду с  
Аристотелем  
основателем ботаники и  
географии растений.

# Интересные факты

- Это был умный, богато одарённый человек, в то же время добрый, гуманный, с отзывчивой душой и приятный в общении. Он был превосходным оратором и, по преданию, за своё красноречие получил от Аристотеля прозвание Теофраст, что значит «божественный оратор»; оно заменило его родовое имя – Тиртам.



# Карл Линней



- 1707г-1778г
- Шведский натуралист, "отец современной ботанической систематики" и создатель современной биологической номенклатуры.

# Интересные факты

- Карл Линней не признавал микроскопа и отрицал его значение, а изображения, которые можно было увидеть с его помощью, считал оптическим обманом.
- Линней — автор классификации запахов по качественности ощущения. Он выделял семь основных запахов: ароматические, бальзамические, амброзиальные, луковые, псинные, отталкивающие и тошнотворные.
- Линнея была любимым растением Карла Линнея, она изображена на его гербе, а также почти на всех его портретах.



# Чарлз Дарвин

- 1809г-1882г
- Английский натуралист и путешественник, одним из первых пришёл к выводу и обосновал идею возникновения современных видов живых организмов



# Интересные факты

- В течении своих исследований Чарльз Дарвин вывел 54 вида крыжовника, а также множество видов гороха, капусты и фасоли.
- Первую обезьяну которую увидел Чарльз Дарвин был орангутан по имени Дженни. Это произошло в лондонском зоопарке в 1838 году. Дарвин сразу же обратил внимание на сходство в поведении обезьяны и человека. Спустя тридцать с лишним лет появилась работа «Происхождение человека и половой отбор», где Дарвин высказал открыто мысль о том, что человек произошел от обезьяны.
- Чарльз Дарвин безумно любил писать письма, которых за свою жизнь отправил приблизительно 14,500. Среди получателей были известные ученые Джозеф Хукер, Чарльз Лайелл и Аза Грей.





# Владимир Иванович Вернадский



- 1863г-1945г
- Российский естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель. Основоположник комплекса современных наук о Земле — геохимии, биогеохимии, радиогеологии, гидрогеологии, создатель учения о биосфере.

# Интересные факты

- В 1913 г ученый предпринял попытку остановить Первую Мировую войну. Для этого по его инициативе была начата программа создания ядерного оружия на деньги, предоставленные Российской Академией Наук, миллионерами Рябушинскими и, впоследствии, Главным штабом. Возможность выхода России на новый уровень военной технологии заставила бы врагов страны ускорить крах октября 1917 г.
- В круг его интересов входили геология и кристаллография, минералогия и геохимия, организаторская деятельность в науке и общественная деятельность, радиогеология и биология, биогеохимия и философия. Лауреат Сталинской премии I степени.



# Николай Иванович Вавилов



- 1887г-1943
- Российский и советский учёный-генетик, ботаник, селекционер, географ, академик АН СССР.
- Изучал многообразие культурных растений, определил центры многообразия и происхождения культурных растений

## Центры происхождения культурных растений.

1. Центральноамериканский
2. Андийский
3. Средиземноморский
4. Абиссинский
5. Переднеазиатский
6. Среднеазиатский
7. Индостанский
8. Восточноазиатский



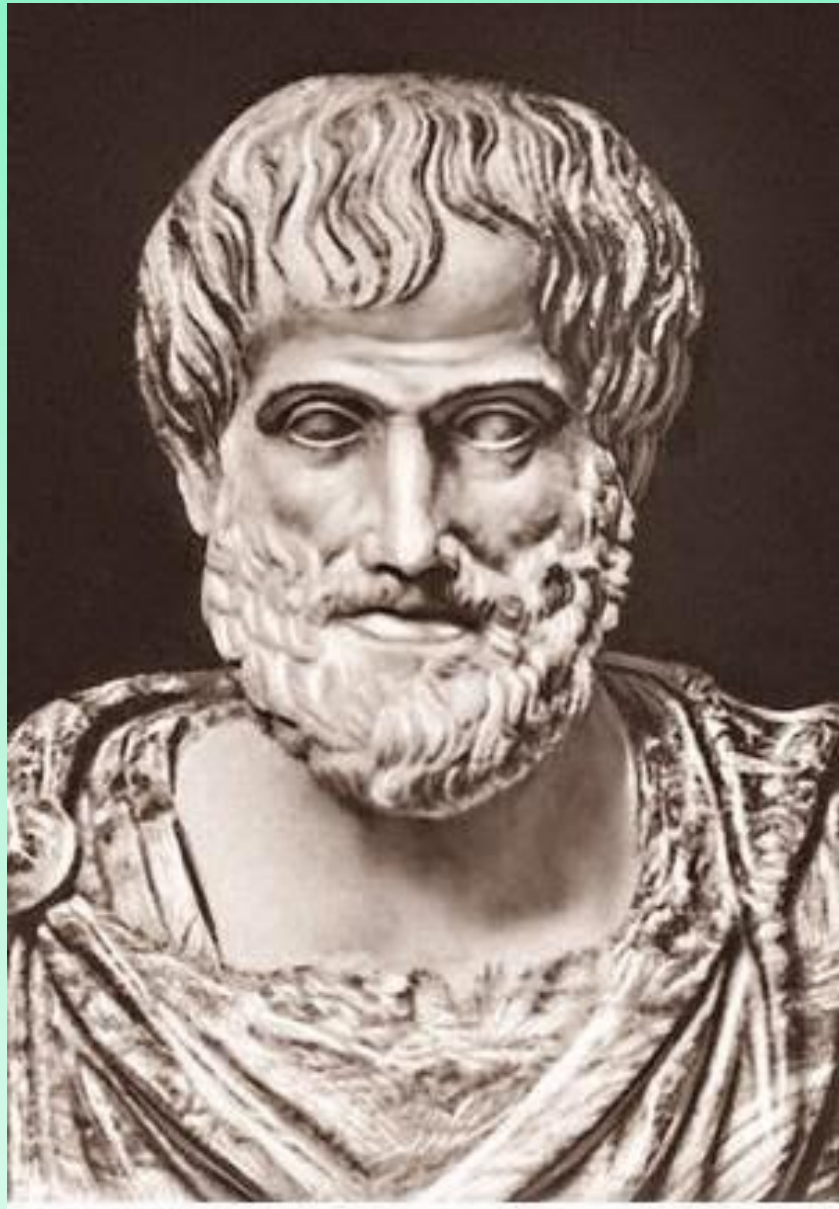
# Интересные факты

В 1916 году Николай Иванович выяснил причину массовой болезни российских военных в Персии, это оказались вещество, содержащееся в местных продуктах. После того, как провиант стали привозить из России, болезнь остановилась.



# **ВОПРОСЫ:**

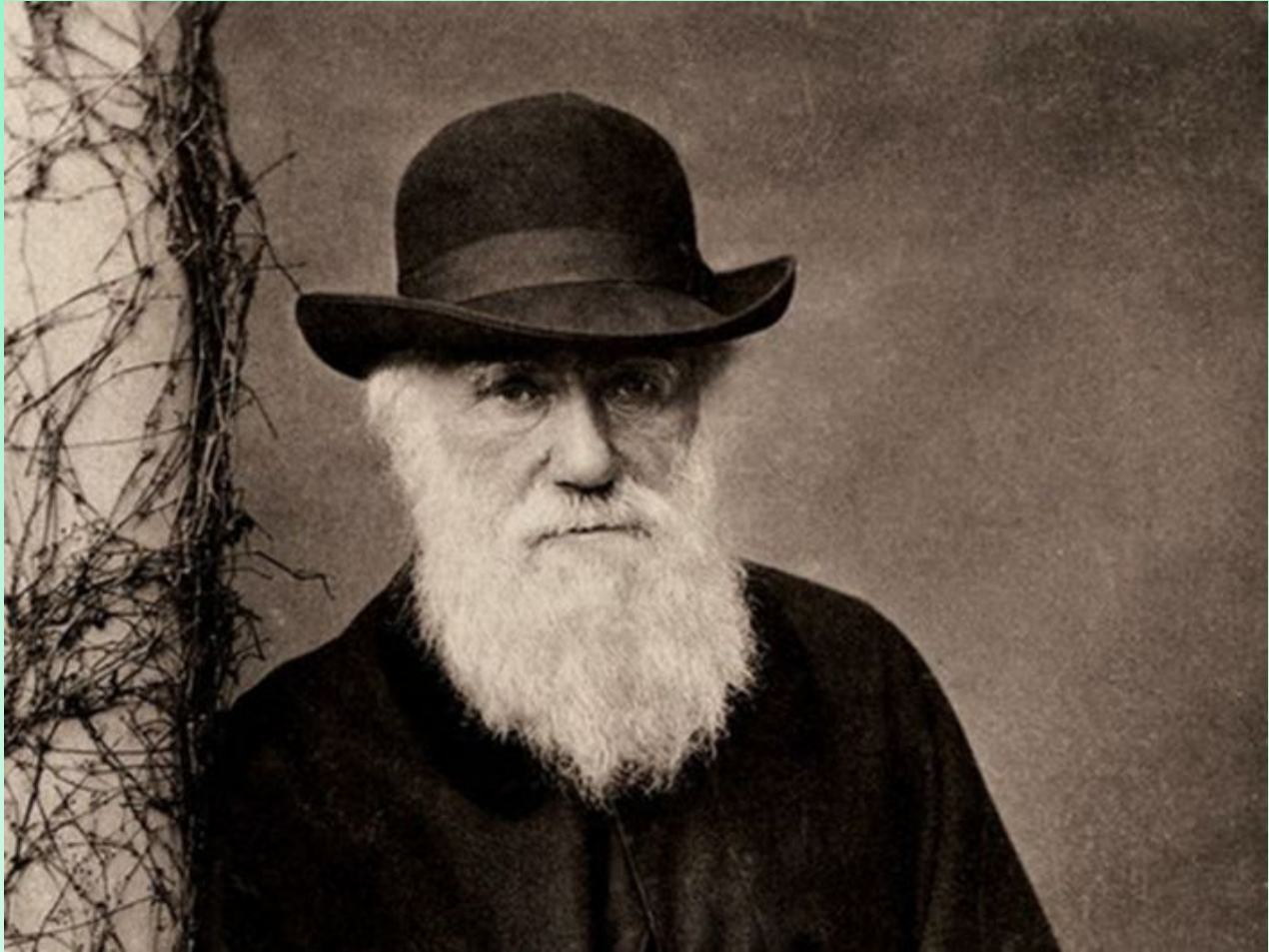
- 1) Почему возникла необходимость создать классификацию живых организмов?**
- 2) По какой причине использовали латынь для наименований растений и животных?**
- 3) В чем заключается вклад Аристотеля в развитие биологии и естественных наук?**
- 4) Как вы думаете, почему системой живой природы Карла Линнея мы пользуемся и сегодня?**
- 5) Кто является автором теории, в которой объясняется многообразие видов растений и животных на Земле?**



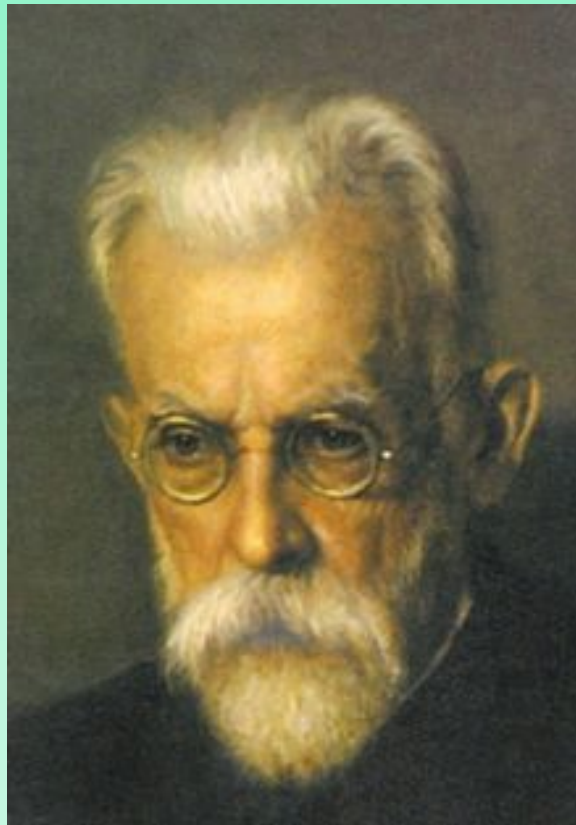












**Домашнее задание:**  
пересказ параграф 8.

# Список ресурсов

- Источник:  
<http://sitefaktov.ru/index.php/home/860-ob-aristotele>
- [fitoapteka.org](http://fitoapteka.org) fitoapteka.org › [herbs-l/3816-101020-linna](http://fitoapteka.org/herbs-l/3816-101020-linna)
- [bible-facts.ru](http://bible-facts.ru) bible-facts.ru › [118-interesnye-fakty...zhizni-charlz](http://bible-facts.ru/118-interesnye-fakty...zhizni-charlz)
- [funfacts.ru](http://funfacts.ru) › [interesnye-fakty...charlze-darvine.html](http://funfacts.ru/interesnye-fakty...charlze-darvine.html)
- [wasp2112.narod.ru](http://wasp2112.narod.ru) wasp2112.narod.ru › [site2/facts.html](http://wasp2112.narod.ru/site2/facts.html)