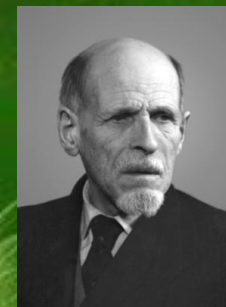
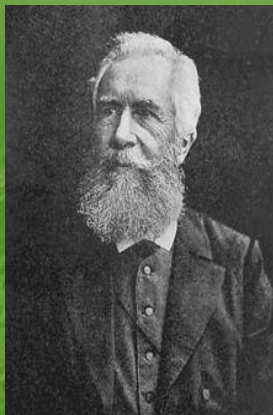
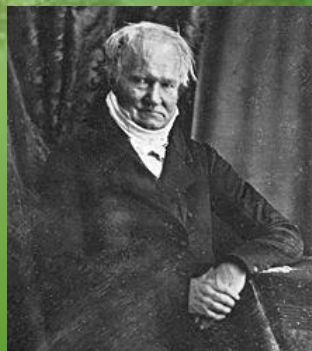


# Замечательные люди науки





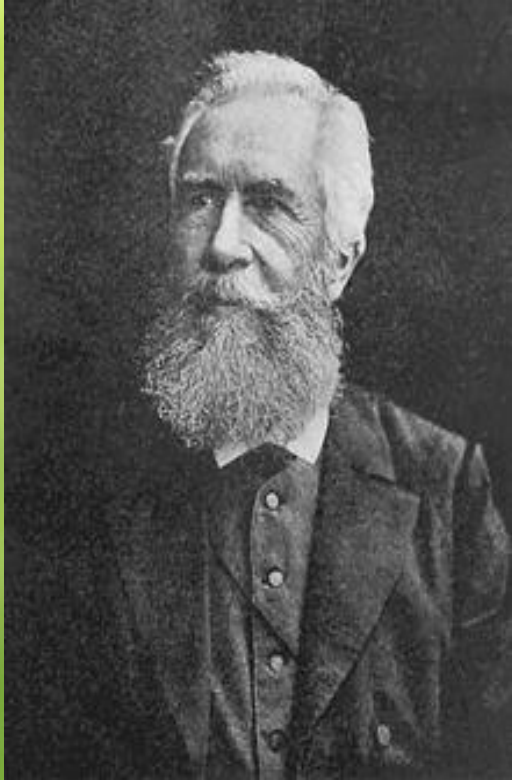
● Биология

● География

● Химия

# Биология

The background features a gradient from light blue at the top to dark blue at the bottom. It is decorated with several elements: thin, concentric white circles in the upper left and lower right; thick, flowing, translucent purple and pink ribbons that swirl across the center; and several bright, multi-pointed white starburst or spark-like shapes scattered throughout.



## Геккель Эрнст Генрих

(1834–1919)

немецкий естествоиспытатель и философ. Родился 16 февраля 1834 в Потсдаме. Изучал медицину и естествознание.

В 1857 получил диплом врача. Сильнейшее воздействие на Геккеля оказали дарвиновские идеи. В 1863 он выступил с публичной речью о дарвинизме на заседании Немецкого научного общества, а в 1866 вышла его книга *Общая морфология организмов*



● **Сэр Ричард Оуэн**

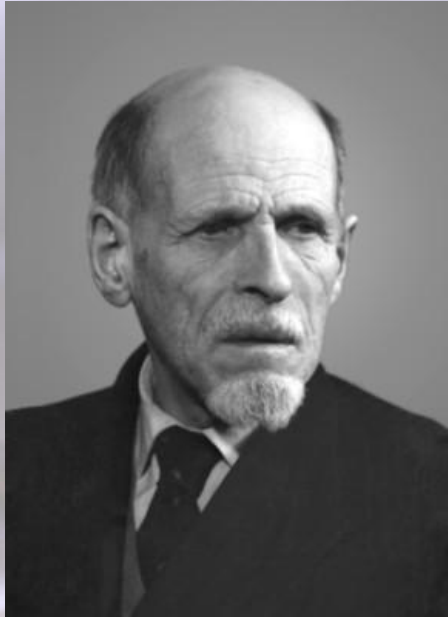
(20 июля 1804— 18 декабря 1892)

— английский зоолог и палеонтолог.

В 1888 году награжден почетной  
Медалью Карла Линнея за  
продолжение линнеевских  
традиций в современной биологии.

# География

The background is a dark blue field with a faint grid pattern. Overlaid on this are numerous glowing, ethereal lines in shades of blue and purple. These lines are of varying thickness and opacity, some appearing as sharp streaks while others are more diffuse and wispy, creating a sense of movement and depth. The overall effect is a complex, abstract digital landscape.



## Сергей Владимирович Обручев

(3 февраля 1891, Иркутск - 29 августа 1965, Москва)

Выдающийся российский, советский геолог и путешественник.

С. В. Обручев окончил Томское реальное училище, а затем физико-математический факультет Московского университета.

После его окончания в 1915 был оставлен на кафедре для подготовки к профессорскому званию, но уже спустя два года совершил новую экспедицию в район среднего течения реки Ангары.

С 1926 он начал свою, никем не превзойденную серию экспедиций по изучению Северо-Восточной части Советского Союза.

В ходе исследований, длившихся два сезона, было проведено около 5000 км геологических маршрутов (из них почти 3000 км в бассейне реки Колымы), глазомерная съемка по маршрутам, определено 17 астропунктов и 27 магнитных пунктов..

Экспедиции и работы С.В.Обручева того времени уникальны. Ими можно только восхищаться. В 1946 выдающемуся ученому была присвоена Сталинская премия его наградили орденами Ленина Трудового Красного Знамени, «Знак почета». В1953

С.В.Обручева избрали членом-корреспондентом АН СССР.

На протяжении последних лет он там руководил лабораторией геологии докембрия.

Умер С.В.Обручев 29 августа 1965, оставив после себя более 150 научных работ, свыше 80 научно-популярных статей и книг, в том числе «Справочник путешественника и краеведа».

## **Фёдор Фёдорович Шуберт**

(1789 год — 1865 год, )

— выдающийся учёный-геодезист,  
генерал от инфантерии,  
директор Военно-топографического  
и гидрографического депо,  
первый руководитель Корпуса  
военных топографов,  
почётный член Морского учёного комитета,  
член Императорского Географического общества.





ХИМИЯ

## Дмитрий Иванович Менделеев



- великий русский ученый-энциклопедист, химик, физик, технолог, геолог и даже метеоролог.
- Менделеев обладал удивительно ясным химическим мышлением,
- он всегда ясно представлял конечные цели своей творческой работы: предвидение и пользу.

Менделеев создал современную гидратную теорию растворов, уравнение состояния идеального газа, разработал технологию получения бездымного пороха, открыл периодический закон и предложил Периодическую систему химических элементов, написал лучший для своего времени учебник химии.

Д. И. Менделеев родился в Сибири, в Тобольске, и был семнадцатым ребенком в большой семье.

Он был дважды женат, у него было трое сыновей и две дочери.

Его дочь Люба была замужем за великим русским поэтом А. Блоком.

Современники говорили, что этот великий ученый "создал свою жизнь как произведение искусства".

# Амедео Авогадро



Итальянский физик и химик Амедео Авогадро (1776-1856)

Авогадро установил точный состав множества

химических веществ и открыл закон, носящий его имя.

Согласно закону Авогадро, в одинаковых объемах любых газов при одинаковых температуре и давлении содержится одинаковое число молекул.

Авогадро вел правильный и размеренный образ жизни, он был отцом восьми детей, глубоко презирал роскошь и был равнодушен к своим заслугам и известности.

# Открытия в области биологии

## ● Биологическая теория брожений

В 1680 году голландец Антони Ван-Левенгук впервые увидел пивные дрожжи в свой самодельный микроскоп. Так было начато изучение морфологии дрожжей. Эти наблюдения значительно опередили состояние науки того времени.

## ● Микробы. Антони ван Левенгук

Не смотря на то, что и ранее высказывались догадки о существовании мельчайших существ, повинных в возникновении заразных болезней, лишь в 1673 году голландец Антони ван Левенгук, стал первым из людей увидевших микробов.

## ● Происхождение видов. Чарльз Дарвин

Согласно теории происхождения видов Чарльза Дарвина, в процессе естественного отбора все живые организмы адаптируются к условиям существования. И в результате конкуренции, хуже приспособленные виды вымирают.

## ● Сравнительная анатомия животных. Жорж Кювье

Создав новую область знания — сравнительную анатомию животных, — Жорж Кювье проложил в биологии новые пути исследования. Тем самым было подготовлено торжество эволюционного учения.

# Открытия в области химии

- **Закон Бойля-Мариотта. Роберт Бойль**

Исследования великого английского ученого Бойля положили начало рождению новой химической науки. Он выделил химию в самостоятельную науку и показал, что у нее свои задачи, которые надо решать методами, отличными от медицины.

- **Закон действующих масс**

Закон действующих масс — один из основных законов химии. Французский химик Сент-Клер Девиль в 1857 году доказал, что разложение химических соединений может начинаться и ниже температуры их полного разложения.

- **Открытие кислорода**

Удивительно, но кислород был открыт несколько раз. Первые сведения о нем встречаются уже в VIII веке в трактате китайского алхимика Мао Хоа. Потом его открывают Леонардо да Винчи, Джозеф Пристли и Вильгельм Шееле.

- **Теория горения. Антуан Лавуазье**

В 1777 Антуан Лавуазье открыл, что всякое горение есть соединение тела с кислородом; результат его «металлическая земля» (окисел) или кислота (ангидрид). Теория горения повела к объяснению состава различных химических соединений.

Спасибо  
за  
внимание!