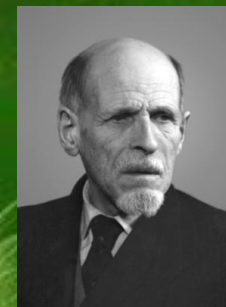
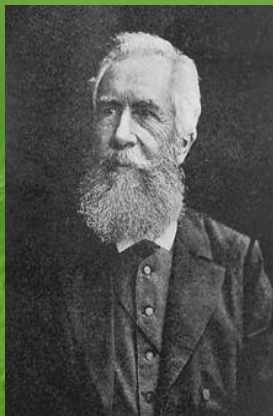
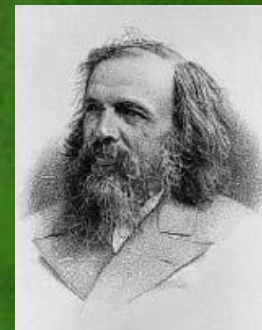
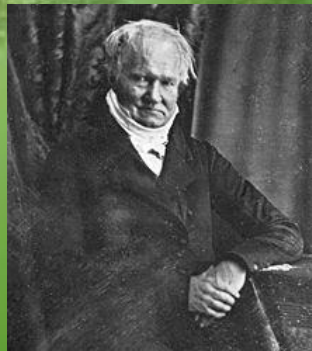


# Замечательные люди науки





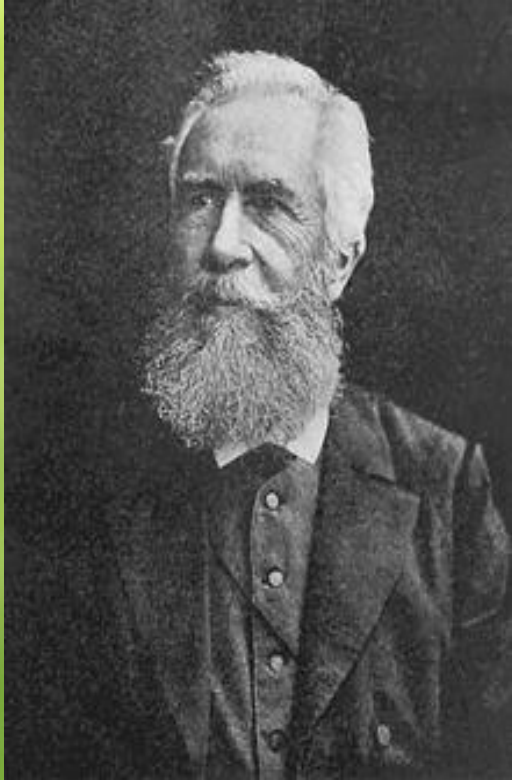
- Биология

- 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, white, concentric wavy lines that resemble ripples or sound waves; thick, flowing, translucent ribbons in shades of purple and magenta that swirl and loop across the frame; and several bright, multi-pointed starburst or spark-like effects 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*



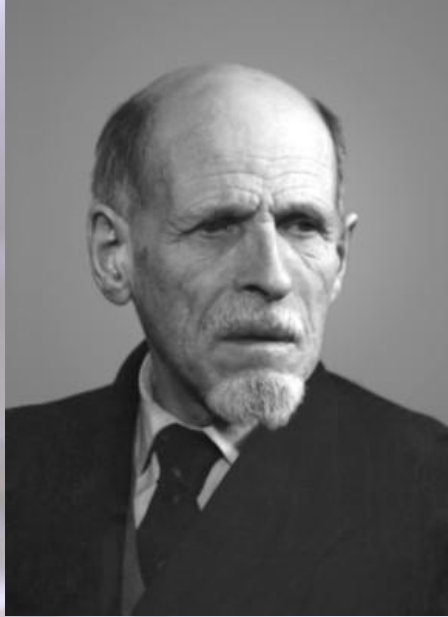
● **Сэр Ричард Оуэн**

(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



## 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!