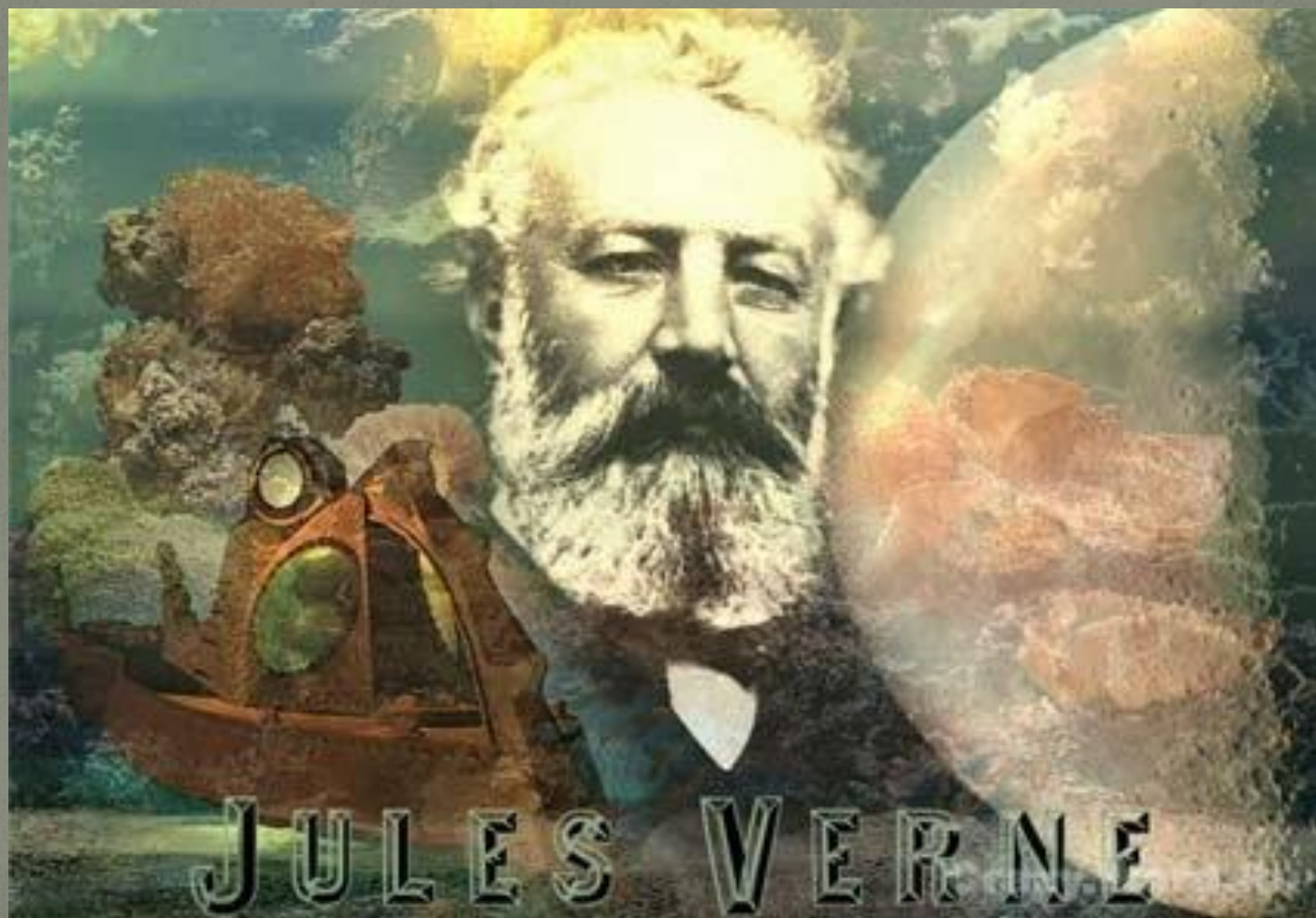
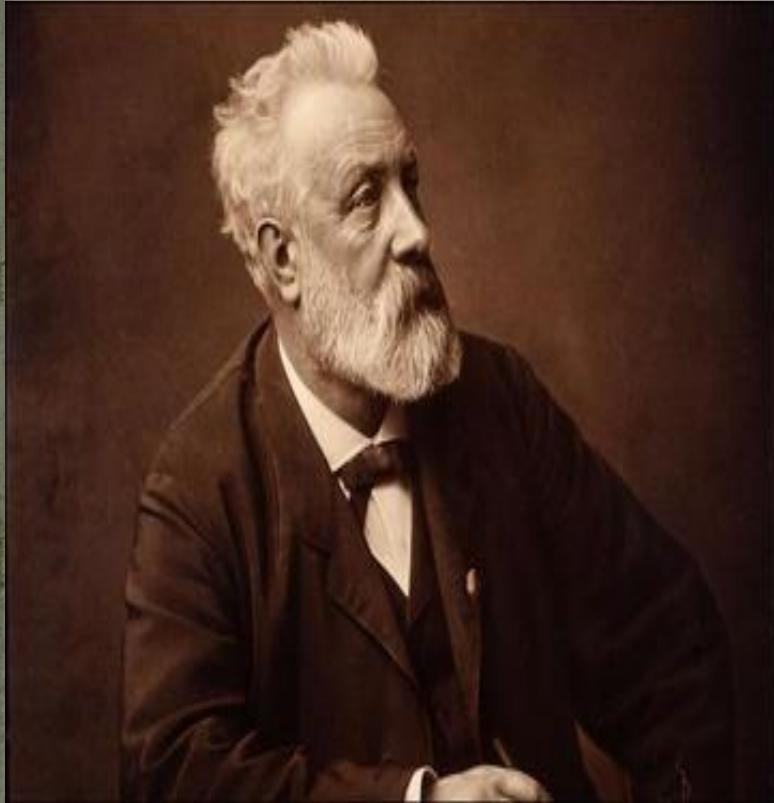


# Великий мечтатель





- **Жюль Габриэль Верн ( 8 февраля 1828, Нант, Франция — 24 марта 1905, Амьен) — французский географ и писатель, классик приключенческой литературы, один из основоположников научной фантастики. Член Французского Географического общества. По статистике ЮНЕСКО, книги Жюль Верна занимают второе место по переводимости в мире, уступая лишь произведениям Агаты Кристи. Его книги были напечатаны на 148 языках.**





- Из 108 фантастических идей Жюль Верна неосуществлёнными на сегодня оказались лишь 10 идей. Таким обилием воплотившихся в жизнь идей не могут похвастаться даже учёные.

# Предсказания Жюль Верна

- В своих произведениях он предсказал научные открытия и изобретения в самых разных областях:
- — Электрический стул.
- — Большие подводные лодки («20 000 лье под водой»).
- — Самолет («Властелин мира»).
- — Вертолёт («Робур-Завоеватель»).
- — Космические корабли и пилотируемые полёты в космос, в том числе на Луну («С Земли на Луну»). Верн точно описал размеры ракеты, точное место старта (Флорида) и даже экипаж: 3 человека, как это и было впоследствии в программе NASA.
- — Башня в центре Европы (до строительства Эйфелевой башни).
- — Межпланетные путешествия («Гектор Сервадак»).
- — Видеосвязь и телевидение («Париж в XX веке»).
- — Строительство Турксиба («Клодиус Бомбарнак. Записная книжка репортера об открытии большой Трансазиатской магистрали (Из России в Пекин)»).
- — Самолёт с переменным вектором тяги («Необыкновенные приключения экспедиции Барсака»).
- — Принципиальная проходимость Северного морского пути за одну навигацию («Найденыйш с погибшей «Цинтии»)»)



**Подводная лодка (подлодка, субмарина) — класс кораблей, способных погружаться и длительное время действовать в подводном положении..**



- **Первая исследовательская подводная лодка «Лолиго» была спущена на воду 15 июля 1914 года, в Германии.**

**Акваланг (от лат. aqua, вода + англ. lung, лёгкое = Aqua-lung, «Водяное лёгкое») или скúба (англ. SCUBA) - автономный аппарат для дыхания под водой.**



- **Капитан Жак-Ив Кусто и Эмиль Ганьян, работая в сложных условиях оккупированной немцами Франции, в 1943 году изобрели первый безопасный и эффективный аппарат для дыхания под водой, названный аквалангом, который в дальнейшем Кусто успешно использовал для погружения на глубину до 60 метров без каких-либо вредных последствий.**



помощью которого в некоторых штатах США  
приводятся в исполнение смертные  
приговоры.



- Стул был изобретён Гарольдом Брауном во второй половине 1888 года.



- **Эйфелева башня**— самая узнаваемая архитектурная достопримечательность Парижа, известная как символ Франции, названная в честь своего конструктора Гюстава Эйфеля. Строительные работы продолжались в течение двух лет, двух месяцев и пяти дней (с 28 января 1887 года по 31 марта 1889 года).



# Телевизор (телевизионный приёмник) — электронное устройство для приёма и отображения изображения и звука



- В 1907 году Макс Дикманн продемонстрировал телевизионный приёмник, с двадцатистрочным экраном размером 3х3 см.
- 25 июля 1907 года профессор Петербургского технологического института Борис Львович Розинг подал заявку на изобретение - «Способ электрической передачи изображений на расстоянии».

Самолёт — летательный аппарат для полётов в атмосфере (и космическом пространстве), использующий аэродинамическую подъёмную силу планера для удержания себя в воздухе.



- В 1843 году английский изобретатель Уильям Хенсон получил патент на проект самолета. В России первый проект самолёта был предложен Николаем Афанасьевичем Телешовым в 1864 году. Первый полет осуществлен 17 декабря 1903 года в США.



**Вертолёт (устаревшее геликóптер) — винтокрылый летательный аппарат, у которого подъёмная и толкающая силы на всех этапах полёта создаются одним или несколькими несущими винтами .**

- **Авторство слова «вертолёт» (от «вертится» и «летает») принадлежит Н. И. Камову. Самым ранним документом, в котором употребляется «вертолёт», является Протокол заседания Технической Комиссии Центрального Совета РОСОАВИАХИМа, датированный 8 февраля 1929 года.**



Ракéта (от итал. *rocchetta* — маленькое веретено через нем. *Rakete* или нидерл. *raket*) — летательный аппарат, двигающийся в пространстве за счёт действия реактивной тяги.



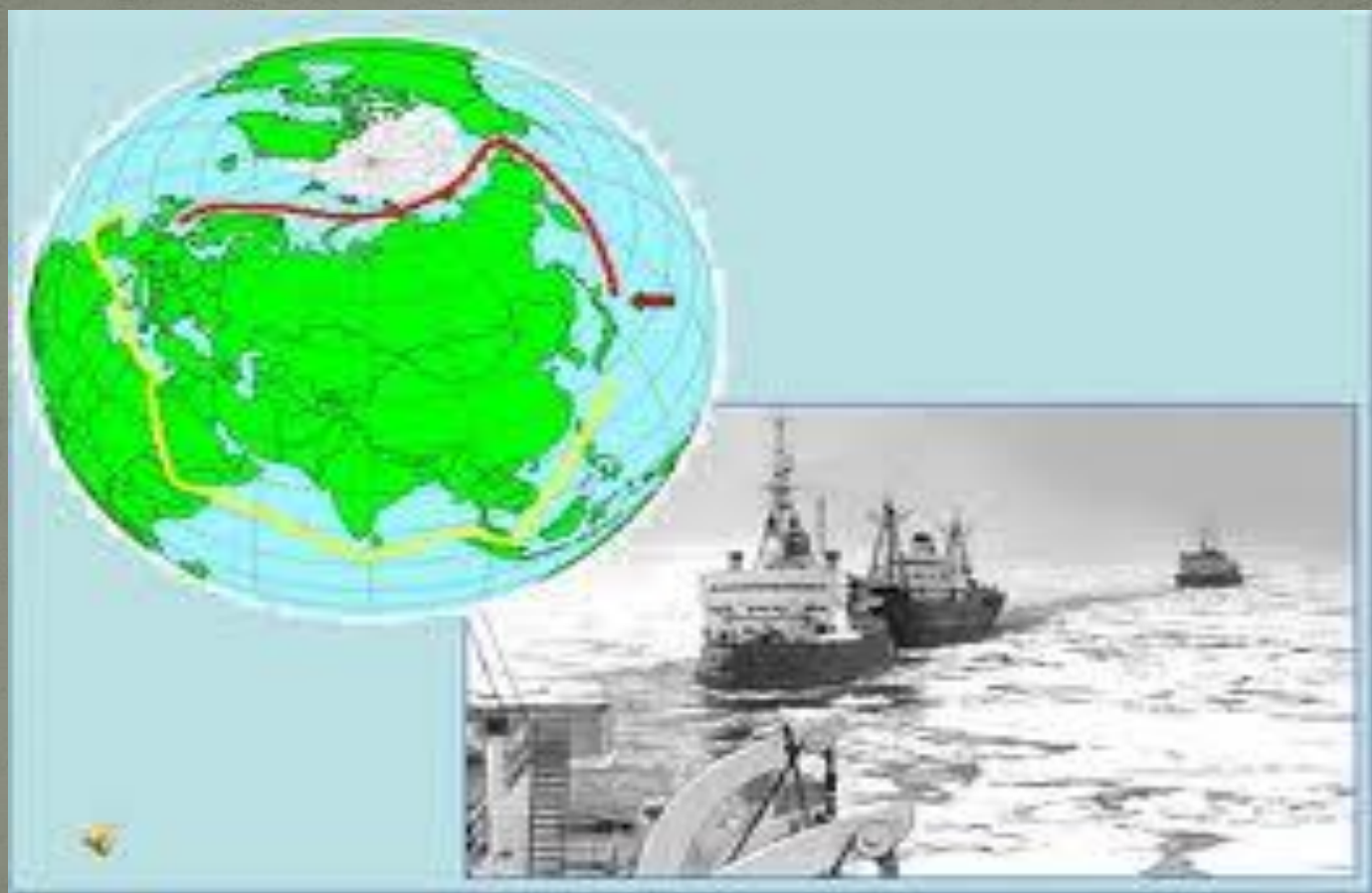
- В 1957 г. в СССР под руководством Сергея Павловича Королёва как средство доставки ядерного оружия была создана первая в мире межконтинентальная баллистическая ракета Р-7, которая в том же году была использована для запуска первого в мире искусственного спутника Земли.





- **«Аполлón-11» (англ. Apollo 11) — пилотируемый космический корабль серии «Аполлон», в ходе полёта которого 16—24 июля 1969 года жители Земли впервые в истории совершили посадку на поверхность другого небесного тела — Луны.**

Се́верный морско́й путь — кратчайший морской путь между Европейской частью России и Дальним Востоком.



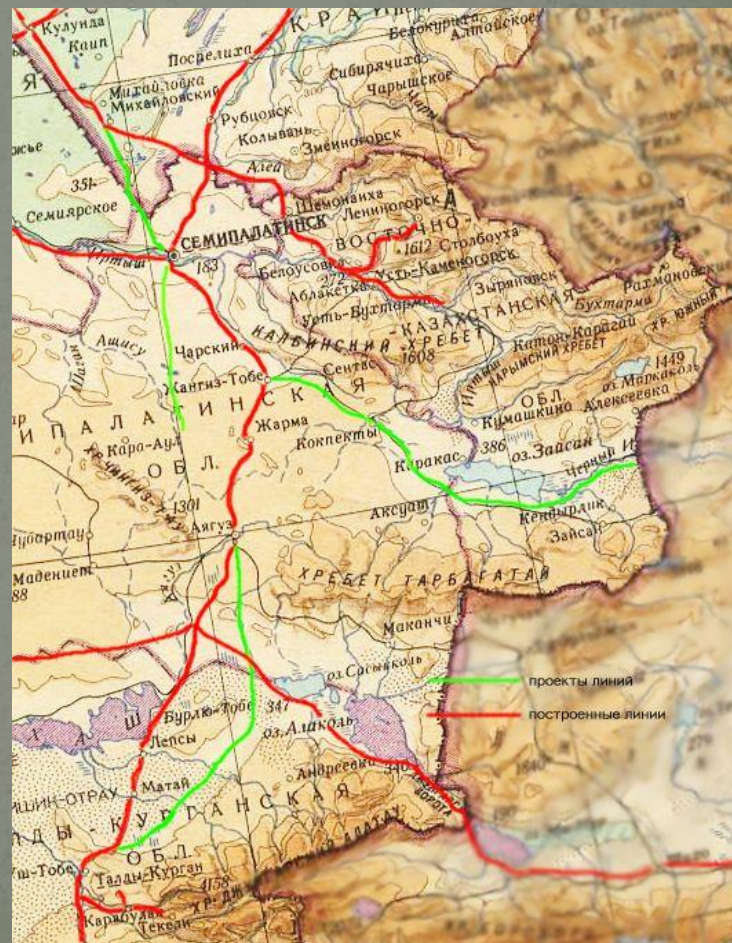
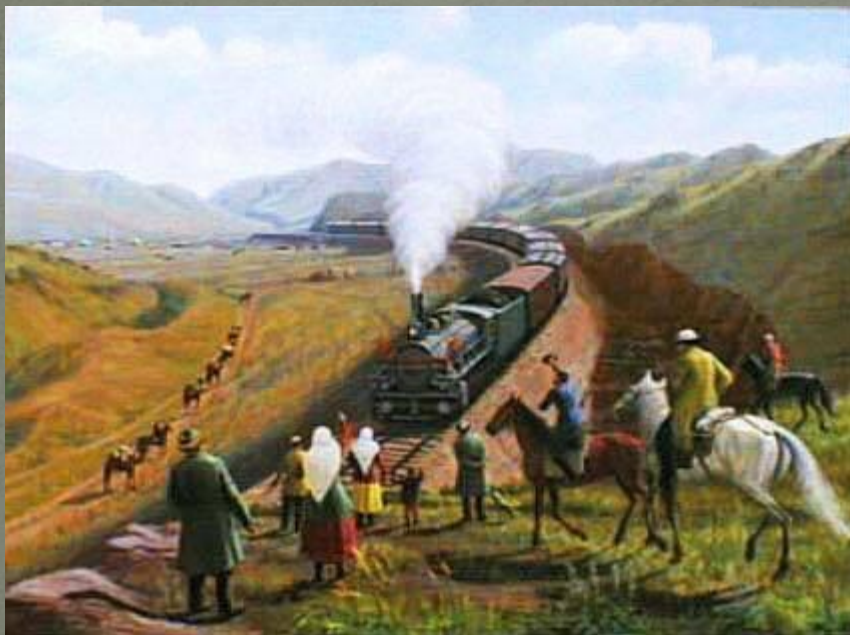


# Основные этапы освоения

- Открытие пролива, отделяющего Чукотку от Аляски Семёном Дежнёвым в 1648 году.
- Первая Камчатская экспедиция — подтверждение наличия пролива между Азией и Америкой с декабря 1724 года по 1729 год.
- Великая Северная экспедиция — ряд географических экспедиций вдоль арктического побережья Сибири, к берегам Северной Америки и Японии во второй четверти XVIII века.
- Впервые маршрут был пройден с одной зимовкой в 1878-79 годах экспедицией шведа Нильса Норденшельда на барке «Вега».
- Первое сквозное плавание в направлении с востока на запад, с зимовкой у полуострова Таймыр, совершила гидрографическая экспедиция Северного Ледовитого океана под руководством Бориса Вилькицкого на ледокольных пароходах «Таймыр» и «Вайгач» в 1914—1915 годах. Это плавание стало также первым сквозным прохождением Северного морского пути российской экспедицией.
- Впервые за одну навигацию был пройден экспедицией Отто Шмидта в 1932 году на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков».
- Первое сквозное плавание в направлении с востока на запад за одну навигацию в 1934 году на ледорезе «Литке» (капитан Н. М. Николаев).
- Первая транспортная операция на Северном морском пути — сквозное грузовое плавание лесовозов «Ванцетти» и «Искра» из Ленинграда во Владивосток с 8 июля по 9 октября 1935 года.



Туркестано-Сибирская магистраль — железная дорога, построенная в 1926—1931 годах, соединившая Среднюю Азию с Сибирью. Одна из главных строек первой пятилетки СССР.





# Спасибо за внимание!

- Презентация подготовлена учителем физики специальной школы № 8 Зеленоградского АО г. Москвы
- Климкиной И.А.