

Новое время – время
великих открытий и
великих людей
(1500-1900)

Васко да Гама - португальский мореплаватель

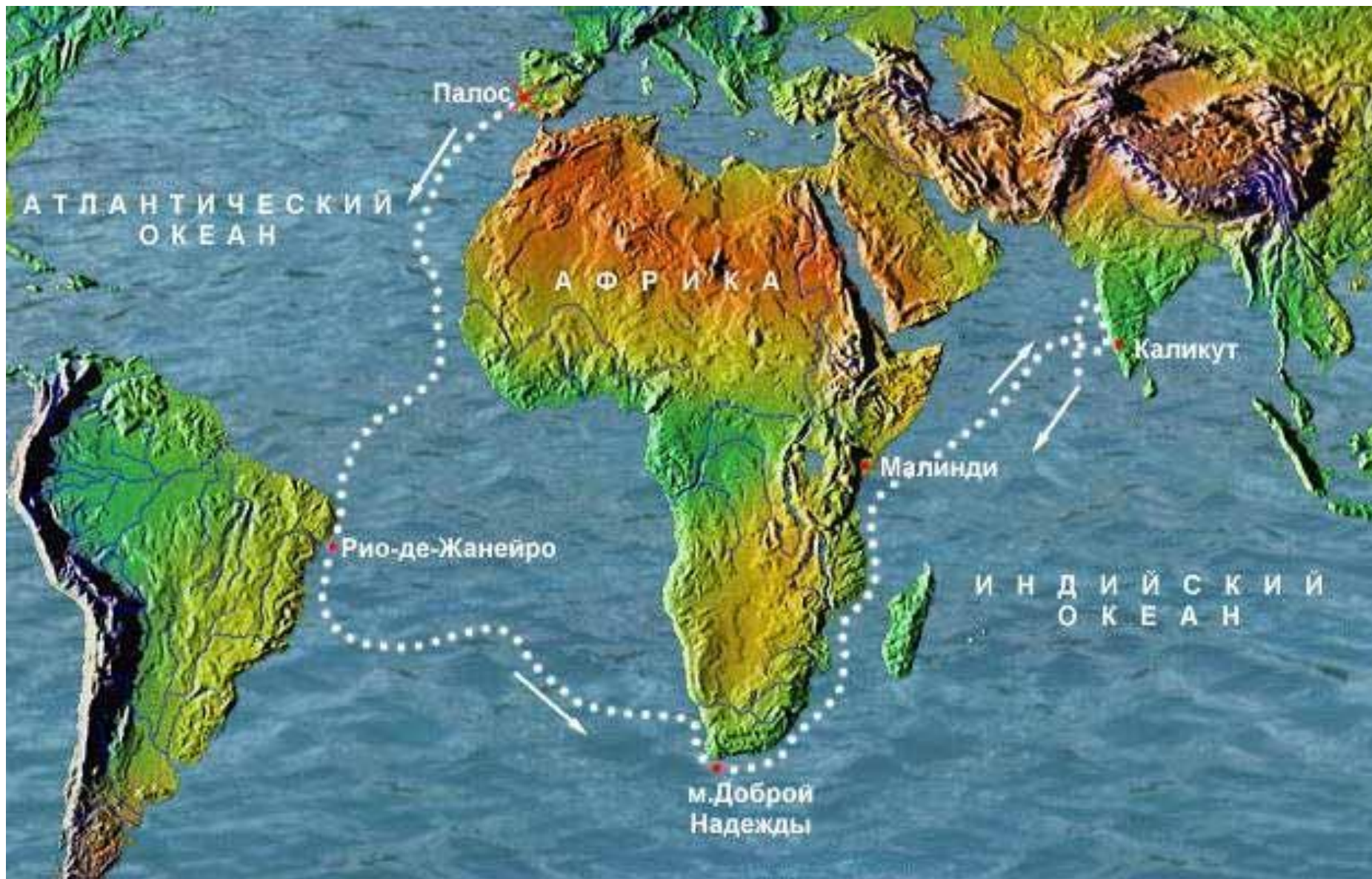


8 июля 1497 года 4 корабля под предводительством Васко де Гама вышли из Лиссабона. Флотилия состояла из 3-х кораблей; экипажа и солдат было всего 170 человек.

Вначале все шло благополучно, но затем неблагоприятные ветры стали замедлять движение к югу, в судах открылась течь; разразился сильный шторм. Люди страдали от страха, голода и болезней. Экипаж стал роптать и требовал возвращения в Португалию. Васко де Гама настоял на продолжении плавания, и через 8 месяцев португальцы попали в индийский порт Каликут. А уже в **сентябре 1499** г. Васко да Гама вернулся в Лиссабон с 50 человеками команды и 2 полуразвалившимися кораблями, нагруженными перцем и пряностями. Стоимость данного груза в 80 раз превышала количество денег, потраченных на организацию путешествия.

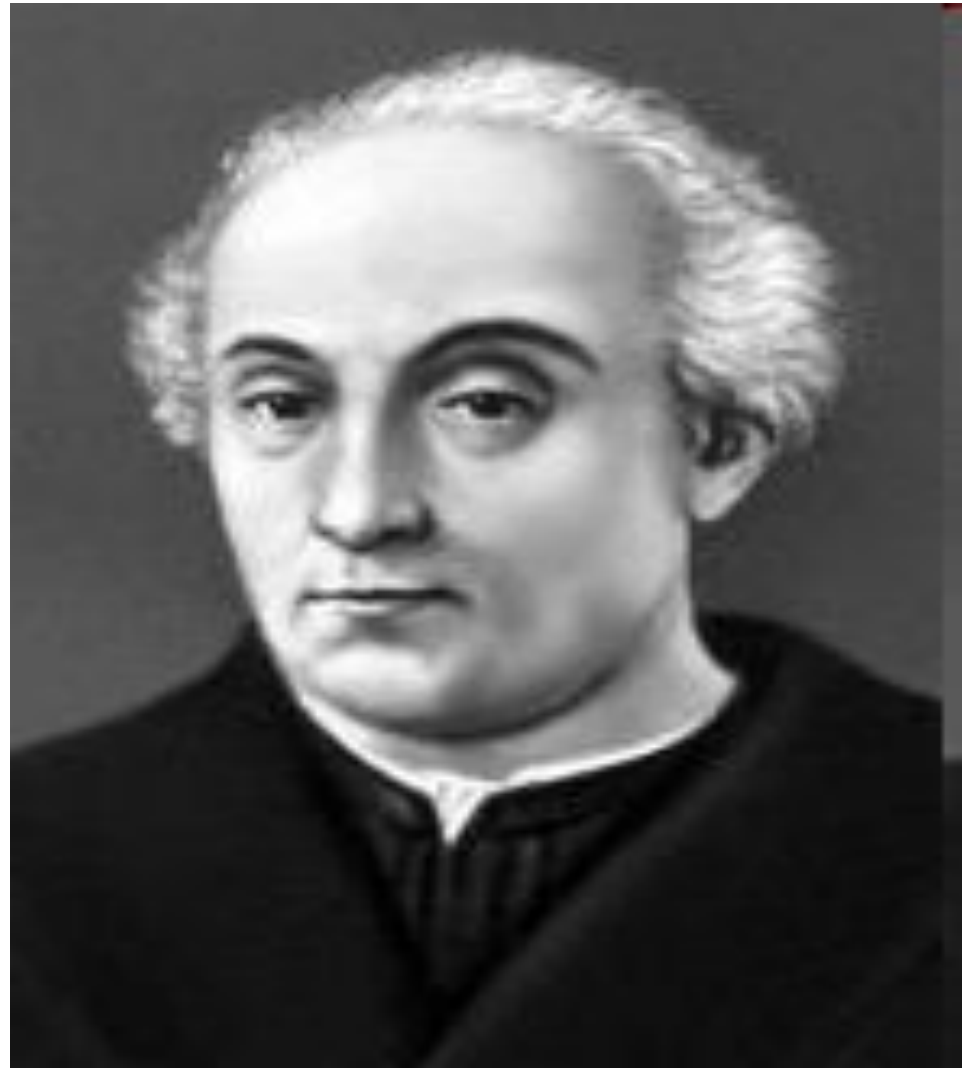


Открытие морского пути в Индию



Открытие морского пути в Индию. 1497-1499 гг.

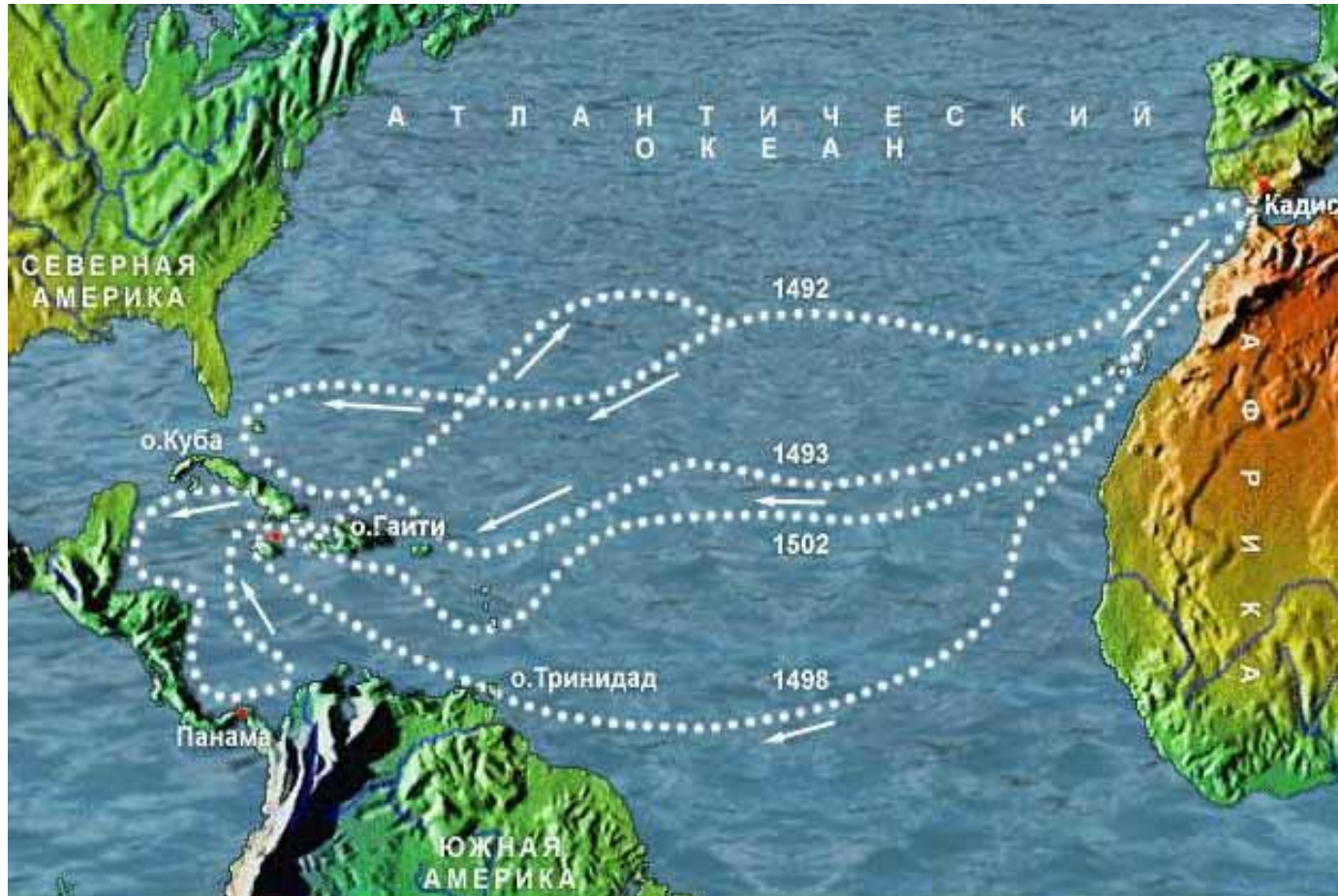
Христофор Колумб
(1451 -1506)
мореплаватель. Идея
найти кратчайший путь
в Индию через море
мрака давно
будоражила умы всех,
кто ощущал в себе
предпринимательский
дух. Человеком,
который яростно
добивался
осуществления этого
проекта, был
Христофор Колумб.



3 августа 1492 года на 3 каравеллах Санта-Мария, Пинта, Нинья из испанского порта Палас вышла экспедиция Колумба. Общее количество участников плавания составляло 90 человек, причем экипажи кораблей состояли в основном из осужденных преступников. Спустя 33 дня после отплытия все еще не было видно берега земли. Однако, ожидания оправдались, и спустя какое то время появились признаки близости суши: изменился цвет воды, появились стайки птиц. И в тот момент, когда наблюдатель на мачте впередсмотрящий оповестил: Земля! никто еще не знал, что это была всего лишь масса плавающих на поверхности длинных водорослей, то есть, корабли вошли в Саргассово море. Однако...по прошествии еще какого-то времени, а именно **12 октября** действительно мореплаватели увидели на горизонте темную полосу земли.



Маршруты плаваний Колумба



Всего Христофор Колумб совершил 4 плавания в 1492, 1493, 1498 и 1502годах, в результате чего были открыты острова Сан – Сальвадор, Гаити, Куба и многие другие. Хотя вновь открытые земли были мало похожи на сказочно богатые о-ва Индии и Китая, Колумб до конца дней был убежден, что открыл о-ва у восточного побережья Азии и достиг берегов Индии.

12 октября 1492 года - официальная дата открытия Америки. Открытия Колумба сопровождались колонизацией земель, основанием испанских поселений, порабощением и массовым истреблением коренного населения, которое он назвал индейцами.



Америго Веспуччи

В самом начале XVI в., в одном из плаваний к берегам Вест-Индии участвовал выходец из Италии, торговый делец Америго Веспуччи. Побывав у берегов Южной Америки, он пришел к мысли, что земля, которую открыл Колумб, что это не Азия, а это неизвестная обширная суша, Новый Свет. Он сообщил о своей догадке в двух письмах в Италию. Слух об этом быстро распространился. В 1506 году во Франции был издан географический атлас с картой северной части Южной Америки. Автор карт назвал эту часть Нового Света землей Америго. Картографы последующих лет распространили это название на Центральную и Северную Америку.

Колумб в четырех своих экспедициях обследовал только небольшую часть центральной Америки и считал это восточным краем Азии. А Веспуччи – центральную и большую часть побережья Южной Америки. Он собирался в своей четвертой экспедиции двинуться дальше на юг и найти проход в Южный океан, что позднее сделал Магеллан.

Почему Америка названа Америкой?



В 1519 году из испанского порта Севилья на 5 каравеллах отправилась экспедиция Фернана Магеллана с экипажем 265 человек. Путешествие продолжалось три года. Суда пересекли океан, преодолев расстояние в **18000 км**. Спустя три недели плавания через пролив эскадра вышла в Тихий океан.. Три месяца и двадцать дней, пока корабли плыли по океану, он был спокоен, и потому Магеллан назвал его Тихим. 6 марта 1521 г. экспедиция подошла к маленьким обитаемым островам (Молуукские острова), еще через 10 дней оказалась у Филиппинских островов.





В результате плавания Магеллана была подтверждена идея шарообразности Земли, доказано, что между Азией и Америкой лежит огромное водное пространство — Тихий океан, что большая часть земного шара занята водой, а не сушей, Магеллан осуществил мечту своей жизни, но погиб в стычке с местными жителями. Лишь корабль «Виктория», обогнув Африку, 6 сентября 1522 г возвратился в Испанию. Из всего экипажа в живых осталось только 18 человек. «Виктория» привезла столько пряностей, что их продажа позволила не только покрыть все расходы на экспедицию, но и получить значительную прибыль.

Первая кругосветная экспедиция Магеллана 1519-1522гг.



Первая кругосветная экспедиция Ф. Магеллана. 1519-1522 гг.

Фаддей Беллинсгаузен



Михаил Лазарев



В 1819 году экспедиция под командованием Ф.Ф.Беллинсгаузена и М.П.Лазарева на 2 шлюпах : «Восток» и « Мирный» отправилась из Кронштадта. Задание было пройти как можно дальше к югу. Русские мореплаватели подошли очень близко к сплошной стене льдов и в безоблачную погоду смогли увидеть гористый берег.



Шлюпы "Восток" и "Мирный" у берегов Антарктиды



Ф.Ф. Беллинсгаузен



М.П. Лазарев



Маршрут плавания Беллинсгаузена и Лазарева

Антарктида



Технические изобретения Нового времени

Создателем первого парохода считается Роберт Фултон. В 1807 году он построил корабль с гребным колесом «Клермонт», который совершал рейсы по реке Гудзон. В России первый пароход был построен в 1815 году.

Он совершал рейсы между Санкт-Петербургом и Кронштадтом.



Первым, кто сумел сделать катящуюся по рельсам паровую повозку, стал талантливый английский инженер Ричард Тревитик в 1803 году.

Первый паровоз (или как его тогда называли сухопутный пароход) в Российской империи появился в 1834 году. Этот паровоз был построен Ефимом и Мироном (отец и сын) Черепановыми, при его создании учитывался опыт англичан. В августе того же года паровоз совершил первые поездки, в ходе которых возил поезд весом более 200 пудов (3,3 т) со скоростью до 16 км/ч.

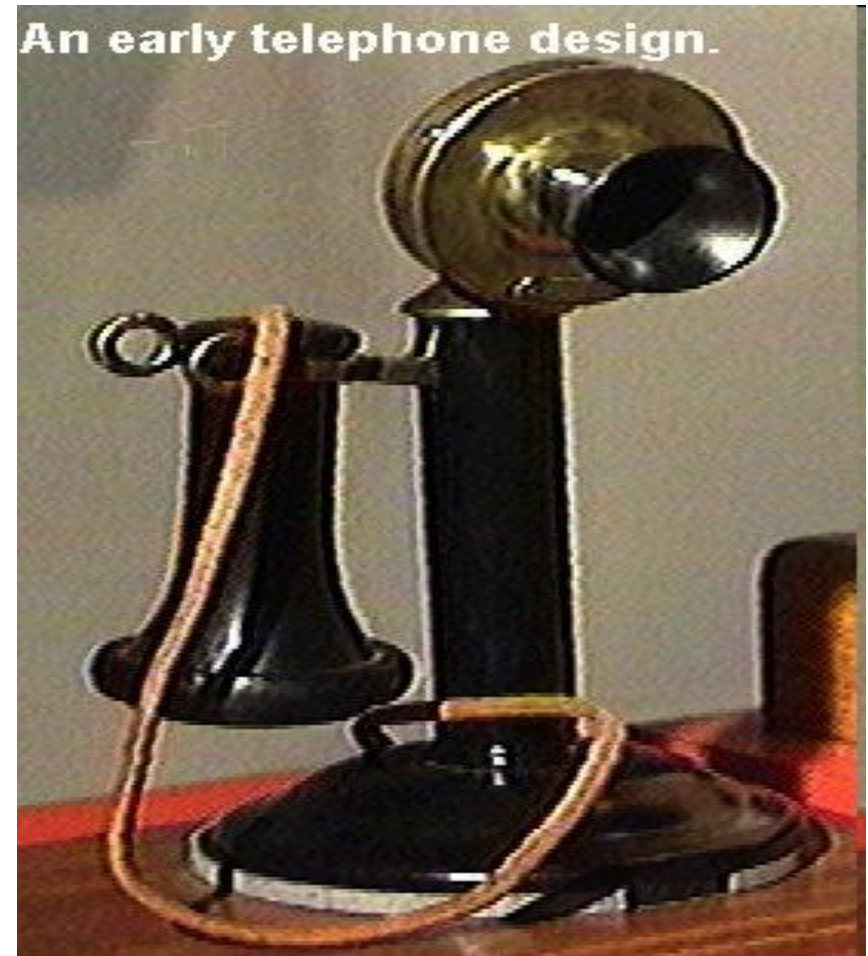


Первый автомобиль с паровым двигателем построен Ж. Кюньо (Франция) в 1769 году. , с двигателем внутреннего сгорания Г. Даймлером, К. Бенцем (Германия) в 1885 году





Телеграфная связь - 1832 год
Шиллинг П.Л., Якоби Б.С. (Россия),
Морзе С (США)



Аn early telephone design.
Телефонная связь – 1876 год
Белл А.Г. (США) изобрёл телефонный
аппарат



Основоположники
фотографий –
изобретатели Дагер
и Ньепс (Франция)-
1839 год

Цветные фотографии
впервые получил
Дюко дю Орон
(Франция) – 1868 год

Первая линия метрополитена (3,6 км) построена в Лондоне в 1863 году. С 1868 года метрополитен действует в Нью-Йорке. В России первая линия введена в 1935 году в Москве



INTERIOR OF CARRIAGE.

Великие люди нового времени

- Леона́рдо да Ви́нчи (1452 – 1519) великий итальянский художник (живописец, скульптор, архитектор) и учёный (анатом, математик, физик, естествоиспытатель), яркий пример «универсального человека» Он опередил своё время на несколько веков. Как архитектор он принимал участие в строительстве кафедральных соборов. Как изобретатель он разработал чертежи вертолета, бронированного танка, управляемой ракеты, подводной лодки, миномета, парашюта и других чудес. Им были изобретены - выдвигаемая лестница (ею пользуются пожарники и сейчас), дыхательная трубка для водолазов.
- Леонардо - ученый практически является основоположником современной анатомии и ботаники. Он был первым, кто зарисовал строение внутренних органов. Его интересовало все - от устройства человеческого зрения до звезд.
- Он предвосхитил открытия Коперника, Галилея, Ньютона и Дарвина. На 40 лет раньше Коперника, он записал большими буквами, чтобы подчеркнуть важность своего открытия: "IL SOLE NO SI MUOVE" - "Солнце не движется".



За свою жизнь Леонардо да Винчи создал всего около 12 законченных картин



Ок. 1491 . Мадонна Литта. Леонардо да Винчи.
Эрмитаж, Петербург.



«Джоконда» (портрет Моны Лизы, 1503,



Жюль Верн (1828 — 1905) — французский географ, широко известный писатель, классик приключенческой литературы



Даниэль Дефо - знаменитый английский писатель (1659 -1731)

Классики русской литературы

Александр Сергеевич Пушкин



1799 г. – 1837 г.

Михаил Юрьевич Лермонтов



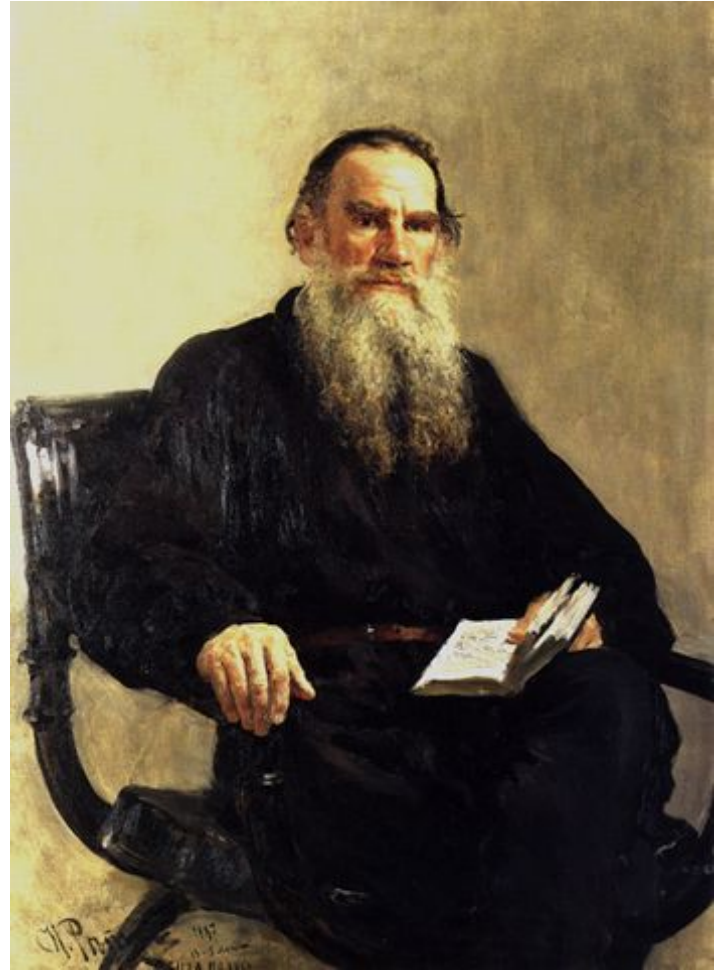
1814 г. – 1841 г.

Николай Алексеевич Некрасов



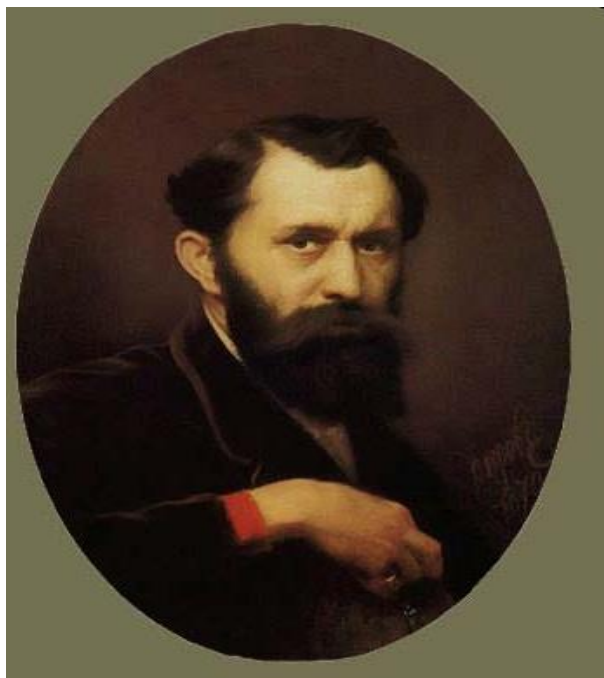
1821 г. – 1877 г.

Лев Николаевич Толстой



1828 г. – 1910 г.

Художники



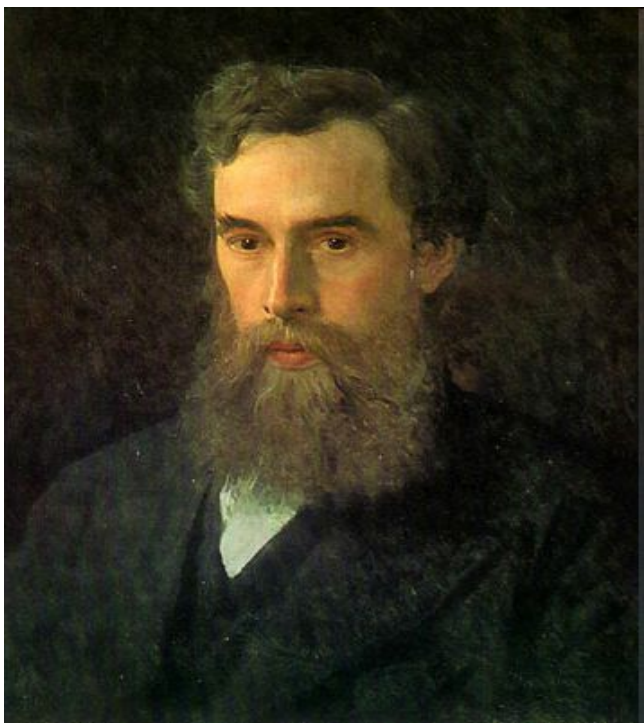
Василий Григорьевич Перов
(1834—1882)



Тройка



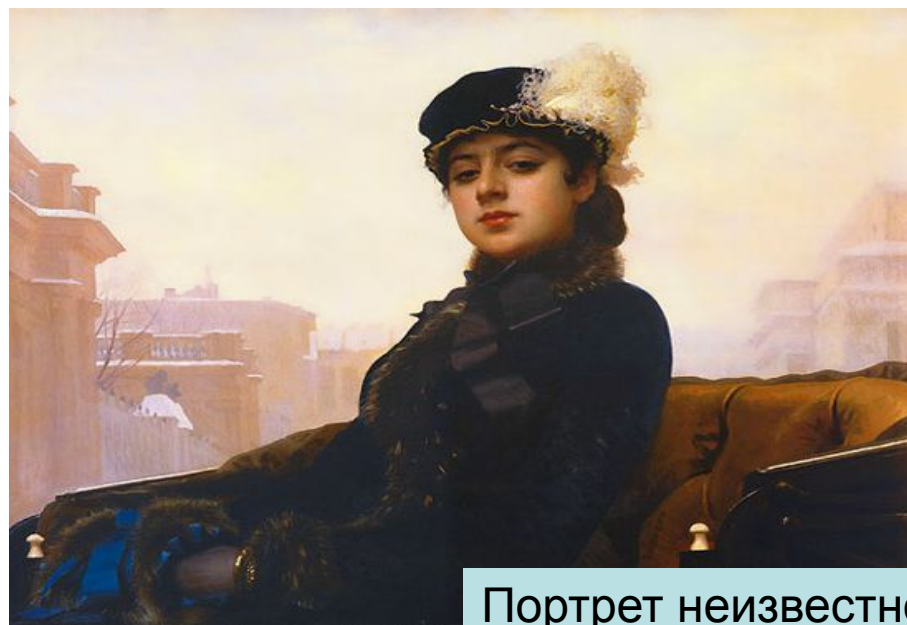
Охотники на привале



Крамской Иван Николаевич
(1837 - 1887)



Христос в пустыне



Портрет неизвестной

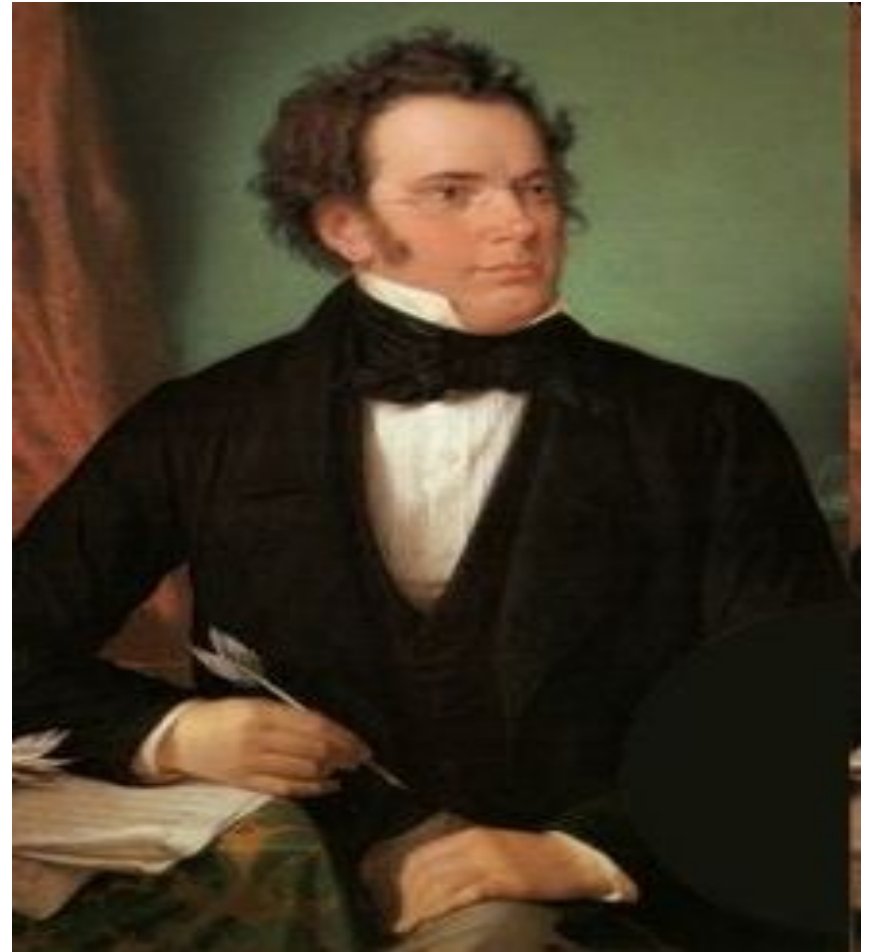
Композиторы

Пётр Ильич Чайковский



1840 - 1893

Франц Пётр Шуберт



1797 - 1828



Антонио Страдивари (1644 — 1737) — знаменитый мастер струнных инструментов.

С великими людьми этой эпохи вы встретитесь на уроках истории, литературы, музыки, изо в старших классах...