



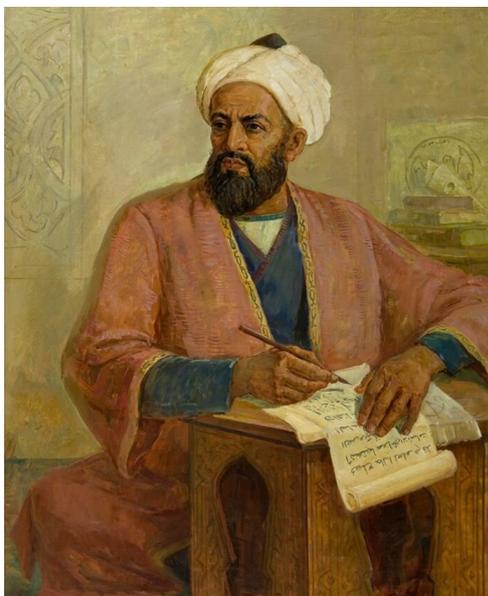
**ОКТАБРЬ 2023**

**КАЛЕНДАРЬ  
ПАМЯТНЫХ  
ДАТ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

4 октября — 1050 лет со дня рождения среднеазиатского ученого-энциклопедиста Абу Рейхан Мухаммеда Ибн Ахмеда Бируни (Аль-Бируни).....	3
10 октября — 160 лет со дня рождения русского советского геолога, географа, писателя Владимира Афанасьевича Обручева .....	5
15 октября — 415 лет со дня рождения итальянского математика, физика Эванджелиста Торричелли.....	8
18 октября — 285 лет со дня рождения русского ученого, ботаника и лесоведа, одного из основателей агрономии и помологии в России Андрея Тимофеевича Болотова .....	10
21 октября — 190 лет со дня рождения шведского изобретателя, конструктора Альфреда Нобеля .....	14
27 октября — 295 лет со дня рождения английского мореплавателя Джеймса Кука .....	19
30 октября — День инженера — механика в России.....	21

**4 октября — 1050 лет со дня рождения  
среднеазиатского ученого-энциклопедиста Абу  
Рейхан Мухаммеда Ибн Ахмеда Бируни (Аль-  
Бируни)**



Аль-Бируни родился 4 октября 973 года в городе Кят, столице государства Хорезм. Молодой Аль-Бируни получил прекрасное образование у выдающегося астронома и математика Ибн Ирака. Образование включало не только математику, но и философию. Изучил, помимо хорезмийского, девять языков Востока, в том числе санскрит и хинди, а также греческий и латынь.

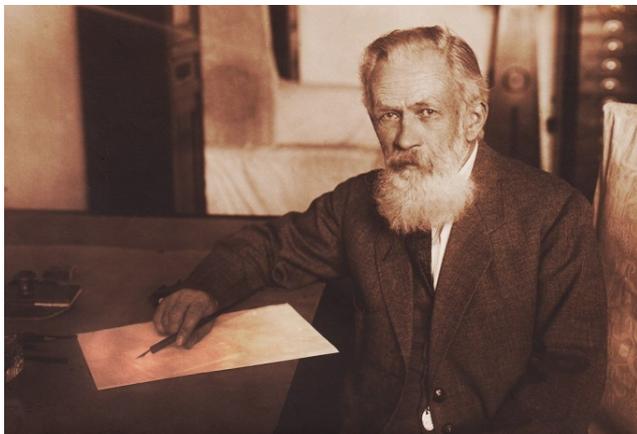
Аль-Бируни являлся человеком очень широких интересов. Он изучал все. В круг его интересов входили история и география, математика и астрономия, геодезия и филология, минералогия и фармакология — этот список можно было бы продолжить. По всем этим направлениям он вел самостоятельные исследования, написал 45 трудов по разным дисциплинам. Уже в первом сочинении, посвященном хронологии, ученый собрал и проанализировал все известные в то время календарные системы и составил объемную хронологическую таблицу.

Аль-Бируни составил описания известных в то время лекарств, в труде по минералогии описал свойства 50 металлов, сплавов и минералов. Вел математические исследования. Разработал теорию перевода научных терминов с одного языка на другой. Во время работы над своим главным трудом — «Канонам Масуда по астрономии и звездам» — ученый рассчитал радиус Земли, установил угол наклона эклиптики к экватору, описал лунные затмения с изменением окраски Луны при них, а также солнечные, проанализировав характер солнечной короны, высказал идею об огненной природе звезд и солнца, в отличие от планет.

Неутомимый Аль-Бируни посетил много городов Востока и даже жил несколько лет в Индии, куда дошел с походом султана Махмуда Газневи. Результатом стало сочинение о философских системах Индии, включая теорию санкхьи, космической эволюции. В этой же книге была изложена и ставшая знаменитой легенда о мудреце, царе и зернышках, выкладываемых в геометрической прогрессии на каждую клетку доски — прообраза шахматно-шашечной.

Умирая 13 декабря 1048 года в городе Газни, Аль-Бируни находился в полном сознании и, хотя был слаб, вел беседы на научные темы. Прощаясь с друзьями, последнего он спросил «Ах да, все хотел спросить, что ты говорил мне однажды о методах счета неправедных прибылей?». Пораженный друг воскликнул «Об этом ли сейчас толковать!». Аль-Бируни, уже теряя голос, прошептал «Эх ты! Я думаю, что лучше покинуть мир, узнав ответ на этот вопрос, нежели уйти невеждой...».

**10 октября — 160 лет со дня рождения русского советского геолога, географа, писателя Владимира Афанасьевича Обручева**



Владимир Афанасьевич Обручев (1863 — 1956) родился в селе Клепенино Ржевского уезда Тверской губернии в семье офицера. Получил домашнее начальное образование. В детские годы семья Обручева много раз переезжала из-за изменения места службы отца. В Вильно Владимир поступил в реальное училище, которое окончил в 1881 году. Затем учился в Петербургском горном институте. Там на студента оказал большое влияние один из преподавателей — известный путешественник Иван Мушкетов. Благодаря ему Обручев решил посвятить себя геологическим исследованиям Центральной Азии, отказавшись от должности при горном заводе, которая ожидала его после окончания института. В результате по рекомендации Мушкетова в 1886 году Владимир Обручев и Карл Богданович были направлены в экспедицию в Туркмению, где начиналось строительство железной дороги через Каракумы. После этого Обручев совершил еще три экспедиции в Закаспийский край.

Затем начался сибирский период в жизни ученого. Он отправился в Иркутск, где занял должность геолога при Горном управлении. Проводя геологические исследования в Сибири, Обручев публиковал статьи о полученных результатах и об итогах своих работ в Закаспийском крае. Исследования обратили на себя внимание, он получил за них несколько наград и был избран действительным членом Русского географического общества. В 1892 — 1894 годах в составе экспедиции Григория Потанина Обручев провел геологические исследования в Китае и южном Тибете, пройдя в общей сложности 13 625 километров. На основании

результатов экспедиций Обручев разработал картину геологического строения исследованных районов. Также он собрал в ходе экспедиции коллекцию из семи тысяч образцов флоры, фауны и минералов, около 1200 отпечатков ископаемых животных и растений.

В 1895 — 1898 годах Обручев занимался геологическими исследованиями для строительства будущей Транссибирской железной дороги. К 1901 году он стал уже авторитетным геологом и был избран на должность заведующего кафедрой геологии Томского технологического института (ныне — Томский технологический университет), где впоследствии стал первым деканом горного отделения. На средства института в 1905-1906 и 1909 годах совершил три поездки в Сибирь.

В Томске Обручев работал до 1912 года, после чего переехал с семьей в Москву, где занялся подготовкой к печати своих исследований. В короткий срок он опубликовал не только серию научных статей, но и множество научно-популярных очерков в журнале «Природа». В это же время Обручев начал работу над научно-фантастическими романами, которые увидели свет значительно позже. Также в 1912 — 1917 годах он совершил несколько экспедиций в Среднюю Азию и на Алтай.

В 1918 года Обручев начал работу в отделе геологии Высшего Совета народного хозяйства ВСНХ и отправился проводить геологические изыскания в Донбассе. После наступления Деникина был отрезан от Москвы и сумел выбраться из зоны боевых действий в Крым.

В 1919 — 1921 годах Обручев был профессором Таврического университета в Симферополе. В 1921 году стал профессором Московской горной академии и был избран членом-корреспондентом Академии наук. С 1923 по 1928 год проводил ежегодные геологические экспедиции на Кавказе. В 1929 году стал действительным членом АН СССР по отделению геолого-географических наук. В 1930 году возглавил созданный по его инициативе Геологический институт Академии наук, а также стал

председателем комиссии по изучению вечной мерзлоты. С 1939 года и до конца жизни Владимир Обручев возглавлял Институт мерзлотоведения АН СССР.

Последнюю экспедицию совершил на Алтай в 1936 году в возрасте 76 лет. В годы войны жил в эвакуации в Свердловске, где разработал план первоочередных геологических работ для нужд обороны.

Владимир Обручев был выдающимся ученым. Ему принадлежат фундаментальные монографии «Центральная Азия, Северный Китай и Наньшань» в двух томах, «Геология Сибири» в трех томах, «История геологического исследования Сибири» в пяти томах, «Тунгусский угленосный бассейн» и другие. Также Обручев написал учебники «Полевая геология», «Рудные месторождения» и «Основы геологии». Он разработал общие вопросы тектоники и тектонического строения Сибири, обосновал значение вертикальных движений земной коры в неогеновый и четверичный периоды, предложил термин «неотектоника», заложил основы науки о вечной мерзлоте. Во время своих экспедиций Владимир Обручев открыл ряд хребтов в горах Наньшань, хребты Даурский и Борщовочный в Забайкалье.

Какими бы значительными ни были научные достижения Владимира Обручева, самую широкую известность ему принесли научно-фантастические романы «Плутония» (1924) и «Земля Санникова» (1926). Стимулом к созданию «Плутонии» стал роман Жюль Верна «Путешествие к центру Земли», в котором Обручев обнаружил немало ошибок с точки зрения ученого. Сам Обручев не разделял гипотезу о поллой Земле, но постарался представить ее в своем романе максимально корректно. А вот существование Земли Санникова к северу от Новосибирских островов ученый действительно считал вероятным.

Умер Владимир Обручев 19 июня 1956 года в возрасте 93 лет. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

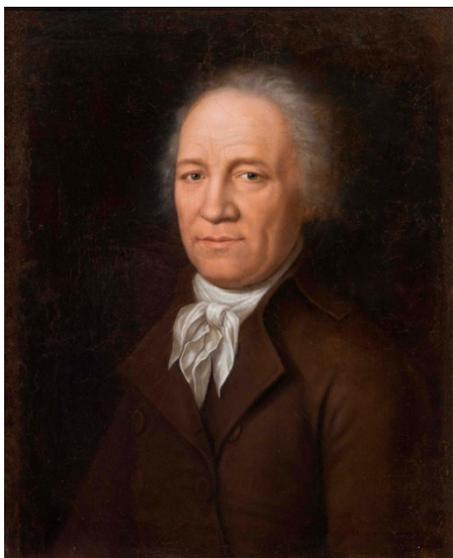
**15 октября — 415 лет со дня рождения  
итальянского математика, физика  
Эванджелиста Торричелли**



Итальянский математик и физик Эванджелиста Торричелли родился 15 октября 1608 года в Фаэнце в небогатой семье; воспитывался у дяди, бенедиктинского монаха. Учился в иезуитском колледже, а затем получил математическое образование в Риме у Бенедетто Кастелли, друга и ученика Галилео Галилея. В 1641 г. Торричелли переехал в Арчетри, где помогал Галилею в обработке его трудов. С 1642 г., после смерти Галилея, придворный математик великого герцога Тосканского и одновременно профессор математики Флорентийского университета. Наиболее известны труды Торричелли в области пневматики и механики. В 1643 г. он показал, что воздух имеет вес и что насос не может вытянуть воду на высоту более 10 м. В 1644 г. развил теорию атмосферного давления, доказал возможность получения так называемой «торричеллиевой пустоты» (тем самым нанеся удар по аристотелевскому утверждению «природа боится пустоты») и изобрёл ртутный барометр. Обнаружил изменение высоты ртутного столба в зависимости от погодных условий, объяснил ветер изменениями атмосферного давления. Открытие и исследование атмосферного давления вызвало большой резонанс среди учёных-современников. В своём основном труде по механике «О движении свободно падающих и брошенных тяжёлых тел» (1641) Торричелли развивал идеи Галилея о движении, сформулировал принцип движения центров тяжести, установил параболичность траектории тел, брошенных под углом к горизонту, доказал другие

теоремы баллистики. Торричелли заложил основы гидравлики, вывел формулу для скорости истечения идеальной жидкости из сосуда (формула Торричелли). Ему принадлежат также работы по математике (в частности, развил метод «неделимых») и баллистике, усовершенствованию оптических приборов, шлифовке линз. Усовершенствовал воздушный термоскоп Галилея, переделав его в спиртовой термометр. Научные статьи Торричелли писал не только на латинском языке, но и на итальянском. При всем этом он был замечательным знатоком литературы и стилистом. Как человек своего века и как воспитанник иезуитов, он, конечно, великолепно знал древних авторов. Его письма и в особенности академические лекции насыщены цитатами и ссылками на Вергилия, Овидия, Лукреция, Тита Ливия, Сенеку, Плиния, Платона, Аристотеля и многих других. И только в вопросах защиты науки Торричелли был резок до грубости и неуступчив даже в мелочах. Об Эванджелиста Торричелли сохранились самые трогательные воспоминания — нежный сын, любящий и заботливый брат, преданный друг, блестящий собеседник, он привлекал к себе всех, с кем встречался во Флоренции. Общество ценило в нем не только первого — после смерти Галилея — ученого, но и литератора. Известно, что он писал комедии и эпиграммы. Эванджелиста Торричелли скоропостижно скончался в возрасте 39 лет от брюшного тифа 25 октября 1647 году во Флоренции, и был похоронен в базилике Сан-Лоренцо. За несколько часов до своей смерти учёный беспокоился о приведении в порядок неопубликованных рукописей и перепоручении их своим друзьям с целью дальнейшего опубликования. К сожалению, некоторые рукописи были потеряны, а трёхтомное собрание сочинений Торричелли вышло в 1919 году с дополнительным четвёртым томом в 1944 году, спустя почти 300 лет после смерти учёного.

**18 октября — 285 лет со дня рождения русского  
ученого, ботаника и лесоведа, одного из  
основателей агрономии и помологии в России  
Андрея Тимофеевича Болотова**



Андрей Тимофеевич Болотов родился в семье полковника Архангелогородского полка Т.П. Болотова 18 октября 1738 г. в селе Дворяниново Алексинского уезда Тульской губернии.

В 10 лет отец, по традиции тех лет, записал сына в службу — капралом своего полка.

Начальное образование Андрей Болотов получил у различных приглашенных учителей.

Около года он проучился в одном из петербургских пансионов.

В 14 лет Болотов остался круглым сиротой. В возрасте 18 лет участвовал в Семилетней войне 1756-1763 годов, состоял переводчиком при канцелярии генерал-губернатора Пруссии Николая Корфа в Кенигсберге. В 1762 году, воспользовавшись Манифестом Петра III «О вольности дворянства», вышел в отставку в чине капитана. Он вернулся в Дворяниново, где посвятил свое время наукам и сельскому хозяйству.

Болотов разработал приёмы агротехники в зависимости от зональных почвенно-климатических условий, ряд научных приёмов внесения удобрений, приёмы борьбы с сорными растениями. В садах Дворянинова было более 220 сортов яблок и груш. Он создал «Яблочные книги, где описал более 600 сортов яблонь, причем плод каждого сорта нарисовал собственноручно акварелью. Болотов обнаружил явление дихогамии (у яблони) и отметил преимущества перекрестного опыления.

Первым пытался использовать гибридизацию в селекции плодовых культур. Болотов разработал научные принципы

лесоразведения и лесоиспользования. В 1765 году возникает Вольное экономическое общество, постоянным членом которого становится Андрей Тимофеевич Болотов.

Издавал журнал «Сельский житель» и «Экономический магазин». В 1771 году Болотов опубликовал в «Экономическом магазине» статью «Ботанические примечания о классах трав», где изложил систему растительного мира согласно классам линеевой системы. Статья считается первым российским трудом по систематике растений. Болотов составил первое русское «Руководство к познанию трав».

Из огромного литературного наследия А.Т. Болотова наиболее ценным считается многотомный труд «Жизнь и приключения Андрея Болотова, описанные самим им для своих потомков», который писал около тридцати лет. «Записки» — главнейший из материалов по истории русского быта за все XVIII столетие; они дают подробные сведения о домашнем и общественном воспитании русских дворян, сведения об их провинциальной и столичной, домашней и общественной жизни, об их военной и домашней службе. В них сообщается о биографиях государственных деятелей времен Елизаветы Петровны, Петра III и Екатерины II. Довольно подробно рассказывается об участии России в войне с Фридрихом II и о войнах с турками, поляками и шведами, крестьянской войне и казни Е. И. Пугачева, о реакции русских дворян на Великую французскую революцию. Помимо важного автобиографического значения, «Записки» представляют драгоценнейшее достояние русской исторической литературы.

Болотов оставил глубокий след и в русской экономической мысли. Не считая погоню за прибылью главной целью развития хозяйства, Болотов вместе с тем во главу своих предприятий ставил экономичность и рациональность, основанные на точном научном расчёте. Целью своей жизни он считал преобразование сельскохозяйственного производства на основе собственных научных достижений. Активно работал над новыми видами растений и формами сельскохозяйственного производства.

Болотов выступал против некритического переноса на русскую почву иностранных видов и сортов растений, чужеземной практики возделывания полевых культур без учёта местных условий.

Болотову принадлежит множество открытий мирового значения, среди которых обоснование выгонной системы земледелия. Научные разработки в этой области позволили ему заложить основы учения о системах земледелия, дать практические рекомендации по организации и землеустройству территории, а также по введению многопольных севооборотов.

Продолжая развивать русские национальные традиции домостроительства, он совмещал крайнюю бережливость с готовностью затрачивать значительные средства на создание новых сортов и видов сельскохозяйственного производства, заботу о своих крестьянах со строгим отношением к ним, многопрофильность хозяйства со специализацией его по ряду передовых культур.

В подведомственной ему деревне Андрей Тимофеевич за счёт внутреннего производства обеспечивал почти все потребности населения.

Книга Болотова «Деревенское зеркало, или Общепонятная книга, сочиненная не только, чтобы ее читать, но, чтобы по ней и исполнять» стала первым русским пособием по организации труда в сельском хозяйстве.

Именно Андрею Тимофеевичу Россия обязана распространению картофеля. Всячески содействует разведению в России картофеля, он научился делать из него крахмал, придумывал разнообразные картофельные блюда, потчевал ими дворовых, угощал знакомых.

В 1770 году опубликовал первую научную статью «Примечания о картофеле». Он первым вырастил картофель на огороде, а не на клумбе, как было раньше.

Екатерина II в 1774 г. доверила ему в управление свои имения. Здесь и проявился многогранный талант этого человека. Андрей Тимофеевич идеально организовал хозяйство, принимал активное участие в строительстве разных усадеб и имений. Главнейшим же

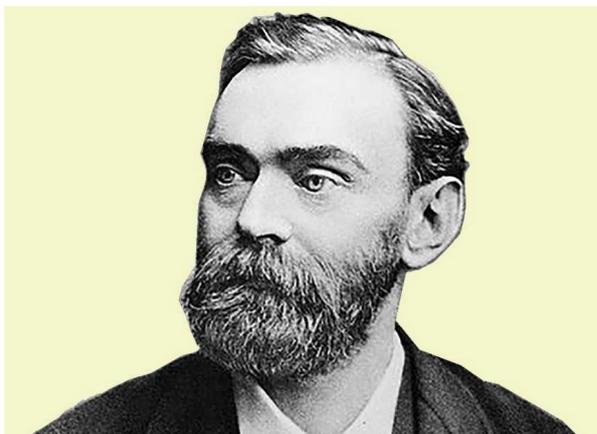
результатом его работы в имениях Екатерины был первый в России пейзажный парк в усадьбе графа Бобринского в Богородицке (ныне Богородицкий дворцово-парковый ансамбль) с прудами, каналами, искусственными каскадами-водопадами, беседками, гротами и другими «затаями».

Болотов А.Т. внёс значительный вклад и в развитие русской культуры. В 1784 г. благодаря просветительской деятельности Андрея Тимофеевича было открыто первое волостное училище Тульской губернии для детей крестьян. В 1779-1781 гг. он создал первый детский театр в России, сам писал для него пьесы и ставил их вместе с детьми, исполнял некоторые роли, рисовал декорации для спектаклей. Где бы ни жил Болотов, его дома всегда были центрами культуры для местных жителей, здесь проходили литературные и музыкальные вечера, театральные представления.

Андрей Тимофеевич умер почти в 95 лет, похоронен на кладбище села Русятино, в 2 км от Дворяниново.

«Я свою жизнь прожил в гармонии с Богом, с природой, с людьми и с самим собой», — писал Болотов, подводя итог жизни.

## **21 октября — 190 лет со дня рождения шведского изобретателя, конструктора Альфреда Нобеля**



Родился Альфред Бернхард Нобель 21 октября 1833 года в Стокгольме в семье инженера Иммануила Нобеля и Андриетты Анселль. Свой род Иммануил Нобель вел от Олафа Рудбека, известного шведского изобретателя 17 века.

Иммануил возводил в шведской столице мосты и здания, а на досуге занимался изобретательством. Поскольку он был строителем, ему приходилось часто работать с взрывчатыми веществами, применявшимися при разрушении скальных пород. В год рождения Альфреда, четвертого из восьми сыновей, на стройке Нобеля — старшего произошла крупная авария. В результате он лишился практически всего и был вынужден признать себя банкротом.

В 1837 Иммануил Нобель сначала уезжает в Финляндию, а затем перебирается в Россию.

В Санкт-Петербурге Нобель — старший открыл оружейный завод и начал производство оружия для русской армии. Ему удалось убедить Николая I и русских генералов в том, что изобретенные им морские мины, могут надежно защитить столицу от любого нападения с моря. Мины Нобеля действительно помешали английскому флоту прорваться к Санкт — Петербургу во время Крымской войны.

Заслуги Иммануила Нобеля были высоко отмечены царским правительством. Он — один из очень немногих иностранцев, кто был удостоен золотой медали «За усердие и развитие русской промышленности».

Дела шли хорошо, и в 1842 году Иммануил перевез в российскую столицу семью.

Сыновья шведского промышленника занимались с частными педагогами естественными науками, языками и литературой. К семнадцати годам Альфред, интересовавшийся английской литературой, химией и физикой, свободно изъяснялся на шведском, русском, французском, английском и немецком языках.

Иммануил Нобель хотел, чтобы сыновья пошли по его стопам и работали на заводе, поэтому увлечение Альфреда литературой не одобрял. Наверное, поэтому Нобель — старший и послал его за границу углублять знания по химии.

Следующие два года Альфред Нобель провел в Швеции, Франции, Германии и Соединенных Штатах. В Париже он познакомился в лаборатории знаменитого химика Жюля Пелуза с итальянцем Асканио Собреро, тем самым Собреро, который тринадцатью годами ранее изобрел нитроглицерин и сначала назвал его пироглицерином.

По своей разрушительной силе нитроглицерин намного превосходил порох, но считался непригодным для практического применения взрывчатым веществом, потому что вел себя непредсказуемо и мог взорваться в любую минуту. Поэтому Собреро высоко ценил лишь медицинские свойства открытого им вещества и советовал врачам прописывать его больным при сердечных приступах.

В 1852 году Альфред Нобель по настоянию отца возвращается в Санкт-Петербург. Проигранная Россией война обернулась для Иммануила вторым банкротством. В 1863 году он с Альфредом и Эмилем вернулся в Стокгольм, а два других сына — Роберт и Людвиг — остались в столице Российской империи.

Они не только спасли семейный завод от разорения, но и сильно разбогатели, разведывая и добывая нефть на юге России.

По возвращении на родину Альфред занялся усовершенствованием нитроглицерина. 3 сентября 1864 года Стокгольм потряс мощный взрыв. В лаборатории на заводе Нобелей взорвались сто килограммов нитроглицерина. В результате взрыва погибли двадцатилетний Эмиль и семеро рабочих. Иммануил не

перенес гибели сына. Его разбил паралич, и последние восемь лет жизни он провел в постели не вставая.

Власти запретили опыты с нитроглицерином в шведской столице, и Нобелю пришлось переносить лабораторию на баржу, стоявшую на озере Маларен. Запреты не повлияли на его решимость работать над созданием безопасной взрывчатки, и в том же 1864 году он начал массовое производство нитроглицерина. В ходе экспериментов с различными добавками Альфред обнаружил, что двуокись кремния превращает жидкость в пасту, которой можно придавать необходимую форму. Взрывалось новое вещество при помощи детонатора, заживавшегося от фитиля. Нитроглицерин, впитавший в мельчайшие поры инертный материал, перестал быть опасным, самопроизвольные взрывы прекратились.

В 1867 году Альфред Нобель запатентовал свое изобретение под названием динамит (от греческого «динамис» — сила), или «безопасный взрывчатый порошок Нобеля».

Новое взрывчатое вещество позволило осуществить грандиозные проекты. С его помощью был проложен тоннель через перевал Сен-Готард, прорыт Коринфский канал, расчищались Ист-Ривер в Нью-Йорке и русло Дуная.

Без динамита не обходилась ни одна крупная стройка конца девятнадцатого века. Однако куда большую известность он получил в военном деле. Впервые динамит был применен во время войны между Францией и Пруссией 1870—71 годов.

Уже в 1865 году нобелевская фабрика в Круммеле под Гамбургом экспортировала нитроглицерин в десяток европейских стран, Америку и даже Австралию. Через тридцать лет империя Нобеля состояла из более чем девяноста заводов, фабрик и лабораторий в двадцати с лишним странах.

Впрочем, одной взрывчаткой его интересы не ограничивались. Преуспел ученый и в разработке приборов хозяйственного назначения: холодильного аппарата, парового котла, газовой горелки, барометра, водомера, фотографического телеметра и многое другое. Нобель первый разработал химический состав

искусственного шелка и нитроцеллюлозы. Каждое изобретение ученый популяризировал с помощью лекций с демонстрациями возможностей прибора или вещества. Такие презентации инженера-химика пользовались известностью среди неискушенной публики, коллег и друзей Нобеля.

Химик сделал и запатентовал 355 изобретений в области биологии, химии, оптики, медицины, металлургии.

Почти двадцать лет Нобель прожил в Париже, где обосновался в 1873 году в огромном доме. Лаборатория находилась в полутора десятках километров от французской столицы, в Севране. В конце восьмидесятых он изобрел баллистит, бездымный порох, которым военные пользовались больше семидесяти лет. Французское правительство, которому Нобель первым предложил свое изобретение, баллиститом не заинтересовалось.

Тогда Альфред продал патент на изготовление бездымного пороха Италии. В дело вмешалась высокая политика. Шведский изобретатель был обвинен в краже собственного изобретения и даже в шпионаже в пользу иностранной державы. Власти лишили его патента на изготовление баллистита на территории Франции. Полиция произвела в его лаборатории обыск, его начали травить в прессе. Все это привело к тому, что шведский инженер покинул Париж и перебрался в итальянский город Сан-Ремо. Он перевез на итальянскую Ривьеру все химическое оборудование, которое с большим трудом удалось вывезти из Франции, и организовал лабораторию.

Ещё одним увлечением Нобеля, кроме химии, была литература. Он подражал стихам Шелли и Байрона, написал несколько романов и пьес. Деятельность Альфреда Нобеля в качестве драматурга — один из малоизвестных[23] фактов его биографии. Его единственная пьеса, «Немезида», четырёхактная трагедия в прозе о Беатрисе Ченчи, была напечатана незадолго до его смерти. Весь тираж, изданный в Париже в 1896 году, кроме трёх экземпляров, был уничтожен сразу после его смерти, так как пьеса была сочтена церковью скандальной и богохульной. Первое уцелевшее издание

(двуязычное, на шведском и эсперанто) было опубликовано в Швеции в 2003, а в 2005 году в Стокгольме в день смерти учёного состоялась премьера спектакля.

Идея создания Нобелевской премии появилась у Альфреда в 1888 году, за девять лет до смерти. В то время он ещё жил во Франции и подвергался жесткой травле прессы. Когда умер Людвиг Нобель, французские газеты не разобрались в нюансах и опубликовали некролог Альфреда с заголовком «Торговец смертью мёртв». Альфред понял, каким он останется для мира после смерти, и решил это изменить.

Ему пришлось уничтожить старое завещание и написать новое, которое официально появилось в 1895 году. Нобель распорядился перевести всё своё имущество в ценные бумаги и создать фонд. Доходы от вложений должны были выдаваться в виде премии тем, кто за год принёс наибольшую пользу человечеству.

Согласно завещанию кандидатов награждали в отраслях физики, химии, физиологии или медицины, а также литературы. Отдельным пунктом шла Нобелевская премия мира — в отличие от остальных, она вручается норвежским Нобелевским комитетом, а не шведским. На этот счет Нобель дал чёткие указания, но причины такого решения неясны.

Альфред Нобель умер в 1896 году в возрасте 63 лет, оставив состояние в 33 миллионов крон.

Первое вручение Нобелевских премий прошло в 1901 году, и с того момента имя Альфреда Нобеля стало связано не с динамитом и вооружением, а с поощрением развития науки, культуры и миротворческих инициатив

## **27 октября — 295 лет со дня рождения английского мореплавателя Джеймса Кука**



Джеймс Кук родился в Мартоне (Йоркшир) 27 октября 1728 года в многодетной семье бедного шотландского батрака. В 1736 году семья переезжает в деревню Грейт Айтон, где Кука отдали в местную школу. После пяти лет учёбы Джеймс стал работать на ферме под началом своего отца, получившего к тому времени должность управляющего.

Восемнадцатилетним юношей он нанялся юнгой на угольное судно. Проплавав несколько лет, дослужился до шкипера и поступил на службу в Королевский флот. В 1762-1767 годах принимал участие в гидрографических исследованиях на североамериканских реках Квебек, Св. Лаврентия, близ острова Ньюфаундленд, полуострова Лабрадор.

В 1768 году Лондонское Королевское общество решило направить в Тихий океан астрономическую экспедицию. После долгих споров начальником экспедиции был назначен лейтенант Королевского флота Джеймс Кук. Экспедиционное плавание продолжалось три года (1768-1771). Астрономические наблюдения осуществлялись с острова Таити и прошли успешно.

Помимо астрономических задач, Кук открыл и нанес на карту Большой Барьерный риф, восточное побережье Австралии, определил островное положение Новой Зеландии. Кук опроверг утверждения о том, что Новая Зеландия является северной оконечностью Южного материка, и предположил, что материк этот расположен в непосредственной близости к Южному полюсу и покрыт льдом.

Результаты кругосветного плавания Кука вызвали ожесточенные дебаты в Адмиралтействе и Королевском обществе. Страсти успокоились лишь после того, как король Георг III подписал

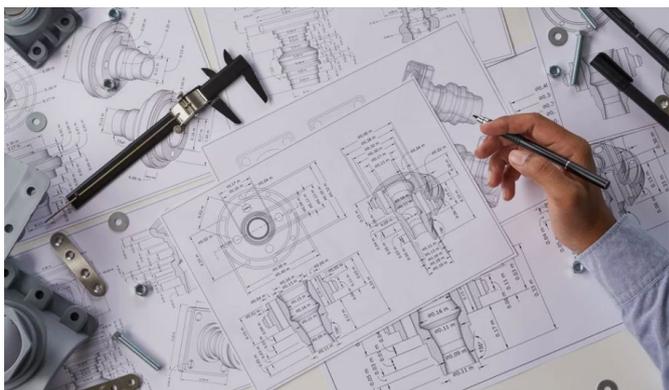
рескрипт о подготовке морской экспедиции на поиски таинственного Южного материка. Подготовку экспедиции было решено снова поручить Куку. В ноябре 1771 года Кук получил чин командира Королевского флота и был назначен начальником экспедиции. В общей сложности в плавание под началом Кука вышло около двухсот человек.

Второе кругосветное плавание Кука (1772-1775) стало выдающимся событием в истории географических открытий и исследований первой половины XVIII века. Экспедиция проделала огромную работу по уточнению карт Океании и островов южной Атлантики, изучению их геологии, флоры и фауны. Благодаря тому вниманию, которое Кук уделял картографии, многие из составленных им карт по своей точности и аккуратности не имели аналогов на протяжении многих десятилетий и служили мореплавателям вплоть до второй половины XIX века.

Через год после возвращения в Англию Кук снова возглавил экспедицию к северо-западному побережью Америки. Этой экспедиции суждено было стать последней в жизни мореплавателя: он погиб 14 февраля 1779 в результате стычки с аборигенами в бухте Кеалакеакуа на западном побережье о. Гавайи, где и был похоронен. Его дневники, насыщенные богатой географической и этнографической информацией, многократно издавались на разных европейских языках.

Со смертью Кука связывают и окончание эпохи Великих географических открытий.

## 30 октября — День инженера — механика в России



устройств.

Инженерами первоначально называли людей, управляющих военными машинами, оружейных мастеров, позднее мастеров фортификации. Это понятие зародилось в Италии в средние века, и титул инженера носил Леонардо да Винчи. Первыми гражданскими инженерами в 16 веке стали строители мостов и дорог в Голландии, затем в Англии и других странах. По-настоящему выдающимся одним из первых механиков был сицилиец Архимед — древнегреческий ученый, инженер и настоящий мастер своего дела. Он изобрел такие важные вещи, как блок, клин, рычаг и бесконечный винт. Почти все современные механизмы работают благодаря этим деталям.

Первый инженерный корпус «для дорожного строительства и строительства мостов» был основан в 1720 г. во Франции. С целью научного образования инженеров последовало открытие «гражданской инженерной» школы в 1747 г. в Париже, за которой последовали «политехническая» школа и школа «для дорожного строительства и строительства мостов» в 1795 г. С этого времени и в других странах возникали инженерные школы и технические институты, некоторые из которых в течение 19 и 20 столетий преобразовывались в университеты.

Понятие «инженер» пришло в Россию в виде термина «ingeniur». Первым его употребил российский философ-просветитель, один из советников «ученой дружины» Петра I Василий Никитич Татищев. Просвещая «российский люд» по этому

вопросу он «разъяснял: «инженеры — это такие люди,» ... которые... острый смысл имеют... особенно к механике и всяким хитрым вымыслам...».

В 1712 году Петром I был издан указ о создании Инженерной школы, обучающей людей разных сословий. Однако исторически появление этой профессии относят к 1854 году, когда с легкой руки военного деятеля Александра Меншикова был создан флотский Корпус инженеров-механиков. Подготовкой этих специалистов занималось техническое училище морского ведомства в Кронштадте.

В том же году профессия инженера-механика была официально внесена в список необходимых для российского флота кадров, так что именно наш флот можно считать «отцом» всех современных специалистов разных профилей и направлений.

В 1996 году главнокомандующий ВМФ России подписал указ о введении дня инженера-механика. Сначала он имел распространение преимущественно среди инженеров-механиков, трудящихся в самом ВМФ, однако со временем празднования охватили и представителей профессии, занимающихся в иных сферах: строительство, промышленное производство, архитектура и многих других.