



## Содержание

10 мая — 120 лет со дня рождения выдающегося русского ученого и изобретателя в области радио- и оптоэлектроники Олега Владимировича Лосева .....	3
11 мая — 110 лет со дня рождения советского астронома Андрея Борисовича Северного.....	6
18 мая — 975 лет со дня рождения Омара Хайяма, персидского математика, астронома, философа, поэта .....	9
26 мая — День сварщика в России.....	11
31 мая — 150 лет со дня рождения русского издателя Сергея Васильевича Сабашникова.....	13

**10 мая — 120 лет со дня рождения выдающегося  
русского ученого и изобретателя в области  
радио- и оптоэлектроники Олега Владимировича  
Лосева**



Олег Владимирович Лосев — советский физик и изобретатель. Родился в Твери в 1903. Работая сначала в Нижегородской радиолaborатории, а потом в Ленинграде в Центральной радиолaborатории и на кафедре физики Первого медицинского института в двадцатых и тридцатых годах прошлого столетия, он сделал ряд важнейших открытий и изобретений, которые позволяют по праву считать его пионером полупроводниковой электроники.

В 1922 г. Лосев обнаружил у некоторых кристаллических полупроводников (цинкита и других) способность генерировать электрические колебания высокой частоты. Это открытие принесло ему мировую известность и легло в основу созданного им в 1922 безлампового радиоприемника.

В 1925-26 гг. открыл и изучил явление преобразования в нелинейных двухполюсниках сигнала одной частоты в сигнал другой частоты с любым отношением частот.

В 1927 г обнаружил свечение генерирующего полупроводникового кристалла карборунда («свечение Лосева»). Внёс большой вклад в исследование электролюминесценции в твёрдых полупроводниках.

Автор первых научных трудов, описывающих процессы, происходящие в поверхностных слоях полупроводника. Изучал фотоэлектрический эффект в полупроводниках, предложил новый

способ изготовления фотоэлементов. В ходе изучения процессов в полупроводниках под влиянием освещения обнаружил так называемый емкостный фотоэффект. Исследовал характеристики протекания по полупроводникам тока и отступления от линейных законов.

Внес вклад в изучение генерирования электрических колебаний не только в обычных контурах, но и в релаксационных схемах, так называемых НС-колебаниях, указав для них практическое применение. Предложил схемы ламповых и кристаллических устройств для изменения частоты (не только повышения, но и понижения ее). Наблюдаемые в них явления, относящиеся к области нелинейной радиотехники, он назвал «трансгенерацией».

В 1938 совет Ленинградского политехнического института присуждает О. В. Лосеву ученую степень кандидата физико-математических наук за исследования по электролюминесценции, без защиты диссертации.

Последней его работой, которая проводилась в дни блокады Ленинграда, была конструкция прибора для обнаружения металлических предметов в ранах.

Имел 15 патентов и авторских свидетельств.

Открытия О. В. Лосева намного обогнали свое время: тогда не было ни достаточно чистых материалов, ни теории полупроводников, чтобы осознать открытые им эффекты и добиться воспроизводимого повторения, а главное — развивать их дальше. К сожалению, преждевременность открытия, как правило, оборачивается драмой не только для автора, но и для самого открытия — оно напрочь забывается, а когда, наконец, приходит «его время», открывается заново. В значительной степени этот драматизм проявился и в судьбе О. В. Лосева, но в главном ему повезло: кристадин и свечение Лосева останутся в истории техники и в человеческой памяти навсегда.

Олег Владимирович Лосев умер от голода во время ленинградской блокады 22 января 1942 г. Место захоронения неизвестно.

## **11 мая — 110 лет со дня рождения советского астронома Андрея Борисовича Северного**



Андрей Борисович Северный родился 11 мая 1913 г. в г. Туле, в семье профессора Московского университета. Еще будучи школьником, он увлекся астрономией, был наблюдателем Московского общества любителей астрономии. В 1931 г. Северный поступил в МГУ и, закончив его в 1935 г., стал аспирантом АН СССР, где позже также прошел докторантуру. Здесь он увлекся теоретической астрофизикой и получил ряд важных результатов в области исследования внутреннего строения звезд.

Поступив на работу в Крымскую астрофизическую обсерваторию АН СССР, А. Б. Северный принял активное участие в восстановлении обсерватории в Симеизе и в строительстве новой обсерватории близ Бахчисарая, где теперь находится пос. Научный вместе с КрАО. С 1952 г. он являлся бессменным директором КрАО. В Симеизе А. Б. Северный начал вести исследования по физике Солнца — новое направление как для него, так и для КрАО. В пос. Научном для развития этих исследований была быстро создана мощная инструментальная база.

Впервые в нашей стране А. Б. Северный с А. Б. Гильваргом изготовили интерференционно-поляризационный фильтр для монохроматических наблюдений хромосферы и короны Солнца. Были начаты количественные спектральные исследования солнечных вспышек и других нестационарных процессов на Солнце. Начавшиеся в 50-х годах регулярные измерения магнитных полей на Солнце позволили выявить тесную связь возникновения вспышек с

особенностями магнитного поля, что в дальнейшем легло в основу методики прогнозирования солнечных вспышек. В 1952 г. за спектральные исследования хромосферных вспышек А. Б. Северный вместе с Э. Р. Мустелем были удостоены Государственной премии СССР.

По проекту А. Б. Северного в КрАО в 1954 г. был построен один из крупнейших в мире — Башенный солнечный телескоп (реконструированный и модернизированный в 1973 г.). Был разработан и введен в эксплуатацию солнечный магнитограф, по чувствительности и возможностям — один из лучших в мире. Одним из важных результатов, полученных с помощью БСТ, явилось открытие в 1974 г. А. Б. Северным с сотрудниками глобальных колебаний Солнца с периодом 160 мин; в 1983 г. обсерваторией был получен диплом об открытии, зарегистрированный Госкомизобретений СССР за N 274.

После запуска 4 октября 1957 г. первого советского спутника КрАО приняла активное участие в наблюдениях спутников. Этой области науки А. Б. Северный уделял много внимания, начав космические исследования в КрАО еще в начале 60-х годов. Отметим лишь некоторые приборы, успешно работавшие в космосе и установленные на аппаратах: несколько спутников серии «Космос», «Луноход-2», «Салют-4», «Прогноз-6» и астрофизическая станция «Астрон» с телескопом диаметром 80 см (в то время крупнейший в мире из выведенных к 1983 г. на околоземную орбиту телескопов). За создание «Астроны» и проведенные исследования А. Б. Северному в составе авторского коллектива (1984 г.) была присуждена Государственная премия СССР.

А. Б. Северным опубликовано более 270 научных работ. Свыше 25 его учеников, советских и зарубежных, получили научные степени кандидатов и докторов наук, стали известными в научном мире. В 1973 г. ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда; он был награжден также многими орденами и медалями Советского Союза и болгарским орденом Кирилла и Мефодия 1-ой степени.

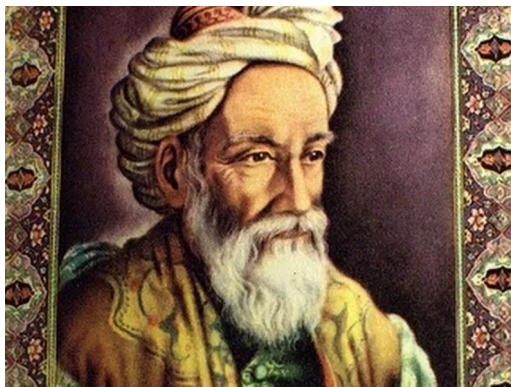
Научные заслуги А. Б. Северного получили широкое международное признание. Он являлся членом Королевского астрономического общества (Англия), в течение 6 лет был вице-президентом Международного астрономического союза.

Работы А. Б. Северного в целом и в настоящее время способствуют правильному пониманию природы солнечного и звездного магнетизма. В его работах был впервые выявлен факт переполюсовки общего поля Солнца каждые 11 лет, и оно с тех пор стало рассматриваться как звезда с магнитным циклом 22 года. Он внес большой вклад также в развитие современных представлений о крупномасштабной структуре межпланетного магнитного поля, являющегося продолжением общего поля Солнца в околосолнечное пространство.

Андрей Борисович Северный умер 3 апреля 1987 года в поселке Научный (Крымская обсерватория)



**18 мая — 975 лет со дня рождения Омара Хайяма, персидского математика, астронома, философа, поэта**



Имя Омара Хайяма известно всему миру благодаря написанным им четверостишиям «рубайи». Однако, этим его роль в истории не ограничена. В алгебре он построил классификацию кубических уравнений и дал их решения с помощью конических сечений. А в Иране Омар Хайям известен созданием более точного, по сравнению с европейским, календаря, который официально используется с 11 века.

Омар Хайям (Гиясаддин Абу-ль-Фатх Омар ибн Ибрахим аль-Хайям Нишапури) родился 18 мая 1048 года в Нишапуре, в семье палаточника.

Уже в возрасте 8 лет Омар знал Коран по памяти, занимался изучением математики, астрономии и философии. В 12 лет он стал учеником Нишапурского медресе. Хайям блестяще закончил курс по мусульманскому праву и медицине, получив квалификацию хакима (врача). Медицина его интересовала мало, он посвятил свое время изучению сочинения известного математика и астронома Сабита ибн Курры, а также трудов греческих математиков.

Когда ему исполнилось 16 лет, от эпидемии умирают его родители. Омар продает отцовский дом и мастерскую и отправляется в Самарканд — на тот момент, признанный на Востоке научный и культурный центр.

В Самарканде Хайям становится сначала учеником одного из медресе, но после нескольких выступлений на диспутах он настолько поразил всех своей ученостью, что его сразу же сделали наставником.

Как и другие крупные учёные того времени, Омар не задерживался подолгу в каком-то городе. Всего через четыре года он

покинул Самарканд и переехал в Бухару, где начал работать в хранилищах книг. За десять лет, что учёный прожил в Бухаре, он написал четыре фундаментальных трактата по математике. Научные труды Хайяма по алгебре и геометрии до сих пор пользуются популярностью в научном сообществе.

В 1074 году его пригласили в Исфахан, центр государства Санджаров, ко двору сельджукского султана Мелик-шаха I. Он становится духовным наставником султана. Однако в 1092 году, со смертью покровительствовавшего ему султана Мелик-шаха и визиря Низам ал-Мулка, исфаханский период его жизни заканчивается.

О позднем периоде жизни Хайяма известно очень мало. Историки указывают, что некоторое время он пребывал в Мерве, а в какой-то момент вернулся в родной Нишапур, где и прожил до последних дней жизни, лишь иногда покидая его для посещения Бухары или Балха.

В эти годы Омар вел преподавание в Нишапурском медресе, имел небольшой круг близких учеников, изредка принимал искавших встречи с ним ученых и философов, участвовал в научных диспутах.

Умер выдающийся поэт, философ и ученый Омар Хайям 4 декабря 1131 года в Нишапуре в возрасте 83 лет. Он остался в веках благодаря своим четверостишиям — мудрым, полным юмора, лукавства и дерзости рубаи. Долгое время творчество Хайяма пребывало в забвении. Ситуация изменилась лишь в XIX веке, когда тетрадь с его стихами случайно попала в руки английского поэта Эдварда Фицджеральда. Он перевёл рубаи на латынь, а затем на английский. В начале XX века стихи персидского поэта быстро разошлись по миру и приобрели большую популярность.

Неизвестно, все ли из приписываемых Хайяму рубаи являются подлинными, но 66 четверостиший с достаточно высокой степенью достоверности можно отнести именно к его творчеству.

## **26 мая — День сварщика в России**



Все российские сварщики отмечают свой профессиональный праздник в последнюю пятницу мая, накануне лета, когда сварочные работы идут наиболее интенсивно. Эта дата официально не утверждена, однако имеет уже довольно долгую историю — её празднуют с начала 90-х годов 20 века. Сама же профессия сварщика появилась ещё раньше. Временем её возникновения можно считать 1802 год, когда русский учёный Василий Петров открыл эффект электрической дуги, при котором между двумя угольными электродами создается высокая температура, позволяющая плавить металл. Вскоре это открытие нашло практическое применение — так появилась электрическая сварка. Любопытно, что сварщики очень быстро осознали свою профессиональную общность: ещё в 19 веке они организовали в Петербурге «Русское товарищество электрической обработки металлов».

Сегодня без сварки не обходится ни одна отрасль производства, ведь современный мир — это мир металла. Особенно эта профессия востребована в строительстве, автопроме, добывающих отраслях. К тому же, помимо электрической сварки, на современном этапе существует масса других разновидностей сварки, каждой из которых соответствует определенная специализация сварщика. Это, например, сварщик на машинах контактной сварки, сварщик на диффузно-сварочных установках, сварщик на электронно-лучевых сварочных установках, сварщик термитной сварки, газосварщик, электрогазосварщик.

От мастерства сварщика зависит прочность конструкций, в том числе жилых зданий. Поэтому с уверенностью можно сказать, что жизнь людей во многом зависит от ответственности этих специалистов, чья профессия, кстати, считается опасной, ведь

сварщикам приходится работать с высокими температурами и в самых разных условиях.

## **31 мая — 150 лет со дня рождения русского издателя Сергея Васильевича Сабашникова**



Сергей Васильевич Сабашников родился в купеческой многодетной семье. Родители умерли рано, и младшие дети получали домашнее образование. Сдав экстерном экзамены на аттестат зрелости, Сергей Сабашников в 1894 году поступил на естественное отделение физико-математического факультета

Московского университета. Издательская деятельность была начата Сабашниковыми с финансирования публикации книг их домашних учителей. В 1897 г. С. В. Сабашников вместе со своим старшим братом Михаилом Васильевичем учредил «Издательство М. и С. Сабашниковых», которое выпустило за время своего существования более 600 книг. В свет вышли «Жизнь растения» Тимирязева, «Лекции по эволюционной теории» Вейсмана, историко-литературная серия «Памятники мировой литературы», «Пушкинская библиотека», «Ломоносовская библиотека».

Главная контора издательства располагалась в том месте, где сейчас находится театр Вахтангова (Арбат, дом 26).

В 1896 году вместе с братом он приобрёл Любимовский сахарный завод в Курской губернии. Принимал активное участие в земском движении, был гласным Покровского уездного собрания, был избран в Московскую городскую думу. В 1902 году они начали сотрудничать с журналом П. Б. Струве «Освобождение» и вступили в нелегальный «Союз освобождения».

В 1905 году Сергей Васильевич Сабашников подвергся нападению психически больного французского доктора Балле, разорившегося из-за банкротства третьего брата Сабашникова, Фёдора. Сабашников получил два тяжёлых огнестрельных ранения и множество резаных ран кинжалом; перенёс ряд тяжелых операций;

и, хотя здоровье было сильно подорвано, он не прекращал работать вплоть до зимы 1908—1909 года.

Сергей Васильевич Сабашников скончался 4 апреля 1909 года на 36 году жизни, похоронен на Кунцевском кладбище в Москве.

Ранняя смерть Сергея стала для Михаила жестоким испытанием, но дело он не бросил. Преодолевая все политические и экономические потрясения, издательство Сабашниковых просуществовало вплоть до 1930 года. Великий книжник Н.А.Рубакин писал: «Если такие-то книги изданы Сабашниковым, значит, они хорошие и подлежат распространению».

В 1930 издательство Сабашниковых было закрыто, но ему удалось возобновить свою деятельность в качестве «кооперативной артели «Север». Ее председателем стал академик Д. М. Петрушевский, членами правления М. А. Цявловский, Н. П. Губский, М. В. Сабашников. Всего артель выпустила 10 книг и в 1934 была закрыта, а ее редакционно-издательские материалы переданы в издательство «Советский писатель». В советский период Сабашников неоднократно подвергался арестам, непродолжительным заключениям, поражением в правах и т. п. Его детей постигла та же участь. Старший сын был расстрелян. В 1993 в Москве внуком М. В. Сабашникова С. М. Артюховым основано «Издательство им. Сабашниковых», возродившее серию «Записи Прошлого», которую открыли «Записки Михаила Васильевича Сабашникова» (1995). Издательством выпускаются репринты сабашниковских книг.