

**Министерство культуры Краснодарского края
Краснодарская краевая универсальная научная
библиотека имени А.С. Пушкина**

Отдел краеведения

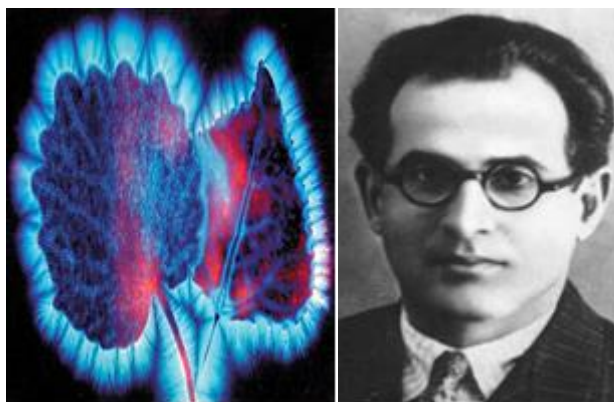
Серия «Кубань в лицах»

Семён Давидович Кирлиан

Изобретатель, опередивший время

К 125-летию со дня рождения физика

(20.02(05.03).1898–01.05.1978)



Рекомендательное библиографическое пособие

**Краснодар
2023**

Содержание

От составителя.....	3
Краткий биографический очерк <i>Первооткрыватель светящейся ауры.....</i>	4
Рекомендательный библиографический список	
<i>Книжные издания.....</i>	7
<i>Периодические издания.....</i>	8
<i>ВЕБ-библиография.....</i>	13

От составителя

Отдел краеведения ККУНБ имени А.С. Пушкина продолжает выпускать серию пособий «Кубань в лицах», цель которой – знакомить читателей с писателями, актёрами, журналистами, учёными, космонавтами, нашими земляками-кубанцами, известными в Краснодарском крае и далеко за его пределами.

Данное издание посвящено физику, заслуженному изобретателю РСФСР Семёну Давидовичу Кирлиану и приурочено к 125-летию со дня его рождения.

Материалы издания снабжены краткими аннотациями, цитатами из первоисточников, характеризующими жизнь и деятельность великого учёного-самородка.

Библиографические списки расположены в прямой хронологии выхода в свет изданий и публикаций.

Библиографическое описание осуществлено в соответствии с ГОСТами 7.1-1984, 7.1-2003, 7.0.12-2011, Р 7.0.100-2018.

Материалы данного издания представлены в фондах Краснодарской краевой универсальной научной библиотеки имени А.С. Пушкина и электронном краеведческом каталоге.

Пособие размещено на сайте ККУНБ имени А.С. Пушкина:
<http://pushkin.kubannet.ru/>

Краткий биографический очерк

Первооткрыватель светящейся ауры

Сегодня каждая вторая клиника предлагает энергетическую диагностику



всего организма. Рядом с рекламой подобной услуги чаще всего размещают картинку, на которой схематично изображён человек в своеобразном светящемся ареоле (так называемой «ауре» человека). Будучи недостаточно осведомлёнными в данной области, многие до сих пор считают этот способ диагностики болезней недостоверным. Мало кто знает, что в середине XX века это был настоящий прорыв в науке, а возможным этот прорыв стал благодаря краснодарскому

изобретателю Семёну Давидовичу Кирлиану.

Семён Кирлиан родился в Екатеринодаре 20 февраля (по старому стилю) 1898 года в многодетной армянской семье. С детства интересовался музыкой, занимался фотографией и увлекался электромеханикой, но вынужден был с ранних лет работать – приказчиком, декоратором – из-за чего смог получить всего 4 класса образования. Поэтому во всём, что вызывало у него интерес, старался разобраться сам.

Электричество интересовало его больше всего на свете. Кирлиан слыл настоящим мастером золотые руки, способным починить всё – от фонарика до электрогенератора. Эта непреодолимая тяга ко всякого рода электрическим механизмам спустя некоторое время приведёт к делу всей его жизни, которое займёт все его мысли.

О его способностях ремонтировать абсолютно всё скоро узнали во всех лечебных учреждениях Краснодара. Когда в городе построили госпиталь, именно Кирлиан заставил всё медицинское оборудование работать, поскольку большая часть находилась в неисправном состоянии.

В 1923 году Семён Давидович женился на дочери священника Валентине Хрисанфовне Лотоцкой, работавшей журналистом и педагогом. Она стала верным другом и помощником в делах мужа.

Кирлиан придумал множество полезных изобретений. Городская типография пользовалась изготовленной им электропечью для отливки шрифтов, мукомолы – магнитными устройствами для очистки зерна. Очень перспективными оказались и идеи по созданию аппаратуры для термической обработки продуктов в консервной промышленности. Перед войной Кирлиан придумал систему электроэкранирования душевых для обработки людей, которые могли быть поражены отравляющими газами.

В 1939 году Семёна Давидовича приняли на работу в городскую больницу мастером по ремонту электрооборудования. Отремонтировав в больнице физиотерапевтический аппарат, в котором использовался ток высокой частоты, он обратил внимание на странное розовое свечение между электродами. Кирлиан решил попробовать зафиксировать на фотоплёнке свечение в поле тока высокой частоты какого-нибудь предмета. Первым объектом, который был «сфотографирован» таким образом, стала монета. Изобретатель подсоединил к ней один электрод, положил сверху плёнку, накрыв её вторым электродом, включил ток высокой частоты. Сделав отпечаток, Кирлиан увидел снимок монеты, по краям которой шёл скользящий разряд. Кирлиан стал помещать в поле самые разнообразные предметы, фотографируя без фотоаппарата необычное свечение, в том числе листья деревьев, собственные руки. На основе своих наблюдений вывел закономерность: любой живой объект, помещённый в поле высокой частоты, давал на фотоплёнке свечение, характер которого зависел от состояния снимаемого объекта. Позже это изобретение назовут «эффект Кирлиан».

Все эксперименты Семён Давидович со своей супругой проводил в их крошечной квартире. Они самостоятельно сконструировали специальный аппарат для съёмок, впоследствии его назовут «кирлиановским аппаратом».

Впервые обнародовать плоды своих научных изысканий Кирлианы смогли только в 1957 году. Их публикация в журнале «Научная и прикладная фото- и кинематография» вызвала целую волну интереса.

В 1964 году издательство «Знание» решило выпустить книгу под названием «В мире чудесных разрядов». В этой книге супруги подробно рассказали о сути своего открытия, о результатах многолетних наблюдений. Эта книга произвела настоящий переворот в научном мире. Физики по книге изучали новый метод с целью его практического применения – в медицине,

промышленности. Очень скоро книга была переведена на другие языки и издана во многих странах. О городе со звучным названием Краснодар теперь заговорили и за границей.

В 1970 году Президиумом Верховного Совета СССР С.Д. Кирлиан награждён медалью «За доблестный труд», а в 1974 году ему было присвоено звание заслуженного изобретателя РСФСР.

Открытое в 1939 году явление исследуется до сих пор. Учёные научились применять его в различных сферах жизни, производства: в промышленности – для выявления дефектов в металлах, когда рентгеновские и ультразвуковые методы не могут быть применены; в биологии – для оценки состояния растения, в сельском хозяйстве – для определения всхожести семян. Но особенно широко «эффект Кирлиан» используется в медицине – как метод совершенно безвредной, в отличие от рентгенографии, диагностики организма и контроля течения болезни. За рубежом «эффект Кирлиан» используется для диагностики психических заболеваний, а в Индии при помощи этого эффекта научились определять ранние стадии онкологических заболеваний. Исследования по «эффекту Кирлиан» проводятся в 60 странах мира: Японии, Германии, Австралии, Греции, Бразилии, Финляндии и многих других.

Семён Давидович Кирлиан ушёл из жизни 1 августа 1978 года.

В Краснодаре на доме, где жили супруги Кирлиан установлена мемориальная доска. До сих пор во дворе их дома на улице Кирова сохранилось дерево, с которого учёные брали листья для своих экспериментов.

В 1990 году фонды Краснодарского государственного историко-археологического музея-заповедника им. Е.Д. Фелицына пополнились материалами Кирлиан, которые были составной частью архива А.Г. Галаганова, старейшего журналиста Кубани, друга семьи Кирлиан.

В связи с мировым интересом к «эффекту Кирлиан» сохранение, изучение и отражение в экспозиции научного и культурного наследия краснодарских изобретателей – супругов Кирлиан имеет не только государственное, но и мировое значение.

Рекомендательный библиографический список

Книжные издания

Бардадым, В. П. Супруги Кирлиан // Радетели Земли Кубанской. – Краснодар, 1998. – С. 147–156.

Первооткрыватель светящейся ауры [О заслуженном изобретателе РСФСР Семёне Давидовиче Кирлиане] // Т. Ф. Березняк. Про кубанцев знаменитых – незаслуженно забытых. – Краснодар, 2003. – С. 27–30.

Бойченко, А. П. Основы газоразрядной фотографии. – Томск, 2004. – 316 с.

В книге дан материал о выдающихся кубанских учёных С.Д. и В.Х. Кирлиан, чьи открытия явились основополагающими для новой области науки – газоразрядной фотографии.

Кирлиан Семён Давидович (1898–1978) : [биографическая справка] // Биографический энциклопедический словарь. – Краснодар, 2005. – С. 134.

Староверов, А. Неизвестные страницы истории архива супругов Кирлиан. – Геленджик, 2008. – 89 с.

Книга написана на основе подлинных исторических событий, документов и материалов о научной деятельности С.Д. и В.Х. Кирлиан.

Супруги Кирлиан и их изобретение : воспоминания современников, рассказы последователей, мнения специалистов : сборник материалов / составитель В. А. Лотоцкая. – Краснодар, 2008. – 145 с.

Книга посвящена 110-й годовщине со дня рождения заслуженного изобретателя РСФСР Семёна Давидовича Кирлиана, а также его верной помощнице по научной работе В.Х. Кирлиан.

Кирлиан Семён Давидович (06.02(05.03).1898–01.08.1978) : [биографическая справка] // Б. А. Трёхбратов. Екатеринодар-Краснодар 1793–2009 : историческая энциклопедия. – Краснодар : Кубань-Книга, 2009. – С. 267.

Зоркина, А. В. Влюблённые в физику : [о супругах-изобретателях Кирлиан] // Земляки : сборник / составитель Т. А. Василевская. – Краснодар : Книга, 2013. – Том 2. – С. 57–78.

Главное изобретение [О заслуженном изобретателе РСФСР С.Д. Кирлиане, авторе изобретения, известного во всём мире как «эффект Кирлиан»] // 222 факта. Екатеринодар-Краснодар / составитель О. О. Карслидис. – Краснодар : Традиция, 2015. – С. 129–130.

«Эффект Кирлиан» : [О заслуженном изобретателе РСФСР Семёне Давидовиче Кирлиане] // 225 имён. Екатеринодар-Краснодар / составитель Ю. В. Лучинский, И. Т. Краев. – Краснодар : Традиция, 2018. – С. 152–153.

Кирлиан Семён Давидович (1898–1978) : [биографическая справка] // Кубановедение от А до Я : энциклопедия / под общей редакцией В. Н. Ратушняка. – Краснодар : Традиция, 2020. – С. 208–209.

Периодические издания

Лагун, Е. «Созвездие Кирлиан» // Кубанские новости. – 1995. – 4 марта.
О научной деятельности С.Д. Кирлиана.

Машуков, А. Тайны супругов Кирлиан // Краснодарские известия. – 1995. – 2 сент.

Супруги Кирлиан создали оригинальный метод получения изображения с помощью разряда в газе, который сейчас находит применение в промышленности как новый метод неразрушающего контроля, в биологии и медицине как новый метод диагностики и объективного контроля, а также совершили замечательное открытие, предложив механизм газового питания растений.

Зарегистрированный в 1949 году способ получения изображения объектов с помощью разряда был переведён в совершенно секретный и только в 1957 году была разрешена открытая публикация работ Кирлиан в этой области, получившая в нашей стране название «эффект Кирлиан», а за рубежом – «кирлианография».

Меретукова, М. «Созвездие Кирлиан» // Литературная Кубань. – 1998. – 16–28 февр. – С. 8.

Рыжков, Л. Столетие Кирлиана празднует весь мир. // Комсомолец Кубани. – 1998. – 24 февр. – С. 4.

В Краснодарском Доме учёных прошли «Кирлиановские чтения», посвящённые 100-летию со дня рождения изобретателя, чьи труды известны всему миру.

Адамова, М. Фотография без фотоаппарата // Кубань сегодня. – 1999. – 31 июля.

50 лет открытию всемирно известного кубанского изобретателя С.Д. Кирлиана, которое получило название «эффект Кирлиан».

Рыжков, Л. Фотографы души : одно из величайших открытий XX века было сделано в Краснодаре // Комсомольская правда. – 2000. – 28 дек. – С. 16 : фот.

О знаменитых краснодарских учёных – супругах Семёне и Валентине Кирлиан, авторах метода высокочастотной фотографии.

Туманов, Г. Забытые имена изобретателей // Отечество Кубани. – 2000. – № 6 (февр.). – С. 3.

О кубанских учёных-самоучках супругах Кирлиан.

Фомичёва, Т. «Эффект Кирлиан» // Вольная Кубань. – 2000. – 19 мая. – С. 2.

О Семёне Давидовиче Кирлиане – краснодарце, учёном, создавшем «Способ фотографирования объектов в токах высокой частоты».

Бельчанский, К. Изобретатель, опередивший время // Кубанские новости. – 2001. – 31 авг. – С. 5.

О кубанском учёном с мировым именем Семёне Давидовиче Кирлиане.

Позур, Е. Притяжение «созвездия Кирлиан» // Всякая всячина. – 2001. – № 8.

Об открытии памятника на Славянском кладбище кубанским учёным, первооткрывателям «биополя человека» супругам Кирлиан.

Яраева, В. Диагностика по излучению тела // Будь здоров!. – 2001. – № 12. – С. 36–40.

В т.ч. об открытии эффекта свечения живых и неживых объектов С.Д. Кирлиана.

Ачкасова, Д. В. Супруги Кирлиан – кубанские изобретатели с мировым именем // Голос минувшего. – 2003. – № 3–4. – С. 91–94.

10 лет супруги усердно трудились в домашней лаборатории, сделали тысячи высокочастотных снимков, создали полноценный «кирлиановский» аппарат для таких съёмок, прежде чем 5 сентября 1949 г. в Госкомитете по делам изобретений и открытий им было выдано авторское свидетельство № 106401 на «способ фотографирования объектов в токах высокой частоты».

Теперь опытным путём было доказано, что любой человек и цветок, и листок, и вообще любой предмет вещественного мира – всё излучает свет и семицветье лучей, и можно воочию наблюдать за таинственным свечением живых и неживых предметов, используя методы и приборы супругов Кирлиан.

Своими исследованиями Кирлиан установили, что кожный покров человека является не только механической защитой организма от внешней среды; в коже «заложены своеобразные биомеханизмы, выполняющие важные функции и связанные через центральную нервную систему с внутренними органами». У человека найдены электромагнитные поля, рождённые биоэлектрическими сигналами. Интересно ещё то, что по методу Кирлиан можно увидеть биологически активные точки, которые в восточной рефлексотерапии рекомендуют при определённых заболеваниях массировать или воздействовать на них иглоукалыванием. «Здоровые точки на фотографиях светятся ярко, «больные» расплывчаты или даже раздроблены».

Бойченко, А. П. Сказка без домысла : беседа с кандидатом физико-математических наук, научным сотрудником КубГУ А. Бойченко // Люди года. – 2003. – № 7. – С. 50–54.

Автор занимается газоразрядной фотографией (по методу Кирлиан).

Блеск и нищета семьи Кирлиан // Краснодарские известия. – 2004. – 15 окт. – С. 6.

Супруги Кирлиан жили на скромную пенсию, делегации учёных принимали у себя в тесной квартире. Все свои опыты проводили за свой счёт, экономя на еде и одежде. Но знакомые и друзья помогали чем могли. Необходимые для опытов материалы им иногда приносил В.П. Бардадым: «Вся пенсия учёных уходила на приобретение фотоматериалов и растворителей. В ту пору я занимался рентгенографией. И я стал снабжать их рентгеновской плёнкой, проявителем и фиксажем, за что они очень благодарили меня. Чтобы они не смущались, я говорил, что все эти материалы не годятся для рентгенографии, так как срок годности их истёк».

Крылова, Е. Первооткрыватель // Над Кубанью. – 2004. – 20–26 февр. – С. 7.

20 февраля исполняется 106 лет со дня рождения кубанского учёного С.Д. Кирлиана.

Триандофилова, О. Соль земли кубанской // Краснодарские известия. – 2006. – 22 сент. – С. 4.

О людях, которые своими делами творили историю столицы Кубани: А.Л. Посполитаки, С.Д. и В.Х. Кирлиан, Ф.А. Коваленко, П.П. Лукьяненко.

Ушаков, А. Уходя, оставляйте свет : знаменитые краснодарцы супруги Семён и Валентина Кирлиан явили собой пример беззаветного служения друг другу и науке // Краснодарские известия. – 2007. – 27 июля. – С. 12.

«Эффект Кирлиан» // Голос Отечества. – 2007. – 15 июня. – С. 8.

Ветрова, В. Бессмертие души : сегодня исполняется 110 лет со дня рождения Семёна Кирлиана, краснодарского учёного-физика с мировым именем // Краснодарские известия. – 2008. – 20 февр. – С. 3.

Коробова, Е. Созвездие Кирлиан // Наша власть: дела и лица. – 2008. – № 3–4. – С. 36–39 : фот.

О жизни и творчестве великих кубанских учёных супругов Кирлиан.

Лотоцкая, В. Супруги Кирлиан и их изобретение : сегодня исполняется 110 лет со дня рождения выдающегося кубанского учёного, заслуженного

изобретателя РСФСР Семёна Давидовича Кирлиана // Вольная Кубань. – 2008. – 20 февр. – С. 10.

Лубинец, Е. Фотография души // Российская газета. – 2008. – 28 апр. – С. 17.

В течение почти 40 лет С.Д. Кирлиан закладывал основы высоковольтной фотографии и всегда думал, а нельзя ли сфотографировать разряды и подробнее исследовать их? На помощь пришёл давний приятель Кирлиана инженер-электрик и фотолобитель А.Г. Жеребилов. «Может быть, попытаться воздействовать разрядами на фотоэмульсию, поставив между электродом и кожей фотоплёнку? Но в голубоватом свечении полого стеклянного электрода она засветится. Тогда решено было стекло заменить металлом, правда, разряды стали болезненными. Ничего! Наука требует жертв, – с улыбкой подумал экспериментатор, изолировался от земли, и неприятное пощипывание смягчилось...».

Так были получены первые уникальные снимки объектов живой и неживой природы с использованием «токов высокой частоты».

Аванесова, М. Эффект озарения // Краснодарские известия. – 2018. – 20 февр. – С. 6 : фот.

К 120-летию со дня рождения Семёна Кирлиана – уроженца г. Краснодара, исследователя и изобретателя.

Андряненко, А. Свет супругов Кирлиан // Вольная Кубань. – 2018. – 3 марта. – С. 4 : фот.

Краснодарские супруги Кирлиан сделали серьёзный прорыв в исследовании фотографии, которое получило название «Эффект Кирлиан».

Вершинина, Д. Юбилей кубанского Теслы // Кубань сегодня. – 2018. – 22 февр. – С. 9 : фот.

К 120-летию кубанского учёного-самородка С.Д. Кирлиана.

Семён Кирлиан – кубанский Тесла // Новая газета Кубани – 2018. – 21 февр. – С. 14 : фот.

К 120-летию со дня рождения С. Кирлиана изобретателя РСФСР.

Уманская, Т. Да восторжествует свет справедливости... // Краснодар. – 2018. – № 8. – С. 12–13 : фот.

К 120-летию со дня рождения учёного Семёна Давидовича Кирлиана, о его вкладе в кубанскую и мировую науку.

Юрченко, Е. Наследство супругов Кирлиан // Московский комсомолец на Кубани. – 2018. – 28 февр.–7 марта. – С. 16 : фот.

В КубГУ состоялась конференция, посвящённая 120-летию со дня рождения заслуженного изобретателя РСФСР С.Д. Кирлиана. Она собрала учёных и практиков со всей России. Специалисты из самых разных научных областей делились опытом использования разработок, начало которым дали основоположники биоэнергетики – «великие дилетанты» из Краснодара Семён Давидович и Валентина Хрисанфовна Кирлиан.

Пономарёв, Ф. Эффект Кирлиан // Аргументы и факты. – 2020. – 19–25 февр. – С. 18 : фот.

К 122-летию со дня рождения кубанского изобретателя, физика С.Д. Кирлиана.

ВЕБ-библиография

Кирлиан С. Д. (1898–1978). – Текст : электронный // Аргументы и факты-Кубань [сайт]. – 2023. – 15 февраля. – URL https://kuban.aif.ru/science/poshyol_dalshe_tesly_chno_izvestno_ob_izobretatele_effekta_kirliana (дата обращения: 15.02.2023).

На сайте Аргументы и факты-Кубань дана полная биография учёного, заслуженного изобретателя РСФСР Семёна Давидовича Кирлиана.