

Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым
«Крымская республиканская универсальная научная библиотека им. И. Я. Франко»
Информационно-библиографический отдел

**Виртуальный библиографический обзор
ко Дню российской науки**

Леонардо XX века

**125 лет со дня рождения
Александра Леонидовича Чижевского**

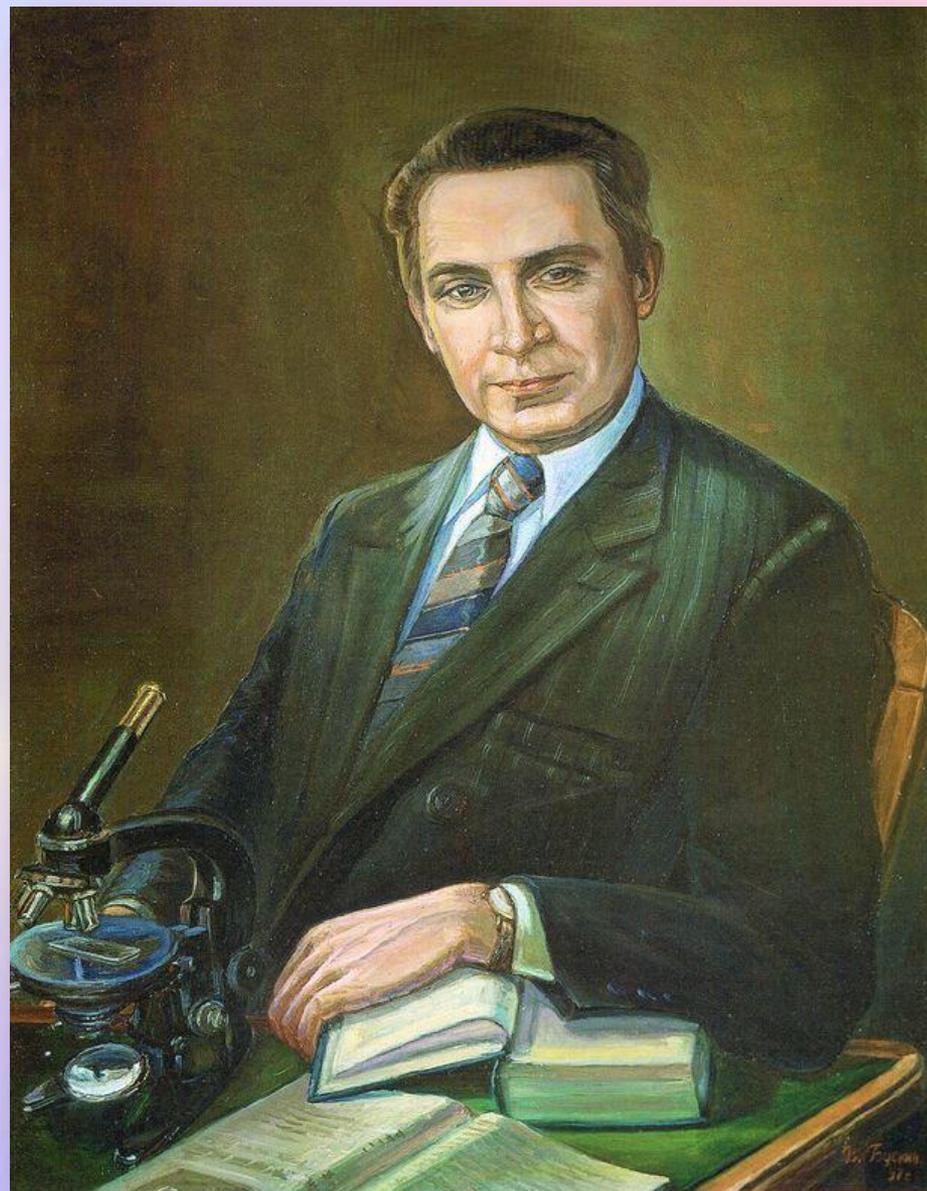


**Симферополь
2022**

Я молнию у неба взял,
Взял громовые тучи
И ввел их в дом.
Насытил ими воздух
Людских жилищ.
И этот воздух,
Наполненный живым
Перуном,
Сверкающий и
огнеметный,
Вдыхать заставил
человека.
Вдыхай же мощь небес,
Крепи жилище духа.
Рази свои болезни,
Продли существование
Человека

Александр Леонидович

Ижевский





А. В. Чижевский



Н. А. Чижевская (Невиандт)

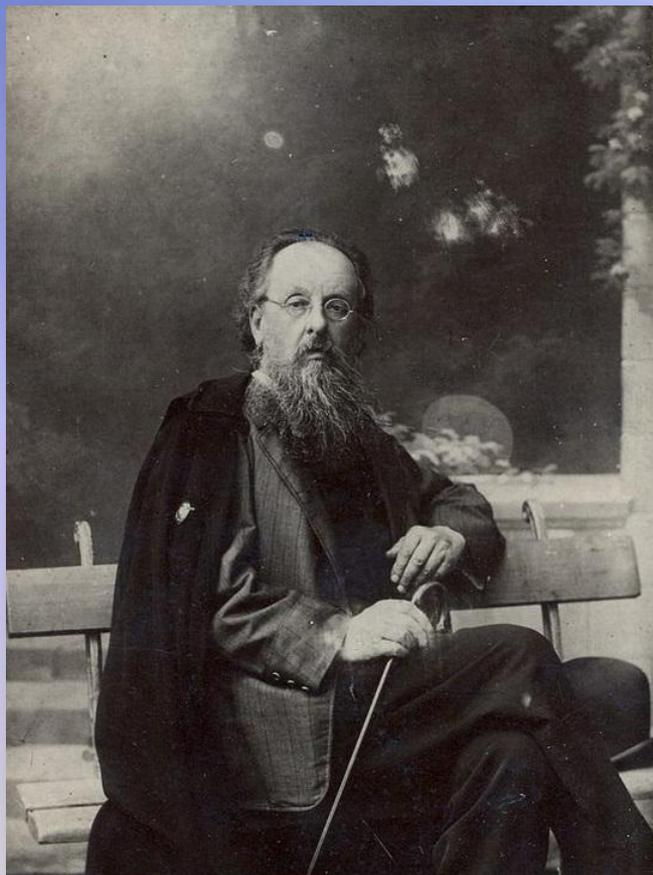
Александр Чижевский – выдающийся российский ученый, биофизик, основоположник гелиобиологии и аэроионификации, философ, поэт и художник родился 7 февраля 1897 года в городе Цехановец (Польша) в семье артиллерийского офицера Леонида Васильевича Чижевского и Надежды Александровны Чижевской, урождённой Невианд.



Саша Чижевский с тётёй и бабушкой

Мать умерла рано, когда сыну не было ещё и года. Воспитанием Саши занимались родная тётя, Ольга Васильевна Чижевская-Лесли, и бабушка Елизавета Семеновна, урождённая Облачинская.

Обучался мальчик дома: изучал несколько языков, историю, музыку. В 10 лет его отдали на обучение в мужскую гимназию, но через два года снова перевели на домашнее обучение. Мальчик рос многосторонней творческой личностью, с раннего детства писал стихи, рисовал акварелью и увлекался литературой, играл на скрипке и фортепиано. Привитую с детства любовь к искусству Чижевский пронес через всю жизнь, написав несколько сборников стихов, нарисовав более 2000 картин.



Константин Эдуардович Циолковский

В 1913 году отца переводят в Калугу. Леонид Васильевич работал над применением ракет в военном деле и по долгу службы общался с Константином Эдуардовичем Циолковским. А затем с учёным познакомился Саша, тогда ещё ученик частного реального училища Шахмагонова.

Циолковский стал для Александра Чижевского образцом русского ученого. Константин Эдуардович увлёк Сашу философией космизма. Так начался его путь в науку.



*Александр Чижевский с семьёй,
Калуга 1914 год*



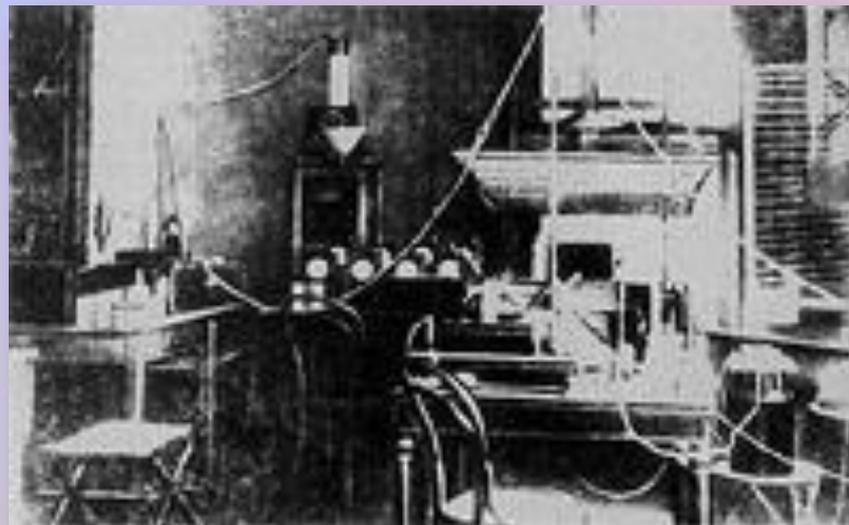
А.А. Чижевский с тётёй и отцом



*А. А. Чижевский
1916 год*

Окончив в 1915 году училище, Александр Чижевский уехал в Москву, где учился в Коммерческом и археологическом институтах, посещал лекции в народном университете Шанявского, а также на физико-математическом и медицинском факультетах Московского университета.

В 1916 году Чижевский ушёл добровольцем на фронт, был награждён солдатским Георгиевским крестом. Однако воевал недолго, так как получил ранение, контузию и был демобилизован. После возвращения с фронта Александр Леонидович возвратился к учебе. В 1917 году он окончил археологический институт и защитил диссертацию на тему «Русская лирика XVIII века».

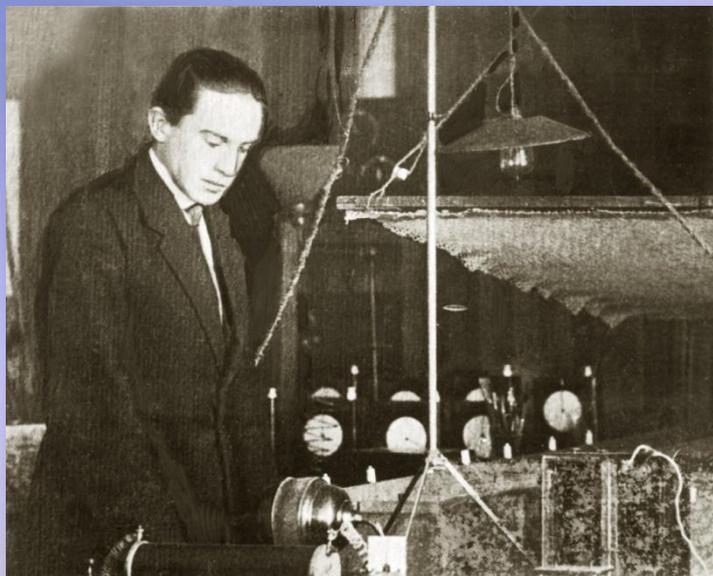


*Лаборатория аэроионизации в доме Чижевских,
Калуга, 1918-1922 годы*

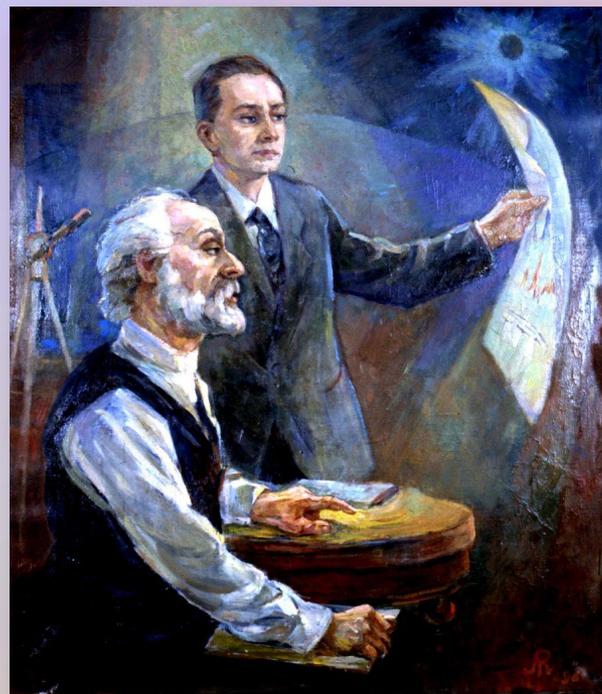
*Александр Леонидович Чижевский на защите
докторской диссертации*

Чижевский заметил и впоследствии научно доказал, что для органического мира важны периодические изменения солнечной активности и предположил, что колебания интенсивности разнообразных массовых процессов на нашей планете синхронны солнечным циклам.

В марте 1918 года представил на историко-филологический факультет Московского университета диссертацию на степень доктора всеобщей истории: «Исследование периодичности всемирно-исторического процесса».



*А. А. Чижевский в домашней лаборатории
Калуга, 1919 год*



*«Солнечное эхо», художник А. Козакевич
(на картине изображены К. Э. Циолковский и
А. А. Чижевский)*

В 1918 году Александр Леонидович начал исследовать отдельные элементы возможного механизма солнечно-земных связей. На собственные средства он обустроил лабораторию у себя дома.

Ученый открыл одиннадцатилетние циклы исторического процесса и выдвинул гипотезу о гелиогеофизической обусловленности таких циклов. В унисон бурям, четко различимым на солнечном диске, по планете прокатываются различные катаклизмы: политические конфликты, вооруженные столкновения, революции.



А. Л. Чижевский



*А. Л. Чижевский в своём кабинете в
Москве 1931 год*

Многие из учёных-современников Чижевского откровенно не признавали его исследований, однако работы Александра Леонидовича получили признание за пределами Советского Союза. В 1927 году Чижевского избрали Почетным членом Академии наук США, как основателя новой научной дисциплины – гелиобиологии. А через три года Академиком Тулонской Академии во Франции.

С середины 1920 годов и до начала 1940 профессор биофизики Чижевский работал в нескольких лабораториях, в том числе основанной им ЦНИЛИ, где проводил опыты по влиянию аэрофонов на животных. Результаты этих опытов показывали определенную зависимость состояния живых организмов от заряда воздуха.

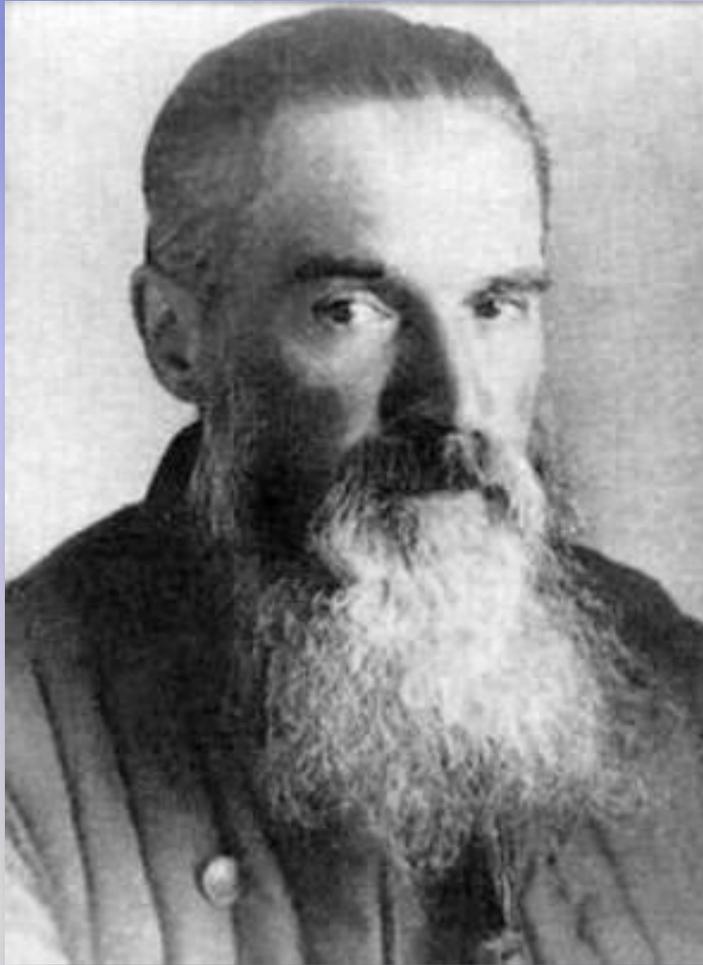


*Электроэффлювиальная
люстра Чижевского*

В качестве генератора отрицательных аэроионов Чижевским была предложена конструкция электроэффлювиального источника так называемая «Люстра Чижевского» (от греческого «эффлювий» – стекаю), т. е. электрические заряды «стекают» с электрода. Люстра – условное название, которое появилось из-за того, что ионизатор Чижевского необходимо было подвешивать к потолку. На металлическом каркасе в виде кольца диаметром 1 метр из стали или латуни натягивалась сетка из проволоки с шагом 4,5 см. В места пересечения проволочных линий спаивались 372 стальные иглы длиной 3 см.

В настоящее время «Люстра Чижевского» – название всех ионизаторов воздуха, в которых используется электроэффлювиальный способ генерации аэроионов.

Важны и другие научно-технические достижения Чижевского. Он предложил метод электроокраски, нашедший широкое применение в промышленности, показал возможность управлять химическими реакциями с помощью электрического поля.



А. Л. Чижевский в годы заключения

В 1942 году Чижевского арестовали по доносу, осудив как врага народа на 8 лет лишения свободы и 8 лет ссылки за «антисоветскую пропаганду». Находясь в заключении, Александр Леонидович трудился по поручениям вышестоящих органов и продолжал исследования ионизации и электродинамики крови. А после освобождения внедрил свои методы в нескольких медицинских учреждениях. Было издано большинство его работ с результатами исследований свойств крови и ионификации.

После освобождения в январе 1950 года был отправлен на поселение в г. Караганду (Казахстан). До 1955 года Чижевский состоял заведующим клинической лабораторией Карагандинского областного онкологического диспансера, научным консультантом в Карагандинском научно-исследовательском угольном институте.



А. Л. Чижевский в кабинете

Вернувшись в Москву, Чижевский с 1958 по 1961 год работал в Государственной союзной технической конторе консультантом по вопросам аэроионотерапии и научным руководителем лаборатории. Являлся заместителем начальника в области аэроионизации.

В последние годы жизни работал над воспоминаниями о годах дружбы с Константином Циолковским.

В 1962 году Чижевский был частично реабилитирован (полностью – посмертно).

Александр Леонидович Чижевский скончался 20 декабря 1964 года в Москве. Похоронен на Пятницком кладбище.

В 1965 году Академия наук СССР образовала специальную комиссию, которая занялась изучением архивов ученого. Она принципиально подтвердила научное значение многих направлений исследования Чижевского.

В 2013 году по случаю десятой Европейской недели космической погоды была учреждена Медаль Чижевского. Это международная награда, которая вручается за значительный вклад в изучение космической погоды «тем, кто не боялся рисковать и ради успеха шел неизведанными путями».



*Памятная монета Банка России,
посвящённая 100-летию со дня
рождения А. Л. Чижевского. 2 рубля,
серебро, 1997 год*

Труды А. Л. Чижевского

Чижевский А. Солнце и мы / А. Чижевский, редактор Я. И. Сороко ; литературная запись Ю. Шишиной. – Москва : Знание, 1963. – 48 с. : ил., граф.



Наука гелиобиология ищет ответы на вопросы: как солнце воздействует на биосферу? Какую практическую пользу может получить человек, изучая жизнедеятельность Солнца?

Уже сейчас известно, что без сведений об активности Солнца и «магнитной погоде земли», не может состояться ни один космический полёт. Медицина активно борется с изменениями в организме человека, вызываемых активным солнечным излучением. Исследования, о которых говорится в этой книге, имеют своей конечной целью защитить жизнь человека от термоядерных взрывов и губительных эмиссий.

*Аннотация
составителя*

Чижевский А. Л. Аэроионификация в народном хозяйстве / А. Л. Чижевский ; редактор М. М. Медведев ; художник В. В. Григорьев. – Москва : Госпланиздат, 1960. – 758 с. : рис.



Профессором А. Л. Чижевским впервые было экспериментально установлено, что направленный поток аэроионов осаждает пыль и микроорганизмы воздуха и очищает тем самым воздух внутри помещений. Инженеры-строители должны знать зачем и почему наука сегодняшнего дня говорит о необходимости аэроионифицировать здания – школы, заводы, жилые дома и другие сооружения.

Издание предназначено для инженеров и специалистов широкого профиля.

*Аннотация
составителя*

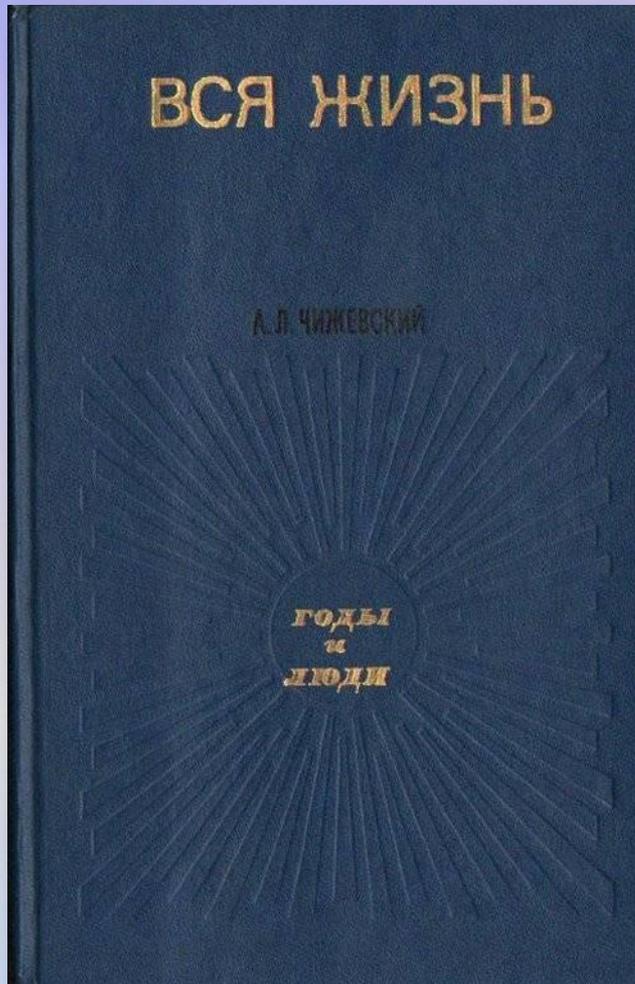
Чижевский А. Л. В ритме солнца / А. Л. Чижевский, Ю. Г. Шишина. – Москва : Наука, 1969. – 112 с. : фот., граф.



Проявление, а также механизмы возникновения многочисленных солнечно-земных биологических связей исследует молодая научная дисциплина гелиобиология. Ее основоположник, Александр Чижевский, начал изучение влияния солнечных циклов на биосферу еще в 1915 году. Работу над данной книгой, предназначенной для массового читателя, прервала смерть ученого. Глава «Пронизанный Солнцем», посвященная его вкладу в науку, написана Ю. Г. Шишиной.

*Аннотация
издательства*

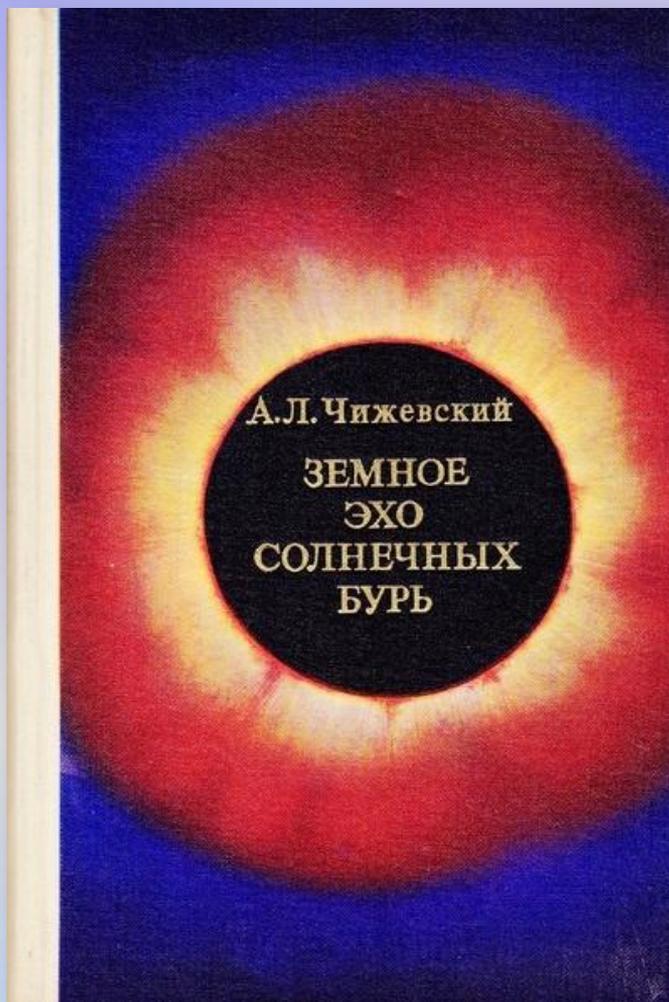
Чижевский А. Л. Вся жизнь / А. Л. Чижевский ; редактор А. Г. Перепелицкая ; художник Г. В. Дмитриев. – Москва : Советская Россия, 1974. – 208 с.



Автор этих воспоминаний – профессор А. Л. Чижевский, известный своими трудами в области космической биологии. Мемуары относятся в основном к тому времени, когда формировались взгляды учёного, рождались его смелые концепции, по сей день не переставшие волновать научный мир. Читатель найдет в книге уникальные сведения из истории отечественной науки, перед ним пройдет галерея выдающихся учёных, с которыми автору довелось встречаться. Особенно ценную информацию содержат подробные воспоминания о К. Э. Циолковском, а также об академиках И. П. Павлове, В. М. Бехтерева, почтенном академике Н. А. Морозове, писателях А. М. Горьком, В. Я. Брюсове, заслуженном артисте республики В. Л. Дурове и многих других.

*Аннотация
издательства*

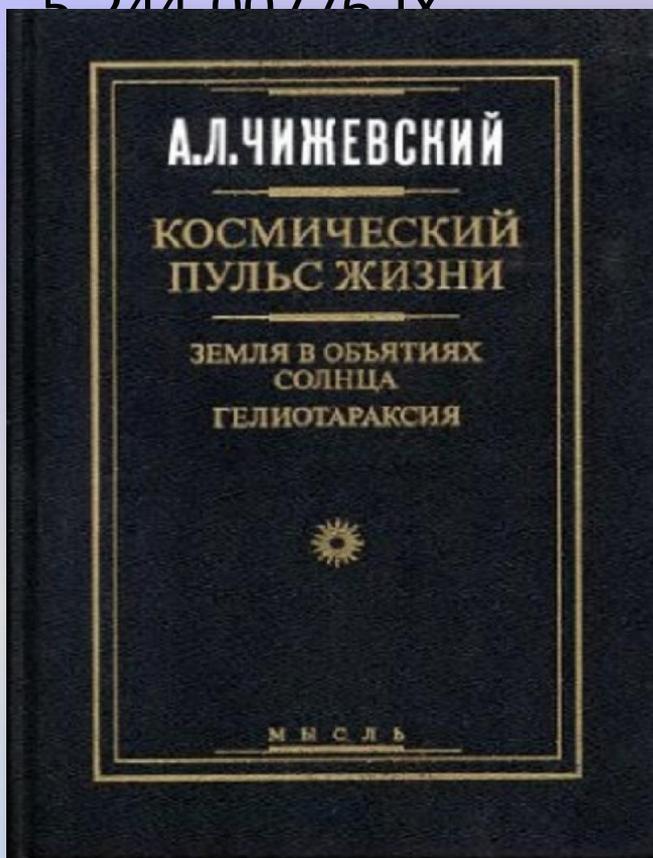
Чижевский А. Л. Земное эхо солнечных бурь / А. Л. Чижевский ; предисловие О. Г. Газенко ; редколлегия: П. А. Коржуев (ответственный редактор) [и др.]. – Изд. 2-е. – Москва : Мысль, 1976. – 367 с.



Книга выдающегося советского ученого А. Л. Чижевского затрагивает широкий круг вопросов, связанных с влиянием солнечной активности на земные природные процессы: климатические, геофизические, биологические. Центральное место в книге занимают проблемы медицинской географии и эпидемиологии.

*Аннотация
издательства*

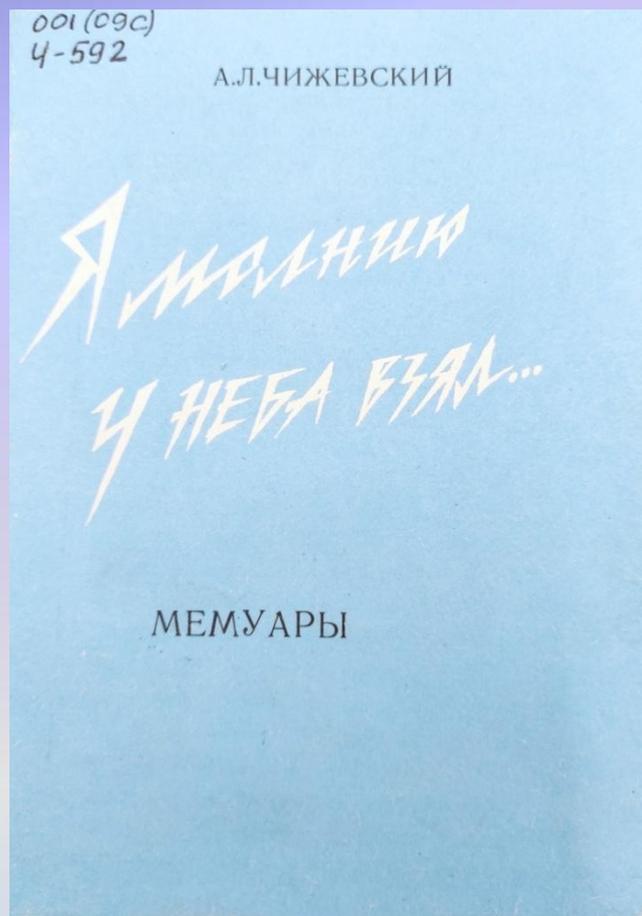
Чижевский А. Л. Космический пульс жизни ; Земля в объятиях Солнца ; Гелиотараксия / А. Л. Чижевский ; редакция географической литературы ; составление, вступительная статья, комментарии , подбор иллюстраций Л. В. Голованова. – Москва : Мысль, 1995. – 767 с. – ISBN 5-244-00776-1У



В книгу вошли работы А. Л. Чижевского (1897 – 1964), которые являются вершиной творчества этого великого русского мыслителя-энциклопедиста, историка и психолога, социолога и медика. Главный труд ученого – фундаментальное исследование «Земля в объектах Солнца» впервые выходит полностью (свыше половины объема данного тома составляет не публиковавшийся ранее текст). Для широкого круга читателей.

*Аннотация
издательства*

Чижевский А. Л. Я молнию у неба взял... : автобиографические очерки / А. Л. Чижевский. – Калуга : [б. и.], 1994. – 75 с.



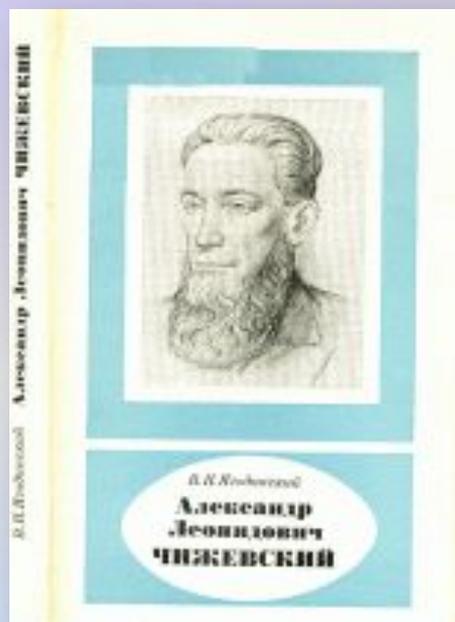
Автор этих воспоминаний, профессор А. Л. Чижевский, оставил яркий след в развитии целого ряда научных направлений. Отобранные мемуары раскрывают рождение одного из них – аэроионобиологии. Работы А. Л. Чижевского в этой области, начало которым было положено в калужской лаборатории, сегодня вызывают большой практический интерес. Перед читателем пройдет галерея выдающихся деятелей науки, писателей, политических деятелей, с которыми встречался автор, – К. Э. Циолковский, П. П. Лазарев, М. Планк, А. В. Леонтович, В. Л. Дуров, А. В. Луначарский, А. М. Горький, В. Я. Брюсов и многие другие.

*Аннотация
издательства*

Публикации о А. Л. Чижевском

Ягодинский В. Н. Александр Леонидович Чижевский, 1897–1964 / В. Н. Ягодинский ; ответственный редактор В. П. Казначеев, А. В. Шабельников ; [Академия наук СССР]. – Москва : Наука, 1987. – 316 с. : ил. – Оpubл. и неизд. работы А. Л. Чижевского: с. 300–306. – (Серия: Научно-биографическая литература).

Эта книга – научная биография профессора А. Л. Чижевского, известного советского ученого. Разработка теории солнечно-биосферных связей, применение ионизации воздуха в народном хозяйстве и создание математической модели движущейся крови – таковы многообразные направления его научной деятельности, имеющие важное значение для теории и практики биологии, биофизики, медицины. Для широкого круга читателей, интересующихся историей науки и техники.



*Аннотация
издательства*

Григорьев Н. Д. Александр Леонидович Чижевский : (к 120-летию со дня рождения) / Н. Д. Григорьев. – Текст : электронный // Электричество : [электронный журнал]. – 2017. – № 1. – С. 54–58. – URL: <http://old-etr1880.mpei.ru/index.php/electricity/issue/view/78> (дата обращения: 31.01.2022).

Статья посвящена профессору Александру Леонидовичу Чижевскому - основоположнику аэроионофикации, электрогемодинамики, одному из основателей космического естествознания, философу, поэту, художнику.

Иванов Д. В гостях у гения / Д. Иванов // Рус. мир.ru. – 2012. – № 9. – С. 48–53 : ил.

Данная статья посвящена Александру Леонидовичу Чижевскому, ученому, стоявшему у истоков понимания солнечно-земных связей и развития космологии.



Логинов Д. Солнечный гений / Д. Логинов // Смена. – 2020. – № 11. – С. 4–18 : 7 ил.

О жизни и профессиональной деятельности советского ученого-биофизика Александра Леонидовича Чижевского.



Майстровская М. Музей Чижевского. Экспозиционное решение / М. Майстровская // Мир музея. – 2011. – №2. – С. 36–41. : фот. цв.

В статье идет речь о новом музее, который был открыт в легендарной Калуге, посвященном крупнейшему российскому ученому, мыслителю, основоположнику науки гелиобиологии – Александру Леонидовичу Чижевскому.



Михайлов В. Путем Галилея / В. Михайлов // Чудеса и приключения. – 2021. – № 7. – С. 34–35 : фот. – ISSN 0868-8931.

Краткая информация о доме-музее ученого, одного из основоположников космической биологии Александра Леонидовича Чижевского в городе Калуге.



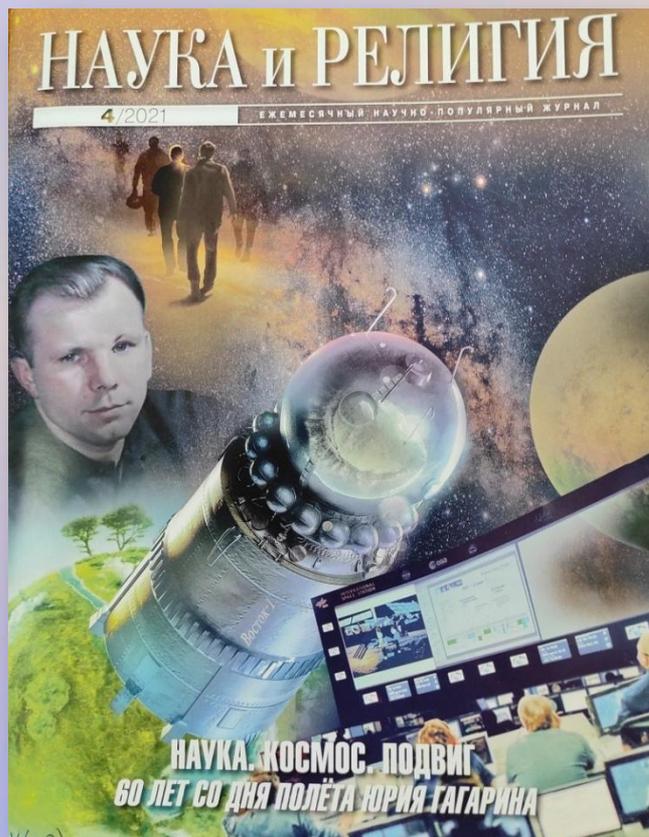
Орлов Д. Чудо-протуберанец на русском солнце.
Александр Чижевский / Д. Орлов // Наука и религия. – 2019.
– № 4. – С. 24–29 : ил.

Воспоминания о встречах с ученым Александром Леонидовичем Чижевским и его научных открытиях.



Орлов Д. К. Солнце на всех... / Д. К. Орлов // Наука и религия. – 2021. – № 4. – С. 34–35 : фот.

О хронике жизни советского ученого, биофизика Александра Леонидовича Чижевского (1897–1964), которую создает Людмила Теобальдовна Энгельгардт.



Библиография

- 1. Чижевский А.** Солнце и мы / А. Чижевский ; редактор Я. И. Сороко ; литературная запись Ю. Шишиной. – Москва : Знание, 1963. – 48 с. : ил., граф.
- 2. Чижевский А. Л.** Аэроионификация в народном хозяйстве / А. Л. Чижевский ; редактор М. М. Медведев ; художник В. В. Григорьев. – Москва: Госпланиздат 1960. – 758 с. : рис.
- 3. Чижевский А. Л.** В ритме солнца / А. Л. Чижевский, Ю. Г. Шишина. – Москва : Наука, 1969. – 112 с. : фот., граф
- 4. Чижевский А. Л.** Вся жизнь / А. Л. Чижевский ; редактор А. Г. Перепелицкая ; художник Г. В. Дмитриев. – Москва : Советская Россия, 1974. – 208 с.
- 5. Чижевский А. Л.** Земное эхо солнечных бурь / А. Л. Чижевский ; предисловие О. Г. Газенко ; редколлегия: П. А. Коржуев (ответственный редактор) [и др.]. – Изд. 2-е. – Москва : Мысль, 1976. – 367 с.
- 6. Чижевский А. Л.** Космический пульс жизни ; Земля в объятиях Солнца ; Гелиотараксия / А. Л. Чижевский ; редакция географической литературы ; составление, вступительная статья, комментарии , подбор иллюстраций Л. В. Голованова. – Москва : Мысль, 1995. – 767 с. – ISBN 5-244-00776-IX.
- 7. Чижевский А. Л.** Я молнию у неба взял... : автобиографические очерки / А. Л. Чижевский. – Калуга : [б. и.], 1994. – 75 с.
- 8. Ягодинский В. Н.** Александр Леонидович Чижевский, 1897–1964 / В. Н. Ягодинский ; ответственный редактор В. П. Казначеев, А. В. Шабельников ; [Академия наук СССР]. – Москва : Наука, 1987. – 316 с. : ил. – Оpubл. и неизд. работы А. Л. Чижевского: с. 300–306. – Библиогр.: с. 306-3-9. – Библиогр. в прим.: с 289–297. – (Серия Научно-биографическая литература).

9. Григорьев Н. Д. Александр Леонидович Чижевский : (к 120-летию со дня рождения) / Н. Д. Григорьев. – Текст : электронный // Электричество : [электронный журнал]. – 2017. – № 1. – С. 54–58. – URL: <http://old-etr1880.mpei.ru/index.php/electricity/issue/view/78> (дата обращения: 31.01.2022).

10. Иванов Д. В гостях у гения / Д. Иванов // Рус. мир.ru. – 2012. – № 9. – С. 48–53 : ил.

11. Логинов Д. Солнечный гений / Д. Логинов // Смена. – 2020. – № 11. – С. 4–18 : 7 ил.

12. Майстровская М. Музей Чижевского. Экспозиционное решение / М. Майстровская // Мир музея. – 2011. – №2. – С. 36–41. : фот. цв.

13. Михайлов В. Путем Галилея / В. Михайлов // Чудеса и приключения. – 2021. – № 7. – С. 34–35 : фот. – ISSN 0868-8931.

14. Орлов Д. Чудо-протуберанец на русском солнце. Александр Чижевский / Д. Орлов // Наука и религия. – 2019. – № 4. – С. 24–29 : ил.

15. Орлов Д. К. Солнце на всех... / Д. К. Орлов // Наука и религия. – 2021. – № 4. – С. 34–35 : фот.

При подготовке презентации использовались открытые интернет-ресурсы:

Александр Чижевский. – Текст : электронный // Spacegid.com : [сайт]. – URL: <https://spacegid.com/aleksandr-chizhevskij.html> (дата обращения: 27.01.2022).

Александр Чижевский – гелиобиолог и историк. – Текст : электронный // Наследие империи : [сайт]. – URL: <https://rusnasledie.info/aleksandr-chizhevskij-geliobiolog-i-istorik/> (дата обращения: 27.01.2022).

Александр Леонидович Чижевский. – Текст : электронный // Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, НПП «Альфаприбор» : [сайт]. – URL: <http://xn--80aedgelrc7abnlgh1f9e.xn--p1ai/LC/Chi/Chi.html> (дата обращения: 27.01.2022).

Чижевский Александр Леонидович. – Текст : электронный // Рустим : Российское информационное агентство : [сайт]. – URL: <https://rus.team/people/chizhevskij-aleksandr-leonidovich> (дата обращения: 27.01.2022).

Чижевский и его люстра: реальна ли аэроионизация?. – Текст : электронный // Medaboutme : [сайт]. – URL: https://medaboutme.ru/articles/chizhevskiy_i_ego_lyustra_realna_li_aeroionizatsiya/ (дата обращения: 27.01.2022).

Спасибо за внимание!

Виртуальный библиографический обзор
подготовил ведущий библиограф
информационно-библиографического
отдела
Н.В. Никанорова