

А.Л. ЧИЖЕВСКИЙ  
ЗЕМНОЕ  
ЭХО  
СОЛНЕЧНЫХ  
БУРЬ

Выполнила: Гордеева Л.В., группа ГТ-11  
Проверила: Винокурова Н.Ф., док. пед. наук, проф.

# Биография

Родился 7 февраля 1897 г.

В 1913 г. поступил в реальное училище Шахмагонова, которое окончил в 1915 г. В годы учёбы познакомился с К.Э. Циолковским.

В 1915 году выступает с докладом «Периодическое влияние Солнца на биосферу Земли» на заседании калужского общества по изучению природы



# Биография

В 1918 году защищает в МГУ докторскую диссертацию на тему: «Исследование периодичности всемирно-исторического процесса».

Учился на естественно-математическом и медицинском факультетах Московского университета (1918 – 1922 гг.).



# Биография

В собственной домашней лаборатории в Калуге в 1918г. начинает заниматься экспериментальными исследованиями физиологического воздействия атмосферного электричества.

В 1919 году читает в Калуге перед членами научного общества доклад о положительном влиянии отрицательных ионов воздуха на живые организмы.



В 1923 году активно вступился за приоритет К. Э. Циолковского в области ракетоплавания, переиздал в Калуге его пионерскую статью 1903 года и разослал её 250 ведущим учёным мира.

# Биография

Работая в Москве в лаборатории зоопсихологии, изучает влияние аэроионизации на физиологические функции живых организмов и их оздоровление.

В 1931 году он организует в Москве лабораторию ионификации, активно разрабатывающую это перспективное научно-техническое направление.

В 1935 году открыл эффект предварительной реакции бактерий на возмущение солнечно-земных связей, который был назван его именем.



# Биография

За свои нестандартные научные взгляды, которые вызывали противодействие многих влиятельных учёных, Чижевский был отстранен от работы.

В 1942 году был репрессирован и отбывал наказание в лагере на Урале и в Казахстане (1942 – 1950 гг.), где работал в клинических лабораториях над проблемами практической гематологии и гидродинамики крови.



# Биография

Освободившись, Чижевский находился в ссылке в Караганде (1950 – 1958 гг.), где занимался биофизическими исследованиями крови и проблемами аэроионизации.

В 1959 году выходит его монография «Структурный анализ движущейся крови», посвящённая открытой им структурной упорядоченности элементов крови.

Последние годы жизни Чижевский провёл в Москве, работал в лаборатории ионификации и в 1960 году опубликовал монографию «Аэроионификация в народном хозяйстве».



# Биография

В 1962 году был реабилитирован.

Умер А. Л. Чижевский 20 декабря 1964 года.  
Монографии: «В ритме Солнца» (1969),  
«Электрические и магнитные свойства эритроцитов» (1973), «Земное эхо солнечных бурь» (1976), «Теория гелиотараксии» (1980) и др.

Его научная деятельность получила широкое признание. Чижевский был почётным членом более 30 академий и научных обществ всего мира, он выдвигался на присуждение Нобелевской премии.

Профессор Чижевский был одним из первых, кто рассмотрел природу живого организма во взаимосвязи с физикой микромира, биофизикой, космическим естествознанием.



# Биография



*Александр Леонидович Чижевский и калужские литераторы  
в июле 1961 года*

Учёный и изобретатель, поэт, художник и философ, он ещё при жизни заслуженно именовался “Леонардо да Винчи XX века”.

# «Земное эхо солнечных бурь»

## Влияние солнечной активности на ход всемирной истории

Великолепное державное Светило,  
Я познаю в себе собрата-близнеца,  
Чьей огненной груди нет смертного конца,  
Что в бесконечности, что будет и что было.  
В несчетной тьме времен ты стройно восходило  
С чертами строгими родимого лица,  
И скорбного меня, земного пришлеца,  
Объяла радостная творческая сила .

В живом, где грузный пласт космической руды,  
Из черной древности звучишь победно ты,  
Испепеляя цепь неверных наших хроник, -

И я воскрес, пою. О, в этой вязкой мгле  
Под взглядом вечности ликуй, солнцепоклонник,  
Припав к отвергнутой праматери Земле.

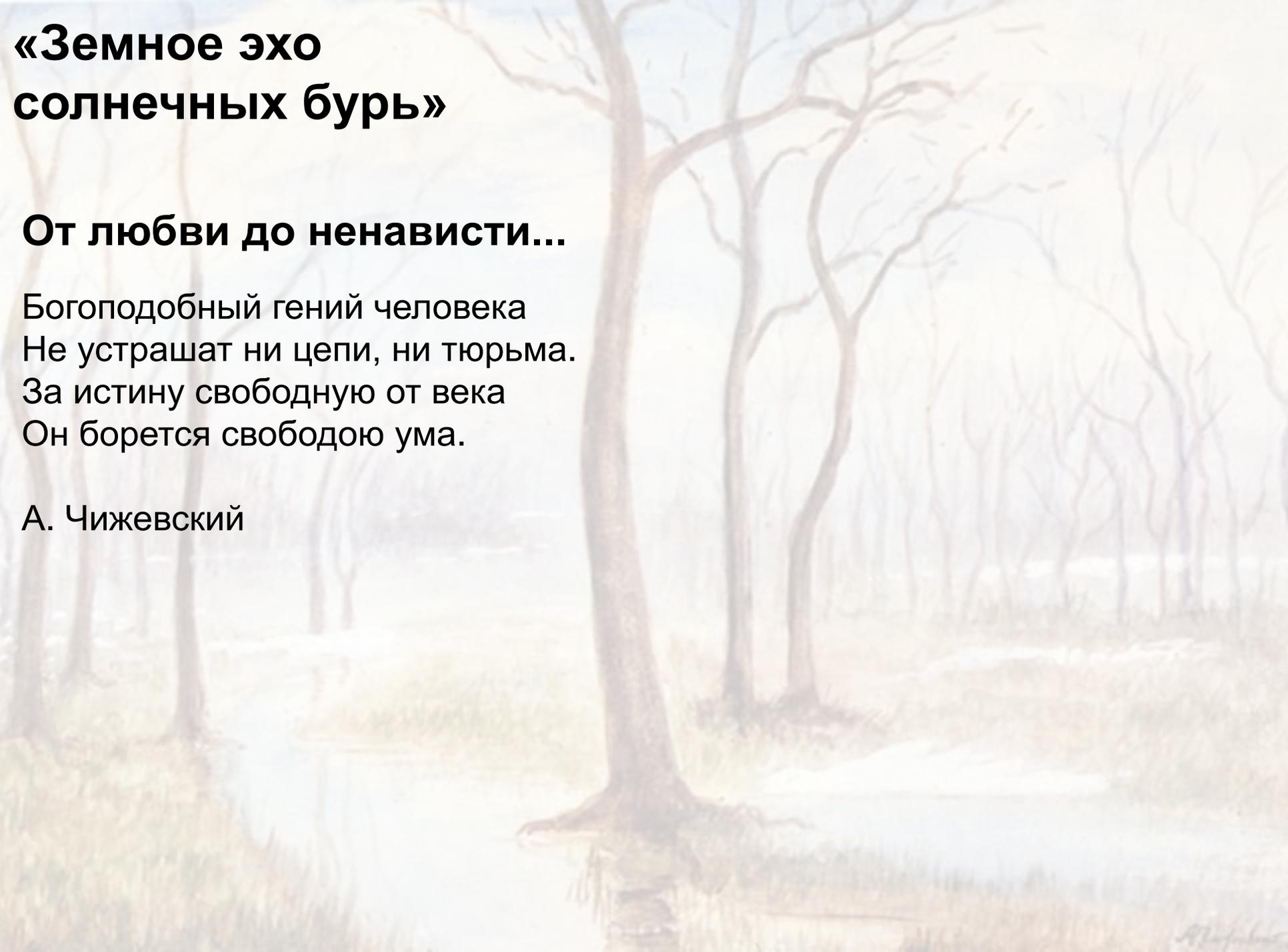
А. Л. Чижевский, август 1919, Калуга.

# «Земное эхо солнечных бурь»

## От любви до ненависти...

Богopodobный гений человека  
Не устрашат ни цепи, ни тюрьма.  
За истину свободную от века  
Он борется свободою ума.

А. Чижевский



# «Земное эхо солнечных бурь»

## Земное эхо солнечных бурь

И вновь и вновь взошли на солнце пятна,  
И омрачились трезвые умы,  
И пал престол, и были неотвратны  
Голодный мор и ужасы чумы.

И вал морской вскипал от  
колебаний,  
И норд сверкал и двигались смерчи,  
И родились на ниве состязаний  
Фанатики, герои, палачи.

И жизни лик подернулся гримасой;  
Метался компас - буйствовал народ,  
И над землей и над людскою массой  
Свершало Солнце свой законный ход

А. Л. Чижевский, 1921, Калуга



A. Repin  
3. II. 1