

Чижевский Александр Леонидович

Проект выполнили студенты КБОУ КГИС №1
группы 2 зио-10с

Алиева Дарья и Никитин Андрей
Руководитель-Литвинова И.А.





Цели:

- 1) Рассказать о А.Л. Чижевском.
- 2) Раскрыть его научные работы.
- 3) Показать его творческие работы.

Александр Леонидович Чижевский (1897-1964)

Начнем это повествование со стихов... Стихов ученого, чей поэтический дар ценили В. Маяковский и В. Брюсов. В отличие от других деятелей науки, писавших стихи, чтобы отвлечься от реалий лабораторной и библиотечной жизни, Чижевский и в своем ненаучном творчестве оставался ученым.



РАСТЕНИЯ

Какой порыв неукротимый
Из праха вас подьмет ввысь?
Какой предел неодолимый
Преодолеть вы задались?

В пустынях экваториальных,
В полярных стужах и снегах
Сквозь пыток строй первоначальный
Одoleваете вы прах.

Кому здесь не дано покоя,
А лишь волнение дано,
Тот знает истину: живое
Затем, чтоб мыслить, рождено.

И в шепоте листов неясном
Тому слышна живая речь,
Кто в мире злобном и пристрастном
Сумел свой слух предостеречь,

О, этот слух мы возлелеем,
Чтоб ваш ответ дошел живым:
«Мы чувствовать, страдать умеем,
Мы мыслить — сознать хотим!»

Чижевский Александр Леонидович родился 26 января (7 февраля) 1897, Цехановец, Гродненская губерния (сейчас Польша).

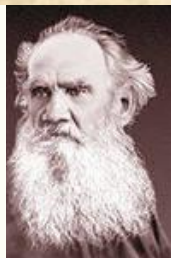
Чижевский Александр Леонидович - советский ученый, один из основателей космического естествознания, основоположник космической биологии и гелиобиологии, биофизик, основоположник аэроионификации, электрогемодинамики, изобретатель (электроокраска), философ, поэт, художник. Почетный президент Первого международного конгресса по биофизике (1939), действительный член 18-ти академий мира, почетный профессор университетов Европы, Америки, Азии.



Чижевский обучался на физико-математическом (по естественно-математическому отделению) и медицинском факультетах Московского университета в качестве вольнослушателя, посещал лекции в Народном университете Шанявского.

С 1922 по 1923 годы был внештатным научным консультантом Института физики и биофизики Наркомздрава СССР, где познакомился с С. И. Вавиловым; с 1923 по 1926 годы — главным экспертом по вопросам медицины и биологии и члена технического совета Ассоциации изобретателей.

Был знаком с известными литераторами: Л. Н. Андреевым, А. И. Куприным, А. Н. Толстым, И. Северяниным, С. А. Есениным, В. В. Маяковским, И. А. Буниным, М. Горьким, В. Я. Брюсовым; дружил с композитором Н. П. Раковым.



Л. Н. Андреев А. И. Куприн А. Н. Толстой И. Северянин С. А. Есенин В. В. Маяковский И. А. Бунин




Научная деятельность

Научное поприще

Изучал влияние космических физических факторов на процессы в живой природе, в частности, влияние циклов активности Солнца на явления в биосфере, в том числе, на социально-исторические процессы. Чижевский сформулировал зависимость между циклами солнечной активности и различными явлениями биосферы, выделил взаимосвязи живого организма с окружающей его внешней средой обитания. В сотрудничестве с казанским микробиологом С.Т. Вельховером в 1935 году обнаружил метакромазию бактерий, на основании которого он сделал вывод о возможности прогноза солнечной активности по метакромазии коринебактерий – *«эффект Чижевского-Вельховера»*.

Разработал теорию энергетической связи космических и земных явлений: развил и утвердил парадигму целостности мира; принципы законосообразности, единообразия и детерминизма; глобальный эволюционизм и принцип космического ритма. За разработку этих идей Чижевского относят к **основоположникам русского космизма**.

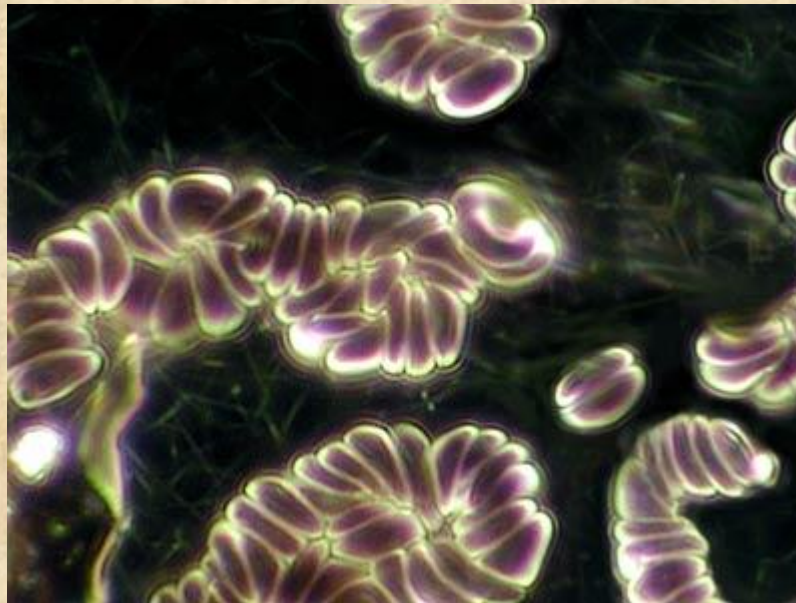




Чижевский впервые экспериментально установил факт *противоположного физиологического действия отрицательных и положительных ионов воздуха* на живые организмы, патологичность действия деионизированного воздуха и стимулирующее влияние на живые организмы отрицательно заряженных ионов; применил искусственную аэроионизацию (люстра Чижевского) в медицине, сельском хозяйстве (животноводство и растениеводство), промышленности и др. отраслях народного хозяйства.

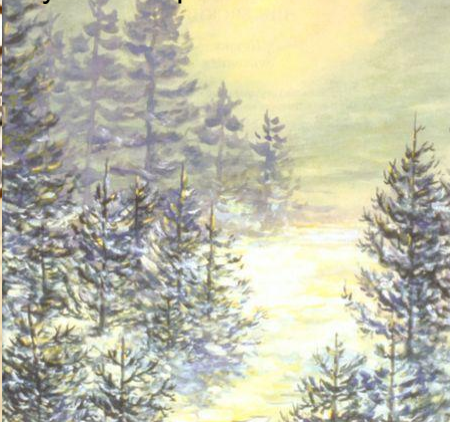
Побочным достижением данных работ явилось изобретение им метода *электроаэрозольтерапии, электроокраски и электростимулирования химических реакций*, что знаменовало становление электронной технологии.

Открыл пространственную организацию структурных элементов движущейся крови и описал процесс образования эритроцитами определенных радиально-кольцевых ансамблей (так называемых «монетных столбиков») – *«феномен Чижевского»*.



Чижевский создал около 2000 живописных произведений (в основном пейзажи). Большинство из сохранившихся работ (около 300) – акварели 1940-50-х годов (периода лагерей и ссылки). Все выставки художественных произведений ученого, в т.ч. и персональные, были посмертными и проходили в Москве и Подмосковье, Караганде, Калуге.

Лунная морозная ночь. 1953г.



Зимняя ночь. 1953г.



Причуды ночи. 1943г.



Закат в горах 1943г.



Лунные блики. 1941г.



Журавли улетели. 1941г.



Основной поэтический пласт был создан ученым в 1940-е годы на Урале, в заключении. При жизни издал 2 сборника стихотворений (1915 и 1919 годы) и проект «Академии Поэзии» (1919 год). После его смерти вышли еще 3 поэтических сборника. Однако большинство стихотворений еще не опубликованы.



Влияние идей Чижевского на современную науку

Многие идеи Чижевского были впоследствии подхвачены околوناучным сообществом, развиты и реализованы.

Ч. пытался найти механизм солнечно-земных связей. По его мнению, жизнедеятельность биологических объектов Земли зависит от солнечной активности и находится под влиянием физически неопределяемого Z-фактора, обнаруживаемого лишь в некоторых химических реакциях. Ученый предполагал, что в глубоких слоях Солнца возникает Z-излучение, которое осуществляет солнечно-земные связи.

В настоящее время в ряде стран аэроионифицируют больничные палаты, санатории, курзалы, классы, аудитории, служебные помещения, офисы, залы для физкультуры и спорта, заводы и фабрики, частные квартиры и т.д.

В настоящее время метод электроокраски стал основным на любом крупном предприятии, имеющем дело с покраской материалов, поверхностей: вагон метро, самолет, океанский лайнер или стол, детские игрушки – все это красится в электрическом поле по методу Чижевского.

М.С.Мачабели, используя идеи Чижевского по электрогемодинамике, разработала теорию тромбгеморрагического синдрома.

Не зря в крупнейшем университете Европы — Парижском университете среди барельефов великих ученых находится барельеф Александра Леонидовича Чижевского.



Вывод:

Выполняя эту работу изначально мы хотели рассказать о научных достижениях А.Л. Чижевского, но ознакомившись с его работами поближе поняли, что А. Л. Чижевский был не только великим учёным, но и прожил насыщенную жизнь и оставил после себя множество картин и стихов, вдохновляющих и нынешнее поколение.

ИСТОЧНИКИ:

- <http://iomn.net>
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://chizhevskiy.ru>