

6. Карибаев, Б.Б. Касым хан [Текст]: история, личность, время/ Б.Б.Карибаев.-Алматы: «Аруна»,2004.-96 с.- «Знаменитые люди Востока»[6,4 стр]

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ А.Л. ЧИЖЕВСКОГО В КАЗАХСТАНЕ

Кадирбаева А.А.

Научный руководитель: д.и.н., профессор,  
академик Академии истории и общественных наук Сактаганова З.Г.  
Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова  
kadirbaeva.02@gmail.com  
г. Караганда

Аннотация: В данной статье на материалах архивного фонда ГАКО краеведа Ю.Г. Попова изучается научная деятельность А. Л. Чижевского в Казахстане. Особое внимание уделено его работе в Караганде, включая вклад в развитие гелиобиологии, аэроионификации, биофизике, медицине и здравоохранении, экологии и пр. междисциплинарных направлениях. Анализируется влияние сложных исторических обстоятельств на его научные достижения, связанные с пребыванием ученого в регионе.

Сохранившиеся сведения из краткой автобиографии, написанные А.Л.Чижевским: Родился 26 января 1897 г. в г. Брянск, Орловской губернии. Отец - Леонид Васильевич Чижевский - военный специалист, Герой Труда РККА «Красная Звезда» от 24 февраля 1928 года - «за многолетнюю и полезную деятельность по строительству вооруженных сил страны».

1914-1917 гг. - окончил полный курс Московского Археологического Института по Археографическому Отделению, защитил диссертацию на степень магистра 7 мая 1917 года. Был избран в число Действительных Членов Института и оставлен при Институте для приготовления к профессорскому званию. С 7-го мая 1917 г. по сентябрь 1922 г. состоял старшим научным сотрудником, действительным членом Института и затем профессором Московского Археологического института.

С июня 1922 г. по февраль 1924 г. состоял сверхштатным сотрудником Института Биологической физики Наркомздрава РСФСР. С 1-го января 1923 г. по 17-е февраля 1926 г. состоял экспертом по вопросам медицины и биологии и членом Технического Совета Ассоциации Изобретателей. С 27-го июля 1924 г - 11 апреля 1931 г. состоял старшим научным сотрудником в Практической Лаборатории Зоопсихологии Главнауки Наркомпроса РСФСР.

С августа 1930 г.- 10 июля 1936 г. - состоял директором Центральной научно-исследовательской лаборатории Ионификации и консультантом научно-исследовательских работ по аэроионотерапии в научно-исследовательских институтах и клиниках Медицинских институтов Наркомздрава РСФСР и СССР. С конца 1937 г. - 22 января 1942 г. состоял главным руководителем научно-исследовательских работ по аэроионификации Дворца Советов при СНК СССР и научным консультантом кафедры Общей и Экспериментальной Гигиены 3 Московского Медицинского института.

С 1943 г. по 1950 г. работал в системе НКВД СССР в качестве консультанта кабинетов аэроионотерапии (Ивдель, Долинское) и руководителя клинической лаборатории при больнице (Спасск). В 1944-1945 гг. состоял научным сотрудником Центральной радиолaborатории.

«С 1 мая 1950 г. консультирую в Карагандинской областной клинической больнице по вопросам аэроионотерапии. Веду клинической лабораторией Областного онкологического диспансера. Стаж научной работы 39 лет. Число научных трудов около 400. Научная литература о моих работах свыше 1000 печатных трудов на разных языках. Идею премии СНК и НКЗ СССР. Состою членом академии наук, научных обществ, институтов и университетов Европы, Азии и Америки. Имею все высшие ученые звания. Состою почетным президентом Общества биологической физики США, заочным членом ряда международного конгресса по биологической физике (1939 г.), т.е. имею наиболее почетное ученое звание и международное признание моих научных заслуг в области биологической физики» [1, 16-18 л.]

Согласно архивным документам, постановление об избрании меры пресечения в отношении ученого было подписано 20 января 1942 года. Решением ОСО НКВД СССР 20 марта 1943 года «за антисоветскую агитацию» заключен в ИТЛ сроком на 8 лет с конфискацией библиотеки. 29 июня 1943 года прибыл в Ивдельлаг. 27 апреля 1944 года признан инвалидом 2 группы, 27 июня 1944 года определена 3 категория трудоспособности. Занимался в Ивдельлаге оборудованием кабинета аэроионотерапии при центральной поликлинике Ивдельлага. Из Ивдельлага 9 августа 1944 года отправлен в Москву, в Бутырскую тюрьму, куда прибыл 11 августа. По предписанию №42/70927 от 1 августа 1945 года отправлен из Бутырской тюрьмы до железнодорожной станции Карабас Карлага МВД. В Карабас А.Л.Чижевский прибыл 22 августа 1945 года, откуда был перенаправлен за 35 км в 19-е Долинское комендантское отделение. Определен в лечебно-санитарный отдел при поликлинике Карлага. [2, 20-21с.]

Производственная характеристика на содержащегося под стражей в Карагандинском ИТЛ, подписанная начальником управления Карлага МВД подполковником Соколовым и начальником ОУРЗ Карлага майором Меркуловым, описывает деятельность ученого в Карлаге в 1947 году:

По прибытии в лагерь А.Л. Чижевский был направлен на работу в Поликлинику, где имелся единственный рентген-кабинет с трансформатором. А.Л. Чижевскому было поручено на научной конференции ознакомить врачей с проблемой аэроионизацией и провести наблюдения по этому методу. Одновременно ему была поручена работа по электростатическому распылению лекарственных веществ и по изучению влияния ионизации на реакцию соединенных эритроцитов.

В течение 10 месяцев метод аэроионизации у врачей распространения не получил, был поднят вопрос компетенции Чижевского, а его работы, по мнению Центрального института усовершенствования врачей в г. Москва, «закрывают в себе необоснованные выводы». Сан.отделом был поднят вопрос о переводе его в другую отрасль хозяйства, например, животноводство и сельское хозяйство. В трудовой характеристике также сказано, что Чижевский «к работе относится неудовлетворительно. Имел поручение оборудовать кабинет для аэроионизации Центральной Поликлиники, но ничего практически не сделал».

Несмотря на скептическое отношение со стороны администрации лагеря и медицинских специалистов поликлиники, Чижевский не прекращал заниматься научной деятельностью. Недостаток оборудования и отсутствие поддержки, недоверие к его исследованиям и идеям ограничивали деятельность ученого, однако даже в этих условиях он находил способы продолжать свои исследования, стремясь внедрить новые методики и доказать их эффективность. [2, 21-23 с.]

Подтверждением тому является сохраненное заявление зам. начальника управления Карлага МВД СССР Подполковнику Слюсаренко, написанное Чижевским от 21.04.47 г. В нем ученый сообщает о выполнении письменного обязательства, представленное Чижевскому в ноябре 1946 года, согласно которому Александр Леонидович закончил и направил через 19-е ДКО в БРИЗ Управления на имя инженера капитана Косилова научный труд, имеющий отношение к химической и оборонной промышленности под названием «Электростатический метод интенсификации химических реакций».

Помимо этого, Александр Леонидович начал работу над исследованием об электрических функциях крови. Данный труд подробно рассматривал электрические свойства крови и их изменчивость при ряде заболеваний, особенно при раке. Автор подчеркивал, что проблема переливания крови связана с полным нарушением электрических свойств крови при консервировании ее и хранении.

А.Л.Чижевский дает отчет о работе над еще двумя научными темами военного характера: первая работа посвящена электрическому методу лечения ранений, а вторая электрическому методу абсолютной очистки воздуха при приготовлении вакуумных приборов. А.Л. Чижевский также приступил к работе над выяснением возможности применения электростатического метода к увеличению прочности бетона, что имеет большое значение при постройке бетонных сооружений военного характера.

Поразительно, но все перечисленные научные работы ученый создавал в свободное вечернее время - все эти работы написаны на фанере, положенной на колени. К некоторым из этих работ были привлечены и другие специалисты, например, специалисты из 19-го ДКО: з/к профессор В.А.Васильев, инженер Е.Ф.Туманов, инженер Н.Г. Ченцов и др. заинтересованные его научными работами.

Даже в таких тяжелых условиях Чижевский сумел вдохновить окружающих своими идеями и новаторскими подходами. Несмотря на искренние стремления Александра Чижевского быть полезным своей родине, послужить человечеству своими новаторскими методами в области медицины, о чем он сам упоминал в заявлении, в его адрес продолжали навешивать ярлыки «бездельника» и «лодыря». Ученый неоднократно сталкивался с препятствиями, созданными самой лагерной администрацией. Более того, находясь в условиях постоянного давления, Чижевский подвергался не только моральным, но и физическим испытаниям - ученый неоднократно получал ранения в лагере. Но эти трудности не сломили Чижевского, а лишь усиливали его стремление продолжать научную деятельность. [2, 24-28 с.]

Как в Долинке, так и в Москве предпринимались попытки дискредитировать труды Александра Леонидовича Чижевского, выставляя их никчемными, что явно противоречило с официальным признанием его достижений как в Советском Союзе, так и на международной арене. Высший Правительственный Орган СССР за подписью В.М. Молотова опубликовал «Постановление СНК СССР о работах профессора А.Л.Чижевского» от 11 апреля 1931 г. в газете «Правда», подтверждая всесоюзное признание его научного вклада - чести, которой за годы советской власти были удостоены всего трое ученых: М. П. Павлов, академик Воробьев и Александр Чижевский. А в 1939 году Первый Международный конгресс по биологической физике в Нью-Йорке заочно избрал Чижевского за его биологические и медицинские работы своим Почетным президентом, что сделало его лидером биофизиков мира. [2, 28-32 с.]

Прибытие Александра Леонидовича Чижевского в Спасское отделение Степлага 20 ноября 1948 года совпало с актуальной проблемой запыленности на шахтах. Начальник Степлага Чечев, осознавал важность борьбы с запылением рабочего пространства, проблема которой обсуждалась на Всесоюзном уровне. По его инициативе ученый был привлечен к разработке специальной защитной электромаски для подземных рабочих. Несмотря на то, что теоретические основы этой разработки уже были изложены А.Л. Чижевским в июне 1947 года, когда он отправил в управление ГУЛАГа МВД СССР теоретическую работу «Абсолютная очистка

воздуха от пыли и микроорганизмов», практическая реализация началась непосредственно в стенах лагерной клинической лаборатории, о чем сообщает рапорт А.Л. Чижевского от 4 декабря 1949 г. [2, 44-48 с.]

В начале 1950 года истек срок заключения А.Л. Чижевского, однако он пожелал продолжить свою научную деятельность в Караганде, о чем свидетельствуют сохранившиеся в архивном фонде краеведа Ю.Г.Попова справки, приказы, заявления о зачислении на рабочее место, выдачу зарплаты А.Л.Чижевскому. Среди них: справка, выданная для предъявления в бухгалтерию ВКНИУ от 22.02.1957 г. в том, что А.Л.Чижевский получает зарплату в Областном Онкологическом диспансере из расчета одной врачебной ставки Р6. 1150-00 плюс 200 рублей в месяц за ученую степень доктора наук;

Заявление от 18.02.1957 г. директору Карагандинского Научно-исследовательского Угольного института с просьбой А.Л.Чижевского зачислить в институт в качестве автора-руководителя научно-исследовательских работ в области аэроионификации амбыткомбинатов;

Приказ по Карагандинскому научно-исследовательскому угольному институту от 26.02.1957 г. о том, что профессора А.Л.Чижевского зачисляют на работу по старшим научным сотрудникам в лабораторию механизации технологических процессов с окладом 1400 руб. в месяц;

Заявление о командировании сотрудника КНИУИ профессора Чижевского А.Л. в г. Москву в Академию Медицинских наук СССР и в Министерство угольной промышленности СССР сроком на 15 дней с 1 июня по 16 июня с.г. для рассмотрения методики аэроионификации на шахте №38 от 24.05.1957 г. [1, 21-49 л.]

Одним из последних мест работы Чижевского был Карагандинский научно-исследовательский угольный институт, куда он был зачислен на работу 18 февраля 1957 года старшим научным сотрудником по приказу директора Карагандинского научно-исследовательский угольного института Г.Е.Иванченко [2, 63-66 с.]. В КНИУИ был создан сектор аэроионификации. Сотрудниками сектора стали врачи Ю.М.Свердлов, Е.М.Касперович, К.И.Раппопорт, биолог Ю.П.Зябрев, сотрудники И.Я. Бутакова, М.Н. Семенов, А.И. Крашенин, Г.Г Ускова.

По воспоминаниям Юрия Петровича Зябрева, кандидата наук и заведующего лабораторией Института физиологии и гигиены труда Центрально-Казахстанского отделения АН РК - деятельность началась с создания электроэффлювиальной установки, чертеж которой имелся у Александра Леонидовича. Группа А.Л. Чижевского работала очень продуктивно, комбинат “Карагандауголь” рекомендовал для аэроионификации шахту №38. [2, 65 с.]

В фонде краеведа Ю.Г. Попова также имеется заключение по отчету на тему «Аэроионификация нарядных адмбыткомбината шахты №38», в котором ученый сообщает о положительном влиянии своей разработки. Этот отчет, охватывающий период с 13 июня по 3 сентября, демонстрирует положительные результаты применения его научной разработки в практических условиях. Было зафиксировано снижение общей заболеваемости почти в два раза, улучшение процессов кроветворения, увеличение количества эритроцитов и уровня гемоглобина. Кроме того, аэроионификация оказала благотворное влияние на нормализацию кровяного давления, способствовала повышению концентрации внимания работников на производстве и значительному снижению уровня производственного травматизма. [1, 33-34 л.]

Для Казахстана А. Л. Чижевский стал не просто узником, выполнявшим принудительный труд, но выдающимся ученым, который благодаря своей научной стойкости и преданности делу внес значительный вклад в формирование научной базы, способствующей дальнейшему развитию науки в регионе. Его эксперименты с аэроионификацией, исследования в области астрономии, биологии, гематологии, эпидемиологии, физиологии внесли вклад в локальную медицину и условия труда, подтвердив универсальность его научных подходов. Описать всю многогранность научного наследия Чижевского в рамках одной статьи невозможно. Его работы, признанные на международном уровне и актуальные по сей день, продолжают вдохновлять ученых, и его идеи находят все новые подтверждения в современных исследованиях. Изучение его жизни и творчества - это не только дань памяти выдающемуся ученому, но и источник вдохновения для будущих поколений.

#### Список использованной литературы:

1. ГАКО, ф.1487, оп.1 д.257, л. 16-18
2. ГАКО, ф.1487, оп.1, д.414, л. 20-68// Попов Ю. Г. Александр Леонидович Чижевский в Карлаге, Степлаге и Караганде. - 2008.

### **НАЦИОНАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ.**

Курсант: Каримжанов Д. 108 взвод  
Научный руководитель: м.г.н., старший преподаватель Тлеугабылова К.С.  
Карагандинская академия им. Б. Бейсенова

[kair\\_st@mail.ru](mailto:kair_st@mail.ru)

г. Караганда