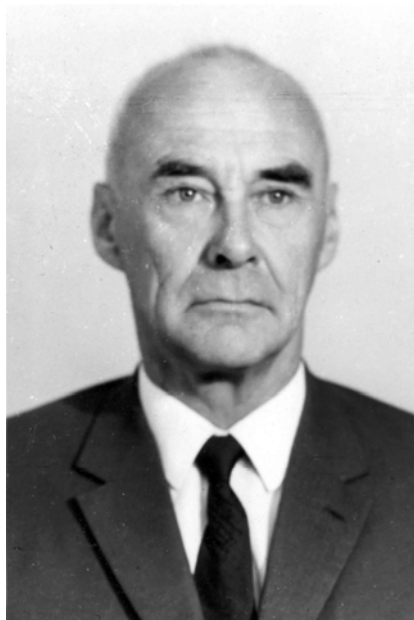


НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ КОЗЫРЕВ

(к 100-летию со дня рождения)



Астрофизик и планетолог, искусный наблюдатель и изобретательный экспериментатор, теоретик-физик и основатель оригинальной теории времени Николай Александрович Козырев известен мировой научной общественности. Его известность особенно выросла после открытия им лунного вулканизма в 1958 г., в чем проявились все его перечисленные качества.

В сентябре 2008 г. исполняется 100 лет со дня рождения Н.А. Козырева. Эта дата должна быть отмечена как память об астрономе, который может служить примером для молодых специалистов, посвятивших себя науке.

Николай Козырев родился 20 августа (2 сентября) 1908 г. в Санкт-Петербурге в семье горного инженера Александра Адриановича Козырева, известного исследователя гидрологии Казахстана. Козырев-старший дослужился до чина Действительного Статского Советника, дававшего в то время потомственное дворянство.

Октябрьская революция 1917 г. отменила все прежние привилегии, чины и звания. Несмотря на это, Козырев-младший писал в ответах на анкетный вопрос о социальном положении - «из дворян», что стоило ему 10-ти лет тюрьмы и ссылки.

Н.А. Козырев окончил в 1928 г. физико-математический факультет Ленинградского государственного университета по специальности «астрономия». Одновременно с ним, по той же специальности, университет окончили В.А. Амбарцумян и Д.И. Еропкин. Все трое были приняты в штат Пулковской обсерватории – Козырев и Амбарцумян в качестве аспирантов, Еропкин – как ученый специалист. Научным руководителем всех троих стал академик А.А. Белопольский (1854-1934), тогда крупнейший специалист в области спектроскопии звезд и Солнца. Друзья осваивали тонкости спектральных наблюдений, способы их обработки и специфичности интерпретации. Вместе с тем они самостоятельно разрабатывали проблемы теоретической астрофизики, поддерживая тесную связь с кружком ленинградских физиков-теоретиков (Л.Д. Ландау, М.П. Бронштейн, Д.Д. Иваненко и др.).

«Неразлучная троица» молодых астрофизиков отличалась своими «невинными проделками», чем досаждала пулковской администрации. Отношения с начальством особенно обострились, когда директором обсерватории стал с мая 1933 г. профессор Б.П. Герасимович, тоже астрофизик и знаменитость, однако не нашедший общего языка ни с «троицей», ни с их руководителем. В результате В.А. Амбарцумян в сентябре 1935 г. ушел из Пулкова на работу в Ленинградский университет, а Н.А. Козырев и Д.И. Еропкин в феврале 1936 г. были уволены из обсерватории. Народный суд принял решение о восстановлении их на работе, но Академия наук не соглашалась с решением суда, по настоянию директора обсерватории.

Пока шло разбирательство дела, в Ленинграде начались аресты по сфабрикованному делу «троцкистско-зиновьевского шпионского центра». Чистка кадров среди ленинградских ученых захватила и Пулково. Пострадали многие астрономы и их семьи. На значительные сроки лишения свободы (преимущественно на 10 лет) были осуждены 11 астрономов, в том числе Н.А. Козырев и Д.И. Еропкин. Директор Б.П. Герасимович

был расстрелян, остальные из числа 11-ти, кроме Н.А. Козырева, погибли в тюрьмах и ссылках. Некоторые историки астрономии полагают, что репрессии в Пулкове были вызваны скандальным поведением молодых астрофизиков. Это неверно, поскольку в официальных документах осужденным инкриминировали их причастность к «антисоветской деятельности», причем причастность устанавливалась через анкетные данные, использованные для составления предварительных списков лиц, подлежащих устранению.



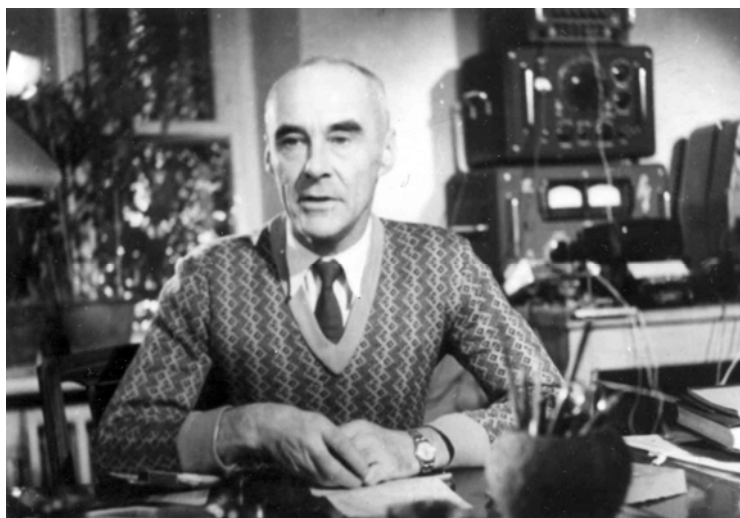
Довоенное Пулково. Молодые ученые.

Слева направо: А.В. Марков, Г.П. Перепелкина, Н.А. Козырев, Е.Я. Перепелкин, В.Ф. Газе, А.И. Постоев, Д.Н. Храмов-Хромой, В.А. Амбарцумян.

Освобождение Н.А. Козырева произошло в связи с развернувшимися в СССР работами по созданию ядерного оружия, когда к научной деятельности были возвращены многие ранее репрессированные физики и другие специалисты, которые могли пригодиться для запланированных работ. Отбывавший ссылку в низовьях Оки, в районах Дудинки и Норильска, где был вторично осужден Таймырским окружным судом и приговорен к расстрелу с последующей заменой расстрела на дополнительный 10-летний срок заключения, Н.А. Козырев был сначала этапирован летом 1945 г. в Москву на Лубянку для «пересмотра дела». В декабре 1946 г. был освобожден «условно досрочно» и приехал в Ленинград. Он определился на работу во вновь организованную тогда Крымскую астрофизическую обсерваторию. Полностью реабилитирован в июле 1957 г., после чего Н.А. Козырев вернулся в Пулковскую обсерваторию, где работал до конца жизни.

Еще в 1934 г. Козырев опубликовал в Лондонском ежемесячнике Королевского астрономического общества статью «Протяженные фотосферы звезд». Статья привлекла внимание астрофизиков-теоретиков и послужила поводом для включения автора в число серьезных исследователей внутреннего строения звезд. В марте 1947 г., через два с половиной месяца после возвращения из ссылки, Н.А. Козырев защитил в Ленинградском университете докторскую диссертацию на тему «Источники звездной энергии и внутреннее строение звезд». Это очень важное исследование привлекло к себе внимание только баснословно коротким сроком готовности к защите. Диссертация привела к

выводу о том, что термоядерные реакции не могут быть источником энергии звезд и Солнца, так как температура внутри звезд типа Солнца, по расчетам Козырева, не превышает 6 млн. град., тогда как для возникновения термоядерных реакций необходима температура 20-30 млн. град.

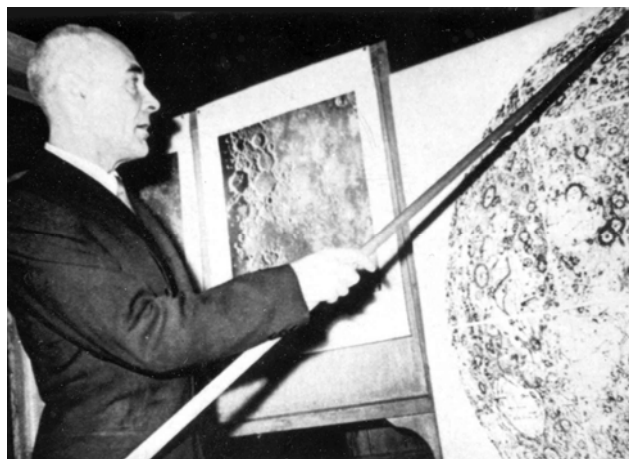


Н.А. Козырев в своем кабинете в Пулковской обсерватории.

Диссертация призывала к поиску других источников звездной энергии, чем и занялся автор – постановкой направленных астрофизических наблюдений и специальных лабораторных исследований. Объектом наблюдений стала главным образом Луна. Для поиска проявлений эндогенной активности земного спутника Козырев разработал особую методику. Разумеется, он предполагал, что источник внутренней энергии звезд и планет должен быть одинаковым, поскольку он низкотемпературный.

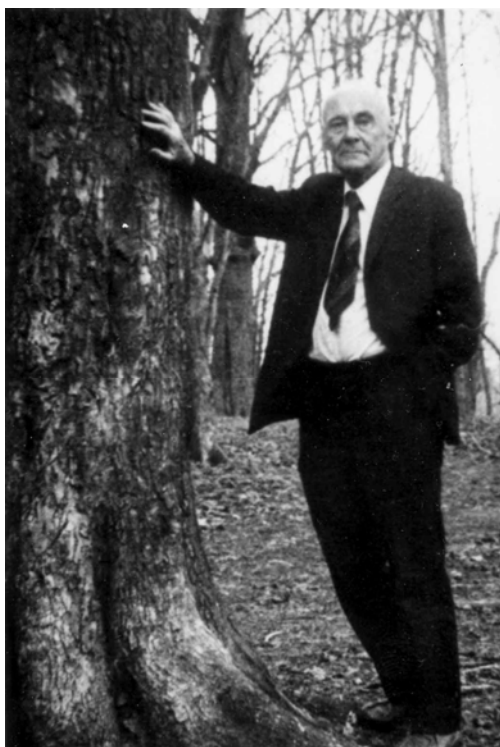
В августе 1958 г. вышла в свет небольшая книга Н.А. Козырева «Причинная или несимметричная механика», в которой автор изложил результаты своих экспериментов и теоретические соображения в пользу того, что источником энергии звезд и малых небесных тел должно быть время, течение которого в сочетании с вращением небесного тела производит механическую работу или энергию.

В том же 1958 г., 3 ноября, наблюдая Луну, Н.А. Козырев обнаружил выход газа из центральной горки лунного кратера Альфонс. Это свидетельствовало о наличии внутренней энергии у Луны и косвенным образом подтверждало теоретические рассуждения Козырева.



Н.А. Козырев делает доклад «Об открытии вулканизма на Луне».

Наряду с ожесточенной критикой «теории времени» Козырева подвергалось сомнению и его наблюдение эндогенной активности Луны в отношении правильности методики наблюдений и их истолкования. Дискуссии продолжались почти 11 лет и внезапно оборвались, когда американские астронавты, совершившие посадку на поверхность Луны с помощью пилотируемого космического корабля «Аполлон 11» в июле 1969 г., доставили на землю лунные грунты, представлявшие преимущественно вулканические породы.



В Пулковском парке.

Международная ассоциация астронавтики присудила Н.А. Козыреву золотую медаль с семью алмазами, изображающими созвездие Большой Медведицы. Вслед за тем Комитет по делам открытий и изобретений при Совете Министров СССР выдал Н.А. Козыреву диплом об открытии «тектонической активности» Луны.

Однако теоретические соображения Козырева насчет источников звездной энергии оставались не принятыми официальной наукой. Дальнейшая его деятельность по изучению необратимых процессов и свойств времени не имела успеха и вызывала только критику.

Н.А. Козырев умер 27 февраля 1983 г. и похоронен на Пулковском кладбище астрономов.