

# ЗЕМЛЯ и ВСЕЛЕННАЯ

# 1

1971

АСТРОНОМИЯ

ГЕОФИЗИКА

ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

# ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ

Научно-популярный  
журнал  
Академии наук СССР

Основан в 1965 году

Выходит 6 раз в год



ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ

1 1971

Издательство «Наука»  
Москва

## В номере

Н. В. Шебалин — Парадоксы сильных землетрясений . . . . .	4
А. М. Магомедов, Н. В. Шебалин, В. Н. Шолпо — Землетрясение в Дагестане . . . . .	10
Д. Я. Мартынов — Что беспокоит астрофизиков . . . . .	22
Л. С. Марочник, А. А. Сучков — Чем объясняется спиральная структура галактик . . . . .	25
В. С. Латун — Апвелинг . . . . .	30
Н. С. Кардашев, Л. И. Матвеев — Исследования структуры радиосточников . . . . .	36

## ЛЮДИ НАУКИ

Сергей Николаевич Блажко (к 100-летию со дня рождения) . . . . .	44
Евгений Георгиевич Швидковский . . . . .	48

## СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

Д. Я. Мартынов — XIV съезд Международного астрономического союза . . . . .	49
Н. В. Пушков — Ленинградский симпозиум по солнечно-земной физике . . . . .	57

## ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

В. А. Черняк — Астрономический кружок Ясеновской средней школы . . . . .	64
--	----

## ФАНТАСТИКА

Артур Кларк — Стрела времени . . . . .	66
--	----

## КОСМИЧЕСКАЯ ФИЛАТЕЛИЯ

В. А. Орлов — Советская космическая филателия . . . . .	71
---	----

## КНИГИ О ЗЕМЛЕ И НЕБЕ

П. И. Бакулин — «История календаря и хронология» . . . . .	78
Г. А. Лейкин — «География и геология» Марса . . . . .	78

## НОВОСТИ НАУКИ И ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

«Здравствуй, лунный камень!» [20]; Старейший лунный камень [23]; Комета Абе [23]; Кувалдой... по метеориту [24]; Новая программа по астрономии в школах ГДР [24]; Фобос не падает на Марс! [41]; Плата за удобства [42]; Ископаемый лед Гавайев [43]; Торнадо и атмосферное электричество [43]; Меркурий на диске Солнца [63]; Хроника землетрясений [74]; Спутники — агроному [76]; Осторожно... гипотезы! [79]

На обложке: 1-я стр.— Ледник «Метро» на Баренцевоморском побережье северного острова Новой Земли. Его длина 200 м, ширина в средней части 70, а в конечной — 85 м. Высота ледяных сводов превышает 10 м. В обрывах и пещере ледника четко прослеживаются 22 слоя голубого льда. (Фото Е. М. Зингера)

## Сергей Николаевич Блажко

Мне посчастливилось учиться у С. Н. Блажко, в течение 25 лет работать на одной кафедре и жить с ним в одном доме.

Впервые я увидел С. Н. Блажко на лекции по общей астрономии в 1930 г. в Московской обсерватории на Красной Пресне. Несмотря на свои 60 лет он был бодр, подвижен, прост в обращении и очень внимателен к студентам. Он умел и любил слушать людей, умел терпеливо объяснить трудное студенту, тактично указать на ошибку «опровергателям» законов Кеплера, всегда с благодарностью принимал критику, если в ней была хоть крупца истины. «Каждое критическое замечание,— говорил он,— дает повод для улучшения изложения».

Чутким руководителем, всегда обаятельным, остроразумным человеком, терпеливым воспитателем, великим тружеником науки — таким остался С. Н. Блажко в памяти близко знавших его людей.

Сергей Николаевич Блажко родился в ноябре 1870 г. В 1892 г. он окончил Московский университет, с 1894 г. стал ассистентом, а с 1915 — астрономом-наблюдателем Московской обсерватории. Он был свидетелем русско-японской войны и революции 1905 г. Бои на баррикадах Красной Пресни (рядом с астрономической обсерваторией) не оставили Сергея Николаевича равнодушным. Об этих событиях Блажко взволнованно рассказывал своему близкому другу, астроному Павлу Карловичу Штернбергу\*, только что вернувшемуся из заграничной поездки.

Октябрьская социалистическая революция застала С. Н. Блажко в полном расцвете творческих сил. С первых же дней становления Советской власти научная, педагогическая, административная и обще-



\* В. А. Шишаков. Павел Карлович Штернберг. «Земля и Вселенная», № 2, 1965 г. (Прим. ред.)

Сергей Николаевич Блажко (1870—1956)



*Группа московских астрономов (1901 г.): в первом ряду слева направо — П. К. Штернберг, Л. П. Цераская, Ф. А. Бредихин, В. К. Цераский; во втором — С. Н. Блажко, С. А. Казаков, Б. П. Модестов*

ственная деятельность С. Н. Блажко была подчинена задачам развития науки и просвещения обновленной Родины.

Педагогическая деятельность С. Н. Блажко началась еще в 1896 г., когда ему поручили проводить занятия по курсу практической астрономии в Московском университете. С 1900 по 1918 г. он преподавал также на Высших женских курсах, с 1909 по 1919 г. — в Народном университете имени А. Л. Шанявского. В 1910 г. Сергей Николаевич становится приват-доцентом кафедры астрономии и геодезии при Московском университете.

В 1918 г. С. Н. Блажко стал штатным профессором Московского университета и был назначен директором Московской обсерватории. На этом посту он оставался до лета 1931 г. — до организации Государственного астрономического института имени П. К. Штернберга. Всем, кто знал Сергея Николаевича как директора обсерватории, казалось, что он

очень добрый и слишком уступчивый администратор. Но доброта и человечность не мешали ему принципиально ставить и разрешать вопросы руководства обсерваторией. Благодаря этому и среди сотрудников обсерватории, и в Наркомате Просвещения С. Н. Блажко пользовался исключительным авторитетом и доверием.

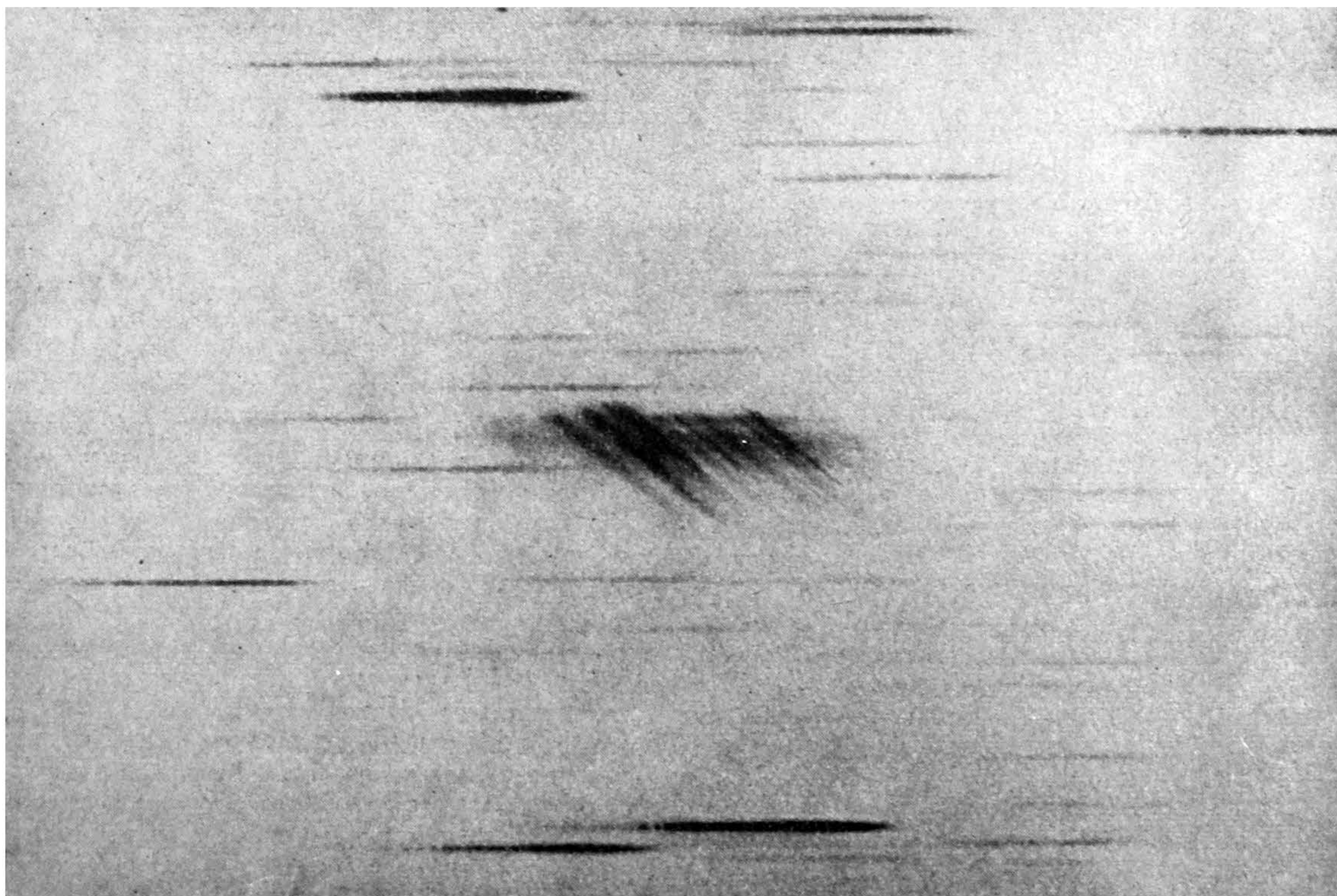
Как ученый Сергей Николаевич зарекомендовал себя в ранние годы своей деятельности на Московской обсерватории, где он начал работать в 1892 г. — в тот год, как он любил говорить, когда был открыт пятый спутник Юпитера. В 1895 г. С. Н. Блажко начал систематическое фотографирование звездного неба для обнаружения переменных звезд. Вместе с этим в течение десятилетий он проводил визуальные наблюдения блеска переменных звезд, в том числе и открытых на Московской обсерватории. В 1904 г. на аппаратуре собственной конструкции ему удалось сфотографировать спектры двух

метеоров. Через три года он получил спектр еще одного метеора. В течение многих лет они были в числе пяти, известных в мировой литературе. Результаты расшифровки этих спектров в 1907 г. опубликованы С. Н. Блажко в статье «О спектрах двух метеоров». Это одно из первых подробных исследований спектра метеора. Особое внимание Сергей Николаевич обращал на затменно-переменные звезды. В 1911 г. вышел в свет его труд «О звездах типа Алголя», в котором была впервые изложена полная теория затменно-двойных звезд. С. Н. Блажко почти 40 лет наблюдал свыше 200 переменных звезд различных типов и впервые обнаружил изменение периода и формы кривой блеска у некоторых короткопериодических цефеид. Это явление получило в мировой литературе название «эффекта Блажко». В 1919 г. С. Н. Блажко опубликовал новый оригинальный способ фотографирования малых планет для их обнаружения. Эта работа и совокупность его исследований по переменным звездам принесли Сергею Николаевичу широкую известность. В 1929 г. он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Московская научная школа «переменщиков» была создана С. Н. Блажко, и не случайно более двадцати лет он был председателем Центрального бюро, а затем председателем комиссии по изучению переменных звезд в Астросовете Академии наук СССР. В то же время он — автор ряда оригинальных конструкций, в частности, прибора для обнаружения переменных звезд на негативах — блинк-микроскопа. Первый такой прибор был изготовлен в мастерских ГАИШ и успешно работал в течение многих лет.

С 1931 по 1937 г. Сергей Николаевич заведовал кафедрой астрономии, а с 1937 по 1953 г. — кафедрой астрометрии механико-математического факультета МГУ. Посвящая свой труд подготовке молодых ученых, Сергей Николаевич с увлечением читал курсы общей астрономии, общей астрофизики, практической астрономии и руководил наблюдениями студентов и аспирантов. На занятиях он никогда не пользовался конспектами, при чтении лекции умел следить за каждым студентом, наблюдая, как его слушают.

Как-то Сергей Николаевич посоветовал мне пе-



*Спектр метеора, полученный С. Н. Блажко в 1904 г. на сконструированной им призмной камере*



*П. К. Штернберг — приват-доцент Московского университета, С. Н. Блажко — ассистент Московской обсерватории*

реопределить широту Московской обсерватории и указал на старый пассажный инструмент, который на обсерватории назывался «лягушкой». Получить значение широты с высокой точностью мне не удалось. В свое оправдание я заметил, что инструмент этот старый и плохой. Сергей Николаевич мне сказал: «Милостивый государь, с хорошим инструментом и дурак получит хорошую широту, а астрометрист должен уметь с плохим инструментом получить хорошую широту». Это навсегда отбило у меня охоту оправдываться в своих промахах.

С. Н. Блажко был одним из лучших профессоров-воспитателей молодого поколения. Он отдавал этому делу все свое умение, знания и талант. Свой огромный опыт он изложил в ряде учебников, которыми вот уже много лет пользуются не только студенты и аспиранты, но и все астрономы, да и не только астрономы. С. Н. Блажко написаны неоднократно издававшиеся курсы по практической астрономии, общей астрономии и сферической астрономии. Второе издание курса сферической астрономии и третье издание курса практической астроно-

мии в 1952 г. были удостоены Государственной премии СССР. Издана также его монография «История астрономической обсерватории Московского университета, в связи с преподаванием астрономии в Университете» (1940 г.). Это прекрасная летопись развития астрономии в Московском университете.

Сергей Николаевич имел почетное звание Заслуженного деятеля науки РСФСР, он был награжден двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями. С. Н. Блажко был одним из основателей и в течение ряда лет председателем Московского общества любителей астрономии, заместителем председателя Ассоциации астрономов РСФСР, почетным членом ВАГО, членом Международного астрономического союза и ряда научных обществ.

С. Н. Блажко прожил большую жизнь, 67 плодотворных лет из 85 прожитых он отдал астрономии и Московскому университету.

**К. А. КУЛИКОВ**  
профессор