

## ИВАН ИВАНОВИЧ ТИХАНОВСКИЙ

1893 — 1930

В Симферополе 11 октября 1930 г. умер профессор физики Крымского педагогического института Иван Иванович Тихановский. Имя Ивана Ивановича как ученого пользовалось широкой известностью. Наиболее излюбленной областью его работы была атмосферная оптика. В вопросах рассеяния света в земной атмосфере и поляризации небесного свода он несомненно являлся крупнейшим специалистом не только в СССР, но и за границей.



И. И. окончил в 1915 г. физико-математический факультет Казанского университета, получив золотую медаль и предложение остаться при кафедре геофизики для научных занятий. Ему однако приходится отказаться от этого предложения и переехать в Ташкент, где он работает в качестве преподавателя физики и математики в кадетском корпусе. После революции он избирается преподавателем физики Туркестанского университета, и в 1924 г. — профессором физики Крымского университета. Здесь в Крымском университете, а после его закрытия в образовавшемся на его месте Крымском педагогическом институте наибо-

лее полно развернулись богатейшие способности и исключительная энергия, которые таила в себе натура И. И. Надо заметить, что ко времени его выборов на кафедру физики И. И. имел сравнительно небольшое число научных работ, и выборы были произведены главным образом благодаря весьма благоприятным отзывам таких ученых, как О. Д. Хвольсон, Г. А. Тихов, А. В. Вознесенский и др., лично знавших Ивана Ивановича и видевших, что при благоприятных условиях он много сможет дать для науки. И. И. вполне оправдал это доверие. В ближайшие же годы выходит целый ряд его работ, посвященных методике капиллярных измерений и поляризации небесного свода. Эти последние как бы получают стройное завершение в созданной им теории рассеяния света в земной атмосфере, представляющей наиболее совершенное из всех многочисленных предлагавшихся до сих пор решений этого сложного вопроса. Научные заслуги И. И. были оценены и у нас и за границей. За работы по атмосферной оптике Наркомпрос присуждает ему премию. Он изби-

рается членом нашей и международной актинометрических комиссий. Наконец замечательно, что когда в Германии было приступлено к изданию большого коллективного труда по геофизике (под редакцией проф. Гутенберга), то к участию в нем из всех русских ученых был привлечен один только И. И. Тихановский.

Как педагог И. И. несомненно обладал исключительными качествами. Читавшиеся им курсы всегда отличались поразительной ясностью и простотой изложения. В Педагогическом институте он был первым из профессоров, ставших на путь новых методов преподавания. Ко всему этому нужно прибавить, что И. И. был прекрасным организатором и любил организаторскую работу. Из небольшого и находившегося к тому же в хаотическом беспорядке физического кабинета Крымского университета он сумел в короткий срок создать Физический институт, которому могут позавидовать даже некоторые из наших центральных вузов. Другим любимым детищем И. И. являлась организованная им в Симферополе Атмосферно-оптическая станция. Несмотря на большое значение, которое атмосферно-оптические наблюдения имеют для самых различных отраслей хозяйства и промышленности, станции такого рода исчисляются единицами. В СССР Симферопольская станция является до сих пор единственной. Как всякому новатору И. И. с первых же шагов пришлось столкнуться с непониманием и косностью во всех учреждениях, в которые он обращался за помощью своему делу. Станция была создана и развилась только благодаря личному труду и частично на личные средства И. И. Оценивая громадные заслуги его по организации Физического института и Оптической станции, комиссия по увековечению памяти И. И. Тихановского постановила присвоить обоим этим учреждениям его имя.

Одновременно с ростом И. И. как ученого и развитием его педагогической и организаторской деятельности шел его политический рост. На платформу советской власти он встал еще в 1918 г., но первое время он еще продолжал оставаться типичным ученым старого склада, видевшим всю цель своей жизни в служении науке, являвшейся для него самоцелью. Последние годы жизни у И. И. происходит глубокий идеологический перелом. Он все более и более приходит к мысли, что его работа как педагога и ученого должна быть не только достаточно увязана с задачами пролетарского государства, но что эти задачи должны подчинять себе и являться единственным направляющим фактором для всей его деятельности. Придя к такому выводу, И. И. со свойственной ему энергией в первую очередь принимается за пополнение своего марксистского образования и одним из первых среди профессуры начинает систематически проводить в своих лекциях диалектические взгляды на природу. В последний год своей жизни И. И. много и сам работает над вопросом освещения основных положений физики с точки зрения диалектического материализма. Результаты этой работы И. И. собирался доложить на 1 Всесоюзном съезде физиков, происходившем в августе

1930 года. Болезнь, приведшая его к могиле, однако не позволила ему осуществить эти предположения.

Подчиняя свои личные научные интересы запросам народного хозяйства, И. И. начинает заниматься вопросами, от которых он до этого времени был очень далек. Сюда относятся измерения радиоактивности вод крымских источников, исследования физических свойств крымских строительных камней и т. п. После крымского землетрясения он начинает серьезно работать в области сейсмологии. Единственное определение глубины залегания очагов землетрясений в Крыму было сделано им.

Но особенно ярким выражением происшедшего в мировоззрении И. И. изменения является его общественная работа, которой он отдается со всей свойственной ему энергией. Последнее время он был и председателем месткома Педагогического института, и редактором стенгазеты и первым застрельщиком ударничества и соцсоревнования среди научных работников и т. д. Общественный просмотр работы И. И. превратился в настоящее чествование. В своих выступлениях представители пролетарского студенчества оценивали И. И., как „красного профессора“, „своего“ и т. д. После просмотра И. И. стало вполне ясно, что он не может больше оставаться вне ВКП(б). Весной текущего года он вступает в ряды партии.

Напряженной работой, полным пренебрежением к своему здоровью уже и тогда в сильной степени были подорваны силы И. И., но ни у кого еще не могла возникнуть и мысль, что этому молодому ученому-общественнику, только-что достигающему полного расцвета своей плодотворной деятельности, так мало осталось жить. Иван Иванович слег в постель в начале августа. По мнению всех лечивших его врачей болезнь явилась результатом громадного переутомления, отразившегося на всем организме. Смерть наступила после двух тяжелых, мучительных месяцев. Но до самых последних дней, несмотря на запрещение врачей, И. И. не только продолжал интересоваться делами, но и фактически руководил всей жизнью Физического института. Так погиб на своем посту выдающийся ученый педагог и общественник, много давший за свою короткую жизнь советской науке и советской школе и таивший в себе несомненно еще во много раз большие возможности.

Главнейшие печатные работы И. И. Тихановского

1. Поляризация неба. Известия Туркестанского отд. Русск. географич. о-ва, XIV, вып. 1, 1918.
2. Поляризация неба как местный признак погоды. Мирведение, № 2 (41), 1921.
3. Поляризация небесного света в Ташкенте за 1916—1921 гг. Мирведение, № 1 (42), 1922.
4. Пучки Haidinger'a и их приложение к наблюдениям над поляризацией небесного света. Мирведение, 2 (43), 1922.
5. Поляризация небесного света в Ташкенте в 1922 г. Мирведение, № 1 (44), 1923.

6. Die Farbe der Polarisationskomponenten des Himmelslichtes, *Meteorologische Zeitschrift*, Bd. 41, 1924.

7. Theorie der Bestimmung der Kapillarkonstanten der Flüssigkeiten durch die Methode der Ringabreibung. *Physikalische Zeitschrift*, Bd. 25, 1924.

8. Der Polychroismus der Himmelpolarisation. *Phys. Zs.*, Bd. 25, 1924.

9. Спектр. поляризация небесного света в Ташкенте, *Мет. вест.* 1924 г.

10. Polarisation des Himmelslichtes und Sonnenhöhe. *Met. Zs.*, Bd. 41, 1924.

11. Beiträge zur Theorie des Polarimeters Martens. *Phys. Zs.*, 1924.

12. Явления поляризации света в естественной мутной среде атмосферы. *Ж. Р. Ф.-Х. О., часть физическая*, т. 56, 1924 г.

13. Метод измерения коэффициента прозрачности нижних слоев атмосферы. *Ж. Р. Ф.-Х. О., ч. физ.*, т. 56, 1924 г.

14. Zur Theorie der Abreismethode. *Phys. Zs.*, Bd. 26, 1925.

15. Zur Frage nach der Einwirkung von Staub und Feuchtigkeit auf die Himmelpolarisation. *Met. Zs.* Bd. 43, 1926.

16. Resultate der Messungen der Himmelpolarisation in verschiedenen Spektrumabschnitten. *Met. Zs.*, Bd. 43, 1926.

17. Оптика Крыма. Труды Крымского научно-исслед. ин-та, т. I, 1926.

18. Spielt die sekundäre Diffusion in der Atmosphäre eine bedeutende Rolle in der Himmelpolarisation. *Met. Zs.*, Bd. 43, 1916.

19. Мутность земной атмосферы вообще и в Феодосии в частности. *Бюлл. погоды и состояния моря*, № 18, Феодосия, 1926 г.

20. Рассеяние света в атмосфере. *У. Ф. Н.*, № 4, 1926.

21. Исследования поляризации небесного света. *Ж. геофизики и метеорологии*, № 2, 1927.

22. Die Bestimmung des optischen Anisotropie-koeffizienten der Luftmoleküle durch Messungen der Himmelpolarisation. *Phys. Zs.*, № 7, 1927.

23. Theorie der Lichterstreue in der Erdatmosphäre. *Phys. Zs.* № 20, 1927.

24. Zur Theorie der Lichterstreue in der Erdatmosphäre, № 13, 1928.

25. Теория поляризации и яркости небесного света для абсолютно чистой атмосферы. *Изв. Крымск. педагогич. ин-та*, т. II, 1928.

26. Zur Methodik der Messungen mit dem Aitkenschen Kernzähler. *Met. Zs.*, № 3, 1928.

27. Optische Station in Simferopol. *Zs. für Geophysik*, 1928; *Met. Zs.*, 45, 1928.

28. Zur Theorie der Messung der Himmelpolarisation. *Met. Zs.*, 1929.

29. Симферопольская сейсмическая станция Акад. наук. СССР при Крымском научно-исслед. ин-те. Труды Крым. Н.-И. Ин-та, т. II, 1928.

30. Глубина залегания очага крымских землетрясений. Труды Крымск. Н.-И. ин-та, т. III, 1930.

31. К методике изучения видимости ж.-д. сигналов при различных состояниях мутности атмосферы. Труды Крымск. Н.-И. ин-та, т. III, 1930.

32. Wärmehaushalt der Stratosphäre, глава в *Handbuch der Geophysik*, Bd. 8/9, редактируемом Gutenberg'ом (печатается).