

# ТУДОРОВСКИЙ АЛЕКСАНДР ИЛЛАРИОНОВИЧ

## (24.08.1875—25.10.1963)

### АВТОБИОГРАФИЯ

#### *Июнь 1946 г.*

Тудоровский Александр Илларионович родился в 1875 г. в с. Булахово Остерского уезда Черниговской губернии. Отец — техник (землемер). Среднее образование получил в Черниговской гимназии, высшее — в Санкт-Петербургском университете, курс которого по отделению математических наук физико-математического факультета окончил в 1897 г.

В 1897 г. работал в статистическом отделении Департамента таможенных сборов Министерства финансов в качестве статистика по истории внешней торговли России за 100 лет.

С 1898 по 1902 г. преподавал физику и математику в средних учебных заведениях Санкт-Петербурга.

С 1902 по 1919 г. состоял старшим лаборантом и преподавателем физики и теоретической механики в Санкт-Петербургском политехническом институте. В 1904, 1905 и 1908 гг. был командирован институтом для научных занятий в университетах Германии (Гисен, Геттинген, Мюнхен). С 1919 по 1929 г. состоял преподавателем и доцентом физического факультета Ленинградского университета, читал лекции по курсам — геометрическая и прикладная оптика, кристаллооптика и теоретическая механика; руководил семинарами по теоретической механике электромагнитной теории света и математике.

С 1921 по 1924 г. читал лекции по курсу «Электричество и магнетизм» и заведовал физической лабораторией в бывшей Военно-инженерной академии РККА в Ленинграде. В 1930-1931 гг. прочитал курс общей теории оптических приборов в бывшей Военно-технической академии РККА.

В 1916 г. был приглашен на фарфоровый завод в Петрограде для организации физической лаборатории и вычислительного бюро для расчета оптических систем; в 1917 г. перешел в Комиссию по изучению производительных сил России при Академии наук и в декабре 1918 г. — во вновь учрежденный



Государственный оптический институт, в котором работает по настоящее время в области прикладной геометрической оптики Организовал вычислительное бюро института и заведует им в течение всего времени его существования до настоящего времени. С 1924 по 1939 г одновременно создал и заведовал оптотехнической лабораторией института.

В августе 1941 г. был эвакуирован с Государственным оптическим институтом; в годы войны руководил работами вычислительного отдела, выполнившего за это время большое число расчетов оптических систем главным образом оборонного значения для оптико-механических заводов Наркомата вооружения.

С 1920 по 1930 г. состоял консультантом оптико-механического отдела завода «Большевик», в течение года 1930/31 заведовал отделом исследовательских работ в научном секторе Всесоюзного треста оптической промышленности.

Состоял консультантом в следующих научно-исследовательских институтах: Электрофизическом — с 1932 по 1933 г., в Институте телевидения — с 1933 по 1937 г., в Институте прикладной физики — с 1935 по 1936 г.

1 февраля 1933 г. Общим собранием Академии наук СССР был избран членом-корреспондентом по Отделению технических наук.<sup>1</sup> 25 ноября 1934 г. Президиумом Академии наук была присуждена ученая степень доктора физики. 29 апреля 1935 г. Высшей аттестационной комиссией Всесоюзного комитета по высшему техническому образованию утвержден в ученном звании действительного члена института.

20 июня 1939 г. награжден орденом «Знак Почета», 3 июля 1942 г. Комитет по Сталинским премиям присудил звание лауреата Сталинской премии; 26 января 1946 г. то же звание присуждено вторично.

15 декабря 1943 г. награжден орденом Ленина за успешную работу по развитию отечественной оптико-механической промышленности и за научные и технические достижения.

22 апреля 1944 г. ВАКом при ВКВШ утвержден в звании профессора. В 1945 г. награжден вторично орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

Дважды читал систематические курсы прикладной оптики для сотрудников ГОИ и заводов оптико-механической промышленности; принимал участие в авторской бригаде Осовиахима по составлению книги «Оптика в военном деле», за что был премирован иностранной литературой.

Принимал участие в НИТО кинофотопромышленности.

А. Тудоровский

*ААН СССР, ф. 411, оп. 4а, д. 178, л. 13—15. Подлинник.*

---

<sup>1</sup> Государственного оптического института.

<sup>1</sup> А. И. Тудоровский был избран по Отделению математических и естественных наук (технические науки, физика).

## **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ К ИЗБРАНИЮ А. И. ТУДОРОВСКОГО ЧЛЕНОМ- КОРРЕСПОНДЕНТОМ АКАДЕМИИ НАУК СССР**

***8 декабря 1931 г.***

Александр Илларионович Тудоровский родился в 1875 г. Высшее образование получил в Санкт-Петербургском университете, курс которого по физико-математическому факультету и отделению математических наук окончил в мае 1897 г. После недолгого преподавания в средней школе, с 1902 г. состоял преподавателем физики в разных высших учебных заведениях: в Петербургском политехническом институте, в Ленинградском университете, в Военно-технической академии и др. Со дня основания Государственного оптического института (декабрь 1918 г.) состоит заведующим вычислительным бюро института, а с 1924 г. также заведующим оптотехническим отделом института.

Делом жизни А. И. Тудоровского явилось создание в нашем Союзе опто-техники и, в частности, вычислительного дела в применении к оптическим системам и приборам. Напомним критическое положение с оптикой в начале мировой войны, когда во всем государстве не оказалось ни оптического стекла, ни человека, умеющего его изготовлять, ни одного специалиста по вопросам оптических приборов, их свойств, оценки их качеств и их расчета. Единственный специалист этого рода профессор А. Л. Гершун<sup>1</sup> незадолго перед тем скончался. С 1915 г. А. И. Тудоровский взялся за посильное разрешение трудной задачи создания русской оптической промышленности; на его долю достались первые мучительные поиски путей расчета оптических и в первую голову военно-оптических приборов. Не вдаваясь в подробности всех отдельных этапов этих усилий, можно указать достигнутый ныне результат: мы имеем в составе Государственного оптического института два-три десятка лиц, посвятивших себя исключительно делу расчета оптических систем и приборов. Среди них можно назвать несколько лиц, зарекомендовавших себя самостоятельными трудами в этой области. Таким образом, создана целая школа вычислителей и вопрос об организации вычисления оптических систем в СССР можно считать решенным. Вычислительное бюро института до объединения советской оптической промышленности обслуживало все советские заводы, обрабатывающие стекло: завод в Москве, оптиче-

ский отдел завода «Большевик» в Ленинграде, мастерские Государственного оптического института и др. Бюро оказалось на высоте при расчете самых разнообразных систем: телескопических (бинокли призматические и галилеевы, отсчетные трубы, дальномеры, стереотрубы, перископы и пр.), фотографических (объективы различных степеней сложности) и микроскопических, проекционных и прожекторных. Создание советского микроскопа, проходящее на наших глазах, и освоение прожекторного производства были бы невозможны без предварительной работы вычислительного бюро, руководимого А. И. Тудоровским.

А. И. Тудоровскому принадлежит также немалая доля заслуг в борьбе за признание советского оптического стекла. Он сделал все для того, чтобы заинтересованные сферы проник государственный взгляд на вопросы, связанные с экономикой производства оптического стекла, и не устал доказывать необходимость соответственной рационализации в деле выбора сортов стекла при вычислении и в производстве.

А. И. Тудоровским организована первая по значению в нашем Союзе оптотехническая лаборатория — единственная неведомственная лаборатория, в которой любой оптический прибор может быть изучен, по достоинству оценен, где изучаются процессы сборки, составляются технические условия на прием прибора, создаются тонкие лабораторные и простые заводские методы исследования прибора. Сотрудники лаборатории являются единственными специалистами своего дела и зачастую привлекаются заводами и ведомствами для разрешения на месте ответственных задач, возникающих при решении оптических вопросов.

А. И. Тудоровский одним из первых в нашем государстве оценил важность практической оптики и больше всех других сделал для создания научно-технического обслуживания оптико-механического производства. Он является в Советском Союзе самым большим авторитетом в вопросах оптотехники, и ему принадлежит ряд работ по оптотехнике. Вследствие сего представляется справедливым избрание А. И. Тудоровского членом-корреспондентом Академии наук СССР по технике, специально — оптотехнике.

Академик Д. Рождественский\*

*АН СССР, ф. 411, оп. 4а, д. 178, л. 18—19. Подлинник.*

<sup>1</sup> А. Л. Гершун в 1908—1912 гг. — начальник оптического отдела Обуховского завода в Петрограде (одновременно заведовал кафедрой физики Петербургского женского педагогического института), с 1912 г. — научный руководитель Российского общества оптического и механического производства.

---

\* 4 января 1932 г. к отзыву присоединился академик И. В. Гребенщиков.

# ОТЗЫВ О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. И. ТУДОРОВСКОГО

**19 июня 1946 г.**

А. И. Тудоровский, 1875 г. рождения, окончил курс Петербургского университета в 1897 г. по отделению математических наук физико-математического факультета и имеет большой стаж педагогической деятельности (1902—1919 гг. — Политехнический институт, с 1919 по 1929 г. — ЛГУ). Однако главной отраслью деятельности А. И. Тудоровского является работа по вычислению оптических систем и их лабораторному изучению. Эта работа начата им в 1916 г. организацией вычислительной ячейки сначала на Фарфоровом заводе (по отделу оптического стекла) и в составе к"омиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) Академии наук. Позднее, с созданием в декабре 1918 г. Государственного оптического института, вся упомянутая ячейка влилась туда, став основой для организации вычислительного бюро (ныне отдела) ГОИ; там же А. И. Тудоровский возглавил оптотехническую лабораторию.

До революции за отсутствием в стране развитой оптико-механической промышленности не существовало специалистов по вычислению оптических систем. Единственный осведомленный в этой отрасли специалист профессор А. Л. Гершун скончался в 1915 г. Не существовало и лаборатории для обмера, изучения и испытания оптических систем и приборов.

А. И. Тудоровскому принадлежит руководящая роль в создании как вычислительного аппарата, так и оптотехнической лаборатории. Если вначале вычисление двухлинзового объектива и простейшего бинокля можно было приветствовать как немаловажное достижение отечественной оптики, то ныне созданы методы для расчета всех возможных оптических систем и приборов — телескопических, фотографических, проекционных, репродукционных и прочих. Многие из созданных в нашем отечестве систем являются совершенно оригинальными. Вся советская оборонная оптика целиком рассчитана в вычислительном отделе ГОИ. При происходящей перестройке оптико-механической промышленности на мирную продукцию она получает от того же вычислительного отдела многочисленные расчеты для измерительных, спектральных приборов, для микроскопии, для астрономии и т. д.

А. И. Тудоровскому лично принадлежит выдающийся по значению труд «Теория оптических приборов».<sup>1</sup> Можно утверждать, что ни один специалист-оптик в Советском Союзе не может миновать изучения этой книги, получившей известность и за границей.

В последнее время А. И. Тудоровским напечатан ряд работ по теории aberrаций оптических систем, по теории эйконала и т. п. Часть из них еще

находится в печати.

А. И. Тудоровский является, таким образом, выдающимся специалистом по вопросам оптических приборов, одинаково осведомленным и деятельным как в самых глубоких теоретических проблемах этой отрасли, так и в вопросах лабораторной и заводской практики и организации! Он является также бесспорным создателем и главой единственной в настоящее время крупной школы оптиков, осуществляющей почти все происходящие у нас в Союзе расчеты самых разнообразных оптических систем и приборов.

Глубокая эрудиция и кипучая, плодотворная работа А. И. Тудоровского на этом поприще и служат основанием для представления его в качестве кандидата на звание действительного члена Академии наук СССР по разделу физико-математических наук.

Ученый секретарь ГОИ  
член-корреспондент АН СССР Т. Кравец

*ААН СССР, ф. 411, оп. 4а, д. 178, л. 23—25. Подлинник.*

<sup>1</sup> Книга вышла в свет в 1937 г.

---

**Источник:** Физики о себе. — Л.: Наука, 1990.