

## АТАБЕКОВ ГРИГОРИЙ ИОСИФОВИЧ

(20.05.1908-16.06.1966)



Широко известный электротехник, одарённый учёный и талантливый педагог Григорий Иосифович Атабеков родился в дворянской семье 20 мая 1908 г. Его отец, Иосиф Нерсесович Атабекян (1870-1916), был влиятельным представителем коренного рода дворянства Карабаха, владел имением вблизи Еревана и как активнейший общественный деятель работал членом Государственной думы второго созыва.

Высшее образование Г.И. Атабеков получил в г. Тбилиси, окончив электромеханический факультет Государственного политехнического института в 1930 г. Уже в студенческие годы проявились его незаурядные аналитические способности и трудолюбие, а также склонности к научно-исследовательской работе. В этот период появляются его первые печатные работы. Поступив на работу в Закавказское районное управление Главэнерго после окончания вуза, Григорий Иосифович успешно занимается инженерной деятельностью в области релейной защиты и автоматизации энергосистем. В этот период вплоть до 1935 г. старший

инженер Г.И. Атабеков основную работу совмещает с педагогической – читает лекции в Закавказском индустриальном институте.

Переезд в Москву ознаменовал его дальнейший стремительный научный и педагогический рост, решение крупных научно-технических проблем в электроэнергетике. Работая успешно вначале в Мосэнерго, а затем в Теплоэлектропроекте, Григорий Иосифович одновременно ведёт по совместительству научно-педагогическую деятельность в Московском институте механизации и электрификации сельского хозяйства. К этому периоду относится создание и разработка им на уровне изобретений ряда принципиально новых типов так называемых малорелейных схем защиты энергообъектов, большинство из которых были внедрены в электроэнергетических системах страны. Материалы многочисленных научно-исследовательских работ и производственно-технических разработок, опубликованные Г.И. Атабековым в научных журналах, получают заслуженное внимание и одобрение. В 1938 г. решением учёного совета Московского энергетического института Григорию Иосифовичу по совокупности научных трудов и изобретений без защиты диссертации была присвоена степень кандидата технических наук, и к концу года он утверждается в учёном звании доцента.

В ноябре 1942 года Г.И. Атабеков блестяще защитил докторскую диссертацию «Проблема создания малорелейных защит в электрических системах» после окончания докторантуры Академии наук СССР (1940-1942 гг.). В период с 1942 по 1943 г. Григорий Иосифович, работая в Ленинградском институте инженеров связи им. Бонч-Бруевича, читал учебные курсы «Электромагнитные механизмы», «Теория связи по проводам», возглавлял кафедру, был деканом факультета электропроводной связи. По представлению ректората

Ленинградского института инженеров связи в 1943 г. он был утверждён в учёном звании профессора.

В 1945 г. Г.И. Атабеков переходит на ответственную работу в Центральную научно-исследовательскую электротехническую лабораторию Министерства электростанций СССР. Здесь при его непосредственном участии была создана первая отечественная быстродействующая направленная высокочастотная защита высоковольтных электрических сетей. В дальнейшем эта новая релейная защита была доведена до промышленного выпуска и установлена на линиях электропередачи 400 кВ «Куйбышевская ГЭС-Москва». Дополнительно на этих же ЛЭП была смонтирована новая фильтровая направленная защита, разработанная также с участием Григория Иосифовича. За разработку и освоение серийного промышленного выпуска быстродействующей фильтровой направленной высокочастотной защиты высоковольтных электросетей Г.И. Атабеков в 1950 году был удостоен Государственной премии.

Особенно важный период в творческой жизни Григория Иосифовича начался в 1946 году, когда он по конкурсу занял должность заведующего кафедрой Теоретической электротехники Московского авиационного института (МАИ), где читал свой оригинальный теоретический курс лекций и активно вёл научно-исследовательскую работу по специальной тематике авиационной промышленности. По его инициативе в этом институте была создана новая кафедра «Теоретические основы электротехники», которую Г.И. Атабеков долгое время возглавлял, неустанно развивал и заботливо выращивал научные кадры не только для МАИ, но и других организаций. Значительное число аспирантов, которые под его руководством подготовили и защитили кандидатские диссертации, а ряд из них стали докторами технических наук, возглавляют кафедры вузов и заведуют научно-исследо-



вательскими лабораториями. Этот этап в творческой жизни Григория Иосифовича был удивительно плодотворным и насыщенным. Как блестящий педагог и высокоталантливый учёный он, непрерывно совершенствуя и развивая методику преподавания учебного курса ТОЭ, не только создаёт свою оригинальную школу теории электротехники, но и в короткие сроки создаёт ряд фундаментальных монографий в области релейной защиты, а также книг и учебников по теории цепей.

В 1949 г. Госэнергоиздатом публикуется капитальная монография Г.И. Атабекова **«Релейная защита высоковольтных сетей»**, в которой на высоком научном уровне изложена теория переходных процессов в линейных и нелинейных цепях, а также впервые разработана теория современных быстродействующих защит. Книга была переведена на венгерский, румынский и китайский языки.

В 1953 г. Академия наук Армянской ССР издала новую монографию Григория Иосифовича **«Дистанционный принцип защиты дальних линий электропередач»**. Материалы этой книги посвящены исследованиям несимметричных режимов работы и разработке теории релейной защиты продольно-компенсированных линий электропередачи напряжением 200–400 кВ. В этом же году книга была переиздана в КНР.

В 1956 г. Оборонгиз издал очередную книгу «Гармонический анализ и операторный метод», которую Г.И. Атабеков специально подготовил для научных работников и аспирантов. В следующем году этим же издательством был напечатан учебник «Линейные электрические цепи» для студентов электротехнических и радиотехнических специальностей.

В 1957 г. Госэнергоиздат опубликовал особо значимый фундаментальный научный труд Г.И. Атабекова **«Теоретические основы релейной защиты высоковольтных сетей»**. Эта книга, получившая всеобщее признание специалистов, в 1959 г. была удостоена Академией наук СССР премии

им. П.Н. Яблочкова. В 1960 году она была издана на английском языке в Лондоне в издательстве «Пергамон Пресс». Присуждение Академией наук премии, носящей имя выдающегося русского электротехника П.Н. Яблочкова, является официальным признанием больших научных заслуг Г.И. Атабекова в развитии отечественной электротехники. В 1960 г. издательством «Советское радио» была напечатана новая книга Г.И. Атабекова **«Теория линейных электрических цепей»**, предназначенная в первую очередь для научных работников и аспирантов, а также студентов электротехнических и радиотехнических факультетов. Этот труд стал настольной книгой для широкого круга специалистов нашей страны, а также получил признание и за рубежом. Он публиковался в Польше, был переведен на английский язык и издан в Лондоне издательством «Пергамон Пресс».

Особо широкую известность и популярность приобрел оригинальный учебник Г.И. Атабекова **«Теоретические основы электротехники»**, рекомендованный в своё время МВ ССО РСФСР в качестве основного учебника электротехнических и радиотехнических вузов и факультетов. Он был выпущен большим тиражом Госэнергоиздатом, многократно переиздавался при жизни автора и после его кончины (последний раз он был издан совсем недавно, в 2006 г. в издательстве «Лань» г. Санкт-Петербурга). В этом учебнике нашло отражение высокое педагогическое мастерство автора и его яркий, лаконичный стиль изложения сложного материала.

Наряду с вышеперечисленными фундаментальными изданиями Г.И. Атабеков опубликовал более 100 научных работ в изданиях Академии наук и различных научно-технических журналах. В его многочисленных научных исследованиях, теоретических работах и новых разработках всегда имел место оригинальный подход к решению актуальных электротехнических задач и проблем. Им получено 40 авторских

свидетельств на изобретения.


Свободно владея английским и немецким языками, он редактировал для советских изданий целый ряд переводных монографий по системной автоматике и теоретической электротехнике. Профессор Г.И. Атабеков вел большую общественную деятельность: был членом экспертной комиссии ВАК МВО СССР; членом Экспертного совета комитета по делам изобретений и открытий при Совете министров СССР; членом редколлегии ряда журналов, в том числе «Известия вузов СССР. Энергетика» и «Изобретательство в СССР».

Неутомимая энергия и неиссякаемое трудолюбие Григория Иосифовича всегда поражали его коллег, товарищей и учеников. Даже после того, как он заболел лейкемией (болезнью крови), он не снизил темпов своей работы и не уменьшил масштабов творческой деятельности. В течение десятилетнего периода тяжелой болезни, осознавая свою обреченность, Григорий Иосифович тем не менее оставался всегда бодрым, бесконечно внимательным и доброжелательным в отношении окружающих его людей. Талантливый ученый и педагог, высокоодаренный инженер, человек огромной эрудиции, исключительно чуткий и отзывчивый товарищ – таким он остался в памяти тех, кто знал его и работал с ним. Вся его жизнь является блестящим примером беззаветного служения науке, образованию и инженерному искусству.

#### *Список избранных изобретений*

*Г.И. Атабекова:*

- 1. АС № 61130 (СССР). Устройство для блокировки защиты электрических установок при качаниях. Атабеков Г.И. Опубл. 1942.*
- 2. АС № 62320 (СССР). Устройство для защиты электрических установок с наглухо заземленной нейтралью от замыканий на землю. Атабеков Г.И. Опубл. 1943.*

3. АС № 63580 (СССР). Трехфазное реле направления энергии ваттметрового типа. Атабеков Г.И. Оубл. 1944.
4. АС № 63591 (СССР). Устройство для реактансной защиты. Атабеков Г.И. Оубл. 1944.
5. АС № 65772 (СССР). Устройство для дистанционной защиты трехфазных высоковольтных установок. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1946.
6. АС № 66791 (СССР). Устройство для быстродействующей фильтровой направленной защиты трехфазных линий передачи двустороннего питания. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1946.
7. АС № 66838 (СССР). Устройство для включения или выключения цепей защиты при коротком замыкании. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1946.
8. АС № 67774 (СССР). Устройство для релейной защиты воздушных электрических сетей высокого напряжения с незаземленной нулевой точкой. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1946.
9. АС № 67779 (СССР). Устройство для защиты от замыканий на землю дистанционного типа. Атабеков Г.И. Оубл. 1947.
10. АС № 72372 (СССР). Устройство для измерения мощности. Атабеков Г.И., Иванов В.И. Оубл. 1949.
11. АС № 74390 (СССР). Устройство, непосредственно реагирующее на симметричные составляющие электрических величин. Атабеков Г.И. Оубл. 1949.
12. АС № 74469 (СССР). Устройство для измерения высокого напряжения силового трансформатора. Атабеков Г.И. Оубл. 1949.
13. АС № 78912 (СССР). Устройство для питания токовых катушек омметров дистанционных защит. Атабеков Г.И. Оубл. БИ №6, 1950.
14. АС № 82966 (СССР). Устройство для быстродействующей фильтровой высокочастотной защиты трехфазных линий электропередачи. Атабеков Г.И., Иванов В.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1950.
15. АС № 84137 (СССР). Способ сравнения амплитудных значений двух синусоидальных электрических величин. Атабеков Г.И. Оубл. 1950.
16. АС № 83679 (СССР). Устройство для дистанционной защиты трёхфазных электрических сетей. Атабеков Г.И. Оубл. БИ №3, 1951.
17. АС № 87753 (СССР). Устройство для бесконтактного и мгновенного воздействия на один общий рабочий орган нескольких электрических цепей. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1950.
18. АС № 89298 (СССР). Защита линий электропередачи. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. БИ № 2, 1951.
19. АС № 89943 (СССР). Односистемная фильтровая балансная токовая защита двух параллельных линий. Атабеков Г.И., Бреслер А.М., Смородинский Я.М. Оубл. 1951.
20. АС № 91591 (СССР). Быстродействующая направленная защита линий. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1951.
21. АС № 91597 (СССР). Балансная токовая защита параллельных линий электропередачи. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1951.
22. АС № 92515 (СССР). Устройство для суммирования магнитных потоков. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М. Оубл. 1951.
23. АС № 96234 (СССР). Дистанционная защита. Атабеков Г.И. Оубл. 1953.
24. АС № 96327 (СССР). Устройство для блокировки действия реле сопротивления. Атабеков Г.И. Оубл. 1953.
25. АС № 96329 (СССР). Устройство для блокировки действия реле сопротивления. Атабеков Г.И. Оубл. 1953.
26. АС № 99593 (СССР). Односистемная направленная дистанционная защита. Атабеков Г.И., Бреслер А.М., Смородинский Я.М. Оубл. БИ №12, 1954.
27. АС № 106197 (СССР). Односистемная продольная дифференциальная токовая защита трехфазных генераторов. Атабеков Г.И., Гордон А.В., Каменский А.В. Оубл. 1957.
28. АС № 107440 (СССР). Устройство для защиты трехфазной сети с изолированной нейтралью от обрыва фазы. Атабеков Г.И., Гордон А.В., Каменский А.В., Тер-Захарянц В.Г. Оубл. 1957.
29. АС № 107479 (СССР). Устройство для защиты трехфазной электрической установки. Атабеков Г.И., Гордон А.В., Каменский А.В. Оубл. 1957.
30. АС № 112848 (СССР). Устройство для быстродействующей фильтровой высокочастотной защиты трехфазных линий электропередач. Атабеков Г.И., Смородинский Я.М., Иванов В.И. Оубл. 1958. 

**Подготовлено  
Шевцовым В.М., профессором  
кафедры «ТОЭ и РЗА» ЧГУ и  
Желтовым В.П., деканом,  
профессором ЧГУ,  
г. Чебоксары.**

## СПИСОК РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ НОМЕРА:

- |                             |                  |                               |                              |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Бреслер, НПП, ООО.....   | стр. 43          | 5. Прософт-Системы, ООО.....  | стр. 39                      |
| 2. Бреслер, ИЦ, ООО.....    | стр. 21          | 6. РТСофт, ЗАО.....           | стр. 63                      |
| 3. Динамика, НПП, ООО.....  | 2-я стр. обложки | 7. Уралэнергосервис, ООО..... | 4-я стр. обложки             |
| 4. Комплектэнерго, ООО..... | стр. 2           | 8. ЭКРА, НПП, ООО.....        | 3-я стр. обложки, стр. 75-77 |
|                             |                  | 9. ЭНЕРГОСОЮЗ, НПФ, ЗАО.....  | стр. 62                      |