

УДК 550.3 (092)

100 ЛЕТ СО ДНЯ  
РОЖДЕНИЯБОРИСА ИОСИФОВИЧА  
ДАВЫДОВА  
(1908–1963)

В.Н. ЖАРКОВ

*Институт физики Земли им.  
О.Ю. Шмидта, РАН, Москва,  
Россия*

**Аннотация** Приведена краткая научная биография видного отечественного физика и геофизика Б.И. Давыдова.

**Ключевые слова:** геофизика, персоналии, Б.И. Давыдов

**Б**орис Иосифович ДАВЫДОВ родился 21 февраля 1908 г в Ленинграде. Его отец – литератор, принимал участие в революционной деятельности и подвергался репрессиям со стороны царских властей. Мать работала врачом. После революции отец был профессором политической экономии, а мать перешла на преподавательскую работу в один из ВУЗов Ленинграда. В 1917 г. Б.И. Давыдов поступил в среднюю школу, но затем в связи с болезнью вынужден был оставить ее. Отличаясь большими способностями, Борис Иосифович самостоятельно проштудировал программу и в 1924 г. экстерном сдал экзамены за среднюю школу. В том же году Борис Иосифович поступил на физико-механический факультет Ленинградского Политехнического Института им. Калинина. В то время это было передовое учебное заведение, в котором усилиями академика А.Ф. Иоффе и его школы преподавание физики находилось на высоком научном уровне.

В 1930 г. Борис Иосифович окончил этот Институт по специальности теоретическая физика и получил звание инженера-физика. С 1930 г. по 1932 г. он работал научным сотрудником в Ленинградском физико-техническом Институте АН СССР, в 1932–1937 гг. – старшим научным сотрудником в Научно-исследовательском институте телевидения. С 1937 г. Б.И. Давыдов снова работает в Ленинградском физико-техническом институте АН СССР в должности ст. научного сотрудника и читает лекции в Политехническом институте им. Калинина. С 1941 г. по 1945 г. вместе с ЛФТИ находился в эвакуации в г. Казани.

В 1945 г. он возвращается в Ленинград и работает в ЛФТИ по 1947 г. заведующим теоретической группы. В 1947 г. Б.И. Давыдов переезжает в Москву и по 1952 г. работал в Институте Атомной энергии им. И.В. Курчатова заведующим сектором. В 1952 г. Б.И. Давыдов переходит на работу в Институт Физики Земли АН СССР, в котором и работал до конца своих дней заведующим отделом теоретической физики. Б.И. Давыдов умер 23 октября 1963 г. на 56 году жизни в Москве, в результате инсульта.



Борис Иосифович  
ДАВЫДОВ  
1908–1963

Б.И. Давыдов являлся выдающимся физиком-теоретиком и занимался широким кругом вопросов физики. Его работы относятся к следующим основным направлениям: теория ионизированных газов и газового разряда, теория полупроводников, общие вопросы статистической физики и квантовой теории, термодинамические свойства вещества при высоких давлениях и температурах.

Работы Б.И. Давыдова "О распределении скоростей электронов в электрическом поле" и "К теории движения электронов в газах и полупроводниках" – это одни из первых работ, в которых обстоятельно исследовано распределение электронов по скоростям при наличии электрического и магнитного поля. В этих и дальнейших работах Б.И. Давыдова по этой тематике были даны и способы применения полученных результатов к конкретным расчетам положительного столба газового разряда и к другим относящимся сюда случаям.

В работах Б.И. Давыдова по теории полупроводников была последовательно развита картина диффузии электронов и дырок и на этой основе дано объяснение выпрямляющего действия полупроводников и контактного сопротивления. Эти представления сейчас прочно вошли в современную теорию полупроводников. В частности, Б.И. Давыдовым был поставлен вопрос об электрических флуктуациях в полупроводниках (важность которого для всего развития радиотехнических приме-

нений полупроводников сейчас очевидна) и дано принципиальное решение относящихся сюда вопросов.

Будучи очень разносторонним теоретиком, Б.И. Давыдов всегда глубоко интересовался общими вопросами статистической физики и квантовой теории и по этим общим проблемам сделал ряд интересных работ, содержащих оригинальные мысли.

В последние годы работы Б.И. Давыдова относились к физическим проблемам, имеющими геофизический интерес (а также к астрофизическим задачам). Им были найдены интересные постановки вопросов и даны решения важных для физики Земли вопросов о термодинамических свойствах вещества при больших давлениях. Особенно интересными и многообещающими являются новые пути решения задачи о турбулентности в жидкости.

Борис Иосифович был исключительно скромным и приятным в общении человеком. Он очень ясно и лаконично выражал свои мысли. Любил и хорошо разбирался в серьезной музыке.

Б.И. Давыдов оказал большое влияние на развитие исследований по физике Земли в СССР. Среди сотрудников теоретического отдела, организованного Б.И. Давыдовым в 1956 г., были В.А. Калинин, В.И. Кейлис-Борок, Е.А. Любимова, В.А. Магницкий, В.П. Трубицын. Некоторые из его учеников, такие как И.М. Шмушкевич, С.И. Брагинский, В.А. Калинин и В.П. Трубицын, сами стали крупными учеными.

#### **СВЕДЕНИЯ ЖАРКОВ Владимир Наумович**

**ОБ АВТОРЕ** *доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник ИФЗ РАН Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта, РАН*  
123995, ГСП-5, Москва, Д-242, ул. Большая Грузинская, д. 10, Тел.: 254-87-35. E-mail: Kissin@ifz.ru

#### **100<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF BORIS IOSIFOVICH DAVYDOV'S BIRTHDAY (1908–1963)**

**VLADIMIR N. ZHARKOV**

*Schmidt Institute of Physics of the Earth,  
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*

A brief scientific biography of a known Russian physicist and geo physicist B.I. Davydov is given.