

## БОРИС ПАВЛОВИЧ КОНСТАНТИНОВ

(1910—1969)

Советская наука понесла тяжелую утрату. Безвременно скончался академик Борис Павлович Константинов, крупнейший ученый, член КПСС, вице-президент Академии наук СССР, депутат Верховного Совета РСФСР, член Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике.

Б. П. Константинов родился в г. Ленинграде в 1910 году. Его научная деятельность в течение ряда лет была тесно связана с Ленинградским физико-техническим институтом и другими научно-исследовательскими учреждениями Ленинграда. В период с 1935 по 1945 годы основной областью его научных интересов являлась акустика. Им были опубликованы фундаментальные работы, касающиеся основных положений теории звукового поля (1936—1940 гг.). Им был исследован и решен вопрос о поглощении звуковых волн при отражении от твердой границы, что имело существенное физическое значение (1938—1941 гг.). Практические выводы из этих исследований были весьма важны с точки зрения техники акустических измерений. Методика акустических измерений и исследований вообще являлась предметом постоянного внимания Б. П. Константинова.

В тот же период Б. П. Константиновым был проведен широкий цикл теоретических и экспериментальных исследований в области, граничной между акустикой и гидродинамикой. Он исследовал физику генерации звука воздушными винтами и разрабатывал методы снижения шумности винта; исследование колебания струй, включая и автоколебательные процессы, привело Б. П. Константинова к построению теории струйных реле и духовых музыкальных инструментов. При этом, развивая теоретические концепции, Б. П. Константинов блестяще ставил эксперименты, имевшие решающее значение для проверки фундаментальных теоретических положений. Докторская диссертация Б. П. Константинова, защищенная им в 1943 году, относилась именно к кругу вопросов о гидродинамическом звукообразовании и распространении звука в ограниченных средах. Ряд работ Б. П. Константинова был посвящен также вопросам изучения вибраций.

Работы Б. П. Константинова в области акустики в настоящее время являются классическими. Несмотря на то, что после 1945 года его интересы переместились в другие сферы науки и техники, он до самого последнего времени проявлял живой интерес к развитию акустических исследований.

Многие советские акустики гордятся тем, что они являются учениками Б. П. Константинова; они будут всегда помнить время совместной с ним работы как период плодотворной деятельности, гармонически сочетавшей теоретические изыскания с постановкой тонких физических экспериментов. Образ Бориса Павловича Константинова как прекрасного человека и ученого навсегда останется в памяти всех соприкасавшихся с ним работников науки и техники.