

**РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА  
«УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»**

Президиум Академии наук СССР поздравляет редакционную коллегию, всех сотрудников и читателей журнала «Успехи физических наук» с шестидесятилетием со дня выхода в свет первого выпуска журнала.

Создание обзорного журнала по физике и смежным с нею наукам в первый же год Советской власти было отражением общей политики Советского государства, направленной на всемерное развитие наук, на повышение культурного потенциала страны.

Прослеживая развитие журнала «Успехи физических наук», можно воспроизвести историю роста и развития всей советской физики. Вначале поставленные перед журналом задачи выглядели более чем скромно по современным масштабам: в ту тяжелую пору необходимо было обеспечить отечественных ученых информацией о новых бурно развивавшихся на Западе направлениях физической науки.

По мере развертывания в нашей стране теоретических и экспериментальных исследований по физике журнал сумел достойно отразить все этапы шестидесятилетнего пути, глубину и размах передовой советской науки.

Сейчас, когда советская физика находится на передовых позициях мировой науки, а количество научной информации все более возрастает, роль обзорного журнала «Успехи физических наук» необычайно велика. Большой объем информации, сконцентрированный в относительно небольших обзорных статьях, позволяет быстро ознакомиться с последними достижениями науки, правильно наметить направление перспективных исследований. Дальнейший рост отечественных научных кадров, своевременная подготовка научной смены, популяризация достижений физики и ознакомление с ними работников смежных областей наук — вот те задачи, в решение которых журнал «Успехи физических наук» вносит свой достойный вклад.

Президиум Академии наук СССР убежден в том, что журнал «Успехи физических наук» и дальше будет столь же успешно содействовать развитию советской физики, укреплению ее связей со смежными областями наук, внедрению ее достижений в народное хозяйство.

ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СССР



## РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА «УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

Шестьдесят лет отделяет нас от того момента, когда советские физики получили первый номер нового журнала «Успехи физических наук»! Годы социальной революции и становления нового мира были и годами революции в физике, годами становления кардинально новых физических понятий и идей.

Перед вновь созданным журналом была поставлена благородная цель ознакомления с новейшими достижениями физики. С этой целью журнал успешно справился. Сейчас невозможно представить себе физика, который бы не использовал в своей работе материалов, публикуемых в «Успехах физических наук». Обзорные статьи по конкретным направлениям физических исследований, нацеленные на специалистов, работающих в данной области, более популярные обзоры современного состояния той или иной физической проблемы, предназначенные для широкой физической аудитории, злободневные сообщения из текущей литературы о новых достижениях физики, краткие методические заметки, информация о последних совещаниях и конференциях, освещение философских вопросов и истории физики — вот перечень того, что читатель находит на страницах «УФН». Это нужно и активно работающим специалистам, и тем, кто учит, и тем, кто учится, и тем, кто просто хочет расширить свой научный кругозор. Энциклопедический охват проблем физики, частый экскурс в смежные с нею науки, показ динамики развития физических проблем — все это характеризует «шестидесятилетний УФН».

Вышедшие в свет 124 тома журнала наглядно отражают эволюцию отечественной физики за годы Советской власти. Пройденный «Успехами физических наук» путь вызывает чувство гордости и уважения, потому что журнал всегда был на самом переднем фронте науки, верно служил тому заметно выросшему ныне отряду советских физиков, от имени которых мы сердечно поздравляем один из ведущих наших журналов с его славным юбилеем.

Академик-секретарь  
Отделения общей физики и астрономии АН СССР  
академик А. М. ПРОХОРОВ

Академик-секретарь  
Отделения ядерной физики АН СССР  
академик М. А. МАРКОВ



## УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

### ОТ РЕДАКЦИИ

Шестидесятилетие журнала, совпавшее со столетием со дня рождения его основателя и первого редактора академика Петра Петровича Лазарёва, дает основание хотя бы вкратце напомнить современным читателям журнала о тех общественных обстоятельствах, при которых журнал возник.

В дореволюционное время в России не существовало научно-исследовательских институтов по физике, специальной задачей которых была бы разработка физических проблем, в то время как за рубежом такие институты уже стали главными центрами развития науки. В России физика развивалась на кафедрах, в «кабинетах», оборудованных кустарно на скудные, иногда личные, средства профессоров. Небольшая группа физиков работала в Петербургских вузах, в Москве физики объединялись вокруг П. Н. Лебедева, в других городах работали одиночки. Самой крупной была школа П. Н. Лебедева в Московском университете. Но в 1911 г. П. Н. Лебедев вместе с сотрудниками покинул университет в знак протеста против репрессий правительства в отношении выборного ректората и студенческих волнений. Школа Лебедева потеряла университетскую базу, а вскоре и своего руководителя, скончавшегося после сердечного приступа 14 марта 1912 г.

Но научная школа Лебедева оказалась жизнеспособной. Еще при жизни П. Н. Лебедева ее поддержала прогрессивная общественность, было создано Московское Общество научного института, собраны частные пожертвования, а позднее построен и оборудован физический институт в Миуссах. Он был открыт в январе 1917 г. Всю научно-организационную деятельность после П. Н. Лебедева возглавлял его ученик и ближайший помощник П. П. Лазарев (с 1917 г. — академик). Он и был избран директором первого научно-исследовательского института физики.

В таких трудных условиях развивалась отечественная физика в начале этого века. И все же она показывала великие достижения; для примера можно указать на экспериментальное обнаружение и измерение светового давления П. Н. Лебедевым, на «элементарный фотоэффект» А. Ф. Иоффе,

исследования аномальной дисперсии в парах натрия Д. С. Рождественского.

Великая Октябрьская социалистическая революция 1917 г. раскрыла широкие перспективы развития физики. Наука не только получила поддержку руководящей партии, правительства, но перед ней была поставлена огромная задача — поднять научно-технический уровень народного хозяйства

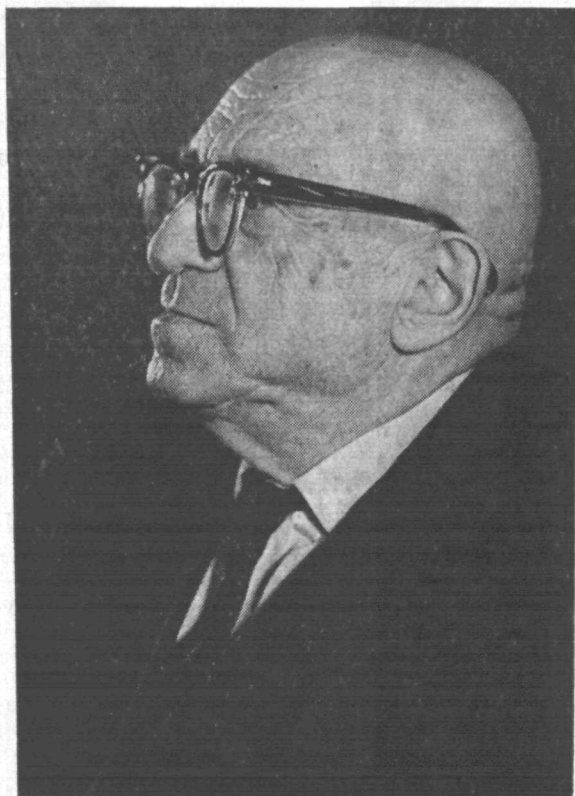


П. П. Лазарев.

молодой социалистической страны. Это было время, когда задумывались и создавались крупные научно-исследовательские институты — Физико-технический, Оптический, Аэрогидродинамический и др. Физики активно включались в строительство советской науки, в подготовку научных кадров, нужда в которых быстро возрастала. В качестве важнейшей встала задача организации быстрой информации о современном состоянии физики, ее проблемах и новейших достижениях. Это было время, когда физика проникала в атомную область, когда укреплялись новые, квантовые и релятивистские идеи, открывались неожиданные эффекты, разрабатывались более точные методы исследований. В это время стала очевидной потребность в созда-

нии обзорного печатного органа, посвященного обобщению новейших успехов физики.

Такой орган — «Успехи физических наук» — и был создан в начале 1918 г. Его основателями редактором стал П. П. Лазарев, а заместителем — Э. В. Шпольский (тоже принадлежал к школе П. Н. Лебедева), с 1924 г. (т. 4) имена обоих публиковались на титульном листе как соредакторов; позднее Э. В. Шпольский



Э. В. Шпольский.

стоял во главе редакционной коллегии вплоть до своей кончины в 1975 г. (Статью, посвященную его памяти, см.: УФН 118, вып. 1 (1976).) В числе первых авторов журнала работали многие ученики Лебедева, а С. И. Вавилов позднее вошел в состав редколлегии.

Таким образом, можно сказать, что журнал «Успехи физических наук» был непосредственным детищем лебедевской школы физиков.

Заслугой первых руководителей журнала было то, что они сумели в первые же годы объединить вокруг журнала как маститых уже тогда физиков, так и научную молодежь того времени, ставших впоследствии крупными учеными. Как

правильно писал 10 лет назад Э. В. Шпольский, «не было такого активного советского физика, начиная с основоположников советской науки Иоффе, Лазарева, Рождественского, и первой перенги тогда молодых физиков Вавилова, Курчатова, Капицы, Семенова, Тамма, Френкеля, Фока и кончая их учениками и учениками их учеников, который не печатался бы в „Успехах“». Организаторы и руководители журнала проявили чувство обоснованной новизны в науке, которое позволило им на протяжении десятилетий правильно ориентировать советских физиков в подлинно научных ценностях. Это требовало от них и любви к науке и широкой эрудиции, а журналу создало заслуженный авторитет.

Отмечая шестидесятилетие «Успехов», Редакция вместе с читателями журнала отдает дань их высокополезной деятельности.