

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

А журналу *Квант* всего 30 лет!

С 1970 года печатается журнал "Квант" — любимый научно-популярный физико-математический журнал нескольких поколений школьников и студентов. В данной юбилейной заметке представлена краткая история этого замечательного журнала.

PACS numbers: 01.30. — y, 01.50. — i, 01.65. + g

Днем рождения квантовой теории во всем мире принято считать 14 декабря 1900 г., когда Макс Планк доложил в Немецком физическом обществе на Берлинском физическом коллоквиуме о теоретическом выводе закона излучения и, наверное, впервые произнес слово "квант". Конечно, тогда и помыслить было нельзя, что через семьдесят лет слово "Квант" родится еще раз, появившись на обложке физико-математического журнала для школьников, который с 1970 г. начал выходить в Москве.

В те годы для издания нового журнала требовалось решение ЦК КПСС. Письмо в Идеологический отдел ЦК было написано еще в 1965 г. академиком П.Л. Капицей.

Вместе с ним письмо подписали академики И.К. Кикоин, И.В. Обреимов, М.А. Лаврентьев, А.Н. Колмогоров, П.С. Александров.

Формулируя цели будущего журнала, П.Л. Капица писал:

"Общепризнанно, что наука успешно развивается только в том случае, когда научно-исследовательские институты пополняются хорошо отобранной талантливой молодежью. Чтобы этот отбор был наиболее успешным, нужно уже со школьной скамьи воспитывать в молодежи те основные черты, которые необходимы для активной научной работы. Этими чертами являются: творческое воображение, смелость и любовь к изысканиям. (...) Такую задачу можно выполнить посредством специального журнала, который мы и предлагаем создать (...). Этот журнал должен быть предназначен для руководства и систематической помощи учащимся в самостоятельной работе по физике и математике. (...) Желательно, чтобы Академия наук взяла шефство над этим журналом (...). Во главе журнала должно стоять авторитетное лицо — академик".

Идея создания журнала активно обсуждалась теми энтузиастами, которые в 60-х годах организовывали физико-математические школы-интернаты при крупнейших университетах страны, Всесоюзные и Всероссийские олимпиады школьников, летние и заочные физико-математические школы. Это были не только академики, профессора ведущих вузов, учителя. Для многих ученых, аспирантов и студентов работа со школьниками, популяризация научных знаний, организация кружков и олимпиад порой становились не менее важным делом, чем их собственная научная работа. Такое было время — науке нужны были талантливые молодые люди, журнал должен был помочь найти и воспитывать их.

Главным редактором *Кванта* с момента его основания стал Исаак Константинович Кикоин, первым заместителем главного редактора — Андрей Николаевич Колмогоров. Почти 15 лет И.К. Кикоин руководил журналом, после его кончины главным редактором стал академик Юрий Андреевич Осипьян.

И, конечно, начинался журнал *Квант* с кванта. В первом номере журнала в 1970 г. была опубликована статья Я.А. Смородинского, рассказывающая читателям, что же такое "квант". А в 2000 г. в приложении к журналу вышел "Путеводитель *Кванта* за 30 лет". Перелистывая эту книгу, можно убедиться в том, что не было, пожалуй, сколько-нибудь важных проблем, о которых не рассказали бы в журнале физики и математики, рассказали популярно и, в то же время, серьезно и доступно читателям — школьникам, студентам и их преподавателям.

Высокий научный уровень, с одной стороны, и доступность статей всем интересующимся и любознательным, с другой, — это два требования, которым всегда удовлетворяют публикации журнала. Более сложно обстоит дело с ведущимся с первого номера разделом "Задачник *Кванта*". Школьники, как правило, задачи решают, но иногда (и не так уж редко) раздаются голоса "взрослых специалистов", которым задачи кажутся трудными.

Перечислим здесь кратко некоторые другие разделы журнала: "Новости науки", "Из истории науки", "*Квант* для младших школьников", "Калейдоскоп *Кванта*", "Школа в *Кванте*", "Физический факультатив", "Лаборатория в *Кванте*", "Математический кружок", "Практикум абитуриента".

Этим содержание *Кванта* не исчерпывается, но некоторое представление о том, что есть в журнале, создается. Регулярно *Квант* печатает материалы школьных олимпиад, информацию о научных обществах школьников, о физико-математических турнирах и праздниках, о вечерних и заочных школах при различных вузах страны.

Не обходится журнал и без странички "*Квант* улыбается", юмору тоже находится место. Нельзя не отметить, что *Квант* — прекрасно иллюстрированный журнал.

Много лет *Квант* был ежемесячным журналом. К сожалению, в последние годы он выходит один раз в два месяца. Параллельно с журналом каждый раз выходит "Приложение" — небольшая книжка, содержащая статьи и задачи, опубликованные в прежние годы. Это, безусловно, полезно читателям, для большинства из них старые журналы малодоступны.

Скажем еще о том, что издательство "Наука" (Главная редакция физико-математической литературы) издало в прошлые годы около сотни книжек "Библиотечки *Квант*".

На материалах *Кванта* и "Библиотечки *Квант*" выросло уже несколько поколений физиков и математиков. Журнал играл и играет большую и важную роль в подготовке сильных абитуриентов, студентов и, в конечном счете, научных работников. Но он полезен, без сомнения, и тем, кто не станет научным сотрудником. Не случайно его с удовольствием выписывают и читают и люди старших поколений, учителя, преподаватели вузов.

Появились у журнала и зарубежные братья. С 1990 г. издательство "Шпрингер" издает в США журнал *Quantum*, соредакторами которого являются Ш. Глэшоу, Ю.А. Осипьян и У. Тарстон. Примерно половину материалов для него подготавливают в редакции *Кванта*, другую половину готовят американские физики и математики. С 1993 г. *Квант* переводится на греческий язык, отдельные статьи печатались на японском, французском, немецком, итальянском и других языках.

Роль журнала *Квант* в пропаганде физико-математических знаний, в подготовке молодых специалистов трудно переоценить.

Редакционная коллегия журнала "Успехи физических наук" поздравляет редколлегия и всех сотрудников журнала *Квант* с юбилеем, желает журналу нового расцвета, новых авторов и новых благодарных читателей!

Редколлегия УФН