

Журналу "Успехи физических наук" — 80 лет

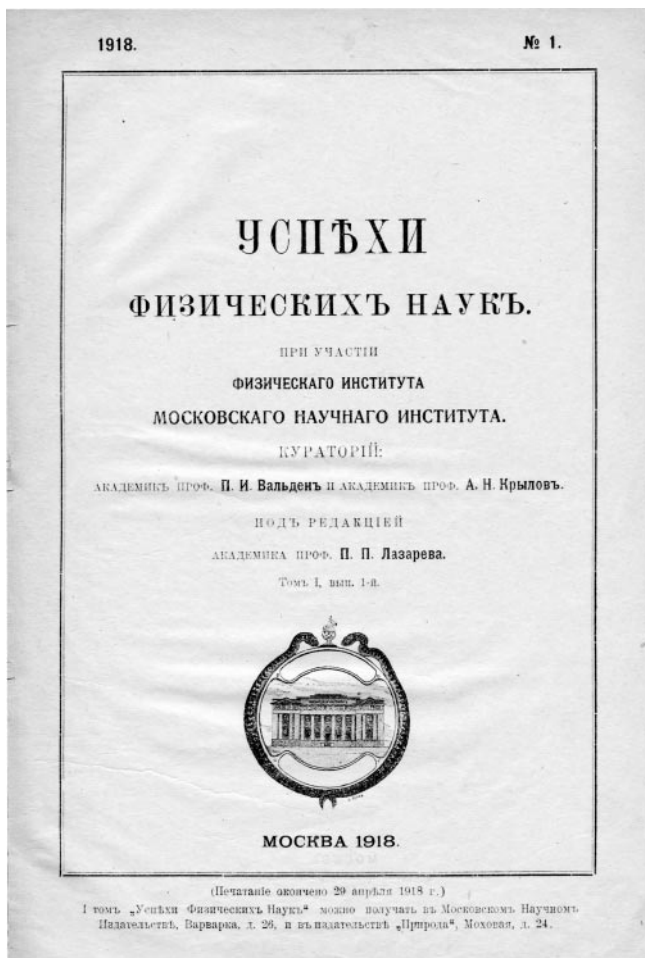
Журнал "Успехи физических наук" начал издаваться в 1918 г. В столь тяжелое время (вряд ли это нуждается в пояснении) в России нашлись люди и возможности, необходимые для поддержки науки и особенно физики. Публикация "Успехов физических наук" — лишь одно из мероприятий в этом направлении. Не будем характеризовать ситуацию своими словами — вместо этого приведем полностью текст редакционной статьи, открывающей первый номер УФН, обложка которого воспроизведена ниже.

"ОТЪ РЕДАКЦИИ

Однимъ изъ неблагопріятныхъ условий, мѣшающихъ широкому распространѣнію ученыхъ трудовъ русскихъ изслѣдователей въ культурномъ мірѣ, является то обстоятельство, что большинство изъ представителей науки въ Россіи печатало свои работы на малодоступ-

номъ русскомъ языкѣ, оставаясь, такимъ образомъ, совершенно неизвѣстнымъ международной наукѣ. Нерѣдко случалось, что вслѣдъ за открытіями, сдѣланными въ Россіи, эти же изслѣдованія, выполненныя совершенно независимо на Западѣ, черезъ нѣсколько лѣтъ появлялись въ англійскихъ, итальянскихъ, нѣмецкихъ и французскихъ журналахъ, и русскія ученые работы не оказывали на развитіе знанія того вліянія, которое они могли бы оказать. Побуждаемые стремленіемъ принять участіе въ международномъ творчествѣ, русскіе изслѣдователи, издавая свои труды въ Россіи, одновременно печатали ихъ въ иностранныхъ журналахъ, а нѣкоторые даже исключительно помѣщали свои работы въ заграничныхъ изданіяхъ. Благодаря этому получалось раздѣленіе всего научнаго матеріала между рядомъ европейскихъ журналовъ, издающихся часто въ разныхъ странахъ, и обзоръ всего сдѣланнаго въ Россіи представлялся чрезвычайно затруднительнымъ. Желая способствовать ознакомленію нашихъ западныхъ сосѣдей съ работой русскихъ ученыхъ въ области физическихъ наукъ, Московскій Научный Институтъ весной 1917 года рѣшилъ издавать журналъ на французскомъ языкѣ для оригинальныхъ работъ въ области физики и соприкасающихся дисциплинъ подъ заглавіемъ "Archives des Sciences Physiques". Чтобы облегчить русскимъ авторамъ переводъ на французскій языкъ, редакция журнала пригласила переводчиковъ, которые и могутъ по соглашенію редакціи съ авторомъ переводить статьи, если онѣ написаны по-русски. Журналъ предполагается выпускать непериодическими тетрадями, размѣромъ отъ 1 до 4 листовъ, составляющими въ годъ около 20 печатныхъ листовъ. Печатаніе отдѣльными выпусками, значительно облегчая техническую сторону изданія, позволитъ въ то же время ускорить появленіе въ свѣтъ работъ. Для болѣе широкаго ознакомленія русскихъ читателей, въ январѣ 1918 г. выпускается параллельно французскому — русское изданіе тѣхъ же работъ подъ заглавіемъ "Архивъ Физическихъ Наукъ", вып. I и II.

Слѣдующимъ неблагопріятнымъ условіемъ, мѣшающимъ интенсивному развитію научной дѣятельности въ Россіи, является бѣдность литературы по текущимъ вопросамъ физики, такъ что приступающіе къ ученой дѣятельности молодые люди лишены возможности слѣдить за успѣхами, какъ русской, такъ и международной науки, не будучи въ достаточной степени подготовлены къ чтенію специальныхъ журналовъ. За послѣднее время, благодаря "Физическому Обзорѣнію", "Вопросамъ физики" и "Новымъ идеямъ въ физикѣ", интересующіеся могутъ до нѣкоторой степени удовлетворить своей потребности къ знанію, и, желая содѣйствовать той же задачѣ, которая была поставлена вышеуказанными изданіями, Научный Институтъ рѣшилъ выпускать въ свѣтъ съ 1918 года журналъ подъ заглавіемъ: "Успѣхи физическихъ наукъ" на русскомъ языкѣ въ количествѣ 4 выпусковъ по 5 листовъ въ годъ и предназначенный для



Титульный лист 1-го номера УФН.

ознакомления физиков, химиков, биологов, техников и преподавателей с современными успехами и задачами исследования в физике и соприкасающихся областях знания. Являясь обзорным журналом и заключая статьи, написанные специалистами, "Успехи физических наук" будут заключать, кроме того, рефераты журнальных статей, библиографию и отдел *personalia*. Оба журнала будут выходить при участии кураторов в состав академ. проф. П.И. Вальдена и академ. проф. А.Н. Крылова, под редакцией академ. проф. П.П. Лазарева".

Приведем здесь также оглавления первых двух томов УФН, опубликованных в конце первого выпуска третьего тома (как самореклама), они отражают цели и направленность журнала. В этом же третьем выпуске приведены также отзывы на первые выпуски УФН.

ИЗ ОТЗЫВОВ: "Успехи физических наук заслуживают название самого блестящего журнала в период 1918–1921 г., вышедшего далеко за рамки своего названия. Не одни только физики, но, в первую очередь, и химики еще долго будут не только читать, но и изучать его. Читатель находит в нем не только статьи специально физического характера, не только богатый отдел библиографии, преимущественно иностранной, в особенности по вопросам о строении и разложении атома, но и статьи глубокого общего философского значения... При трудности получения последних (новейших иностранных научных журналов) журнал становится не только интересным и поучительным для вдумчивого читателя, но и справочной книгой для научного работника".

"Книга и революция" N5 (17) 1922 г., стр. 65.

ОБЪЯВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА.

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК.

Под редакцией П. П. Лазарева.

Обзорный журнал по физике и смежным с ней наукам. Выходит четыре раза в год выпусками по 7–10 печатных листов.

ТОМ I. (1918 год). СОДЕРЖАНИЕ: От редакции.—А. Н. Крылов. Северные сияния и магнитные бури.—П. П. Лазарев. Современные задачи молекулярной физики.—А. В. Раковский. Исследования Бриджмена в области высоких давлений.—Вейерштрасс. Речь, произнесенная при вступлении в должность ректора Берлинского университета.—Виктор Анри. Роль Лейбница в создании научных школ в России.—В. Д. Зернов. Успехи акустики за последние 15 лет.—Якоби. О жизни Декарта и о его методе, правильно изыскивать в науках истину. Ц. Райхлинштейн. О влиянии химической природы вещества на магнитные свойства тел.—А. И. Бачинский. Заметка по случаю 300-летия со времени открытия Коперником третьего закона планетных движений.—Некрологи: М. Ф. Смогуховский, А. Г. Дорошевский, Ф. Браун, А. Р. Колли.—Из текущей литературы.—Библиография.—*Personalia*. Издание разомло.

ТОМ II, вып. 1. (Стр. 1–140). Москва 1920 год. Цена 60 коп. доводен. СОДЕРЖАНИЕ: В. А. Анри. Современное научное мировоззрение.—П. З. Эппштейн. Применение учения о квантах к теории спектральных серий.—П. П. Лазарев. Курская магнитная аномалия.—А. Раковский. Из истории алгометрических таблиц.—Из текущей литературы.—Библиография.—*Personalia*.

ТОМ II, вып. 2. (Стр. 141–344). Москва 1921 г. Цена 75 коп. СОДЕРЖАНИЕ: А. Н. Крылов. Очерк истории установления основных начал механики.—В. К. Фредерикс. Общий принцип относительности Эйнштейна.—Г. С. Ландсберг. Отклонение света в гравитационном поле солнца.—Э. Резерфорд. Нуклеарное строение атома.—П. П. Лазарев. Основной психофизический закон и его современная формулировка.—Б. В. Ильин. Молекулярные силы и валентность в процессах физико-химических и биологических.—Э. В. Шпольский. Возрождение гипотезы Прута.—С. И. Вавилов. Затухание молекулярных колебаний и элементарное излучение.—Ю. А. Крутков. Принцип аналогии Бора в теории квантов.—Из текущей литературы.—Библиография.—*Personalia*.

ТОМ III, вып. 2. (Подготовлен к печати). СОДЕРЖАНИЕ: В. Нерст. Мироздание в свете новых исследований.—Э. Резерфорд. Искусственное расщепление элементов.—С. И. Вавилов. Световое давление, масса и энергия.—Г. В. Вульф. Успехи наших знаний о строении кристаллов.—П. П. Лазарев. Фотосинтез.—Нильс Бор. Строение атома и физико-химические свойства элементов.—А. И. Бачинский. Из истории русской науки.—Из текущей литературы.—Хроника.—Библиография.

В следующих номерах будут напечатаны, между прочим, статьи: А. Ф. Иоффе. Электрическая природа капиллярных сил.—Н. Н. Семенов. Столкновение медленных электронов с молекулами.—Б. В. Ильин. Физические и философские основания принципа относительности.—В. Коссель. Физическая природа сил валентности.—Э. В. Шпольский. Изотопы.—Я. И. Френкель. Дифракция рентгеновых лучей.—К. Фаянс. Растворимость и ионизация с точки зрения строения атома.—С. И. Вавилов. Затухание молекулярных колебаний.—А. А. Михайлов. Новый интерферометр Майкельсона и измерение угловых диаметров звезд.—В. В. Шулейкин. О цветности моря.—В. В. Шулейкин. Теория диэлектриков Дебая.—В. К. Аркадьев. Магнитная спектроскопия и др.

"Журнал этот ставит своею целью ознакомление русских физиков и всего интересующегося вопросами физической науки общества с выдающимися успехами и достижениями физики. Часть помещенных статей касается истории точных наук, вопросов физической методики и эволюции основных научных идей... В вып. 2 тома II помещен ряд статей, касающихся наиболее ярких вопросов современной физики... Весьма значительную часть занимает отдел "Из текущей литературы", содержащий краткие рефераты из иностранных научных журналов. При нашей бедности иностранной научной литературой, этот отдел читается особенно жадно. Удачный выбор рефератов, дающих полную картину мировой научной работы — большая заслуга редакции "Успехов". Также весьма ценным является отдел библиографии, содержащий в себе около 20 рецензий и отзывов. В общем журнал производит весьма благоприятное впечатление. В условиях нашей современной жизни он выполняет важную работу, заслуживающую большой благодарности. Внешность журнала также вполне прилична".

"Печать и революция" книга вторая 1922 г., стр. 335.

Всего в 1918 г. вышли 4 выпуска УФН (номера 3 и 4 были сдвоенные) общим объемом в 262 страницы. Издателем журнала указано "Московское Научное Издательство при Московском Научном Институте", УФН 1 (1) 84 (1918). В 1919 г. журнал не выходил. Том 2 (объемом в 346 страниц) издан в 1920 и 1921 гг., причем во втором выпуске (1921 год) указано, что заместителем редактора являлся тогда еще совсем молодой Эдуард Владимирович Шпольский (23.09.1892–21.08.1975). В 1922–1923 гг. был издан том 3 (объем 497 страниц). Адрес редакции указывался: Москва, 3-я Миусская улица, Физический институт.



Петр Петрович Лазарев
(14.04.1878–24.04.1942)



Организатором и редактором УФН, указанным на обложке журнала, до тома 3 включительно был Петр Петрович Лазарев (14.04.1878–24.04.1942). Изданный в 1924 г. том 4 содержал уже 6 выпусков. Его редакторами были П.П. Лазарев и наравне с ним на обложке журнала появляется Э.В. Шпольский. В дальнейшем журнал выходил ежегодно (за исключением самого тяжелого периода Отечественной войны). Последним предвоенным выпуском УФН явился том 25, вып. 3, подписанный в печать 17.06.41, и уже 10.07.43 был подписан в печать том 26, вып. 1.

Эдуард Владимирович Шпольский, как мы видели, принимал участие в работе УФН со второго тома журнала (с 1920 г.), являлся одним из двух редакторов с 1924 по 1929 гг. (В 1929 и 1930 годах указаны редакторы Б.М. Гессен, П.П. Лазарев и Э.В. Шпольский, а с 1931 по 6-й выпуск 1936 года — Б.М. Гессен и Э.В. Шпольский. Эти перестановки отражали драматические события в стране, в жизни его редакторов и, соответственно, в жизни журнала.) С 7-го выпуска 1936 года главным (ответственным) редактором был Э.В. Шпольский до своей смерти в 1975 г. Таким образом, он возглавлял журнал более 50 лет (!).

В статье, посвященной 100-летию Эдуарда Владимировича Шпольского (Болотникова Т.Н. "Эффекты Шпольского", *УФН* 162 (11) 183 (1992)), приведены его наброски к выступлению: "... Я работал в первом в стране исследовательском институте и мог заниматься только наукой. Но очень скоро сказалась другая сторона моих склонностей: стремление не только работать для науки, не только приобретать знания, но и делиться ими, сообщать знания максимальному числу людей. ... И вот тут-то появились на сцене "Успехи физических наук", которые я веду со II тома... Я не стану описывать историю моего участия в этом журнале. Я отдавался ему с величайшим увлечением".

Редакционная политика, направленная на решение задач УФН, отраженных в приведенной декларации редакции в первом выпуске журнала, не всем нравилась, и в 40-е, и 50-е журнал подвергался давлению. Физики, работавшие в АН СССР, активно журнал защищали и пришлось пойти на длительный период непереутверждения редколлегии. Так, редколлегия в составе Д.И. Блохинцева, С.И. Вавилова (до смерти в 1951 г.), В.И. Векслера, С.Т. Конобеевского, С.Г. Суворова (зам. гл. редактора с 1954 г.) и Э.В. Шпольского (гл. редактора) сохранялась с 1946 до 1964 гг., несмотря на то, что еще ранее фактически была пополнена физиками, принимавшими участие в работе УФН. Лишь с *УФН* 83, вып. 4, (1964) в редколлегию помимо упомянутых выше вошли В.Л. Гинзбург, Я.Б. Зельдович, Б.Б. Кадомцев, Л.В. Келдыш, В.А. Угаров и Ф.Л. Шапиро.

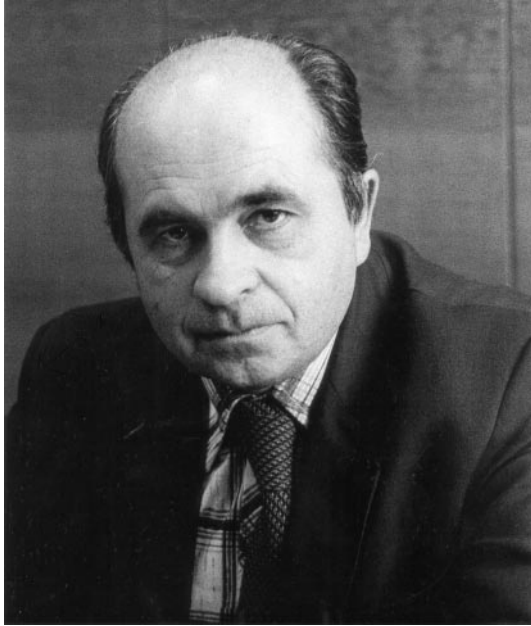
После кончины Э.В. Шпольского (21 августа 1975 г.) некоторое время никто не был назначен главным редактором, пока наконец им был утвержден Евгений Константинович Завойский вскоре, к сожалению, скончавшийся (9 октября 1976 года).

9 декабря 1976 г. главным редактором УФН был утвержден Борис Борисович Кадомцев, руководивший затем журналом в течение 22 лет.

В 1993 г. УФН отметил свое 75-летие. Это было сделано в такой форме: апрельский выпуск журнала за 1993 г. (*УФН* 163 (4) 1993) был, после краткого замечания от редколлегии, целиком посвящен перепечатке 10 статей советских физиков, опубликованных в довоенное время в УФН и не изданных за рубежом. Как было указано в предисловии от редакционной коллегии: "Эти статьи представляют не только исторический интерес. Многие направления физики, вошедшие сейчас в учебники, излагаются специалистами, которые их создавали. Поэтому представленный в статьях анализ и рассуждения авторов позволяют восстановить глубину проблемы, которая в современных учебниках часто теряется. Таким образом, представленный материал будет полезен для специалистов и вместе с тем



Евгений Константинович Завойский
(28.09.1907–09.10.1976)



Борис Борисович Кадомцев
(09.11.1928 – 19.08.1998)

отмечает роль нашего журнала в развитии отечественной физики".

Все авторы этих статей (А.Н. Крылов, И.Е. Тамм, Г.С. Ландсберг, Г.А. Гамов, Н.Н. Семенов, П.Л. Капица, Э.В. Шпольский, Я.Б. Зельдович, Ю.Б. Харитон, И.В. Курчатов, К.А. Петржак и Г.Н. Флеров) были выдающимися учеными и всех их, к сожалению, уже нет среди нас. Их вклад в науку хорошо известен и "Успехи" гордятся публикацией их статей на своих страницах.

Смерть Б.Б. Кадомцева (19 августа 1998 г.) совпала с острым финансовым кризисом в России и из организационных соображений (обеспечение зарплаты сотрудникам, оплата типографских расходов и т.п.) нового главного редактора было необходимо назначить в срочном порядке. Поэтому и.о. главного редактора уже 31 августа 1998 г. стал В.Л. Гинзбург, которого связывает с "Успехами" почти шестидесятилетняя история. Обновленный состав редколлегии, помещенный на обложке этого номера журнала был утвержден Президиумом РАН 10 ноября 1998 г.

В настоящее время журнал УФН выходит 12 раз в год. Дата выхода номера — 27 число каждого подписного месяца. Объем журнала в 1994–1998 годах — 200 учетно-издательских листов в год. Тираж журнала на русском языке — 1100 экз. Падение тиража журнала в 1991–1998 годах с 2500 экз. до 1100 экз. произошло, в основном, за счет отказа большинства, даже крупнейших, библиотек от нескольких копий журнала, число же адресов, по которым рассылается журнал, изменилось существенно меньше.

На русском языке журнал распространяется за рубежом АО "Международная книга" и компанией East Veiv Publications, Inc. По территории СНГ распространяется прямой почтовой адресной рассылкой предприятием "ЦЕНТРОЭКС", что позволяет желающим заказывать отдельные номера УФН (в том числе и за четыре прошлых года).

С 1992 года журнал находится на самофинансировании и не получает дотаций РАН.

За истекшие шесть лет было полностью организовано производство как русской, так и английской версий журнала УФН в России силами редакционного коллектива УФН. Все номера русской версии выходили точно в срок, английская версия выходит в настоящее время со сдвигом в два-три месяца.

Полученный в 1995 году грант РФФИ был полностью использован на развитие совершенно новой технологии — производства электронной версии журнала УФН на английском языке в сети Internet. Силами редакционного коллектива в 1994 году была создана система электронного распространения статей из журнала на английском языке по международной сети Internet (сервер УФН — <http://ufn.ioc.ac.ru>), а в 1997 году для удобства пользователей было организовано "зеркало" по адресу <http://ufn.mpi.msu.su>. В сентябре 1998 года сервер УФН посещали в день около тысячи читателей (в основном, из университетов США, Германии, Франции, Японии и др.). Изучение четырехлетней статистики посещения сервера УФН позволяет получать читательскую оценку публикуемых материалов. Создан архив журнала на английском на CD-ROM диске за 1994–1998 годы.

Зарубежным партнером по изданию и распространению английской версии журнала УФН под названием Physics–Uspekhi является Британское издательство "Турпайон", взаимодействие с которым позволило выплачивать гонорары авторам сразу после выпуска русской версии УФН. Появилась новая рубрика журнала "Новости физики в сети Internet". С 1996 года оригинал-макет английской версии производится в Москве и печатается в Лондоне. Совмещение ряда процессов производства русской и английской версий позволяет обеспечить достаточно высокий полиграфический уровень производства русской версии журнала (сохранена традиция выдачи авторам 45 отдельных отисков статей в журнальной обложке). И, с другой стороны, при производстве английской версии в Москве авторы имеют возможность ознакомиться с переводом статей на этапе корректуры.

Журнал имел и продолжает сохранять высокий рейтинг среди мировых научных изданий по физике (в 1991–1996 годах УФН имел наивысший Impact factor среди всех естественно-научных журналов бывшего СССР). Независимым подтверждением высокого научного уровня журнала является большое количество запросов по сети Internet к серверу УФН: в 1998 году читатели скопировали из сервера УФН 10 терабайт информации! Более 200 крупнейших международных информационных центров поместили УФН в первых строках основных источников научной информации по физико-математическим наукам (соответствующие Home Pages Американского физического общества, Гарвардского университета, DESY, SLAC и др.).

С конца 1998 года журнал начал регулярную публикацию сведений о книгах по физике и смежным наукам, вышедших на русском языке в различных издательствах.

Несколько подробнее история развития УФН будет освещена в апрельском номере журнала, т.е. как раз через 80 лет после выхода первого номера.

Итак, в девятое десятилетие своего существования УФН вступает оснащенный современными технологиями издательского дела. Однако цели и стиль журнала остались по сути дела такими же, как при его основании 80 лет назад. Об этом сказано и в обращении от редколлегии, помещенном в начале настоящего выпуска.