

увеличиваться из-за несоответствия календарного и астрономического года.

В 1813 г. Т.Ф. Осиповский был избран проректором Харьковского университета, а затем и ректором. Именно в это время физико-математическое отделение университета славились своими профессорами, закладывались основы ставшей впоследствии всемирно знаменитой Харьковской математической школы. В первые полтора десятилетия своего существования Харьковский университет по уровню преподавания математики стоял в одном ряду с Петербургским и Московским университетами [Багaley]. Начиная с 1813 г. круг обязанностей Осиповского существенно расширился и он был вынужден передать чтение механики своему ученику Н.М. Архангельскому, а чистой математики – своим ученикам А.Ф. Павловскому и М.А. Байкову, оставив за собой чтение курсов оптики и астрономии. Он занимался научной работой, продолжал совершенствовать свой «Курс математики». В 1814 г. вышло 2-е, а в 1820 г. – 3-е издание, к которому была добавлена первая часть подготовленного автором 3-го тома, излагающего дифференциальное, интегральное и вариационное исчисления.

Как ректор, Т.Ф. Осиповский был уважаем и любим, и дважды переизбирался на этот пост (в 1816 и 1819 г.) большинством голосов. "К невыгоде для себя и к пользе для университета ему пришлось действовать главным образом во второе десятилетие жизни Харьковского университета - в эпоху реакции, от которой он старался охранять университет, но которая в конце концов сокрушила и его" [3,4].

В своих актовых речах Осиповский резко критиковал немецкую идеалистическую философию Канта и Шеллинга, стоя на почве рационального опыта и математики и выступая против априорных построений в философии и ставшего популярным в то время мистицизма. По Т.Ф. Осиповскому пространство и время не есть форма наглядных представлений и не независимая от вещей сущность, а "...суть условия бытия вещей, в самой природе и в них самих, а не в нашем только образе чувствования существующие". Материалистические взгляды Осиповского шли вразрез с мировоззрением нового попечителя Харьковского университета и учебного округа, вице-президента Библиейского общества З.Я. Карнеева, который требовал, чтобы «все предметы учености были проникнуты «духом религии». Карнеев создал Библиейское общество в университете и открыто заявлял о вреде разума и чистой науки, и в связи с этим между ним и Осиповским неоднократно возникали разногласия. В 1820 г. преподаватель философии А.И. Дудрович подал попечителю учебного округа доклад на Т.Ф. Осиповского, обвиняя последнего в вольнодумстве, указывая, что «...ни один почти из обучающихся в Харьковском университете по части математики студентов, коих он (Осиповский) глава, почитающий все за вздор и сумасшествие, что не подлежит математическим его выкладкам, не ходит на богопознание и христианское учение, ни на лекции

мои по части философии...» [1,5]. При неблагоприятных обстоятельствах, практически нелегитимно, Т.Ф. Осиповский был уволен с должности ректора.

Он был возмущен оказанной ему несправедливостью и в обращении к Совету университета писал: "...Заключая из некоторых бумаг, мною из университета и от министра полученных, надлежит, кажется, написать вообще: по представлениям г. попечителя и последовавшему на них предписанию г. министра духовных дел и народного просвещения выгнан я из университета без всякого вида, как невежда и негодяй, который не мог быть терпим в нем, 1-го ноября 1820 г...". После этого Т.Ф. Осиповский переехал в Москву, где продолжал работу над своим курсом математики и написал еще один, 4-й том, опубликовал несколько научных статей.

Т. Ф. Осиповский сильно пострадал от увольнения, но и Харьковский университет потерял в его лице талантливейшего педагога, крупного ученого и философа, бескорыстного труженика, неутомимого переводчика научных трудов с французского и немецкого, достойного и авторитетного ректора. После ухода Осиповского Харьковский университет стал отставать по уровню преподавания точных наук, и только через несколько десятилетий снова поднялся на уровень ведущих университетов России [1].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Багaley Д. И. и др. Краткий очерк истории Харьковского университета за первые 100 лет его существования (1805-1905). Харьков: Изд-во Харьковского университета. – 1906.
2. Бахмутская Э.Я. Т.Ф. Осиповский и его «Курс математики» // Историко-мат. исследования, 1952, вып. 5
3. Кравец И.Н. Т.Ф. Осиповский - выдающийся русский ученый и мыслитель. – Изд-во АН СССР. – 1955.
4. Полак Л. С. «Т.Ф. Осиповский». // Избранные произведения русских естествоиспытателей первой половины XIX в. М. - 1959.
5. Чириков «Гимнофей Федорович Осиповский. Ректор Харьковского университета» («Русская Старина» 1876 г" ноябрь, стр. 463—490).

#### СТИВЕН ХОКИНГ, ДВЕНАДЦАТЬ ЛЕТ СПУСТЯ

*Степановский Ю.П.*

ХНУ им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина,  
ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина

В 2001 г. основатель и первый главный редактор журнала UNIVERSITATES И. Е. Тарапов обратился к автору этих строк с просьбой написать для журнала UNIVERSITATES статью об известном ученом и выдающейся личности Стивене Хокинге. И. Е. Тарапов успел просмотреть и отредактировать

статью «Стивен Хокинг – Ньютон нашего времени?» [1], но, увы, вторую часть статьи Иван Евгеньевич уже не смог увидеть напечатанной: она была опубликована в том номере журнала UNIVERSITATES, который был посвящен памяти Ивана Евгеньевича.

Стивен Хокинг в настоящее время широко известен не только своими достижениями в науке (например, *хокинговским испарением черных дыр*), а также тем, насколько героически он переносит свою очень тяжелую болезнь (*боковой амиотрофической склероз*). Кроме того, Хокинг – автор большого количества научно-популярных книг, с увлечением читаемых во всем мире.

Какие же события произошли в жизни Хокинга с тех пор, как 12 лет назад статья о нем появилась в журнале UNIVERSITATES?

Конечно, главное событие – это то, что Хокинг жив. В прошлом году Хокинг благополучно отметил свое 70-летие, несмотря на то, что 50 лет назад врачи сообщили ему, что жить ему осталось два, в лучшем случае два с половиной года.

В 2012 г. вышел фильм «*Великий замысел Стивена Хокинга*». В этом же году мультимиллионер Хокинг за выдающиеся достижения в науке получил премию в 3 миллиона долларов от русского миллиардера Юрия Мильнера. (Миллионы Хокинга – это гонорары за его научно-популярные книги.)

В 2011 г. вышел фильм «*Прекрасный новый мир со Стивеном Хокингом*». Вышла третья книга для детей «*Джордж и большой взрыв*», написанная Хокингом вместе с его дочерью Люси.

В 2010 г. вышла книга Хокинга «*Великий замысел*» и вышел фильм «*Во вселенную со Стивеном Хокингом*».

В 2009 г. Стивен Хокинг оставил Лукасовскую кафедру Кембриджского университета, которую с 1669 г. по 1702 г. занимал Исаак Ньютон. Хокинг занимал эту кафедру с 1979 г. (Великий физик Поль Дирак занимал Лукасовскую кафедру с 1932 г. по 1969 г. и оставил ее по той же причине, что и Хокинг: пенсионный возраст – 67 лет!) В этом же году из рук президента США Обамы Хокинг получил высшую американскую награду для гражданских лиц – «Президентскую медаль Свободы». Вышла вторая книга, написанная с дочерью «*Джордж и сокровища Вселенной*».

В 2008 г. вышел фильм «*Стивен Хокинг: хозяин Вселенной*».

В 2007 г. Хокинг, вместе со своей дочерью Люси, совершил полет в невесомости. Восемь раз пилоты Боинга-727 совершали полет по параболе, в результате чего Хокинг провел в невесомости около 4 минут. Вышла первая книга для детей, написанная Хокингом с Люси, «*Джордж и тайны Вселенной*».

В 2006 г. под редакцией Хокинга, была издана антология «*Бог создал целые числа: математические открытия, которые изменили историю*», представляющая собой извлечения из трудов 31 выдающегося математика. В этом же году Хокинг развелся со своей второй женой Элайн Мэйсон.

В 2005 г. вышла книга, написанная совместно с Л. Млодиновым, «*Кратчайшая история времени*».

Вышел фильм «*Парадокс Хокинга*». Вышла статья Хокинга [2], разъясняющая новое понимание Хокингом процесса испарения черных дыр.

В 2004 г. появился художественный фильм «*Хокинг*» о жизни молодого Стивена Хокинга. Хокинг публично объявил свою знаменитую работу 1974 г. об испарении черных дыр ошибочной.

В 2003 г. Хокинг впервые признал неправильным свое понимание проблемы испарения черных дыр и проблемы потери информации в черных дырах.

В 2002 г. под редакцией Хокинга, с его комментариями и примечаниями, под названием «*На плечах гигантов*», вышли избранные труды Исаака Ньютона, Альберта Эйнштейна, Галилео Галилея, Иоганна Кеплера и Николая Коперника. Вышел фильм «*Стивен Хокинг: профиль*».

Немного подробнее об «ошибке» Хокинга. Вычисления в работе Хокинга 1974 г. [2] и его утверждение, что черные дыры «испаряются», испуская излучение, правильны. Правильно и то, что найденное Хокингом излучение описывается формулой Планка, *неправильно то, что излучение черных дыр представляет собой тепловое (черное) излучение*, так как не каждое излучение, описываемое формулой Планка, является тепловым (черным). Черное излучение в квантовой электродинамике описывается матрицей плотности и ему не соответствует никакой определенной квантово-механический вектор состояния, то есть черное излучение не является *чистым состоянием*.

21 июля 2004 г. на 17 Международной конференции по общей теории относительности и теории тяготения в Дублине Стивен Хокинг признал себя побежденным в споре, который он и Кип Торн заключили с Джоном Прескиллом в 1997 г. Хокинг признал справедливым утверждение Джона Прескилла: «*Если изначально чистое квантовое состояние претерпевает гравитационный коллапс, приводящий к образованию черной дыры, конечное состояние после испарения черной дыры всегда будет чистым квантовым состоянием*». Черные дыры не испускают черного излучения, так как излучение Хокинга представляет собой чистое состояние, а черное излучение чистым состоянием не является.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Степановский Ю.П. Стивен Хокинг – Ньютон нашего времени? // UNIVERSITATES. – 2001. – № 4. – С. 36-45; – 2002. – №1. – С. 36-53.
2. Hawking S.W. Information loss in black holes // – 2005. – Phys. Rev. D. – Vol. 72. – P. 084013-084016.
3. Hawking S. Black hole explosions? // Nature. – 1974. – Vol. 248. – P. 230-231.