

Памяти Георгия Моисеевича Заславского (31.05.1935 – 25.11.2008)

Георгий Моисеевич Заславский скончался на 74 году жизни в Нью Йорке после тяжелой болезни. Невозможно переоценить его вклад в физику хаоса. Восемь написанных им лично и с соавторами книг и более 300 научных статей вдохновили физиков и математиков нескольких поколений посвятить свою жизнь изучению динамического хаоса. Обзорная статья, опубликованная в Успехах физических наук ещё в 1971 году совместно с Борисом Валериановичем Чириковым, явилась, по-существу, первой работой, открывшей многим физикам огромный мир хаоса в маломерных динамических системах, известный тогда лишь немногим математикам. Совместная с Р.З. Сагдеевым книга «Введение в нелинейную физику» (1988 г.) и её последующий перевод на английский язык стали классическими учебниками по физике хаоса для студентов, аспирантов и научных работников всего мира. Теория стохастического слоя и сепаратрисного отображения, созданная им с сотрудниками в 60-х годах, является универсальным инструментом при изучении гамильтоновых систем самой различной природы в физике плазмы, гидродинамике, квантовой физике и др. разделах физики. Открытие стохастических паутин с кристаллической и квази-кристаллической симметриями, отображение Заславского, обобщение уравнения Фоккера—Планка—Колмогорова, аномальный транспорт в фазовом пространстве, квантовые нелинейные резонансы, оценка времени справедливости полуклассического приближения в квантовом хаосе (время Заславского—Бермана) — это только часть его вклада в физику хаоса за 50 лет активной работы. Многие статьи Георгия Моисеевича породили новые направления в различных разделах физики. Из совместных с С.С. Абдуллаевыми, а затем с А.Л. Вировлянским статей конца 80-х — начала 90-х годов родилось направление в подводной акустике, называемое сейчас лучевым и волновым хаосом в подводном звуковом канале в океане. Статья 1976 г. о хаотическом характере взаимодействия атомов с собственным полем излучения в резонаторе породила поток работ по атомному хаосу в лазерных полях.

Георгий Моисеевич Заславский родился 31 мая 1935 г. в Одессе в семье офицера-артиллериста, прошедшего всю Великую отечественную войну и предшествующие ей финскую и бессарабскую компании. В родном городе он закончил физико-математический факультет Одесского госуниверситета в 1957 г. В 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1973 г. — докторскую. С 1964 г. по 1970 г. Георгий Моисеевич работал в Институте ядерной физики Сибирского отделения академии наук в г. Новосибирске. В конце 60-х за подписание писем в защиту диссидентов он был вынужден покинуть Новосибирск и в течение 14 лет работал в Институте физики Сибирского отделения академии наук в г. Красноярске и преподавал в местном университете. В 1984 г. он переехал в Москву, где работал в Институте космических исследований академии наук до 1991 г. В этом же году Георгий Моисеевич эмигрировал в США, где стал профессором физики и математики на физическом факультете Нью-Йоркского университета и в Институте математических наук им. Куранта при этом университете. Многие годы Георгий Моисеевич преподавал в российских и американских университетах. Его учениками являются многие известные физики, работающие по всему миру. Он был редактором десятка международных сборников статей и со-редактором ряда научных журналов, в том числе *Chaos* и *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*.

Работая в Нью Йорке последние годы жизни, Георгий Моисеевич создал «русский оазис» на 10-м этаже здания Института Куранта на Мерсер-стрит. В любое время года там можно было встретить ученых из России, приглашенных им для совместной работы. В трудные для российской науки времена это была для многих большая моральная и материальная поддержка. Георгий Моисеевич был не только ученым очень широкого кругозора, но и разносторонним челове-

ком, увлекающимся музыкой, живописью, театром и литературой. Его интересовало буквально все — от политики, выставок и оперных премьер, до кухонь и вин разных стран мира. Кому повезло побывать у него в Нью Йорке, помнят его экскурсии по итальянским, французским, греческим, китайским, индийским и проч. ресторанам, которых несть числа в этом городе. А те соотечественники, которые бывали с ним на конференциях по хаосу, с удовольствием вспоминают его гостиничный номер с большим запасом местных вин и ежевечерние посиделки с обсуждением научных новостей и увлекательными рассказами. Щедро делился Георгий Моисеевич своими замыслами и идеями, а если надо — и деньгами. Его любимая присказка была библейской: «У савана карманов нет».

Как обычно у Георгия Моисеевича было много планов. Незадолго до болезни он задумал книгу «Ray and Wave Chaos in Ocean Acoustics (chaos in waveguides)», которая дала бы акустикам, океанографам и специалистам по нелинейной динамике полное представление о современном состоянии этого направления в акустике океана. Теперь уже долг его соавторов из Владивостока и Нижнего Новгорода закончить последний труд его жизни. Смерть Георгия Моисеевича Заславского — большая потеря для мирового научного сообщества, но его книги и статьи ещё долго будут вдохновлять новые поколения молодых людей заняться настоящей наукой.

С. В. Пранц