

## От редактора

Дорогие коллеги! Пользуясь случаем, поздравляю с наступившим 2017 годом! Желаю здоровья и всяческих успехов, в том числе и на страницах нашего журнала.

Сегодняшняя колонка посвящена профессору Герману Хакену (род. 12 июля 1927 года) – выдающемуся немецкому физику-теоретику, специалисту по междисциплинарным исследованиям в области нелинейной науки, которую называют нелинейной динамикой, наукой о сложности, синергетикой. Он является одним из основоположников этого научного направления и автором термина «синергетика». В становлении нелинейной науки большую роль сыграла личность Германа Хакена. Он автор многочисленных работ по физике твердого тела, лазерной физики и нелинейной оптики, физики плазмы, теории бифуркаций, моделей морфогенеза, всемирно известных учебников «Синергетика» и «Квантово-полевая теория твердого тела», монографии «Тайны восприятия» (в соавторстве с М. Хакен-Крелль) и других книг. У него много научных наград, самого высокого достоинства. Его замечательной находкой стал выпуск серии книг-лекций по синергетике, которые выходили в издательстве «Шпрингер». К настоящему времени в этой удивительной серии издано уже более сотни томов.

Герман Хакен обладает эрудицией энциклопедиста, поражают его энтузиазм и интерес к науке. Журналистов всегда привлекали и удивляли его юмор, а также прекрасное знание русского языка. Вот два примера из интервью с ним.

*Журналист:* «Почему Вы назвали новую дисциплину синергетикой?»

*Г. Хакен:* «Мне показалось, что эксперты фондов могут поддержать междисциплинарные идеи, но нужны новые слова и новое название. Под латинские названия больших денег не дадут, поэтому я остановился на греческом варианте.»

*Журналист:* «Как Вам удалось так успешно овладеть русским языком?»

*Г. Хакен:* «Мой дед в Первую Мировую войну воевал на восточном фронте, попал в плен и выучил там русский язык. Мой отец во Вторую Мировую воевал на восточном фронте, попал в плен и там выучил русский язык. Имея в виду, что История повторяется, мама посоветовала мне выучить русский язык заранее.»

Закончу колонку цитатой из предисловия редактора русского перевода Ю.Л. Климонтовича к книге Г. Хакена «Синергетика»\*: «Есть... основания считать 1977–1978 гг. годами рождения нового объединяющего направления в современной науке. Чтобы подчеркнуть роль коллективных, кооперативных эффектов в процессах самоорганизации, Г. Хакен назвал это новое направление синергетикой. Целесообразность введения этого термина неоднократно, и порой очень бурно, оспаривалась. Здесь нет, разумеется, необходимости анализировать доводы «за» и «против» – целесообразность и полезность того или иного направления определяется самим ходом развития науки.»

Так или иначе, но синергетике уже 40 лет – вполне зрелый возраст.

Научный руководитель ИРЭ РАН,  
академик РАН

*Ю.В. Гуляев*

---

\*Г. Хакен. Синергетика. Принципы и основы. Перспективы и приложения. Часть 2. Перспективы и приложения. Иерархии неустойчивостей в самоорганизующихся системах и устройствах. 2-е изд. Изд-во УРСС, ЛЕНАНД, 2015. 432с. Серия «Синергетика: От прошлого к будущему».