

ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ ЧЕРНАВСКИЙ И ФОРМИРОВАНИЕ СИНЕРГЕТИКИ

Малинецкий Г.Г.

Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, РФ,
125047, Москва, Миусская пл., д.4, тел.: 849992207916, E-mail: GMalin@Keldysh.ru

В XVII в. развитие науки было связано с анализом – расчленением, делением. Считалось, что в каждой области надо выделить элементарную сущность, которая позволит описать всё остальное. Это бесконечно малые в математике, материальная точка в физике, товар в экономике. И этот список можно продолжать и продолжать. В XX в. ситуация кардинально изменилась. Стало ясно, что, рассматривая отдельные деревья, нельзя представить, как выглядит весь лес. Пришло время синтеза и междисциплинарных подходов. Одним из ведущих стала теория самоорганизации, или синергетика. Это название происходит от сочетания двух греческих слов «совместный» и «действие».

Отечественной науке очень повезло. В ней идеи теории самоорганизации формировали яркие талантливые благородные люди. Одним из них был Дмитрий Сергеевич Чернавский. Сама его судьба отразила развитие синергетики. После многих лет работы в ФИАН он сумел войти в математическую биофизику и внести в нее идеи теории колебаний. Сейчас многие студенты-биологи полагают, что так было всегда. Однако это не так. Очень многое придумано Д.С.Чернавским. Он удивительно принимал экзамены. Не просил студентов отвечать на заданные вопросы, а, напротив, просил задавать вопросы ему. И если вопрос ему нравился, то он на него удивительно, интересно, парадоксально на него отвечал.

Совместное действие было стихией Дмитрия Сергеевича. Это прекрасно показывал его семинар по математической экономике. Он был удивительно веселым и остроумным человеком, что помогало ко многим серьезным проблемам подходить легко и находить неожиданные решения.

Однако особенно ярко приверженность синергетики к совместным действиям проявилась, когда лучшему докладчику передачи Александра Гордона инвестор решил отдать \$1 млн. Д.С.Чернавский решил разделить его на всех, но задача эта оказалась удивительно трудной. Как говорили его домашние: «Мы делили апельсин, много наших полегло». И тем не менее, «апельсин» разделили.

Многие предвидения Дмитрия Сергеевича оправдались. Свет, который он подарил своим ученикам, коллегам, студентам, до сих пор освещает нам путь и в разных областях науки, и в жизни, и в отношениях к себе и к вечности.

Я высказывал мысль о том, что нам всем стоит отметить век Чернавского установкой нескольких мемориальных досок у физиков, у биологов, у экономистов. Все прекрасно отнеслись к этой идее, а потом объяснили, что они заняты гораздо более важными делами. Думаю, Дмитрий Сергеевич очень бы смеялся над этим забавным эпизодом.

Может быть, больше стоит думать о происходящем на долгих временах?