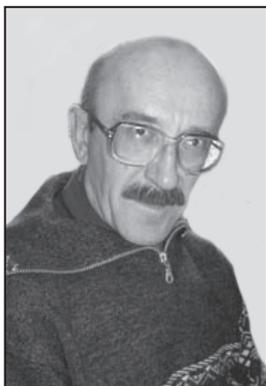


ГЕННАДИЙ ДАНИЛОВИЧ СЕЛЕЗНЕВ

(Некролог)

Л. А. Битюцкая, И. С. Гудович, Э. П. Домашевская, А. С. Кравец,
А. А. Кретов, Б. К. Петров, Г. Ю. Ризниченко, Н. Н. Удоденко



14 октября 2012 г. после тяжелой болезни ушел из жизни кандидат физико-математических наук, доцент Геннадий Данилович Селезнев – талантливый ученый и педагог.

Г. Д. Селезнев родился 28 мая 1947 г. в г. Семилуки Воронежской области в семье служащего. Окончив среднюю школу, он в 1965 г. поступил на физический факультет Воронежского университета. После окончания университета Геннадий Данилович непродолжительное время работал на заводе полупроводниковых приборов. В декабре 1971 г. его призвали в ряды Советской Армии, где он служил в радиотехнических войсках в течение года в звании ефрейтора. После демобилизации он возвратился на завод полупроводниковых приборов, где проработал два года, а с 1973 по 1978 г. – в НИИ полупроводникового машиностроения. В 1978–1980 гг. Геннадий Данилович – старший инженер кафедры радиотехники Воронежского политехнического института. В дальнейшем на протяжении 19 лет он трудился в научно-исследовательском институте связи, где прошел путь от старшего инженера до начальника лаборатории.

В 1996 г. Геннадий Данилович перешел на работу в Воронежский государственный университет на кафедру физики полупроводников и микроэлектроники на должность ведущего инженера-электронщика, продолжая при этом работать в научно-исследовательском институте связи. Перейдя в университет, он включился в активную научно-исследовательскую работу. За три года им были опубликованы работы [1–15], составившие содержание его кандидатской диссертации. Защита диссертации состоялась 29 июня 1999 г. на физическом факультете Воронежского государственного университета.

Результаты диссертации были связаны с изучением и выяснением природы макроскопических флуктуаций теплоты диссипации при кооперативных переходных процессах пред- и постплавления кристаллических веществ с различным типом химической связи и структуры. Изучение природы макроскопических флуктуаций – важный и необходимый этап явления плавления кристаллических веществ, представляющего собой

сложную взаимосвязь совместно протекающих и взаимодействующих процессов. В диссертации впервые было установлено, что макроскопические флуктуации теплоты диссипации являются универсальным свойством переходных процессов пред- и постплавления изотропных кристаллических веществ в политермическом и изотермическом режимах. Было также показано, что флуктуации теплоты диссипации кристаллических веществ представляют собой случайный процесс с зависимыми коррелированными приращениями и могут быть классифицированы как двухуровневый фликкер-шум. Задачи, решенные в диссертации, – предмет исследования в сравнительно молодой области современной науки – синергетики, которая является междисциплинарной областью, занимающейся изучением появления и развития упорядоченных во времени и (или) пространстве процессов и структур.

После защиты диссертации Г. Д. Селезнев проработал на физическом факультете четыре года, а с 2003 г. трудился на кафедре онтологии и теории познания факультета философии и психологии и по совместительству на кафедре теоретической и прикладной лингвистики факультета романо-германской филологии. Им были опубликованы работы [21–34], в которых при решении лингвистических проблем он использовал методы синергетики и статистической физики.

Помимо научной работы Геннадий Данилович на протяжении многих лет занимался педагогической деятельностью: вел занятия по математике и информатике у иностранных студентов подготовительного отделения, читал на нескольких факультетах лекции по философским проблемам естествознания и математики, математическим основам гуманитарных знаний, которые пользовались неизменным успехом у студентов. Он руководил научной работой студентов, аспирантов, участвовал в организации и проведении научных сессий школьников, на протяжении ряда лет вел семинар по синергетике, на котором обсуждался широкий круг вопросов.

Обладая глубокими познаниями в естественных науках, умением проводить философский анализ естественно-научных теорий, владея техникой эксперимента, Геннадий Данилович являлся по сути натурфилософом и мыслителем. Он был добрым и отзывчивым человеком, готовым обсуждать любые вопросы, как научные (даже очень далекие от его непосредственных интересов), так и житейские. Он много сделал в течение своей жизни, но очень многое не успел, так как рано ушел от нас.

В заключение приведем список трудов Г. Д. Селезнева:

1. Фрактальная природа кластеров аморфных пленок типа ПЗМ – ПМ // Рентгеновские и электронные спектры химических соединений. – Воронеж, 1996. – С. 50.

2. Кооперативная природа переходных состояний в металлах при фазовых превращениях // Синергетика, структура и свойство материалов, самоорганизующиеся технологии. – М., 1996. – Ч. 1. – С. 222–224 (в соавт. с Л. А. Битюцкой и Е. С. Мошкиной).

3. Синергетическое мышление // Экология, экономическое образование, нелинейное мышление. – Воронеж, 1997. – С. 144–146.

4. Влияние типа химической связи на термодинамические параметры пред- и постпереходных состояний при плавлении кристаллических веществ // Вестник ВГТУ. Сер.: Материаловедение. – Воронеж, 1997. – Вып. 1–2. – С. 30–32 (в соавт. с Л. А. Битюцкой, Е. С. Мошкиной, О. А. Бухикало).

5. Размерность фрактальных кластеров аморфных пленок Du_2Co_5 // XVI научные чтения им. Н. В. Белова. – Н. Новгород, 1997. – С. 150–152 (в соавт. с Э. П. Домашевской, И. А. Поповой, Н. А. Саврасовой).

6. Спектральный анализ тепловых флуктуаций в диссипативных процессах предплавления кристаллических веществ // Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах (метрология, диагностика, технология). – М., 1998. – С. 60–64 (в соавт. с Л. А. Битюцкой).

7. Моделирование фликкер-шума в динамической кластерной системе // Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах (метрология, диагностика, технология). – М., 1998. – С. 220–224 (в соавт. с Л. А. Битюцкой и Н. С. Четвериковым).

8. Моделирование структуры аморфных соединений при расчете их фрактальной размерности // Математическое моделирование систем : методы, приложения, средства. – Воронеж, 1998. – С. 56–57 (в соавт. с И. А. Поповой, Э. П. Домашевской, Н. А. Саврасовой).

9. Моделирование генерации фликкер-шума // Математическое моделирование систем : методы, приложения, средства. – Воронеж, 1998. – С. 61–62 (в соавт. с В. В. Тальпиным).

10. Тепловой фликкер-шум в диссипативных процессах предплавления кристаллических веществ // Письма в ЖЭТФ. – 1998. – Т. 24. – С. 24–27.

11. Синергетическое мышление // Экология, экологическое образование, нелинейное мышление. – Воронеж, 1998. – С. 217–223.

12. Спектральный и вейвлетный анализ флуктуаций теплоты диссипации при фазовых превращениях кристаллических веществ // Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах (метрология, диагностика, технология). – М., 1999. – С. 58–61 (в соавт. с Л. А. Битюцкой и В. В. Тальпиным).

13. Тепловой фликкер-шум в диссипативных процессах предплавления хлорида калия // Физика твердого тела. – М., 1999. – Т. 41, № 9. – С. 1679–1682 (в соавт. с Л. А. Битюцкой).

14. Макроскопические флуктуации и осцилляции теплоты диссипации в физико-химических и биологических системах // Математика. Компьютер. Образование. – Пушино, 1999. – С. 40 (в соавт. с Л. А. Битюцкой, Е. С. Мошкиной, М. Н. Левиным).

15. Макроскопические флуктуации теплоты диссипации в переходных процессах при плавлении кристаллических веществ : дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Воронеж, 1999.

16. Корреляционный анализ флуктуации теплоты диссипации в стационарных процессах предплавления хлорида калия // Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах. – М., 2000. – С. 254–259 (в соавт. с Л. А. Битюцкой).

17. Коррелированность флуктуаций теплоты диссипации в стационарных процессах предплавления кристаллических веществ // Конденсированные среды и межфазные границы. – Воронеж, 2000. – Т. 2, № 2. – С. 160–167.

18. Фликкер-шум как предвестник катастрофических изменений при фазовых превращениях // Физические проблемы экологии. – М., 2001. – С. 121–122 (в соавт. с Л. А. Битюцкой, Е. С. Мошкиной).
19. Спектральный и вейвлетный анализ временных рядов физико-химических и геофизических процессов // Шумовые и деградационные процессы в полупроводниковых приборах. – М., 2001. – С. 313–318.
20. Долговременные изменения топологии поверхности кристаллов Cz – Si после воздействия импульсного магнитного поля // Конденсированные среды и межфазные границы. – Воронеж, 2003. – Т. 5, № 2. – С. 213–215 (в соавт. с М. Н. Левиным, А. В. Татаринцевым, Л. А. Битюцкой).
21. Принципы самоорганизации // Математика. Образование. Экология. Гендерные проблемы. – Воронеж, 2003. – Т. 1. – С. 197–205.
22. Концепции современного естествознания. – Воронеж, 2003. – 44 с. (в соавт. с А. С. Кравцем, Ю. Н. Малашенко и др.).
23. Синергетика и компьютерная лингвистика // Проблемы компьютерной лингвистики. – Воронеж, 2004. – Вып. 1. – С. 102–110.
24. Самоорганизация и прогнозирование в лингвистике // Проблемы лингвистической прогностики. – Воронеж, 2004. – Вып. 3. – С. 226–232.
25. Биолингвистика : живой язык и язык жизни // Философские проблемы биологии и медицины. – Воронеж, 2004. – Вып. 1. – С. 13–19.
26. Природа экспоненциального распределения по числу значений // Проблемы компьютерной лингвистики. – Воронеж, 2005. – Вып. 2. – С. 169–173.
27. О возможности построения синергетики как дедуктивной теории // Идеи синергетики в естественных науках. – Тверь, 2005. – С. 148–150.
28. Синергетическое мышление // Философские проблемы биологии и медицины. – Воронеж, 2005. – Вып. 2. – С. 51–54.
29. Биолингвистика : живой язык и язык науки // Языки науки, языки искусства. – Пущино, 2006. – С. 81–82.
30. Природа экспоненциального распределения слов по числу значений // Вестник ВГУ. Сер.: Лингвистика и межкультурная коммуникация. – Воронеж, 2007. – № 2. – С. 42–46.
31. Математические основы гуманитарных знаний. – Ч. 1 : Теория множеств. Числовые множества : учеб. пособие. – Воронеж, 2009. – 20 с.
32. Математические основы гуманитарных знаний. – Ч. 2 : Комбинаторика : учеб. пособие. – Воронеж, 2009. – 16 с.
33. Кластерный анализ массива маркем русских писателей // Проблемы компьютерной лингвистики. – Воронеж, 2010. – Вып. 4. – С. 272–279 (в соавт. с А. А. Кретовым).
34. Каким может видеться новый постпостнеклассический тип рациональности? // Современные проблемы познания в социально-гуманитарных и естественных науках : сб. материалов Всероссийской науч. конф. 13–14 октября 2009 г. – Воронеж, 2010. – С. 362–365.